Fujitsu Software Interstage List Creator

帳票設計・生成ソフトウェア

© 2024 Fujitsu Limited

スピーディーな帳票設計・出力と帳票出力システムのグローバル展開を実現

こんな課題ありませんか？

Fujitsu Software Interstage List Creatorで解決!

帳票を短期間で設計したい

- 紙帳票のフォーマットを活用し、簡単に帳票を設計したい
- 言語や通貨の変換など、海外移行時の帳票設計にかかる手間を省きたい

スピーディーな帳票設計を実現

帳票システムの管理コストを抑えたい

- 既存の資産や環境を活用し、短期間で帳票システムを構築したい
- 会社ロゴの変更など、帳票のメンテナンスにかかる工数を軽減したい

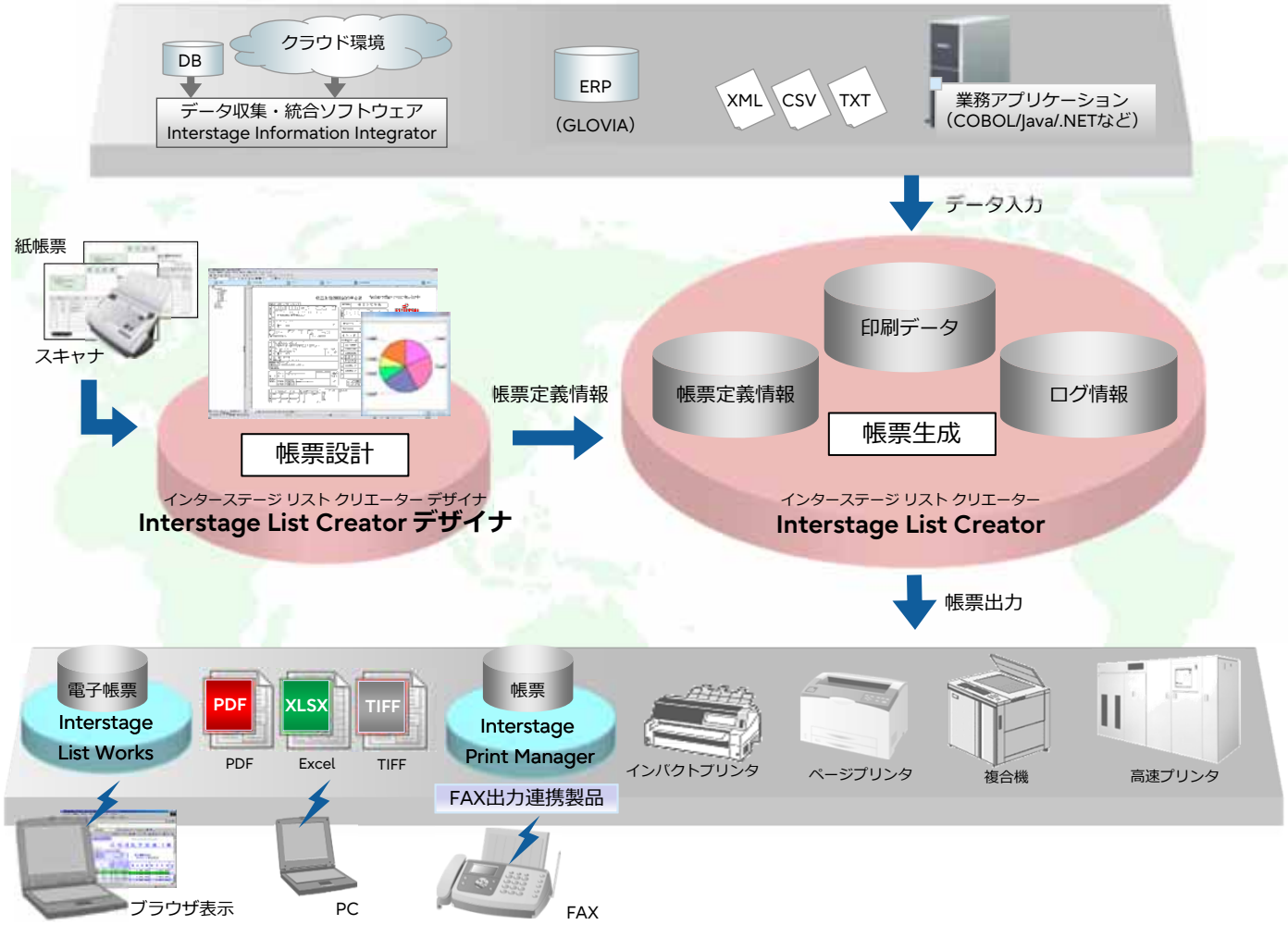
シンプル・柔軟な帳票システムを短期・低コストで実現

帳票データを有効に活用したい

- 帳票をExcelやPDFで出力し、管理･二次活用したい
- 国内センターまたは海外拠点で、各国の言語に対応した帳票を生成し、海外でも活用したい
- 機密情報や顧客情報を含む帳票をWeb上で表示・印刷したい

現場で利用しやすい形式で出力し帳票活用を促進

Fujitsu Software Interstage List Creator 概要図



Interstage List Creatorは、複雑できめ細やかなビジネス帳票を簡単･きれいに出力し、業務の効率化･スピードアップを支援する帳票設計･生成ソフトウェアです。スマートソフトウェアテクノロジー™ *2 により、帳票定義情報に含まれる属性情報のうち言語によって表記の異なる情報を自動的に置き換えできます。

*2：ハードウェアやソフトウェアの状況を自ら判断し、より簡単・安心に使うために最適化を図る富士通独自の技術です。

Interstage List Creator 製品体系図

帳票設計製品

Interstage List Creator デザイナ
複雑・きめ細やかな帳票を簡単に作成

帳票運用製品

Interstage List Creator Standard Edition
ノンプログラミングスタイルで帳票を紙、電子帳票、FAXに出力
分散印刷環境の印刷サーバ帳票出力やクライアントPC経由の帳票印刷も可能

Interstage List Creator Connector
分散印刷環境の送信機能を提供

Interstage List Creator Enterprise Edition
Standard Editionの機能に加えて、PDF出力、Excel出力が可能

