

FUJITSU Software Interstage Navigator Server



Navigator 操作ガイド

Windows

2013年6月

◇◇◇ はじめに ◇◇◇

本書では、FUJITSU Software Interstage Navigator Server を使用した情報の分析・活用について説明します。本書では、以下 2 製品の総称を Navigator としています。

- Interstage® Navigator Server Enterprise Edition
- Interstage® Navigator Server Standard Edition

本書では、Navigator で作成できるレポート例の紹介と、その作成手順や分析手法を説明しています。

Navigator を使うと、表計算ソフトなどを使用して管理や分析のためのレポートを作成しているエンドユーザが、自分自身の手でデータベースからデータを取り込み、レポートを作成できるようになります。

本書では、Navigator の一般利用者向け機能を利用して、レポートを作成する方法を説明します。

■ 本書の読者

本書は、Navigator を使用して、レポートの作成やデータの分析を行うエンドユーザの方を対象としています。

本書を読むためには、以下の知識が必要です。

- データベースを適用する業務の基本的な知識
- Microsoft® Windows®製品の操作に関する知識

■ 本書の構成

本書の構成と内容を、以下に示します。

第1章から第3章は、Navigator の概要および各種レポートを作成するために必要な知識を説明します。

第1章 利用者主体のレポート作成に向けて

Navigator を適用したレポート作成の意義と、基本的な考え方を説明します。

第2章 Navigator で作成できるレポート

Navigator で作成できる、主なレポート例を説明します。

第3章 レポート作成の基本知識

実際のレポート作成を行う前に知っておくべき基本知識として、分析の切り口となる「管理ポイント」を説明します。

第4章、第5章は、Web クライアントを使って各種レポートを作成する方法を説明します。

第4章 Web クライアントでのレポート作成の基本

Web クライアントでの Navigator の基本操作を説明します。

第5章 Web クライアントでのレポート作成の基本とバリエーション

Web クライアントでの主なレポートの作成方法と、機能を組み合わせて作るレポートのバリエーションを説明します。

第6章から第8章は、Windows クライアントを使って各種レポートを作成する方法を説明します。

第6章 Windows クライアントでのレポート作成の基本

Windows クライアントでの Navigator の基本操作を説明します。

第7章 Windows クライアントでのレポート作成の基本とバリエーション

Windows クライアントでの主なレポートの作成方法と、機能を組み合わせて作るレポートのバリエーションを説明します。

第8章 情報分析の手法と統合的な分析

レポートを使ったさまざまな情報分析の手法と、顧客や市場について、より深く理解していくために必要な統合的な分析方法について説明します。

Tips (Web クライアント編／Windows クライアント編)

Navigator を使うときに役立つ情報として、レポート作成、操作と表示、OA 連携、性能などのヒントを集めています。

■ **本書で使用する製品**

本書は、Interstage® Navigator Server Enterprise Edition V9.1 (Windows 版) を使用して、操作を説明しています。その他の OS 上で動作する各 Navigator 製品でも、同様の操作や、レポートの作成が可能です。

Navigator は、従来から、Symfoware ビジネスインテリジェンス製品として、データベース活用のためのツールソリューションを展開して参りました。今後は、Interstage のコンテンツ統合体系に基づき、リアルタイムな情報活用・共有分野にも、拡張・強化して参ります。Interstage Navigator は、Symfoware Navigator のすべての機能を継承しており、お客様の資産も継続してご利用いただけます。

■ **略称**

本書での表記	正式名称
Excel	Microsoft® Excel
Word	Microsoft® Word

■ **注意事項**

- 本書の内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。
- 本書に記載されたデータの使用に起因する、第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を追いません。
- 無断転載を禁じます。

Microsoft、Windows、Excel、Word は、米国 Microsoft Corporation の、米国、日本およびその他の国における登録商標または商標です。

Lotus、1-2-3 は、International Business Machines Corporation (IBM) の米国およびその他の国における商標です。

Interstage、Symfoware は、富士通株式会社の登録商標です。

Microsoft Corporation のガイドラインに従って画像写真を使用しています。

そのほか、本書に記載されている会社名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録

商標です。

平成 25 年 6 月 第 6 版

平成 25 年 6 月	第 6 版
平成 21 年 9 月	第 5 版
平成 19 年 9 月	第 4 版
平成 18 年 11 月	第 3 版
平成 16 年 8 月	第 2 版
平成 15 年 12 月	初版

All Rights Reserved, Copyright © 富士通株式会社 2003-2013

— Navigator 操作ガイド 目次 —

第 1 章 利用者主体のレポート作成に向けて	1
1.1 Navigator で価値ある情報を入手	3
1.2 ビジネススタイルにマッチしたレポート作成	4
1.3 分析の切り口を柔軟に設定する管理ポイント	7
1.4 Navigator でレポートを作成する	10
1.4.1 Web ブラウザから操作する	10
1.4.2 クライアントソフトから操作する	11
第 2 章 Navigator で出力できるレポート	13
2.1 きめ細かいレポート作成機能	15
2.2 縦横集計表	16
2.3 時系列集計表	17
2.4 明細表	19
2.5 ブレーク帳票	20
2.6 Top/Worst を示すレポート	21
2.7 予算・実績型レポート	22
2.8 分布集計表	23
2.9 マルチクロスレポート	24
2.10 ABC 分析表	25
第 3 章 レポート作成の基本知識	27
3.1 管理ポイントについて	29
3.1.1 分析の切り口「管理ポイント」	29
3.1.2 管理ポイントの種類	32
3.1.3 利用者が作成できる管理ポイント	33
第 4 章 Web クライアントでのレポート作成の基本	41
4.1 レポート作成の基本操作	43
4.1.1 レポートのレイアウト作成	44
4.1.2 レポートのレイアウトの保存と再利用	50
4.1.3 報告書の作成	55
4.2 予実管理表を作ってみよう	57
4.2.1 予実管理表の作成手順	58

第 5 章 Web クライアントでのレポート作成の基本とバリエーション	63
5.1 予実管理表を利用した達成率の表示	65
5.1.1 作成するレポート	65
5.1.2 達成率の表示	66
5.2 縦横集計表とバリエーション	70
5.2.1 作成するレポート	70
5.2.2 基本となるレポートの作成手順	74
5.2.3 合計行の位置変更	77
5.2.4 中計行の表示／非表示	78
5.2.5 平均値の表示	80
5.2.6 平均値の四捨五入	84
5.3 時系列集計表とバリエーション	85
5.3.1 作成するレポート	85
5.3.2 基本となるレポートの作成手順	88
5.3.3 西暦と和暦の変換	93
5.3.4 前期間（前年、前半期など）との比較を行うレポート	94
5.4 明細表とブレイク帳票	98
5.4.1 作成するレポート	98
5.4.2 明細表の作成手順	100
5.4.3 ブレイク帳票の作成手順	103
5.5 順位やランク分けを表示するレポートとバリエーション	104
5.5.1 作成するレポート	104
5.5.2 基本となるレポートの作成手順	107
5.5.3 Top10 を示すレポート	110
5.5.4 構成比・累積構成比の表示	112
5.5.5 ABC 分析表の作成	115
第 6 章 Windows クライアントでのレポート作成の基本	119
6.1 レポート作成の基本操作	121
6.1.1 レポートのレイアウト作成	122
6.1.2 レポートレイアウトの保存と再利用	127
6.1.3 報告書の作成	132
6.1.4 新しい切り口の追加	136
6.1.5 新しい切り口でレポート作成	141
6.2 予実管理表を作ってみよう	142
6.2.1 予実管理表の作成手順	143

第7章 Windows クライアントでのレポート作成の基本とバリエーション	147
7.1 予実管理表のバリエーション	149
7.1.1 作成するレポート	149
7.1.2 達成率の表示	150
7.1.3 縦軸と横軸の入れ替え	154
7.2 縦横集計表とバリエーション	156
7.2.1 作成するレポート	156
7.2.2 基本となるレポートの作成手順	160
7.2.3 合計行の位置変更	162
7.2.4 中計行の表示／非表示	164
7.2.5 平均値の表示	166
7.2.6 平均値の四捨五入	170
7.3 時系列集計表とバリエーション	172
7.3.1 作成するレポート	172
7.3.2 基本となるレポートの作成手順	175
7.3.3 西暦と和暦の変換	179
7.3.4 明細表まで掘り下げた分析	180
7.3.5 前期間（前年、前半期など）との比較を行うレポート	184
7.3.6 時間軸を自由に設定したレポート	188
7.4 明細表とブレイク帳票	192
7.4.1 作成するレポート	192
7.4.2 明細表の作成手順	194
7.4.3 ブレイク帳票の作成手順	195
7.5 順位やランク分けを表示するレポートとバリエーション	196
7.5.1 作成するレポート	196
7.5.2 基本となるレポートの作成手順	199
7.5.3 Top10 を示すレポート	202
7.5.4 構成比・累積構成比の表示	204
7.5.5 ABC 分析表の作成	206
7.6 マルチクロスレポート	209
7.6.1 作成するレポート	209
7.6.2 マルチクロスレポートの作成手順	210
7.7 分布集計表	214

7.7.1	作成するレポート	214
7.7.2	分布集計表の作成手順	215
第8章	情報分析の手法と統合的な分析	221
8.1	レポートを使った情報分析の手法	223
8.1.1	ドリリングとスライス&ダイス	223
8.1.2	アラーム機能	228
8.1.3	個人用の管理ポイント	229
8.2	クロスクエリによるデータの横断的分析	231
8.2.1	入手したデータを、そのまま利用	231
8.2.2	クロスクエリの操作イメージ	233
8.3	イベントアナライザによる時系列データの分析	235
8.3.1	イベントデータの解析から有益な情報を入手	235
8.3.2	イベントアナライザの操作イメージ	236
Tips	(Web クライアント編)	239
Tips	(Windows クライアント編)	241
付録A	各クライアントの機能差	245
付録B	レポートを活用するための便利な機能のご紹介	247
B.1	作成したレポートを共有する	247
B.2	ビジュアルなグラフで表示する	248



利用者主体のレポート作成に向けて

Navigator を適用したレポート作成の意義と、基本的な考え方を説明します。

1.1	Navigator で価値ある情報を入手	3
1.2	ビジネススタイルにマッチしたレポート作成	4
1.3	分析の切り口を柔軟に設定する管理ポイント	7
1.4	Navigator でレポートを作成する	10

1.1 Navigator で価値ある情報を入手

企業内には、既存のシステムや基幹業務システムに蓄積された、膨大なデータが存在しています。日々発生する基幹データを始めとして、E-mail の情報、アンケートといったテキストデータや、インターネット経由のアクセスログなど、さまざまなデータが氾濫しています。

データは、収益、売上動向、在庫管理など、目的に応じて抽出され、様々な角度から分析されることで、戦略的な意思決定に役立てることが求められます。データを生きた情報へと加工し、意思決定を支援するのが「ビジネスインテリジェンス (BI:Business Intelligence)」です。

ビジネスインテリジェンスは、企業内情報を元に、さらに戦略的な情報活用を行うことを目的としています。特定の目的のために、情報分析を行い、意思決定のための情報へと加工されたものが、「インテリジェンス＝知恵」ということです。

膨大な情報を統合し、分析するとともに、得られた知識を企業内で共有し、迅速で最適なアクションをとることで、蓄積された情報はビジネスに貢献できます。情報活用の重要性が増した現在、エンドユーザ自身の手で、積極的に情報活用することが求められています。

Navigator は、「エンドユーザの視点で」「エンドユーザ自身の手で」「容易で自在な情報活用」ができる環境を目指した「OLAP (OnLine Analytical Processing : オンライン分析処理)」の手法や、テキストデータの分析、Web による情報共有など、戦略的な意思決定に必要な機能を体系化した、総合的なビジネスインテリジェンス製品です。

1.2 ビジネススタイルにマッチしたレポート作成

Navigator は、企業におけるレポートの調査・分析を起点として、開発されています。

企業では、分析・管理のために、多種多様なレポートが作成されています。これら进行分析した結果、以下の3パターンが、そのほとんどを占めることがわかりました。

パターン1 単純表(明細/マリ)			パターン2 区分け集計表			パターン3 縦横集計表					
項目 A	項目 B	項目 C	項目 A	項目 B	sum(項目 C)			大項目 A		大項目 B	
						項目 A	項目 B	項目 C	項目 D	項目 C	項目 D
			小計			小計					
			小計			小計					
			合計			合計					

パターン1（単純表）：集計をしないで、元のデータをそのまま出力するか、集計行だけを出力します。

パターン2（区分け集計表）：最小単位の集計行に加えて、小計値や中計値を出力します。

パターン3（縦横集計表）：縦方向に商品、横方向に店舗などを配置します。

これらのパターンを実企業で検証した結果、最終的なレポートに活用されているのは、ほとんどがパターン3の縦横集計表だということがわかりました。

	パターン1 単純表(明細/マリ)		パターン2 区分け集計表		パターン3 縦横集計表		その他		合 計
合 計	65	20.9%	45	14.5%	200	64.3%	1	0.3%	311
営業部門	0	0.0%	6	15.0%	34	85.0%	0	0.0%	65
製造部門	38	19.4%	19	9.7%	138	70.4%	1	0.5%	65
総務購買部門	27	36.0%	20	26.7%	28	37.3%	0	0.0%	65

この3パターンで、企業内のほとんどのレポートが網羅されることになります。また、最

も利用されているパターン3を直接作成できることが、レポート作成の生産性を高めるポイントということになります。

Navigator は、パターン1、2、3を、直接取り出すことができます。この方式が、Navigator での生産性の高いレポート作成を実現しています。

従来、レポートの作成は、エンドユーザや情報システム部門にとって、大きな負担になっていました。

データベースを分析して、必要なデータを得るには、データの所在やデータの計算方法を知らなくてはなりません。データベースの構成やアクセス言語などの専門知識も必要です。また、リレーショナルデータベースで管理されているデータは、フラットな表形式です。これを、縦方向に商品、横方向に店舗などを配置して、パターン3の縦横集計表に仕立て直すことは、容易ではありません。

このため、従来こうした仕事は、すべて情報システム部門の手によって行われていました。情報システム部門は、エンドユーザの要求に従ってレポートを作成したり、エンドユーザの目的に応じて、アプリケーションプログラムの開発やデータベースを構築したりしていました。

Navigator を使用する場合、まず利用者が、表形式など欲しい情報を頭の中に描きます。そのイメージを、表の左から順に、店名、製品名、売上金額といったようにマウス操作で指定すれば、後はNavigator が、そのデータを自動的にデータベースから引き出し、加工して並べてくれます。つまり、描いたイメージにあったデータを引き出すために、どこのデータベースから、どのようなコマンドを組み合わせ、どんな手順で結果を導かなくてはならないのか、などを考える必要はありません。

さらに、自分の欲しい情報にするために、データを集約したり、データを並べる順番を変えたり、縦と横の項目を入れ替えるなどの加工・編集をしたりといった、複雑な処理過程を意識する必要もありません。一連の作業は、すべてNavigator が行います。

リレーショナルデータベースで管理されているデータを、直接、縦横集計表や、時系列集計表、各種の分析表といった形式で取り出すことができるため、エンドユーザ自身の手で、いつでも「欲しい情報を欲しい形で」取り出すことが可能になります。

さらに、Navigator は、使い慣れた OA ツールと、シームレスに連携できます。

Navigator で整形されたレポートは、ワンタッチで OA ツールに貼り付けることができます。最終形のレポートを作るために、表計算ソフトの計算機能やマクロを利用できますが、こうした加工は最小限で済むため、マクロの作成作業を大幅に軽減できます。

Navigator は、従来から行われているレポートを基本とした企業内システムとの共存が容易なため、企業内システムの改革に、段階的に取り組んでいくことが可能です。

1.3 分析の切り口を柔軟に設定する管理ポイント

レポートは、基本的に縦横集計表の形式です。このとき、レポートのタイトル、表側（集計表の縦軸）、表頭（集計表の横軸）に現れる項目は、地域別、支店別、取引別、月度／四半期／半期／年度別、商品グループ別、事業部別、営業部別などの管理項目です。つまり、レポートを作成する人が、管理項目の視点で、ビジネス状況を把握しようとしていると言えます。例えば、「ある商品が、どの支店で、どれくらい売れているかを、月別に見たい」という要件には、商品別、支店別、月別という3つの管理項目で、データを分析したい、という視点が含まれていることになります。

商品別		支店別		表頭(横軸)			
				前年度上期		前年度下期	
				4月	5月...	...	3月
表側(縦軸)	AV機器	ステレオ	北海道	札幌			
			...	...			
				...			
			沖縄	那覇		売上額(千円)	
	ビデオ	北海道	札幌				
			...				
			...				
			...				

レポートを容易に作成するには、指定したい管理項目を、簡単に設定できることが重要となります。これを実現するのが、Navigatorの「管理ポイント」です。

管理ポイントは、データに対する管理・分析の視点であり、管理ポイントを使用したデータの分類や、対象データの絞り込みを、簡単な操作で行うことができます。

管理ポイントは、次に示すような、5W1Hの表現によって分類されます。日常業務で使っている分析の視点は、すべて管理ポイントにすることができます。

WHEN いつ(時間)	WHO 誰が(人、主体)			WHERE どこで(場所)	WHAT 何を(対象)	WHY 何のために(課題)	HOW どのように(基準)
・ 年次別 ・ 年度別 ・ 半期別 ・ 年度半期別 ・ 四半期別 ・ 月次別 ・ 週別 ・ 日別 ・ 時刻別	人 ・ 年齢別 ・ 性別 ・ 資格別 ・ 職能別 ・ 出身地別 ・ 出身学校別	組織 ・ 事業所別 ・ 営業所別 ・ 業務別 ・ 工場別 ・ ライン別 ・ 工程別 ・ 支店別 ・ 支社別 ・ 事業部別 ・ 部別 ・ 部門別 ・ 課別 ・ 係別 ・ 配送センター別 ・ プロジェクト別 ・ 倉庫別	企業 ・ 顧客別 ・ ベンダ別 ・ ディーラ別 ・ 取引銀行別 ・ 取引先別 ・ 代理店別 ・ 得意先別 ・ 卸業者別 ・ メーカー別 ・ 購買先別 ・ 外注先別 ・ 業種別	・ 国別 ・ 県別 ・ 地区別 ・ 地域別 ・ 市町村別 ・ 商圏別 ・ 国内外 ・ ルート別	・ 製品別 ・ 機種別 ・ ブランド別 ・ 部品別 ・ 機械別 ・ 原材料別 ・ 資材別 ・ 設備別 ・ 商談別 ・ 建物別 ・ 費目別 ・ 勘定科目別 ・ シリーズ別 ・ 品種別	・ 品質別 ・ 目的別 ・ 定格別 ・ 原因別 ・ 原単位別 ・ 性能別 ・ 理由別 ・ テーマ別 ・ 管理区分別	・ 受注規模別 ・ 企業規模別 ・ 商品クラス別 ・ 売上高別 ・ 予算別 ・ 資本別 ・ 形態別 ・ サイズ別 ・ 色別 ・ ロット別 ・ 加工区分

管理ポイントを表側や表頭に配置することで、単純な集計表から高度な分析に使用する縦横集計表を、自在にデータベースから取り出すことができます。

従来、管理項目は、データベース上の項目として設定する必要がありました。この方式では、新しい管理項目で分析したい場合に、項目を新設するなどの作業が発生するため、情報システム部門での対応が必要です。しかし、分類の方法や並び順は、部門などや個人によって要件が異なり、要件は、時間とともに変化していくため、すべての管理項目を情報システム部門が設定するのは困難です。分類を変更したり追加したりするのは、利用者にとって、実質的に不可能でした。

管理ポイントは、データベースの構造を変更することなく、設定できます。データベース上に存在する項目を管理ポイントとすることはもちろん、データベース上の項目を用いて、新しい管理ポイントを定義することもできます。定義した管理ポイントは、分析やレポート作成時に利用できます。

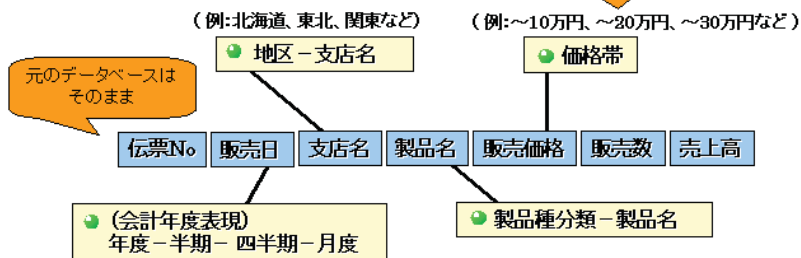
利用者は、困難であった分類の方法や並び順の定義・変更を、自分自身の手で、タイムリーに行えるようになります。エンドユーザが、目的に応じて情報の切り口を設定し、情報を取り出したり集計したりすることができるため、利用者独自の視点で、情報を分析・活用できます。

【元のデータベース】

伝票No	販売日	支店名	製品名	販売価格	販売数	売上高
------	-----	-----	-----	------	-----	-----



【分析の切り口を自由に付加】



管理ポイントによって、情報の取り出しだけでなく、ドリリング(大分類から中・小分類に対象を絞り込みながらの分析)やスライス&ダイス(異なる視点の組み合わせによる試行錯誤的な分析)など、より分析的な情報の活用が可能になります。レポート作成の延長上の操作で、OLAP 特有の機能を利用した分析が可能になります。

1.4 Navigator でレポートを作成する

Navigator では、さまざまなレポートを直感的な操作で作成できます。作成操作は、Web ブラウザから操作するクライアントまたは、クライアントアプリケーションをインストールして利用するクライアントから行います。

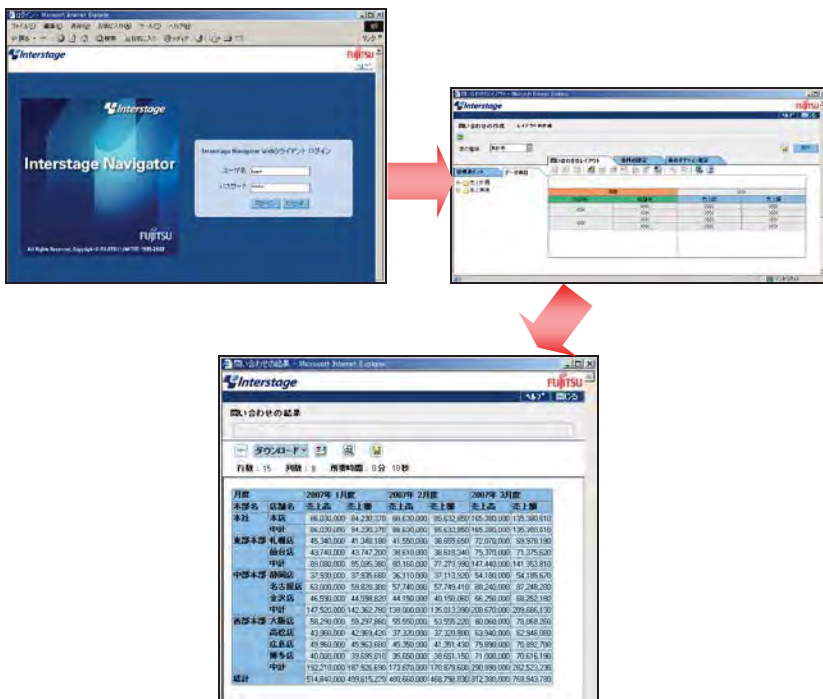
以下に、ログインからレポート表示までの操作イメージを説明します。

1.4.1 Web ブラウザから操作する

Web ブラウザから Navigator にログインします。ドラッグ&ドロップ操作により項目をレポートイメージどおりに配置後、[実行]ボタンをクリックするとレポートが表示されます。

以降、Web ブラウザから操作するクライアントを「Web クライアント」と呼びます。

Web クライアントによるレポート表示までの操作イメージは、以下のとおりです。

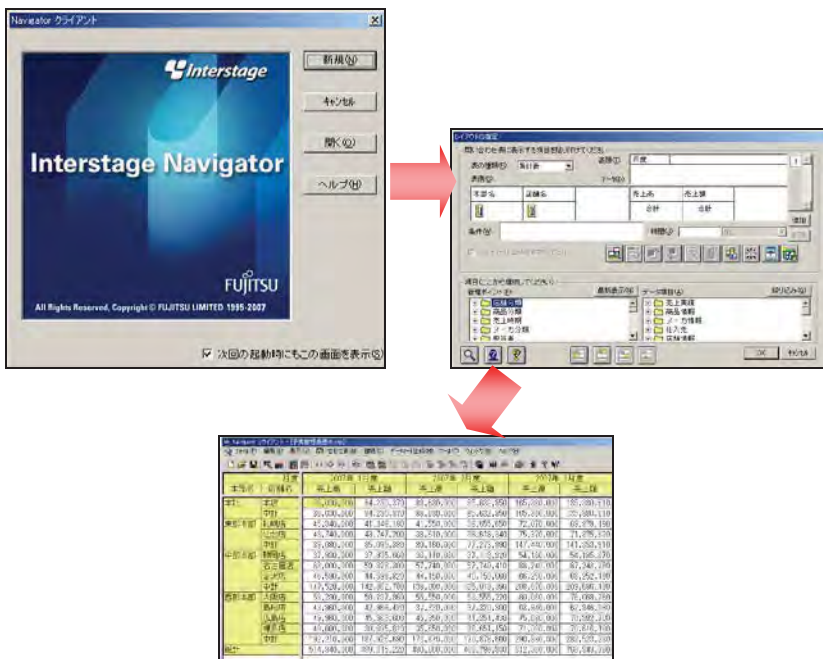


1.4.2 クライアントソフトから操作する

事前にインストールしたクライアントソフトを使って Navigator にログインします。Web
クライアントと同様に、ドラッグ&ドロップ操作により項目をレポートイメージどおりに配
置後、[実行] ボタンをクリックするとレポートが表示されます。

以降、クライアントソフトから操作するクライアントを「Windows クライアント」と呼びます。

Windows クライアントによるレポート表示までの操作イメージは、以下のとおりです。



2

Navigator で作成できるレポート

Navigator では、さまざまな形式のレポートを作成できます。本章では、作成できるレポートの基本パターンを説明します。

2.1 きめ細かいレポート作成機能	15
2.2 縦横集計表	16
2.3 時系列集計表	17
2.4 明細表	19
2.5 ブレーク帳票	20
2.6 Top/Worst を示すレポート	21
2.7 予算・実績型レポート	22
2.8 分布集計表	23
2.9 マルチクロスレポート	24
2.10 ABC 分析表	25

2.1 きめ細かいレポート作成機能

Navigator は、企業内で使用されているレポートの調査・分析結果を元に、開発されています。

豊富なレポート作成オプションを装備しているうえ、年度／月度といった日本固有の概念もサポートしているため、企業内で流通している様々なレポートを、簡単に作成できます。

Navigator を使うと、必要なデータを抽出し、最終形のレポートに近い形で集計したものを入手できます。

管理ポイント(分析の切り口)を指定して、単純な集計表から、高度な分析に使用するレポートまで、柔軟に作成できます。

表題を出力できます。

東部本部における冷蔵庫価格帯別、売上状況比較(過去2ヶ月)

月度		当月度		前月度		総計	
店舗名	冷蔵庫価格帯	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比
札幌店	5万円未満	6,069,170	11.88	7,865,780	15.39	21,612,920	12.80
	5~10万円	7,790,800	15.25	7,108,700	13.91	29,824,800	17.66
	10~15万円	2,762,000	5.41	3,620,400	7.09	10,611,000	6.28
	15~20万円	8,375,200	16.39	5,968,300	11.68	28,833,700	17.07
	20万円以上	26,084,600	51.06	26,527,300	51.92	77,990,000	46.18
	中計	51,081,770	100.00	51,090,480	100.00	168,872,420	100.00
仙台店	5万円未満	5,481,430	10.03	7,259,460	7.53	19,465,980	8.78
	5~10万円	6,829,100	12.47	7,924,300	8.21	28,581,400	12.88
	10~15万円	3,826,800	6.99	4,312,100	4.47	13,808,000	6.22
	15~20万円	9,708,300	17.73	7,625,400	7.90	33,827,700	15.25
	20万円以上	28,913,500	52.79	69,343,100	71.88	126,122,100	56.86
	中計	54,769,130	100.00	96,464,360	100.00	221,806,180	100.00

[集計時の条件]
 店舗名 AND 商品中分類
 店舗名: 札幌店, 仙台店
 商品中分類: 冷蔵庫

データの合計だけでなく、累積、構成比、ABC集計、ランク集計など、さまざまな集計が可能です。ここでは、冷蔵庫価格帯ごとの売上額の合計と全価格帯に対する売上構成比を集計しています。

集計時に指定した条件を、脚注として出力できます。

2.2 縦横集計表

データを管理ポイントのカテゴリごとに、縦横に区分けして集計したレポートです。分析・管理のために活用される、最も利用頻度の多いレポートです。

Navigator では、中計や総計の表示／非表示の切り替えや、表示位置の変更など、表示方法を簡単に変更することができます。

■ 管理ポイント「本部長」ごとに、集計結果を表示する場合

前年度の店舗別・冷暖房器具の売上状況

商品中分類		エアコン	扇風機	除湿機	電気・石油・ガス暖房機	総計
本部長	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額
本社	本店	693,555,400	5,635,000	41,170,600	35,496,500	775,857,500
	中計	693,555,400	5,635,000	41,170,600	35,496,500	775,857,500
	札幌店	77,069,700	1,257,700	21,145,100	25,112,600	124,585,100
東部本部	仙台店	126,694,900	1,408,900	19,373,500	22,641,500	170,118,800
	中計	203,764,600	2,666,600	40,518,600	47,754,100	294,703,900
	静岡店	319,969,100	2,576,900	19,978,500	16,833,000	359,357,500
中部本部	名古屋店	392,416,600	4,005,900	30,108,700	25,030,000	451,561,200
	金沢店	357,626,200	2,894,400	21,335,200	18,287,300	400,143,100
	中計	1,070,011,900	9,477,200	71,422,400	60,150,300	1,211,061,800
西部本部	大阪店	481,520,500	3,822,700	29,428,400	24,347,400	539,119,000
	高松店	348,564,700	3,325,100	20,996,200	18,165,600	391,051,600
	広島店	357,857,800	2,882,400	21,601,000	18,113,100	400,454,300
博多店	博多店	231,659,400	1,919,100	13,157,700	12,022,500	258,758,700
	中計	1,419,602,400	11,949,300	85,183,300	72,648,600	1,589,383,600
	総計	3,386,934,300	29,728,100	238,294,900	216,049,500	3,871,006,800

店舗別の売上を、本部ごとに集計した中計行が表示されます。

■ 管理ポイント「本部長」ごとの集計結果を表示しない場合

前年度の店舗別・冷暖房器具の売上状況

商品中分類		エアコン	扇風機	除湿機	電気・石油・ガス暖房機	総計
本部長	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額
本社	本店	693,555,400	5,635,000	41,170,600	35,496,500	775,857,500
	札幌店	77,069,700	1,257,700	21,145,100	25,112,600	124,585,100
	仙台店	126,694,900	1,408,900	19,373,500	22,641,500	170,118,800
東部本部	静岡店	319,969,100	2,576,900	19,978,500	16,833,000	359,357,500
	名古屋店	392,416,600	4,005,900	30,108,700	25,030,000	451,561,200
	金沢店	357,626,200	2,894,400	21,335,200	18,287,300	400,143,100
中部本部	大阪店	481,520,500	3,822,700	29,428,400	24,347,400	539,119,000
	高松店	348,564,700	3,325,100	20,996,200	18,165,600	391,051,600
	広島店	357,857,800	2,882,400	21,601,000	18,113,100	400,454,300
西部本部	博多店	231,659,400	1,919,100	13,157,700	12,022,500	258,758,700
	中計	3,386,934,300	29,728,100	238,294,900	216,049,500	3,871,006,800
	総計	3,386,934,300	29,728,100	238,294,900	216,049,500	3,871,006,800

店舗別の売上を、本部ごとに集計した中計行は表示されません。

2.3 時系列集計表

日付データや月度データを、年度別、月度別などに分類して集計し、時系列で表したレポートです。

販売推移や購入推移などを、月度、年度、半期といった単位で、表します。

Navigator では、当年と前年の実績や、対前年比率を並べることもできます。また、月度と累計といった、異なる集計単位も、混在させて扱うことができます。

■ 売上と粗利を半期ごとに集計し、推移を表示する場合

ある商品の売上・粗利を半期ごとに集計し、推移を見ます。

東部本部における冷蔵庫価格帯別、売上額・粗利益推移(過去3半期)

半期		2002年度下期		2003年度上期		2003年度下期	
店舗名	冷蔵庫価格帯	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	5万円未満	1,336,600	312,850	870,400	226,900	2,204,500	537,250
	5～10万円	2,392,700	572,700	1,736,000	436,000	3,623,800	867,800
	10～15万円	1,318,600	304,600	1,663,200	415,200	1,912,600	430,600
	15～20万円	1,797,000	393,000	2,828,800	605,800	2,626,000	637,000
	20万円以上	10,898,800	2,669,800	20,991,500	4,436,000	16,156,900	4,079,900
仙台店	5万円未満	2,476,900	546,400	1,424,100	341,850	4,481,100	1,000,350
	5～10万円	4,071,100	1,003,100	2,858,300	726,300	7,334,300	1,718,300
	10～15万円	3,477,400	825,400	3,049,900	709,900	3,579,200	849,200
	15～20万円	3,223,200	766,200	5,771,200	1,442,200	6,599,200	1,568,200
	20万円以上	23,507,500	5,034,500	46,147,500	10,722,500	32,178,300	6,600,800
総計		467,413,400	107,293,900	758,015,100	175,368,100	683,402,400	158,390,900

■ 当年と前年同月の実績、対前年比を、並べて表示する場合

店舗別、売上実績の前年度比較(過去3ヶ月)

月度	2004年4月度			2004年5月度			2004年6月度		
店舗名	当年実績	前年実績	前年比	当年実績	前年実績	前年比	当年実績	前年実績	前年比
本店	125,970	123,730	101.8	80,622	78,795	102.3	107,256	101,567	105.6
札幌店	70,860	70,056	101.1	38,172	39,228	97.3	43,821	43,825	100.0
名古屋店	81,180	79,883	101.6	58,825	59,896	98.2	70,678	69,438	101.8
大阪店	81,872	80,317	101.9	56,306	57,983	97.1	69,687	64,221	108.5
博多店	50,374	49,941	100.9	33,889	28,668	118.2	39,996	35,375	113.1
総計	410,256	403,927	101.6	267,814	264,570	101.2	331,438	314,426	105.4

4月度の実績
(本年度)

4月度の実績
(前年度)

本年4月度の対前年比
(対前年の比を百分率で表示)

他店に比べ、博多店の
対前年比に伸びが見られます。

■ 異なる集計単位を並べて表示する場合

当月度を基準に
表示

集計期間が重複
(先々月、先月、当月の累計)

家電における当月／前年同月比較、過去3ヶ月の売上推移

	前年同月	当月	先月	先々月	過去3ヶ月の累計
商品中分類	売上高	売上高	売上高	売上高	売上高
冷蔵庫	2,901,200	3,302,200	3,233,000	3,234,000	9,769,200
洗濯機	4,829,300	5,723,400	5,265,000	5,023,000	16,011,400
エアコン	7,012,000	10,255,300	9,266,000	9,090,000	28,611,300
オープンレンジ	740,200	729,000	712,000	732,000	2,173,000
ワープロ・パソコン	1,939,000	2,403,000	2,034,200	1,939,000	6,376,200
電話・ファクシミリ	6,003,400	6,032,300	5,638,200	5,230,400	16,900,900

洗濯機やエアコン等と同様、先々月、先月、当月と、売上が伸びています。しかし、電話・ファクシミリは、前年同月と当月の売上が同じような値になっています。売上傾向に、時期が関係あるのかもしれない。

2.4 明細表

検索したデータを、集計しないで、そのまま一覧表にしたレポートです。

仙台店における、当月度のメーカー別売上明細

メーカー名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益
大空電機	2004-06-23	1	180,100	146,250	33,850
	2004-06-07	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-07	1	58,600	42,250	16,350
	2004-06-21	1	121,600	87,750	33,850
	2004-06-19	1	94,500	87,750	6,750
ハート電機	2004-06-30	1	284,800	217,750	67,050
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
東都電機	2004-06-30	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-23	1	54,600	50,700	3,900
	2004-06-26	1	62,500	50,700	11,800
	2004-06-23	1	108,100	87,750	20,350
ポップ電機	2004-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2004-06-23	1	66,300	50,700	15,600
西南電機	2004-06-30	1	268,100	217,750	50,350
	2004-06-28	1	87,500	81,250	6,250
	2004-06-30	70	19,936,000	15,242,500	4,693,500
	2004-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-25	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-22	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
日本中央電機	2004-06-17	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-23	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2004-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2004-06-06	1	157,500	146,250	11,250
	2004-06-07	1	100,100	81,250	18,850
	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2004-06-21	1	121,600	87,750	33,850

過去3ヶ月の売上状況を確認したところ、当月度は、仙台店の冷蔵庫の売上が、飛躍的に伸びていました。原因を探るため、売上明細を見てみると、6月30日／西南電機の売上が目立ちます。キャンペーンを行ったなどの条件があれば、その効果であることがわかります。

2.5 ブレーク帳票

明細表に、データ項目に対する合計／平均などの集計結果を、併せて表示したレポートです。

仙台店における前月度の冷暖房(エアコン)、メーカー別売上状況

メーカー名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益
大空電機	2004-06-23	1	180,100	146,250	33,850
	2004-06-07	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-07	1	58,600	42,250	16,350
	2004-06-21	1	121,600	87,750	33,850
	2004-06-19	1	94,500	87,750	6,750
小計		5	531,400	419,250	112,150
ハート電機	2004-06-30	1	284,800	217,750	67,050
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
小計		2	340,100	260,000	80,100
東都電機	2004-06-30	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-23	1	54,600	50,700	3,900
	2004-06-26	1	62,500	50,700	11,800
	2004-06-23	1	108,100	87,750	20,350
小計		4	427,800	335,400	92,400
ポップ電機	2004-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2004-06-23	1	66,300	50,700	15,600
小計		4	426,400	361,400	65,000
西南電機	2004-06-30	1	268,100	217,750	50,350
	2004-06-28	1	87,500	81,250	6,250
	2004-06-30	70	19,936,000	15,242,500	4,693,500
	2004-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-25	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-22	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
	2004-06-17	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-23	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
小計		158	37,654,900	28,075,450	9,579,450
総計		173	39,380,600	29,451,500	9,929,100

メーカーごとに集計しています。
メーカーごとの状況把握と、その内訳の確認、
各メーカーの仕入額・個数などの比較を見ます。

2.6 Top/Worst を示すレポート

集計結果のデータの大きい順または小さい順に、集計行を並べ替えることができます。また、データの取り出し行数を指定できます。この機能を組み合わせて、Top10を表す売上順位表や、問題分析に使用する、Worst10を表すレポートなどを作成できます。

本社／東部本部比較、商品中分類別売上Top10(過去3ヶ月)

月度		総計		2004年4月度		2004年5月度		2004年6月度	
本部名	商品中分類	順位	売上額	順位	売上額	順位	売上額	順位	売上額
本社	テレビ	1	49,820,000	4	10,203,100	2	17,818,200	2	21,798,700
	冷蔵庫	2	47,976,300	3	11,151,100	1	18,842,200	3	17,983,000
	エアコン	3	42,337,200	6	7,749,200	3	8,534,500	1	26,053,500
	洗濯機	4	23,129,400	1	13,727,100	5	5,281,300	6	4,121,000
	ビデオムービー	5	19,456,900	2	11,413,800	7	4,584,000	9	3,459,100
	衣類乾燥機	6	17,292,300	15	2,701,200	10	3,347,700	4	11,243,400
	ミニコンボ	7	16,233,700	5	9,301,100	6	4,795,500	12	2,137,100
	食器洗い機	8	15,182,500	10	4,860,300	4	5,604,000	5	4,718,200
	携帯電話	9	11,937,400	11	4,173,200	8	4,377,300	10	3,386,900
	ワープロ	10	10,683,400	7	6,767,900	14	1,971,400	14	1,944,100
	中計		339,886,220		117,022,720		100,722,760		122,140,740
東部本部	テレビ	1	81,193,100	2	19,653,400	1	27,912,300	2	33,627,400
	ビデオムービー	2	51,297,500	1	21,265,100	4	11,659,000	5	8,484,400
	エアコン	3	48,179,500	13	2,330,400	8	2,746,700	1	43,102,400
	冷蔵庫	4	35,024,600	7	8,147,800	2	13,891,100	3	12,985,700
	パソコン	5	33,495,900	5	9,017,100	3	12,209,900	4	12,268,900
	ビデオ	6	24,653,200	3	12,590,000	5	6,339,400	6	5,723,800
	ワープロ	7	18,495,000	4	11,227,200	7	4,011,700	9	3,256,100
	ミニコンボ	8	15,603,200	6	8,738,400	6	4,876,300	10	1,988,500
	洗濯機	9	8,028,200	9	4,352,400	10	1,981,200	12	1,684,600
	電話機	10	7,828,000	8	5,576,100	13	1,474,300	21	777,600
	中計		390,677,600		137,271,860		105,850,900		147,554,840
総計			730,563,820		254,294,580		206,573,660		269,695,580

東部本部に
おけるエ
アコンの
売れま
順位が

本社と東部本部のそれぞれについて、過去3ヶ月の
商品中分類別 売れ筋Top10を、比較します。
売上総計を基準にTop10を出していますが、その内訳も
確認できるように、月ごとの状況を表示しています。

2.7 予算・実績型レポート

予算(支店、店舗ごとの売上目標など)や実績(売上実績など)の異なるテーブルを別々に集計し、その集計値を並べたレポートです。

店舗別の売上予算集計(過去3ヶ月)

月度	2004年4月度			2004年5月度			2004年6月度		
	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率
店舗名									
本店	114,680,000	117,022,720	102.04	104,750,000	100,722,760	96.16	116,030,000	122,140,740	105.27
札幌店	67,350,000	66,700,170	99.04	50,570,000	51,081,770	101.01	52,620,000	51,080,480	97.09
仙台店	75,720,000	70,571,690	93.20	58,120,000	54,769,130	94.23	70,500,000	96,464,360	136.83
静岡店	54,660,000	50,777,480	92.90	45,170,000	44,257,520	97.98	56,460,000	54,812,290	97.08
名古屋店	76,890,000	75,212,020	97.82	65,140,000	76,371,000	117.24	85,290,000	84,765,800	99.39
金沢店	61,270,000	59,664,690	97.38	48,450,000	53,017,960	109.43	59,630,000	60,189,670	100.94
大阪店	77,320,000	76,295,100	98.67	76,760,000	75,617,000	98.51	83,230,000	83,237,080	100.01
高松店	60,710,000	55,836,620	91.97	44,220,000	48,230,980	109.07	58,460,000	57,381,000	98.15
広島店	69,030,000	69,133,700	100.15	48,850,000	57,608,780	117.93	65,490,000	65,210,850	99.57
博多店	46,640,000	56,117,780	120.32	46,720,000	56,195,650	120.28	61,240,000	74,143,300	121.07
総計	704,270,000	697,331,970	99.01	588,750,000	617,872,550	104.95	708,950,000	749,435,570	105.71

開札
き帳
がある
ことが
読み
取れ
の達
成率
に

月ごとの予算と実績、予算に対する実績の達成率を並べ、状況を把握します。

2.8 分布集計表

売上額を、価格帯ごとに集計したレポートです。

東部本部における冷蔵庫価格帯別、売上状況比較(過去2ヶ月)

月度		2004年5月度		2004年6月度		総計	
店舗名	冷蔵庫価格帯	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比
札幌店	5万円未満	6,069,170	11.88	7,865,780	15.39	21,612,920	12.80
	5～10万円	7,790,800	15.25	7,108,700	13.91	29,824,800	17.66
	10～15万円	2,762,000	5.41	3,620,400	7.09	10,611,000	6.28
	15～20万円	8,375,200	16.39	5,968,300	11.68	28,833,700	17.07
	20万円以上	26,084,600	51.06	26,527,300	51.92	77,990,000	46.18
	中計	51,081,770	100.00	51,090,480	100.00	168,872,420	100.00
仙台店	5万円未満	5,491,430	10.03	7,259,460	7.53	19,465,980	8.78
	5～10万円	6,829,100	12.47	7,924,300	8.21	28,581,400	12.88
	10～15万円	3,826,800	6.99	4,312,100	4.47	13,808,000	6.22
	15～20万円	9,708,300	17.73	7,625,400	7.99	33,827,700	15.25
	20万円以上	28,913,500	52.79	69,343,100	71.88	126,122,100	56.86
	中計	54,769,130	100.00	96,464,360	100.00	221,805,180	100.00

冷蔵庫の売上状況を、価格帯別に見ます。

全体的に20万円以上の価格帯が売れていますが、特に6月度の仙台店の売上が突出していることが読み取れます。

なお、価格帯の他にも、数値データを範囲で分類するとわかりやすいものとして、年齢（20歳代、30歳代）などがあります。

2.9 マルチクロスレポート

従来、ある商品について、その初在庫や末在庫（ストックデータ）と、売上などのデータ（フローデータ）が混在したようなレポート（ストックフロー型レポート）を作る場合には、複数のデータレポート（マルチクロスレポート）を作成し、それを連結する方法が取られていました。

Navigator では、上記のように、表側を固定軸とし、データ／表頭／条件がそれぞれ異なる情報のレポートを、一度の操作で集計できます。

特定期間での商品の在庫量の流れを見ることで、状況を分析するといった、ストックフロー型レポートを作成する場合は、期首期末条件（時間フィールドに指定した時間型管理ポイントの期間）を指定し、ストックデータ・フローデータの期間をそれぞれ設定して、レポートを作成します。

スタッドレスタイヤの期末在庫管理(12月11日現在)

		入荷	出荷	
品名	初在庫	数量	数量	末在庫
A型スタッドレスタイヤ	100	200	240	60
B型スタッドレスタイヤ	80	300	280	100
C型スタッドレスタイヤ	60	300	300	60
総計	240	800	820	220

一週間の在庫量の流れを確認します。
週の初め(初在庫)、週の終わり(末在庫)だけでは把握できない、週内の入荷数、出荷数(入荷、出荷)を、
並べて表示します。

上の表の「集計時の条件」は、以下となっています。

初在庫 : 日（開始期）

入荷／出荷 : 日（開始期 - 終了期）

末在庫 : 日（終了期）

期間指定 : 開始期＝2003/12/04、終了期＝2003/12/11

2.10 ABC 分析表

データを、累積構成比に応じて、重要度の高い順に、A、B、C の 3 つのランクに分けたレポートです。

本店における商品中分類別、ABC 分析表

商品中分類	売上額	累積構成比	構成比ランク
テレビ	49,820,000	14.66	Aランク
冷蔵庫	47,976,300	28.77	Aランク
エアコン	42,337,200	41.23	Aランク
洗濯機	23,129,400	48.03	Aランク
ビデオムービー	19,456,900	53.76	Aランク
衣類乾燥機	17,292,300	58.85	Aランク
ミニコンボ	16,233,700	63.62	Aランク
食器洗い機	15,182,500	68.09	Aランク
携帯電話	11,937,400	71.60	Aランク
ワープロ	10,683,400	74.75	Bランク
パソコン	10,123,500	77.72	Bランク
ビデオ	9,707,500	80.58	Bランク
電話機	7,804,600	82.88	Cランク
オーブンレンジ	7,396,800	85.05	Cランク
PHS	7,352,500	87.22	Cランク
アイロン	6,429,800	89.11	Cランク
電子レンジ	5,072,700	90.60	Cランク
除湿機	4,778,500	92.01	Cランク
クリーナ	3,901,300	93.15	Cランク
食器乾燥機	3,568,200	94.20	Cランク
炊飯ジャー	3,257,700	95.16	Cランク
布団乾燥機	2,909,900	96.02	Cランク
電子手帳	2,117,900	96.64	Cランク
カセットデッキ	1,985,800	97.23	Cランク
ジャーボット	1,827,900	97.76	Cランク
ディスプレイ	1,491,900	98.20	Cランク
シャンデリア	1,233,100	98.56	Cランク
加湿器	1,092,000	98.89	Cランク
プリンタ	1,072,200	99.20	Cランク
ペンダント	670,900	99.40	Cランク
蛍光灯	539,490	99.56	Cランク
扇風機	515,700	99.71	Cランク
和風照明	378,400	99.82	Cランク
サプライ	245,290	99.89	Cランク
ブラケット	226,500	99.96	Cランク
各種電球	76,620	99.98	Cランク
懐中電灯	60,420	100.00	Cランク
総計	339,886,220		

上位12位までの製品が、売上の80%を占めていることがわかります。品揃えを検討するときの根拠にできます。

売上の累積構成比に応じて、ランキングしています。
(70%までをAランク、80%までをBランク、その他をCランク)

3

レポート作成の基本知識

実際のレポート作成を行う前に知っておくべき基本知識として、管理ポイントの基礎と、Navigator の基本操作を説明します。

3.1 管理ポイントについて	29
----------------------	----

3.1 管理ポイントについて

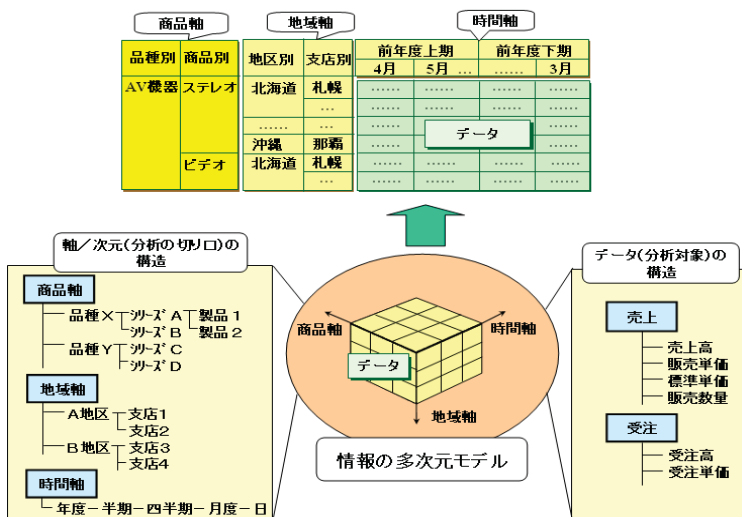
3.1.1 分析の切り口「管理ポイント」

レポートは、表の縦軸や横軸に表示される項目（分析の視点）と、分析対象となる、実際に得たいデータ（データの内容）から構成されています。例えば、「支店別に、月ごとの売上実績を見たい」といった場合は、「支店別」と「月ごと」という2つの分析の視点と、「売上実績」というデータから、レポートが構成されます。

分析の視点とは、「支店別」「月ごと」のように、データをどんな風に見るかといった、情報のくくり方や切り口のことで、データを集計する場合、大分類、中分類、小分類に分類して集計したり、〇〇別、△△ごとといった用途・目的別に分類して集計したりします。この「大分類」「中分類」「小分類」や「〇〇別」「△△ごと」がデータの切り口で、分析やレポート作成のためのデータ検索や、集計の際の分類キーとなります。

この切り口は、一般に「軸」または「次元」と呼ばれます。複数の軸／次元を組み合わせたり、さまざまに切り換えたりしてデータを分析することを、「多次元分析」と言います。多次元分析の最も一般的な分析手法が、「OLAP (Online Analytical Processing)」です。

多次元分析は、元になるデータベースから分析対象となるデータを抽出し、分析の切り口をさまざまに変えて、データの集計を行う仕組みです。データと軸／次元を組み合わせたモデルを、「多次元モデル」と言います。



これは、商品、地域、時間という3つの軸／次元を持った、3次元モデルです。この多次元モデルから、データを取り出し、集計した場合の一例が、上のレポートです。

多次元分析手法では、OLAP が取り扱うデータの集計レベルを変更できます。集計レベルとは、集計の度合いのことです。時間軸を例にとると、年度→半期→四半期→月度→日の順で、集計レベルは低くなります。1つの軸の中で、このような階層関係を持っていると、集計レベルに沿って、データを深掘りすることができます。例えば、四半期ごとの売上傾向を見たあと、売上の良かった期に絞って、月度別の売上推移を調べて原因を探る、などです。階層に沿って、データの集計レベルを変えていくことを「ドリリング」と呼びます。ドリリングについては、第8章も参照してください。

■管理ポイントとは

Navigator では、軸／次元といった、表の縦軸や横軸に表示される項目（分析の視点）のことを、「管理ポイント」と言います。



月度		前月度	当月度	総計
地区別	商品大分類	売上額	売上額	売上額
東日本	冷暖房	18,465,900	91,282,300	109,748,200
	家事	22,008,000	33,385,200	55,393,200
	調理	70,231,000	64,060,600	134,291,600
	中計	250,831,180	324,507,870	575,339,050
西日本	冷暖房	33,022,500	93,503,300	126,525,800
	家事	22,609,800	32,696,200	55,306,000
	調理	120,838,800	106,270,800	227,109,600
	中計	367,041,370	424,927,700	791,969,070
総計		617,872,550	749,435,570	1,367,308,120

Navigator では、管理ポイントを、メタ情報として持っています。

このため、データベースの構造を変更することなく、管理ポイントを追加・変更できます。

3.1.2 管理ポイントの種類

管理ポイントには、以下の種類があります。

■ カテゴリ型

マスタ型、全値型、定義済みのカテゴリ型管理ポイントまたはデータ項目の値を、グルーピングして作成します。目的・用途に合わせて、カテゴリ(分類の単位)を作成し、その内訳(データ値など)を一覧表から選択するだけで、簡単に新しい管理ポイントを作成できます。