スピーディーな帳票設計を実現

きめ細かな帳票を使いやすいGUIで効率的に設計

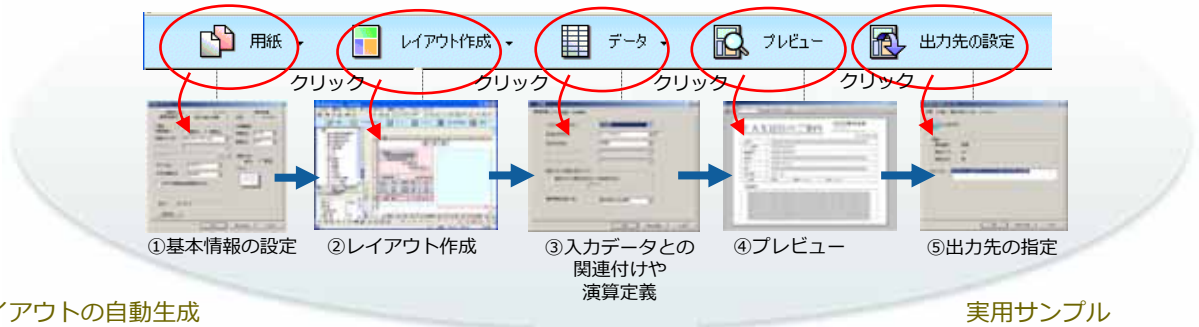
Interstage List Creator デザイナ [インターステージ リスト クリエイター デザイナ]

スピーディーな帳票設計

「帳票ナビ」機能により、表現力の豊かな帳票レイアウトを、簡単に設計できます。紙帳票の取り込み、既存帳票の自動変換、サンプルの活用により、帳票レイアウトを自動生成できるため、帳票レイアウトの設計にかかる時間を短縮でき、帳票開発作業を効率化できます。

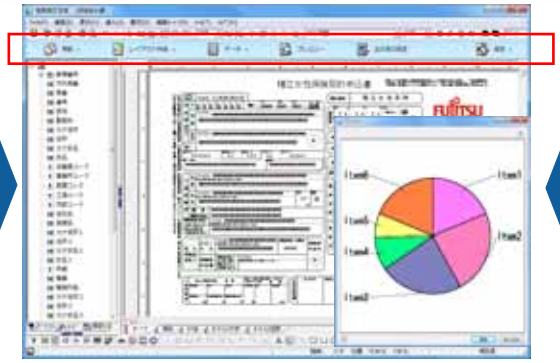
帳票ナビの搭載

「帳票ナビ」は、帳票設計の一連の流れをナビゲーションするツールバー・メニューです。簡単なチュートリアルを参照するように次の作業を理解できるため、初心者でもスムーズに帳票を設計できます。



帳票レイアウトの自動生成

紙帳票やExcel、Word、PDFなどで作成した帳票イメージを高精度で自動認識し、オーバレイ・出力項目を自動生成します。



実用サンプル

数多くの実用的な帳票例をサンプルとして提供しています。これらを活用して、目的の帳票を短時間で作成できます。

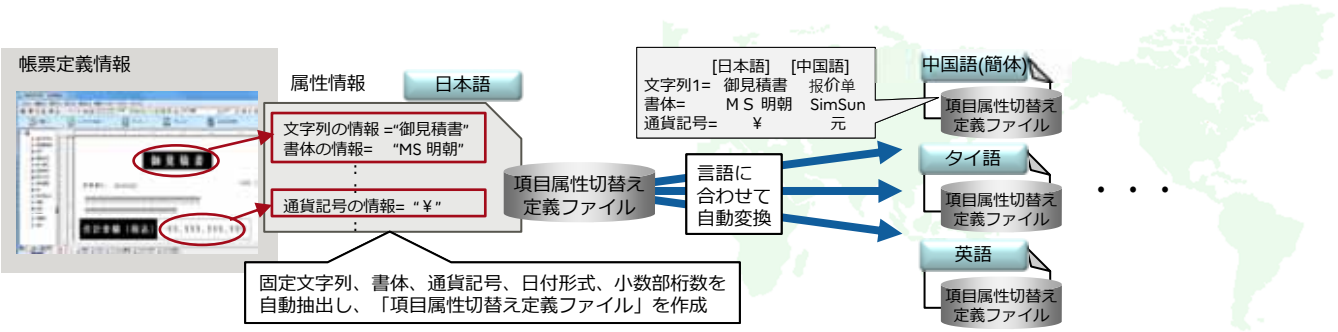
既存資産の活用

富士通のメインフレームやオフコンの帳票定義体も、変換ツールにより簡単に移行して利用できます。

項目属性切替え定義ファイルの作成・自動変換による帳票設計

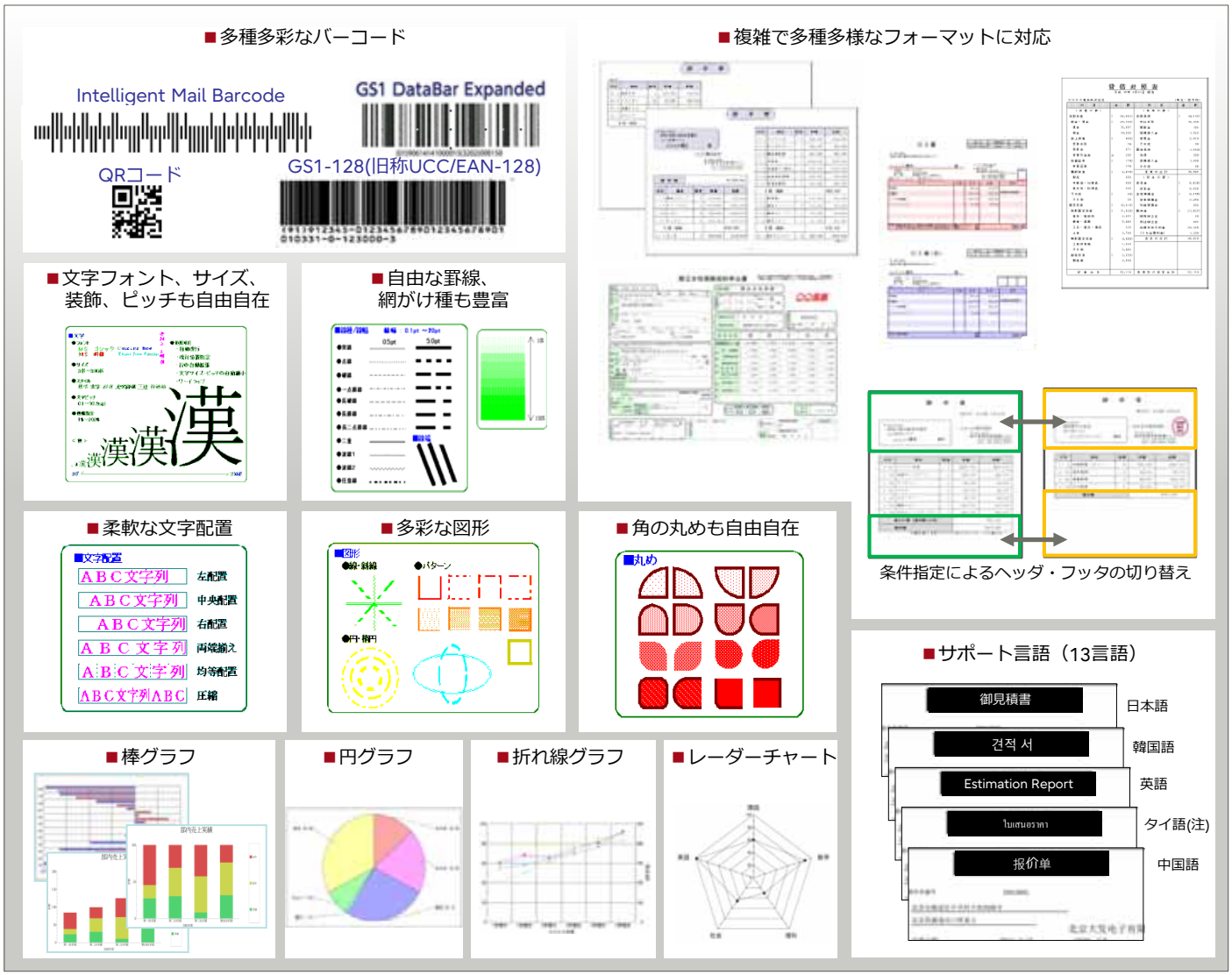
帳票定義情報に含まれる属性情報のうち、言語によって表記の異なる情報を自動的に置き換えできます。帳票定義情報から固定文字列、書体、通貨記号、日付形式、小数部桁数を漏れなく自動抽出し、どう変換すればよいか特定する「項目属性切替え定義ファイル」を作成して変換します。