■ マスク型

コード化されているデータ項目について、一定の桁に意味がある場合(上位3桁が商品区分を意味するなど)、必要な範囲を取り出し、グループ化して作成します。

■ 範囲型

数値データを任意の間隔や範囲で分割して、作成したものです。
価格や年齢などの数値データを、範囲で分類する場合に使用します。

■ 全値型

特定のデータ項目の、ユニークな値を取り出したものです。

■ マスタ型

マスタテーブルと実データテーブルの結合を規定したユニークキーが、自動的に管理ポイントとして設定されるものであり、ラベルとソートキーを付帯情報として持ちます。製品マスタなど、マスタテーブルの数だけ存在します。

■ 時間型

受注日などの時間項目(日付型または文字型)に自動的に付与されるものであり、対応して設定した会計情報(開始日、開始月など)により、ダイナミックに期種を変更(日単位のデータや月や半期に編集)することが可能です。

■ 時間テンプレート型

作成したいレポートに合わせて、時間軸を作成した管理ポイントです。時間テンプレート型は、年度、期、月度、日といった集計単位を、自由に組み合わせて作成できます。

時間テンプレート型の管理ポイントは、時間を相対的および絶対的な期間で定義できます。

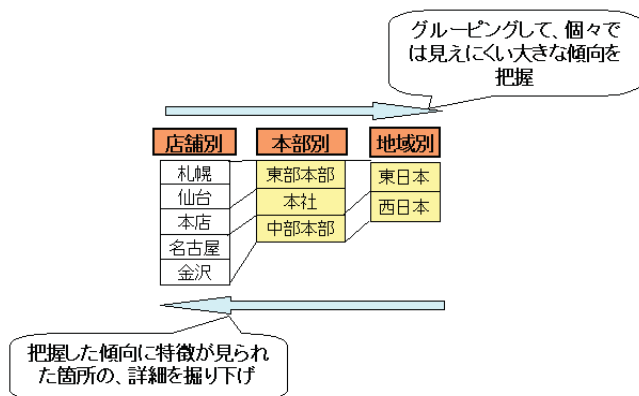
3.1.3 利用者が作成できる管理ポイント

■ カテゴリ型（グルーピングによるくり）

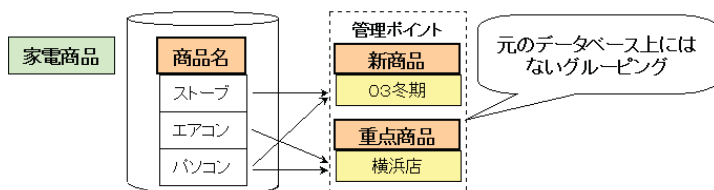
グルーピングすることで、傾向をつかんだり、詳細を掘り下げたりする場合に使用します。例えば、「商品分類（大分類→中分類→型番：型番を元に、中分類、大分類のグループを作成）」、「地域（地区→都道府県→支店：支店を元に、都道府県、地区のグループを作成）」などを作ると、商品軸、地域軸に対する階層関係を持つことができます。

目的・用途（重点商品分類等）に合わせて、新しい分類のくりを設定するなどにも、使用できます。

傾向をつかんだり、詳細を掘り下げたりする、グループを設定：



目的・用途に合わせて、新しい分類のくりを設定：



例：製品別の売上金額の集計表を作成する場合

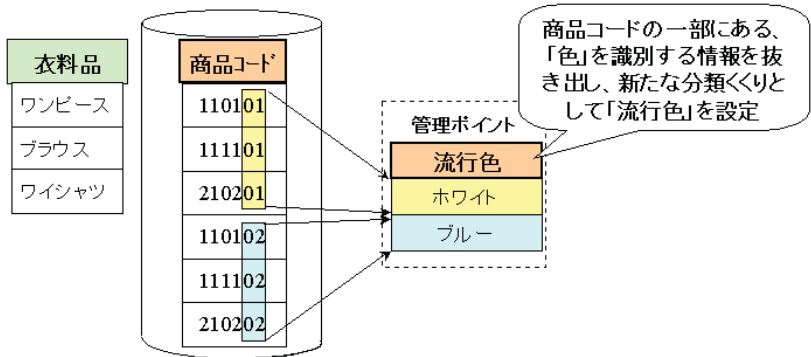
当月／前月／前々月	2004年4月度	2004年5月度	2004年6月度	総計
商品大分類	売上額	売上額	売上額	売上額
冷暖房	43,691,900	51,488,400	184,785,600	279,965,900
家事	75,312,800	44,617,800	66,081,400	186,012,000
調理	167,331,500	191,069,800	170,331,400	528,732,700
照明	5,121,580	6,311,400	6,396,480	17,829,460
AV	253,329,500	201,733,700	196,242,700	651,305,900
ワープロ・パソコン	99,848,990	90,106,550	101,647,290	291,602,830
電話・ファクシミリ	52,695,700	32,544,900	23,950,700	109,191,300
総計	697,331,970	617,872,550	749,435,570	2,064,640,090

「製品型番」のデータ値を、任意のグループ(カテゴリ)に分ける【カテゴリ型】

管理ポイント	カテゴリ	カテゴリの内訳
商品大分類	冷暖房	エアコン、扇風機、除湿器、加湿器
	家事	洗濯機、衣類乾燥機、クリーナ、布団乾燥機..
	調理	冷蔵庫、食器洗い機、電子レンジ、オーブンレンジ

■ マスク型（データの規則性によるくり）

コード化されているデータ項目について、一定の桁に意味がある場合（上位3桁が商品区分を意味するなど）に、必要な範囲を取り出し、新しい分類のくりを設定します。英数字の文字列のならびに意味がある、「商品コード」、「バーコード」、「郵便番号」などに使用します。



例：店舗コードにより本部別に分け、予実管理表を作成する。

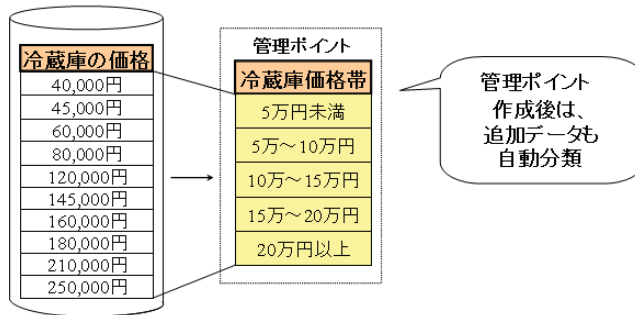
当月/前月/前々月/2004年4月度				2004年5月度				2004年6月度				総計		
本部名	店舗名	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率	
本社	本店	114,680,000	117,022,720	102	104,750,000	100,722,760	96	116,030,000	122,140,740	105	335,460,000	339,886,220	101	
	中計	114,680,000	117,022,720	102	104,750,000	100,722,760	96	116,030,000	122,140,740	105	335,460,000	339,886,220	101	
	札幌店	67,850,000	66,700,170	99	50,570,000	51,081,770	101	52,620,000	51,280,480	97	170,540,000	168,872,420	99	
	仙台店	75,720,000	70,571,690	93	58,120,000	54,768,130	94	70,550,000	56,464,580	137	204,340,000	221,856,180	109	
中部本部	中計	143,070,000	137,271,860	95	108,690,000	105,850,900	97	123,120,000	147,554,840	120	374,880,000	390,677,600	104	
	静岡店	54,690,000	50,777,480	93	45,170,000	44,257,520	98	56,490,000	54,812,290	97	156,280,000	149,847,290	96	
	名古屋店	76,890,000	75,212,020	98	65,140,000	76,371,000	117	85,290,000	84,765,800	99	227,320,000	236,348,820	104	
	北沢店	61,270,000	59,864,690	97	48,450,000	53,017,690	109	59,630,000	60,089,670	101	169,550,000	172,874,260	102	
西部本部	中計	192,820,000	185,254,190	96	158,760,000	173,646,480	109	201,380,000	199,767,760	99	552,860,000	559,066,430	101	
	大原店	77,920,000	76,295,100	99	76,760,000	75,817,000	99	83,230,000	83,237,080	100	237,910,000	235,149,180	99	
	高松店	60,710,000	55,836,620	92	44,220,000	48,230,580	109	58,460,000	57,381,000	98	163,380,000	161,448,600	99	
	広島店	69,030,000	69,133,700	100	48,850,000	57,608,780	118	65,490,000	65,210,850	100	183,370,000	181,853,380	105	
博多店	博多店	46,640,000	56,117,780	120	46,720,000	56,185,650	120	61,240,000	74,143,300	121	154,600,000	186,456,730	121	
	中計	253,700,000	257,383,200	101	216,850,000	237,652,410	110	268,420,000	279,972,230	104	739,870,000	775,007,840	105	
総計		704,270,000	697,331,970	99	598,750,000	617,872,550	103	708,950,000	749,435,570	106	2,001,970,000	2,064,640,060	103	

「店舗コード」の1000の桁を元に、本部別に分ける【マスク型】

管理ポイント	カテゴリ	カテゴリの内訳
本部名	本社	店舗コードの1000の桁が1(1001:本社)
	東部本部	店舗コードの1000の桁が2(2001:札幌 2002:仙台)
	中部本部	店舗コードの1000の桁が3(3001:静岡 3002:名古屋 3003:金沢)
	西部本部	店舗コードの1000の桁が4(4001:大阪 4002:高松 4003:広島 4004:博多)

■ 範囲型（金額などの数値データの分布によるくり）

分布する数値データを、範囲で分類したくりです。例えば、「価格帯」、「年齢」、「時期」などに使用します。



例：冷蔵庫の価格帯ごとの売上金額を示す集計表を作成する場合

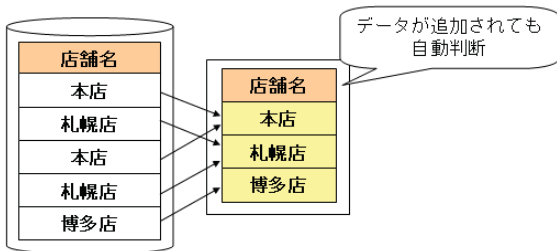
当月／前月／前々月	2004年4月度		2004年5月度		2004年6月度		総計	
冷蔵庫価格帯	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比
5万円未満	130,368,170	19	102,551,550	17	118,171,370	16	351,091,090	17
5～10万円	150,620,200	22	100,206,200	16	110,830,700	15	361,657,100	18
10～15万円	170,121,600	24	111,954,600	18	107,389,400	14	389,465,600	19
15～20万円	64,112,500	9	56,374,600	9	69,525,800	9	190,012,900	9
20万円以上	182,109,500	26	246,785,600	40	343,518,300	46	772,413,400	37
総計	697,331,970	100	617,872,550	100	749,435,570	100	2,064,640,090	100

データ項目「売上額」を、5万円単位のグループ(カテゴリ)に分ける【範囲型】

管理ポイント	カテゴリ	カテゴリの内訳
冷蔵庫価格帯	5万円未満	5万円未満の製品
	5～10万円	5万円以上 10万円未満の製品
	10～15万円	10万円以上 15万円未満の製品
	15～20万円	15万円以上 20万円未満の製品
	20万円以上	20万円以上の製品

■ 全値型（DB 上の明細でカテゴライズするくくり）

データの 1 つ 1 つ（明細）がそのまま意味を持ち、データそのものを管理ポイントに使うときに使います。例えば、「店舗名」、「曜日」、「地名」などに使います。



例：店舗別の 2004 年 6 月度の売上額を得る

月度	2004 年 6 月度
店舗名	売上額
本店	122,140,740
札幌店	51,090,480
仙台店	96,464,360
静岡店	54,812,290
名古屋店	84,765,800
金沢店	60,189,670
大阪店	83,237,080
高松店	57,381,000
広島店	65,210,850
博多店	74,143,300
総計	749,435,570

「店舗名」の各データ値をそれぞれ 1 グループ(カテゴリ)とする【全値型】

管理ポイント	カテゴリ	カテゴリの内訳
店舗名	本店	本店
	札幌店	札幌店
	仙台店	仙台店
	静岡店	静岡店
	名古屋店	名古屋店
	金沢店	金沢店
	大阪店	大阪店
	高松店	高松店
	広島店	広島店
	博多店	博多店

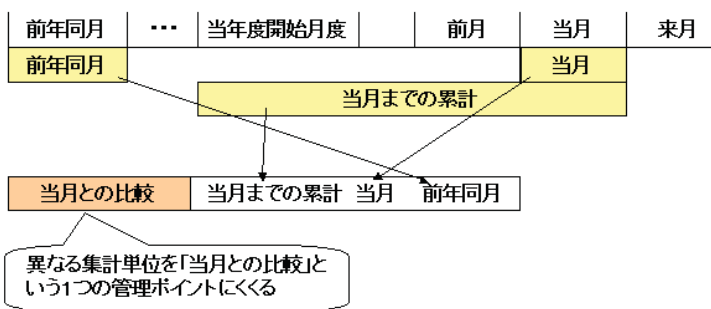
例：データに重複したものが存在する

本店	1500000	重複は集計されて 1行で表示されます。	→	結果	
札幌店	500000			本店	3500000
博多店	600000			札幌店	1200000
本店	2000000			博多店	600000
札幌店	700000				

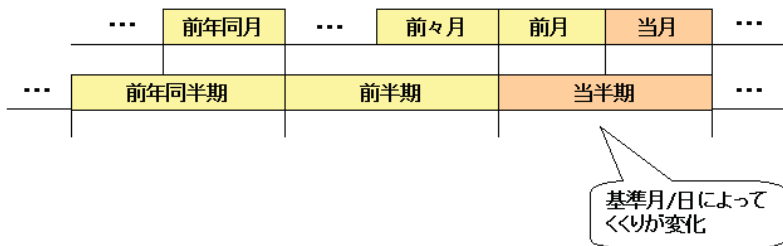
■ 時間テンプレート型（時間軸を自由に組み合わせたくくり）

年度、期、月度、日といった、異なる集計単位を自由に組み合わせて、1つの管理ポイントとして扱えるようにします。また、当月度・当日を基準とした相対的な指定を行うことも可能です。

異なる集計単位を1つの管理ポイントにする：



当月度・当日を基準に相対的な指定を行う：



例：当月の売上高を、他の時間軸で集計されたものと比較するレポートを作る

期間		当月までの累計		当月		前年同月	
店舗名	商品大分類	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	冷暖房	8,890,800	2,160,960	4,802,400	1,169,030	3,849,300	856,570
	家事	13,529,300	3,031,150	4,692,400	1,070,600	4,767,700	1,160,850
	調理	23,055,300	4,798,750	7,241,200	1,530,950	5,426,100	1,305,750
	照明	1,631,590	395,940	655,000	157,100	529,410	129,920
	AV	80,505,600	18,740,000	23,290,800	5,558,800	21,900,400	5,300,050
	ワープロ・パソコン	34,417,830	7,559,570	9,247,680	1,942,785	6,644,070	1,596,885
	電話・ファクシミリ	6,842,000	1,521,100	1,161,000	232,800	708,000	169,800
仙台店	冷暖房	45,334,000	11,259,700	42,247,600	10,571,150	5,117,500	1,119,090
	家事	12,708,300	3,001,850	4,648,500	1,019,550	3,885,100	887,850
	調理	35,512,000	8,173,000	11,388,000	2,537,600	8,361,600	2,016,300
	照明	1,430,010	353,155	496,590	128,430	519,240	131,255
	AV	84,252,200	22,876,350	27,158,300	6,723,600	23,572,700	5,205,650
	ワープロ・パソコン	26,599,770	5,996,005	9,327,170	1,753,110	6,007,290	1,476,595
	電話・ファクシミリ	5,968,900	1,409,800	1,198,200	310,300	619,100	130,300

時間（累計、当月、前年同月）の集計単位を自由に組み合わせできる【**時間テンプレート型**】

基準日：2004年6月（会計基準月度4月）

管理ポイント	カテゴリ	カテゴリの内訳
当月との比較	当月までの累計	2004年4月度から2004年6月度までの累計
	当月	2004年6月度
	前年同月	2003年6月度

4

Web クライアントでのレポート作成の基本

本章では、Web クライアントでレポート作成をするときの基本操作を説明します。

4.1	レポート作成の基本操作	43
4.2	予実管理表を作ってみよう	57

4.1 レポート作成の基本操作

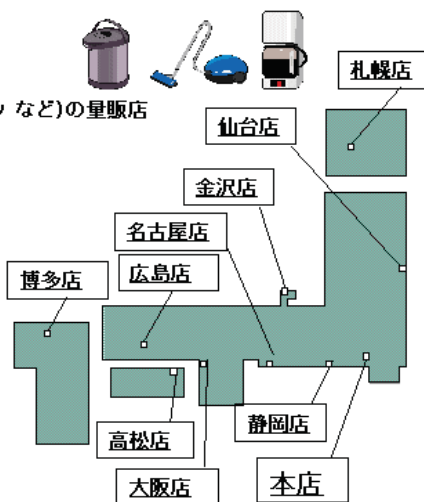
本書では、以下のモデルを、例に使用しています。

■モデル概要

富士通電器

業務内容：家電製品（冷蔵庫、エアコン など）の量販店

設立	1985年に 本社を設立
年間売上高	97億円 (1996年実績)
資本金	1000万円
従業員数	100名



データベース構成

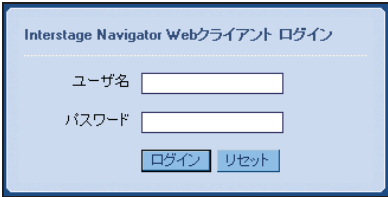
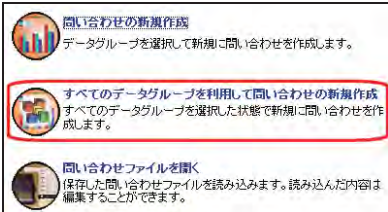
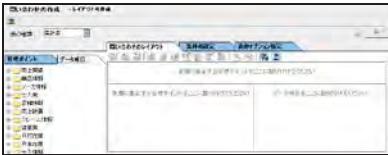
テーブル	項目数	タイプ	備考
売上実績	24	実データ	10店舗の 42ヶ月分(約30,000件)
売上計画	5	実データ	
商品	16	マスタ	
メーカー	3	マスタ	
仕入先	2	マスタ	
店舗	8	マスタ	
従業員	5	マスタ	
クレーム情報	6	実データ	
返品区分	2	マスタ	
DM回答	11	実データ	

このモデルは、Navigator のデモセットを利用しています。

本書では、このモデルを使った操作方法を説明します。

4.1.1 レポートのレイアウト作成

全国に 10 店舗を持つ、家電製品の量販店（富士通電器）のデータを使って、レポートを作成する手順を説明します。この操作が、すべてのレポート作成の基本となります。レポートイメージのレイアウトを設定するだけで、集計表を作成できます。

画面	操作
	(1)Web クライアント の起動 - Web ブラウザを起動し、Web クライアントにアクセスする URL を入力します。 ①[ユーザ名]を入力します。 ②[パスワード]を入力します。 ③[ログイン]ボタンをクリックします。
	(2)新規にレポートを作成 新規にレポートを作成しますので、[すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成]ボタンをクリックします。
	(3)[レイアウトの作成]画面の表示 [レイアウトの作成]画面が表示されます。この画面を操作して、簡単にレポートを作成します。



【レイアウトの作成】画面

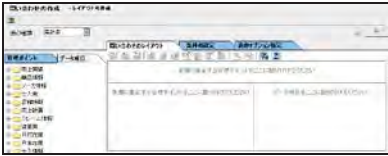
レポートのレイアウトを作成する画面です。[問い合わせのレイアウト]タブ、[条件の設定]タブ、[表のオプション指定]タブから構成されています。

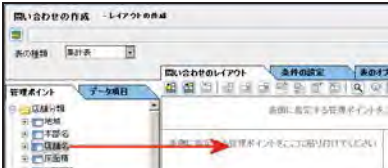
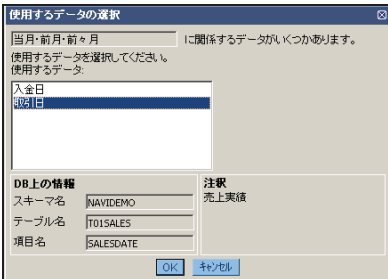
[問い合わせのレイアウト]タブでドラッグ&ドロップ操作により、画面の右側に作りたいレポートのイメージを指定します。

画面の左側には、管理ポイントとデータ項目の一覧をそれぞれ表示しています。管理ポイントは、表頭、表側および条件のフィールドに貼り付けることができます。データ項目は、データのフィールドに貼り付けることができます。



なお、[条件の設定]タブは、問い合わせの各種条件の設定時に使用します。また、[表のオプション指定]タブは、出力する表の各種オプション設定時に使用します。

画面	操作
	(4)欲しいレポートイメージの設定 - 画面左のリストボックスから欲しい項目を選択して、右の空白フィールドにドラッグ&ドロップで貼り付けます。作成したいレポートイメージに合わせて、レイアウトを設定します。 [管理ポイント]リストボックスは、データをどんな風に見るかといった、集計表での軸/次元に相当する項目の一覧です。ここから集計したい分析のためのくくりを選択し、表頭と表側にドラッグ&ドロップで貼り付けます。 [データ項目]リストボックスは、データベースの表と集計対象の項目の一覧です。ここから選択して、[データ]フィールドにドラッグ&ドロップで貼り付けます。 (5)集計項目(売上額)の設定 - 最近3ヶ月の店舗別売上表を作成します。 [データ項目]リストボックスの[売上実績]左側にある[+]をクリックすると、売上実績テーブルのデータ項目が表示されます。 [売上額]を、ドラッグ&ドロップで[データ]フィールドに貼り付けます。

画面	操作
   	(6)集計単位(店舗別)の設定 ・ [管理ポイント]リストボックスの[店舗分類]左側にある[+]をクリックします。 ・ [店舗名]を、ドラッグ&ドロップで[表側]フィールド(縦軸)に貼り付けます。 (7)集計範囲(最近3ヶ月)の設定 ・ 同様に、[管理ポイント]リストボックスの[売上時期]から、[当月／前月／前々月]をドラッグ&ドロップで[表頭]フィールド(横軸)に貼り付けます。これで、最近3ヶ月のデータを見ることができます。 ・ [使用するデータの選択]画面が表示されます。 ・ [取引日]を使用するので、[取引日]を選択して[OK]ボタンをクリックします。 (8)レポートレイアウトの確認 ・ これでレイアウトが指定できました。内容を確認し、[実行]ボタンをクリックします。 ・ サーバでの集計が開始されます。

画面					操作																																																																	
<table><tr><th>当月・前月・前々月</th><th>2007年 4月度</th><th>2007年 5月度</th><th>2007年 6月度</th><th>総計</th></tr><tr><th>店舗名</th><th>売上額</th><th>売上額</th><th>売上額</th><th>売上額</th></tr><tr><td>本店</td><td>117,022,720</td><td>100,722,760</td><td>122,140,740</td><td>339,886,220</td></tr><tr><td>札幌店</td><td>66,700,170</td><td>51,081,770</td><td>51,090,480</td><td>168,872,420</td></tr><tr><td>仙台店</td><td>70,571,690</td><td>54,769,130</td><td>96,464,360</td><td>221,805,180</td></tr><tr><td>静岡店</td><td>50,777,480</td><td>44,257,520</td><td>54,812,290</td><td>149,847,290</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>75,212,020</td><td>76,371,000</td><td>84,765,800</td><td>236,348,820</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>59,664,690</td><td>53,017,960</td><td>60,189,670</td><td>172,872,320</td></tr><tr><td>大阪店</td><td>76,295,100</td><td>75,617,000</td><td>83,237,080</td><td>235,149,180</td></tr><tr><td>高松店</td><td>55,836,620</td><td>48,230,980</td><td>57,381,000</td><td>161,448,600</td></tr><tr><td>広島店</td><td>69,133,700</td><td>57,608,780</td><td>65,210,850</td><td>191,953,330</td></tr><tr><td>博多店</td><td>56,117,780</td><td>56,195,650</td><td>74,143,300</td><td>186,456,730</td></tr><tr><td>総計</td><td>697,331,970</td><td>617,872,550</td><td>749,435,570</td><td>2,064,640,090</td></tr></table>					当月・前月・前々月	2007年 4月度	2007年 5月度	2007年 6月度	総計	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	本店	117,022,720	100,722,760	122,140,740	339,886,220	札幌店	66,700,170	51,081,770	51,090,480	168,872,420	仙台店	70,571,690	54,769,130	96,464,360	221,805,180	静岡店	50,777,480	44,257,520	54,812,290	149,847,290	名古屋店	75,212,020	76,371,000	84,765,800	236,348,820	金沢店	59,664,690	53,017,960	60,189,670	172,872,320	大阪店	76,295,100	75,617,000	83,237,080	235,149,180	高松店	55,836,620	48,230,980	57,381,000	161,448,600	広島店	69,133,700	57,608,780	65,210,850	191,953,330	博多店	56,117,780	56,195,650	74,143,300	186,456,730	総計	697,331,970	617,872,550	749,435,570	2,064,640,090	(9)集計表の取り出し 最近 3 ヶ月の店舗別売上状況の集計結果を 表すレポートが表示されます。
当月・前月・前々月	2007年 4月度	2007年 5月度	2007年 6月度	総計																																																																		
店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額																																																																		
本店	117,022,720	100,722,760	122,140,740	339,886,220																																																																		
札幌店	66,700,170	51,081,770	51,090,480	168,872,420																																																																		
仙台店	70,571,690	54,769,130	96,464,360	221,805,180																																																																		
静岡店	50,777,480	44,257,520	54,812,290	149,847,290																																																																		
名古屋店	75,212,020	76,371,000	84,765,800	236,348,820																																																																		
金沢店	59,664,690	53,017,960	60,189,670	172,872,320																																																																		
大阪店	76,295,100	75,617,000	83,237,080	235,149,180																																																																		
高松店	55,836,620	48,230,980	57,381,000	161,448,600																																																																		
広島店	69,133,700	57,608,780	65,210,850	191,953,330																																																																		
博多店	56,117,780	56,195,650	74,143,300	186,456,730																																																																		
総計	697,331,970	617,872,550	749,435,570	2,064,640,090																																																																		



管理ポイントやデータ項目の絞り込み

[レイアウトの作成]画面では、管理ポイントとデータ項目が、それぞれ一覧表示されています。管理ポイントやデータ項目の数が多いと、自分の使用したいものが、なかなか見つからないことがあります。

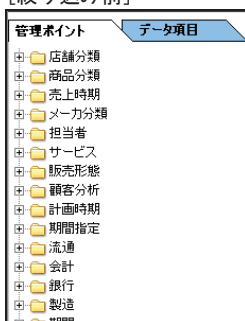
この場合、あらかじめデータ項目を絞り込んで表示したり、データ項目を先に貼り付けることで、それに対応して使える管理ポイントだけに絞り込んで表示したりといった、便利な機能が利用できます。

あらかじめデータ項目を絞り込んで表示するには、[操作メニュー]画面で[問い合わせの新規作成]をクリックし、[データグループの選択]画面を表示します。[データグループの一覧]から使用するデータグループをチェックします。これにより、[レイアウトの作成]画面では、データ項目の一覧には、使用するデータグループのみ表示されます。

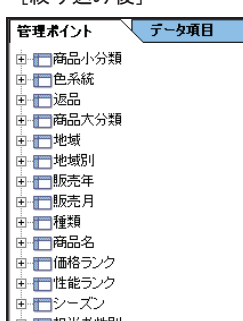
データ項目を先に貼り付けて、使える管理ポイントだけに絞り込んで表示する設定は、事前に管理者が設定を行います。データ項目を先に貼り付けて、使える管理ポイントだけに絞り込んで表示する設定になっている場合は、レイアウトの作成時に、データ項目の指定に合わせて、管理ポイントが自動的に絞り込まれて表示されます。

[データ項目]リストボックスから[売上額]をドラッグ&ドロップして貼り付けた場合、以下のように、管理ポイントが自動的に絞り込まれます。

[絞り込み前]



[絞り込み後]



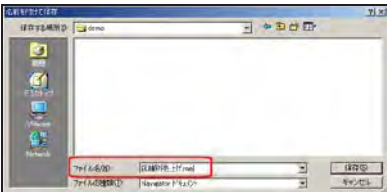
なお、本書では、ここで紹介した2つの絞り込み条件を、どちらも指定していない場合の操作方法を説明しています。

4.1.2 レポートレイアウトの保存と再利用

■ レポートレイアウトの保存

レイアウト作成とデータ集計、レポート作成までの操作は、ファイルとして保存し、再利用・配布することができます。

保存したファイルは、定型の業務として用いたり、Excel から直接呼び出して利用したりすることができます。

画面	操作
 <[保存する]ボタン> 	(1)レポートレイアウトの保存 - レイアウト作成とデータ集計、レポート作成までの操作は、ファイルとして保存できます。保存したファイルは、後から Navigator で開いて、指定内容を変更したり、実行したりできます。 [保存する]ボタンをクリックします。 (2)レポートレイアウト名、格納先の指定 [保存する場所]と[ファイル名]を指定し、[保存]ボタンをクリックします。 ここでは、以下のように指定します。 保存する場所：任意の場所 ファイル名：店舗別売上げ ファイル名は、後で使用する際に、分かりやすくなるような名前を指定します。



問い合わせ・集計からレポート作成までの操作は、「問い合わせファイル」として、ディスクに保存できます。保存した問い合わせファイルは、後から Navigator で開いて、指定内容を変更したり実行したりすることができます。

問い合わせファイルを作成することで、問い合わせ・集計やレポート作成を定型化しておくことができます。問い合わせファイルには、「.RNE」という拡張子がつきます。

ここで行った「レポートレイアウトの保存」が、問い合わせファイルの保存にあたります。また、以下のように問い合わせ実行前に[レイアウトの作成]画面から、問い合わせファイルを保存することもできます。

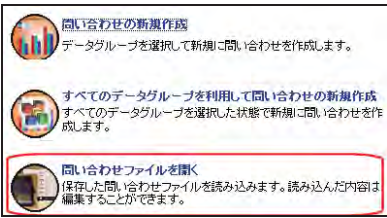
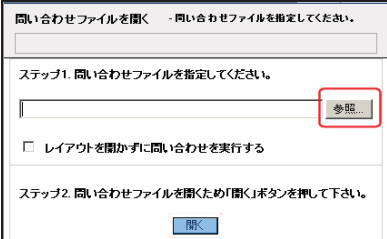


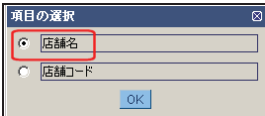
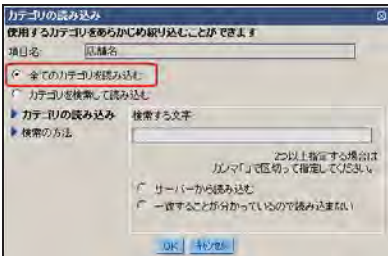
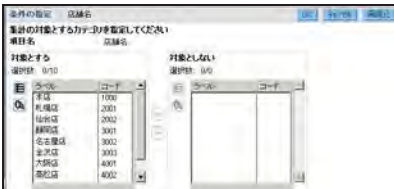
< [保存する] ボタン >



■ レポートレイアウトの再利用

保存したレポートレイアウトは、そのまま利用することで、定型業務に使用できます。
また、データ取り出しの条件を追加したり、レイアウトを変更したりするなど、効率よく必要なデータを入手できます。ここでは、条件を追加してみます。

画面	操作
	(1)作成した集計表の終了(後処理) 画面右上にある[閉じる]ボタンをクリックして、問い合わせの結果画面を閉じます。
	(2)先ほど保存したレポートレイアウトを開く - 操作メニューで、[問い合わせファイルを開く]ボタンをクリックします。 - 問い合わせファイルの指定画面が表示されます。 [参照]ボタンをクリックし、[店舗別売上げ.RNE]を指定します。 レイアウトを開かずにそのまま問い合わせを実行する場合は、[レイアウトを開かずに問い合わせを実行する]へのチェックをいれます。 ここでは、レイアウトを開いて編集するため、チェックは不要です。 [開く]ボタンをクリックします。 [レイアウトの作成]画面が表示されます。
	
	

画面	操作
   	(3)条件の追加 - すべての店舗の売り上げではなく、いくつかの店舗に絞って売上状況を見たいという要件があった場合、条件を指定するだけで、思いどおりのデータを手に入れることができます。 [条件の設定]タブをクリックします。 [管理ポイント]リストボックスの[店舗分類]から、[店舗名]を選択し、[条件]フィールドにドラッグ&ドロップで貼り付けます。 [項目の選択]画面が表示されます。 [店舗名]を選択し、[OK]ボタンをクリックします。 [カテゴリの読み込み]画面が表示されます。 [全てのカテゴリを読み込む]を選択し、[OK]ボタンをクリックします。 [条件の指定]フレームが表示されます。

画面

操作

<[対象としないへ移動]ボタン>

(4)条件の指定

- 集計の対象とする店舗を選択します。
ここでは、[本店]、[名古屋店]、[大阪店]の3店舗を集計の対象とします。
[対象とする]リストボックスにすべての店舗名が表示されています。集計の対象とする3店舗以外の店舗を[対象としない]リストボックスに移動します。
集計の対象としない店舗名を選択し、[対象としないへ移動]ボタンをクリックします。
- [OK]ボタンをクリックして、[条件の指定]フレームを閉じます。

問い合わせ履歴リスト		条件の指定	実行ボタン指定
条件の指定		実行	
当月・前月・前々月		売上額	売上額
〇〇〇		〇〇〇	〇〇〇
〇〇〇		〇〇〇	〇〇〇
〇〇〇		〇〇〇	〇〇〇

(5)問い合わせ結果の表示

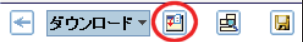
- [実行]ボタンをクリックして、問い合わせを行います。
- 3店舗に絞った結果が表示されます。

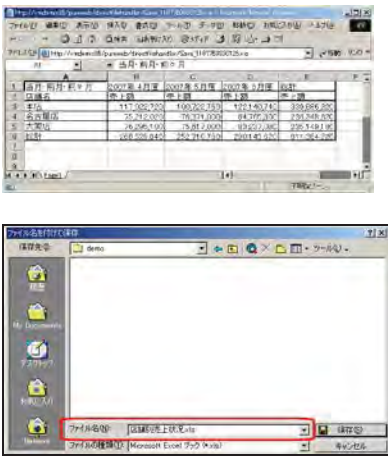
当月・前月・前々月	2007年 4月度	2007年 5月度	2007年 6月度	総計
店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額
本店	117,022,720	100,722,760	122,140,740	339,886,220
名古屋店	75,212,020	76,371,000	84,765,800	236,348,820
大阪店	76,295,100	75,617,000	83,237,080	235,149,180
総計	268,529,840	252,710,760	290,143,620	811,384,220

4.1.3 報告書の作成

■Excel との連携

集計結果を Excel にワンタッチで貼り付けることができます。本書では、問い合わせ結果を、Excel に貼り付ける場合の操作を説明します。

画面	操作
 < [Excel 形式でファイルを開く] ボタン >  	(1)Excel との連携 • [Excel 形式でファイルを開く] ボタンをクリックします。 (2)貼り付けられた結果(Excel シート) の確認 • 新しい Web ブラウザページが起動されます。 • 問い合わせ結果が、Web ブラウザ上の Excel シートに自動的に貼り付けられます。

画面	操作
 The top screenshot shows a web browser displaying an Excel spreadsheet with columns for months and sales data. The bottom screenshot shows a file save dialog box with the filename '店舗別売上状況.xls' highlighted in the 'ファイル名' field.	(3)集計結果の保存 ここでは、Excel 形式で保存します。 - Web ブラウザ上の Excel シートを保存します。[ファイル]－[名前を付けて保存]を選択し、以下のように指定します。 保存先：任意の場所 ファイル名：店舗別売上状況 - Excel を閉じます。 - 集計結果を閉じます。保存は、必要ありません。 - なお、集計結果は、Excel 形式以外の形式でも保存できます。定型処理で使う場合に便利です。 [ダウンロード]ボタンにマウスポインタをあてるとダウンロードできる形式が表示されます。形式をクリックすると、選択した形式のファイルが新しい Web ブラウザ上に表示されます。任意の保存場所に、ファイルを保存します。



集計結果の出力形式

集計結果は、以下の形式で出力できます。

- ・ HTML テキスト (*.html)
- ・ CSV 形式 (*.csv)
- ・ Excel 形式 (*.xls)
- ・ タブ区切りテキスト (*.txt)
- ・ 罫線付きテキスト (*.txt)

4.2 予実管理表を作ってみよう

前節では、レポート作成の基本操作を説明しました。この基本操作で、店舗ごとに、2007年4月度から6月度までの予算と実績を示す、予実管理表を作成する手順を説明します。

月度		2007年 4月度		2007年 5月度		2007年 6月度	
本部名	店舗名	予算	売上実績	予算	売上実績	予算	売上実績
本社	本店	114,680,000	117,022,720	104,750,000	100,722,760	116,030,000	122,140,740
	中計	114,680,000	117,022,720	104,750,000	100,722,760	116,030,000	122,140,740
東部本部	札幌店	67,350,000	66,700,170	50,570,000	51,081,770	52,620,000	51,090,480
	仙台店	75,720,000	70,571,690	58,120,000	54,769,130	70,500,000	96,464,360
	中計	143,070,000	137,271,860	108,690,000	105,850,900	123,120,000	147,554,840
中部本部	静岡店	54,660,000	50,777,480	45,170,000	44,257,520	56,460,000	54,812,290
	名古屋店	76,890,000	75,212,020	65,140,000	76,371,000	85,290,000	84,765,800
	金沢店	61,270,000	59,664,690	48,450,000	53,017,960	59,630,000	60,189,670
	中計	192,820,000	185,654,190	158,760,000	173,646,480	201,380,000	199,767,760
西部本部	大阪店	77,320,000	76,295,100	76,760,000	75,617,000	83,230,000	83,237,080
	高松店	60,710,000	55,836,620	44,220,000	48,230,980	58,460,000	57,381,000
	広島店	69,030,000	69,133,700	48,850,000	57,608,780	65,490,000	65,210,850
	博多店	46,640,000	56,117,780	46,720,000	56,195,650	61,240,000	74,143,300
中計		253,700,000	257,383,200	216,550,000	237,652,410	268,420,000	279,972,230
総計		704,270,000	697,331,970	588,750,000	617,872,550	708,950,000	749,435,570

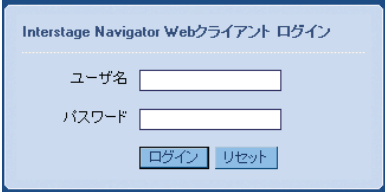
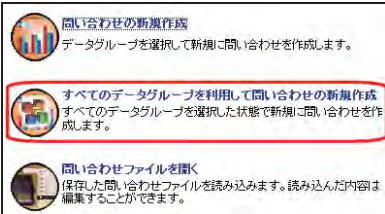
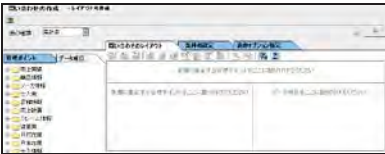
予算項目(支店ごと、店舗ごとの売上目標など)と、実績項目(売上実績など)は、通常、異なるテーブルに存在しています。また、予算は、月度・半期・年度ごとに計画を立てられる性質を持つのにに対し、売上実績は、売上が上がるごとに発生する性質を持ちます。

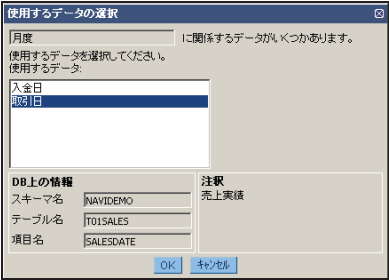
通常、異なるテーブルに存在する、異なる性質を持った2つの項目を、同じ切り口(月度など)で、1つのレポートで表すには、それぞれ別々に集計してからマージするなどの作業が必要となります。

Navigator では、上記の作業は、必要ありません。基本操作だけで、予実管理表を作成できます。

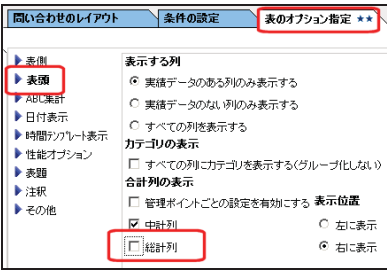
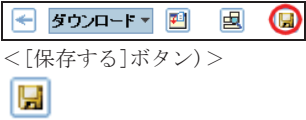
4.2.1 予実管理表の作成手順

予実管理表の作成手順を、以下に示します。

画面	操作
  	(1)[レイアウトの作成]画面の表示 - Web クライアントにログインすると、[操作メニュー]画面が表示されます。 [すべてのデータグループを利用して問合わせの新規作成]ボタンをクリックします。 [レイアウトの作成]画面の[問合わせのレイアウト]タブが表示されます。

画面	操作
  	(2)レポートイメージの設定 - 以下の各項目を貼り付けます。 [データ]フィールド：データ項目[売上計画]から[売上高]、[売上実績]から[売上額] [表側]フィールド：管理ポイント[店舗分類]から[本部名]、[店舗名] [表頭]フィールド：管理ポイント[時間]から[月度] [月度] を貼り付けると、[使用するデータの選択]画面が表示されます。 - ここでは、[取引日]を選択して、[OK]ボタンをクリックしてください。 [管理ポイントの詳細指定]フレームが表示されます。

画面	操作
期間指定の画面 期間指定の方法 1. 期間指定の方法 2. 期間指定の方法 3. 期間指定の方法 4. 期間指定の方法 5. 期間指定の方法 6. 期間指定の方法 7. 期間指定の方法 8. 期間指定の方法 9. 期間指定の方法 10. 期間指定の方法 項目の詳細指定 : 売上高 項目名 項目名 予算 集計方法 時系列集計 並べ順 表示方法 データ型 項目の詳細指定 : 売上額 項目名 項目名 売上実績 集計方法 時系列集計 並べ順 表示方法 データ型	(3)相対時間の指定 [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 [開始期]を[当日／当月より 2 ヶ月前]に設定します。これで、月が変わっても、問い合わせファイルを修正することなく、当月から 3 ヶ月前までのデータを問い合わせることができます。 [OK]ボタンをクリックして、[管理ポイントの詳細指定]フレームを閉じます。 (4)項目名の変更 [データ]フィールドの[売上高]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 [項目名]を「予算」に変更します。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。 - 同じように、[データ]フィールドの[売上額]について、[項目名]を「売上実績」に変更します。

画面	操作
	(5) 総計列の非表示 ・ [表のオプション指定] タブをクリックします。 ・ [表頭] の [合計列の表示] で、[総計列] のチェックを外します。 ・ [OK] ボタンをクリックします。
	(6) 問い合わせ結果の表示 ・ 問い合わせを行います。 ・ 予実管理表が表示されます。 最初に示したレポートと同じかどうか、確認してください。
	(7) 問い合わせファイルの保存 ・ [保存する] ボタンをクリックします。問い合わせファイル名を [予実管理表基本] として、保存します。

5

Web クライアントでの レポート作成の基本とバリエーション

Navigator では、基本形式のレポートと、そのバリエーションを作成するための操作方法を組み合わせて、さまざまな形式のレポートを作成できます。本章では、いくつかのレポートを例に、Web クライアントでの操作方法を説明します。

5.1	予実管理表を利用した達成率の表示	65
5.2	縦横集計表とバリエーション	70
5.3	時系列集計表とバリエーション	85
5.4	明細表とブレイク帳票	98
5.5	順位やランク分けを表示するレポートとバリエーション	104

5.1 予実管理表を利用した達成率の表示

4章の終わりに、予実管理表の作成手順を説明しました。ここでは、予実管理表のレイアウトを利用して、予算項目と実績項目から、達成率を表示する方法について説明します。

5.1.1 作成するレポート

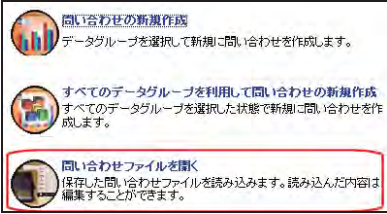
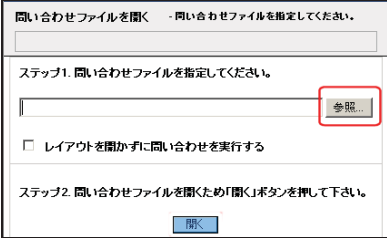
■ 達成率の表示

予算項目と実績項目から、達成率を計算して、表示したレポートです。

月度		2007年 4月度			2007年 5月度			2007年 6月度		
本部名	店舗名	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率
本社	本店	114,680,000	117,022,720	102.04	104,750,000	100,722,760	96.16	116,030,000	122,140,740	105.27
	中計	114,680,000	117,022,720	102.04	104,750,000	100,722,760	96.16	116,030,000	122,140,740	105.27
東部本部	札幌店	67,350,000	66,700,170	99.04	50,570,000	51,081,770	101.01	52,620,000	51,090,480	97.09
	仙台店	75,720,000	70,571,690	93.20	58,120,000	54,769,130	94.23	70,500,000	96,464,360	136.83
	中計	143,070,000	137,271,860	95.95	108,690,000	105,850,900	97.39	123,120,000	147,554,840	119.85
中部本部	静岡店	54,660,000	50,777,480	92.90	45,170,000	44,257,520	97.98	56,460,000	54,812,290	97.08
	名古屋店	76,890,000	75,212,020	97.82	65,140,000	76,371,000	117.24	85,290,000	84,765,800	99.39
	金沢店	61,270,000	59,664,690	97.38	48,450,000	53,017,960	109.43	59,630,000	60,189,670	100.94
	中計	192,820,000	185,654,190	96.28	158,760,000	173,646,480	109.38	201,380,000	199,767,760	99.20
西部本部	大阪店	77,320,000	76,295,100	98.67	76,760,000	75,617,000	98.51	83,230,000	83,237,080	100.01
	高松店	60,710,000	55,836,620	91.97	44,220,000	48,230,980	109.07	58,460,000	57,381,000	98.15
	広島店	69,030,000	69,133,700	100.15	48,850,000	57,608,780	117.93	65,490,000	65,210,850	99.57
	博多店	46,640,000	56,117,780	120.32	46,720,000	56,195,650	120.28	61,240,000	74,143,300	121.07
	中計	253,700,000	257,383,200	101.45	216,550,000	237,652,410	109.74	268,420,000	279,972,230	104.30
総計		704,270,000	697,331,970	99.01	588,750,000	617,872,550	104.95	708,950,000	749,435,570	105.71

5.1.2 達成率の表示

4.2 で作成した問い合わせファイル[予算管理表基本]を利用して、予算に対する実績の達成率を表示します。

画面	操作
  	(1)[レイアウトの作成]画面の表示 ・ [操作メニュー]画面で、[問い合わせファイルを開く]ボタンをクリックします。 ・ [参照]ボタンをクリックし、[予算管理表基本, RNE]を開きます。 ・ [レイアウトの作成]画面の[問い合わせのレイアウト]タブが表示されます。

画面	操作						
 < [項目間演算を作成する] ボタン >  演算式の指定 演算式を指定してください 項目名 演算式 + - × ÷ () ↑ データ項目一覧 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目名</th><th>演算式での表記</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>計算</td><td>DATA1</td></tr> <tr> <td>売上実績</td><td>DATA2</td></tr> </tbody> </table> OK キャンセル	項目名	演算式での表記	計算	DATA1	売上実績	DATA2	(2) [演算式の指定] 画面の表示 ・ [項目間演算を作成する] ボタンをクリックします。 ・ [演算式の指定] 画面が表示されます。
項目名	演算式での表記						
計算	DATA1						
売上実績	DATA2						

画面	操作						
 演算式の指定 演算式を指定してください 項目名 達成率 演算式 DATA2/DATA1*100 データ項目一覧 <table border="1"> <thead> <tr> <th>項目名</th><th>演算式での表記</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>予算</td><td>DATA1</td></tr> <tr> <td>売上実績</td><td>DATA2</td></tr> </tbody> </table> OK キャンセル	項目名	演算式での表記	予算	DATA1	売上実績	DATA2	(3)演算式の指定 ・ [項目名]に、「達成率」と記入します。 ・ 達成率は、「売上実績 ÷ 予算 × 100」で、計算します。 ・ データ項目一覧から、[売上実績]をクリックし、上向きの矢印をクリックすると、[演算式]に、[DATA2]が入ります。 ・ 演算記号ボタンで、[÷]をクリックすると、[演算式]に[/]が入ります。 ・ 同様に、[予算] (DATA1) 、[×] (*) を入力します。 ・ [*]の右側にカーソルを位置付けて、クリックし、[*]の右側に、「100」と入力します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[演算式の指定]画面を閉じます。
項目名	演算式での表記						
予算	DATA1						
売上実績	DATA2						

画面

▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
表示結果のデータ型を指定してください データ型: DECIMAL 全体桁数: 18 小数点以下桁数: 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table><tr><th>月別</th><th>2007年 4月</th><th>2007年 5月</th><th>2007年 6月</th></tr><tr><td>本社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>東洋水産</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>金沢店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>中社本部</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr><tr><td>名古屋店</td><td>店名</td><td>手量</td><td>売上実績</td></tr></table>	月別	2007年 4月	2007年 5月	2007年 6月	本社	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	東洋水産	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績	金沢店	店名	手量	売上実績	中社	店名	手量	売上実績	中社本部	店名	手量	売上実績	名古屋店	店名	手量	売上実績
月別	2007年 4月	2007年 5月	2007年 6月																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
本社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
東洋水産	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
金沢店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
中社本部	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
名古屋店	店名	手量	売上実績																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

5.2 縦横集計表とバリエーション

ここでは、縦横集計表の作成手順と、そのバリエーションを説明します。

5.2.1 作成するレポート

■ 基本となるレポート

店舗ごとに、当月度の商品別の売上額を示すレポートです。

商品大分類		冷暖房	家事	調理	照明	AV	デジタル機器	電話・ファックス	健康・美容	総計		
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額		
東日本	本社	本店	30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740	
		中計	30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740	
	東部本部	札幌店	4,802,400	4,692,400	7,503,200	99,520	23,290,800	9,247,680	1,161,000	293,480	51,090,480	
		仙台店	42,247,600	4,648,500	11,526,100	88,580	27,158,300	9,327,170	1,198,200	269,910	96,464,360	
	中部本部	中計	47,050,000	9,340,900	19,029,300	188,100	50,449,100	18,574,850	2,359,200	563,390	147,554,840	
		静岡店	13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290	
	中計	中計	13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290	
		中計	91,282,300	33,385,200	65,134,700	387,450	92,103,800	29,025,440	11,870,600	1,318,380	324,507,870	
	西日本	中部本部	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,870,700	122,030	15,861,800	4,554,640	5,674,800	316,330	84,765,800
			金沢店	15,062,400	4,825,100	12,216,700	72,070	15,186,000	11,186,120	1,365,300	275,980	60,189,670
西部本部		中計	32,578,100	11,674,900	46,087,400	194,100	31,047,800	15,740,760	7,040,100	592,310	144,955,470	
		大阪店	20,057,000	6,690,800	27,077,800	96,890	24,121,500	2,934,370	1,898,100	360,620	83,237,080	
高松店		高松店	14,912,000	6,043,500	12,093,000	75,070	16,650,300	6,170,920	1,162,100	274,110	57,381,000	
		広島店	15,358,800	5,208,000	15,384,500	98,730	21,495,200	6,198,820	1,234,800	242,000	65,210,850	
博多店		博多店	10,597,400	3,079,000	7,055,100	58,250	10,834,100	41,576,980	745,000	197,470	74,143,300	
		中計	60,925,200	21,021,300	61,610,400	328,940	73,091,100	56,881,090	5,040,000	1,074,200	279,972,230	
中計		中計	93,503,300	32,696,200	107,697,800	523,040	104,138,900	72,621,850	12,080,100	1,666,510	424,927,700	
		中計	184,785,600	66,081,400	172,832,500	910,490	196,242,700	101,647,290	23,950,700	2,984,890	749,435,570	
総計												

■ ポイント

縦横集計表は、企業で最も多く使われています。縦横集計表は、縦軸（表側）と横軸（表頭）に設定する分析の切り口さえわかっているれば、簡単に作ることができます。上記のレポートでは、縦軸（表側）に、地域別、本部名、店舗名の管理ポイントを設定し、横軸（表頭）には、商品大分類を設定しています。

データ項目は、売上額を設定しています。

■ バリエーション１：合計行の位置変更

基本のレポートに対して、合計行の位置を変更できます。中計行、総計行を、上に表示してみます。

商品大分類			冷暖房	家事	調理	照明	AV	デジタル機器	電話・ファックス	健康・美容	総計
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額
総計			184,785,600	66,081,400	172,832,500	910,490	196,242,700	101,647,290	23,950,700	2,984,890	749,435,570
東日本	中計		91,282,300	33,385,200	65,134,700	387,450	92,103,800	29,025,440	11,870,600	1,318,380	324,507,870
	本社	中計	30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740
		本店	30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740
	東部本部	中計	47,050,000	9,340,900	19,029,300	188,100	50,449,100	18,574,850	2,359,200	563,390	147,554,840
		札幌店	4,802,400	4,692,400	7,503,200	99,520	23,290,800	9,247,680	1,161,000	293,480	51,090,480
	中部本部	仙台店	42,247,600	4,648,500	11,526,100	88,580	27,158,300	9,327,170	1,198,200	269,910	96,464,360
		中計	13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290
	西部本部	静岡店	13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290
		中計	93,503,300	32,696,200	107,697,800	523,040	104,138,900	72,621,850	12,080,100	1,666,510	424,927,700
西日本	中計		32,578,100	11,674,900	46,087,400	194,100	31,047,800	15,740,760	7,040,100	592,310	144,955,470
	中部本部	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,870,700	122,030	15,861,800	4,554,640	5,674,800	316,330	84,765,800
		金沢店	15,062,400	4,825,100	12,216,700	72,070	15,186,000	11,186,120	1,365,300	275,980	60,189,670
	西部本部	中計	60,925,200	21,021,300	61,610,400	328,940	73,091,100	56,881,090	5,040,000	1,074,200	279,972,230
		大阪店	20,057,000	6,690,800	27,077,800	96,890	24,121,500	2,934,370	1,898,100	360,620	83,237,080
	中部本部	高松店	14,912,000	6,043,500	12,093,000	75,070	16,650,300	6,170,920	1,162,100	274,110	57,381,000
		広島店	15,358,800	5,208,000	15,384,500	98,730	21,485,200	6,198,820	1,234,800	242,000	65,210,850
	西部本部	博多店	10,597,400	3,079,000	7,055,100	58,250	10,834,100	41,576,980	745,000	197,470	74,143,300
		中計	93,503,300	32,696,200	107,697,800	523,040	104,138,900	72,621,850	12,080,100	1,666,510	424,927,700
	総計		184,785,600	66,081,400	172,832,500	910,490	196,242,700	101,647,290	23,950,700	2,984,890	749,435,570

■ バリエーション２：中計行の表示／非表示

基本のレポートには、店舗単位の中計、本部単位の中計という２種類の中計行と、全体の総計が表示されています。Navigator では、これらの中計行、総計行を表示するかしないかを設定できます。基本のレポートを見ると、本社と中部本部は、それぞれ１店舗（本店、静岡店）ずつしかありません。また、他の本部も、店舗数はそれほど多くありませんので、店舗単位の中計は、おおよそ知ることができます。店舗単位の中計行は表示せず、他の中計行／総計行は表示する、という指定で、レポートを出力してみます。

商品大分類			冷暖房	家事	調理	照明	AV	デジタル機器	電話・ファックス	健康・美容	総計
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額
東日本	本社	本店	30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740
		札幌店	4,802,400	4,692,400	7,503,200	99,520	23,290,800	9,247,680	1,161,000	293,480	51,090,480
		仙台店	42,247,600	4,648,500	11,526,100	88,580	27,158,300	9,327,170	1,198,200	269,910	96,464,360
	中部本部	静岡店	13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290
		中計	91,282,300	33,385,200	65,134,700	387,450	92,103,800	29,025,440	11,870,600	1,318,380	324,507,870
	西部本部	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,870,700	122,030	15,861,800	4,554,640	5,674,800	316,330	84,765,800
		金沢店	15,062,400	4,825,100	12,216,700	72,070	15,186,000	11,186,120	1,365,300	275,980	60,189,670
西日本	東部本部	大阪店	20,057,000	6,690,800	27,077,800	96,890	24,121,500	2,934,370	1,898,100	360,620	83,237,080
		高松店	14,912,000	6,043,500	12,093,000	75,070	16,650,300	6,170,920	1,162,100	274,110	57,381,000
		広島店	15,358,800	5,208,000	15,384,500	98,730	21,485,200	6,198,820	1,234,800	242,000	65,210,850
	西部本部	博多店	10,597,400	3,079,000	7,055,100	58,250	10,834,100	41,576,980	745,000	197,470	74,143,300
		中計	93,503,300	32,696,200	107,697,800	523,040	104,138,900	72,621,850	12,080,100	1,666,510	424,927,700
	総計		184,785,600	66,081,400	172,832,500	910,490	196,242,700	101,647,290	23,950,700	2,984,890	749,435,570
	総計		184,785,600	66,081,400	172,832,500	910,490	196,242,700	101,647,290	23,950,700	2,984,890	749,435,570

■ バリエーション3：平均値の表示

基本となるレポートに、件数（NULL 値を除く）と平均を追加してみます。

月度	2007年 5月度					2007年 6月度		
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額の件数	売上額の平均	売上額	売上額の件数	売上額の平均
東日本	本社	本店	100,722,760	1,624	62,021.40	122,140,740	1,808	67,555.72
		中計	100,722,760	1,624	62,021.40	122,140,740	1,808	67,555.72
	東部本部	札幌店	51,081,770	776	65,827.02	51,090,480	820	62,305.46
		仙台店	54,769,130	749	73,123.00	96,464,360	820	117,639.46
	中部本部	静岡店	105,850,900	1,525	69,410.43	147,554,840	1,640	89,972.46
		中計	44,257,520	857	51,642.38	54,812,290	955	57,395.07
	中計		250,831,180	4,006	62,613.87	324,507,870	4,403	73,701.54
西日本	中部本部	名古屋店	76,371,000	1,278	59,758.22	84,765,800	1,382	61,335.60
		金沢店	53,017,960	769	68,944.03	60,189,670	890	67,628.84
		中計	129,388,960	2,047	63,209.07	144,955,470	2,272	63,800.82
	西部本部	大阪店	75,617,000	1,158	65,299.65	83,237,080	1,282	64,927.52
		高松店	48,230,980	780	61,834.59	57,381,000	903	63,544.85
		広島店	57,608,780	879	65,539.00	65,210,850	986	66,136.76
		博多店	56,195,650	736	76,352.79	74,143,300	840	88,265.83
総計	中計		367,041,370	5,600	65,543.10	424,927,700	6,283	67,631.34
			617,872,550	9,606	64,321.52	749,435,570	10,686	70,132.47



Navigator では、合計以外にも、平均、最大、最小、件数などの集計方法があります。



Navigator では、平均値の合計行は、各集計行の単純平均ではなく、総平均（加重平均）です。全体の合計（ここでは、売上額）を、全件数で割っているため、正確な平均値を出すことができます。

■ バリエーション 4 : 平均値の四捨五入

バリエーション 3 では、売上額の平均値を計算して、出力しました。[売上額の平均]は、小数点以下第 2 位までが表示されています。[売上額の平均]と[売上額]とを比較しながら分析したいのであれば、けた数をそろえたほうが見やすくなります。

Navigator では、集計結果のまとめ方法として、四捨五入、切り捨て、切り上げを指定できます。[売上額の平均]の小数点以下を四捨五入して、出力してみます。

月度			2007年 5月度			2007年 6月度		
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額の件数	売上額の平均	売上額	売上額の件数	売上額の平均
東日本	本社	本店	100,722,760	1,624	62,021	122,140,740	1,808	67,556
		中計	100,722,760	1,624	62,021	122,140,740	1,808	67,556
	東部本部	札幌店	51,081,770	776	65,827	51,090,480	820	62,305
		仙台店	54,769,130	749	73,123	96,464,360	820	117,639
		中計	105,850,900	1,525	69,410	147,554,840	1,640	89,972
	中部本部	静岡店	44,257,520	857	51,642	54,812,290	955	57,395
		中計	44,257,520	857	51,642	54,812,290	955	57,395
	中計		250,831,180	4,006	62,614	324,507,870	4,403	73,702
西日本	中部本部	名古屋店	76,371,000	1,278	59,758	84,765,800	1,382	61,336
		金沢店	53,017,960	769	68,944	60,189,670	890	67,629
		中計	129,388,960	2,047	63,209	144,955,470	2,272	63,801
	西部本部	大阪店	75,617,000	1,158	65,300	83,237,080	1,282	64,928
		高松店	48,230,980	780	61,835	57,381,000	903	63,545
		広島店	57,608,780	879	65,539	65,210,850	986	66,137
		博多店	56,195,650	736	76,353	74,143,300	840	88,266
		中計	237,652,410	3,553	66,888	279,972,230	4,011	69,801
中計		367,041,370	5,600	65,543	424,927,700	6,283	67,631	
総計			617,872,550	9,606	64,322	749,435,570	10,686	70,132

5.2.2 基本となるレポートの作成手順

縦横集計表の作成手順を、以下に示します。このレポートが、本節の基本形となります。

画面

(1)[レイアウトの作成]画面の表示

- [操作メニュー]画面で、[すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成]ボタンをクリックします。
- [レイアウトの作成]画面の[問い合わせのレイアウト]タブが表示されます。

(2)レポートイメージの設定

- 以下の各項目を貼り付けます。
 [表側]フィールド：管理ポイント[店舗分類]から[地域別]、[本部名]、[店舗名]
 [表頭]フィールド：管理ポイント[商品分類]から[商品大分類]
 [データ]フィールド：データ項目[売上実績]から[売上額]

項目	設定内容
表側 (Table Side)	売上額
表頭 (Table Header)	商品大分類
データ (Data)	売上実績

画面	操作
	(3)条件の指定 ・ [条件の設定]タブをクリックします。 ・ 管理ポイントの[時間]から[月度]を、[条件]フィールドに貼り付けます。 ・ [使用するデータの選択]画面が表示されます。[使用するデータ]で[取引日]を選択して、[OK]ボタンをクリックします。 ・ [管理ポイントの詳細設定]フレームが表示されます。 ・ [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 ・ [開始期]を[当日/当月より0ヶ月前]にします。 ・ [OK]ボタンをクリックして[管理ポイントの詳細設定]フレームを閉じます。

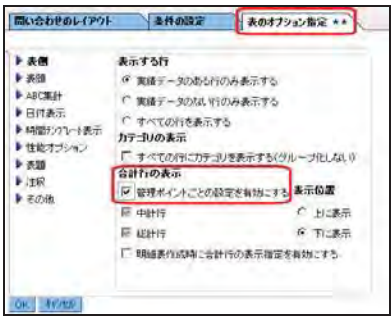
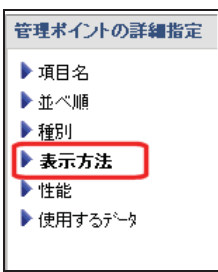
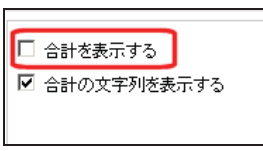
5.2.3 合計行の位置変更

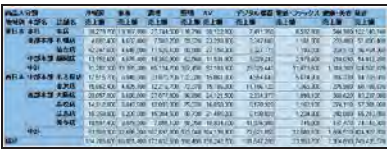
5.2.2 で作成した問い合わせファイル[縦横集計基本]を利用して、合計行の位置を変更します。

画面	操作
問い合わせのレイアウト 条件の設定 表のオプション指定 ** 表側 表頭 ABC集計 日付表示 時間フォーマット表示 性能オプション 表側 注釈 その他 表示する行 ☒ 実績データのある行のみ表示する ☐ 実績データのない行のみ表示する ☐ すべての行を表示する カテゴリーの表示 ☐ すべての行にカテゴリーを表示する(グループ化しない) ☐ 管理ポイントごとの設定を有効にする 合計行の表示 ☒ 中計行 ☒ 統計行 ☐ 明細表作成時に合計行の表示指定を有効にする 表示位置 ☒ 上に表示 ☐ 下に表示 OK キャンセル	(1) 合計行の位置変更 [表のオプション指定]タブをクリックします。 [表側]の[合計行の表示]、[表頭]の[合計列の表示]で、合計行／合計列の表示／非表示を指定できます。 ここでは、[表側]の[合計列の表示]で[上に表示]を選択します。 (2) 問い合わせ結果の確認 - 問い合わせを行います。問い合わせ結果が5.2.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。

5.2.4 中計行の表示／非表示

5.2.2 で作成した問い合わせファイル[縦横集計基本]を利用して、店舗単位の中計行を非表示にしてみます。

画面	操作
  	(1) 合計行の表示の指定 ・ [表のオプション指定] タブをクリックします。 ・ [表側]の[合計行の表示]、[表頭]の[合計列の表示]で、合計行／合計列の表示／非表示を指定できます。 ここでは、[表側]の[合計行の表示]で、[管理ポイントごとの設定を有効にする]をチェックし、[OK]ボタンをクリックします。 (2) 店舗単位の中計行表示方法を指定 ・ [表側]フィールドの[店舗名]をダブルクリックすると、[管理ポイントの詳細指定]フレームが表示されます。 ・ [表示方法]の[合計を表示する]のチェックを外します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[管理ポイントの詳細指定]フレームを閉じます。 ・

画面	操作
	(3)問い合わせ結果の確認 問い合わせを行います。問い合わせ結果が5.2.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。



ワンポイント

レポート中のすべての中計行／中計列を表示しないようにするには、[表のオプション指定]タブで、[表側]の[合計行の表示]、[表頭]の[合計列の表示]の、中計行／中計列のチェックを外します。総計行／総計列も同様です。

また、売り上げの中計は表示したいが、店舗名や本部名が、より際立つようにしたい、という場合、合計行の見出し文字列を非表示にできます。

商品大分類	地域別	本部名	店舗名	冷暖房	家事	調理	照明	AV	デジタル機器	電話・ファックス	健康・美容	総計
				売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額
東日本	本社	本店		30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740
				30,279,700	19,367,900	27,744,500	136,790	30,122,800	7,411,350	6,532,800	544,900	122,140,740
		東部本部	札幌店	4,802,400	4,632,400	7,503,200	99,520	23,230,800	9,247,680	1,161,000	293,480	51,090,480
			仙台店	42,247,600	4,648,500	11,526,100	88,580	27,158,300	9,327,170	1,198,200	269,910	96,464,360
		中部本部	静岡店	47,050,000	9,340,900	19,029,300	188,100	50,449,100	18,574,850	2,359,200	563,390	147,554,840
				13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290
		西日本	名古屋店	13,952,600	4,676,400	18,360,900	62,560	11,531,900	3,039,240	2,978,600	210,090	54,812,290
				91,282,300	33,395,200	65,134,700	387,450	92,103,800	29,025,440	11,870,600	1,318,380	324,507,870
		金沢店		17,515,700	6,849,800	33,870,700	122,030	15,861,800	4,954,640	5,674,800	316,330	84,765,800
				15,062,400	4,825,100	12,216,700	72,070	15,186,000	11,186,120	1,365,300	275,980	60,189,670
西日本	西部本部	大阪店		32,578,100	11,674,900	46,087,400	194,100	31,047,800	15,740,760	7,040,100	592,310	144,955,470
				20,057,000	6,690,800	27,077,800	96,890	24,121,500	2,934,370	1,898,100	360,620	83,237,080
		高松店		14,912,000	6,043,500	12,093,000	75,070	16,650,300	6,170,920	1,162,100	274,110	57,381,000
				15,358,800	5,208,000	15,384,500	98,730	21,495,200	6,198,820	1,234,800	242,000	65,210,850
		広島店		10,597,400	3,079,000	7,055,100	58,250	10,834,100	41,576,980	745,000	197,470	74,143,300
				60,925,200	21,021,300	61,610,400	328,940	73,091,100	56,881,090	5,040,000	1,074,200	279,972,230
		博多店		93,503,300	32,695,200	107,637,800	523,040	104,138,900	72,621,850	12,080,100	1,666,510	424,927,700
				184,795,600	66,081,400	172,832,500	910,490	196,242,700	101,647,290	23,950,700	2,984,890	749,435,570
				60,925,200	21,021,300	61,610,400	328,940	73,091,100	56,881,090	5,040,000	1,074,200	279,972,230
				93,503,300	32,695,200	107,637,800	523,040	104,138,900	72,621,850	12,080,100	1,666,510	424,927,700

合計行の見出し文字列を非表示にするには、[表側]に貼り付けた管理ポイントをダブルクリックします。表示される[管理ポイントの詳細指定]フレームで、[表示方法] [合計の文字列を表示する]のチェックを外します。

5.2.5 平均値の表示

5.2.2 で作成した問い合わせファイル[縦横集計基本]を利用して、各店舗での売上件数 1 件あたりの売上平均金額を表示してみます。

画面	操作
 ▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 [項目名] 項目名 売上額の件数 [集計方法] 集計方法 件数(NULL値を除く) ☐ 累積 ☐ 構成比(%) ☐ ABC集計 ☒ 中計・総計との差を集計 ☐ ランク集計 降順 ☐ 等分割 1 件 加工する単位 本部名	(1) 売上額の件数指定 - データ項目[売上実績]にある[売上額]を[データ]フィールドの一番右に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 [項目名]にわかりやすい名前を入力します。ここでは[売上額の件数]と入力します。 [集計方法]の[件数(NULL 値を除く)]を選択します。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作
▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 [項目名] 項目名 売上額の平均 [集計方法] 集計方法 平均 ☐ 累積 ☐ 構成比(%) ☐ ABC集計 ☐ 中計・総計との差を集計 ☐ ランク集計 降順 ☐ 等分割 1 加工する単位 本部名	(2)平均の指定 - データ項目[売上実績]にある[売上額]を[データ]フィールドの一番右に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 [項目名]にわかりやすい名前を入力します。ここでは[売上額の平均]と入力します。 [集計方法]の[平均]を選択します。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作
<[削除]ボタン> <[削除]ボタン>	(3)レイアウトの変更 [表頭]フィールドにあるデータ項目 [商品大分類] をクリックし、[削除] ボタンで削除します。 管理ポイント[時間]にある[月度]と [表頭] フィールドに貼り付けます。 [使用するデータの選択]画面では、[取引引]を選択して[OK]ボタンをクリックします。 [管理ポイントの詳細指定]フレームが表示されます。 [期間の設定方法]で、[相対期間を指定]、[月の指定]を選択し、[開始期]を[当日/当月より1ヶ月前]に設定します。 [OK]ボタンをクリックします。 [条件の設定]タブをクリックします。 [条件]フィールドから、管理ポイント [月度]をクリックし、[削除]ボタンで削除します。

5. 2. 6 平均値の四捨五入

5. 2. 5 で作成した問い合わせファイル[縦横集計平均]を利用して、平均値の小数点以下を四捨五入したレポートを作ってみます。

▶ 項目名

▶ 集計方法

▶ 時系列集計

▶ 並べ順

▶ 表示方法

▶ データ型

表示結果のデータ型を指定してください

データ型: DECIMAL

全桁桁数: 10

小数点以下桁数: 0

まるめ方法

☒ 四捨五入

☐ 切り捨て

☐ 切り上げ

☐ 明細表作成時にもデータ型指定を有効にする

2002年 5月分		2002年 6月分				
売上額	売上額の平均	売上額	売上額の平均			
東日本 本社	1,634	62,020	1,221,140	1,000	67,596	
中核	100,722,780	1,624	62,020	1,221,140	1,000	67,596
東海本部	51,001,730	776	65,827	51,096,480	520	62,305
中部本部	54,739,120	749	73,129	56,464,300	620	117,638
西日本本部	95,000,380	1,525	63,470	147,556,440	1,540	168,972
中部本部	44,257,820	857	51,643	54,812,290	555	57,295
東海本部	44,257,820	857	51,643	54,812,290	555	57,295
西日本本部	293,011,180	4,006	62,014	524,907,070	4,403	272,703
東海本部	76,374,080	1,270	55,795	84,793,000	1,362	61,336
中部本部	51,087,960	759	63,946	63,189,670	800	67,629
西日本本部	125,390,960	2,647	63,399	144,255,470	2,272	65,661
東海本部	76,374,080	1,194	49,306	65,271,080	1,205	64,536
中部本部	48,200,960	780	67,896	57,381,000	803	63,545
西日本本部	57,638,780	879	65,536	63,210,050	585	166,137
東海本部	56,189,450	756	55,361	73,145,330	342	166,264
中部本部	237,682,430	3,553	66,068	279,872,220	4,011	68,001
東海本部	877,681,330	5,600	65,543	624,367,700	6,283	67,631
中部本部	617,072,850	8,026	64,320	749,438,570	10,086	203,132

(1)小数点以下四捨五入の指定

- [データ]フィールドの[売上額の平均]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。
- [データ型]の[小数点以下桁数]を「0」にし、[まるめ方法]は[四捨五入]を選択します。
- [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

(2)問い合わせ結果の確認

- 問い合わせを行います。問い合わせ結果が5. 2. 1で示したとおりになっているかどうかを確認します。

5.3 時系列集計表とバリエーション

ここでは、時系列集計表の作成と、その分析を行う操作の流れを説明します。また、各表のバリエーションも説明します。

5.3.1 作成するレポート

■ 基本となる時系列集計表

店舗ごとの商品別売上を、2007 年 4 月から 6 月までの時系列で示すレポートです。

月度		2007年 4月度		2007年 5月度		2007年 6月度	
店舗名	商品大分類	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	冷暖房	1,673,100	404,300	2,415,300	587,630	4,802,400	1,169,030
	家事	5,556,000	1,234,150	3,280,900	726,400	4,692,400	1,070,600
	調理	8,732,200	1,747,950	7,381,600	1,588,800	7,503,200	1,597,300
	照明	63,680	16,425	79,230	19,560	99,520	24,705
	AV	33,069,000	7,559,750	24,145,800	5,621,450	23,290,800	5,558,800
	デジタル機器	13,530,250	2,904,115	11,639,900	2,712,670	9,247,680	1,942,785
	電話・ファックス	3,832,800	850,600	1,848,200	437,700	1,161,000	232,800
	健康・美容	243,140	58,800	290,840	75,105	293,480	66,045
	中計	66,700,170	14,776,090	51,081,770	11,769,315	51,090,480	11,662,065
仙台店	冷暖房	1,561,700	396,250	1,524,700	292,300	42,247,600	10,571,150
	家事	4,950,000	1,213,150	3,109,800	769,150	4,648,500	1,019,550
	調理	11,073,500	2,526,000	13,457,000	3,205,850	11,526,100	2,571,700
	照明	46,140	12,015	62,980	15,985	88,580	23,840
	AV	39,784,000	9,341,900	27,309,900	6,810,850	27,158,300	6,723,600
	デジタル機器	9,775,920	2,385,290	7,496,680	1,857,605	9,327,170	1,753,110
	電話・ファックス	3,217,700	713,900	1,553,000	385,600	1,198,200	310,300
	健康・美容	162,730	37,930	255,070	62,345	269,910	70,490
	中計	70,571,690	16,626,435	54,769,130	13,399,685	96,464,360	23,043,740
総計		137,271,860	31,402,525	105,850,900	25,169,000	147,554,840	34,705,805

■ ポイント

横軸（表頭）には、月度、半期、年度等の指定ができます。ここでは、時間型管理ポイントの月度を設定しています。時間軸に対して、相対時間を設定しておくことで、月／年が変わっても、問い合わせファイルを修正せずに使用できます。

データ項目は、売上額と粗利益を設定しています。



決算開始日は、4月1日であったり、4月21日であったりするなど、企業によって違います。Navigatorでは、時間をキーにして集計処理を行う場合に、新年度の開始日を自由に設定できます。たとえば、4月10日の取引は、決算の開始日を、4月1日とした場合は今年度、4月21日とした場合は昨年度の売り上げとして、集計されます。

■ バリエーション1：西暦と和暦の変換

基本のレポートに対して、西暦と和暦の表示を切り替えることができます。

西暦を和暦に変更してみます。

月度		平成19年 4月度		平成19年 5月度		平成19年 6月度	
店舗名	商品大分類	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	冷暖房	1,673,100	404,300	2,415,300	587,630	4,802,400	1,169,030
	家事	5,556,000	1,234,150	3,280,900	726,400	4,692,400	1,070,600
	調理	8,732,200	1,747,950	7,381,600	1,588,800	7,503,200	1,597,300
	照明	63,680	16,425	79,230	19,560	99,520	24,705
	AV	33,069,000	7,559,750	24,145,800	5,621,450	23,290,800	5,558,800
	デジタル機器	13,530,250	2,904,115	11,639,900	2,712,670	9,247,680	1,942,785
	電話・ファックス	3,832,800	850,600	1,848,200	437,700	1,161,000	232,800
	健康・美容	243,140	58,800	290,840	75,105	293,480	66,045
	中計	66,700,170	14,776,090	51,081,770	11,769,315	51,090,480	11,662,065
仙台店	冷暖房	1,561,700	396,250	1,524,700	292,300	42,247,600	10,571,150
	家事	4,950,000	1,213,150	3,109,800	769,150	4,648,500	1,019,550
	調理	11,073,500	2,526,000	13,457,000	3,205,850	11,526,100	2,571,700
	照明	46,140	12,015	62,980	15,985	88,580	23,840
	AV	39,784,000	9,341,900	27,309,900	6,810,850	27,158,300	6,723,600
	デジタル機器	9,775,920	2,385,290	7,496,680	1,857,605	9,327,170	1,753,110
	電話・ファックス	3,217,700	713,900	1,553,000	385,600	1,198,200	310,300
	健康・美容	162,730	37,930	255,070	62,345	269,910	70,490
	中計	70,571,690	16,626,435	54,769,130	13,399,685	96,464,360	23,043,740
総計		137,271,860	31,402,525	105,850,900	25,169,000	147,554,840	34,705,805

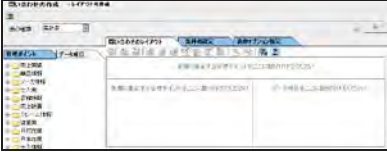
■ バリエーション2：前期間（前年、前半期など）との比較を行うレポート

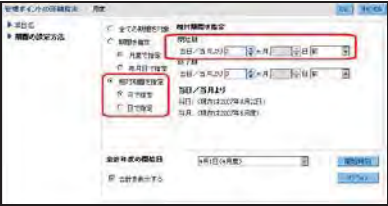
月度ごとに、売上額の当年実績と前年実績を比較するレポートを作成します。

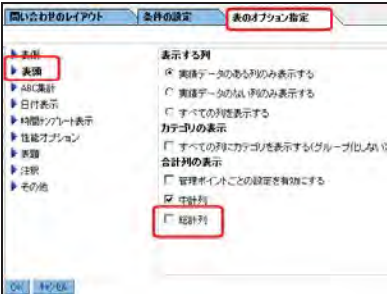
月度	4月度			5月度			6月度		
店舗名	当年実績	前年実績	前年比	当年実績	前年実績	前年比	当年実績	前年実績	前年比
本店	117,022,720	123,730,440	94.58	100,722,760	78,794,550	127.83	122,140,740	101,567,480	120.26
札幌店	66,700,170	70,056,450	95.21	51,081,770	39,227,700	130.22	51,090,480	43,824,980	116.58
仙台店	70,571,690	77,522,040	91.03	54,769,130	45,165,680	121.26	96,464,360	48,182,530	200.21
静岡店	50,777,480	48,695,570	104.28	44,257,520	34,741,430	127.39	54,812,290	40,172,610	136.44
名古屋店	75,212,020	79,883,010	94.15	76,371,000	59,895,520	127.51	84,765,800	69,438,280	122.07
金沢店	59,664,690	60,995,060	97.82	53,017,960	42,576,020	124.53	60,189,670	48,473,200	124.17
大阪店	76,295,100	80,316,820	94.99	75,617,000	57,983,270	130.41	83,237,080	64,221,310	129.61
高松店	55,836,620	63,355,140	88.13	48,230,980	39,456,950	122.24	57,391,000	47,831,280	119.97
広島店	69,133,700	71,903,700	96.15	57,608,780	44,200,610	130.33	65,210,850	53,262,300	122.43
博多店	56,117,780	49,941,210	112.37	56,195,650	28,668,320	196.02	74,143,300	35,374,900	209.59
総計	697,331,970	726,399,440	96.00	617,872,550	470,710,050	131.26	749,435,570	552,348,870	135.68

5.3.2 基本となるレポートの作成手順

時系列集計表を作成します。このレポートが、本節の基本形となります。

画面	操作
 問い合わせの新規作成 データグループを選択して新規に問い合わせを作成します。  すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成 すべてのデータグループを選択した状態で新規に問い合わせを作成します。  問い合わせファイルを開く 保存した問い合わせファイルを読み込みます。読み込んだ内容は編集することができます。 	(1)[レイアウトの作成]画面の表示 ・ [操作メニュー]画面で、[すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成]ボタンをクリックします。 ・ [レイアウトの作成]画面の[問い合わせのレイアウト]タブが表示されます。

画面	操作
   	(2)レポートイメージの設定 [問い合わせのレイアウト]タブで、以下の各項目を貼り付けます。 [データ]フィールド: データ項目[売上実績]から[売上額]、[粗利益] [表側]フィールド: 管理ポイント[店舗分類]から[店舗名]、 [商品分類]から[商品大分類] [表頭]フィールド: 管理ポイント[時間]から[月度] [月度]を貼り付けると、[使用するデータの選択]画面が表示されます。 [使用するデータの選択]画面では、[取引日]を選択して[OK]ボタンをクリックします。 [管理ポイントの詳細指定]フレームが表示されます。 [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 [開始期]を[当日/当月より2ヶ月前]に設定します。 [OK]ボタンをクリックして、[管理ポイントの詳細指定]フレームを閉じます。 [条件の設定]タブをクリックします。 以下の条件を貼り付けます。 [条件]フィールド: 管理ポイント[店舗分類]から[本部名]を設定し、[東部本部]を指定

画面	操作
	(3)総計列の非表示 ・ [表のオプション指定]タブをクリックします。 ・ [表頭]の[合計列の表示]で、[総計列]のチェックを外します。 ・ [OK]ボタンをクリックします。
	(4)問い合わせ結果の表示 ・ 問い合わせを行います。 ・ 問い合わせ結果が、5.3.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。
 <[保存する]ボタン> 	(5)問い合わせファイルの保存 ・ 問い合わせファイル名を[時系列基本]として、保存します。



問い合わせのレイアウトに戻るボタン

今、表示されているレポートの[レイアウトの作成]画面を表示するには、[問い合わせのレイアウトに戻る]ボタンを利用できます。これを使うと、問い合わせファイルを保存せずに、レイアウトを変更できます。



<[問い合わせのレイアウトに戻る]ボタン>



当年度の一時変更

相対期間を指定しておくと、月／年が変わっても、問い合わせファイルを修正せずに使用できます。当年度を一時的に変更し、[時系列基本]の問い合わせを行うと、それを確認できます。

[時系列基本]の[レイアウトの作成]画面を表示し、[一時的に当月を設定する]ボタンをクリックすると、[当年度・当日の一時変更]画面が表示されます。



<[一時的に当月を設定する]ボタン>

[当年度]の[一時的に変更する]をチェックし、当年度を変更します。

問い合わせを行うと、当年度が変更された問い合わせ結果が表示されます。

当年度の一時変更は、「月は変わったが、前年度を基準にしたレポートを出したい」といった場合に、利用できます。

なお、基準となる当年度は、管理者が設定します。管理者が毎月、当年度を更新することで、利用者側では、相対期間を指定した問い合わせファイルを、修正することなく使用できます。



日付の表示形式の変更

表側または表頭に、時間型または時間テンプレート型の管理ポイントを指定すると、「2007 年 6 月度」などの見出しで表示されます。この見出しは、「6 月度」などの形式に変更できます。

[表のオプション指定] タブにある[日付表示]の[日（日、期）だけ表示]をチェックし、[OK] ボタンをクリックします。

問い合わせのレイアウト

条件の設定

表のオプション指定 **

▶ 表側

▶ 表頭

▶ ABC集計

▶ 日付表示

▶ 時間グラフ表示

▶ 性能オプション

▶ 表罫

▶ 注釈

▶ その他

日付の表示形式を設定してください

日付表示

☐ 年月日(年月、年期)を表示

☒ 日(日、期)だけ表示

☐ 自動

☐ 省略形で表示

☐ 和暦で表示

OK

キャンセル

問い合わせを行うと、月度の表示形式が変更された問い合わせ結果が表示されます。

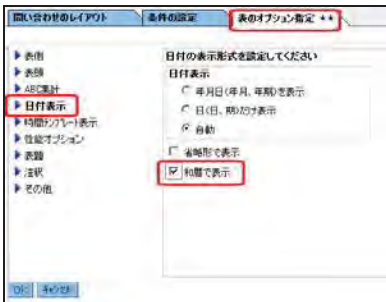
月度		4月度	5月度	6月度
店舗名	商品大分類	売上額	粗利益	売上額
札幌店	冷暖房	1,673,100	404,300	2,415,300
	家事	5,556,000	1,234,150	3,280,900
	調理	8,732,200	1,747,950	7,381,600
	照明	63,680	16,425	79,230
	AV	33,069,000	7,559,750	24,145,800
	デジタル機器	13,530,250	2,904,115	11,639,900
	電話・ファックス	3,832,800	850,600	1,948,200
	健康・美容	243,140	59,800	290,840
	中計	66,700,170	14,776,090	51,081,770
仙台店	冷暖房	1,561,700	396,250	1,524,700
	家事	4,950,000	1,213,150	3,109,800
	調理	11,073,500	2,526,000	13,457,000
	照明	46,140	12,015	62,980
	AV	39,784,000	9,341,900	27,309,900
	デジタル機器	9,775,920	2,395,290	7,496,680
	電話・ファックス	3,217,700	713,900	1,553,000
	健康・美容	162,730	37,330	255,070
	中計	70,571,690	16,626,435	54,769,130
総計		137,271,960	31,402,525	105,850,900

92

5.3.3 西暦と和暦の変換

5.3.2 で作成した問い合わせファイル[時系列基本]を利用して、西暦と和暦の表示を切り替えます。

画面



月別	平成19年 4月	平成19年 5月	平成19年 6月
店舗名・商品大分類	売上額	売上額	売上額
家電	1,873,100	404,300	2,415,300
調理	5,556,000	1,234,150	3,280,900
照明	8,732,200	1,747,950	7,301,600
AV	63,680	18,425	79,230
デジタル機器	23,083,000	7,553,750	21,145,000
電話・ファックス	13,530,550	2,938,115	11,635,900
健康・美容	3,032,900	650,600	1,948,200
合計	66,700,370	14,776,090	51,081,770
店舗名・商品大分類	売上額	売上額	売上額
家電	1,561,700	396,250	1,524,700
調理	4,960,000	1,213,150	3,109,800
照明	11,073,900	2,525,000	13,457,000
AV	45,160	12,010	62,990
デジタル機器	26,704,000	9,341,900	27,309,900
電話・ファックス	9,776,500	2,395,250	7,496,990
健康・美容	3,217,700	712,900	1,553,000
合計	70,571,690	16,626,425	54,769,130

操作

(1)西暦／和暦の変換

- [表のオプション指定]タブをクリックします。
- [日付表示]の[和暦で表示]をチェックします。
- [OK]ボタンをクリックします。

(2)問い合わせ結果の確認

- 問い合わせを行います。問い合わせ結果が、5.3.1 で示したとおりになっているかどうかを確認します。

5.3.4 前期間（前年、前半期など）との比較を行うレポート

5.3.2 で作成した問い合わせファイル[時系列基本]を利用して、月度ごとに、売上額の当年実績と前年実績を比較するレポートを作成します。

画面	操作
 <[削除]ボタン>  ▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 項目名 当年実績	(1)[レイアウトの作成]画面の表示 - 各フィールドから以下の各項目を削除します。 [表側]フィールド：[商品大分類] [データ]フィールド：[粗利益] [条件の設定]タブをクリックします。 [条件]フィールドから[本部門]を削除します。 (2)当年実績値の指定 [データ]フィールドの[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 [項目名]を[当年実績]に変更し、[OK]ボタンをクリックします。[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作
▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 [項目名] 項目名 前年実績 [時系列集計] ☒ 前期間との比較を行う 比較先: 1 ↑ ↓ 年 前 集計方法 ☒ 比較先の実績値 ☐ 比較先との比 ☐ 比較先との差 ☐ 比較先からの伸び率 比の表示方法 ☒ 百分率 ☐ 倍率	(3)前年実績値の指定 - データ項目の[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。 - 貼り付けた項目をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 [項目名]を[前年実績]に変更します。 [時系列集計]の[前期間との比較を行う]をチェックします。 前年の同月と比較するため、[比較先]を[1年前]とします。 [比較先の実績値]をチェックします。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作
▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 [項目名] 項目名 前年比 [時系列集計] 時系列集計 ☒ 前期間との比較を行う 比較先: 1 年 前 集計方法 ☒ 比較先の実績値 ☐ 比較先との比 ☐ 比較先との差 ☐ 比較先からの伸び率 比の表示方法 ☒ 百分率 ☐ 倍率 [データ型] 表示結果のデータ型を指定してください データ型: DECIMAL 全体桁数: 18 小数点以下桁数: 2	(4)前年比の指定 - データ項目の[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。 - 貼り付けた項目をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 [項目名]を[前年比]に変更します。 - 前年の同月と比較して前年比を出力します。 [時系列集計]で[前期間との比較を行う]をチェックし、[比較先]を[1年前]とします。 [比較先との比]をチェックします。 [比の表示方法]の[百分率]をチェックします。 [データ型]の[小数点以下桁数]を[2]にします。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面									
月別	4月度			5月度			6月度		
店名	当月実績	前年実績	前年比	当月実績	前年実績	前年比	当月実績	前年実績	前年比
本店	117,622,728	123,730,440	94.58	100,722,700	78,754,650	127.03	122,140,740	101,507,400	120.36
札幌店	66,700,178	70,056,450	95.21	51,087,770	39,227,700	130.22	51,090,400	43,624,900	116.98
仙台店	70,074,998	77,822,140	90.05	84,093,130	46,165,680	182.36	9,464,360	46,162,500	205.21
神奈川店	30,777,490	40,895,570	75.26	44,297,320	38,747,430	114.33	54,612,290	48,172,610	113.44
名古屋店	75,212,020	79,080,070	94.15	76,371,000	59,096,530	127.51	84,705,930	69,438,260	122.07
愛知店	59,664,690	60,968,000	97.86	53,017,900	42,676,030	124.50	60,189,670	49,473,370	123.57
大阪店	76,298,170	82,310,630	91.49	79,617,000	57,963,270	137.35	63,237,980	44,221,510	142.99
広島店	55,836,620	63,205,140	88.33	48,210,980	39,498,950	122.04	87,267,090	47,831,290	182.43
広島店	63,123,700	71,901,700	87.79	57,690,700	44,200,610	130.51	65,210,890	53,282,300	122.40
神戸店	56,117,790	49,941,210	112.37	56,195,650	28,668,320	196.02	74,543,300	25,074,900	299.59
総計	687,371,870	726,309,440	94.63	617,072,950	470,716,860	131.26	746,426,070	552,340,070	135.16

操作
(5)問い合わせ結果の表示
問い合わせを行います。
問い合わせ結果が、5.3.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。

5.4 明細表とブレイク帳票

ここでは、明細表とブレイク帳票の作成手順を説明します。

5.4.1 作成するレポート

■ 明細表

6 月度の仙台店で、エアコンの売上が良かったことに対し、その傾向を分析するため、メーカー名ごとの売上状況を、仕入額、粗利益とともに、1 件ずつの明細で出力しています。

メーカー名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益
大空電機	2007-06-23	1	180,100	146,250	33,850
	2007-06-07	1	76,600	55,250	21,350
	2007-06-07	1	58,600	42,250	16,350
	2007-06-21	1	121,600	87,750	33,850
	2007-06-19	1	94,500	87,750	6,750
ハート電機	2007-06-30	1	284,800	217,750	67,050
	2007-06-07	1	55,300	42,250	13,050
東都電機	2007-06-30	1	202,600	146,250	56,350
	2007-06-23	1	54,600	50,700	3,900
	2007-06-26	1	62,500	50,700	11,800
	2007-06-22	1	100,100	87,750	12,350

■ ブレーク帳票

ブレーク帳票は、明細表に、データ項目に対する集計結果を加えて表示したものです。こ

こでは、メーカー名をキーにブレークを発生させ、メーカー名ごとの集計結果を出しています。

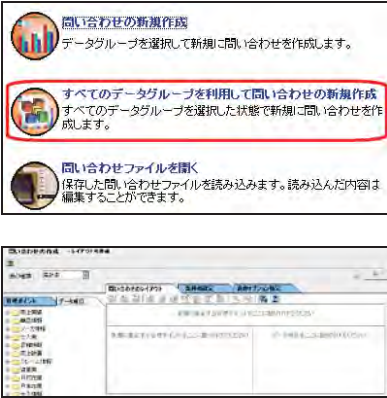
	2007-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
	2007-06-17	1	76,600	55,250	21,350
	2007-06-23	1	301,600	217,750	83,850
	2007-06-30	1	70,300	50,700	19,600
小計	-	158	37,654,900	28,075,450	9,579,450
日本中央電機	2007-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2007-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2007-06-06	1	157,500	146,250	11,250
	2007-06-07	1	100,100	81,250	18,850
	2007-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2007-06-21	1	121,600	87,750	33,850
小計	-	6	985,600	801,450	184,150
総計	-	179	40,366,200	30,252,950	10,113,250

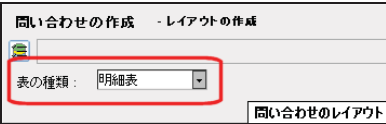
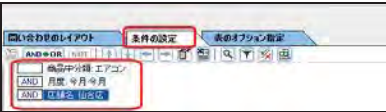
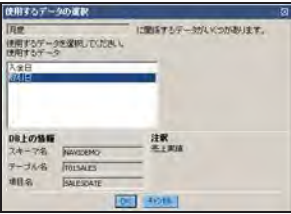
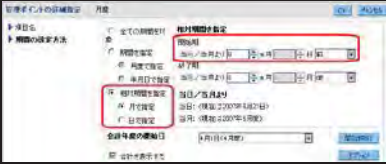
■ ポイント

今まで説明してきたレポートは、[レイアウトの作成]画面で、表の種類を[集計表]としてきましたが、明細表およびブレーク帳票では、[明細表]を指定します。横軸（表頭）は、指定しても意味を持たないため、指定しません。

5.4.2 明細表の作成手順

明細表を作成します。今まで説明してきたレポートは、[レイアウトの作成]画面で、表の種類を[集計表]としてきましたが、ここでは、[明細表]を指定します。

画面	操作
 問い合わせの新規作成 データグループを選択して新規に問い合わせを作成します。 すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成 すべてのデータグループを選択した状態で新規に問い合わせを作成します。 問い合わせファイルを開く 保存した問い合わせファイルを読み込みます。読み込んだ内容は編集することができます。	(1)[レイアウトの作成]画面の表示 ・ [操作メニュー]画面で、[すべてのデータグループ]を利用して問い合わせの新規作成]ボタンをクリックします。 ・ [レイアウトの作成]画面の[問い合わせのレイアウト]タブが表示されます。

画面	操作
    	(2) レポートイメージの設定 - 表の種類は、[明細表]を選択します。 [問い合わせのレイアウト]タブで、以下の各項目を貼り付けます。 [表側]フィールド：管理ポイント[メーカ分類]から[メーカ名] [データ]フィールド：データ項目[売上実績]から[取引日]、[個数]、[売上額]、[仕入額]、[粗利益] [条件の設定]タブをクリックし、以下の条件を[条件]フィールドに貼り付けます。 - 管理ポイント[商品分類]から[商品中分類]を設定し、[エアコン]を指定 - 管理ポイント[時間]から[月度] [店舗分類]から[店舗名]を設定し、[仙台店]を指定 [月度]を貼り付けると、[使用するデータの選択]画面が表示されます。 [使用するデータの選択]画面では、[取引日]を選択して[OK]ボタンをクリックします。 [管理ポイントの詳細指定]フレームが表示されます。 [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 [開始期]を[当日／当月より〇ヶ月前]に設定します。

画面						操作																																																																
<table><tr><th>メーカー名</th><th>取引日</th><th>個数</th><th>売上額</th><th>仕入額</th><th>粗利益</th></tr><tr><td rowspan="5">大空電機</td><td>2007-06-23</td><td>1</td><td>180,100</td><td>146,250</td><td>33,850</td></tr><tr><td>2007-06-07</td><td>1</td><td>76,600</td><td>55,250</td><td>21,350</td></tr><tr><td>2007-06-07</td><td>1</td><td>58,600</td><td>42,250</td><td>16,350</td></tr><tr><td>2007-06-21</td><td>1</td><td>121,600</td><td>87,750</td><td>33,850</td></tr><tr><td>2007-06-19</td><td>1</td><td>94,500</td><td>87,750</td><td>6,750</td></tr><tr><td rowspan="2">ハート電機</td><td>2007-06-30</td><td>1</td><td>284,800</td><td>217,750</td><td>67,050</td></tr><tr><td>2007-06-07</td><td>1</td><td>55,300</td><td>42,250</td><td>13,050</td></tr><tr><td rowspan="4">東都電機</td><td>2007-06-30</td><td>1</td><td>202,600</td><td>146,250</td><td>56,350</td></tr><tr><td>2007-06-23</td><td>1</td><td>54,600</td><td>50,700</td><td>3,900</td></tr><tr><td>2007-06-26</td><td>1</td><td>62,500</td><td>50,700</td><td>11,800</td></tr><tr><td>2007-06-23</td><td>1</td><td>100,100</td><td>67,750</td><td>32,350</td></tr></table>						メーカー名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益	大空電機	2007-06-23	1	180,100	146,250	33,850	2007-06-07	1	76,600	55,250	21,350	2007-06-07	1	58,600	42,250	16,350	2007-06-21	1	121,600	87,750	33,850	2007-06-19	1	94,500	87,750	6,750	ハート電機	2007-06-30	1	284,800	217,750	67,050	2007-06-07	1	55,300	42,250	13,050	東都電機	2007-06-30	1	202,600	146,250	56,350	2007-06-23	1	54,600	50,700	3,900	2007-06-26	1	62,500	50,700	11,800	2007-06-23	1	100,100	67,750	32,350	(3)問い合わせ結果の表示 問い合わせを行います。 問い合わせ結果が、5.4.1で示したとおりにになっているかどうかを確認します。
メーカー名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益																																																																	
大空電機	2007-06-23	1	180,100	146,250	33,850																																																																	
	2007-06-07	1	76,600	55,250	21,350																																																																	
	2007-06-07	1	58,600	42,250	16,350																																																																	
	2007-06-21	1	121,600	87,750	33,850																																																																	
	2007-06-19	1	94,500	87,750	6,750																																																																	
ハート電機	2007-06-30	1	284,800	217,750	67,050																																																																	
	2007-06-07	1	55,300	42,250	13,050																																																																	
東都電機	2007-06-30	1	202,600	146,250	56,350																																																																	
	2007-06-23	1	54,600	50,700	3,900																																																																	
	2007-06-26	1	62,500	50,700	11,800																																																																	
	2007-06-23	1	100,100	67,750	32,350																																																																	

5.4.3 ブレーク帳票の作成手順

5.4.2 で作成した問い合わせファイル[エアコン売上明細]を利用して、明細表を元にしてメーカー名でブレークを発生させた帳票を作成します。

画面

	2007-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
	2007-06-17	1	76,600	55,250	21,350
	2007-06-23	1	301,600	217,750	83,850
	2007-06-30	1	70,300	50,700	19,600
小計	-	158	37,654,900	28,075,450	9,579,450
日本中央電機	2007-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2007-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2007-06-06	1	157,500	146,250	11,250
	2007-06-07	1	100,100	81,250	18,850
	2007-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2007-06-21	1	121,600	87,750	33,850
小計	-	6	985,600	801,450	184,150
総計	-	179	40,366,200	30,252,950	10,113,250

操作

(1) 合計行の表示指定

- [表のオプション指定]タブをクリックします。
- [表側]にある[明細表作成時に合計行の表示指定を有効にする]をチェックします。
- [OK]ボタンをクリックします。

(2) 問い合わせ結果の表示

- 問い合わせを行います。
- 問い合わせ結果が、5.4.1 で示したとおりになっているかどうかを確認します。

5.5 順位やランク分けを表示するレポートとバリエーション

ここでは、データの並べ替えを行ったレポートや、Top/Worst を示すレポートおよび ABC 分析表の作成手順と、そのバリエーションを説明します。

5.5.1 作成するレポート

■ 基本となるレポート

本部別／商品中分類別に、当月と前月の売上総額の良かった順に並べ替えて、出力したレポートです。内訳として、当月、前月のそれぞれの売上高も、併せて表示します。

月度		総計	2007年 5月度	2007年 6月度
本部名	商品中分類	売上額	売上額	売上額
西部本部	テレビ	96,905,900	47,104,400	49,801,500
	パソコン	73,808,800	30,871,000	42,937,800
中部本部	冷蔵庫	73,537,100	38,595,600	34,941,500
西部本部	エアコン	71,349,100	19,241,300	52,107,800
	冷蔵庫	70,937,200	38,364,900	32,572,300
東部本部	テレビ	61,539,700	27,912,300	33,627,400
中部本部	テレビ	56,138,200	26,315,200	29,823,000
	エアコン	52,861,700	13,515,500	39,346,200
東部本部	エアコン	45,849,100	2,746,700	43,102,400
本社	テレビ	39,616,900	17,818,200	21,798,700
	冷蔵庫	36,825,200	18,842,200	17,983,000
		34,599,999	8,594,599	26,005,399

■ ポイント

総計の良かった順に並べ替えをする際、商品中分類だけでなく、本部名も並べ替えの対象になります。



ここでの説明は、集計表の並べ替えを行います。集計表だけでなく、明細表も、並べ替えを行うことができます。

明細表での並べ替えの指定は、[項目の詳細指定] フレームで行います。このフレームは、フィールドに貼り付けたデータ項目をダブルクリックすると表示されます。[項目の詳細指定] フレームの[並べ順]にある[明細表作成時に並べ替えを有効にする]をチェックし、並べ替えの方法を指定します。

■ バリエーション1：Top10の表示

本部単位の商品中分類別に、当月と前月の売上総額 Top10 を比較するレポートです。内訳として、当月、前月のそれぞれの売上高も、併せて表示します。

月度		総計		2007年 5月度		2007年 6月度	
本部名	商品中分類	順位	売上額	順位	売上額	順位	売上額
本社	テレビ	1	39,616,900	2	17,818,200	2	21,798,700
	冷蔵庫	2	36,825,200	1	18,842,200	3	17,983,000
	エアコン	3	34,588,000	3	8,534,500	1	26,053,500
	洗濯乾燥機	4	14,591,100	10	3,347,700	4	11,243,400
	食器洗い乾燥機	5	10,322,200	4	5,604,000	5	4,718,200
	洗濯機	6	9,402,300	5	5,281,300	6	4,121,000
	DVD・HDDレコーダー	7	8,043,100	7	4,584,000	9	3,459,100
	パソコン	8	7,936,200	9	4,301,600	7	3,634,600
	携帯電話	9	7,764,200	8	4,377,300	10	3,396,900
	ビデオカメラ	10	6,932,600	6	4,795,500	12	2,137,100
	中計	-	222,863,500	-	100,722,760	-	122,140,740
東部本部	テレビ	1	61,539,700	1	27,912,300	2	33,627,400
	エアコン	2	45,849,100	8	2,746,700	1	43,102,400
	冷蔵庫	3	26,825,900	2	12,891,100	2	12,985,700



ワンポイント

ここでの説明は、集計表の Top10 を出しますが、集計表だけでなく、明細表も、Top/Worst を示すレポートを作成できます。

明細表の Top/Worst の指定は、[項目の詳細指定] フレームで行います。このフレームは、フィールドに貼り付けたデータ項目をダブルクリックすると表示されます。[項目の詳細指定] フレームの[並べ順]にある[表示行数]で、表示したいデータの範囲を指定します。

■ バリエーション2：構成比／累積構成比の表示

バリエーション1のレポートに対して、合計の構成比と累積構成比を、併せて表示します。

月度		総計				2007年 5月度				2007年 6月度			
本部名	商品中分類	順位	売上額	構成比	累積構成比	順位	売上額	構成比	累積構成比	順位	売上額	構成比	累積構成比
本社	テレビ	1	39,616,900	17.78	17.78	2	17,818,200	17.69	17.69	2	21,798,700	17.85	17.85
	冷蔵庫	2	36,825,200	16.52	34.30	1	18,842,200	18.71	36.40	3	17,983,000	14.72	32.57
	エアコン	3	34,588,000	15.52	49.82	3	8,534,500	8.47	44.87	1	26,053,500	21.33	53.90
	洗濯乾燥機	4	14,591,100	6.55	56.37	10	3,347,700	3.32	48.19	4	11,243,400	9.21	63.11
	食器洗い乾燥機	5	10,322,200	4.63	61.00	4	5,604,000	5.56	53.76	5	4,718,200	3.86	66.97
	洗濯機	6	9,402,300	4.22	65.22	5	5,281,300	5.24	59.00	6	4,121,000	3.37	70.34
	DVD・HDDレコーダー	7	8,043,100	3.61	68.83	7	4,584,000	4.55	63.55	9	3,459,100	2.83	73.18
	パソコン	8	7,936,200	3.56	72.39	9	4,301,600	4.27	67.82	7	3,634,600	2.98	76.15
	携帯電話	9	7,764,200	3.48	75.87	8	4,377,300	4.35	72.17	10	3,386,900	2.77	78.92
	ビデオカメラ	10	6,932,600	3.11	78.98	6	4,795,500	4.76	76.93	12	2,137,100	1.75	80.67
	中計	-	222,863,500	100.00	-	-	100,722,760	100.00	-	-	122,140,740	100.00	-
東部本部	テレビ	1	61,539,700	24.29	24.29	1	27,912,300	26.37	26.37	2	33,627,400	22.79	22.79
	エアコン	2	45,849,100	18.09	42.38	8	2,746,700	2.59	28.96	1	43,102,400	29.21	52.00
	冷蔵庫	3	26,876,800	10.61	52.98	2	13,891,100	13.12	42.09	3	12,985,700	8.90	60.80