「項目属性切替え定義ファイル」を利用することで、国内向けに設計した帳票を流用して海外向けの帳票を作成できるため、言語ごとに帳票を設計する必要がなく作業工数を削減できます。



グローバル展開に対応した多彩な表現力

複数の明細表（フレーム）の出力、明細表の段組出力、明細の横方向出力など、多種多様な複雑なフォーマットに対応できます。
また、イメージデータ、バーコードデータ、グラフなど、様々なメディアデータを利用した帳票を出力できます。バーコードでは、国際流通標準化機関標準の「GS1 Data Bar」や米国郵便公社が使用する「Intelligent Mail Barcode」など、市場ニーズに即したバーコード出力に対応しているほか、OLEにも対応しており、WordやExcel情報も組み込むことができます。

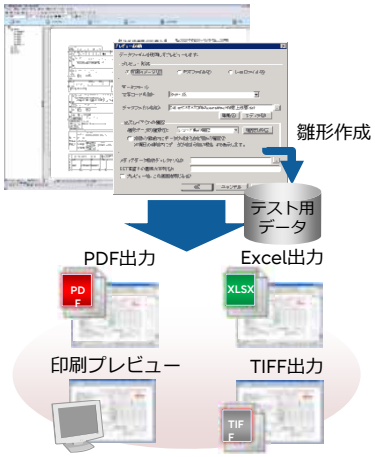


(注)タイ語でPDF出力を行う場合、使用するタイ語フォントごとに個別の対応が必要となります。

帳票設計を支援する多彩な機能の搭載

プレビュー機能

帳票の設計途中でも雛形データを作成し、運用環境を用意しなくても運用時と同じ出力イメージ（印刷／PDFファイル形式／Excelファイル形式／TIFFファイル形式）を確認できます。

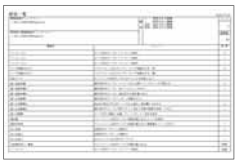


仕様書出力機能

帳票の設計書（帳票イメージ／帳票仕様書／入力データ仕様書／項目仕様書）が自動生成されるため、納品・保守などで、有効に活用できます。また、紙への印刷だけでなく、PDFファイル形式やExcelファイル形式でも保存できるため、印刷コストの削減と、仕様書の管理・保管に効果的です。

帳票定義情報の変更有無の確認

修正前と修正後の帳票定義情報（帳票レイアウトやデータ定義など）の相違点を、運用に応じた出力方法（印刷／PDFファイル形式／Excelファイル形式）で出力できます。変更箇所の抽出や変更の有無を効率よく確認できるため、帳票メンテナンスの効率化と帳票資産の保守性を向上できます。



●帳票一覧

出力情報

- ●帳票一覧
  帳票の変更の有無、帳票の追加/削除
- ●帳票一覧（変更情報：分類表示）
  出力時の情報、および帳票レイアウト情報やデータ定義の変更の有無
- ●帳票一覧（変更情報：領域とオブジェクト）
  帳票レイアウト情報の領域、およびオブジェクトの変更/追加/削除

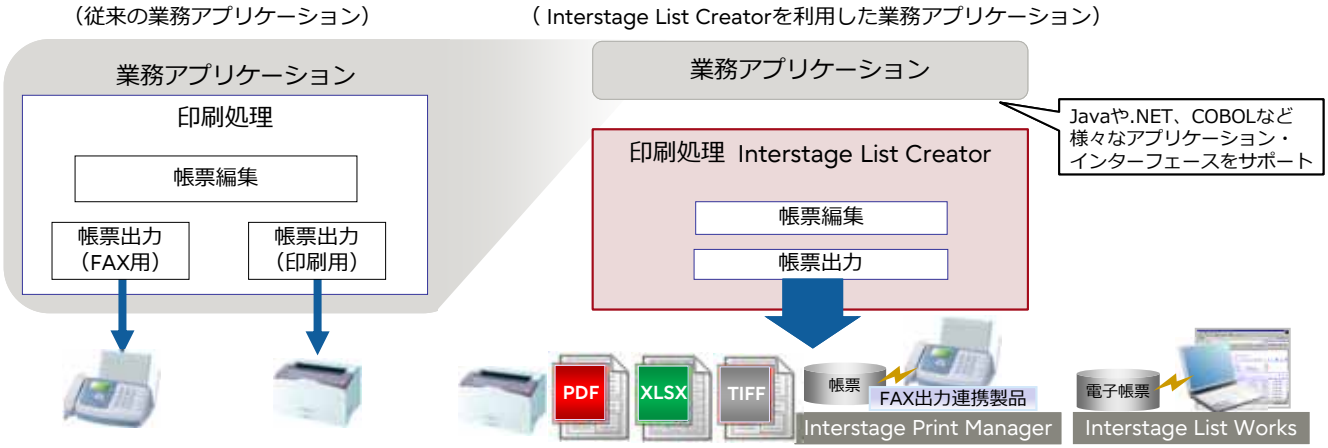
シンプル・柔軟な帳票システムを短期・低コストで実現

簡単・高性能な帳票出力基盤
Interstage List Creator [インターステージ リスト クリエイター]