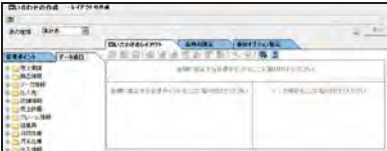
■ バリエーション3：ABC分析表の作成

商品の売上構成比を、ABCランクでレポートに出力します。

月度		総計				2007年 5月度				2007年 6月度			
本部名	商品中分類	売上額	構成比	累積構成比	ABCランク	売上額	構成比	累積構成比	ABCランク	売上額	構成比	累積構成比	ABCランク
本社	テレビ	39,616,900	17.78	17.78	Aランク	17,818,200	17.69	17.69	Aランク	21,798,700	17.85	17.85	Aランク
	冷蔵庫	36,825,200	16.52	34.30	Aランク	18,842,200	18.71	36.40	Aランク	17,983,000	14.72	32.57	Aランク
	エアコン	34,588,000	15.52	49.82	Aランク	8,534,500	8.47	44.87	Aランク	26,053,500	21.33	53.90	Aランク
	洗濯乾燥機	14,591,100	6.55	56.37	Aランク	3,347,700	3.32	48.19	Bランク	11,243,400	9.21	63.11	Aランク
	食器洗い乾燥機	10,322,200	4.63	61.00	Aランク	5,604,000	5.56	53.76	Aランク	4,718,200	3.86	66.97	Aランク
	洗濯機	9,402,300	4.22	65.22	Aランク	5,281,300	5.24	59.00	Aランク	4,121,000	3.37	70.34	Aランク
	DVD・HDDレコーダー	8,043,100	3.61	68.83	Aランク	4,584,000	4.55	63.55	Aランク	3,459,100	2.83	73.18	Bランク
	パソコン	7,936,200	3.56	72.39	Aランク	4,301,600	4.27	67.82	Aランク	3,634,600	2.98	76.15	Bランク
	携帯電話	7,764,200	3.48	75.87	Bランク	4,377,300	4.35	72.17	Aランク	3,386,900	2.77	78.92	Bランク
	ビデオカメラ	6,932,600	3.11	78.98	Bランク	4,795,500	4.76	76.93	Aランク	2,137,100	1.75	80.67	Cランク
	ファックス	5,362,500	2.41	81.39	Bランク	3,030,200	3.01	79.94	Bランク	2,332,300	1.91	82.58	Cランク
	DVDプレーヤー	4,462,300	2.00	83.39	Cランク	2,401,900	2.38	82.32	Bランク	2,060,400	1.69	84.27	Cランク
	除湿機	4,193,900	1.88	85.27	Cランク	726,700	0.72	83.04	Cランク	3,467,200	2.84	87.11	Bランク
	デジタルカメラ	3,915,500	1.76	87.03	Cランク	1,971,400	1.96	85.00	Cランク	1,944,100	1.59	88.70	Cランク

5.5.2 基本となるレポートの作成手順

総売り上げの良かった順に並べ替えたレポートの作成手順を、以下に示します。

画面	操作
 問い合わせの新規作成 データグループを選択して新規に問い合わせを作成します。  すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成 すべてのデータグループを選択した状態で新規に問い合わせを作成します。  問い合わせファイルを開く 保存した問い合わせファイルを読み込みます。読み込んだ内容は編集することができます。   	(1)レイアウトの作成]画面の表示 [操作メニュー]画面で、[すべてのデータグループを利用して問い合わせの新規作成]ボタンをクリックします。 [レイアウトの作成]画面の[問い合わせのレイアウト]タブが表示されます。 (2)レポートイメージの設定 - 以下の各項目を貼り付けます。 [データ]フィールド：データ項目[売上実績]から[売上額] [表側]フィールド：管理ポイント[店舗分類]から[本部名]、[商品分類]から[商品中分類] [表頭]フィールド：管理ポイント[時間]から[月度]。[相対指定]で[開始期]を[当日／当月より1ヶ月前]に設定 [月度]を貼り付けると、[使用するデータの選択]画面が表示されます。 [使用するデータの選択]画面では、[取引引]を選択して[OK]ボタンをクリックします。

画面	操作
▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 並べ順 並べ替え 固定する列 表示行数 ☐ 明細表作成時にも並べ替え指定を有効にする 降順 全体 全て 10 冊まで 問い合わせのレイアウト 条件の設定 表のオプション指定 ** ▶ 表例 ▶ 表欄 ▶ ABC集計 ▶ 日付表示 ▶ 時間デフォルト表示 ▶ 性能オプション ▶ 表頭 ▶ 注記 ▶ その他 表示する列 ☒ 表欄データのある列のみ表示する ☐ 表欄データのない列のみ表示する ☐ すべての列を表示する カテゴリーの表示 ☐ すべての列にカテゴリーを表示する(グループ化しない) 合計列の表示 ☐ 管理ポイントごとの設定を有効にする ☒ 中計列 ☒ 総計列 表示位置 ☒ 右に表示 ☐ 左に表示	(3)並べ替えの指定 - データの[売上額]について、[項目の詳細指定]フレームを表示します。 [並べ順]で、以下の設定をします。 並べ替え：降順 固定する列：全体 表示行数：全て [固定する列]を変更するときに表示される確認画面では、[OK]ボタンをクリックします。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。 (4)総計列の位置変更 [表のオプション指定]タブを表示します。 - 総計列を左に表示します。[表頭]で、[合計列の表示]の[左に表示]を選択します。 [OK]ボタンをクリックします。

画面				操作	
				(5)問い合わせ結果の表示	
				・ 問い合わせを行います。	
				・ 問い合わせ結果が、5.5.1で示したレポートと同じになっているかどうかを確認します。	
				・ 問い合わせファイル名を[並べ替え]として、保存します。	

5.5.3 Top10 を示すレポート

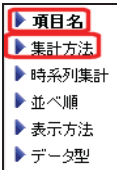
5.5.2 で作成した問い合わせファイル[並べ替え]を利用して、過去2ヶ月の商品中分類別の売上総額 Top10 を、本部別に比較するレポートを作成します。2ヶ月の内訳も表示します。

画面	操作
 ▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 [項目名] 項目名 順位 [集計方法] 集計方法 合計 ☐ 累積 ☐ 構成比(%) ☐ ABC集計 ☐ 中計・総計との差を集計 ☒ ランク集計 降順 ☐ 等分割 加工する単位 本部名 [並べ順] 並べ順 並べ替え 昇順 固定する列 本部名 表示行数 上位 10 番まで ☐ 明細表作成時にも並べ替え指定を有効にする	(1)順位の指定 - データ項目[売上実績]から[売上額]を[データ]フィールドの一番左側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 - 以下の設定を行います。 [項目名]: 項目名は、「順位」 [集計方法]: [ランク集計]で[降順]、 [加工する単位]は、[本部名] [並べ順]: [並べ替え]は、[昇順]、[固定する列]は[本部名]、[表示行数]を[上位10番まで] [加工する単位]を変更するときに表示される確認画面では、[OK]ボタンをクリックします。 [並べ順]を変更すると、「売上額'に対する並べ替え指定をキャンセルしますか。」とメッセージが表示されます。[はい]をクリックします。 [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面		操作			
		(2)問い合わせ結果の表示			
		- 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、5.5.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。 - ファイル名を[Top10]として、保存します。			
月別 本件名	商品中分類	統計 順位 売上額	2007年 5月別 順位 売上額	2007年 6月別 順位 売上額	
本社	テレビ	1 29,616,000	2 17,019,200	2 21,739,700	
	冷蔵庫	2 26,625,200	1 10,942,200	3 17,300,000	
	エアコン	3 24,590,000	3 9,524,500	1 26,653,600	
	洗濯乾燥機	4 14,501,100	10 3,347,700	4 11,243,400	
	食器洗い乾燥機	5 10,322,200	4 5,604,000	5 4,719,200	
	洗濯機	6 9,402,300	5 5,201,300	6 4,121,000	
	DVD・HDDレコーダー	7 8,043,100	7 4,504,000	9 3,459,100	
	パソコン	8 7,936,200	9 4,301,600	7 3,634,600	
	携帯電話	9 7,764,200	8 4,377,300	10 3,266,900	
	ビデオカメラ	10 6,022,600	6 4,798,500	12 2,137,100	
合計		229,863,500	100,722,760	122,140,740	
重課水等	テレビ	1 81,539,700	1 27,912,300	2 23,627,400	
	エアコン	2 45,849,100	9 2,746,700	1 43,102,400	
	冷蔵庫	3 36,876,300	3 13,594,100	3 13,666,700	

5.5.4 構成比・累積構成比の表示

5.5.3 で作成した問い合わせファイル[Top10]を利用して、構成比と累積構成比を表示します。

画面	操作
  [項目名] 項目名 構成比 [集計方法] 集計方法 ☒ 合計 ☐ 累積 ☒ 構成比(%) ☐ ABC集計 ☐ 中計・総計との差を集計 ☐ ランク集計 降昇順 ☐ 等分割 1 倍 加工する単位 本部門	(1) 構成比の表示を指定 - データ項目の[売上実績]にある[売上額]を、[データ]フィールドの一番右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 - 以下の設定を行います。 [項目名]: 項目名は、「構成比」 [集計方法]: [構成比]をチェックし、[加工する単位]は[本部門] [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作
▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 項目名 累積構成比 集計方法 合計 ☒ 累積 ☒ 構成比(%) ☐ ABC集計 ☐ 中計・総計との差を集計 ☐ ランク集計 降順 ☐ 等分割 加工する単位 本部名	(2)累積構成比の表示を指定 - データ項目[売上実績]から[売上額]を[データ]フィールドの一番右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 - 以下の設定を行います。 [項目名]: 項目名は、「累積構成比」 [集計方法]: [累積]と[構成比]の両方をチェックし、[加工する単位]は[本部名] [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作
	(4)問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、5.5.1 で示したとおりになっているかどうかを確認します。 - ファイル名を[累積構成比]として、保存します。



Navigator では、売上額の中計や総計と、各売上額との差や、平均の差などを集計できます。この機能を利用すると、中計行／総計行との比較について、さらに分析しやすいレポートができます。

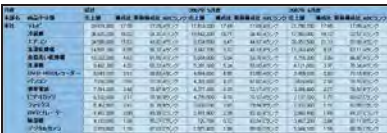
中計や総計との差の指定は、[項目の詳細指定]フレームで行います。[集計方法]で、[集計方法]に[平均]を指定し、[中計・総計との差を集計]をチェックします。

5.5.5 ABC 分析表の作成

5.5.4 で作成した問い合わせファイル[累積構成比]を利用して売上構成比を元に、商品を A、B、C の 3 グループにランク付けします。

画面	操作
 <[削除] ボタン>  ▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 項目名 ABCランク 集計方法 合計 ▼ ☐ 累積 ☐ 構成比(%) ☒ ABC集計 ☐ 中計・総計との差を集計 ☐ ランク集計 B部名 ▼ ☐ 等分割 1 ▼ 加工する単位 本部名 ▼	(1)[順位]の削除 [データ] フィールドの[順位]を削除します。 (2)ABC ランクの表示を指定 - データ項目[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの一番右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 - 以下の設定を行います。 [項目名]: 項目名は、「ABC ランク」 [集計方法]: [ABC 集計]をチェックし、 [加工する単位]は[本部名] [OK] ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。

画面	操作								
▶ 項目名 ▶ 集計方法 ▶ 時系列集計 ▶ 並べ順 ▶ 表示方法 ▶ データ型 並べ順 並べ替え 降順 固定する列 本部名 表示行数 全て 10 番まで ☐ 明細表作成時にも並べ替え指定を有効にする 問い合わせのレイアウト 条件の設定 表のオプション指定 ★★ ▶ 表側 ▶ 表頭 ▶ ABC集計 ▶ 日付表示 ▶ 時間グラフ表示 ▶ 性能オプション ▶ 表罫 ▶ 注釈 ▶ その他 ABC集計のラベル指定 境界値 100 まで 追加 一覧 <table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">ラベル</th><th style="text-align: right;">境界値</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aランク</td><td style="text-align: right;">70.00</td></tr> <tr> <td>Bランク</td><td style="text-align: right;">80.00</td></tr> <tr style="background-color: #e0e0ff;"> <td>Cランク</td><td style="text-align: right;">100.00</td></tr> </tbody> </table> ラベル変更 削除 ☐ 微細な構成比にラベルを付けて表示する 構成比が 5 % 以下のときは で表示 ☐ 構成比が実績のないとき、NULLで表示する	ラベル	境界値	Aランク	70.00	Bランク	80.00	Cランク	100.00	(4)並べ替えの指定 ・ [データ]フィールドの[売上額]をダブルクリックすると、[項目の詳細指定]フレームが表示されます。 ・ [並べ順]で、以下の設定を行います。 [並べ替え] : [降順] [固定する列] : [本部名] [表示行数] : [全て] ・ [OK]ボタンをクリックして、[項目の詳細指定]フレームを閉じます。 (5)ABC 集計の指定 ・ [表のオプション指定]タブをクリックします。 ・ [ABC 集計]にある[境界値]を指定して、[追加]ボタンをクリックすると、どの値でABC ランク付けを行うかを指定できます。 以下の値で、設定します。 A ランク : 70.00 B ランク : 80.00 C ランク : 100.00 ・ [OK]ボタンをクリックします。
ラベル	境界値								
Aランク	70.00								
Bランク	80.00								
Cランク	100.00								

画面	操作
 The screenshot shows a table with columns for '品名' (Item Name), '売上高' (Sales Amount), '累積構成比' (Cumulative Composition Ratio), 'ABCランク' (ABC Rank), '店別売上高' (Store-wise Sales Amount), '店別累積構成比' (Store-wise Cumulative Composition Ratio), and '店別ABCランク' (Store-wise ABC Rank). The table lists various items and their corresponding sales data across different stores.	(6)問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、5.5.1 で示したとおりにになっているかどうかを確認します。 - 集計結果を閉じます。



ワンポイント

ABC 分析表は、累積構成比に対する境界値を指定して、A、B、C の 3 つにランク付けしました。

Navigator では、商品分類別、店舗別などの売上額全体を、任意の数で等分割して、ランク付けすることもできます。

この場合は、[項目の詳細設定] フレームで [集計方法] にある [ランク集計] をチェックし、全体の分割数を指定して、問い合わせを行います。

6

レポート作成の基本

本章では、Windows クライアントでレポート作成をするときの基本操作を説明します。

6.1	レポート作成の基本操作	121
6.2	予実管理表を作ってみよう	142

6.1 レポート作成の基本操作

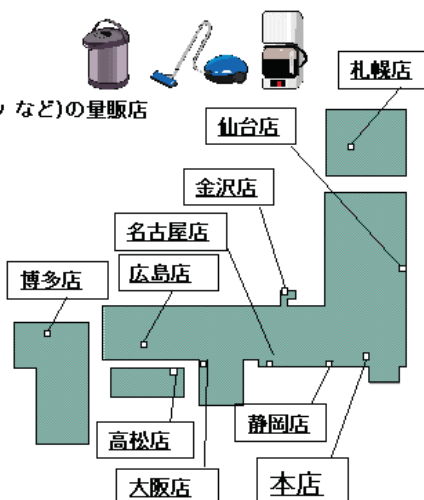
本書では、以下のモデルを、例に使用しています。

■モデル概要

富士通電器

業務内容：家電製品（冷蔵庫、エアコン など）の量販店

設立	1985年に 本社を設立
年間売上高	97億円 (1996年実績)
資本金	1000万円
従業員数	100名



データベース構成

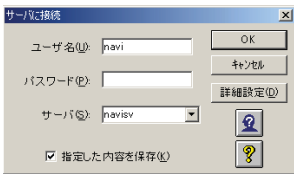
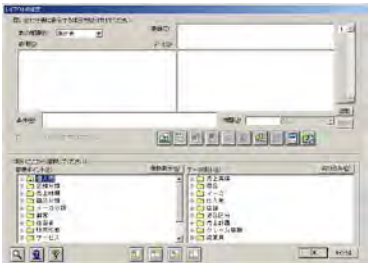
テーブル	項目数	タイプ	備考
売上実績	24	実データ	10店舗の 42ヶ月分(約30,000件)
売上計画	5	実データ	
商品	16	マスタ	
メーカー	3	マスタ	
仕入先	2	マスタ	
店舗	8	マスタ	
従業員	5	マスタ	
クレーム情報	6	実データ	
返品区分	2	マスタ	
DM回答	11	実データ	

このモデルは、Navigator のデモセットを利用しています。

本書では、このモデルを使った操作方法を説明します。ただし、「7.6 マルチクロスレポート」は、このモデルで説明できないため、別データで説明しています。

6.1.1 レポートのレイアウト作成

全国に 10 店舗を持つ、家電製品の量販店（富士通電器）のデータを使って、レポートを作成する手順を説明します。この操作が、すべてのレポート作成の基本となります。レポートイメージのレイアウトを設定するだけで、集計表を作成できます。

画面	操作
   	(1)Navigator の起動 ・ [スタート]—[プログラム]—[Interstage Navigator Client]—[Navigator クライアント]を選択します。 (2)Navigator メニューの選択 ・ 初期画面が表示されます。 ・ 新規にレポートを作成しますので、[新規]ボタンをクリックします。 (3)サーバへの接続 ・ [サーバに接続]画面が表示されます。 ①[ユーザー名]を入力します。 ②[パスワード]を入力します。 ③[サーバ]を入力します。 ④[OK]ボタンをクリックします。 (4)[レイアウトの指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。この画面を操作して、簡単にレポートを作成します。



【レイアウトの指定】画面

レポートのレイアウトを指定する画面です。ドラッグ&ドロップ操作により、画面の上段に、作りたいレポートのイメージを指定します。

画面の下段の左側には、管理ポイントを一覧表示しています。管理ポイントは、表頭、表側および条件のフィールドに貼り付けることができます。

画面の下段の右側には、データ項目を一覧表示しています。データ項目は、データのフィールドに貼り付けることができます。

レイアウトの指定

問い合わせ表に表示する項目を貼り付けてください。

表の種類 (B): 集計表

表頭 (D):

表側 (E):

データ (F):

条件 (G):

項目 (H) から選択してここに貼り付けます。

管理ポイント (I):

データ項目 (J):

絞り込み (K)

追加

削除

最新表示 (L)

絞り込み (K)

個人用

店舗分類

売上時期

商品分類

メーカー分類

売上実績

商品

メーカー

仕入先

店舗

表頭フィールド
表頭とは、集計表の横軸（網かけ部分）です。分析したい切り口を[管理ポイント]リストボックスからドラッグ&ドロップで貼り付けます。

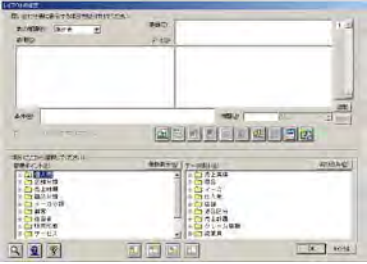
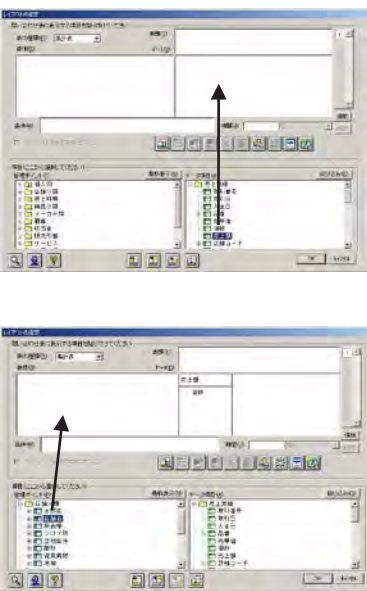
表側フィールド
表側とは、集計表の縦軸（網かけ部分）です。分析したい切り口を[管理ポイント]リストボックスから、ドラッグ&ドロップで貼り付けます。

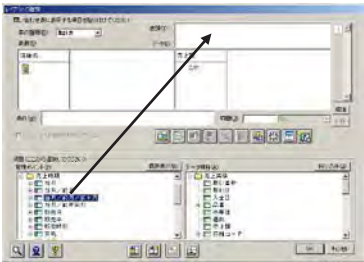
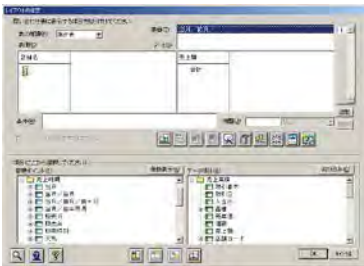
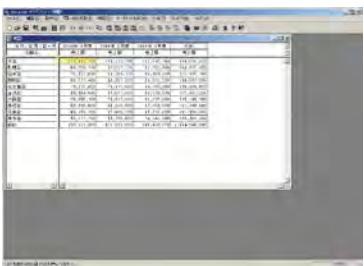
データフィールド
集計対象です。参照したい項目を[データ項目]リストボックスから、ドラッグ&ドロップで貼り付けます。

条件フィールド
条件フィールドでは、表頭/表側に設定する管理ポイントについて、条件の絞り込みや詳細設計を行います。選択した項目をここにドラッグ&ドロップして、設定を行います。

管理ポイントリストボックス
管理ポイントは、表頭/表側/条件フィールドに貼り付けるための管理項目です。この中から項目を選択し、ドラッグ&ドロップで表頭/表側/条件フィールドに貼り付けます。

データ項目リストボックス
データ項目は、[データ]フィールドに貼り付けるための項目です。この中から項目を選択し、ドラッグ&ドロップで[データ]フィールドに貼り付けます。

画面	操作
	(5) 欲しいレポートイメージの設定 - 画面下のリストボックスから欲しい項目を選択して、上の空白フィールドに貼り付けます。作成したいレポートイメージに合わせて、レイアウトを設定します。 [管理ポイント] リストボックスは、データをどんな風に見るかといった、集計表での軸/次元に相当する項目の一覧です。ここから集計したい分析のためのくくりを選択し、縦軸と横軸に貼り付けます。 [データ項目] リストボックスは、データベースの表と集計対象の項目の一覧です。ここから選択して、[データ] フィールドに貼り付けます。
	(6) 集計項目(売上額)の設定 - 最近3ヶ月の店舗別売上表を作成します。 [データ項目] リストボックスの[売上実績] 左側にある[+]をクリックすると、売上実績テーブルのデータ項目が表示されます。 [売上額] を、ドラッグ&ドロップで[データ] フィールドに貼り付けます。 ※ この操作で[管理ポイント] リストボックスの表示が絞り込まれた場合は、本項末尾のワンポイント「管理ポイントやデータ項目の絞り込み」を参照してください。 (7) 集計単位(店舗別)の設定 [管理ポイント] リストボックスの[店舗分類] 左側にある[+]をクリックします。 [店舗名] を、ドラッグ&ドロップで[表側] フィールド (縦軸) に貼り付けます。

画面	操作
   	(8)集計範囲(最近3ヶ月)の設定 - 同様に、[管理ポイント]リストボックスの[売上時期]から、[当月／前月／前々月]をドラッグ&ドロップで[表頭]フィールド(横軸)に貼り付けます。これで、最近3ヶ月のデータを見ることができます。 [使用するデータの選択]画面が表示されます。 [取引日]を使用するので、[取引日]を選択して[OK]ボタンをクリックします。 (9)レポートレイアウトの確認 - これでレイアウトが指定できました。内容を確認し、[OK]ボタンをクリックします。 - サーバでの問い合わせを確認する画面が表示されます。[はい]ボタンをクリックします。 - サーバでの集計が開始されます。 (10)集計処理 - 問い合わせが完了したら、[OK]ボタンをクリックします。 - データの読み込みが完了したら、[OK]ボタンをクリックします。 (11)集計表の取り出し - 最近3ヶ月の店舗別売上状況の集計結果を表すレポートが表示されます。



管理ポイントやデータ項目の絞り込み

[レイアウトの指定]画面では、管理ポイントとデータ項目が、それぞれ一覧表示されています。管理ポイントやデータ項目の数が多いと、自分の使用したいものが、なかなか見つからないことがあります。

この場合、あらかじめデータ項目を絞り込んで表示したり、データ項目を先に貼り付けることで、それに対応して使える管理ポイントだけに絞り込んで表示したりといった、便利な機能が利用できます。

あらかじめデータ項目を絞り込んで表示するには、[Navigator クライアント画面]の[ツール] - [オプション]で、[オプション]画面を表示します。[レイアウト]タブを選択し、[データ項目一覧]から[データ項目一覧の絞り込みダイアログを表示]をチェックします。チェックしておくで、レイアウトの指定時に、[データ項目一覧の絞り込み]画面で、絞り込み方法が指定できます。絞り込みには、スキーマを指定して絞り込む方法と、テーブルの注釈で絞り込む方法があります。

データ項目を先に貼り付けて、使える管理ポイントだけに絞り込んで表示するには、[Navigator クライアント画面]の[ツール] - [オプション]で、[オプション]画面を表示します。[レイアウト]タブを選択し、[管理ポイント一覧]から[データ項目に合わせて絞り込む]をチェックします。チェックしておくで、レイアウトの指定時に、データ項目の指定に合わせて、管理ポイントが自動的に絞り込まれて表示されます。



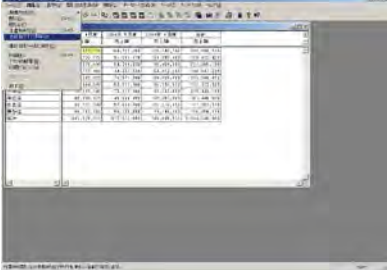
なお、本書では、ここで紹介した2つの絞り込み条件を、どちらも指定していない場合の操作方法を説明しています。

6.1.2 レポートレイアウトの保存と再利用

■ レポートレイアウトの保存

レイアウト作成とデータ集計、レポート作成までの操作は、ファイルとして保存し、再利用・配布することができます。

保存したファイルは、定型の業務として用いたり、Excel から直接呼び出して利用したりすることができます。

画面	操作
 	(1)レポートレイアウトの保存 - レイアウト作成とデータ集計、レポート作成までの操作は、ファイルとして保存できます。保存したファイルは、後から Navigator で開いて、指定内容を変更したり、実行したりできます。 - プルダウンメニューで、[ファイル]－[名前を付けて保存]を選択します。 (2)レポートレイアウト名、格納先の指定 [保存する場所]と[ファイル名]を指定し、[保存]ボタンをクリックします。 ここでは、以下のように指定します。 保存する場所：任意の場所 ファイル名：店舗別売上げ ファイル名は、後で使用する際に、分かりやすくなるような名前を指定します。



FAQ

問い合わせ・集計からレポート作成までの操作は、「問い合わせファイル」として、ディスクに保存できます。ここで行った「レポートレイアウトの保存」が、問い合わせファイルの保存にあたります。保存した問い合わせファイルは、後から Navigator で開いて、指定内容を変更したり実行したりすることができます。

問い合わせファイルを作成することで、問い合わせ・集計やレポート作成を定型化しておくことができます。

問い合わせファイルには、「.RNE」という拡張子がつきます。



Excel シートの指定した位置に、Excel のアドインソフト（組み込みプログラム）として、Navigator を呼び出して、結果を表示できます。

Navigator のソフトの中に、Excel 用のアドインモジュールが含まれています。

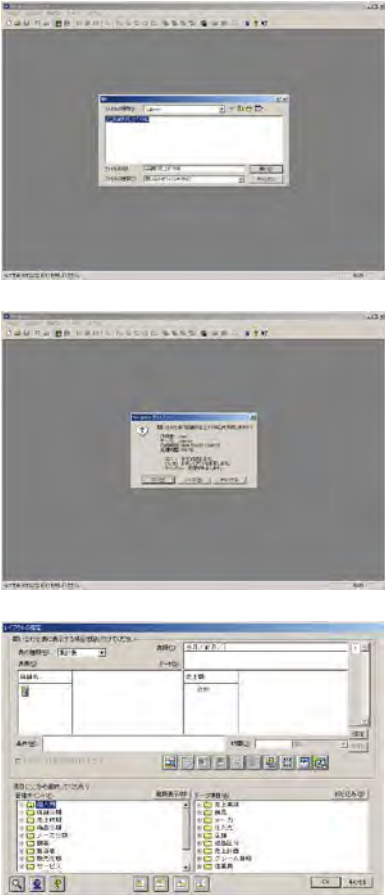
これを Excel に登録しておくことで、Excel から Navigator を直接呼び出すことが可能になります。

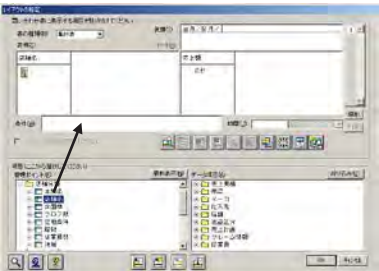
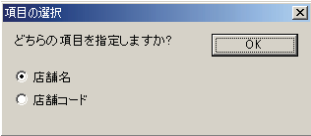
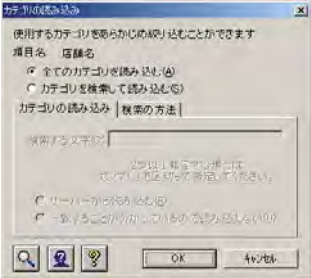
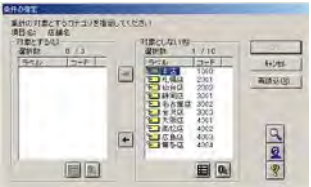
Navigator の呼び出しは、Excel のマクロに組み込むこともできます。例えば、「シート上に作成したボタンをクリックすると、集計されたデータを自動グラフ化する処理」なども、作成できます。

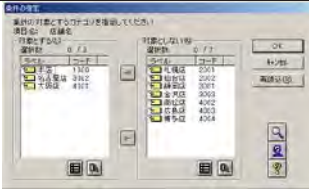
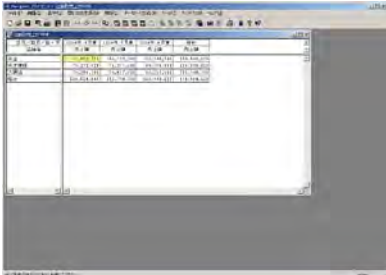
この機能を利用して、定型処理を行うシステムを、簡単に作成できます。

■ レポートレイアウトの再利用

保存したレポートレイアウトは、そのまま利用することで、定型業務に使用できます。
また、データ取り出しの条件を追加したり、レイアウトを変更したりするなど、効率よく必要なデータを入手できます。ここでは、条件を追加してみます。

画面	操作
	(1)作成した集計表の終了(後処理) ・ プルダウンメニューで、[ファイル]－[閉じる]を選択し、集計結果画面を閉じます。 (2)先ほど保存したレポートレイアウトを開く ・ プルダウンメニューで、[ファイル]－[開く]を選択します。 ・ [店舗別売上げ.RNE]を選択します。[開く]ボタンをクリックします。 ・ 確認画面が表示されます。 同じ問い合わせを行う場合は、[はい]ボタンをクリックします。 問い合わせ内容を変更する場合は、レイアウトを変更するので、[いいえ]ボタンをクリックします。 ここでは、[いいえ]ボタンをクリックします。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。

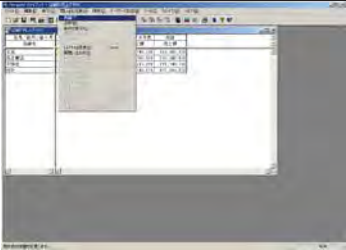
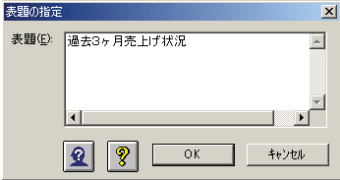
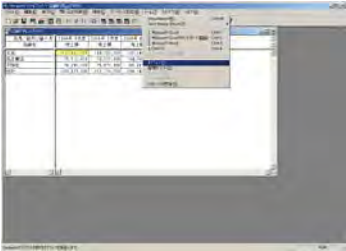
画面	操作
   	(3)条件の追加 - すべての店舗の売り上げではなく、いくつかの店舗に絞って売上状況を見たいという要件があった場合、条件を指定するだけで、思いどおりのデータを手に入れることができます。 [管理ポイント]リストボックスの[店舗分類]から、[店舗名]を選択し、[条件]フィールドに貼り付けます。 [項目の選択]画面では、[店舗名]を選択し、[OK]ボタンをクリックします。 [カテゴリの読み込み]画面では、[全てのカテゴリを読み込む]を選択し、[OK]ボタンをクリックします。 [条件の指定]画面が表示されます。

画面	操作
 	(4)条件の指定 ・ [対象としない]リストボックスの中から、表示したい店舗を選択し、ドラッグ&ドロップで、[対象とする]リストボックスへ貼り付けます。 ここでは、[本店]、[名古屋店]、[大阪店]の3店舗を選択して、貼り付けます。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 (5)問い合わせ結果の表示 ・ [OK]ボタンをクリックして、問い合わせを行います。 ・ 3店舗に絞った結果が表示されます。

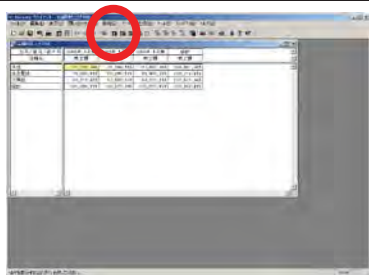
6.1.3 報告書の作成

■ 使い慣れたツールへの連携

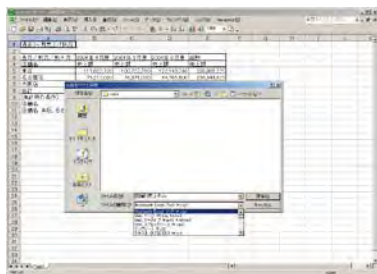
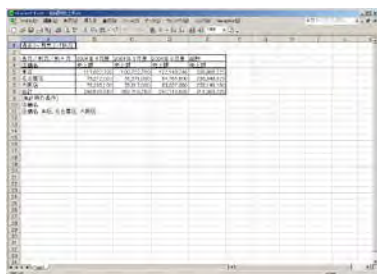
集計結果をワープロや表計算ソフトにワンタッチで貼り付けることができます。本書では、表題や脚注（指定した条件）を付けたレポートの体裁で、Excel に貼り付ける場合の操作を説明します。

画面	操作
   	(1) 表題・脚注(条件)の指定 - プルダウンメニューで、[問い合わせ表]－[表題]を選択します。 [表題の指定]画面が表示されます。 - 表題に、「過去3ヶ月売上げ状況」と入力して、[OK]ボタンをクリックします。 - プルダウンメニューで、[ツール]－[オプション]を選択します。 [オプション]画面が表示されます。 [出力形式]タブを選択します。 [表題]と[脚注（条件内容）]をチェックして、[OK]ボタンをクリックします。

画面



<[Microsoft Excel](Excel に連携する)
ボタン)>



操作

(2)使い慣れたツールへの連携

- ・ ツールバー中のツールボタンから、[Microsoft Excel] (Excel に連携するボタン) をクリックします。
- ※ この操作の際に、Excel に連携するボタンがクリックできない状態になっている場合は、本項末尾のワンポイント「連携用アプリケーションの登録」を参照してください。
- ・ Excel が起動されます。

(3)貼り付けられた結果(Excel シート) の確認

- ・ 問い合わせ結果が、シートに自動的に貼り付けられます。

(4)集計結果の保存

- ・ 集計結果も自由な形式で保存できます。定型処理で使う場合に便利です。
- ・ プルダウンメニューで、[ファイル]－[名前を付けて保存]を選択します。
[保存先]と[ファイル名]を指定し、[保存]ボタンをクリックします。
ここでは、以下のように指定します。
保存先 : 任意の場所
ファイル名: 店舗別売上状況
先に問い合わせファイルを保存してある場合、Excel シートのファイル名には、問い合わせファイルの名前が反映されています。
- ・ Excel を閉じます。
- ・ 集計結果を閉じます。保存は、必要ありません。



集計結果の出力形式

集計結果は、以下の形式で出力できます。

- ・タブ区切りテキスト (*.txt)
- ・罫線付きテキスト (*.txt)
- ・桁揃えテキスト (*.txt)
- ・CSV 形式 (*.csv)
- ・Microsoft BIFF 形式 (*.xls)
- ・Lotus WK3 形式 (*.wk3)
- ・HTML テキスト (*.html)



連携用アプリケーションの登録

集計結果を、ワープロソフトや表計算ソフトなどの OA ツールにワンタッチで貼り付けるには、あらかじめ、Navigator と OA ツールを連携させるためのアプリケーションを登録しておく必要があります。

連携用のアプリケーションは、Navigator のソフトの中に含まれています。

設定は、[Navigator クライアント]画面で、[ツール]－[オプション]をクリックし、[オプション]画面で行います。

[アプリ登録]タブを選択すると、[候補のアプリケーション]リストボックスに [Microsoft Excel]、[Microsoft Word]など、登録できるアプリケーションが一覧表示されます。[自動登録]ボタンをクリックすると、連携用のアプリケーションが、登録されます。

登録したアプリケーションは、5つあるツールボタンに、左から登録順に割り当てられ、該当するツールボタンをクリックして呼び出せるようになります。

なお、Excel に連携するためのアプリケーションは、[Microsoft Excel] ボタンと [Microsoft Excel (クリップボード経由)] ボタンの2つに割り当てられています。[Microsoft Excel (クリップボード経由)] ボタンを使用すると、表題、脚注 (条件) は出力されません。



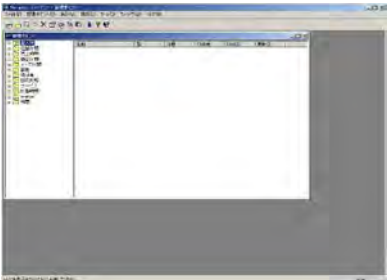
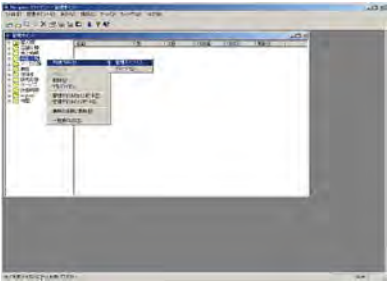
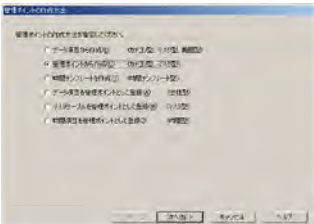
Excel 埋め込み機能

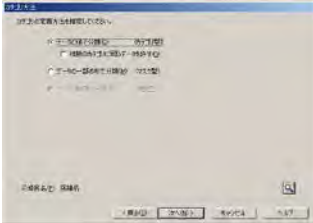
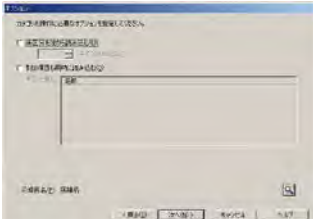
定型処理で、問い合わせ結果を Excel に貼り付け、加工することが目的となっている場合は、Excel 埋め込み機能を使うと便利です。この機能を使うと、問い合わせ結果を、直接 Excel で表示できます。グラフ作成など、Excel の機能を使った加工も可能です。

Excel 埋め込み機能を使用するには、[レイアウトの指定]画面で、[表のオプション]ボタンをクリックし、「表のオプション指定」画面の[表示方式]タブで、[問い合わせ結果を埋め込み Excel で表示する]をチェックします。

6.1.4 新しい切り口の追加

Navigator では、利用者自身が、新しい切り口（管理ポイント）を作成できます。
ここでは、全国10店舗を東日本と西日本に分けた切り口を作成してみます。

画面	操作
  	(1) 個人用グループの作成 ・ [ツール]－[管理ポイント]メニューをクリックします。 ・ [管理ポイント]画面が表示されます。 ・ 左枠の中を右クリックして、[新規作成]－[グループ]を選択します。 ・ [グループの作成]画面が表示されます。 ・ グループの[名前]を「個人用」とし、[注釈]、[作成者]を入力し、[辞書種別]は[個人]を選択します。 ・ [OK]ボタンをクリックします。 ・ [管理ポイント]画面に、作成したグループが表示されます。 (2) 管理ポイントの作成開始 ・ 左枠の中を右クリックして、[新規作成]－[管理ポイント]を選択します。 ・ [管理ポイントの作成方法]画面が表示されます。 (3) 管理ポイントの作成方法を指定 ・ [管理ポイントから作成 (カテゴリ型、マスク型)]を選択します。 ・ [次へ]ボタンをクリックします。

画面	操作
  	(4)作成元管理ポイントの選択 - 項目一覧に表示されている[店舗分類]左の[+]をクリックし、内訳の中の[店舗名]を選択します。この[店舗名]が、作成する管理ポイントのベースとなります。 [次へ]ボタンをクリックします。 (5)カテゴリ方法の設定 [データの値で分類（カテゴリ型）]を選択します。 [次へ]ボタンをクリックします。 (6)カテゴリ操作のオプションを選択 - この画面では、何も選択せず、[次へ]ボタンをクリックします。



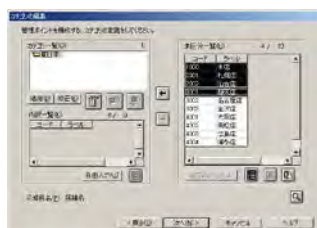
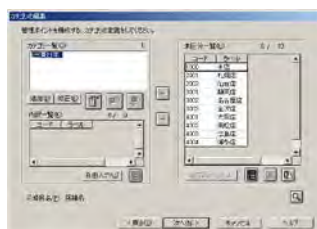
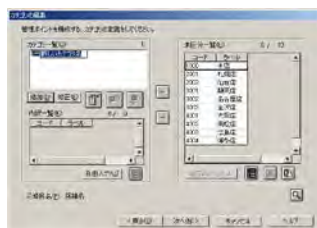
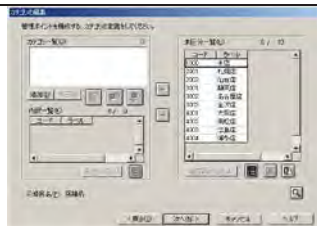
カテゴリ型の分類方法には「データの値で分類」と「データの一部の桁で分類」があります。

「データの一部の桁で分類」で出来た管理ポイントを、「マスク型管理ポイント」と呼びます。マスク型管理ポイントは、英数字の文字列の並びに意味があるデータに有効です。（例：商品コード、バーコード、郵便番号など）



[カテゴリ方法]画面で、[複数のカテゴリに同じデータを許す]をチェックすると、同じデータを複数のカテゴリで重複して集計できます。たとえば、パソコンには、ワープロソフトがプレインストールされているものも多くあります。このような場合に、商品の「パソコン」を、商品中分類の「パソコン」と「パソコン（ワープロ含む）」の2つのカテゴリに含めて集計できます。

画面



操作

(7)カテゴリの編集

- 右の[未区分一覧]に、未区分の項目が表示されます。10店舗が表示されます。
- 左の[カテゴリー一覧]下の[追加]ボタンをクリックします。

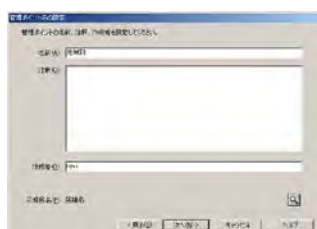
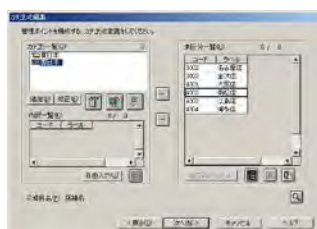
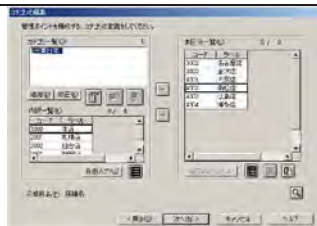
(8)カテゴリの追加－1

- 全国10店舗を東日本と西日本に分類してみます。
- [新しいカテゴリ名]として[東日本]と入力します。

(9)カテゴリの内訳の設定－1

- [東日本]を選択した状態で、[未区分一覧]から、[本店]、[札幌店]、[仙台店]、[静岡店]の4店舗をドラッグして選択し、左向きの矢印ボタンをクリックします。
- [内訳一覧]に4店舗が移動します。これにより、4店舗のデータは「東日本」というカテゴリで集計されることになります。

画面



操作

(10)カテゴリの追加-2

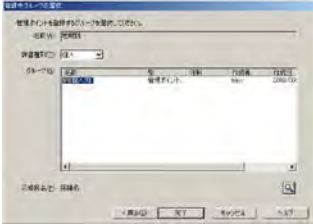
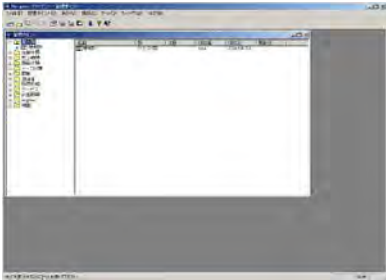
- ・ [追加] ボタンをクリックします。
- ・ 同様に、[新しいカテゴリ名]として[西日本]と入力します。

(11)カテゴリの内訳の設定-2

- ・ [西日本]を選択した状態で、[未区分一覧]の項目をすべて選択し、左向きの矢印ボタンをクリックします。
- ・ [内訳一覧]に6店舗が移動します。
- ・ [次へ]ボタンをクリックします。

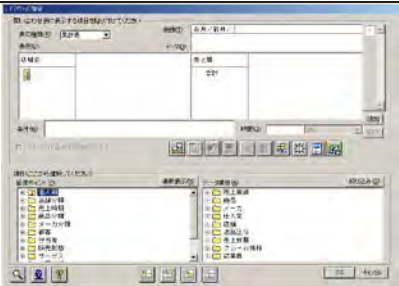
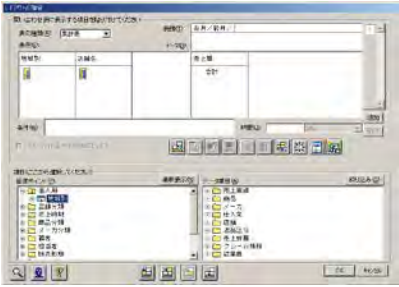
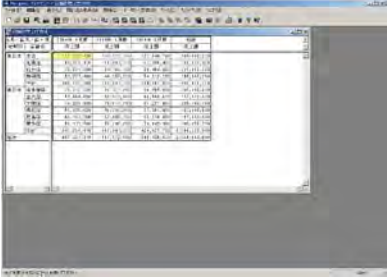
(12)管理ポイント名の指定

- ・ 管理ポイント名として[地域別]と入力します。
管理ポイント名は、後で活用する際に使いやすいよう、分かりやすい名前を入力します。
- ・ [次へ]ボタンをクリックします。

画面	操作
 	(13)登録先グループの選択 ・ [辞書種別]で[個人用]を選択します。 ・ [グループ]の[個人用]を選択します。 ・ [完了]ボタンをクリックします。[個人用]フォルダに管理ポイントが作成されます。 (14)管理ポイントの登録を確認 ・ [個人用]フォルダに、作成した管理ポイント[地域別]が登録されていることを確認します。 ・ [ファイル]－[閉じる]メニューを選択し、画面を閉じます。

6.1.5 新しい切り口でレポート作成

Navigator では、利用者自身が作成した切り口を、即座に活用できます。前項で作成した「地域別」の管理ポイントを使って、東日本・西日本の分類を追加した売上状況を表示する手順を説明します。

画面	操作
  	(1) [レイアウトの指定]画面に復帰 ・ [ファイル]－[開く]メニューを選択し、[店舗別売上げ]の問い合わせファイルを開きます。 ・ 確認画面で[いいえ]ボタンをクリックして、[店舗別売上げ]の[レイアウトの指定]画面を表示します。 (2) 集計単位(地域別)を追加 ・ [管理ポイント]リストボックスの[個人用]から、先ほど作成した[地域別]の管理ポイントを[表側]フィールドの一番左にドラッグ&ドロップします。 (3) 問い合わせ結果の表示 ・ [OK]ボタンをクリックして、問い合わせを行います。 ・ 確認画面が表示されたら、[はい]ボタンをクリックします。 ・ 集計結果が表示されます。[地域別]が表示されていることを確認します。 ・ 集計結果を閉じます。保存は、必要ありません。

6.2 予実管理表を作ってみよう

前節では、レポート作成の基本操作を説明しました。この基本操作で、店舗ごとに、2004年4月度から6月度までの予算と実績を示す、予実管理表を作成する手順を説明します。

月度		2004年4月度		2004年5月度		2004年6月度	
本部名	店舗名	予算	売上実績	予算	売上実績	予算	売上実績
本社	本店	114,680,000	117,022,720	104,750,000	100,722,760	116,030,000	122,140,740
	中計	114,680,000	117,022,720	104,750,000	100,722,760	116,030,000	122,140,740
東部本部	札幌店	67,350,000	66,700,170	50,570,000	51,081,770	52,620,000	51,090,480
	仙台店	75,720,000	70,571,690	58,120,000	54,769,130	70,500,000	96,464,360
中部本部	中計	143,070,000	137,271,860	108,690,000	105,850,900	123,120,000	147,554,840
	静岡店	54,660,000	50,777,480	45,170,000	44,257,520	56,460,000	54,812,290
	名古屋店	76,890,000	75,212,020	65,140,000	76,371,000	85,290,000	84,765,800
	金沢店	61,270,000	59,664,690	48,450,000	53,017,960	59,630,000	60,189,670
	中計	192,820,000	185,654,190	158,760,000	173,646,480	201,380,000	199,767,760
西部本部	大阪店	77,320,000	76,295,100	76,760,000	75,617,000	83,230,000	83,237,080
	高松店	60,710,000	55,836,620	44,220,000	48,230,980	58,460,000	57,381,000
	広島店	69,030,000	69,133,700	48,850,000	57,608,780	65,490,000	65,210,850
	博多店	46,640,000	56,117,780	46,720,000	56,195,650	61,240,000	74,143,300
	中計	253,700,000	257,383,200	216,550,000	237,652,410	268,420,000	279,972,230
総計		704,270,000	697,331,970	588,750,000	617,872,550	708,950,000	749,435,570

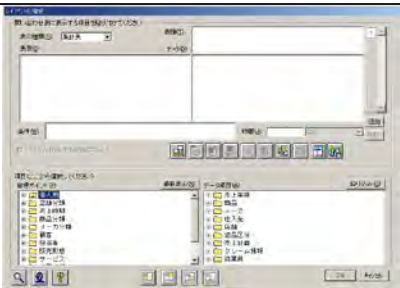
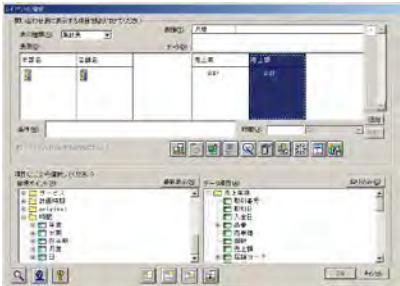
予算項目(支店ごと、店舗ごとの売上目標など)と、実績項目(売上実績など)は、通常、異なるテーブルに存在しています。また、予算は、月度・半期・年度ごとに計画を立てられる性質を持つのにに対し、売上実績は、売上が上がるごとに発生する性質を持ちます。

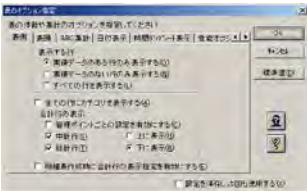
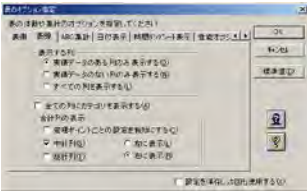
通常、異なるテーブルに存在する、異なる性質を持った2つの項目を、同じ切り口(月度など)で、1つのレポートで表すには、それぞれ別々に集計してからマージするなどの作業が必要となります。

Navigator では、上記の作業は、必要ありません。基本操作だけで、予実管理表を作成できます。

6.2.1 予実管理表の作成手順

予実管理表の作成手順を、以下に示します。

画面	操作
	(1) [レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。
	(2) レポートイメージの設定 ・ 以下を設定します。 表側： 管理ポイント[店舗分類]から[本部名]、 [店舗名] 表頭：管理ポイント[時間]から[月度] データ：データ項目[売上計画]から[売上高]、 [売上実績]から[売上額]。[使用するデータの選択]画面では[取引日]を選択。
	(3) 相対時間の指定 ・ [表頭]フィールドに[月度]を貼り付けると、[期間指定]画面が表示されます。 ・ [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 ・ [相対指定]タブで、[開始期]を[当日／当月より2ヶ月前]に設定します。これで、月が変わっても、問い合わせファイルを修正することなく、当月から3ヶ月前までのデータを問い合わせることができます。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
  	(4)項目名の変更 ・ [データ]フィールドの[売上高]を右クリックして、[詳細指定]を選ぶと、[データ項目の詳細指定]画面が表示されます。ここで、[項目名]を「予算」に変更します。 ・ [データ]フィールドの[売上額]を右クリックして、[詳細指定]を選ぶと、[データ項目の詳細指定]画面が表示されます。ここで、[項目名]を「売上実績」に変更します。 (5)[表のオプション指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 ・ [表のオプション指定]画面が表示されます。 (6)総計列の非表示 ・ [表頭]タブの[合計列の表示]で、[総計列]のチェックを外します。 ・ [OK]ボタンをクリックします。 ・ [レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面							
		2004年4月集計		2004年5月集計		2004年6月集計	
地区名	店舗名	予算	売上実績	予算	売上実績	予算	売上実績
東部	中央	114,660,000	117,692,720	104,750,000	100,722,300	116,700,000	122,140,740
	中計	114,660,000	117,692,720	104,750,000	100,722,300	116,700,000	122,140,740
東部本部	札幌店	97,350,000	99,700,170	50,570,000	51,001,270	52,820,000	51,000,400
	仙台店	25,710,000	30,411,030	28,120,000	28,789,120	30,700,000	30,454,360
	中計	123,060,000	130,111,200	78,690,000	79,790,390	83,520,000	81,454,760
中部本部	静岡店	54,660,000	50,777,430	45,170,000	44,257,500	54,490,000	54,012,200
	名古屋店	29,860,000	35,212,020	70,140,000	70,311,200	85,290,000	84,795,000
	中計	84,520,000	85,989,450	115,310,000	114,568,700	139,780,000	138,807,200
西部本部	上野店	77,510,000	78,284,100	75,760,000	75,817,000	83,220,000	83,237,000
	高松店	30,710,000	33,826,820	44,700,000	45,703,000	55,490,000	51,891,000
	広島店	89,050,000	88,155,700	46,850,000	57,606,700	65,490,000	65,210,000
中計	197,270,000	199,266,620	167,310,000	179,126,700	204,200,000	199,338,000	
合計		704,270,000	697,021,970	590,750,000	607,307,000	700,360,000	749,436,700

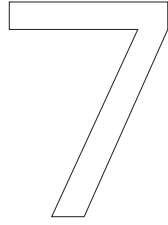
操作

(7)問い合わせ結果の表示

- 問い合わせを行います。
- 予実管理表が表示されます。
最初に示したレポートと同じかどうか、確認してください。

(8)問い合わせファイルの保存

- [ファイル]－[名前を付けて保存]を選択します。問い合わせファイル名を[予実管理表基本]として、保存します。



レポート作成の基本とバリエーション

Navigator では、基本形式のレポートと、そのバリエーションを作成するための操作方を組み合わせて、さまざまな形式のレポートを作成できます。本章では、いくつかのレポートを例に、Windows クライアントでの操作方法を説明します。

7.1	予実管理表のバリエーション	149
7.2	縦横集計表とバリエーション	156
7.3	時系列集計表とバリエーション	172
7.4	明細表とブレイク帳票	192
7.5	順位やランク分けを表示するレポートとバリエーション	196
7.6	マルチクロスレポート	209
7.7	分布集計表	214

7.1 予実管理表のバリエーション

6章の終わりに、予実管理表の作成手順を説明しました。ここでは、予実管理表のレイアウトを利用したバリエーションを説明します。

7.1.1 作成するレポート

■ バリエーション1：達成率の表示

予算項目と実績項目から、達成率を計算して、表示したレポートです。

ここでは、条件に応じてデータをマーキングする「アラーム機能」を、併せて使用します。予算を達成した店舗と、達成できなかった店舗を色分けして表示し、一目で区別できるようにしています。

月別	店舗名	2004年 4月			2004年 5月			2004年 6月		
		予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率	予算	売上実績	達成率
本社	本社	114,600,000	117,822,720	102.7%	104,750,000	100,722,350	96.1%	116,800,000	122,140,740	104.5%
	中社	114,600,000	117,822,720	102.7%	104,750,000	100,722,350	96.1%	116,800,000	122,140,740	104.5%
	支店	87,300,000	86,769,170	99.4%	80,870,000	81,001,770	100.1%	87,620,000	81,009,400	92.5%
東部本部	札幌店	75,700,000	70,571,400	93.2%	56,120,000	54,769,130	97.6%	70,500,000	66,484,300	94.3%
	仙台店	140,070,000	137,271,400	97.9%	100,800,000	105,959,900	105.0%	120,120,000	147,554,840	122.8%
	中社	54,650,000	50,777,400	92.9%	45,170,000	44,257,520	98.2%	56,460,000	54,812,230	97.1%
中部本部	名古屋店	75,000,000	70,215,120	93.6%	65,140,000	76,371,070	117.2%	85,200,000	84,765,070	99.5%
	金沢店	61,270,000	59,544,100	97.2%	40,460,000	52,077,940	128.7%	55,630,000	60,193,370	108.2%
	中社	192,020,000	185,254,100	96.5%	150,760,000	179,045,490	118.7%	201,300,000	193,767,740	96.3%
西部本部	大阪店	77,320,000	76,204,100	98.6%	76,760,000	76,077,000	99.1%	80,280,000	83,297,000	103.8%
	徳島店	60,710,000	55,636,420	91.7%	44,220,000	40,200,990	90.9%	59,460,000	57,201,900	96.2%
	広島店	99,950,000	89,109,700	89.2%	48,860,000	57,088,780	116.8%	69,480,000	66,210,950	95.3%
全国本部	広島店	60,640,000	56,117,780	92.5%	40,720,000	56,195,650	138.0%	61,240,000	74,143,300	121.1%
	中社	255,700,000	257,368,200	100.9%	216,840,000	237,652,470	109.6%	260,420,000	279,872,230	107.5%
	合計	704,270,000	697,391,870	99.0%	586,750,000	617,972,550	105.3%	746,560,000	749,409,570	100.4%

■ バリエーション2：縦軸と横軸の入れ替え

縦軸と横軸を入れ替えたレポートです。

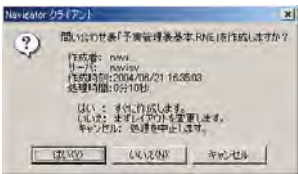
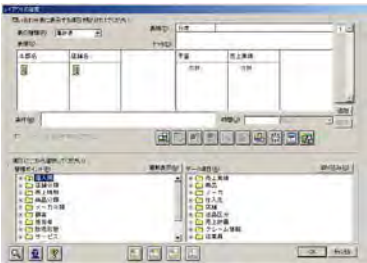
Navigator では、簡単な操作で、縦軸と横軸を入れ替えたレポートを、Excel に貼り付けることができます。

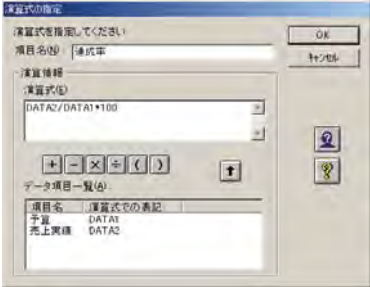
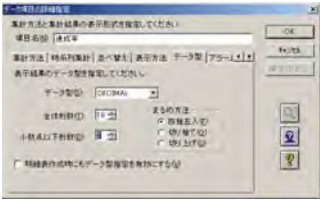
6.2 では、予算と実績を、横に並べて出力しました。予算と実績を、縦に並べて見る場合も、簡単に操作できます。

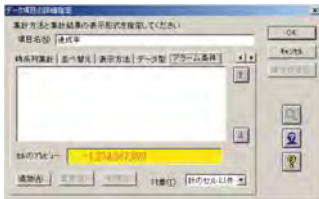
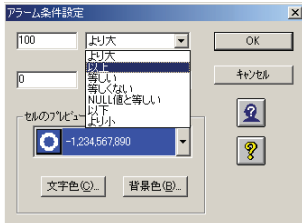
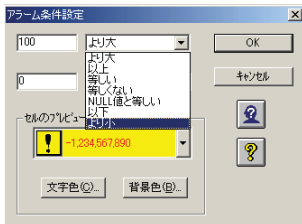
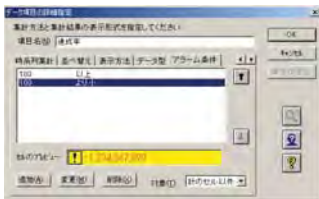
月別	店舗名	予算	実績	達成率	予算	実績	達成率	予算	実績	達成率
2004年 4月	本社	114,600,000	117,822,720	102.7%	104,750,000	100,722,350	96.1%	116,800,000	122,140,740	104.5%
	中社	114,600,000	117,822,720	102.7%	104,750,000	100,722,350	96.1%	116,800,000	122,140,740	104.5%
	支店	87,300,000	86,769,170	99.4%	80,870,000	81,001,770	100.1%	87,620,000	81,009,400	92.5%
2004年 5月	札幌店	75,700,000	70,571,400	93.2%	56,120,000	54,769,130	97.6%	70,500,000	66,484,300	94.3%
	仙台店	140,070,000	137,271,400	97.9%	100,800,000	105,959,900	105.0%	120,120,000	147,554,840	122.8%
	中社	54,650,000	50,777,400	92.9%	45,170,000	44,257,520	98.2%	56,460,000	54,812,230	97.1%
2004年 6月	名古屋店	75,000,000	70,215,120	93.6%	65,140,000	76,371,070	117.2%	85,200,000	84,765,070	99.5%
	金沢店	61,270,000	59,544,100	97.2%	40,460,000	52,077,940	128.7%	55,630,000	60,193,370	108.2%
	中社	192,020,000	185,254,100	96.5%	150,760,000	179,045,490	118.7%	201,300,000	193,767,740	96.3%
2004年 7月	大阪店	77,320,000	76,204,100	98.6%	76,760,000	76,077,000	99.1%	80,280,000	83,297,000	103.8%
	徳島店	60,710,000	55,636,420	91.7%	44,220,000	40,200,990	90.9%	59,460,000	57,201,900	96.2%
	広島店	99,950,000	89,109,700	89.2%	48,860,000	57,088,780	116.8%	69,480,000	66,210,950	95.3%
2004年 8月	広島店	60,640,000	56,117,780	92.5%	40,720,000	56,195,650	138.0%	61,240,000	74,143,300	121.1%
	中社	255,700,000	257,368,200	100.9%	216,840,000	237,652,470	109.6%	260,420,000	279,872,230	107.5%
	合計	704,270,000	697,391,870	99.0%	586,750,000	617,972,550	105.3%	746,560,000	749,409,570	100.4%

7.1.2 達成率の表示

6.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、予算に対する実績の達成率を表示します。また、予算を達成できたかどうかを、「アラーム機能」を使って、色分けしてみます。

画面	操作
  	(1)[レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[開く]メニューを選択します。 ・ [予算管理表基本]を選択します。 ・ 確認画面が表示されます。レイアウトを変更するので、[いいえ]ボタンをクリックします。 ・ [予算管理表基本]の[レイアウトの指定]画面が表示されます。 (2)[演算式の指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[項目間演算の指定]ボタンをクリックします。 ・ [演算式の指定]画面が表示されます。

画面	操作
  	(3) 演算式の指定 ・ [項目名]に、「達成率」と記入します。 ・ 達成率は、「売上実績 ÷ 予算 × 100」で、計算します。 ・ データ項目一覧から、[売上実績]をクリックし、上向きの矢印をクリックすると、[演算式]に、[DATA2]が入ります。 ・ 演算記号ボタンで、[÷]をクリックすると、[演算式]に[/]が入ります。 ・ 同様に、[予算] (DATA1) 、[×] (*) を入力します。 ・ [*]の右側にカーソルを位置付けて、クリックし、[*]の右側に、「100」と入力します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 (4) 達成率を小数点以下第2位まで表示 ・ [データ]フィールドの[達成率]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。 ・ [データ項目の詳細指定]画面で、[データ型]タブを選択します。 ・ [小数点以下桁数]を[2]に変更します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
   	(5) 予算達成の有無を色分け ・ [レイアウトの指定]画面で、データの[達成率]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。 ・ [データ項目の詳細指定]画面で、[アラーム条件]タブを選択し、[追加]ボタンをクリックします。 ・ [アラーム条件設定]画面が表示されます。予算を達成したかどうかを色分けするため、達成率が100%以上の場合は、セル全体を青、100%未満の場合は、セル全体を黄色で表示します。 ・ [100 以上]を設定し、[セルのプレビュー]から、背景色が青の○を選択します。 ・ [背景色]ボタンをクリックして、青を選択し、[OK]ボタンをクリックします。 ・ [文字色]ボタンをクリックして、白を選択し、[OK]ボタンをクリックします。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[データ項目の詳細指定]画面に戻ります。 ・ [追加]ボタンをクリックして、[アラーム条件設定]画面を表示します。 ・ [100 より小]を設定し、[セルのプレビュー]から、背景色が黄色の[!]を選択します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[データ項目の詳細指定]画面に戻ります。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
	(6)問合わせ結果の表示 - 問合わせを行います。 - 問合わせ結果が、7.1.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。



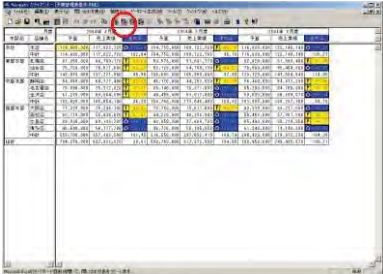
アラーム機能を使うと、記号を付加したり、セルに色をつけたりできます。このように、特定のセルに対して、他のセルと区別した印を付けることを、マーキングと呼びます。

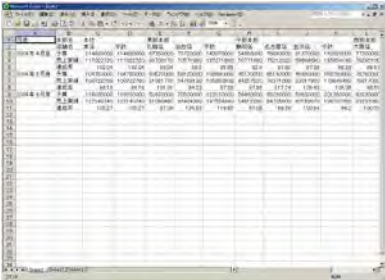
問合わせ結果の表示時に、必要に合わせて、マーキング状態で表示するかしないかを定めることができます。

アラームを設定したセルに対して、マーキング状態で表示するときは、問合わせ結果を表示した状態で、プルダウンメニューの[表示]から[アラーム機能を使用する]をチェックしておきます。ここをチェックしないと、アラーム機能を設定していても、マーキングはされません。通常の問合わせ結果と同じものが表示されます。

7.1.3 縦軸と横軸の入れ替え

縦軸と横軸を入れ替えたレポートを、Excel に貼り付けます。

画面	操作
   < [Microsoft Excel (クリップボード経由)] ボタン > 	(1) [オプション]画面の表示 7.1.2 で作成したレポートが表示されている画面で、[ツール]－[オプション]メニューを選択します。 [オプション]画面が表示されます。 (2) オプションの指定 [出力形式]タブで、[行と列を入れ替える]をチェックします。 - 行と列の入れ替えが可能なのは、テキスト形式で貼り付ける場合だけです。[クリップボード]タブで、[テキスト]以外の形式がチェックされている場合は、すべてチェックを外します。 [OK]ボタンをクリックします。 (3) クリップボード経由で Excel 連携 [Microsoft Excel (クリップボード経由)]ボタンをクリックします。

画面	操作
	(4)Excel の表示 - 縦軸と横軸が入れ替わった状態の Excel シートが表示されます。 - Excel を閉じます。 - 集計結果を閉じます。

7.2 縦横集計表とバリエーション

ここでは、縦横集計表の作成手順と、そのバリエーションを説明します。

7.2.1 作成するレポート

■ 基本となるレポート

店舗ごとに、当月度の商品別の売上額を示すレポートです。

商品大分類		冷蔵庫	家事	調理	照明	AV	ワープロ・パソコン	電話・ファクシミ	総計
地域別・本部名	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額
東日本	本社	30,279,700	19,367,900	27,263,500	1,102,690	30,122,800	7,411,350	6,532,800	122,140,740
		中計	30,279,700	19,367,900	27,263,500	1,102,690	7,411,350	6,532,800	122,140,740
	東部本部	札幌店	4,802,400	4,692,400	7,241,200	655,000	23,290,800	9,247,680	1,161,000
		仙台店	42,247,600	4,648,500	11,388,000	499,590	27,158,300	9,327,170	1,198,200
	中部本部	中計	47,050,000	9,340,900	18,629,200	1,151,590	50,449,100	18,574,850	2,359,200
		静岡店	13,952,000	4,676,400	18,107,600	525,650	11,531,800	3,039,240	2,978,600
	西日本	中計	13,952,000	4,676,400	18,107,600	525,650	11,531,800	3,039,240	2,978,600
		金沢店	91,282,000	33,395,200	64,060,600	2,779,930	92,103,800	29,025,440	11,870,800
	西部本部	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,589,700	719,360	15,891,800	4,554,640	5,674,800
		大阪店	15,062,400	4,825,100	11,982,600	582,150	15,186,000	1,365,300	60,189,670
	中部本部	中計	32,578,100	11,674,900	45,572,300	1,301,510	31,047,800	15,740,760	7,040,100
		大原店	20,067,000	6,690,800	26,779,500	755,810	24,121,500	2,934,370	1,898,100
	西部本部	富山店	14,812,000	6,043,500	11,887,700	554,480	16,650,300	6,170,820	1,162,100
		広島店	15,259,800	5,208,000	15,081,000	634,230	21,485,200	6,198,820	1,234,800
	中計	青森店	10,597,400	3,079,000	9,949,300	370,830	10,834,100	41,578,960	745,000
		中計	60,925,200	21,051,300	60,688,500	2,319,040	73,091,100	56,881,020	5,040,000
	中計	93,503,300	32,696,200	106,270,800	3,616,550	104,138,800	72,621,850	12,080,100	424,927,700
		中計	184,785,600	66,081,400	170,331,400	6,399,480	199,242,700	107,647,290	23,950,700
	総計								

■ ポイント

縦横集計表は、企業で最も多く使われています。縦横集計表は、縦軸（表側）と横軸（表頭）に設定する分析の切り口さえわかっているならば、簡単に作ることができます。上記のレポートでは、縦軸（表側）に、地域別、本部名、店舗名の管理ポイントを設定し、横軸（表頭）には、商品大分類を設定しています。

データ項目は、売上額を設定しています。

■ バリエーション1：合計行の位置変更

基本のレポートに対して、合計行の位置を変更できます。

中計行、総計行を、上に表示してみます。

商品大分類		洗機房	家事	調理	照明	AV	フープロ・パソコン	電話・ファクシミリ	総計	
地域別・本部名	店舗名	売上・上	売上・上	売上・上	売上・上	売上・上	売上・上	売上・上	売上・上	
設計		184,785,600	66,081,400	170,331,400	6,396,480	196,242,700	101,647,290	23,950,700	749,435,570	
東日本	中計	91,282,300	33,385,200	64,060,600	2,779,930	92,103,800	29,025,440	11,870,600	324,507,870	
	本社	30,279,700	19,367,900	27,323,500	1,102,690	30,122,800	7,411,350	6,532,800	122,140,740	
	本店	30,279,700	19,367,900	27,323,500	1,102,690	30,122,800	7,411,350	6,532,800	122,140,740	
東部本部	中計	47,050,000	9,340,800	16,629,200	1,151,550	50,449,100	18,574,650	2,359,200	147,554,040	
	札幌店	4,802,400	4,692,400	7,241,200	655,000	23,290,800	9,247,680	1,161,000	51,090,480	
	仙台店	42,247,600	4,648,500	11,388,000	496,590	27,158,300	9,327,170	1,198,200	96,464,360	
中部本部	中計	13,952,600	4,676,400	18,107,800	525,650	11,531,900	3,039,240	2,978,600	54,812,290	
	静岡店	13,952,600	4,676,400	18,107,800	525,650	11,531,900	3,039,240	2,978,600	54,812,290	
西日本	中計	93,503,300	32,696,200	106,270,800	3,616,550	104,138,900	72,621,850	12,080,100	424,927,700	
	中部本部	中計	32,678,100	11,674,900	45,572,300	1,301,510	31,047,800	15,740,760	70,401,000	144,955,470
	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,589,700	719,360	15,861,800	4,554,640	5,674,800	84,765,800	
	金沢店	15,062,400	4,825,100	11,882,600	582,150	15,186,100	11,186,120	1,365,300	60,189,670	
西部本部	中計	60,925,200	21,021,300	60,698,500	2,315,040	73,091,100	56,081,960	5,040,000	279,972,230	
	大阪店	20,067,000	6,690,800	26,779,500	755,810	24,121,500	2,934,370	1,898,100	83,237,080	
	富山店	14,812,000	6,043,500	11,887,700	554,480	16,650,300	6,170,920	1,162,100	57,381,000	
	広島店	15,358,800	5,208,000	15,081,000	634,230	21,485,200	6,188,820	1,234,800	65,210,850	
	博多店	10,597,400	3,079,000	6,940,300	370,520	10,634,100	41,576,980	745,000	74,143,300	

■ バリエーション2：中計行の表示／非表示

基本のレポートには、店舗単位の中計、本部単位の中計という2種類の中計行と、全体の総計が表示されています。Navigator では、これらの中計行、総計行を表示するかしないかを設定できます。

基本のレポートを見ると、本社と中部本部は、それぞれ1店舗（本店、静岡店）ずつしかありません。また、他の本部も、店舗数はそれほど多くありませんので、店舗単位の中計は、おおよそ知ることができます。店舗単位の中計行は表示せず、他の中計行／総計行は表示する、という指定で、レポートを出力してみます。

商品大分類		洗機房	家事	調理	照明	AV	フープロ・パソコン	電話・ファクシミリ	総計	
地域別・本部名	店舗名	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	売上額	
東日本	本社	30,279,700	19,367,900	27,323,500	1,102,690	30,122,800	7,411,350	6,532,800	122,140,740	
	東部本部	札幌店	4,802,400	4,692,400	7,241,200	655,000	23,290,800	9,247,680	1,161,000	51,090,480
		仙台店	42,247,600	4,648,500	11,388,000	496,590	27,158,300	9,327,170	1,198,200	96,464,360
	中部本部	静岡店	13,952,600	4,676,400	18,107,800	525,650	11,531,900	3,039,240	2,978,600	54,812,290
	中計	91,282,300	33,385,200	64,060,600	2,779,930	92,103,800	29,025,440	11,870,600	324,507,870	
西日本	中部本部	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,589,700	719,360	15,861,800	4,554,640	5,674,800	84,765,800
		金沢店	15,062,400	4,825,100	11,882,600	582,150	15,186,100	11,186,120	1,365,300	60,189,670
	西部本部	大阪店	20,067,000	6,690,800	26,779,500	755,810	24,121,500	2,934,370	1,898,100	83,237,080
		富松店	14,812,000	6,043,500	11,887,700	554,480	16,650,300	6,170,920	1,162,100	57,381,000
		広島店	15,358,800	5,208,000	15,081,000	634,230	21,485,200	6,188,820	1,234,800	65,210,850
		博多店	10,597,400	3,079,000	6,940,300	370,520	10,634,100	41,576,980	745,000	74,143,300
	中計	93,503,300	32,696,200	106,270,800	3,616,550	104,138,900	72,621,850	12,080,100	424,927,700	
総計		184,785,600	66,081,400	170,331,400	6,396,480	196,242,700	101,647,290	23,950,700	749,435,570	

■ バリエーション3：平均値の表示

基本となるレポートに、件数（NULL 値を除く）と平均を追加してみます。

月度	2004年 5 月度					2004年 6 月度				
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額の件数	売上額の平均	売上額	売上額の件数	売上額の平均		
東日本	本社	本店	100,722,760	1,624	62021.40	122,140,740	1,808	67555.72		
		中計	100,722,760	1,624	62021.40	122,140,740	1,808	67555.72		
		札幌店	51,081,770	776	65827.02	51,090,480	820	62306.46		
	東部本部	仙台店	54,769,130	749	73123.00	96,464,360	820	117639.46		
		中計	105,850,900	1,525	69410.43	147,554,840	1,640	89972.46		
		中部本部	静岡店	44,257,520	857	51642.38	54,812,290	955	57395.07	
	中部本部	中計	44,257,520	857	51642.38	54,812,290	955	57395.07		
		中計	250,831,180	4,006	62613.87	324,507,870	4,403	73701.54		
		西部本部	名古屋店	76,371,000	1,278	59758.22	84,765,800	1,382	61335.60	
	金沢店		53,017,960	769	68944.03	60,189,670	890	67628.84		
中計	129,388,960		2,047	63209.07	144,955,470	2,272	63800.82			
西日本	西部本部	大阪店	75,617,000	1,158	65299.65	83,237,080	1,282	64927.52		
		高松店	48,230,980	780	61834.59	57,381,000	903	63544.85		
		広島店	57,608,780	879	65539.00	65,210,850	986	66136.76		
	西部本部	博多店	56,195,650	736	76352.79	74,143,300	840	88265.83		
		中計	237,652,410	3,553	66887.82	279,872,230	4,011	69801.10		
		中計	367,041,370	5,600	65543.10	424,927,700	6,283	67631.34		
	総計			617,872,550	9,606	64321.52	749,435,570	10,686	70132.47	



Navigator では、合計以外にも、平均、最大、最小、件数などの集計方法があります。



Navigator では、平均値の合計行は、各集計行の単純平均ではなく、総平均(加重平均)です。全体の合計（ここでは、売上額）を、全件数で割っているため、正確な平均値を出すことができます。

■ バリエーション 4 : 平均値の四捨五入

バリエーション 3 では、売上額の平均値を計算して、出力しました。[売上額の平均]は、小数点以下第 2 位までが表示されています。[売上額の平均]と[売上額]とを比較しながら分析したいのであれば、けた数をそろえたほうが見やすくなります。

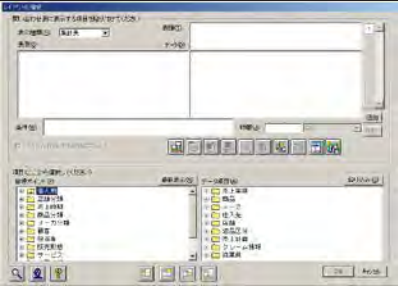
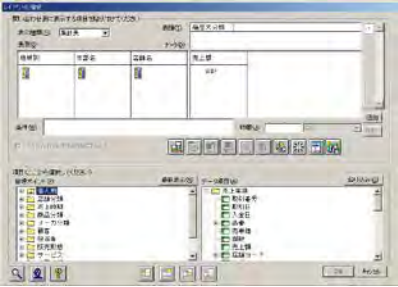
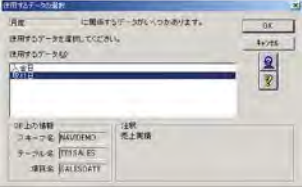
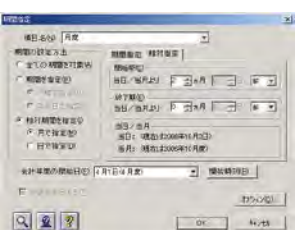
Navigator では、集計結果のまとめ方法として、四捨五入、切り捨て、切り上げを指定できます。[売上額の平均]の小数点以下を四捨五入して、出力してみます。

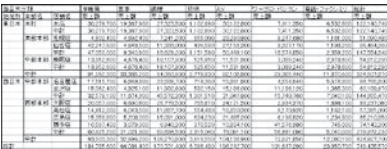
月度			2004 年 5 月度			2004 年 6 月度		
地域別	本部名	店舗名	売上額	売上額の件数	売上額の平均	売上額	売上額の件数	売上額の平均
東日本	本社	本店	100,722,760	1,624	62,021	122,140,740	1,808	67,556
		中計	100,722,760	1,624	62,021	122,140,740	1,808	67,556
	東部本部	札幌店	51,061,770	776	65,827	51,090,480	820	62,306
		仙台店	54,769,130	749	73,123	96,464,360	820	117,639
		中計	105,850,900	1,525	69,410	147,554,840	1,640	89,972
	中部本部	静岡店	44,257,520	857	51,642	54,812,290	955	57,395
		中計	44,257,520	857	51,642	54,812,290	955	57,395
	中計		250,831,180	4,006	62,614	324,507,870	4,403	73,702
西日本	中部本部	名古屋店	76,371,000	1,278	59,758	84,765,800	1,382	61,336
		金沢店	53,017,960	769	68,944	60,189,670	890	67,629
		中計	129,388,960	2,047	63,209	144,955,470	2,272	63,801
	西部本部	大阪店	75,617,000	1,158	65,300	83,237,080	1,282	64,928
		高松店	48,230,980	780	61,835	57,381,000	903	63,545
		広島店	57,608,780	879	65,539	65,210,850	986	66,137
		博多店	56,195,650	736	76,353	74,143,300	840	88,266
	中計		237,652,410	3,553	66,888	279,972,230	4,011	69,801
	中計		367,041,370	5,600	65,543	424,927,700	6,283	67,631
総計			617,872,550	9,606	64,322	749,435,570	10,686	70,132

7.2.2 基本となるレポートの作成手順

縦横集計表の作成手順を、以下に示します。

このレポートが、本節の基本形となります。

画面	操作
	(1)レイアウトの指定画面の表示 ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。
	(2)レポートイメージの設定 ・ 以下を設定します。 表側：管理ポイント [個人用]から[地域別]、 [店舗分類]から[本部名]、[店舗名] 表頭：管理ポイント[商品分類]から[商品大分類] データ：データ項目[売上実績]から[売上額]
 	(3)条件の指定 ・ 管理ポイントの[時間]から[月度]を、 [条件]フィールドに貼り付けます。 ・ [使用するデータの選択]画面が表示されます。 [使用するデータ]で[取引日]を選択し[OK]ボタンをクリックします。 ・ [期間指定]画面が表示されます。 ・ [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 ・ [相対指定]タブで、[開始期]を[当日／当月より0ヶ月前]に設定します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

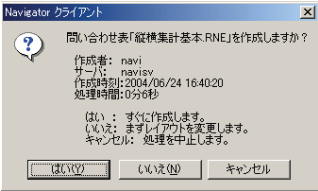
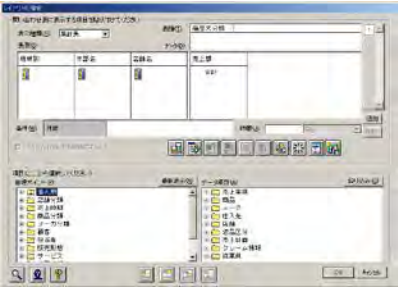
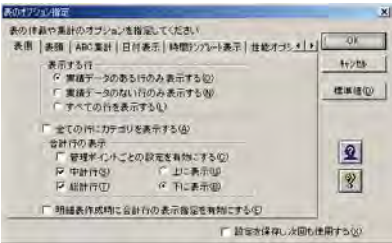
画面	操作
	(4)問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、7.2.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。 (5)問い合わせファイルの保存 [ファイル]－[名前を付けて保存]を選びます。問い合わせファイル名を[縦横集計基本]として、保存します。 - 集計結果を閉じます。



[使用するデータの選択]画面は、指定した管理ポイントに対応するデータ（データベース上の項目または演算式）が複数ある場合に表示されます。ここでは、1件の取引に対し、「取引日」と「入金日」のデータがあるので、[当月]で集計を行う際に、「取引日」を基準に集計するのか、「入金日」を基準に集計するのかを指定しています。

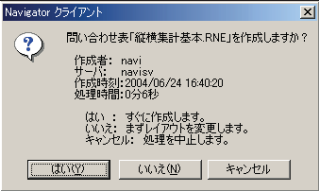
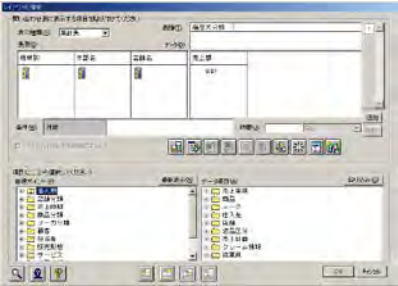
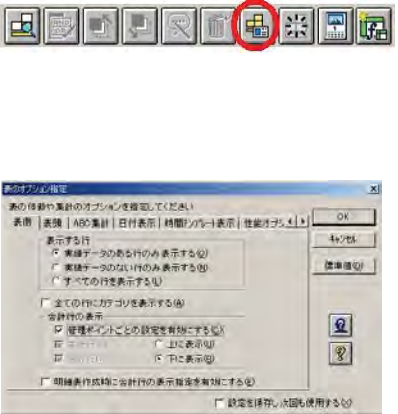
7.2.3 合計行の位置変更

7.2.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、合計行の位置を変更します。

画面	操作
  	(1)[レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[開く]メニューを選択します。 ・ [縦横集計基本]を選択します。 ・ 確認画面が表示されます。レイアウトを変更するので、[いいえ]ボタンをクリックします。 ・ [縦横集計基本]の[レイアウトの指定]画面が表示されます。 (2)[表のオプション指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 ・ [表のオプション指定]画面が表示されます。

7.2.4 中計行の表示／非表示

7.2.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、店舗単位の中計行を非表示にしてみます。

画面	操作
  	(1)[レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[開く]メニューを選択します。 ・ [縦横集計基本]を選択します。 ・ 確認画面が表示されます。レイアウトを変更するので、[いいえ]ボタンをクリックします。 ・ [縦横集計基本]の[レイアウトの指定]画面が表示されます。 (2)[表のオプション指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 ・ [表のオプション指定]画面が表示されます。 (3)合計行の表示の指定 ・ [表側]タブの[合計行の表示]、[表頭]タブの[合計列の表示]で、合計行／合計列の表示／非表示を指定できます。 ・ [表側]タブの[合計行の表示]で、[管理ポイントごとの設定を有効にする]をチェックします。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面

操作

(4)店舗単位の中計行表示方法を指定

- [表側]フィールドの[店舗名]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。
- [管理ポイントの詳細指定]画面の[表示方法]タブで、[合計を表示する]のチェックを外します。
- [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

(5)問い合わせ結果の表示

- 問い合わせを行います。
- 問い合わせ結果が、7.2.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。
- 集計結果を閉じます。



レポート中のすべての中計行／中計列を表示しないようにするには、[表のオプション指定]画面で、[表側]タブの[合計行の表示]、[表頭]タブの[合計列の表示]の、中計行／中計列のチェックを外します。総計行／総計列も同様です。

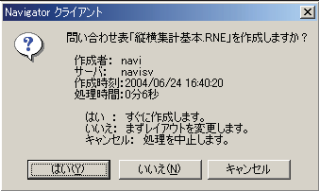
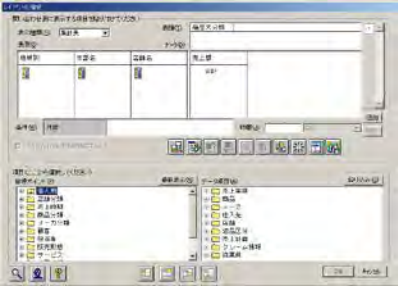
また、売り上げの中計は表示したいが、店舗名や本部名が、より際立つようにしたい、という場合、合計行の見出し文字列を非表示にできます。

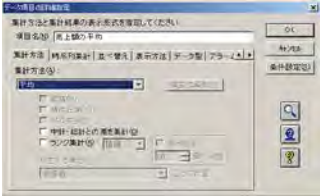
商品大分類	地域別	本部名	店舗名	冷庫房	家事	調理	照明	AV	ワープロ・パソコン	電話・ファクシミリ	総計
	東日本	本社	本店	30,278,700	19,367,800	27,323,500	1,102,690	301,222,800	7,411,350	6,532,800	122,140,740
				30,278,700	19,367,800	27,323,500	1,102,690	301,222,800	7,411,350	6,532,800	122,140,740
		東部本部	札幌店	4,802,400	4,692,400	7,241,200	655,000	23,280,800	9,247,690	1,161,000	51,090,480
			仙台店	42,247,600	4,648,500	11,388,000	496,590	27,158,300	9,327,170	1,198,200	96,464,360
				47,050,000	9,340,900	18,629,200	1,151,590	50,449,100	18,574,850	2,359,200	147,554,840
		中部本部	静岡店	13,952,600	4,676,400	18,107,800	525,650	11,531,900	3,039,240	2,878,600	54,812,290
				13,952,600	4,676,400	18,107,800	525,650	11,531,900	3,039,240	2,878,600	54,812,290
				91,282,300	33,395,200	64,060,600	2,779,830	92,103,800	29,025,440	11,870,600	324,507,870
	西日本	中部本部	名古屋店	17,515,700	6,849,800	33,589,700	719,360	15,861,800	4,554,640	5,674,800	84,765,800
			金沢店	15,062,400	4,825,100	11,892,600	582,150	15,196,000	11,186,120	1,365,300	60,189,670
				32,578,100	11,674,900	45,772,300	1,301,510	31,047,800	15,740,760	7,040,100	144,855,470
		西部本部	大阪店	20,057,000	6,690,800	26,779,500	755,810	24,212,500	2,934,370	1,898,100	83,237,080
			高松店	14,912,000	6,043,500	11,887,700	554,480	16,650,300	6,170,920	1,162,100	57,381,000
			広島店	15,358,800	5,208,000	15,081,000	634,230	21,485,200	6,198,820	1,234,800	65,210,850
			博多店	10,587,400	3,079,000	6,840,300	370,520	10,634,100	41,876,880	745,000	74,143,300
				60,925,200	21,321,300	60,998,500	2,315,040	73,081,100	56,881,280	5,040,000	279,872,230
				93,503,300	32,696,200	106,270,800	3,616,550	104,138,900	72,621,850	12,080,100	424,927,700
				184,785,600	66,081,400	170,331,400	6,386,480	196,242,700	101,647,280	23,850,700	748,435,570

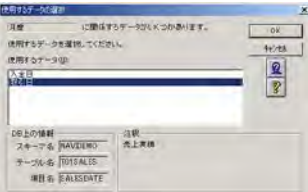
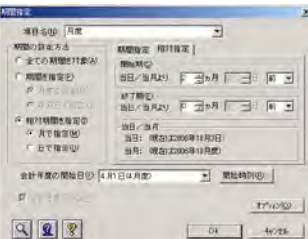
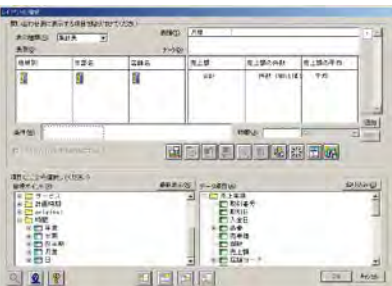
合計行の見出し文字列を非表示にするには、[表側]フィールドに貼り付けた管理ポイントを右クリックします。表示される[管理ポイントの詳細指定]画面で、[表示方法]タブを選択し、[合計の文字列を表示する]のチェックを外します。

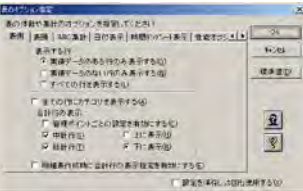
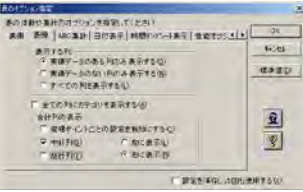
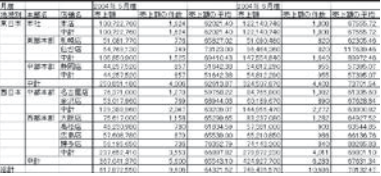
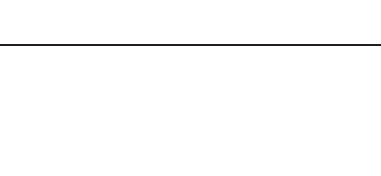
7.2.5 平均値の表示

7.2.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、平均値を示すレポートを作ってみます。

画面	操作
  	(1) [レイアウトの指定] 画面の表示 ・ [ファイル]－[開く]メニューを選択します。 ・ [縦横集計基本]を選択します。 ・ 確認画面が表示されます。レイアウトを変更するので、[いいえ]ボタンをクリックします。 ・ [縦横集計基本]の[レイアウトの指定]画面が表示されます。 (2) 件数(NULL 値を除く)の指定 ・ データ項目[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。 ・ 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 ・ [データ項目の詳細指定]画面が表示されます。 ・ [集計方法]タブを選択します。 ・ [集計方法]の[件数 (NULL 値を除く)]を選択します。項目名は自動的に[売上額の件数]に変わります。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
	(3)平均の指定 - データ項目[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面が表示されます。 [集計方法]タブを選択します。 [集計方法]の[平均]を選択します。項目名は自動的に[売上額の平均]に変わります。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
  	(4)レイアウトの変更 - 表頭の[商品大分類]を選択して、Delete キーで削除します。 - 管理ポイント[時間]から[月度]を、表頭に貼り付けます。 [使用するデータの選択]画面が表示されます。[取引日]を選択して、[OK]ボタンをクリックします。 [期間指定]画面が表示されます。 [期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。 [相対指定]タブで、[開始期]を[当日／当月より1ヶ月前]に設定します。これで、月が変わっても、問い合わせファイルを修正することなく、当月から2ヶ月前までのデータを問い合わせることができます。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 [条件]フィールドの[月度]を選択して、Delete キーで削除します。

画面	操作
  	(5) [表のオプション指定]画面の表示 [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 [表のオプション指定]画面が表示されます。
	(6) 総計列の非表示 [表頭]タブの[合計列の表示]で、[総計列]のチェックを外します。 [OK]ボタンをクリックします。 [レイアウトの指定]画面に戻ります。
	(7) 問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、8.2.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。
	(8) 問い合わせファイルの保存 [ファイル]—[名前を付けて保存]を選択します。問い合わせファイル名を[縦横集計平均]として、保存します。 - 集計結果を閉じます。

7.3 時系列集計表とバリエーション

ここでは、時系列集計表の作成と、その分析を行う操作の流れを説明します。また、各表のバリエーションも説明します。

7.3.1 作成するレポート

■ 基本となる時系列集計表

店舗ごとの商品別売上を、2004 年 4 月から 6 月までの時系列で示すレポートです。

月度		2004 年 4 月度		2004 年 5 月度		2004 年 6 月度	
店舗名	商品大分類	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	冷暖房	1,673,100	404,300	2,415,300	587,630	4,802,400	1,169,030
	家事	5,556,000	1,234,150	3,280,900	726,400	4,692,400	1,070,600
	調理	8,587,200	1,718,000	7,226,900	1,549,800	7,241,200	1,530,950
	照明	451,820	105,175	524,770	133,665	655,000	157,100
	AV	33,069,000	7,559,750	24,145,800	5,621,450	23,290,800	5,558,800
	ワープロ・パソコン	13,530,250	2,904,115	11,639,900	2,712,670	9,247,680	1,942,785
	電話・ファクシミリ	3,832,800	850,600	1,848,200	437,700	1,161,000	232,800
	中計	66,700,170	14,776,090	51,081,770	11,769,315	51,090,480	11,662,065
仙台店	冷暖房	1,561,700	396,250	1,524,700	292,300	42,247,600	10,571,150
	家事	4,950,000	1,213,150	3,109,800	769,150	4,648,500	1,019,550
	調理	10,846,600	2,470,700	13,277,400	3,164,700	11,388,000	2,537,600
	照明	435,770	105,245	497,650	119,480	496,590	128,430
	AV	39,784,000	9,341,900	27,309,900	6,810,850	27,158,300	6,723,600
	ワープロ・パソコン	9,775,920	2,385,290	7,496,680	1,857,605	9,327,170	1,753,110
	電話・ファクシミリ	3,217,700	713,900	1,553,000	385,600	1,198,200	310,900
	中計	70,571,690	16,626,435	54,769,130	13,399,685	96,464,360	23,043,740
総計		137,271,860	31,402,525	105,850,900	25,169,000	147,554,840	34,705,805

■ ポイント

横軸（表頭）には、月度、半期、年度等の指定ができます。ここでは、時間型管理ポイントの月度を設定しています。時間軸に対して、相対時間を設定しておくことで、月／年が変わっても、問い合わせファイルを修正せずに使用できます。

データ項目は、売上額と粗利益を設定しています。



決算開始日は、4 月 1 日であったり、4 月 21 日であったりするなど、企業によって違います。Navigator では、時間をキーにして集計処理を行う場合に、新年度の開始日を自由に設定できます。たとえば、4 月 10 日の取引は、決算の開始日を、4 月 1 日とした場合は今年度、4 月 21 日とした場合は昨年度の売り上げとして、集計されます。

■ バリエーション1：西暦と和暦の変換

基本のレポートに対して、西暦と和暦の表示を切り替えることができます。

西暦を和暦に変更してみます。

月度		平成16年 4月度		平成16年 5月度		平成16年 6月度	
店舗名	商品大分類	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	冷暖房	1,673,100	404,300	2,415,300	587,630	4,802,400	1,169,030
	家事	5,556,000	1,234,150	3,280,900	726,400	4,692,400	1,070,600
	調理	8,587,200	1,718,000	7,226,900	1,549,800	7,241,200	1,530,950
	照明	451,820	105,175	524,770	133,665	655,000	157,100
	AV	33,069,000	7,559,750	24,145,800	5,621,450	23,290,800	5,558,800
	ワープロ・パソコン	13,530,250	2,804,115	11,639,900	2,712,670	9,247,680	1,942,785
	電話・ファクシミリ	3,832,800	850,600	1,848,200	437,700	1,161,000	232,800
	中計	66,700,170	14,776,090	51,081,770	11,769,315	51,080,480	11,662,065
仙台店	冷暖房	1,561,700	386,250	1,524,700	292,300	42,247,600	10,571,150
	家事	4,950,000	1,213,150	3,109,800	769,150	4,648,500	1,019,550
	調理	10,846,600	2,470,700	13,277,400	3,164,700	11,388,000	2,537,600
	照明	435,770	105,245	497,650	119,480	496,590	128,430
	AV	39,784,000	9,341,900	27,309,900	6,810,850	27,158,300	6,723,600
	ワープロ・パソコン	9,775,920	2,385,290	7,496,680	1,857,605	9,327,170	1,753,110
	電話・ファクシミリ	3,217,700	713,900	1,553,000	385,600	1,198,200	310,300
	中計	70,571,690	16,626,435	54,769,130	13,399,685	96,464,360	23,043,740
総計		137,271,860	31,402,525	105,850,900	25,169,000	147,554,840	34,705,805

■ バリエーション2：明細表まで掘り下げた分析

Navigator では、データの分析を行うことができます。時系列集計表から、売り上げの良かったデータを取り上げ、その理由を分析してみます。分析結果として、6月度の冷暖房（エアコン）売上明細表を作成します。

取引番号	取引日	商品タイプ	メーカー名	個数	売上額
000432470	2004-06-23	インバータエアコン	大空電機	1	180,100
000432310	2004-06-07	冷房	大空電機	1	76,600
000432281	2004-06-07	冷房	大空電機	1	58,600
000432422	2004-06-21	ガスエアコン	大空電機	1	121,600
000432396	2004-06-19	ガスエアコン	大空電機	1	94,500
000432642	2004-06-30	インバータエアコン	ハート電機	1	284,800
000432321	2004-06-07	冷房	ハート電機	1	55,300
000432663	2004-06-30	インバータエアコン	東都電機	1	202,600
000432457	2004-06-23	冷暖房	東都電機	1	54,600
000432546	2004-06-26	冷暖房	東都電機	1	62,500
000432454	2004-06-23	ガスエアコン	東都電機	1	108,100
000432661	2004-06-30	インバータエアコン	ポップ電機	1	234,500
000432313	2004-06-07	冷房	ポップ電機	1	55,300
000432665	2004-06-30	冷暖房	ポップ電機	1	70,300
000432468	2004-06-23	冷暖房	ポップ電機	1	66,300
000432660	2004-06-30	インバータエアコン	西南電機	1	268,100
000432474	2004-06-23	インバータエアコン	西南電機	1	301,600
000432636	2004-06-30	インバータエアコン	西南電機	70	19,936,000
000432662	2004-06-30	インバータエアコン	西南電機	1	301,600
000432505	2004-06-25	インバータエアコン	西南電機	1	202,600
000432438	2004-06-22	インバータエアコン	西南電機	1	202,600
000432637	2004-06-30	インバータエアコン	西南電機	80	16,208,000
000432387	2004-06-17	冷房	西南電機	1	76,600
000432589	2004-06-28	冷暖房	西南電機	1	87,500
000432666	2004-06-30	冷暖房	西南電機	1	70,300
000432664	2004-06-30	インバータエアコン	日本中央電機	1	301,600
000432646	2004-06-30	インバータエアコン	日本中央電機	1	234,500
000432265	2004-06-06	インバータエアコン	日本中央電機	1	157,500
000432291	2004-06-07	冷暖房	日本中央電機	1	100,100
000432651	2004-06-30	冷暖房	日本中央電機	1	70,300
000432408	2004-06-21	ガスエアコン	日本中央電機	1	121,600



明細表の出し方には、集計結果の分析から出力する方法と、基本操作と同じ流れで出力する方法の2つがあります。ここでは、前者を紹介します。これは、集計結果から、さらに詳細に見たい箇所をピックアップし、詳細情報としての明細表を出力する手順です。

なお、基本操作と同じ流れで出力する方法は、「7.4 明細表とブレイク帳票」で説明します。

■ バリエーション3：前期間（前年、前半期など）との比較を行うレポート

月度ごとに、売上額の当年実績と前年実績を比較するレポートを作成します。

月度	2004年4月度			2004年5月度			2004年6月度		
店舗名	当年実績	前年実績	前年比	当年実績	前年実績	前年比	当年実績	前年実績	前年比
本店	117,022,720	123,730,440	94.58	100,722,760	78,794,550	127.83	122,140,740	101,567,480	120.26
札幌店	66,700,170	70,056,450	95.21	51,081,770	39,227,700	130.22	51,090,480	43,824,980	116.58
仙台店	70,571,690	77,522,040	91.03	54,769,130	45,165,680	121.26	96,464,360	48,182,530	200.21
静岡店	50,777,480	48,695,570	104.28	44,257,520	34,741,430	127.39	54,812,290	40,172,610	136.44
名古屋店	75,212,020	79,883,010	94.15	76,371,000	59,895,520	127.51	84,765,800	69,438,280	122.07
金沢店	59,664,690	60,995,060	97.82	53,017,960	42,576,020	124.53	60,189,670	48,473,200	124.17
大阪店	76,295,100	80,316,820	94.99	75,617,000	57,983,270	130.41	83,237,080	64,221,310	129.61
高松店	55,836,620	63,355,140	88.13	48,230,980	39,456,950	122.24	57,381,000	47,831,280	119.97
広島店	69,133,700	71,903,700	96.15	57,608,780	44,200,610	130.33	65,210,850	53,262,300	122.43
博多店	56,117,780	49,941,210	112.37	56,195,650	28,668,320	196.02	74,143,300	35,374,900	209.59
総計	687,331,970	726,398,440	94.60	617,872,550	470,710,050	131.26	749,435,570	552,348,870	135.68

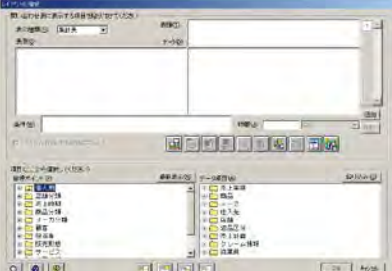
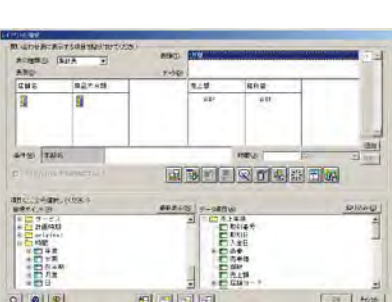
■ バリエーション4：時間軸を自由に設定したレポート

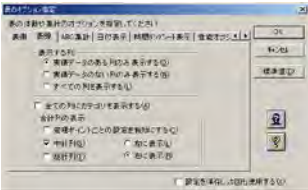
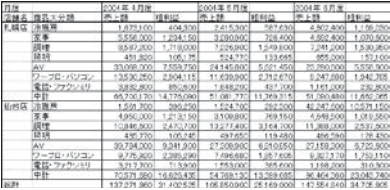
時間テンプレート型の管理ポイントを使って、異なる集計単位が混在するレポートを作成します。

期間	商品大分類	当月までの累計		当月		前月		前年同月	
店舗名		売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	冷暖房	8,890,800	2,160,960	4,802,400	1,169,030	2,415,300	587,630	3,849,300	856,570
	家事	13,529,300	3,031,150	4,692,400	1,070,600	3,280,900	726,400	4,767,700	1,160,850
	調理	23,055,300	4,798,750	7,241,200	1,530,950	7,226,900	1,549,800	5,426,100	1,305,750
	照明	1,631,590	395,940	655,000	157,100	524,770	133,665	529,410	129,920
	AV	80,505,600	18,740,000	23,290,800	5,558,800	24,145,800	5,621,450	21,900,400	5,300,050
	ワープロ・パソコン	34,417,890	7,559,570	9,247,680	1,842,785	11,639,900	2,712,670	6,644,070	1,596,885
	電話・ファクシミリ	6,842,000	1,521,100	1,161,000	232,800	1,848,200	437,700	708,000	169,800
仙台店	中計	168,872,420	38,207,470	51,090,480	11,662,065	51,081,770	11,769,315	43,824,980	10,519,825
	冷暖房	45,334,000	11,259,700	42,247,600	10,571,150	1,524,700	292,300	5,117,500	1,119,090
	家事	12,708,300	3,001,850	4,648,500	1,019,550	3,109,800	769,150	3,985,100	887,850
	調理	35,512,000	8,173,000	11,388,000	2,537,600	13,277,400	3,164,700	8,361,600	2,016,300
	照明	1,430,010	353,155	496,590	128,430	497,650	119,480	519,240	131,255
	AV	94,252,200	22,876,350	27,158,300	6,723,600	27,309,900	6,810,850	23,572,700	5,205,850
	ワープロ・パソコン	26,599,770	5,996,005	9,327,170	1,753,110	7,496,680	1,857,605	6,007,290	1,476,595
総計	電話・ファクシミリ	5,968,900	1,409,800	1,198,200	310,300	1,553,000	385,600	619,100	130,300
	中計	221,805,180	53,069,860	96,464,360	23,043,740	54,769,130	13,399,685	48,182,530	10,967,040
		390,677,600	91,277,330	147,554,840	34,705,805	105,850,900	25,169,000	92,007,510	21,486,665