業務アプリケーションの印刷処理対応

業務アプリケーションと印刷処理

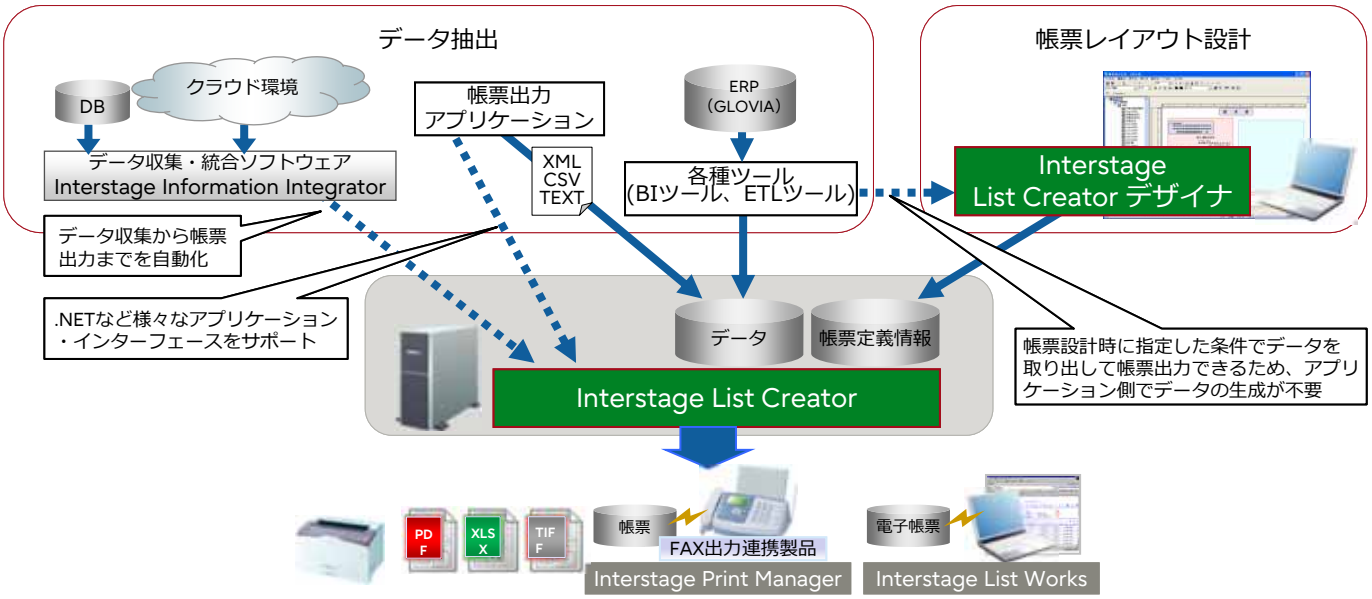
Interstage List Creatorの導入により、柔軟性の高いシステムを短期間に構築できます。業務アプリケーションと印刷処理を分離できるため、デバイスに依存しない共通のアプリケーションを開発できます。帳票の出力先（プリンタ／電子帳票／FAX／PDF／Excel／TIFF）は簡単に変更でき、業務アプリケーション側は修正の必要がありません。



帳票出力時のデータの流れ

Interstage List Creatorは、帳票設計から帳票出力まで、帳票出力システム全体の生産性向上を実現します。設計した帳票の各項目にデータベースの項目を対応付けるだけで、帳票出力時に自動的にデータベースからデータを読み込んで帳票を出力します。帳票出力にあたって、専用のプログラムを開発する必要がありません。

また、Interstage Information Integratorとの連携により、様々な業務システムから収集・統合したデータを簡単に帳票出力できます。クラウド環境にある、営業情報や商談情報などのタイムリーなデータも収集して帳票に出力できるため、業務効率が飛躍的に向上します。



様々なアプリケーションからの利用

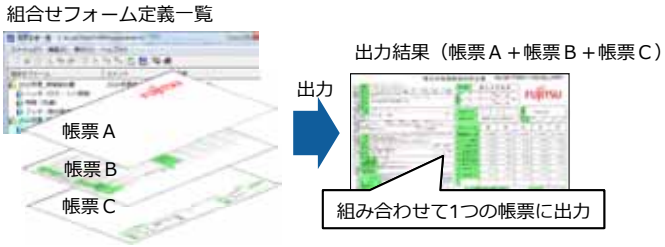
.NETインターフェース、Javaインターフェース、その他各種の帳票出力インターフェース* をサポートしており、サーバアプリケーションやWebアプリケーションに帳票出力処理を組み込めます。様々なプラットフォーム、アプリケーションから共通の帳票出力処理を利用できるため、効率的に業務システムを構築できます。

*：コマンド、.NETインターフェース、Javaインターフェース、COBOLインターフェース、VB用カスタムコントロール

帳票定義情報の共通化で生産性向上

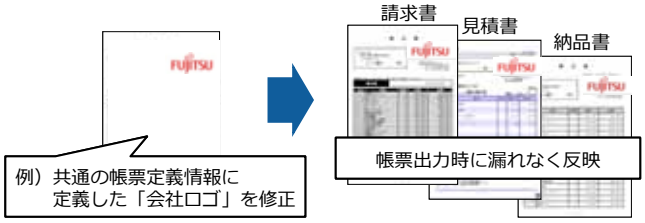
組合せフォーム出力機能

複数の帳票定義情報をあらかじめ組み合わせて「組み合わせフォーム」として定義することで、１つの帳票に出力できます。



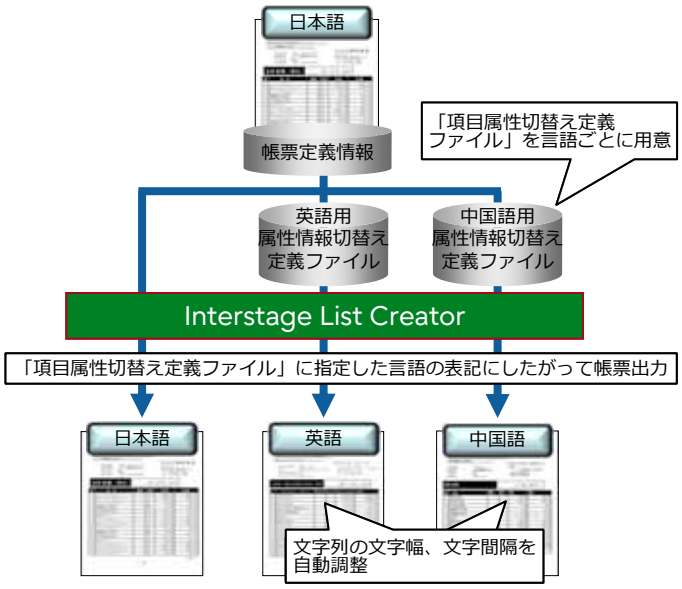
帳票定義情報の共通化

複数の帳票定義情報に共通した帳票レイアウト情報を、１つの帳票定義情報として利用できます。共通の帳票定義情報を変更するだけで、すべての帳票に漏れなく反映できるため、帳票作成の作業工数を大幅に軽減できます。



項目属性切替え機能

帳票定義情報の設計時に言語ごとに作成した「項目属性切替え定義ファイル」を利用して、言語の表記に対応する帳票を出力できます。
「項目属性切替え定義ファイル」を言語ごとに用意することで、個別の帳票設計が容易になり、帳票定義情報を共通利用できます。



現場で利用しやすい形式で出力し帳票活用を促進

データ活用を飛躍的に高めるExcel出力

印刷やFAXによる紙への出力だけでなく、PDF／Excel／TIFFファイルへの出力など、現場で利用しやすい形式で出力できるため、二次活用が容易です。Excelファイルに直接出力できるため、集計やソート、データの抽出など、現場ですぐ利用でき、分析や加工作業も効率化できます。

プラットフォームに依存しないExcel出力

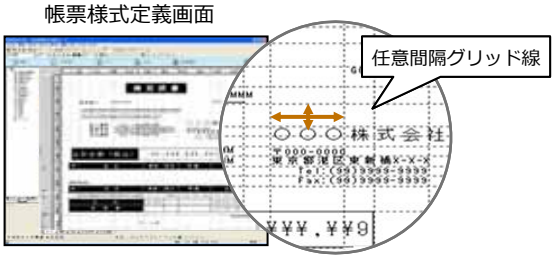
独自のExcel生成ロジックによりExcelファイルを出力できます。Windowsはもちろん、SolarisやLinuxなどのUnix系OS上でも出力できるため、導入コストを大幅に削減できます。

明細の出力方法

Excelファイルへは、帳票のページ単位でシートにする方法と複数ページをまとめて１シートにする方法があります。帳票を１シートにまとめることで、データのソート・抽出が容易になり、分析・加工などの作業効率を向上できます。

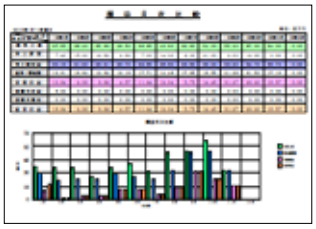
任意間隔グリッド機能

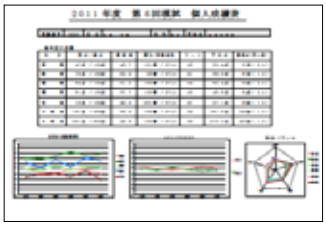
任意間隔グリッド機能により、出力するExcel帳票のセル幅を意識した帳票を設計できます。出力後のセル構成を意識して帳票を設計できるため、分析・加工に適したExcelファイル出力が可能です。



視認性を高めるグラフ出力

棒グラフ、円グラフ、折れ線グラフ、レーダーチャートなどのグラフを出力できます。販売管理実績や個人成績表など、データを視覚的に表現したい場合に、グラフを活用することで視認性の高い効果的な帳票を出力できます。

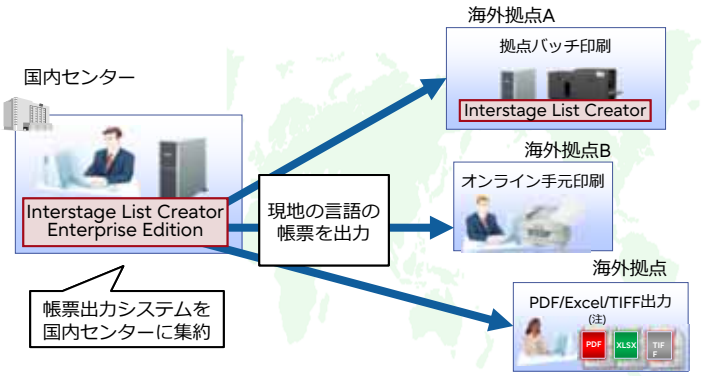




海外向けの帳票出力

Unicodeを使用することで、多言語の帳票を作成し、出力できます。日本で各国の言語の帳票を設計し、海外拠点へ帳票を出力できるため、海外拠点でバラバラに導入された帳票出力システムを１つに集約できます。

また、すべての拠点で共通の帳票設計・生成ソフトウェアを使用できるため、拠点展開時に個別に帳票生成アプリケーションや帳票を作成する必要がなく、短期に拠点の帳票システムを構築できます。



(注)タイ語でPDF出力を行う場合、使用するタイ語フォントごとに個別の対応が必要となります。

高品位・高速なPDF生成

抜群のPDF生成性能

独自のPDF変換処理ロジックにより、多重時にも安定した性能を確保できます。高速で小サイズのPDFを生成できるため、インターネット環境での配信時の回線負荷を軽減できます。

また、利用者定義文字を、PDFファイル中にアウトラインフォントで埋め込めます。

ビットマップフォント

アウトラインフォント

セキュリティ設定（URI、期間・期限など）

PDF生成時に付加するセキュリティを設定できるため、情報漏洩や改ざんを防止できます。

PDFの結合と分離

複数のPDFファイルの結合や１つのPDFから複数個への分割が可能です。月次帳票を結合して年間を通じた１つのファイルにするなど、PDFファイルの結合や分割ができ、PDFファイルの整理や管理を効率化できます。

Web経由できれい・快適表示/印刷

Web手元印刷機能により、Web経由での高速・高品位な表示／印刷による快適な帳票業務を実現できます。WebブラウザとWebサーバ間のデータ形式には、不特定多数の配信処理に適したPDFファイル方式とクライアント印刷に適したOWFファイル方式があり、業務に合わせて選択できます。

OWFファイル方式の特長

・独自の圧縮技術により、低速な通信回線でもPDFより速く帳票を表示でき、ストレスのない運用ができます。
・印刷時に余白を微調整できるため、連帳用紙／プレプリント用紙にも、正確・ きれいに印刷できます。

PDFファイル方式の特長

・ Adobe Readerの導入だけで、帳票を閲覧・印刷できます。

帳票出力での情報漏洩防止

業務で使用する帳票の情報漏洩・情報保護対策として、PDF生成、プリンタへの出力時のセキュリティ機能、操作ログ採取機能を装備しています。

PDF帳票(URI、期間･期限など)

PDF生成時に付加するセキュリティを設定できるため、情報漏洩や改ざんを防止できます。

紙帳票(ID、日付印刷)