7.3.2 基本となるレポートの作成手順

時系列集計表を作成します。このレポートが、本節の基本形となります。

画面	操作
	(1)レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。
	(2)レポートイメージの設定 ・ 以下を設定します。 表側：管理ポイント[店舗分類]から[店舗名]、 [商品分類]から[商品大分類] 表頭：管理ポイント[時間]から[月度] データ：データ項目[売上実績]から[売上額]、 [粗利益] 条件：管理ポイント[店舗分類]から[本部名] を設定し、[東部本部]を指定
	・ [月度]を貼り付ける際に表示される[期間指定]画面では、[期間の設定方法]から[相対期間を指定]の[月で指定]をチェックします。[相対指定]タブで、[開始期]を[当日／当月より2ヶ月前]に設定します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。
	・ [売上額]を貼り付ける際に表示される[使用するデータの選択]画面では、[取引引]を選択して、[OK]ボタンをクリックします。

画面	操作
	(3) [表のオプション指定]画面の表示 [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 [表のオプション指定]画面が表示されます。
	(4) 総計列の非表示 [表頭]タブの[合計列の表示]で、[総計列]のチェックを外します。 [OK]ボタンをクリックします。 [レイアウトの指定]画面に戻ります。
	(5) 問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、7.3.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。
(6) 問い合わせファイルの保存 [ファイル]－[名前を付けて保存]を選びます。問い合わせファイル名を[時系列基本]として、保存します。	



レイアウト変更ボタン

今、表示されているレポートの[レイアウトの指定]画面を表示するには、画面上段にあるツールバーの中から、[レイアウト変更]ボタンを利用することもできます。これを使うと、問い合わせファイルを保存せずに、レイアウトを変更できます。



←<レイアウト変更ボタン>



当月度の一時変更

相対期間を指定しておく、月／年が変わっても、問い合わせファイルを修正せずに使用できます。当月度を一時的に変更し、[時系列基本]の問い合わせを行うと、それを確認できます。

[時系列基本]の[レイアウトの指定]画面を表示し、画面の中段にあるボタンの中から、[当月度の一時変更]ボタンをクリックすると、[当月度・当日の一時変更]画面が表示されます。



<当月度の一時変更ボタン>

[当月度]タブで、[一時的に変更する]をチェックし、当月度を変更します。

問い合わせを行うと、当月度が変更された問い合わせ結果が表示されます。

当月度の一時変更は、「月は変わったが、前月度を基準にしたレポートを出したい」といった場合に、利用できます。

なお、基準となる当月度は、管理者が設定します。管理者が毎月、当月度を更新することで、利用者側では、相対期間を指定した問い合わせファイルを、修正することなく使用できます。



日付の表示形式の変更

表側または表頭に、時間型または時間テンプレート型の管理ポイントを指定すると、「2004 年 6 月度」などの見出しで表示されます。この見出しは、「6 月度」などの形式に変更できます。

[レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックし、[表のオプション指定]画面を表示します。

[日付表示]タブの[日(日、期)だけ表示]をチェックし、[OK]ボタンをクリックします。

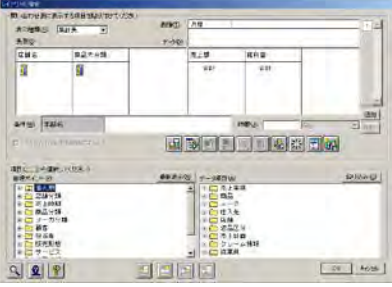
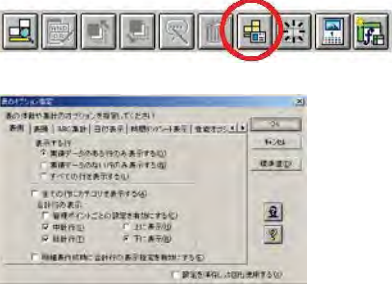
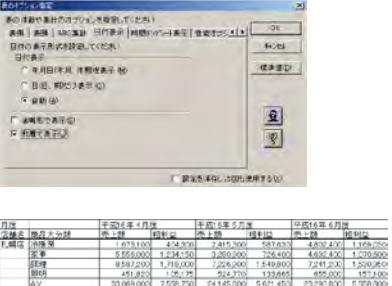


問い合わせを行うと、月度の表示形式が変更された問い合わせ結果が表示されます。

店名	商品カテゴリー	4月度		5月度		6月度	
		売上額	粗利益	売上額	粗利益	売上額	粗利益
札幌店	売場別	1,673,100	404,200	2,415,300	587,630	4,802,400	1,188,080
	家電	6,556,000	1,234,150	9,280,900	739,400	4,689,400	1,070,600
	調理	8,587,200	1,718,000	7,226,900	1,549,600	7,241,200	1,530,850
	照明	451,820	105,175	524,770	133,665	655,000	157,100
	AV	33,069,000	7,559,250	24,145,800	5,621,450	23,290,800	5,558,800
	ケーブル・パソコン	12,530,250	2,904,115	11,639,900	2,712,470	9,247,680	1,942,785
	電話・ファクシミリ	3,832,800	850,600	1,848,200	437,700	1,161,000	232,800
	中計	66,700,170	14,776,080	51,081,770	11,769,315	51,090,480	11,662,095
	売場別	1,561,700	386,250	1,524,700	332,200	42,247,600	10,571,150
	家電	4,050,000	1,213,150	3,109,800	769,150	4,648,500	1,094,550
仙台店	調理	10,846,600	2,470,700	13,277,400	3,164,700	11,388,000	2,537,600
	照明	435,770	105,245	487,650	119,480	495,580	128,430
	AV	39,784,000	9,341,800	27,209,900	6,810,850	27,159,300	6,723,600
	ケーブル・パソコン	8,775,800	2,385,280	7,496,680	1,857,825	9,321,700	1,753,110
	電話・ファクシミリ	3,217,700	713,800	1,553,000	385,600	1,198,200	310,300
	中計	70,571,690	16,626,435	54,769,130	13,399,685	86,494,360	23,043,740
	合計	1,977,771,860	381,400,625	1,968,850,900	25,169,000	1,47,554,840	34,706,806

7.3.3 西暦と和暦の変換

7.3.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、西暦と和暦の表示を切り替えます。

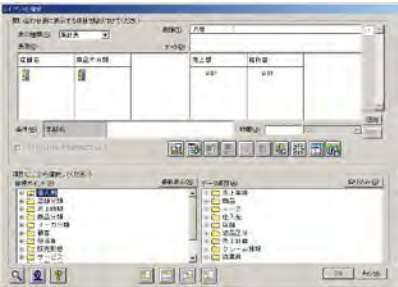
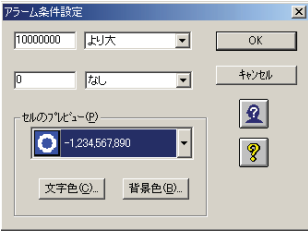
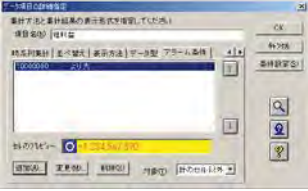
画面	操作
  	(1)[レイアウトの指定]画面の表示 [時系列基本]の[レイアウトの指定]画面を表示します。 (2)[表のオプション指定]画面の表示 [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 [表のオプション指定]画面が表示されます。 (3)西暦／和暦の変換 [日付表示]タブで[和暦で表示]をチェックします。 [OK]ボタンをクリックします。 [レイアウトの指定]画面に戻ります。 (4)問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、7.3.1 で示したとおりになっているかどうかを確認します。 - 集計結果を閉じます。

年度	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦	西暦	和暦
平成15年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度	2003年度
1月	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
2月	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
3月	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000	3,000,000
4月	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000	4,000,000
5月	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000
6月	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000	6,000,000
7月	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000	7,000,000
8月	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000	8,000,000
9月	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000	9,000,000
10月	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
11月	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000	11,000,000
12月	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000	12,000,000
合計	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000	120,000,000

7.3.4 明細表まで掘り下げた分析

7.3.2 で作成した問い合わせファイルの結果を分析します。売り上げの良かった店舗と月度を「アラーム機能」で強調して表示してみます。

売り上げの良かった店舗と月度に対して、原因追求のために、項目を詳細化します。Navigator では、レポートイメージでのレイアウトの指定で、絞り込みのための検索条件の設定やレポートイメージの変更、データの選択ができます。

画面	操作
  	(1)レイアウトの変更 ・ [時系列基本]の[レイアウトの指定]画面を表示します。 ・ 条件の[本部名]を選択し、削除します。 (2)売り上げの良かった箇所の強調 ・ [レイアウトの指定]画面のデータの[粗利益]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。 ・ [データ項目の詳細指定]画面で、[アラーム条件]タブを選択し、[追加]ボタンをクリックします。 ・ [アラーム条件設定]画面が表示されます。[100000000 より大]を設定し、[セルのプレビュー]から、背景色が青の「○」を選択します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[データ項目の詳細指定]画面に戻ります。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面

部署	品名	売上金額	売上数量	平均単価	売上比率
総計		1,000,000	1,000	1,000	100%
営業部	エアコン	500,000	500	1,000	50%
営業部	冷蔵庫	300,000	300	1,000	30%
営業部	洗濯機	200,000	200	1,000	20%
営業部	テレビ	100,000	100	1,000	10%
営業部	カメラ	50,000	50	1,000	5%
営業部	オーディオ	50,000	50	1,000	5%
営業部	パソコン	50,000	50	1,000	5%
営業部	プリンター	50,000	50	1,000	5%
営業部	周辺機器	50,000	50	1,000	5%
営業部	その他	50,000	50	1,000	5%
総計		1,000,000	1,000	1,000	100%

部署	品名	売上金額	売上数量	平均単価	売上比率
総計		1,000,000	1,000	1,000	100%
営業部	エアコン	500,000	500	1,000	50%
営業部	冷蔵庫	300,000	300	1,000	30%
営業部	洗濯機	200,000	200	1,000	20%
営業部	テレビ	100,000	100	1,000	10%
営業部	カメラ	50,000	50	1,000	5%
営業部	オーディオ	50,000	50	1,000	5%
営業部	パソコン	50,000	50	1,000	5%
営業部	プリンター	50,000	50	1,000	5%
営業部	周辺機器	50,000	50	1,000	5%
営業部	その他	50,000	50	1,000	5%
総計		1,000,000	1,000	1,000	100%

部署	品名	売上金額	売上数量	平均単価	売上比率
総計		1,000,000	1,000	1,000	100%
営業部	エアコン	500,000	500	1,000	50%
営業部	冷蔵庫	300,000	300	1,000	30%
営業部	洗濯機	200,000	200	1,000	20%
営業部	テレビ	100,000	100	1,000	10%
営業部	カメラ	50,000	50	1,000	5%
営業部	オーディオ	50,000	50	1,000	5%
営業部	パソコン	50,000	50	1,000	5%
営業部	プリンター	50,000	50	1,000	5%
営業部	周辺機器	50,000	50	1,000	5%
営業部	その他	50,000	50	1,000	5%
総計		1,000,000	1,000	1,000	100%

操作

(3)問い合わせ結果の表示

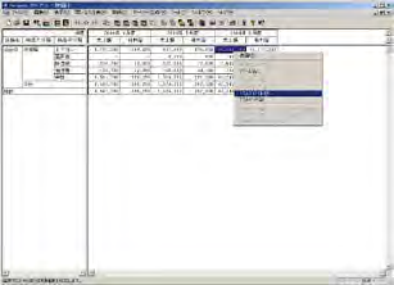
- 問い合わせを行います。
- 問い合わせ結果を見ると、2004年6月度の[仙台店]の[冷暖房]の[粗利益]が強調されており、売り上げが良かったことがわかります。

(4)詳細化したくりでの集計

- 売り上げが良かったことの原因を調べるために、[仙台店]の[冷暖房]の売り上げを詳細に見てみます。
- 詳細化したい管理ポイントとして、表側の[仙台店]の[冷暖房]を選択します。
- [冷暖房]を右クリックして、[ドリルスレッド]を選択します。

(5)集計結果の確認

- 仙台店の冷暖房詳細商品別の売上表が表示されます。
- 「冷暖房」の中でも、「エアコン」の売り上げが良かったことがわかります。

画面	操作
 	(6)集計結果から明細表への落とし込み - データベースには、1件1件の取り引きに対する伝票データ（明細）が入っています。 したがって、集計の結果から、1件1件の明細表までたどることができます。 - 仙台店当月度のエアコンの売上明細を取り出して、売り上げが良かった理由を調べてみます。 [冷暖房]、[エアコン]の、2004年6月の売上額データを右クリックします。 [ドリルディテイル]を選択します。[ドリルディテイル]では、集計値の内訳データを表示させることができます。 (7)明細表に表示する項目の指定 [明細表の項目の選択]画面が表示されます。 - 売上額に関して、見たい項目を選択します。データ項目から[取引番号]、[取引日]、[商品タイプ]、[メーカー名]、[個数]を選択して、[データ]フィールドの[売上額]の左側へドラッグ&ドロップします。 [データ]フィールドの[粗利益]を削除します。 [表側]フィールドの項目を、すべて削除します。 [OK]ボタンをクリックします。

画面	操作
	(8)明細表の確認、コメント ・ 仙台店での、6 月度のエアコン売上明細が表示されます。 ・ 仙台店の売上明細まで出力すると、6 月 30 日に 2 件 (70 台、80 台) の大口取り引きがあったことがわかります。 ・ この結果は、報告書のコメントに付加できます。 ・ 集計結果を閉じます。

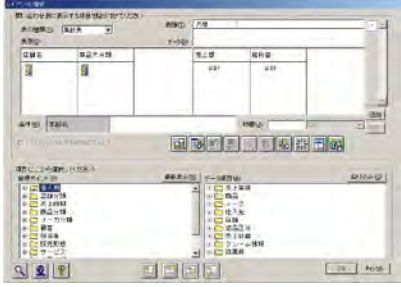


「ドリルステップ」は、管理ポイントの階層（カテゴリ型の階層）に沿って、データを 1 階層ずつ段階的に集計していくことができます。

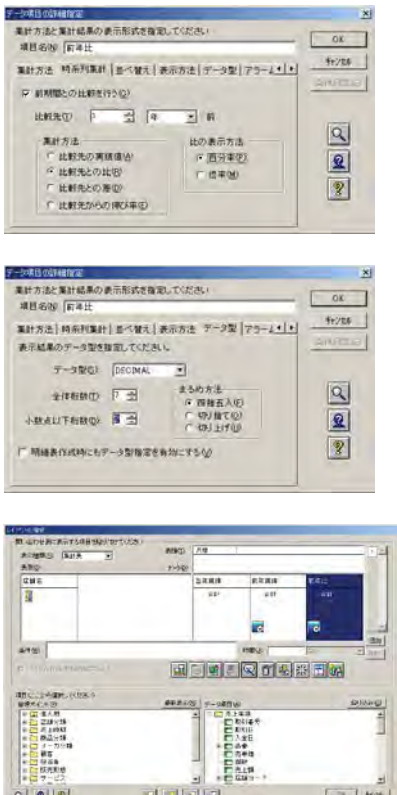
「ドリルディテイル」は、集計データの内訳を表示できます。

7.3.5 前期間（前年、前半期など）との比較を行うレポート

7.3.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、月度ごとに、売上額の当年実績と前年実績を比較するレポートを作成します。

画面	操作
 	(1) [レイアウトの指定]画面の表示 ・ [時系列基本]の[レイアウトの指定]画面を表示します。 ・ [表側]フィールドの[商品大分類]、[条件]フィールドの[本部名]、[データ]フィールドの[粗利益]を削除します。 (2) 当年実績値の指定 ・ [データ]フィールドの[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 ・ [データ項目の詳細指定]画面が表示されます。 ・ [項目名]を[当年実績]に変更します。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
	(3)前年実績値の指定 - データ項目の[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面で、[項目名]を[前年実績]に変更します。 [時系列集計]タブを選択します。 [前期間との比較を行う]をチェックします。 - 前年の同月と比較するため、[比較先]を[1年前]とします。 [集計方法]の[比較先の実績値]をチェックします。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

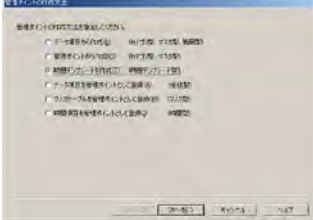
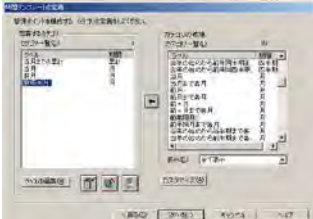
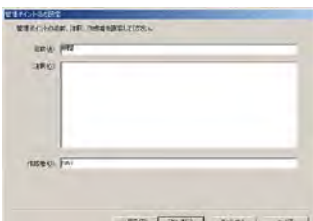
画面	操作
 The first screenshot shows the 'Data Item Detail Setting' dialog box with the 'Comparison' tab selected. The 'Comparison Method' is set to 'Previous Year' and the 'Comparison Unit' is set to 'Year'. The 'Comparison Method' section has 'Comparison Method' set to 'Previous Year' and 'Comparison Unit' set to 'Year'. The 'Comparison Method' section has 'Comparison Method' set to 'Previous Year' and 'Comparison Unit' set to 'Year'. The second screenshot shows the 'Data Item Detail Setting' dialog box with the 'Data Type' tab selected. The 'Data Type' is set to 'Decimal' and the 'Comparison Method' is set to 'Percentage'. The 'Data Type' section has 'Data Type' set to 'Decimal' and 'Comparison Method' set to 'Percentage'. The third screenshot shows the 'Data Item Detail Setting' dialog box with the 'Data Item List' tab selected. The 'Data Item List' section has a list of data items.	(4)前年比の指定 - データ項目の[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面で、[項目名]を[前年比]に変更します。 [時系列集計]タブを選択します。 [前期間との比較を行う]をチェックします。 [比較先]を[1年前]とします。 - 前年比を出力するため、[集計方法]の[比較先との比]をチェックします。 [比の表示方法]の[百分率]をチェックします。 [データ型]タブを選択します。 [小数点以下桁数]を[2]に変更します。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

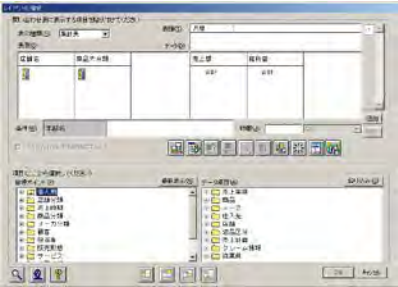
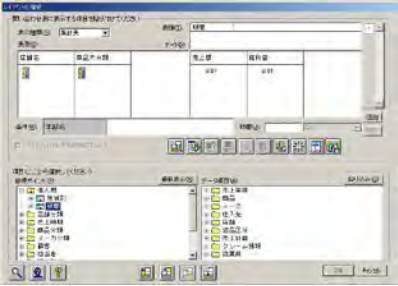
画面		操作																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">1002集計月集計</th><th colspan="3">1002集計月集計</th><th colspan="3">1002集計月集計</th></tr> <tr> <th>区別</th><th>地区区分</th><th>地区名称</th><th>計算区</th><th>地区区分</th><th>地区名称</th><th>計算区</th><th>地区区分</th><th>地区名称</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>東区</td><td>11</td><td>1002.11.01</td><td>1480</td><td>11</td><td>1002.11.01</td><td>1480</td><td>11</td><td>1002.11.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>12</td><td>1002.12.01</td><td>1500</td><td>12</td><td>1002.12.01</td><td>1500</td><td>12</td><td>1002.12.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>13</td><td>1002.13.01</td><td>1520</td><td>13</td><td>1002.13.01</td><td>1520</td><td>13</td><td>1002.13.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>14</td><td>1002.14.01</td><td>1540</td><td>14</td><td>1002.14.01</td><td>1540</td><td>14</td><td>1002.14.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>15</td><td>1002.15.01</td><td>1560</td><td>15</td><td>1002.15.01</td><td>1560</td><td>15</td><td>1002.15.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>16</td><td>1002.16.01</td><td>1580</td><td>16</td><td>1002.16.01</td><td>1580</td><td>16</td><td>1002.16.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>17</td><td>1002.17.01</td><td>1600</td><td>17</td><td>1002.17.01</td><td>1600</td><td>17</td><td>1002.17.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>18</td><td>1002.18.01</td><td>1620</td><td>18</td><td>1002.18.01</td><td>1620</td><td>18</td><td>1002.18.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>19</td><td>1002.19.01</td><td>1640</td><td>19</td><td>1002.19.01</td><td>1640</td><td>19</td><td>1002.19.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>20</td><td>1002.20.01</td><td>1660</td><td>20</td><td>1002.20.01</td><td>1660</td><td>20</td><td>1002.20.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>21</td><td>1002.21.01</td><td>1680</td><td>21</td><td>1002.21.01</td><td>1680</td><td>21</td><td>1002.21.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>22</td><td>1002.22.01</td><td>1700</td><td>22</td><td>1002.22.01</td><td>1700</td><td>22</td><td>1002.22.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>23</td><td>1002.23.01</td><td>1720</td><td>23</td><td>1002.23.01</td><td>1720</td><td>23</td><td>1002.23.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>24</td><td>1002.24.01</td><td>1740</td><td>24</td><td>1002.24.01</td><td>1740</td><td>24</td><td>1002.24.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>25</td><td>1002.25.01</td><td>1760</td><td>25</td><td>1002.25.01</td><td>1760</td><td>25</td><td>1002.25.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>26</td><td>1002.26.01</td><td>1780</td><td>26</td><td>1002.26.01</td><td>1780</td><td>26</td><td>1002.26.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>27</td><td>1002.27.01</td><td>1800</td><td>27</td><td>1002.27.01</td><td>1800</td><td>27</td><td>1002.27.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>28</td><td>1002.28.01</td><td>1820</td><td>28</td><td>1002.28.01</td><td>1820</td><td>28</td><td>1002.28.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>29</td><td>1002.29.01</td><td>1840</td><td>29</td><td>1002.29.01</td><td>1840</td><td>29</td><td>1002.29.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>30</td><td>1002.30.01</td><td>1860</td><td>30</td><td>1002.30.01</td><td>1860</td><td>30</td><td>1002.30.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>31</td><td>1002.31.01</td><td>1880</td><td>31</td><td>1002.31.01</td><td>1880</td><td>31</td><td>1002.31.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>32</td><td>1002.32.01</td><td>1900</td><td>32</td><td>1002.32.01</td><td>1900</td><td>32</td><td>1002.32.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>33</td><td>1002.33.01</td><td>1920</td><td>33</td><td>1002.33.01</td><td>1920</td><td>33</td><td>1002.33.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>34</td><td>1002.34.01</td><td>1940</td><td>34</td><td>1002.34.01</td><td>1940</td><td>34</td><td>1002.34.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>35</td><td>1002.35.01</td><td>1960</td><td>35</td><td>1002.35.01</td><td>1960</td><td>35</td><td>1002.35.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>36</td><td>1002.36.01</td><td>1980</td><td>36</td><td>1002.36.01</td><td>1980</td><td>36</td><td>1002.36.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>37</td><td>1002.37.01</td><td>2000</td><td>37</td><td>1002.37.01</td><td>2000</td><td>37</td><td>1002.37.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>38</td><td>1002.38.01</td><td>2020</td><td>38</td><td>1002.38.01</td><td>2020</td><td>38</td><td>1002.38.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>39</td><td>1002.39.01</td><td>2040</td><td>39</td><td>1002.39.01</td><td>2040</td><td>39</td><td>1002.39.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>40</td><td>1002.40.01</td><td>2060</td><td>40</td><td>1002.40.01</td><td>2060</td><td>40</td><td>1002.40.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>41</td><td>1002.41.01</td><td>2080</td><td>41</td><td>1002.41.01</td><td>2080</td><td>41</td><td>1002.41.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>42</td><td>1002.42.01</td><td>2100</td><td>42</td><td>1002.42.01</td><td>2100</td><td>42</td><td>1002.42.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>43</td><td>1002.43.01</td><td>2120</td><td>43</td><td>1002.43.01</td><td>2120</td><td>43</td><td>1002.43.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>44</td><td>1002.44.01</td><td>2140</td><td>44</td><td>1002.44.01</td><td>2140</td><td>44</td><td>1002.44.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>45</td><td>1002.45.01</td><td>2160</td><td>45</td><td>1002.45.01</td><td>2160</td><td>45</td><td>1002.45.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>46</td><td>1002.46.01</td><td>2180</td><td>46</td><td>1002.46.01</td><td>2180</td><td>46</td><td>1002.46.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>47</td><td>1002.47.01</td><td>2200</td><td>47</td><td>1002.47.01</td><td>2200</td><td>47</td><td>1002.47.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>48</td><td>1002.48.01</td><td>2220</td><td>48</td><td>1002.48.01</td><td>2220</td><td>48</td><td>1002.48.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>49</td><td>1002.49.01</td><td>2240</td><td>49</td><td>1002.49.01</td><td>2240</td><td>49</td><td>1002.49.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>50</td><td>1002.50.01</td><td>2260</td><td>50</td><td>1002.50.01</td><td>2260</td><td>50</td><td>1002.50.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>51</td><td>1002.51.01</td><td>2280</td><td>51</td><td>1002.51.01</td><td>2280</td><td>51</td><td>1002.51.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>52</td><td>1002.52.01</td><td>2300</td><td>52</td><td>1002.52.01</td><td>2300</td><td>52</td><td>1002.52.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>53</td><td>1002.53.01</td><td>2320</td><td>53</td><td>1002.53.01</td><td>2320</td><td>53</td><td>1002.53.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>54</td><td>1002.54.01</td><td>2340</td><td>54</td><td>1002.54.01</td><td>2340</td><td>54</td><td>1002.54.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>55</td><td>1002.55.01</td><td>2360</td><td>55</td><td>1002.55.01</td><td>2360</td><td>55</td><td>1002.55.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>56</td><td>1002.56.01</td><td>2380</td><td>56</td><td>1002.56.01</td><td>2380</td><td>56</td><td>1002.56.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>57</td><td>1002.57.01</td><td>2400</td><td>57</td><td>1002.57.01</td><td>2400</td><td>57</td><td>1002.57.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>58</td><td>1002.58.01</td><td>2420</td><td>58</td><td>1002.58.01</td><td>2420</td><td>58</td><td>1002.58.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>59</td><td>1002.59.01</td><td>2440</td><td>59</td><td>1002.59.01</td><td>2440</td><td>59</td><td>1002.59.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>60</td><td>1002.60.01</td><td>2460</td><td>60</td><td>1002.60.01</td><td>2460</td><td>60</td><td>1002.60.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>61</td><td>1002.61.01</td><td>2480</td><td>61</td><td>1002.61.01</td><td>2480</td><td>61</td><td>1002.61.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>62</td><td>1002.62.01</td><td>2500</td><td>62</td><td>1002.62.01</td><td>2500</td><td>62</td><td>1002.62.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>63</td><td>1002.63.01</td><td>2520</td><td>63</td><td>1002.63.01</td><td>2520</td><td>63</td><td>1002.63.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>64</td><td>1002.64.01</td><td>2540</td><td>64</td><td>1002.64.01</td><td>2540</td><td>64</td><td>1002.64.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>65</td><td>1002.65.01</td><td>2560</td><td>65</td><td>1002.65.01</td><td>2560</td><td>65</td><td>1002.65.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>66</td><td>1002.66.01</td><td>2580</td><td>66</td><td>1002.66.01</td><td>2580</td><td>66</td><td>1002.66.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>67</td><td>1002.67.01</td><td>2600</td><td>67</td><td>1002.67.01</td><td>2600</td><td>67</td><td>1002.67.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>68</td><td>1002.68.01</td><td>2620</td><td>68</td><td>1002.68.01</td><td>2620</td><td>68</td><td>1002.68.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>69</td><td>1002.69.01</td><td>2640</td><td>69</td><td>1002.69.01</td><td>2640</td><td>69</td><td>1002.69.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>70</td><td>1002.70.01</td><td>2660</td><td>70</td><td>1002.70.01</td><td>2660</td><td>70</td><td>1002.70.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>71</td><td>1002.71.01</td><td>2680</td><td>71</td><td>1002.71.01</td><td>2680</td><td>71</td><td>1002.71.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>72</td><td>1002.72.01</td><td>2700</td><td>72</td><td>1002.72.01</td><td>2700</td><td>72</td><td>1002.72.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>73</td><td>1002.73.01</td><td>2720</td><td>73</td><td>1002.73.01</td><td>2720</td><td>73</td><td>1002.73.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>74</td><td>1002.74.01</td><td>2740</td><td>74</td><td>1002.74.01</td><td>2740</td><td>74</td><td>1002.74.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>75</td><td>1002.75.01</td><td>2760</td><td>75</td><td>1002.75.01</td><td>2760</td><td>75</td><td>1002.75.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>76</td><td>1002.76.01</td><td>2780</td><td>76</td><td>1002.76.01</td><td>2780</td><td>76</td><td>1002.76.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>77</td><td>1002.77.01</td><td>2800</td><td>77</td><td>1002.77.01</td><td>2800</td><td>77</td><td>1002.77.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>78</td><td>1002.78.01</td><td>2820</td><td>78</td><td>1002.78.01</td><td>2820</td><td>78</td><td>1002.78.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>79</td><td>1002.79.01</td><td>2840</td><td>79</td><td>1002.79.01</td><td>2840</td><td>79</td><td>1002.79.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>80</td><td>1002.80.01</td><td>2860</td><td>80</td><td>1002.80.01</td><td>2860</td><td>80</td><td>1002.80.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>81</td><td>1002.81.01</td><td>2880</td><td>81</td><td>1002.81.01</td><td>2880</td><td>81</td><td>1002.81.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>82</td><td>1002.82.01</td><td>2900</td><td>82</td><td>1002.82.01</td><td>2900</td><td>82</td><td>1002.82.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>83</td><td>1002.83.01</td><td>2920</td><td>83</td><td>1002.83.01</td><td>2920</td><td>83</td><td>1002.83.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>84</td><td>1002.84.01</td><td>2940</td><td>84</td><td>1002.84.01</td><td>2940</td><td>84</td><td>1002.84.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>85</td><td>1002.85.01</td><td>2960</td><td>85</td><td>1002.85.01</td><td>2960</td><td>85</td><td>1002.85.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>86</td><td>1002.86.01</td><td>2980</td><td>86</td><td>1002.86.01</td><td>2980</td><td>86</td><td>1002.86.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>87</td><td>1002.87.01</td><td>3000</td><td>87</td><td>1002.87.01</td><td>3000</td><td>87</td><td>1002.87.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>88</td><td>1002.88.01</td><td>3020</td><td>88</td><td>1002.88.01</td><td>3020</td><td>88</td><td>1002.88.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>89</td><td>1002.89.01</td><td>3040</td><td>89</td><td>1002.89.01</td><td>3040</td><td>89</td><td>1002.89.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>90</td><td>1002.90.01</td><td>3060</td><td>90</td><td>1002.90.01</td><td>3060</td><td>90</td><td>1002.90.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>91</td><td>1002.91.01</td><td>3080</td><td>91</td><td>1002.91.01</td><td>3080</td><td>91</td><td>1002.91.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>92</td><td>1002.92.01</td><td>3100</td><td>92</td><td>1002.92.01</td><td>3100</td><td>92</td><td>1002.92.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>93</td><td>1002.93.01</td><td>3120</td><td>93</td><td>1002.93.01</td><td>3120</td><td>93</td><td>1002.93.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>94</td><td>1002.94.01</td><td>3140</td><td>94</td><td>1002.94.01</td><td>3140</td><td>94</td><td>1002.94.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>95</td><td>1002.95.01</td><td>3160</td><td>95</td><td>1002.95.01</td><td>3160</td><td>95</td><td>1002.95.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>96</td><td>1002.96.01</td><td>3180</td><td>96</td><td>1002.96.01</td><td>3180</td><td>96</td><td>1002.96.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>97</td><td>1002.97.01</td><td>3200</td><td>97</td><td>1002.97.01</td><td>3200</td><td>97</td><td>1002.97.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>98</td><td>1002.98.01</td><td>3220</td><td>98</td><td>1002.98.01</td><td>3220</td><td>98</td><td>1002.98.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>99</td><td>1002.99.01</td><td>3240</td><td>99</td><td>1002.99.01</td><td>3240</td><td>99</td><td>1002.99.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>100</td><td>1002.100.01</td><td>3260</td><td>100</td><td>1002.100.01</td><td>3260</td><td>100</td><td>1002.100.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>101</td><td>1002.101.01</td><td>3280</td><td>101</td><td>1002.101.01</td><td>3280</td><td>101</td><td>1002.101.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>102</td><td>1002.102.01</td><td>3300</td><td>102</td><td>1002.102.01</td><td>3300</td><td>102</td><td>1002.102.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>103</td><td>1002.103.01</td><td>3320</td><td>103</td><td>1002.103.01</td><td>3320</td><td>103</td><td>1002.103.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>104</td><td>1002.104.01</td><td>3340</td><td>104</td><td>1002.104.01</td><td>3340</td><td>104</td><td>1002.104.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>105</td><td>1002.105.01</td><td>3360</td><td>105</td><td>1002.105.01</td><td>3360</td><td>105</td><td>1002.105.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>106</td><td>1002.106.01</td><td>3380</td><td>106</td><td>1002.106.01</td><td>3380</td><td>106</td><td>1002.106.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>107</td><td>1002.107.01</td><td>3400</td><td>107</td><td>1002.107.01</td><td>3400</td><td>107</td><td>1002.107.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>108</td><td>1002.108.01</td><td>3420</td><td>108</td><td>1002.108.01</td><td>3420</td><td>108</td><td>1002.108.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>109</td><td>1002.109.01</td><td>3440</td><td>109</td><td>1002.109.01</td><td>3440</td><td>109</td><td>1002.109.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>110</td><td>1002.110.01</td><td>3460</td><td>110</td><td>1002.110.01</td><td>3460</td><td>110</td><td>1002.110.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>111</td><td>1002.111.01</td><td>3480</td><td>111</td><td>1002.111.01</td><td>3480</td><td>111</td><td>1002.111.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>112</td><td>1002.112.01</td><td>3500</td><td>112</td><td>1002.112.01</td><td>3500</td><td>112</td><td>1002.112.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>113</td><td>1002.113.01</td><td>3520</td><td>113</td><td>1002.113.01</td><td>3520</td><td>113</td><td>1002.113.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>114</td><td>1002.114.01</td><td>3540</td><td>114</td><td>1002.114.01</td><td>3540</td><td>114</td><td>1002.114.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>115</td><td>1002.115.01</td><td>3560</td><td>115</td><td>1002.115.01</td><td>3560</td><td>115</td><td>1002.115.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>116</td><td>1002.116.01</td><td>3580</td><td>116</td><td>1002.116.01</td><td>3580</td><td>116</td><td>1002.116.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>117</td><td>1002.117.01</td><td>3600</td><td>117</td><td>1002.117.01</td><td>3600</td><td>117</td><td>1002.117.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>118</td><td>1002.118.01</td><td>3620</td><td>118</td><td>1002.118.01</td><td>3620</td><td>118</td><td>1002.118.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>119</td><td>1002.119.01</td><td>3640</td><td>119</td><td>1002.119.01</td><td>3640</td><td>119</td><td>1002.119.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>120</td><td>1002.120.01</td><td>3660</td><td>120</td><td>1002.120.01</td><td>3660</td><td>120</td><td>1002.120.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>121</td><td>1002.121.01</td><td>3680</td><td>121</td><td>1002.121.01</td><td>3680</td><td>121</td><td>1002.121.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>122</td><td>1002.122.01</td><td>3700</td><td>122</td><td>1002.122.01</td><td>3700</td><td>122</td><td>1002.122.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>123</td><td>1002.123.01</td><td>3720</td><td>123</td><td>1002.123.01</td><td>3720</td><td>123</td><td>1002.123.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>124</td><td>1002.124.01</td><td>3740</td><td>124</td><td>1002.124.01</td><td>3740</td><td>124</td><td>1002.124.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>125</td><td>1002.125.01</td><td>3760</td><td>125</td><td>1002.125.01</td><td>3760</td><td>125</td><td>1002.125.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>126</td><td>1002.126.01</td><td>3780</td><td>126</td><td>1002.126.01</td><td>3780</td><td>126</td><td>1002.126.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>127</td><td>1002.127.01</td><td>3800</td><td>127</td><td>1002.127.01</td><td>3800</td><td>127</td><td>1002.127.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>128</td><td>1002.128.01</td><td>3820</td><td>128</td><td>1002.128.01</td><td>3820</td><td>128</td><td>1002.128.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>129</td><td>1002.129.01</td><td>3840</td><td>129</td><td>1002.129.01</td><td>3840</td><td>129</td><td>1002.129.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>130</td><td>1002.130.01</td><td>3860</td><td>130</td><td>1002.130.01</td><td>3860</td><td>130</td><td>1002.130.01</td></tr> <tr> <td>東区</td><td>131</td><td>1002.131.01</td><td>3880</td><td>131</td><td>1002.131.01</td><td>3880</td><td>131</td><td>1002.131.01</td></tr> <tr> <td>南区</td><td>132</td><td>1002.132.01</td><td>3900</td><td>132</td><td>1002.132.01</td><td>3900</td><td>132</td><td>1002.132.01</td></tr> <tr> <td>北区</td><td>133</td><td>1002.133.01</td><td>3920</td><td>133</td><td>1002.133.01</td><td>3920</td><td>133</td><td>1002.133.01</td></tr> <tr> <td>西区</td><td>134</td><td>1002.134.01</td><td>3940</td><td>134</td><</tr></tbody></table>	1002集計月集計			1002集計月集計			1002集計月集計			区別	地区区分	地区名称	計算区	地区区分	地区名称	計算区	地区区分	地区名称	東区	11	1002.11.01	1480	11	1002.11.01	1480	11	1002.11.01	南区	12	1002.12.01	1500	12	1002.12.01	1500	12	1002.12.01	北区	13	1002.13.01	1520	13	1002.13.01	1520	13	1002.13.01	西区	14	1002.14.01	1540	14	1002.14.01	1540	14	1002.14.01	東区	15	1002.15.01	1560	15	1002.15.01	1560	15	1002.15.01	南区	16	1002.16.01	1580	16	1002.16.01	1580	16	1002.16.01	北区	17	1002.17.01	1600	17	1002.17.01	1600	17	1002.17.01	西区	18	1002.18.01	1620	18	1002.18.01	1620	18	1002.18.01	東区	19	1002.19.01	1640	19	1002.19.01	1640	19	1002.19.01	南区	20	1002.20.01	1660	20	1002.20.01	1660	20	1002.20.01	北区	21	1002.21.01	1680	21	1002.21.01	1680	21	1002.21.01	西区	22	1002.22.01	1700	22	1002.22.01	1700	22	1002.22.01	東区	23	1002.23.01	1720	23	1002.23.01	1720	23	1002.23.01	南区	24	1002.24.01	1740	24	1002.24.01	1740	24	1002.24.01	北区	25	1002.25.01	1760	25	1002.25.01	1760	25	1002.25.01	西区	26	1002.26.01	1780	26	1002.26.01	1780	26	1002.26.01	東区	27	1002.27.01	1800	27	1002.27.01	1800	27	1002.27.01	南区	28	1002.28.01	1820	28	1002.28.01	1820	28	1002.28.01	北区	29	1002.29.01	1840	29	1002.29.01	1840	29	1002.29.01	西区	30	1002.30.01	1860	30	1002.30.01	1860	30	1002.30.01	東区	31	1002.31.01	1880	31	1002.31.01	1880	31	1002.31.01	南区	32	1002.32.01	1900	32	1002.32.01	1900	32	1002.32.01	北区	33	1002.33.01	1920	33	1002.33.01	1920	33	1002.33.01	西区	34	1002.34.01	1940	34	1002.34.01	1940	34	1002.34.01	東区	35	1002.35.01	1960	35	1002.35.01	1960	35	1002.35.01	南区	36	1002.36.01	1980	36	1002.36.01	1980	36	1002.36.01	北区	37	1002.37.01	2000	37	1002.37.01	2000	37	1002.37.01	西区	38	1002.38.01	2020	38	1002.38.01	2020	38	1002.38.01	東区	39	1002.39.01	2040	39	1002.39.01	2040	39	1002.39.01	南区	40	1002.40.01	2060	40	1002.40.01	2060	40	1002.40.01	北区	41	1002.41.01	2080	41	1002.41.01	2080	41	1002.41.01	西区	42	1002.42.01	2100	42	1002.42.01	2100	42	1002.42.01	東区	43	1002.43.01	2120	43	1002.43.01	2120	43	1002.43.01	南区	44	1002.44.01	2140	44	1002.44.01	2140	44	1002.44.01	北区	45	1002.45.01	2160	45	1002.45.01	2160	45	1002.45.01	西区	46	1002.46.01	2180	46	1002.46.01	2180	46	1002.46.01	東区	47	1002.47.01	2200	47	1002.47.01	2200	47	1002.47.01	南区	48	1002.48.01	2220	48	1002.48.01	2220	48	1002.48.01	北区	49	1002.49.01	2240	49	1002.49.01	2240	49	1002.49.01	西区	50	1002.50.01	2260	50	1002.50.01	2260	50	1002.50.01	東区	51	1002.51.01	2280	51	1002.51.01	2280	51	1002.51.01	南区	52	1002.52.01	2300	52	1002.52.01	2300	52	1002.52.01	北区	53	1002.53.01	2320	53	1002.53.01	2320	53	1002.53.01	西区	54	1002.54.01	2340	54	1002.54.01	2340	54	1002.54.01	東区	55	1002.55.01	2360	55	1002.55.01	2360	55	1002.55.01	南区	56	1002.56.01	2380	56	1002.56.01	2380	56	1002.56.01	北区	57	1002.57.01	2400	57	1002.57.01	2400	57	1002.57.01	西区	58	1002.58.01	2420	58	1002.58.01	2420	58	1002.58.01	東区	59	1002.59.01	2440	59	1002.59.01	2440	59	1002.59.01	南区	60	1002.60.01	2460	60	1002.60.01	2460	60	1002.60.01	北区	61	1002.61.01	2480	61	1002.61.01	2480	61	1002.61.01	西区	62	1002.62.01	2500	62	1002.62.01	2500	62	1002.62.01	東区	63	1002.63.01	2520	63	1002.63.01	2520	63	1002.63.01	南区	64	1002.64.01	2540	64	1002.64.01	2540	64	1002.64.01	北区	65	1002.65.01	2560	65	1002.65.01	2560	65	1002.65.01	西区	66	1002.66.01	2580	66	1002.66.01	2580	66	1002.66.01	東区	67	1002.67.01	2600	67	1002.67.01	2600	67	1002.67.01	南区	68	1002.68.01	2620	68	1002.68.01	2620	68	1002.68.01	北区	69	1002.69.01	2640	69	1002.69.01	2640	69	1002.69.01	西区	70	1002.70.01	2660	70	1002.70.01	2660	70	1002.70.01	東区	71	1002.71.01	2680	71	1002.71.01	2680	71	1002.71.01	南区	72	1002.72.01	2700	72	1002.72.01	2700	72	1002.72.01	北区	73	1002.73.01	2720	73	1002.73.01	2720	73	1002.73.01	西区	74	1002.74.01	2740	74	1002.74.01	2740	74	1002.74.01	東区	75	1002.75.01	2760	75	1002.75.01	2760	75	1002.75.01	南区	76	1002.76.01	2780	76	1002.76.01	2780	76	1002.76.01	北区	77	1002.77.01	2800	77	1002.77.01	2800	77	1002.77.01	西区	78	1002.78.01	2820	78	1002.78.01	2820	78	1002.78.01	東区	79	1002.79.01	2840	79	1002.79.01	2840	79	1002.79.01	南区	80	1002.80.01	2860	80	1002.80.01	2860	80	1002.80.01	北区	81	1002.81.01	2880	81	1002.81.01	2880	81	1002.81.01	西区	82	1002.82.01	2900	82	1002.82.01	2900	82	1002.82.01	東区	83	1002.83.01	2920	83	1002.83.01	2920	83	1002.83.01	南区	84	1002.84.01	2940	84	1002.84.01	2940	84	1002.84.01	北区	85	1002.85.01	2960	85	1002.85.01	2960	85	1002.85.01	西区	86	1002.86.01	2980	86	1002.86.01	2980	86	1002.86.01	東区	87	1002.87.01	3000	87	1002.87.01	3000	87	1002.87.01	南区	88	1002.88.01	3020	88	1002.88.01	3020	88	1002.88.01	北区	89	1002.89.01	3040	89	1002.89.01	3040	89	1002.89.01	西区	90	1002.90.01	3060	90	1002.90.01	3060	90	1002.90.01	東区	91	1002.91.01	3080	91	1002.91.01	3080	91	1002.91.01	南区	92	1002.92.01	3100	92	1002.92.01	3100	92	1002.92.01	北区	93	1002.93.01	3120	93	1002.93.01	3120	93	1002.93.01	西区	94	1002.94.01	3140	94	1002.94.01	3140	94	1002.94.01	東区	95	1002.95.01	3160	95	1002.95.01	3160	95	1002.95.01	南区	96	1002.96.01	3180	96	1002.96.01	3180	96	1002.96.01	北区	97	1002.97.01	3200	97	1002.97.01	3200	97	1002.97.01	西区	98	1002.98.01	3220	98	1002.98.01	3220	98	1002.98.01	東区	99	1002.99.01	3240	99	1002.99.01	3240	99	1002.99.01	南区	100	1002.100.01	3260	100	1002.100.01	3260	100	1002.100.01	北区	101	1002.101.01	3280	101	1002.101.01	3280	101	1002.101.01	西区	102	1002.102.01	3300	102	1002.102.01	3300	102	1002.102.01	東区	103	1002.103.01	3320	103	1002.103.01	3320	103	1002.103.01	南区	104	1002.104.01	3340	104	1002.104.01	3340	104	1002.104.01	北区	105	1002.105.01	3360	105	1002.105.01	3360	105	1002.105.01	西区	106	1002.106.01	3380	106	1002.106.01	3380	106	1002.106.01	東区	107	1002.107.01	3400	107	1002.107.01	3400	107	1002.107.01	南区	108	1002.108.01	3420	108	1002.108.01	3420	108	1002.108.01	北区	109	1002.109.01	3440	109	1002.109.01	3440	109	1002.109.01	西区	110	1002.110.01	3460	110	1002.110.01	3460	110	1002.110.01	東区	111	1002.111.01	3480	111	1002.111.01	3480	111	1002.111.01	南区	112	1002.112.01	3500	112	1002.112.01	3500	112	1002.112.01	北区	113	1002.113.01	3520	113	1002.113.01	3520	113	1002.113.01	西区	114	1002.114.01	3540	114	1002.114.01	3540	114	1002.114.01	東区	115	1002.115.01	3560	115	1002.115.01	3560	115	1002.115.01	南区	116	1002.116.01	3580	116	1002.116.01	3580	116	1002.116.01	北区	117	1002.117.01	3600	117	1002.117.01	3600	117	1002.117.01	西区	118	1002.118.01	3620	118	1002.118.01	3620	118	1002.118.01	東区	119	1002.119.01	3640	119	1002.119.01	3640	119	1002.119.01	南区	120	1002.120.01	3660	120	1002.120.01	3660	120	1002.120.01	北区	121	1002.121.01	3680	121	1002.121.01	3680	121	1002.121.01	西区	122	1002.122.01	3700	122	1002.122.01	3700	122	1002.122.01	東区	123	1002.123.01	3720	123	1002.123.01	3720	123	1002.123.01	南区	124	1002.124.01	3740	124	1002.124.01	3740	124	1002.124.01	北区	125	1002.125.01	3760	125	1002.125.01	3760	125	1002.125.01	西区	126	1002.126.01	3780	126	1002.126.01	3780	126	1002.126.01	東区	127	1002.127.01	3800	127	1002.127.01	3800	127	1002.127.01	南区	128	1002.128.01	3820	128	1002.128.01	3820	128	1002.128.01	北区	129	1002.129.01	3840	129	1002.129.01	3840	129	1002.129.01	西区	130	1002.130.01	3860	130	1002.130.01	3860	130	1002.130.01	東区	131	1002.131.01	3880	131	1002.131.01	3880	131	1002.131.01	南区	132	1002.132.01	3900	132	1002.132.01	3900	132	1002.132.01	北区	133	1002.133.01	3920	133	1002.133.01	3920	133	1002.133.01	西区	134	1002.134.01	3940	134
1002集計月集計			1002集計月集計			1002集計月集計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
区別	地区区分	地区名称	計算区	地区区分	地区名称	計算区	地区区分	地区名称																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	11	1002.11.01	1480	11	1002.11.01	1480	11	1002.11.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	12	1002.12.01	1500	12	1002.12.01	1500	12	1002.12.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	13	1002.13.01	1520	13	1002.13.01	1520	13	1002.13.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	14	1002.14.01	1540	14	1002.14.01	1540	14	1002.14.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	15	1002.15.01	1560	15	1002.15.01	1560	15	1002.15.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	16	1002.16.01	1580	16	1002.16.01	1580	16	1002.16.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	17	1002.17.01	1600	17	1002.17.01	1600	17	1002.17.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	18	1002.18.01	1620	18	1002.18.01	1620	18	1002.18.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	19	1002.19.01	1640	19	1002.19.01	1640	19	1002.19.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	20	1002.20.01	1660	20	1002.20.01	1660	20	1002.20.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	21	1002.21.01	1680	21	1002.21.01	1680	21	1002.21.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	22	1002.22.01	1700	22	1002.22.01	1700	22	1002.22.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	23	1002.23.01	1720	23	1002.23.01	1720	23	1002.23.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	24	1002.24.01	1740	24	1002.24.01	1740	24	1002.24.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	25	1002.25.01	1760	25	1002.25.01	1760	25	1002.25.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	26	1002.26.01	1780	26	1002.26.01	1780	26	1002.26.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	27	1002.27.01	1800	27	1002.27.01	1800	27	1002.27.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	28	1002.28.01	1820	28	1002.28.01	1820	28	1002.28.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	29	1002.29.01	1840	29	1002.29.01	1840	29	1002.29.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	30	1002.30.01	1860	30	1002.30.01	1860	30	1002.30.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	31	1002.31.01	1880	31	1002.31.01	1880	31	1002.31.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	32	1002.32.01	1900	32	1002.32.01	1900	32	1002.32.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	33	1002.33.01	1920	33	1002.33.01	1920	33	1002.33.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	34	1002.34.01	1940	34	1002.34.01	1940	34	1002.34.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	35	1002.35.01	1960	35	1002.35.01	1960	35	1002.35.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	36	1002.36.01	1980	36	1002.36.01	1980	36	1002.36.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	37	1002.37.01	2000	37	1002.37.01	2000	37	1002.37.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	38	1002.38.01	2020	38	1002.38.01	2020	38	1002.38.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	39	1002.39.01	2040	39	1002.39.01	2040	39	1002.39.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	40	1002.40.01	2060	40	1002.40.01	2060	40	1002.40.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	41	1002.41.01	2080	41	1002.41.01	2080	41	1002.41.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	42	1002.42.01	2100	42	1002.42.01	2100	42	1002.42.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	43	1002.43.01	2120	43	1002.43.01	2120	43	1002.43.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	44	1002.44.01	2140	44	1002.44.01	2140	44	1002.44.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	45	1002.45.01	2160	45	1002.45.01	2160	45	1002.45.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	46	1002.46.01	2180	46	1002.46.01	2180	46	1002.46.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	47	1002.47.01	2200	47	1002.47.01	2200	47	1002.47.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	48	1002.48.01	2220	48	1002.48.01	2220	48	1002.48.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	49	1002.49.01	2240	49	1002.49.01	2240	49	1002.49.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	50	1002.50.01	2260	50	1002.50.01	2260	50	1002.50.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	51	1002.51.01	2280	51	1002.51.01	2280	51	1002.51.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	52	1002.52.01	2300	52	1002.52.01	2300	52	1002.52.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	53	1002.53.01	2320	53	1002.53.01	2320	53	1002.53.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	54	1002.54.01	2340	54	1002.54.01	2340	54	1002.54.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	55	1002.55.01	2360	55	1002.55.01	2360	55	1002.55.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	56	1002.56.01	2380	56	1002.56.01	2380	56	1002.56.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	57	1002.57.01	2400	57	1002.57.01	2400	57	1002.57.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	58	1002.58.01	2420	58	1002.58.01	2420	58	1002.58.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	59	1002.59.01	2440	59	1002.59.01	2440	59	1002.59.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	60	1002.60.01	2460	60	1002.60.01	2460	60	1002.60.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	61	1002.61.01	2480	61	1002.61.01	2480	61	1002.61.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	62	1002.62.01	2500	62	1002.62.01	2500	62	1002.62.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	63	1002.63.01	2520	63	1002.63.01	2520	63	1002.63.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	64	1002.64.01	2540	64	1002.64.01	2540	64	1002.64.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	65	1002.65.01	2560	65	1002.65.01	2560	65	1002.65.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	66	1002.66.01	2580	66	1002.66.01	2580	66	1002.66.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	67	1002.67.01	2600	67	1002.67.01	2600	67	1002.67.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	68	1002.68.01	2620	68	1002.68.01	2620	68	1002.68.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	69	1002.69.01	2640	69	1002.69.01	2640	69	1002.69.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	70	1002.70.01	2660	70	1002.70.01	2660	70	1002.70.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	71	1002.71.01	2680	71	1002.71.01	2680	71	1002.71.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	72	1002.72.01	2700	72	1002.72.01	2700	72	1002.72.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	73	1002.73.01	2720	73	1002.73.01	2720	73	1002.73.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	74	1002.74.01	2740	74	1002.74.01	2740	74	1002.74.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	75	1002.75.01	2760	75	1002.75.01	2760	75	1002.75.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	76	1002.76.01	2780	76	1002.76.01	2780	76	1002.76.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	77	1002.77.01	2800	77	1002.77.01	2800	77	1002.77.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	78	1002.78.01	2820	78	1002.78.01	2820	78	1002.78.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	79	1002.79.01	2840	79	1002.79.01	2840	79	1002.79.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	80	1002.80.01	2860	80	1002.80.01	2860	80	1002.80.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	81	1002.81.01	2880	81	1002.81.01	2880	81	1002.81.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	82	1002.82.01	2900	82	1002.82.01	2900	82	1002.82.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	83	1002.83.01	2920	83	1002.83.01	2920	83	1002.83.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	84	1002.84.01	2940	84	1002.84.01	2940	84	1002.84.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	85	1002.85.01	2960	85	1002.85.01	2960	85	1002.85.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	86	1002.86.01	2980	86	1002.86.01	2980	86	1002.86.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	87	1002.87.01	3000	87	1002.87.01	3000	87	1002.87.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	88	1002.88.01	3020	88	1002.88.01	3020	88	1002.88.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	89	1002.89.01	3040	89	1002.89.01	3040	89	1002.89.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	90	1002.90.01	3060	90	1002.90.01	3060	90	1002.90.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	91	1002.91.01	3080	91	1002.91.01	3080	91	1002.91.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	92	1002.92.01	3100	92	1002.92.01	3100	92	1002.92.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	93	1002.93.01	3120	93	1002.93.01	3120	93	1002.93.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	94	1002.94.01	3140	94	1002.94.01	3140	94	1002.94.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	95	1002.95.01	3160	95	1002.95.01	3160	95	1002.95.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	96	1002.96.01	3180	96	1002.96.01	3180	96	1002.96.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	97	1002.97.01	3200	97	1002.97.01	3200	97	1002.97.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	98	1002.98.01	3220	98	1002.98.01	3220	98	1002.98.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	99	1002.99.01	3240	99	1002.99.01	3240	99	1002.99.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	100	1002.100.01	3260	100	1002.100.01	3260	100	1002.100.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	101	1002.101.01	3280	101	1002.101.01	3280	101	1002.101.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	102	1002.102.01	3300	102	1002.102.01	3300	102	1002.102.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	103	1002.103.01	3320	103	1002.103.01	3320	103	1002.103.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	104	1002.104.01	3340	104	1002.104.01	3340	104	1002.104.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	105	1002.105.01	3360	105	1002.105.01	3360	105	1002.105.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	106	1002.106.01	3380	106	1002.106.01	3380	106	1002.106.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	107	1002.107.01	3400	107	1002.107.01	3400	107	1002.107.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	108	1002.108.01	3420	108	1002.108.01	3420	108	1002.108.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	109	1002.109.01	3440	109	1002.109.01	3440	109	1002.109.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	110	1002.110.01	3460	110	1002.110.01	3460	110	1002.110.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	111	1002.111.01	3480	111	1002.111.01	3480	111	1002.111.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	112	1002.112.01	3500	112	1002.112.01	3500	112	1002.112.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	113	1002.113.01	3520	113	1002.113.01	3520	113	1002.113.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	114	1002.114.01	3540	114	1002.114.01	3540	114	1002.114.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	115	1002.115.01	3560	115	1002.115.01	3560	115	1002.115.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	116	1002.116.01	3580	116	1002.116.01	3580	116	1002.116.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	117	1002.117.01	3600	117	1002.117.01	3600	117	1002.117.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	118	1002.118.01	3620	118	1002.118.01	3620	118	1002.118.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	119	1002.119.01	3640	119	1002.119.01	3640	119	1002.119.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	120	1002.120.01	3660	120	1002.120.01	3660	120	1002.120.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	121	1002.121.01	3680	121	1002.121.01	3680	121	1002.121.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	122	1002.122.01	3700	122	1002.122.01	3700	122	1002.122.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	123	1002.123.01	3720	123	1002.123.01	3720	123	1002.123.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	124	1002.124.01	3740	124	1002.124.01	3740	124	1002.124.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	125	1002.125.01	3760	125	1002.125.01	3760	125	1002.125.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	126	1002.126.01	3780	126	1002.126.01	3780	126	1002.126.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	127	1002.127.01	3800	127	1002.127.01	3800	127	1002.127.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	128	1002.128.01	3820	128	1002.128.01	3820	128	1002.128.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	129	1002.129.01	3840	129	1002.129.01	3840	129	1002.129.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	130	1002.130.01	3860	130	1002.130.01	3860	130	1002.130.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
東区	131	1002.131.01	3880	131	1002.131.01	3880	131	1002.131.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
南区	132	1002.132.01	3900	132	1002.132.01	3900	132	1002.132.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
北区	133	1002.133.01	3920	133	1002.133.01	3920	133	1002.133.01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
西区	134	1002.134.01	3940	134																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