印刷物に、ID、日付、時間などを出力して、責任元を明確にできます。

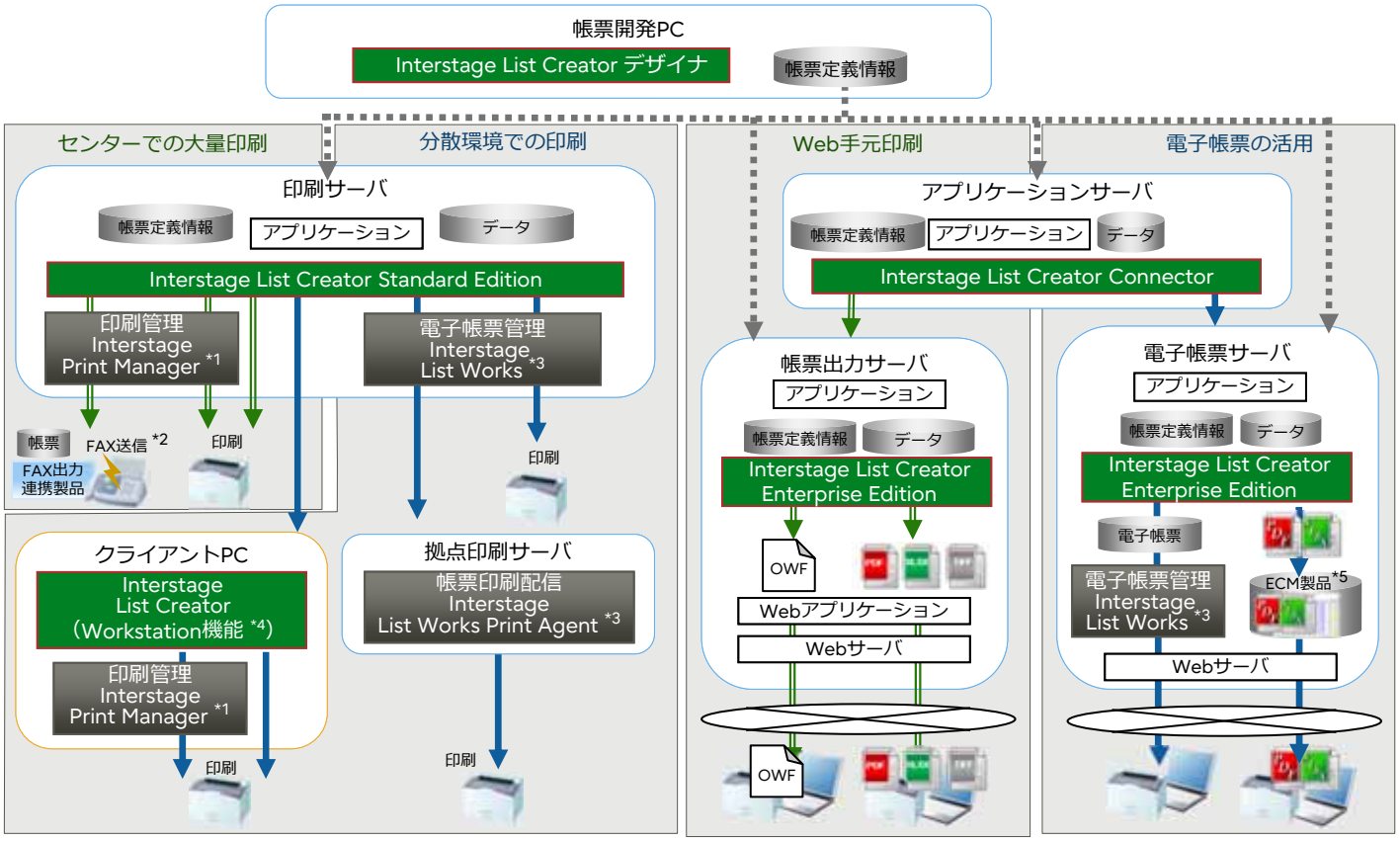
ログ情報(出力記録、改ざんチェック)

「いつ」、「誰が」、「どの帳票を」、「どのような出力方法で」出力したのかを監査証跡ログに記録できます。ログチェック機能により、ログ情報の改ざんチェックが可能です。

PDF生成時に設定できるセキュリティ項目

- ●パスワードによる閲覧、印刷、変更、コピーの制限
- ●ダウンロード時の閲覧制限（期間、期限）
- ●ロケーション（URI）による閲覧制限
- ●暗号化（128bit）

業務要件に合わせた帳票出力システムの構成



*1：部門内の印刷管理、印刷セキュリティ環境を短期間で構築・運用可能な印刷管理ソフトウェアです。
*2：FAX送信には連携パートナープログラムで連携ソリューションとして登録されているFAX連携製品が必要です。連携パートナープログラムで連携ソリューションとして登録されている他社FAX連携製品についてはインターネットで製品情報からご確認ください。
*3：帳票を電子化して一元管理し、帳票の有効活用・帳票の印刷配信を実現する電子帳票管理ソフトウェアです。
*4：Interstage List Creator Enterprise EditionおよびInterstage List Creator Standard Editionの媒体に同梱されています。クライアントPC経由での印刷時に必要です。
*5：エンタープライズコンテンツ管理製品

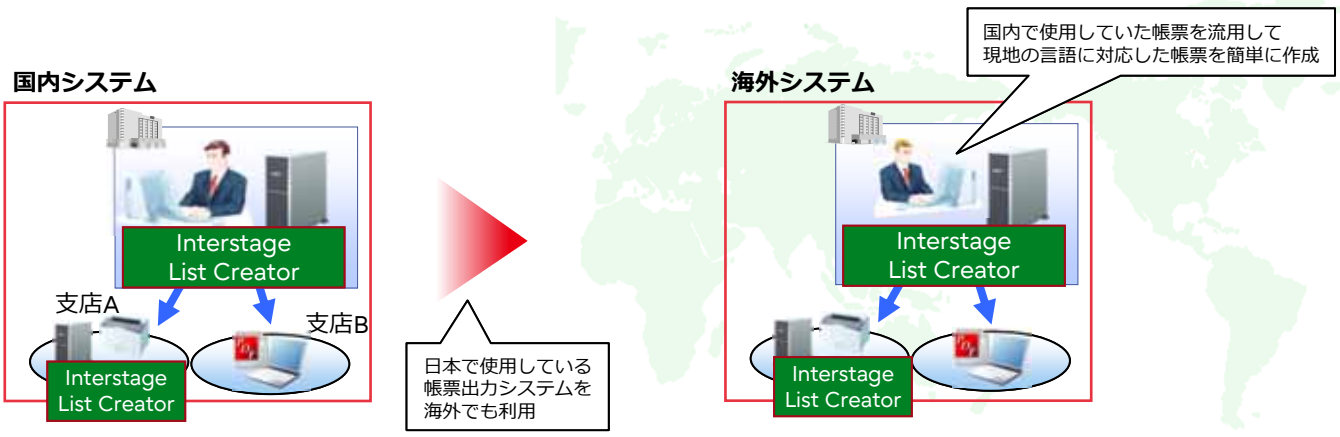
適用例 1　帳票システムを簡単に海外展開し、運用の早期開始を実現

要件

- 国内システムで使用していた帳票設計・生成ソフトウェアを海外でも利用したい
- 国内向けに設計した帳票を流用して、現地の言語に対応した帳票を作成したい

効果

- すべての拠点で共通の帳票設計・生成ソフトウェアを使用できるため、拠点ごとに帳票生成アプリケーションや帳票を作成する必要がなく、帳票システムを短期に構築して、早期に運用開始できます
- 国内で使用していた帳票を流用して、帳票に定義している固定文字列、書体、日付形式、通貨記号、小数部桁数を現地の言語に合わせて自動的に置き換えできるため、作業工数を削減できます



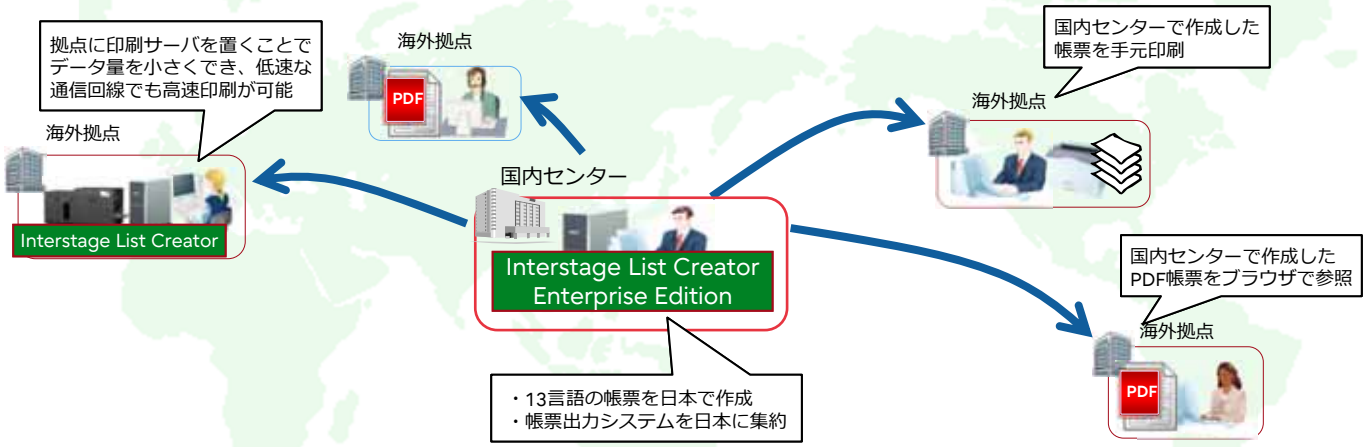
適用例 2　多言語対応で、帳票の海外利用を拡大

要件

- 国内センターで帳票を作成・管理し、海外拠点に各国の言語で帳票を出力したい
- 海外拠点でバラバラに導入された帳票出力システムを１つに集約し、運用コストを削減したい

効果

- 海外拠点で利用する帳票の生成ツールを統一することで、各国の言語に対応した帳票を 一括修正できます
- 帳票出力システムを１つに集約することで、操作性を統一でき、サーバ数も削減できるため、運用コストを削減できます



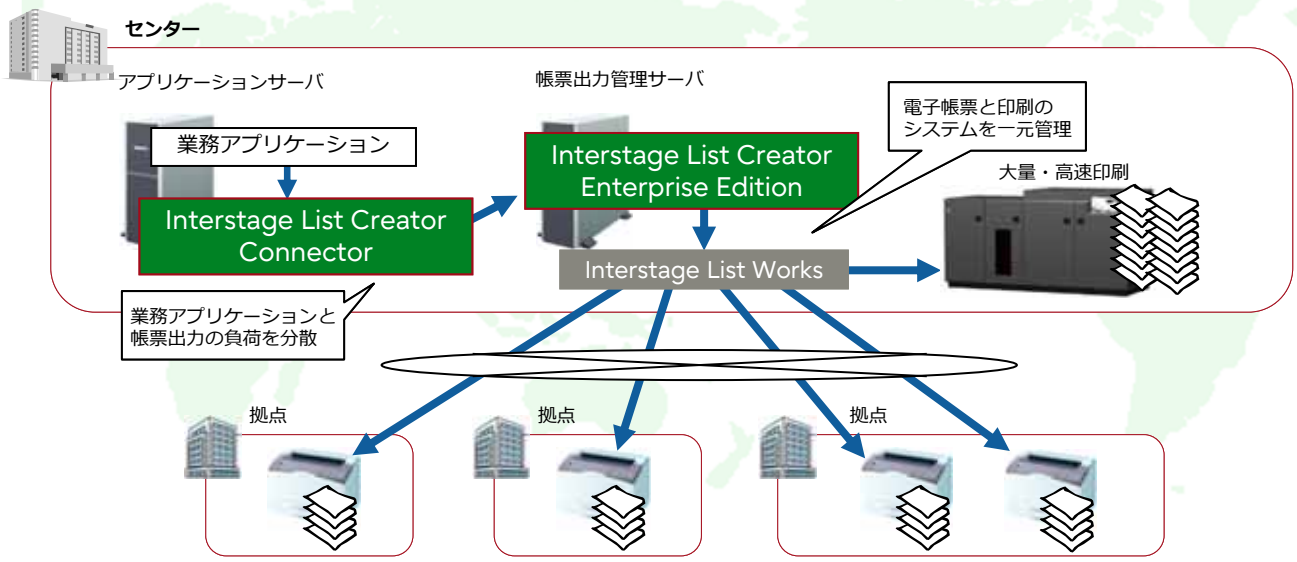
適用例 3　帳票の生成と出力を分散し、大量印刷を実現

要件

- 拠点にはサーバを置かず、センターで一元管理したい
- 膨大なページ数の帳票を複数のプリンタに分散して印刷したい

効果

- センターで帳票の印刷開始から完了まで監視・管理できるため、異常が発生した場合もスムースなリカバリを実現できます
- 帳票の印刷先、印刷方法などをセンターで管理できるため、運用中の拠点の統廃合やプリンタ装置の構成変更など、容易にシステムを移行、変更できます