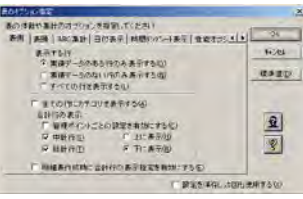
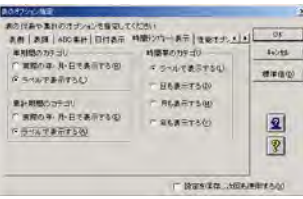
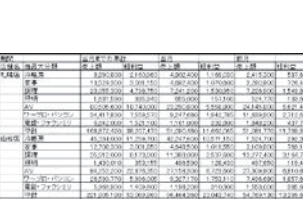
7.3.6 時間軸を自由に設定したレポート

7.3.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、異なる集計単位が混在するレポートを作成します。

画面	操作
 	(1)時間テンプレート型の管理ポイントの作成 - 異なる集計単位が混在するレポートを作成するには、「時間テンプレート型」の管理ポイントが必要です。「時間テンプレート型」の管理ポイントを作成します。 [Navigator クライアント]画面で、[ツール]－[管理ポイント]を選択します。 [管理ポイント]画面が表示されます。 - 左枠を右クリックします。 [新規作成]－[管理ポイント]を選択します。 [管理ポイントの作成方法]画面が表示されます。

画面	操作
  	(2) 管理ポイントの作成方法を指定 ・ [時間テンプレートを作成 (時間テンプレート型)] をチェックします。 ・ [次へ] ボタンをクリックします。[時間テンプレートの定義] 画面が表示されます。 (3) データ項目の選択 ・ [カテゴリの候補] の [カテゴリー一覧] から、以下を順番に選択して、[定義するカテゴリ] の [カテゴリー一覧] へドラッグ & ドロップで貼り付けます。 [当月までの累計] [当月] [前月] [前年同月] ・ [次へ] ボタンをクリックします。[管理ポイント名の設定] 画面が表示されます。 (4) 管理ポイント名の設定 ・ 管理ポイント名は、[期間] とします。 ・ [次へ] ボタンをクリックします。[登録先グループの選択] 画面が表示されます。

画面	操作
  	(5)登録先グループの選択 ・ [登録先グループの選択]では、管理ポイントを作成するグループを決めます。 [個人用]を選択します。 ・ [完了]ボタンをクリックします。[管理ポイント]画面に、[期間]が追加されます。 ・ [管理ポイント]画面を閉じます。 (6)[レイアウトの指定]画面の表示 ・ [時系列基本]の[レイアウトの指定]画面を表示します。 (7)表頭の変更 ・ [レイアウトの指定]画面の表頭から[月度]を削除します。 ・ 管理ポイントの[個人用]から[期間]を選択し、表頭に貼り付けます。 ・ [使用するデータの選択]画面が表示されます。[取引日]を選択して、[OK]ボタンをクリックします。

画面	操作
 	(8) [表のオプション指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 ・ [表のオプション指定]画面が表示されます。 ・ [時間テンプレート表示]タブを選択します。
	(9) 日付の表示形式の変更 ・ [単期間のカテゴリ]および[累計期間のカテゴリ]の[ラベルで表示する]をチェックします。こうすることで、問い合わせ結果を作成したときに、[2004年6月度]といった形式ではなく、[当月度]といった形式で表示されるようになります。
	・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 (10) 問い合わせ結果の表示 ・ 問い合わせを行います。 ・ 問い合わせ結果が、7.3.1で示したレポートと同じになっているかどうかを確認します。

7.4 明細表とブレイク帳票

ここでは、明細表とブレイク帳票の作成手順を説明します。

7.4.1 作成するレポート

■ 明細表

6 月度の仙台店で、エアコンの売上が良かったことにに対し、その傾向を分析するため、メーカー名ごとの売上状況を、仕入額、粗利益とともに、1 件ずつの明細で出力しています。

メーカー名	取引日	個数	売上金額	仕入金額	粗利益
大空電機	2004-06-23	1	180,100	146,250	33,850
	2004-06-07	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-07	1	58,600	42,250	16,350
	2004-06-21	1	121,600	87,750	33,850
	2004-06-19	1	94,500	87,750	6,750
ハート電機	2004-06-30	1	284,800	217,750	67,050
東都電機	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
	2004-06-30	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-23	1	54,600	50,700	3,900
	2004-06-26	1	62,500	50,700	11,800
ポップ電機	2004-06-23	1	108,100	87,750	20,350
	2004-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
西南電機	2004-06-23	1	66,300	50,700	15,600
	2004-06-30	1	268,100	217,750	50,350
	2004-06-28	1	87,500	81,250	6,250
	2004-06-30	70	19,936,000	15,242,500	4,693,500
	2004-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-25	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-22	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
2004-06-17	1	76,600	55,250	21,350	
2004-06-23	1	301,600	217,750	83,850	
2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600	

■ ブレイク帳票

ブレイク帳票は、明細表に、データ項目に対する集計結果を加えて表示したものです。こ

こでは、メーカー名をキーにブレイクを発生させ、メーカー名ごとの集計結果を出しています。

メーカー名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益
大空電機	2004-06-23	1	180,100	146,250	33,850
	2004-06-07	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-07	1	58,600	42,250	16,350
	2004-06-21	1	121,600	87,750	33,850
	2004-06-19	1	94,500	87,750	6,750
小計		5	531,400	419,250	112,150
ハート電機	2004-06-30	1	284,800	217,750	67,050
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
東都電機	2004-06-30	2	340,100	260,000	80,100
	2004-06-30	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-23	1	54,600	50,700	3,900
	2004-06-26	1	62,500	50,700	11,800
ポップ電機	2004-06-23	1	108,100	87,750	20,350
	2004-06-23	4	427,800	335,400	92,400
	2004-06-30	1	234,500	217,750	16,750
	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
西南電機	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600
	2004-06-23	1	66,300	50,700	15,600
	2004-06-23	4	426,400	361,400	65,000
	2004-06-30	1	268,100	217,750	50,350
小計	2004-06-28	1	87,500	81,250	6,250
	2004-06-30	70	19,936,000	15,242,500	4,693,500
	2004-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-25	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-22	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
	2004-06-17	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-23	1	301,600	217,750	83,850
小計		158	37,654,900	28,075,450	9,579,450

■ ポイント

今まで説明してきたレポートは、[レイアウトの指定]画面で、表の種類を[集計表]としてきましたが、明細表およびブレイク帳票では、[明細表]を指定します。横軸（表頭）は、指定しても意味を持たないため、指定しません。

7.4.2 明細表の作成手順

明細表を作成します。今まで説明してきたレポートは、[レイアウトの指定]画面で、表の種類を[集計表]としてきましたが、ここでは、[明細表]を指定します。

メーカ名	取引日	個数	売上額	仕入額	粗利益
大空電機	2004-06-23	1	180,100	146,250	33,850
	2004-06-07	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-07	1	88,600	42,250	46,350
	2004-06-21	1	121,600	87,750	33,850
ハート電機	2004-06-18	1	84,500	87,750	6,750
	2004-06-30	1	284,800	217,750	67,050
	2004-06-07	1	95,300	42,250	53,050
	2004-06-30	1	202,600	146,250	56,350
東都電機	2004-06-23	1	54,600	50,700	3,900
	2004-06-28	1	62,500	50,700	11,800
	2004-06-23	1	108,100	87,750	20,350
	2004-06-30	1	234,500	217,750	16,750
ポップ電機	2004-06-07	1	55,300	42,250	13,050
	2004-06-30	1	70,800	50,700	19,600
	2004-06-23	1	66,300	50,700	15,600
	2004-06-30	1	268,100	217,750	50,350
西南電機	2004-06-28	1	87,500	81,250	6,250
	2004-06-30	70	19,896,000	15,242,500	4,653,500
	2004-06-30	1	301,600	217,750	83,850
	2004-06-25	1	202,600	146,250	56,350
2004-06-22	2004-06-22	1	202,600	146,250	56,350
	2004-06-30	80	16,208,000	11,700,000	4,508,000
	2004-06-17	1	76,600	55,250	21,350
	2004-06-23	1	301,600	217,750	83,850
2004-06-30	2004-06-30	1	70,300	50,700	19,600

操作

(1)[レイアウトの指定]画面の表示

- ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。
- ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。

(2)レポートイメージの設定

- ・ 以下を設定します。

表の種類：明細表
表側：管理ポイント[メーカ分類]から[メーカ名]
データ：データ項目[売上実績]から[取引日]、[個数]、[売上額]、[仕入額]、[粗利益]
条件：管理ポイント[商品分類]から[商品中分類]を設定し[エアコン]を指定
管理ポイント[時間]から[月度]（[取引日]）を設定し[相対指定]で[開始期]を[当日／当月より0ヶ月前]に設定
管理ポイント[店舗分類]から[店舗名]を設定し[仙台店]を指定

(3)問い合わせ結果の表示

- ・ 問い合わせを行います。
- ・ 問い合わせ結果が、7.4.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。

(4)問い合わせファイルの保存

- ・ [ファイル]－[名前を付けて保存]を選びます。問い合わせファイル名を[エアコン売上明細]として、保存します。

7.4.3 ブレーク帳票の作成手順

明細表を元に、メーカー名でブレークを発生させた帳票を作成します。

[illegible]

7.5 順位やランク分けを表示するレポートとバリエーション

ここでは、データの並べ替えを行ったレポートや、Top/Worst を示すレポートおよび ABC 分析表の作成手順と、そのバリエーションを説明します。

7.5.1 作成するレポート

■ 基本となるレポート

本部別／商品中分類別に、当月と前月の売上総額の良かった順に並べ替えて、出力したレポートです。内訳として、当月、前月のそれぞれの売上高も、併せて表示します。

月度		総計	2004年 5月度	2004年 6月度
本部分	商品中分類	売上額	売上額	売上額
西部本部	テレビ	96,905,900	47,104,400	49,801,500
	パソコン	73,808,800	30,871,000	42,937,800
中部本部	冷蔵庫	73,537,100	38,595,600	34,941,500
西部本部	エアコン	71,349,100	19,241,300	52,107,800
	冷蔵庫	70,937,200	38,364,900	32,572,300
東部本部	テレビ	61,539,700	27,812,300	33,627,400
中部本部	テレビ	56,138,200	26,315,200	29,823,000
	エアコン	52,861,700	13,515,500	39,346,200
東部本部	エアコン	45,849,100	2,746,700	43,102,400
本社	テレビ	39,616,900	17,818,200	21,798,700
	冷蔵庫	36,825,200	18,842,200	17,983,000
	エアコン	34,588,000	8,534,500	26,053,500
中部本部	食器洗い機	34,343,500	18,115,700	16,227,800
西部本部	食器洗い機	32,388,900	17,344,300	15,044,600
東部本部	冷蔵庫	26,876,800	13,891,100	12,985,700
	パソコン	24,478,800	12,209,900	12,268,900
西部本部	ビデオムービー	22,261,800	12,276,100	9,985,700
中部本部	パソコン	21,883,700	10,704,000	11,179,700
東部本部	ビデオムービー	20,122,400	11,658,000	8,464,400
本社	衣類乾燥機	14,591,100	3,347,700	11,243,400
西部本部	ミニコンボ	14,323,900	9,090,300	5,233,600
	ワープロ	13,936,800	7,084,600	6,852,200
	ビデオ	12,973,400	6,304,400	6,669,000
中部本部	食器乾燥機	12,503,300	6,040,700	6,462,600
東部本部	ビデオ	12,063,200	6,339,400	5,723,800
中部本部	ビデオムービー	11,795,600	6,983,000	4,812,600
	携帯電話	11,629,000	6,352,400	5,276,600
本社	食器洗い機	10,322,200	5,604,000	4,718,200
西部本部	衣類乾燥機	10,182,300	2,277,400	7,904,900
中部本部	ミニコンボ	9,629,800	6,311,300	3,318,500
本社	洗濯機	9,402,300	5,281,300	4,121,000
中部本部	ワープロ	8,990,300	4,652,200	4,338,100

■ ポイント

総計の良かった順に並べ替えをする際、商品中分類だけでなく、本部分も並べ替えの対象になります。



ここでの説明は、集計表の並べ替えを行います。集計表だけでなく、明細表も、並べ替えを行うことができます。

明細表での並べ替えの指定は、[データ項目の詳細指定]画面で行います。[並べ替え]タブで、[明細表作成時に並べ替えを有効にする]をチェックし、並べ替えの方法を指定します。

■ バリエーション 1 : Top10 の表示

本部単位の商品中分類別に、当月と前月の売上総額 Top10 を比較するレポートです。内訳として、当月、前月のそれぞれの売上高も、併せて表示します。

月度		総計		2004年5月度		2004年6月度	
本部名	商品中分類	順位	売上額	順位	売上額	順位	売上額
本社	テレビ	1	39,616,900	2	17,818,200	2	21,798,700
	冷蔵庫	2	36,825,200	1	18,842,200	3	17,983,000
	エアコン	3	34,588,000	3	8,534,500	1	26,053,500
	衣類乾燥機	4	14,591,100	10	3,347,700	4	11,243,400
	食器洗い機	5	10,322,200	4	5,604,000	5	4,718,200
	洗濯機	6	9,402,300	5	5,281,300	6	4,121,000
	ビデオムービー	7	8,043,100	7	4,584,000	9	3,459,100
	パソコン	8	7,936,200	9	4,301,600	7	3,634,600
	携帯電話	9	7,764,200	8	4,377,300	10	3,386,900
	ミニコンボ	10	6,932,600	6	4,795,500	12	2,137,100
	中計		222,863,500		100,722,760		122,140,740
東部本部	テレビ	1	61,539,700	1	27,812,300	2	33,627,400
	エアコン	2	45,849,100	8	2,746,700	1	43,102,400
	冷蔵庫	3	26,876,800	2	13,891,100	3	12,985,700
	パソコン	4	24,478,800	3	12,209,900	4	12,268,900
	ビデオムービー	5	20,122,400	4	11,658,000	5	8,464,400
	ビデオ	6	12,063,200	5	6,339,400	6	5,723,800
	ワープロ	7	7,267,800	7	4,011,700	9	3,256,100
	ミニコンボ	8	6,864,800	6	4,876,300	10	1,988,500
	衣類乾燥機	9	4,598,300	19	860,300	7	3,738,000
	除湿機	10	4,161,000	22	778,300	8	3,382,700
	中計		253,405,740		105,850,900		147,554,840



ここでの説明は、集計表の Top10 を出しますが、集計表だけでなく、明細表も、Top/Worst を示すレポートを作成できます。

明細表の Top/Worst の指定は、[データ項目の詳細指定]画面で行います。[並べ替え]タブの[表示行数]で、表示したいデータの範囲を指定します。

■ バリエーション2：構成比／累積構成比の表示

バリエーション1のレポートに対して、合計の構成比と累積構成比を、併せて表示します。

年度	品名	商品分類	合計 順位	売上 順位	販売比率	集積販売比率	2024年5月度 順位	売上 順位	販売比率	集積販売比率	2024年6月度 順位	売上 順位	販売比率	集積販売比率
本社	テレビ	1	39,616,200	17.70	17.70	2	17,819,200	17.69	17.69	2	21,798,700	17.05	17.05	17.85
	冷蔵庫	2	36,825,200	16.52	34.20	1	18,842,200	18.71	36.40	3	17,989,000	14.72	32.57	
	エアコン	3	34,598,000	15.52	49.62	3	8,534,500	8.47	44.67	1	26,063,500	21.33	53.90	
	衣類乾燥機	4	14,581,100	6.55	56.37	10	3,247,700	3.32	48.19	4	11,243,400	8.21	63.61	
	食器洗い機	5	10,322,200	4.63	61.00	4	5,804,000	5.56	53.76	5	4,718,200	3.86	66.97	
	洗濯機	6	8,402,300	4.22	65.22	5	5,281,300	5.24	59.00	6	4,121,000	3.97	70.34	
	ビデオムービー	7	8,043,100	3.61	68.89	7	4,584,000	4.55	63.52	9	3,459,100	2.63	73.17	
	パソコン	8	7,836,200	3.59	72.63	9	4,301,800	4.27	67.82	7	3,634,600	2.77	76.15	
	携帯電話	9	7,764,200	3.49	75.87	8	4,217,300	4.35	72.17	10	3,386,900	2.77	78.97	
	ミュージック	10	6,932,600	3.11	78.96	6	4,795,500	4.76	76.93	12	2,137,100	1.75	80.67	
	合計		222,863,500	100.00			100,722,700	100.00			122,141,700	100.00		
東部本部	テレビ	1	61,538,700	24.28	24.28	1	27,812,300	26.37	26.37	2	33,627,400	22.78	22.78	
	エアコン	2	45,849,100	18.09	42.38	8	2,746,700	2.59	28.96	1	43,102,400	29.21	52.09	
	冷蔵庫	3	26,876,800	10.61	52.98	2	13,891,100	13.12	42.08	3	12,985,700	8.80	60.80	
	パソコン	4	24,478,800	9.66	62.64	3	12,209,800	11.53	53.02	4	12,268,900	8.31	69.12	
	ビデオムービー	5	20,122,400	7.94	70.59	4	11,658,000	11.01	64.64	5	8,464,400	5.74	74.85	
	ビデオ	6	12,063,200	4.76	75.34	5	6,339,400	5.99	70.63	6	5,723,800	3.89	78.73	
	デジプロ	7	7,267,800	2.97	78.96	6	4,021,300	3.79	70.63	11	3,016,100	2.04	80.94	
	ミュージック	8	6,864,800	2.71	80.92	6	4,676,200	4.61	79.02	10	1,980,500	1.35	82.29	
	衣類乾燥機	9	4,598,300	1.81	82.74	19	860,300	0.81	78.83	7	3,738,000	2.53	84.82	
	除湿機	10	4,161,000	1.64	84.38	22	778,300	0.73	80.57	8	3,982,700	2.29	87.11	
	合計		253,405,740	100.00			1,05,850,900	100.00			147,554,840	100.00		

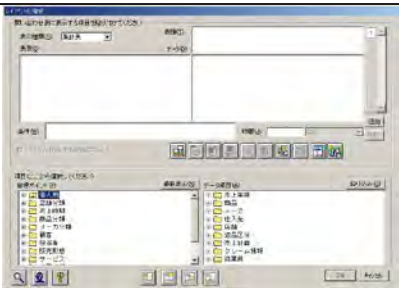
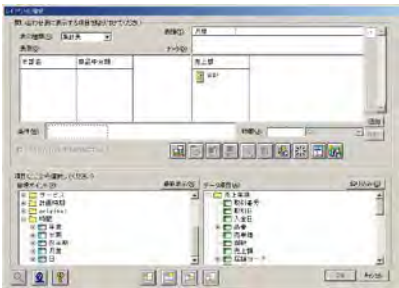
■ バリエーション3：ABC分析表の作成

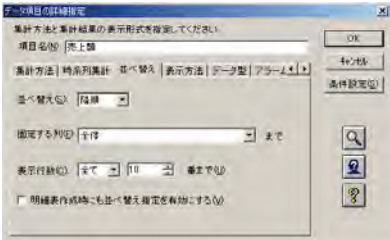
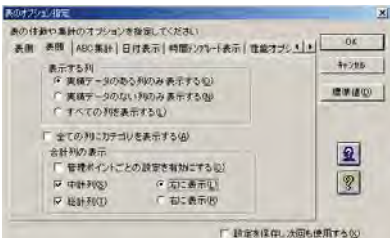
商品の売上構成比を、ABC ランクでレポートに出力します。

月次	品名	2007年4月度			2007年5月度			2007年6月度		
		売上計	増減比	増減率	売上計	増減比	増減率	売上計	増減比	増減率
本社	テレビ	39,615,820	17.78	17.78	47,816,200	17.68	17.68	41,793,200	17.88	17.88
	エスエヌ	30,052,200	10.52	34.30	37,420,000	10.71	26.40	31,266,000	12.32	33.37
	エスエヌ	44,888,000	15.53	49.82	53,534,000	14.47	44.87	46,083,000	12.88	33.37
	食器・乾燥機	14,591,100	6.55	56.37	13,947,000	3.92	48.19	11,243,400	9.31	63.11
	洗濯機・乾燥機	10,322,200	4.63	61.00	9,604,000	5.56	53.76	4,718,200	3.86	69.97
	洗濯機	9,402,300	4.22	62.22	5,281,300	5.24	59.00	4,121,000	3.37	70.34
	洗濯機・パー	8,053,100	3.07	68.85	4,422,000	4.55	63.55	3,455,000	3.35	73.17
	パソコン	7,296,000	3.56	72.39	4,300,400	4.27	67.90	3,634,600	2.97	76.15
	携帯電話	7,764,200	3.48	75.87	4,377,200	4.35	72.17	3,366,800	2.77	76.92
	ミニコンボ	9,532,600	3.11	78.98	4,795,500	4.76	76.80	2,137,100	1.75	80.67
	ビデオ	2,413,500	2.41	81.39	1,600,000	3.01	78.94	2,332,000	1.82	82.59
	ビデオ	4,462,200	2.00	83.39	2,400,800	3.88	82.32	2,060,400	1.69	84.77
	ビデオ	4,193,800	1.88	85.27	2,726,000	3.72	83.04	3,467,200	2.84	87.17
	ワープロ	3,315,100	1.76	87.03	1,871,400	2.85	85.06	1,844,100	1.59	88.70
	ワープロ	3,849,200	1.73	88.75	2,470,200	2.95	87.28	1,576,600	1.29	89.99
	ワープロ	2,225,400	1.51	92.25	1,247,000	2.48	90.84	1,069,000	1.21	92.57
	家庭用乾燥機	2,265,100	1.15	91.45	1,004,200	1.88	90.02	1,481,400	1.21	92.57
	家庭用乾燥機	2,458,300	1.10	92.52	1,216,200	1.21	91.22	1,242,100	1.02	93.58
	電子レンジ	2,348,800	1.05	93.57	1,536,200	1.52	92.75	812,600	0.67	94.95
	電子レンジ	2,274,800	1.08	94.60	1,436,200	1.45	94.20	819,600	0.67	94.95
	電子レンジ	1,566,800	0.88	95.48	1,115,800	1.11	96.80	1,167,500	0.87	96.80
	カメラ・ビデオ	1,351,800	0.61	96.08	684,300	0.68	95.98	667,500	0.55	96.16
	カメラ・ビデオ	1,350,800	0.61	96.69	719,100	0.71	96.71	631,700	0.52	96.68
	電子手帳	1,287,000	0.58	97.27	641,600	0.64	97.34	655,400	0.54	97.22
	電子手帳	1,042,800	0.44	97.74	562,400	0.46	97.80	570,000	0.34	98.03
	電子手帳	820,200	0.37	98.11	389,200	0.40	98.20	421,000	0.34	98.03
カメラ・ビデオ	751,200	0.34	98.44	327,500	0.23	98.42	523,700	0.43	98.46	
カメラ・ビデオ	711,700	0.32	98.76	378,800	0.38	98.80	332,800	0.27	98.78	
カメラ・ビデオ	666,100	0.31	99.07	327,100	0.32	99.12	359,000	0.28	99.08	
カメラ・ビデオ	515,100	0.27	99.30	259,600	0.28	99.60	258,900	0.23	99.57	
カメラ・ビデオ	484,500	0.22	99.52	244,400	0.24	99.46	240,100	0.20	99.57	
カメラ・ビデオ	375,120	0.17	99.68	190,510	0.18	99.65	184,070	0.15	99.72	
カメラ・ビデオ	256,500	0.11	99.80	140,500	0.14	99.78	116,000	0.08	99.82	
カメラ・ビデオ	176,000	0.06	99.88	99,860	0.08	99.86	98,800	0.08	99.88	
カメラ・ビデオ	171,210	0.08	99.98	88,160	0.09	99.98	83,600	0.07	99.98	
カメラ・ビデオ	50,480	0.02	99.98	28,690	0.03	99.98	20,700	0.02	99.98	
カメラ・ビデオ	42,680	0.02	100.00	20,260	0.02	100.00	22,430	0.02	100.00	
中計	222,863,500	100.00		100,722,760	100.00		122,140,760	100.00		
東部本社	中計	61,539,700	24.29	24.29	72,819,200	26.71	26.37	63,657,400	22.79	22.79
	エスエヌ	45,849,100	18.09	42.38	2,746,700	1.52	22.86	43,102,400	28.21	52.00
	洗濯機	29,876,600	10.61	52.86	13,891,100	3.19	28.94	12,805,700	8.80	60.80
	パソコン	22,428,800	6.66	62.64	12,206,800	11.51	53.62	12,268,800	8.31	69.15
	ビデオ手帳・パー	30,377,400	7.94	70.59	14,666,000	11.01	64.64	8,644,400	5.74	74.89

7.5.2 基本となるレポートの作成手順

総売り上げの良かった順に並べ替えたレポートの作成手順を、以下に示します。

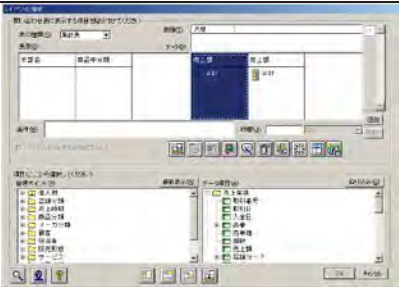
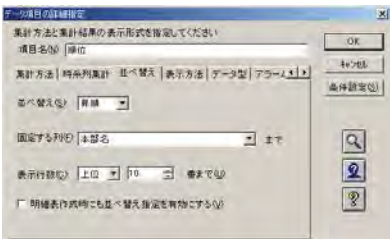
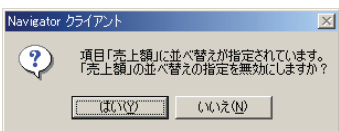
画面	操作
 	(1) [レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。 (2) レポートイメージの設定 ・ 以下を設定します。 表側：管理ポイント[店舗分類]から[本部名]、 [商品分類]から[商品中分類] 表頭：管理ポイント[時間]から[月度]。[相対指定]で[開始期]を[当日／当月より1ヶ月前]に設定。 データ：データ項目[売上実績]から[売上額]。 [月度]の使用するデータは[取引日]を選択

画面	操作
  	(3) 並べ替えの指定 - データの[売上額]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面が表示されます。 [並べ替え]タブを選択します。 - 以下の指定を行います。 並べ替え：降順 固定する列：全体まで 表示行数：全て [固定する列]を変更するときに表示される確認画面では、[OK]ボタンをクリックします。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 - 総計行を左に表示します。[表のオプション]ボタンをクリックして、[表のオプション指定]画面を表示します。 [表頭]タブで、[合計列の表示]の[左に表示]を選択します。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面			操作		
			(4)問い合わせ結果の表示		
			- 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、7.5.1で示したレポートと同じになっているかどうかを確認します。 - 問い合わせファイル名を[並べ替え]として、保存します。		
月曜		総計	2004年6月曜	2004年6月曜	
本部名	商品中分類	売上額	売上額	売上額	
西部本部	テレビ	98,805,900	47,104,400	49,801,500	
	パソコン	73,808,800	30,871,000	42,837,800	
中部本部	冷蔵庫	73,537,100	38,585,600	34,841,500	
西部本部	エアコン	71,249,100	19,241,300	52,107,800	
	冷蔵庫	70,837,200	39,364,900	32,572,300	
東部本部	テレビ	61,539,700	27,912,300	33,627,400	
中部本部	テレビ	56,138,200	26,315,200	29,823,000	
	エアコン	52,861,700	13,515,500	39,346,200	
東部本部	エアコン	45,849,100	2,746,700	43,102,400	
本社	テレビ	39,616,800	17,819,200	21,797,600	
	冷蔵庫	36,825,200	18,842,200	17,983,000	
	エアコン	34,588,000	8,534,500	26,053,500	
中部本部	食器洗い機	34,343,500	18,115,700	16,227,800	
西部本部	食器洗い機	32,389,900	17,344,300	15,044,600	
東部本部	冷蔵庫	29,876,800	13,091,100	12,985,700	
	パソコン	24,478,800	12,209,900	12,268,900	
西部本部	ビデオムービー	22,261,800	12,276,100	9,985,700	
中部本部	パソコン	21,883,700	10,704,000	11,179,700	
東部本部	ビデオムービー	20,124,400	11,858,000	8,464,400	
本社	洗濯乾燥機	14,591,100	3,247,700	11,243,400	
西部本部	ミニコンボ	14,323,900	9,080,300	5,233,600	
	フープロ	13,836,800	7,084,600	6,852,200	
	ビデオ	12,973,400	6,304,400	6,669,000	
中部本部	洗濯乾燥機	12,503,300	6,040,700	6,462,600	
東部本部	ビデオ	12,093,200	6,389,400	5,723,800	
中部本部	ビデオムービー	11,785,600	6,983,000	4,812,600	
	携帯電話	11,629,000	6,352,400	5,276,600	
本社	食器洗い機	10,322,200	5,604,000	4,718,200	
西部本部	洗濯乾燥機	10,162,300	2,277,400	7,884,900	
中部本部	ミニコンボ	9,629,800	6,511,300	3,118,500	
本社	洗濯機	9,402,300	5,281,300	4,121,000	
中部本部	フープロ	8,990,300	4,652,200	4,338,100	

7.5.3 Top10 を示すレポート

7.5.2 で作成した問い合わせファイルを利用して、過去 2 ヶ月の商品中分類別の売上総額 Top10 を、本部別に比較するレポートを作成します。2 ヶ月の内訳も表示します。

画面	操作
   	(1) [レイアウトの指定] 画面の表示 [並べ替え] の [レイアウトの指定] 画面を表示します。 (2) 順位の指定 - データ項目 [売上実績] から [売上額] を [データ] フィールドの一番左側に貼り付けます。 - 貼り付けた [売上額] を右クリックして、[詳細指定] を選択します。 [データ項目の詳細指定] 画面で、項目名を [順位] に変更します。 [集計方法] タブを選択します。 [ランク集計] をチェックし、[降順] とします。 [加工する単位] を [本部名] とします。[加工する単位] を変更するときに表示される確認画面では、[OK] ボタンをクリックします。 [並べ替え] タブを選択します。 [並べ替え] を [昇順] とします。 [固定する列] を [本部名まで] とします。 [表示行数] を [上位 10 番まで] に変更します。 [OK] ボタンをクリックすると、[売上額] の並び替えの指定を無効にするか、確認するメッセージが表示されます。[はい] をクリックして、[レイアウトの指定] 画面に戻ります。

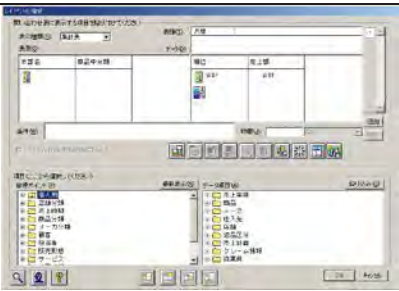
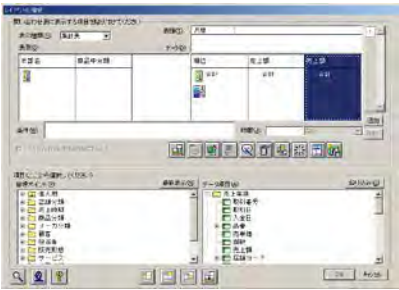
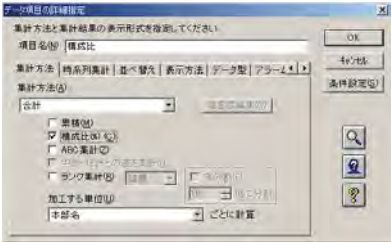
画面				操作			
年度	商品区分	品名	品目	品目	品目	品目	品目
本部名	品目	品目	品目	品目	品目	品目	品目
本社	テレビ	1	39,616,800	2	17,819,200	2	21,798,700
	冷蔵庫	2	36,825,200	1	18,842,200	3	17,883,000
	エアコン	3	34,588,000	3	8,534,500	1	26,053,500
	洗濯乾燥機	4	14,591,100	10	3,347,700	4	11,243,400
	食器洗い機	5	10,322,200	4	5,604,000	5	4,718,200
	洗濯機	6	8,402,300	5	5,281,300	6	4,121,000
	ビデオムービー	7	6,043,100	7	4,584,000	8	3,459,100
	パソコン	8	7,326,200	9	4,301,600	7	3,034,600
	携帯電話	9	7,764,200	8	4,377,300	10	3,386,900
	ミニコンポ	10	6,932,600	6	4,795,500	12	2,137,100
東部本部	中計		222,883,500		100,722,760		122,140,740
	テレビ	1	61,535,700	1	27,812,300	2	33,667,400
	エアコン	2	45,849,100	6	2,746,700	1	43,102,400
	冷蔵庫	3	26,879,800	2	13,881,100	3	12,998,700
	パソコン	4	24,478,800	3	12,209,800	4	12,269,000
	ビデオムービー	5	20,122,400	4	11,659,000	5	8,464,400
	ビデオ	6	12,063,200	5	6,339,400	6	5,723,800
	ワープロ	7	2,297,800	7	4,011,700	9	3,296,100
	ミニコンポ	8	6,854,600	6	4,876,300	10	1,888,500
	洗濯乾燥機	9	4,588,300	10	860,300	7	3,738,000
	計	10	4,161,000	22	778,300	8	3,382,700
	中計		253,405,740		105,850,800		147,554,940

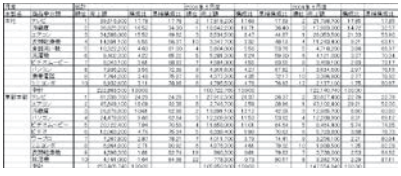
(3)問い合わせ結果の表示

- 問い合わせを行います。
- 問い合わせ結果が、7.5.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。
- ファイル名を[Top10]として、保存します。

7.5.4 構成比・累積構成比の表示

構成比と累積構成比を表示します。

画面	操作
  	(1) [レイアウトの指定]画面の表示 [Top10]の[レイアウトの指定]画面を表示します。 (2) 構成比の表示を指定 - データ項目の[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの一番右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面で、[項目名]を[構成比]に変更します。 [集計方法]タブを選択します。 [集計方法]の[構成比]をチェックします。 [加工する単位]を[本部門]とします。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
 	(3) 累積構成比の表示を指定 - データ項目[売上実績]から[売上額]を[データ]フィールドの一番右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面で、[項目名]を[累積構成比]に変更します。 [集計方法]タブを選択します。 [集計方法]の[累積]と[構成比]を、両方チェックします。 [加工する単位]を[本部署]とします。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 (4) 問い合わせ結果の表示 - 問い合わせを行います。 - 問い合わせ結果が、7.5.1 で示したとおりになっているかどうかを確認します。 - ファイル名を[累積構成比]として、保存します。

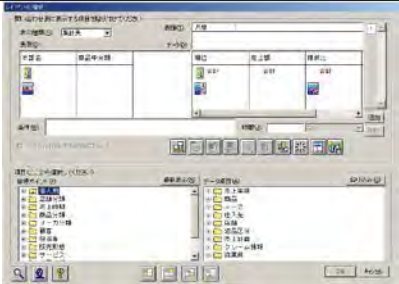
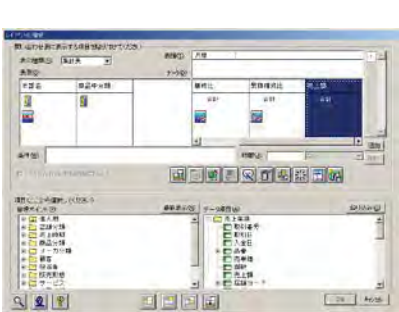


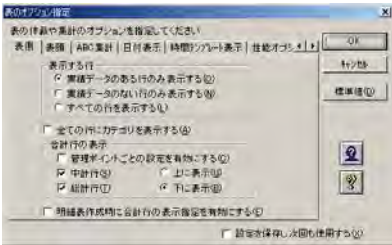
Navigator では、売上額の中計や総計と、各売上額との差や、平均の差などを集計できます。この機能を利用すると、中計行／総計行との比較について、さらに分析しやすいレポートができます。

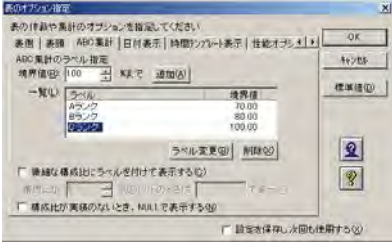
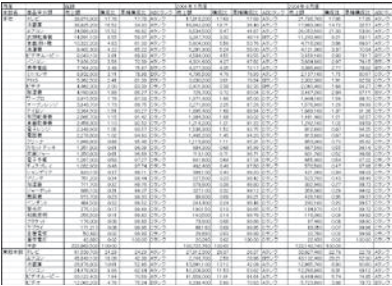
中計や総計との差の指定は、[データ項目の詳細指定]画面で行います。[集計方法]タブで、[集計方法]に[平均]を指定し、[中計・総計との差を集計]をチェックします。

7.5.5 ABC 分析表の作成

売上構成比を元に、商品を A、B、C の 3 グループにランク付けします。

画面	操作
	(1)[レイアウトの指定]画面の表示 [累積構成比]の[レイアウトの指定]画面を表示します。
	(2)[順位]の削除 [データ]フィールドの[順位]を削除します。
	(3)ABC ランクの表示を指定 - データ項目[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの一番右側に貼り付けます。 - 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。 [データ項目の詳細指定]画面が表示されます。 [項目名]を[ABC ランク]に変更します。 [集計方法]タブを選択します。 [集計方法]の[ABC 集計]をチェックします。 [加工する単位]を[本部名]とします。 [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
 	(4)並べ替えの指定 ・ [データ]フィールドの[売上額]を右クリックして、[詳細指定]を選択します。 ・ [データ項目の詳細指定]画面が表示されます。 ・ [並べ替え]タブを選択します。 ・ [並べ替え]を[降順]とします。 ・ [固定する列]を[本部長]とします。 ・ [表示行数]を[全て]とします。 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 (5)[表のオプション指定]画面の表示 ・ [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。 ・ [表のオプション指定]画面が表示されます。

画面	操作
 	(6)ABC 集計の指定 ・ [ABC 集計]タブを選択します。 ・ [境界値]を指定して、[追加]ボタンをクリックすると、どの値でABC ランク付けを行うかを指定できます。ラベルは、ダブルクリックで選択し、変更できます。 以下の値で、設定します。 A ランク： 70.00 B ランク： 80.00 C ランク： 100.00 ・ [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。 (7)問い合わせ結果の表示 ・ 問い合わせを行います。 ・ 問い合わせ結果が、7.5.1 で示したとおりになっているかどうかを確認します。 ・ 集計結果を閉じます。



ABC 分析表は、累積構成比に対する境界値を指定して、A、B、C の3つにランク付けしました。

Navigator では、商品分類別、店舗別などの売上額全体を、任意の数で等分割して、ランク付けすることもできます。

この場合は、[データ項目の詳細設定]画面の[集計方法]タブで[ランク集計]をチェックし、全体の分割数を指定して、問い合わせを行います。

7.6 マルチクロスレポート

ここでは、マルチクロスレポートの作成手順を説明します。

7.6.1 作成するレポート

■ 基本となるレポート

一定期間内の初在庫、期間内の入荷と出荷、末在庫を並べて示すことで、商品の在庫状況がどのように変化したかを把握するためのレポート（ストックフロー型レポート）です。

/受払分類/		入荷	生産	その他搬入	出荷	その他搬出	総計	
品名	在庫数	移動数量	移動数量	移動数量	移動数量	移動数量	移動数量	在庫数
レギュラーガソリン	5,328,367	4,543	13,221	28,353	19,621	32,080	97,828	5,322,773
ハイオクガソリン	6,280,114	9,289	25,820	1,618	110	9,680	46,517	6,307,051
軽油	6,148,642	7,272	12,376	10,953	20,211	4,563	55,375	6,154,469
灯油	5,264,563	8,805	15,381	3,871	29,269	18,993	76,319	5,244,358
重油	5,807,240	7,154	18,790	5,784	23,247	586	55,561	5,815,135
総計	28,828,926	37,063	85,588	50,579	92,458	65,912	331,600	29,843,786

■ ポイント

従来、商品や店舗といった、同じ縦軸（表側）に対して、違う横軸・条件・データでの集計を行ったレポートを作成するには、複数枚のレポートを、それぞれの数分だけ問い合わせを行って作成し、後から結合するといった方法を取ってきました。

「マルチクロスレポート」では、複数のデータレポート（マルチクロスレポート）を一度の操作で集計できます。

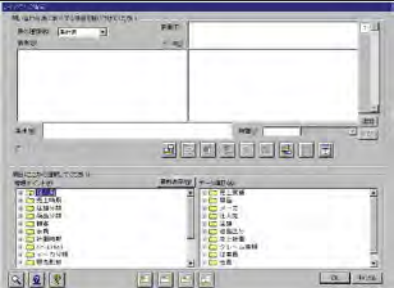
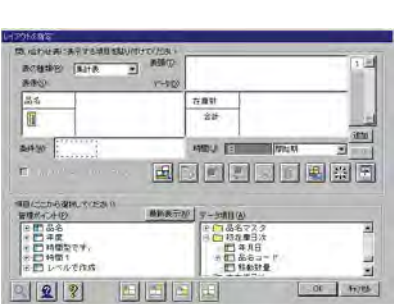
今回の例では、Navigator の 1 回の問い合わせで、3 枚のレポートを作成し、Excel を使って、自動的に 1 枚のレポートに結合します。

表側は、「品名」を固定軸とします。表頭は、初在庫、入荷／出荷、末在庫の 3 種類を、それぞれ指定します。データは、初在庫、末在庫の在庫データと、入荷／出荷のデータとを、それぞれ指定します。

また、この例のように、特定期間での商品の在庫量の分析といった、ストックフロー型レポートを作成する場合は、期首期末条件（時間フィールドに指定した時間型管理ポイントの期間）を指定し、ストックデータ・フローデータの期間をそれぞれ設定して、レポートを作成します。期間の設定は、ワンタッチで行うことができます。

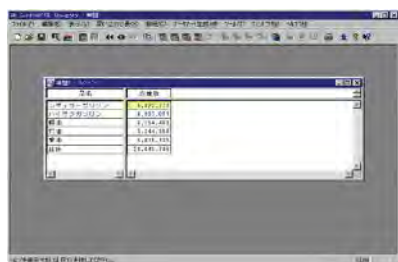
7.6.2 マルチクロスレポートの作成手順

マルチクロスレポートの作成手順を、以下に示します。

画面	操作
	(1)「レイアウトの指定」画面の表示 ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。
	(2)レポートイメージの設定(1枚目) ・ 以下を指定します。 表側： 管理ポイント[在庫管理モデル]から [品名] データ：データ項目[初在庫日次]から[移動数量] 時間：管理ポイント[時間]から[日] 時間コンボボックス：[開始期]
	・ データの[移動数量]を右クリックして、 [詳細指定]を選択し、[項目名]を[在庫数]に変更します。 ・ [時間]に[日]を指定した際に表示される [期間指定]画面では、以下を指定します。 期間を指定：年月日で指定 開始期：西暦 2004 年 1 月 2 日 終了期：西暦 2004 年 1 月 5 日

画面	操作
	(3) ページの追加 - 画面の右側にあるページ切り替えボタンの下の[追加]ボタンをクリックします。 2ページ目の[レイアウトの指定]画面が表示されます。
	(4) レポートイメージの設定 (2枚目) 以下を指定します。 表頭：管理ポイント[在庫管理モデル]から[受払分類] データ：データ項目[油移動日次]から[移動数量] 時間コンボボックス：[開始期-終了期] ※ 表側は、各レポートで同一軸を使うため、変更できません。時間も変更できません。
	(5) ページの追加 - 画面の右側にあるページ切り替えボタンの下の[追加]ボタンをクリックします。 3ページ目の[レイアウトの指定]画面が表示されます。

画面



操作

(6)レポートイメージの設定(3枚目)

- 以下を指定します。

データ：データ項目[末在庫日次]から[移動数量]

時間コンボボックス：[終了期]

- データの[移動数量]を右クリックして、[詳細指定]を選択し、[項目名]を[在庫数]に変更します。

※ 表側は、各レポートで同一軸を使うため、変更できません。時間も変更できません。

(7)問い合わせ結果の表示

- 問い合わせを行います。
- 問い合わせ結果は、左欄のように表示されます。
- 1枚目、2枚目のレポートを確認するには、メニューの[問い合わせ表]から[前のページ]をクリックします。

画面	操作
< [Microsoft Excel] (Excel に連携する) ボタン >	(8) レポートを1枚に結合 ・ [ツール] の [オプション] をクリックし、 [オプション] 画面を表示します。 ・ [出力形式] タブで、[複数の問い合わせ結果を結合する] をチェックします。 ・ [OK] ボタンをクリックし、結果表示画面に戻ります。 ・ ツールバー中のツールボタンから、[Microsoft Excel] (Excel に連携するボタン) をクリックします。 ・ Excel が起動されます。 ・ 3 枚のレポートが、1 枚に結合されて表示されます。

7.7 分布集計表

ここでは、売上額を、価格帯ごとに集計したレポートの作成手順を説明します。

7.7.1 作成するレポート

■ 基本となるレポート

冷蔵庫を価格帯別に分類し、店舗ごとの 2004 年 5 月度と 6 月度の、売上額と売上構成比を示すレポートです。

月度		2004 年 5 月度		2004 年 6 月度	
店舗名	冷蔵庫価格帯	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比
本店	5万円未満	544,700	2.89	335,900	1.87
	5～10万円	1,406,500	7.46	856,600	4.76
	10～15万円	954,600	5.07	642,100	3.57
	15～20万円	1,930,800	10.25	2,263,000	12.58
	20万円以上	14,005,600	74.33	13,885,400	77.21
	中計	18,842,200	100.00	17,983,000	100.00
札幌店	5万円未満	119,500	3.21	2,500	0.06
	5～10万円	380,400	10.22	140,100	3.08
	10～15万円	354,200	9.51	468,400	10.32
	15～20万円	503,000	13.51	459,000	10.11
	20万円以上	2,366,800	63.56	3,470,000	76.43
	中計	3,723,900	100.00	4,540,000	100.00
仙台店	5万円未満	311,100	3.06	308,800	3.66
	5～10万円	784,600	7.72	540,200	6.40
	10～15万円	570,400	5.61	528,300	6.25
	15～20万円	1,466,500	14.42	315,100	3.73
	20万円以上	7,034,600	69.19	6,753,300	79.96
	中計	10,167,200	100.00	8,445,700	100.00

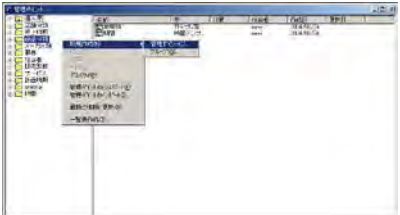
■ ポイント

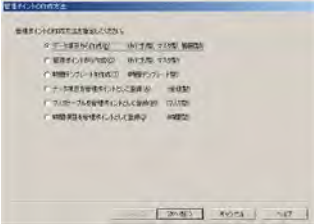
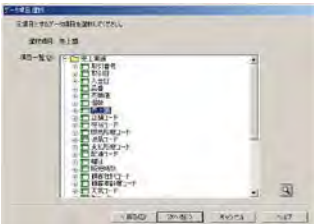
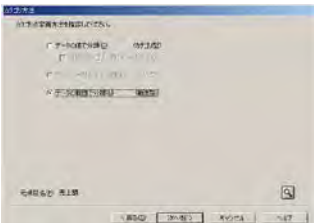
このレポートを作るには、「範囲型」の管理ポイントが必要になります。範囲型の管理ポイントとは、数値データの分布を、任意の範囲でくくった管理ポイントです。例えば、商品価格を「いくらから、いくらまで」というような範囲で分けて表示したい場合に、範囲型の管理ポイントを使用します。範囲型の管理ポイントは、価格だけでなく、数値データをレンジ分割できますので、例えば、年齢を 10 歳代、20 歳代、30 歳代と分ける場合など、汎用的に利用できます。

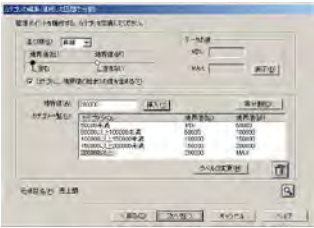
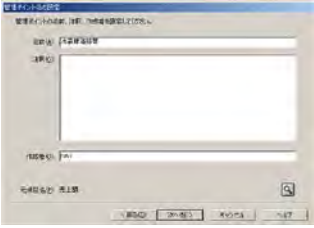
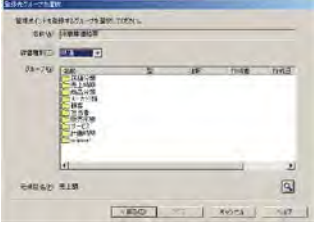
この範囲型の管理ポイントを作っておくと、上記の価格帯を示すレポートも、簡単に作ることができます。

7.7.2 分布集計表の作成手順

売上額を、価格帯ごとに集計したレポートの作成手順を、以下に示します。

画面	操作
 	(1)範囲型の管理ポイントの作成 - 何円以上、何円未満といった価格帯別にデータを示すレポートを作成するには、「範囲型」の管理ポイントが必要です。「範囲型」の管理ポイントを作成します。 [Navigator クライアント]画面で、[ツール]－[管理ポイント]を選択します。 [管理ポイント]画面が表示されます。 - 左枠を右クリックします。 [新規作成]－[管理ポイント]を選択します。 [管理ポイントの作成方法]画面が表示されます。

画面	操作
  	(2)管理ポイントの作成方法を指定 ・ [データ項目から作成 (カテゴリ型、マスク型、範囲型)] をチェックします。 ・ [次へ] ボタンをクリックします。[データ項目選択]画面が表示されます。 (3)データ項目の選択 ・ [項目一覧] から、[売上実績] の [売単価] を選択します。 ・ [次へ] ボタンをクリックします。[カテゴリ方法]画面が表示されます。 (4)カテゴリの定義方法の指定 ・ [データの範囲で分類 (範囲型)] をチェックします。 ・ [次へ] ボタンをクリックします。[カテゴリの編集 (連続した区間で分割)]画面が表示されます。

画面	操作
  	(5)分割範囲の設定 - たとえば、0、80、000、120、000 と、任意の境界値を入力するだけで、売上金額の範囲が指定できます。 [境界値]に「50000」を入力し、[挿入]ボタンをクリックすると、[カテゴリー一覧]に、指定した内容が表示されます。 - 同様にして、境界値に「100000」、「150000」、「200000」を指定します。 [カテゴリラベル]は、レポートに表示されるラベルです。修正する場合は、修正するラベルをクリックし、[ラベルの変更]ボタンをクリックして修正します。ここでは、見やすくするために、以下の値に変更します。 50000 未満 →5 万円未満 50000 以上 100000 未満 →5～10 万円 100000 以上 150000 未満→10～15 万円 150000 以上 200000 未満→15～20 万円 200000 以上 →20 万円以上 [次へ]ボタンをクリックします。[管理ポイント名の設定]画面が表示されます。 (6)管理ポイント名の設定 [名前]に[冷蔵庫価格帯]と入力します。 [次へ]ボタンをクリックします。[登録先グループの選択]画面が表示されます。

画面	操作
	(7)登録先グループの設定 ・ [グループ]から[個人用]を選択します。 ・ [完了]ボタンをクリックします。[管理ポイント]画面に、[冷蔵庫価格帯]が追加されます。 ・ [管理ポイント]画面を閉じます。 (8)[レイアウトの指定]画面の表示 ・ [ファイル]－[新規作成]－[問い合わせ表]を選択します。 ・ [レイアウトの指定]画面が表示されます。 (9)レポートイメージの設定 ・ 以下を設定します。 表側：管理ポイント[店舗分類]から[店舗名]、 [個人用]から[冷蔵庫価格帯] 表頭：管理ポイント[時間]から[月度]。[相対指定]で[開始期]を[当日／当月より1ヶ月前]に設定。 データ：データ項目[売上実績]から[売上額]。 [月度]の使用するデータは[取引日]を選択 条件：管理ポイント[商品分類]から[商品中分類]を選択し、[冷蔵庫]を設定 表のオプション：[表頭]の[総計列]を表示しない

月店	2004年5月店	2004年6月店		
店舗名	売上額	売上構成比	売上額	売上構成比
本店				
5万円未満	344,700	2.89	335,900	1.87
5~10万円	1,406,500	7.46	856,600	4.76
10~15万円	954,600	5.07	642,100	3.57
15~20万円	1,930,800	10.25	2,263,000	12.58
20万円以上	14,005,600	74.33	13,885,400	77.21
中計	18,842,200	100.00	17,983,000	100.00
札幌店				
5万円未満	119,500	3.21	2,800	0.06
5~10万円	360,400	10.22	1,401,100	3.08
10~15万円	354,200	9.51	468,400	10.32
15~20万円	509,000	13.51	459,000	10.11
20万円以上	2,366,800	63.56	3,470,000	76.43
中計	3,229,900	100.00	4,840,000	100.00
仙台店				
5万円未満	311,100	3.06	908,800	3.96
5~10万円	784,600	7.72	540,200	6.40
10~15万円	570,400	5.61	529,300	6.25
15~20万円	1,466,500	14.42	315,100	3.73
20万円以上	7,034,800	69.19	6,753,300	79.96
中計	10,167,200	100.00	8,446,700	100.00

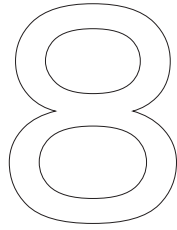
操作

(10)構成比の表示を指定

- データ項目[売上実績]から[売上額]を、[データ]フィールドの右側に貼り付けます。
- 貼り付けた[売上額]を、右クリックして、[詳細指定]を選択します。
- [データ項目の詳細指定]画面で、[項目名]を[売上構成比]に変更します。
- [集計方法]タブを選択します。
- [集計方法]の[構成比]をチェックします。
- [加工する単位]を[店舗名]とします。
- [OK]ボタンをクリックして、[レイアウトの指定]画面に戻ります。

(11)問い合わせ結果の表示

- 問い合わせを行います。
- 問い合わせ結果が、7.7.1で示したとおりになっているかどうかを確認します。



情報分析の手法と統合的な分析

近年、企業内に流通する情報は、急激に変化しました。業務システムから収集・蓄積したデータウェアハウスの情報だけでなく、インターネットやコンタクトセンタから収集した顧客や市場などの情報、業務システムで発生したログなどの情報が発生してきました。激変する市場動向や多様化する顧客ニーズに対応するためには、これらのあらゆる情報を統合的に分析して、複雑化する市場での競争力を高めるとともに、ビジネスチャンスを実に収益へと結びつける必要があります。

ここでは、レポートを使ったさまざまな情報分析の手法と、顧客や市場について、より深く理解していくために必要な統合的な分析方法について解説します。

8.1 レポートを使った情報分析の手法	223
8.2 クロスクエリによるデータの横断的分析	231
8.3 イベントアナライザによる時系列データの分析	235

8.1 レポートを使った情報分析の手法

作成したレポートに、特徴的なデータが読み取れたとき、その原因を更に探っていくために使われるのが、情報分析の手法です。

例えば、「販売実績の背景を分析する」という例を元に、分析の流れを見てみましょう。ある企業で、5月度の販売実績を集計したところ、Aという製品の売上が、抜きん出て良いことがわかりました。そこで、「A製品」に着目した分析を行うことにしました。

A製品の5月度の販売実績を、営業所別に見たところ、「B営業所」の販売実績が多いことがあったため、B営業所の販売先別の実績を確認したところ、「C工業様」の売上が多いことがわかりました。そこで、C工業様に着目した販売実績の推移を確認したところ、4月度までの売上と比べ、5月度の売上が数倍になっていることがわかりました。5月度のC工業様の売上明細を調べた結果、大口の取引があったことがわかりました。

このような傾向を元に原因を探れば、販売動向を調査することができるわけです。

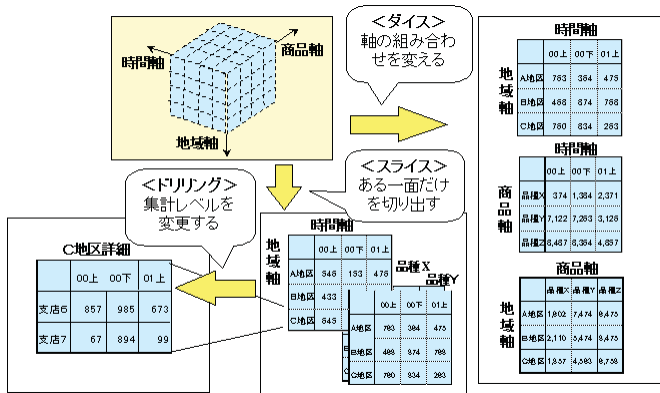
上記の流れには、情報分析のさまざまな手法が使われています。ここでは、3章、4章で使用した Navigator の情報分析機能を元に、情報分析の手法を解説します。

8.1.1 ドリリングとスライス&ダイス

「7.3 時系列集計表のバリエーション」では、集計表に現れた特徴的なデータを、階層を下ったり、内訳を表示したりすることで、更に詳細に見ていく手順を説明しました。

このときに利用したのが、ドリリング機能とスライス&ダイス機能です。

レポート作成時には、情報の取り出しだけでなく、このドリリング（大分類から中・小分類に対象を絞り込みながらの分析）やスライス&ダイス（異なる視点の組み合わせによる試行錯誤的な分析）などを利用すると、より分析的に情報を活用できます。



スライス：そのデータの一面を薄く切るような形で参照すること。品種Xの売上高、品種Yの売上高というように、特定の製品に着目して見たいときなどに使います。

ダイス：軸の組み合わせを変えて参照すること。地域別・期別や商品別・期別など座標軸をいろいろ変えて売上高傾向を見たいときなどに使います。

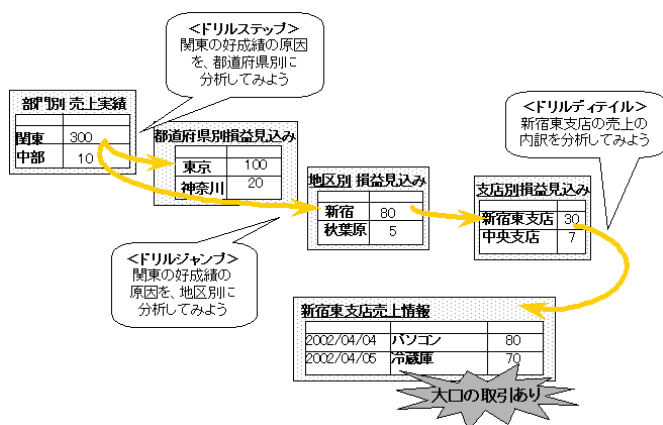
ドリリング：多次元分析手法で、OLAPが取り扱うデータの集計レベルを変更すること。集計レベルを下げて、更に詳細に支店レベルで見たいときなどに使います。

■ Navigator の分析機能

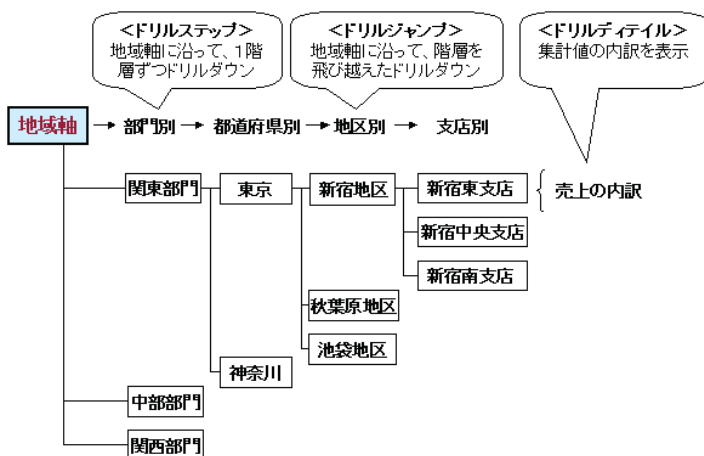
Navigator では、レポート作成の延長上の簡単な操作で、ドリリングやスライス&ダイスを行うことができます。

利用できるドリリング機能には、以下があります。

- － ドリルステップ(1階層下の集計値の表示:ドリルダウン)
- － ドリルジャンプ(階層を飛び越したドリルダウン)
- － ドリルディテイル(集計値の内訳データの表示)
- － ドリルバック(ドリルダウン元の集計表の表示)
- － [レイアウトの指定]画面でのスライス&ダイス操作



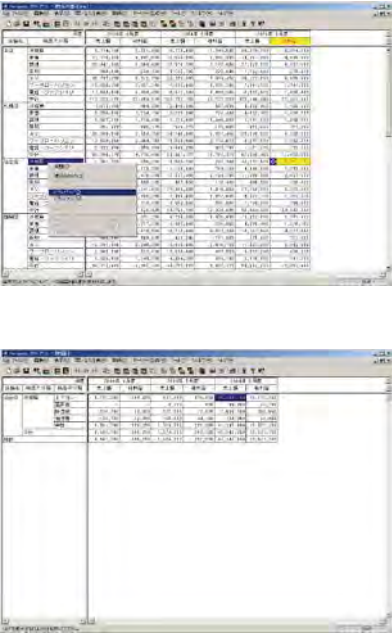
上の例では、地域軸の階層が、次のようになっています。

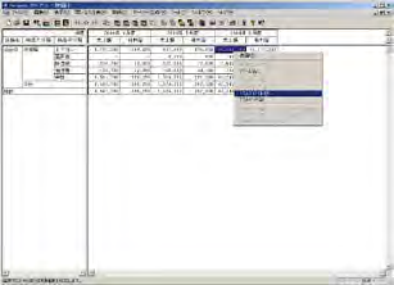
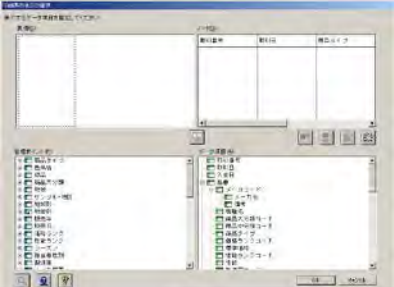


「地域軸」からの矢印は、カテゴリ型管理ポイントの階層関係を示しています。ドリリングを行うには、カテゴリ型管理ポイントで階層関係を作っておく必要があります。階層関係が作られていない場合で、ドリリングのように集計レベルを変えて詳細をたどりたい場合は、[レイアウトの指定]画面で、絞り込み条件を指定するなどの方法で対応できます。

■ ドリリングの操作イメージ

「7.3.4 明細表まで掘り下げた分析」で行ったドリリングの操作イメージを見てみます。

画面	操作
	(1)ドリルステップ - 商品大分類別の売上を問い合わせた結果、大幅に売上を伸ばしていたのは「冷暖房」であることがわかりました。「冷暖房」の売上を詳細に見てみます。 - 詳細化したい管理ポイントとして、[冷暖房]を選択します。 - 右クリックのプルダウンメニューから[ドリルステップ]を選択します。 - 冷暖房詳細商品別の売上表が表示されます。 「冷暖房」の中でも、「エアコン」の売上が良かったことがわかります。 - ドリルジャンプも同様の操作で行います。管理ポイントを選択して、右クリックのプルダウンメニューから、[ドリルジャンプ]を選択し、階層をまたがったドリリングができます。

画面	操作
  	(2)ドリルディテイル - エアコンの1件1件の売上明細を取り出して、売り上げが良かった理由を調べてみます。 「エアコン」の2004年6月度の売上額をクリックします。 - 右クリックして[ドリルディテイル]を選択します。 - 明細表の項目の選択画面が表示されます。 [取引日]、[商品タイプ]、[メーカー名]、[個数]など、見たい項目を選択して、[データ]フィールドの[売上額]の左側ヘドラッグ&ドロップします。 [OK]ボタンをクリックして明細を抽出します。 - エアコンの売上明細が表示されます。売上明細まで出力すると、6月30日に2件(70台、80台)の大口取引引きがあったことが分かります。理由を調べていけば、今後の売上確保の施策などに活用できます。

8.1.2 アラーム機能

「7.1 予実管理表のバリエーション」では、予算を達成したかどうかを、色分けし、傾向をビジュアルに確認できるようにしました。また、「7.3 時系列集計表とバリエーション」では、集計表に現れた特徴的なデータを探しやすくするために、マーキングを行いました。

このときに利用したのが、アラーム機能です。

アラーム機能は、指定した条件に当てはまるデータの色を変える、あるいはビットマップを付加して表示します。

これにより、傾向や特徴をビジュアルに把握し、注目すべき分析の観点やセルを、容易に見つけ出すことができます。

また、大きなレポートの中で、マーキングしたセルを検索するためのサーチ機能も、併せて利用することができます。

アラームを設定したセルに対して、マーキング状態で表示するかしないかは、別に指定できます。普段は、マーキングしない状態でレポートを表示するようにしておき、特に分析を行う必要が出てきたときには、マーキングした状態で表示するようにできるということです。

マーキングを表示するかしないかは、問い合わせ結果を表示した状態で、プルダウンメニューの[表示]から[アラーム機能を使用する]をチェックするかしないかで、決めることができます。

8.1.3 個人用の管理ポイント

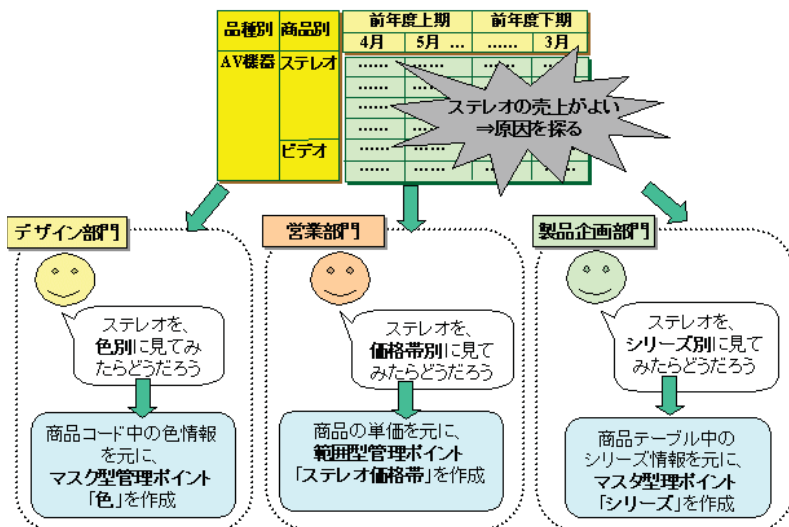
「6.1.4 新しい切り口の追加」、「7.3.6 時間軸を自由に設定したレポート」、「7.7.2 分布集計表の作成手順」では、新しい分析の切り口を作成しました。

このときに利用したのが、個人用の管理ポイント作成機能です。

管理者が作成した、部門共通の管理ポイントを利用すると、部門内の利用者が、同じ視点、同じ基準でデータの分析・活用を行うことができます。しかし、分析の切り口は、利用者の業務内容や立場によって異なります。

例えば、「売れ筋の商品について、分析したい」と考えた利用者が、部門内で公開されている「商品別売上」という共通のレポートを見たとします。利用者の目的が違えば、このレポートを分析するときに使用する切り口も変わってきます。

分析の切り口として、部門内で共通のものだけが用意されており、個々の利用者がほしいものがなかった場合、利用者は、自分の見たい分析の切り口を作成できます。このため、柔軟な分析が可能となります。



Navigator では、データベースの構造を変えることなく管理ポイントを作成できます。利用者が目的に応じて管理ポイントを設定し、独自の視点で情報の分析・活用を行うことができるのです。

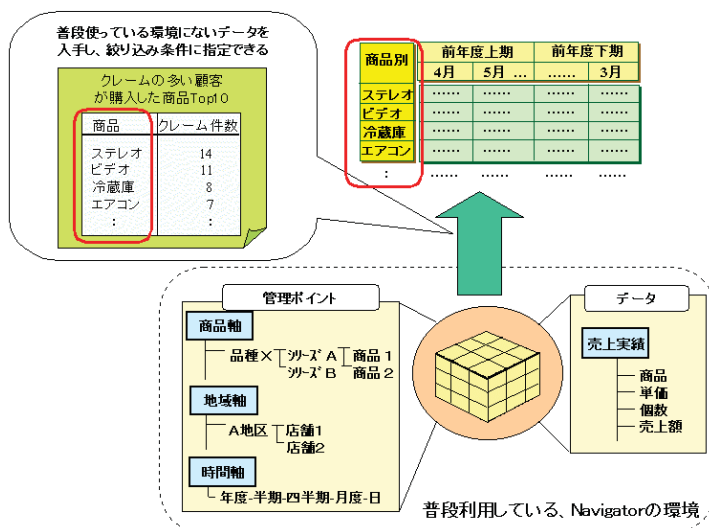
8.2 クロスクエリによるデータの横断的分析

8.2.1 入手したデータを、そのまま利用

ある店舗の営業部門が、いつも分析している商品別売上状況だけでなく、クレームの多い顧客の購入する商品の売上がどのようになっているか、という分析も加えたいと考えたとします。この会社では、クレームに関するデータは、コンタクトセンタ経由で本社に集まっており、依頼すれば、クレームの多い顧客の購入傾向について、データを入手できます。

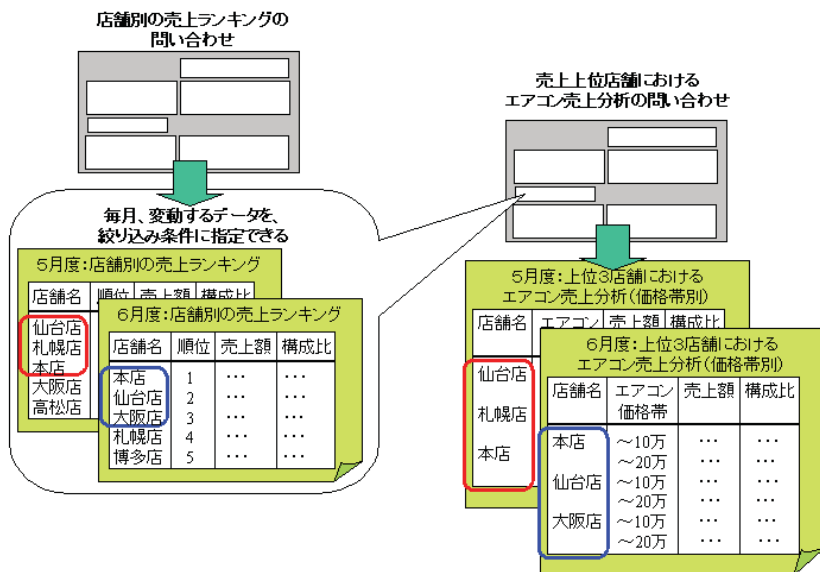
しかし、データを入手しただけでは、自店舗の売上状況と併せて、分析に利用することはできません。入手したデータを、Navigator の[レイアウトの指定]画面上で扱える形にしなければならぬためです。従来、これを行うには、データをデータウェアハウスに登録してもらう必要があり、タイムリー性に欠ける面がありました。

クロスクエリは、利用者が、入手したデータと Navigator 上で扱えるデータとを、併せて分析できるように用意された分析方法です。データを CSV 形式で入手すると、そのデータの特定の列を[条件]フィールドに指定することで、すぐに絞り込みのキーに利用できます。



また、この分析方法は、店舗別の売上ランキングのように、毎月順位が変わるものに対し、そのつど上位3店舗までの詳細を分析したい、という場合にも利用できます。

たとえば、店舗別の売上ランキングの問い合わせ結果を CSV ファイルとして保存します。上位3店舗における売れ筋商品について分析する、別の問い合わせファイルで、CSV ファイルの上位3店舗を、絞り込み条件に指定しておきます。

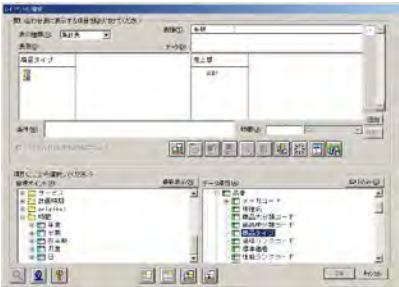


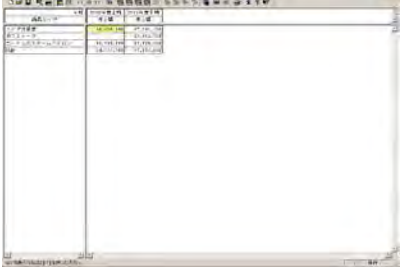
クросクエリを使用しない場合は、毎月、「上位3店舗」に絞り込むための条件を変更する必要がありますでしたが、クросクエリを使用することで、1度に目的のデータを得られます。

クросクエリを利用した一連の処理を、Navigator のスクリプトや Excel のマクロに登録すれば、一度の操作で、目的のデータを出力できます。

8.2.2 クロススクエリの操作イメージ

クレームの多い顧客が購入した商品の売上ランキングを保存した CSV ファイルを入手します。この CSV ファイルには、1 列目に商品名が、2 列目に顧客のクレーム件数が入っています。商品名を条件フィールドに指定して、売上状況を表示してみます。

画面	操作
 	(1)[レイアウトの指定]画面を表示 ・ [レイアウトの指定]画面を表示します。 ・ 以下を指定します。 表側：管理ポイント[商品分類]から[商品タイプ] 表頭：管理ポイント[時間]から[半期]を指定し、2003 年 4 月から 2004 年 3 月を指定 データ：データ項目[売上実績]から[売上額] 条件：データ項目[売上実績]から[品番]の[商品タイプ] 表のオプション：[表頭]の[総計列]を表示しない ・ [条件]フィールドに[商品タイプ]を貼り付けると、[条件の指定]画面が表示されます。 (2)条件に CSV ファイルを指定 ・ [条件の指定]画面で、[問い合わせ実行時に指定]を選択します。 ・ [実行時指定]タブで、CSV ファイルのファイル名と、CSV ファイル上のデータ位置や範囲を指定します。 ・ [OK]ボタンをクリックします。 ・ [レイアウトの指定]画面に戻ります。

画面	操作
	(3)問い合わせの実行 ・ 問い合わせを行います。 ・ クレームの多い顧客が購入した商品に絞った、売上状況のデータが入手できます。

8.3 イベントアナライザによる時系列データの分析

8.3.1 イベントデータの解析から有益な情報を入手

POS のデータ、Web ログなどは、時系列の順序をもったイベントの集合であり、これをイベントデータと呼びます。イベントデータの中から有益な情報を得るための解析をイベントアナライザ機能と呼びます。

イベントアナライザ機能では、イベントデータの抽出に際してある単位でまとめて処理し、そのまとまりの中でイベントとイベントの間の関係を定義するだけで、それに合致するデータを取得することができます。これにより、顧客行動の分析などが容易にできるようになります。ある単位にまとめるものをグループ項目、順序項目といいます。例えば、以下のような抽出に利用することができます。

「冷蔵庫」を買った後に、「インバータエアコン」を買った人を抽出

「テレビ」を買った後に、20 万円以上のものを買った人を抽出

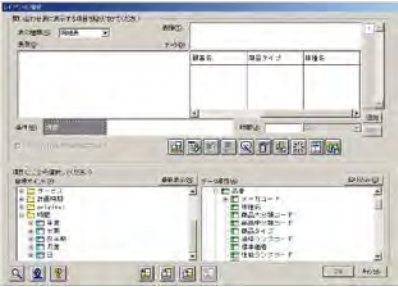
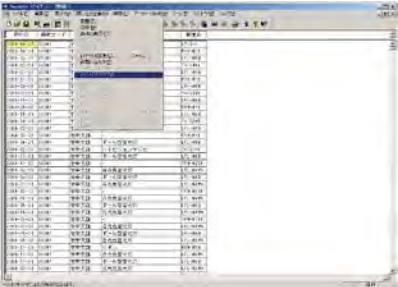
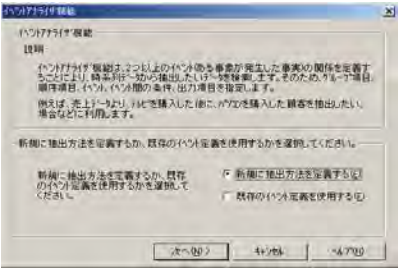
例えば、5 ドア冷蔵庫とインバータエアコンを同時期に購入するならば、新居への入居などが考えられますが、なぜか、同時に購入しない顧客がいるとします。その原因を分析するためには、どのような顧客が同時期だが異なった日に購入しているのかを知る必要があります。従来ですと、顧客ごとにそれぞれの購入日を抽出して、その差分を取って、何日以内を対象にするといった演算が必要となりました。さらに、この2つの購入の間に他の商品を購入している場合などの条件を付けようとすると、集計できないか、できても大変な手間が掛かり、柔軟に条件を変更することができませんでした。

イベントアナライザ機能では、これらの条件を簡単に設定して、結果を抽出できます。

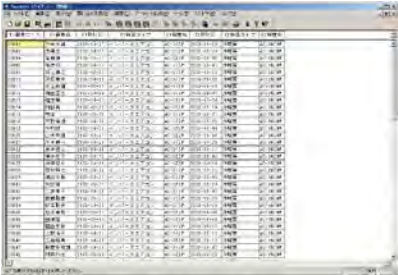
このレポートは、企業内・企業間を行き交う伝票の流れを把握し、監視や分析することで業務プロセスの最適化を行うなど、伝票フローの分析にも利用できます。この場合、伝票の送受信のログを分析し、平均リードタイムなどの統計情報の監視や、問題プロセスの検出などを行います。

8.3.2 イベントアナライザの操作イメージ

インバータエアコンを買った後に、冷暖房器具を購入した顧客を抽出してみます。

画面	操作
  	(1) [レイアウトの指定]画面を表示 ・ [レイアウトの指定]画面を表示します。 ・ 以下を指定します。 表の種類：明細表 データ：データ項目[売上実績]から[取引日]、 [顧客コード]、[顧客コード]から[顧客名]、 [品番]から[商品タイプ]、 [品番]から[機種名] 条件：管理ポイント[時間]から[月度]を指定し、 2003年4月から2004年3月を指定 (2) 問い合わせの実行 ・ 問い合わせを行います。 ・ 明細表が表示されます。 (3) イベントアナライザを実行 ・ プルダウンメニューから[問い合わせ表]-[イベントアナライザ]を選択します。 ・ [イベントアナライザ機能]画面で、[新規に抽出方法を定義する]を指定し、[次へ]ボタンをクリックします。

画面	操作
	(4)グループ項目・順序項目を指定 - ウィザードに沿って、以下を指定します。 [グループ項目の指定]画面：[項目一覧]から[顧客コード]を選択して[グループ項目]に指定。 [順序項目の指定]画面：[項目一覧]から[取引日]を選択して[順序項目]に指定。 (5)条件を指定 [イベントの指定]画面で、以下を指定します。 [(1) 番目のイベントを指定してください。] の [条件 1] に、[商品タイプ = インバータエアコン] [(2) 番目のイベントを指定してください。] の [条件 1] に、[商品タイプ = 冷暖房] [イベント 1 と イベント 2 の関係を指定してください。] の [標準] ボタンをクリックします。 [イベント間の指定 (標準)] 画面が表示されます。 [イベントとイベントの間に、他のイベントが存在する] をチェックします。 [OK] ボタンをクリックして、[イベントの指定] 画面に戻ります。 [次へ] ボタンをクリックします。 [出力形式の指定] 画面が表示されます。

画面	操作
 	(6)問い合わせを実行 [出力形式の指定]画面の[項目一覧]に表示されている項目を、以下の順に選択して、[出力項目]に設定します。 - E1 顧客コード - E1 顧客名 - E1 取引日 - E1 商品タイプ - E1 機種名 - E2 取引日 - E2 商品タイプ - E2 機種名 [次へ]ボタンをクリックします。 [抽出方法の指定]画面の[抽出対象の指定]から[条件に該当する最初のイベントを抽出]を選択し、[次へ]ボタンをクリックします。 [確認]画面で[実行]ボタンをクリックして、イベントアナライザを実行します。 結果が表示されます。

◆◆◆ Tips(Web クライアント編) ◆◆◆

■ レポート作成の Tips

目的	操作																														
集計結果が「金額」のとき、単位を変更したい	[問い合わせのレイアウト]タブの[項目間演算を作成する]ボタンをクリックします。[演算式の指定]画面の[演算式]フィールドで[演算定義]を設定します。 例：単位を「円」から「千円」にする場合 「対象項目÷1000」で計算するため、[演算式]フィールドに[DATA1/1000]などと設定します。																														
率などを計算する演算式を使用する場合に、合計の値を正しく表示したい	[問い合わせのレイアウト]タブで、[データ]フィールドの対象項目をダブルクリックします。[項目の詳細指定]フレームが表示されます。[集計方法]から[合計してから演算]を選択します。 例：[合計]を指定 <table><thead><tr><th>売上額</th><th>原価</th><th>原価率</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>80</td><td>80.0</td></tr><tr><td>120</td><td>95</td><td>79.2</td></tr><tr><td>80</td><td>73</td><td>91.3</td></tr><tr><td>300</td><td>248</td><td>250.5</td></tr></tbody></table> 誤った値 [合計してから演算]を指定 <table><thead><tr><th>売上額</th><th>原価</th><th>原価率</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>80</td><td>80.0</td></tr><tr><td>120</td><td>95</td><td>79.2</td></tr><tr><td>80</td><td>73</td><td>91.3</td></tr><tr><td>300</td><td>248</td><td>82.7</td></tr></tbody></table> 項目単位で計算してから原価率を計算するので、正しい値となる	売上額	原価	原価率	100	80	80.0	120	95	79.2	80	73	91.3	300	248	250.5	売上額	原価	原価率	100	80	80.0	120	95	79.2	80	73	91.3	300	248	82.7
売上額	原価	原価率																													
100	80	80.0																													
120	95	79.2																													
80	73	91.3																													
300	248	250.5																													
売上額	原価	原価率																													
100	80	80.0																													
120	95	79.2																													
80	73	91.3																													
300	248	82.7																													
問い合わせ結果のデータに対し、条件を指定したい	[条件の設定]タブで、条件を指定します。 例：問い合わせ結果の合計金額に対し、一定の値を超えるデータのみ抽出して表示する（[条件の指定]フレームで[範囲指定]を行う）																														
日付の表示形式を変更したい	[表のオプション指定]タブをクリックします。[日付表示]を選択し、日付の表示形式を変更します。 変更例：日や期だけ表示する（12 日、上期など）、省略形で表示する（2004/07/12、2004/1Q など）、和暦で表示する、など																														
時間テンプレート型管理ポイントを使っているとき、カテゴリを「2007 年 6 月度」等ではなく、「当月度」「先月度」などと表示したい	[表のオプション指定]タブで、[時間テンプレート表示]を選択し、[ラベルで表示する]を選択します。 例： [実際の年・月・日で表示する]を指定すると「2007 年 6 月度」等と表示。 [ラベルで表示する]を指定すると「当月度」等と表示。																														

■ 性能の Tips

目的	操作
問い合わせ表の作成時間を短くしたい	管理ポイントの使い方で、時間短縮します
	条件は管理ポイントの[並べ順の編集]で指定します [条件の設定]タブの[条件]フィールドに指定したい管理ポイントが、「問い合わせのレイアウト」タブの[表側]または[表頭]フィールドに指定してある場合、その管理ポイントをダブルクリックして[管理ポイントの詳細指定]フレームを表示します。[並べ順]の[データの並べ順を変更]ボタンをクリックして、[並べ順の編集]画面で指定したほうが、[条件]フィールドに指定するよりも早くなります。
	[表頭]フィールドよりも[表側]フィールドへ指定します [問い合わせのレイアウト]タブで、管理ポイントの指定場所が表側・表頭でもよい場合は、表側にしたほうが速くなります。
	時間型管理ポイントは期間を指定します [問い合わせのレイアウト]タブで、管理ポイントを[表側]または[表頭]フィールドに貼り付けたときに表示される[管理ポイントの詳細指定]フレームで、[期間の設定方法]で期間を指定すると、問い合わせ結果を絞り込むことにつながり、速くなります。
	範囲型管理ポイントは[CASE 式を使用する]を指定します [問い合わせのレイアウト]タブで、[表頭]または[表側]フィールドに指定した範囲型管理ポイントをダブルクリックし、[管理ポイントの詳細指定]を選択します。[性能]にある[CASE 式を使用する]を指定すると、早くなる可能性があります。
	マスタ型・全値型・カテゴリ型の管理ポイントは[IN 構文をデータベースに出力しない]を指定します [問い合わせのレイアウト]タブで、[表頭]または[表側]に指定したマスタ型・全値型・カテゴリ型管理ポイントをダブルクリックし、[管理ポイントの詳細指定]を表示します。[性能]にある[IN 構文をデータベースに出力しない]を指定すると、早くなる可能性があります。
	データ項目の使い方で時間短縮します [条件の設定]タブで、データ項目を貼り付けたときに表示される[条件の指定]フレームで、一致指定をする場合、[先頭が一致するデータ]か[末尾が一致するデータ]を指定したほうが、[どこかが一致するデータ]よりも速くなります。
	オプションの指定方法で時間短縮します 未分類データは[集計対象としない]を指定します [表のオプション指定]タブの[その他]で、[未分類データ]は[集計対象としない]を指定したほうが速くなります。
	表示する行/列は[実績データのある行/列のみを表示]を指定します [表のオプション指定]タブの[表側]／[表頭]の[実績データのある行/列のみを表示]を指定したほうが速くなります。

◆◆◆ Tips(Windows クライアント編) ◆◆◆

■ レポート作成の Tips

目的	操作																														
問い合わせ結果を表示したとき、セルの値が一部見えない項目がある。全部見えるようにしたい	項目の表示幅を変更します。 問い合わせ結果の表示画面で、該当セルの項目見出しを選択します。メニューの[問い合わせ表]-[項目のスタイル]を選択し、[項目のスタイル]画面で、項目の幅を変更します。 フォントサイズを小さくします。 問い合わせ結果の表示画面で、メニューの [ツール]-[オプション]を選択します。[オプション]画面の[画面]タブで[フォント]ボタンをクリックし、[フォント]画面でフォントサイズを小さくします。																														
集計結果が「金額」のとき、単位を変更したい	[レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[項目間演算の指定]ボタンをクリックします。[演算式の指定]画面の[演算式]フィールドで[演算定義]を設定します。 例：単位を「円」から「千円」にする場合 「対象項目÷1000」で計算するため、[演算式]フィールドに[DATA1/1000]などと設定します。																														
率などを計算する演算式を使用する場合に、合計の値を正しく表示したい	[レイアウトの指定]画面で、[データ]フィールドの対象項目を右クリックします。メニューの[詳細指定]を選択し、[データ項目の詳細指定]画面を表示します。[集計方法]タブで、[集計方法]に[合計してから演算]を指定します。 例：[合計]を指定 <table><thead><tr><th>売上額</th><th>原価</th><th>原価率</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>80</td><td>80.0</td></tr><tr><td>120</td><td>95</td><td>79.2</td></tr><tr><td>80</td><td>73</td><td>91.3</td></tr><tr><td>300</td><td>248</td><td>250.5</td></tr></tbody></table> 誤った値 [合計してから演算]を指定 <table><thead><tr><th>売上額</th><th>原価</th><th>原価率</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>80</td><td>80.0</td></tr><tr><td>120</td><td>95</td><td>79.2</td></tr><tr><td>80</td><td>73</td><td>91.3</td></tr><tr><td>300</td><td>248</td><td>82.7</td></tr></tbody></table> 項目単位で計算してから原価率を計算するので、正しい値となる	売上額	原価	原価率	100	80	80.0	120	95	79.2	80	73	91.3	300	248	250.5	売上額	原価	原価率	100	80	80.0	120	95	79.2	80	73	91.3	300	248	82.7
売上額	原価	原価率																													
100	80	80.0																													
120	95	79.2																													
80	73	91.3																													
300	248	250.5																													
売上額	原価	原価率																													
100	80	80.0																													
120	95	79.2																													
80	73	91.3																													
300	248	82.7																													
問い合わせ結果のデータに対し、条件を指定したい	[レイアウトの指定]画面で、[データ]フィールドの対象項目を右クリックします。メニューの[詳細指定]を選択し、[データ項目の詳細指定]画面を表示します。[条件設定]ボタンをクリックし、[条件の指定]画面で、条件を設定します。 例：問い合わせ結果の合計金額に対し、一定の値を超えるデータのみ抽出して表示する（[条件の指定]画面で[範囲指定]を行う）																														
管理ポイントのカテゴリ（「店舗名」の「札幌店」「仙台店」など）の表示順序を、降順または昇順にしたい	[レイアウトの指定]画面で、[表側]または[表頭]フィールドに指定した管理ポイントを右クリックします。メニューの[詳細指定]を選択し、[管理ポイントの詳細指定]画面を表示します。[並べ順]タブの[データの並べ順を変更]ボタンをクリックして、[並べ順の編集]画面を表示し、並べ順を変更します。 [並べ順の編集]画面で、[並べ順]リストボックスのヘッダ（[ラベル]または[コード]）をクリックするだけで、並べ順が簡単に、文字列の降順または昇順に変わります。																														
日付の表示形式を変更したい	[レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。[表のオプション指定]画面で、[日付表示]タブを選択し、日付の表示形式を変更します。 変更例：日や期だけ表示する（12日、上期など）、省略形で表示する（2004/07/12、2004/1Q など）、和暦で表示する、など																														

目的	操作
時間テンプレート型管理ポイントを使っているとき、カテゴリを「2004 年 6 月度」等ではなく、「当月度」「先月度」などに表示したい	[レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。[表のオプション指定]画面で、[時間テンプレート表示]タブを選択し、[ラベルで表示する]を選択します。 例： [実際の年・月・日で表示する]を指定すると「2004 年 6 月度」等と表示。 [ラベルで表示する]を指定すると「当月度」等と表示。 本書の「4.3.6 時間軸を自由に設定したレポート」では、[ラベルで表示する]を指定する操作例で、説明しています。
問い合わせ結果を表示した後に、項目の見出しだけ変更したい	問い合わせ結果の表示画面で、該当セルの項目見出しを選択します。メニューの[問い合わせ表]-[項目のスタイル]を選択し、[項目のスタイル]画面で、見出しを変更します。
問い合わせ結果のレポートに、表題、脚注を付け、Excel や Navigator での印刷時に印字したい	表題を指定します 表題は、Navigator での印刷、OA ソフトでの表示・印刷時に、問い合わせ結果の上に付加されます。表題を付加するには、[Navigator クライアント]画面で、メニューの[ツール]-[オプション]を選択し、[オプション]画面の出力形式タブで、[表題]を指定します。
	レポート作成前に、表題の内容を、[レイアウトの指定]画面で指定します [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。[表のオプション指定]画面の[表題]タブで、表題を指定します。
	レポート作成後に、表題の内容を、問い合わせ結果表示画面で指定します [Navigator クライアント]画面で、メニューの[問い合わせ表]-[表題]を選択し、表題を指定します。
	脚注を指定します 脚注の内容は、[レイアウトの指定]画面で、[条件]フィールドに指定した内容となります。それ以外を指定することはできません。 脚注は、Navigator で印刷したり、OA ソフトで表示・印刷したりする場合に、問い合わせ結果の下に付加されます。脚注を付加するには、[Navigator クライアント]画面で、メニューの[ツール]-[オプション]を選択し、[オプション]画面の出力形式タブで、[脚注(条件内容)]を指定します。
問い合わせ結果を、グラフで表示したい	問い合わせ結果を Excel で表示して、グラフを表示します [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンをクリックします。[表のオプション指定]画面の[表示方式]タブで、[問い合わせ結果を埋め込み Excel で表示する]をオンに設定すると、問い合わせ結果が Excel で表示されます。 Excel 上でグラフを表示します。作成した Excel ファイルを保存するときは、[名前を付けて保存 (Excel)]で保存できます。
	問い合わせ結果を、Excel 等の OA ソフトに出力してから、OA ソフトの機能を使って、グラフを表示します。 ボタンやメニューから、問い合わせ結果を OA ソフトに出力し、グラフを表示します。

■ 操作や表示に関する Tips

目的	操作
【管理ポイント】リストボックスに表示される管理ポイントの、表示の順序を変更したい	[Navigator クライアント]画面で、メニューの[ツール]-[管理ポイント]を選択します。[管理ポイント]画面の左枠に、管理ポイントがツリービューで表示されていますので、移動させたい管理ポイントを選択し、ドラッグ&ドロップで移動します。 ただし、一度レイアウトを指定したあと、レイアウトの変更を行う場合、変更した管理ポイントの表示順は、無効になります。
【データ項目】リストボックスで、データ項目が属するテーブル名を表示したい	[Navigator クライアント]画面で、メニューの[ツール]-[オプション]を選択します。[オプション]画面の[レイアウト]タブで、[テーブルの情報を含めて表示]チェックボックスをオンにします。
レポートを作成しながら、管理ポイントを作りたい	データ項目を、全値型管理ポイントの代わりに使います [レイアウトの指定]画面で、データ項目を直接管理ポイントとして指定できます。データ項目から全値型管理ポイントを作成する手間を省くことができます。これを、「簡易集計機能」と呼びます。ただし、データ項目を表頭・表側に指定した場合、[表頭]または[表側]フィールドから[条件]フィールドには移動できません。 新規に管理ポイントを作成します [Navigator クライアント]画面で、メニューの [ツール] - [オプション] を選択します。 [確認メッセージ] の [少なくとも] のチェックが外れていることを確認します。 [レイアウトの指定]画面で問い合わせを行い、[サーバで問い合わせをしますか?]のメッセージで[いいえ]を選択します。見出しだけのフレームが表示されます。 メニューの [ツール] - [管理ポイント] を選択し、[管理ポイント]画面で管理ポイントを作成します。管理ポイントを作成し終えたら、作りかけのレポートのフレームをアクティブにします。メニューの [問い合わせ表] - [レイアウト変更] で[レイアウトの指定]画面を表示し、[管理ポイント]リストボックスの右上にある[最新表示]ボタンをクリックします。作成した管理ポイントが表示されます。

■ OA 連携の Tips

目的	操作
問い合わせ結果を Excel ファイル（一時ファイル）に出力するときの、出力先を指定したい	問い合わせ結果を、Excel に出力すると、Excel の一時ファイルが、クライアントの環境変数 TMP または TEMP で指定しているディレクトリ、またはカレントディレクトリに、自動的に保存されます。 一時ファイルの出力先を変更するには、[Navigator クライアント]画面で、メニューの[ツール]-[オプション] を選択します。[オプション]画面の[一時ファイル]タブで、一時ファイル出力先を指定します。
Excel 連携のときの一時ファイルを生成させない方法を知りたい	問い合わせ結果の表示画面で、メニューの[ツール]-[Microsoft Excel（クリップボード経由）]を選択します。 クリップボード経由で Excel に出力すると、一時ファイルは生成されません。

■ 性能の Tips

目的	操作
問い合わせ表の作成時間を短くしたい	管理ポイントの使い方で、時間短縮します
	条件は管理ポイントの[並べ順の編集]で指定します [条件]フィールドに指定したい管理ポイントが、表側・表頭に指定してある場合、その管理ポイントを右クリックして[詳細指定]を選択し、[管理ポイントの詳細指定]画面の[並べ順]タブの[データの並べ順を変更]ボタンをクリックして、[並べ順の編集]画面で指定したほうが、[条件]フィールドに指定するよりも早くなります。
	表頭よりも表側へ指定します [レイアウトの指定]画面で、管理ポイントの指定場所が表側・表頭でもよい場合は、表側にしたほうが速くなります。
	時間型管理ポイントは期間を指定します [レイアウトの指定]画面で、管理ポイントを[表側]または[表頭]に貼り付けたときに表示される[期間の指定]画面で期間を指定すると、問い合わせ結果を絞り込むことにつながり、速くなります。
	範囲型管理ポイントは[CASE 式を使用する]を指定します [レイアウトの指定]画面で、[表頭]または[表側]に指定した範囲型管理ポイントを右クリックし、[詳細指定]を選択します。[管理ポイントの詳細指定]画面の[性能]タブで、[CASE 式を使用する]を指定すると、早くなる可能性があります。
	マスタ型・全値型・カテゴリ型の管理ポイントは[IN 構文をデータベースに出力しない]を指定します [レイアウトの指定]画面で、[表頭]または[表側]に指定したマスタ型・全値型・カテゴリ型管理ポイントを右クリックし、[詳細指定]を選択します。[管理ポイントの詳細指定]画面の[性能]タブで、[IN 構文をデータベースに出力しない]を指定すると、早くなる可能性があります。
	データ項目の使い方で時間短縮します [レイアウトの指定]画面で、データ項目を[条件]に貼り付けたときに表示される[条件の指定]画面で、一致指定をする場合、[先頭が一致するデータ]か[末尾が一致するデータ]を指定したほうが、[どこかが一致するデータ]よりも速くなります。
	オプションの指定方法で時間短縮します
	未分類データは[集計対象としない]を指定します [表のオプション指定]画面の[その他]タブで、[未分類データ]は[集計対象としない]を指定したほうが速くなります。
	表示する行/列は[実績データのある行/列のみを表示]を指定します [レイアウトの指定]画面の中段にあるボタンの中から、[表のオプション]ボタンを選択し、[表のオプション指定]画面の[表側]／[表頭]タブの[実績データのある行/列のみを表示]を指定したほうが速くなります。

付録 A 各クライアントの機能差

Web クライアントと Windows クライアントの機能差は、以下のとおりです。

機能 大分類	機能中分類	機能小分類	Web クライアント	Windows クライアント
基本 機能	帳票作成	縦横集計表	○	○
		時系列集計表	○	○
		明細表	○	○
		ブレーク帳票	○	○
		Top10/Worst10 を示す帳票	○	○
		予算実績型帳票	○	○
		分布集計表	○	○
		マルチクロスレポート	×	○
		ABC 分析表	○	○
	問い合わせ	XML データへの問い合わせ	×	○※1
		データ項目一覧の絞り込み	○	○
		ヒント	○※2	○※2
		条件の無効化	○	○
		当年度の一時変更	○	○
		当日の一時変更	○	○
	アラーム機能		×	○
保存	問い合わせレイアウト の保存		○	○
	問い合わせ結果の ダウンロード	HTML	○	○
		CSV	○	○
		Excel	○	○
		Lotus WK3	×	○
		タブ区切りテキスト	○	○
		罫線付きテキスト	○	○
		桁揃えテキスト	×	○
OLAP 機能	ドリリング	ドリルステップ	○	○
		ドリルジャンプ	○	○
		ドリルディテイル	○	○
		ドリルバック	○	○
	スライス&ダイス	スライス	○	○
		ダイス	○	○

機能大分類	機能中分類	機能小分類	Web クライアント	Windows クライアント
OA ツール 連携	OA ツール連携	Excel	○	○
		Lotus1-2-3	×	○
		OASYS	×	○
		Word	×	○
エクス パート 向 け 機能	二次加工分析	問い合わせ結果を個人のテーブルへ登録	×	○
		CSV を個人のテーブルへ登録	×	○
	イベントアナライザ		×	○
	スクリプティング		×	○
	クロスクエリ		○※3	○
	個人の管理ポイントの作成		×	○
その他	パーシャルテーブル		×	○
	メッセージ受信		×	○
	簡易集計		×	○

※1 : Shunsaku と連携した場合に利用可能

※2 : DBMS が Oracle の場合に利用可能

※3 : 問い合わせ実行時に、CSV 形式のファイルを条件に指定することが可能

付録B レポートを活用するための便利な機能のご紹介

作成したレポートの共有と、グラフ表示機能についてご紹介します。

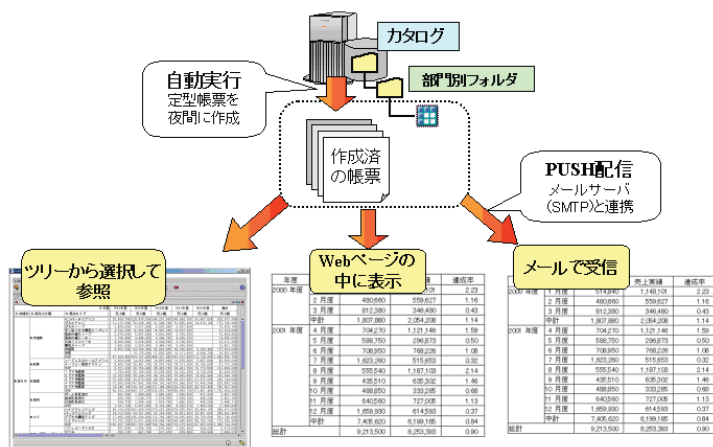
B.1 作成したレポートを共有する

ここでは、作成したレポートを企業の部門内または全社で共有する方法を紹介します。

作成したレポートの情報は、個人によって必要とされる場合と、部門内・全社に共通して必要とされる場合があります。例えば、新商品の開発や顧客管理というように、マーケティングや企画などに幅広く活用できる情報が企業内にあふれています。これらの情報を部門間で共有すると、営業部門、開発部門などの現場で、直接リアルタイムに情報活用できるようになれば、セールス活動、マーケティング活動を大きく支援できます。

Navigator では、作成した問い合わせやその実行結果を共通（全社、部門など）に活用することができます。情報活用のすそ野を広げ、利用者を増やし、だれでもが必要な情報を最新の状態で取り出して、ビジネスの場に取り込むことが日常となれば、企業の競争力も飛躍的に高めることができるでしょう。

Navigator では、作成したレポートを Web ブラウザやメールなどを通じて幅広い利用者に公開できます。



B.2 ビジュアルなグラフで表示する

Navigator で作成したレポートは、簡単にビジュアルなグラフで表示することができます。これは、株式会社富士通九州システムズが提供する Navi イントラエースという Navigator のアシストパッケージを利用することにより実現できます。

以下の例は、部門別の売上げ状況の問い合わせ結果と、結果を棒グラフ表示したものです。ボタンクリック操作のみでさまざまなグラフを表示できます。