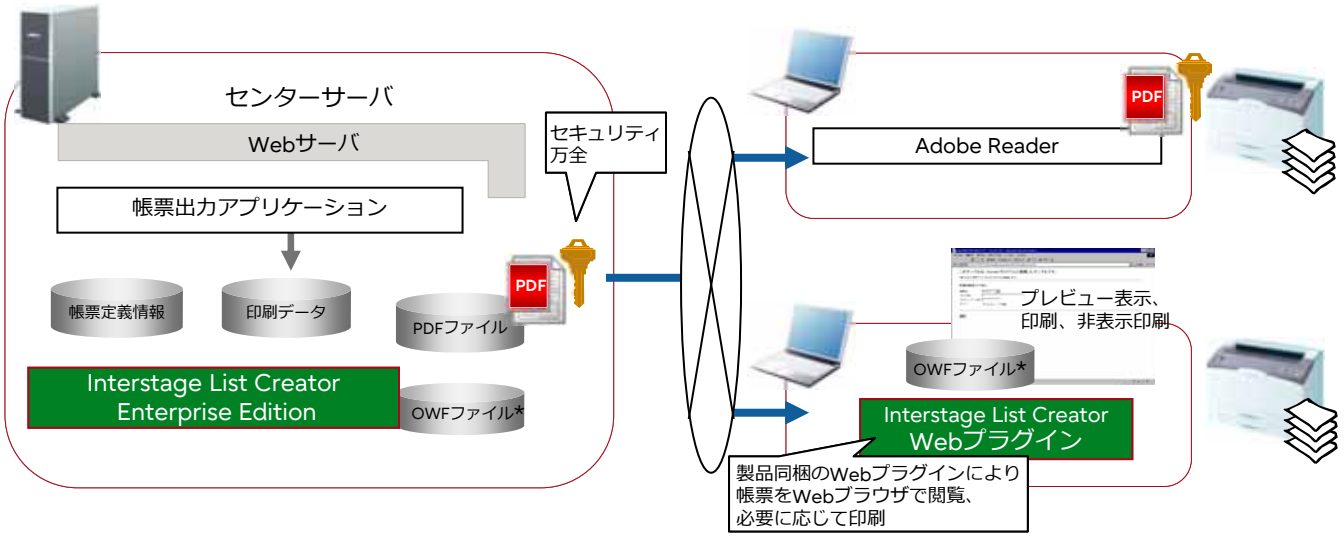
適用例 4　Webクライアントで帳票の手元印刷を実現

要件

- Webクライアント側のプリンタで帳票を印刷したい
- Web環境で外字を使って帳票を印刷したい

効果

- 独自技術で圧縮されたOWFファイルにより、回線負荷を軽減できます
- OWFファイルの正確な印刷位置設定により、連帳／プレプリント印刷へも対応できます
- PDFファイルやOWFファイルに外字を埋め込むため、クライアントへの外字の配布作業が不要です
- 生成したPDFにセキュリティを設定することで、情報漏洩や改ざんを防止できます



*：Web表示／印刷用に圧縮された専用データ

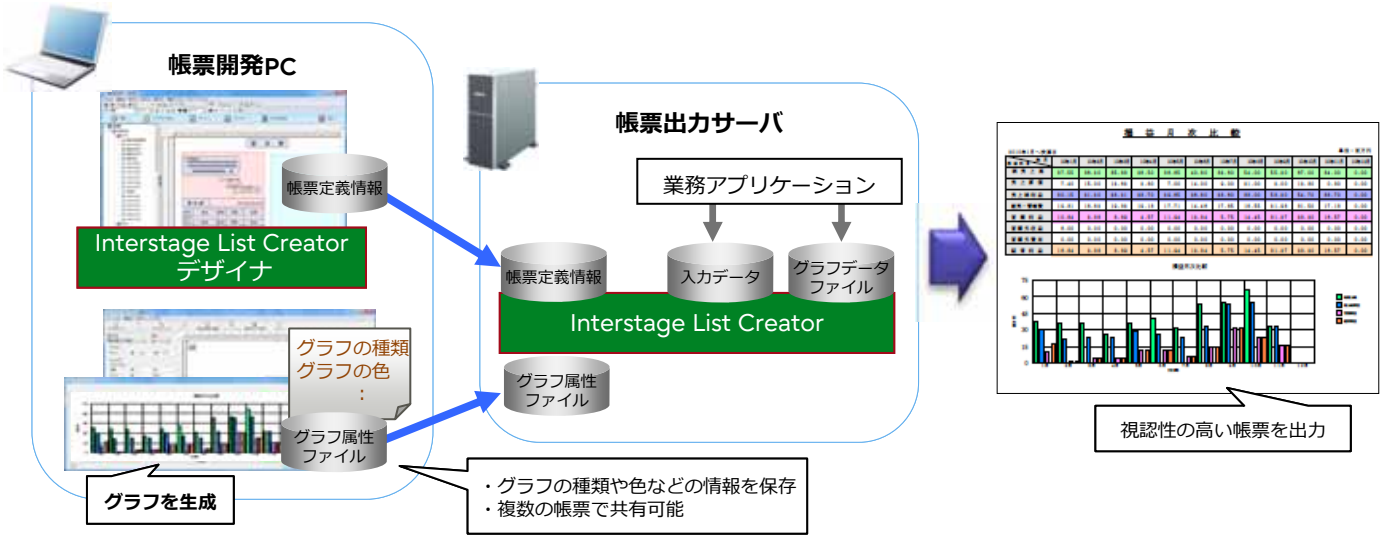
適用例 5　グラフ出力により視認性の高い帳票を実現

要件

- データの推移や結果を瞬時に判断できるような帳票を作成したい
- 専用のグラフ生成ツールを導入せずに、グラフ付きの帳票を作成したい

効果

- グラフ出力により、視認性の高い帳票を出力できます
- Interstage List Creator デザイナでグラフを作成できるため、専用のグラフ生成ツールの導入が不要です
- グラフの種類や色などの情報をグラフ属性ファイルとして保存し、複数の帳票で共有できるため、開発効率を向上できます



製品体系

製品名	機能概要
Interstage List Creator デザイナ	複雑・きめ細やかな帳票を簡単に作成。
Interstage List Creator Standard Edition	ノンプログラミングスタイルで帳票を紙、電子帳票、FAXに出力。分散印刷環境の印刷サーバ帳票出力やクライアントPC経由の帳票印刷にも対応。
Interstage List Creator Enterprise Edition	Standard Editionの機能に加えて、PDF出力、Excel出力、TIFF出力を実現。
Interstage List Creator Connector	分散印刷環境の送信機能に対応。

動作環境

製品名	サーバ動作OS	クライアント動作OS
Interstage List Creator デザイナ	Microsoft® Windows Server® 2022 Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016	Windows® 11 Windows® 10
Interstage List Creator Enterprise Edition Interstage List Creator Standard Edition ※ Interstage List Creator Workstationの媒体を同梱	Microsoft® Windows Server® 2022 Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Oracle Solaris 11 Red Hat Enterprise Linux 9 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7	Windows® 11 Windows® 10
Interstage List Creator Connector	Microsoft® Windows Server® 2022 Microsoft® Windows Server® 2019 Microsoft® Windows Server® 2016 Oracle Solaris 11 Red Hat Enterprise Linux 9 Red Hat Enterprise Linux 8 Red Hat Enterprise Linux 7	—

*Microsoft、Windows、Windows 10、Windows Server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。
*Word、Excel、Translatorは、米国Microsoft Corporationの製品です。
*Red Hatは米国その他の国でRed Hat,Inc.の登録商標若しくは商標です。LinuxはLinus Torvaldsの商標です。
*OracleとJavaは、Oracle Corporationおよびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。
*Oracle SolarisはSolaris、Solaris Operating System、Solaris OSと記載することがあります。
*その他、使用している会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。
*本資料に記載されているシステム名、製品名などには、必ずしも商標表示（TM・®）を付記しておりません。

製品・サービスについてのお問い合わせは

富士通コンタクトライン
0120-933-200
受付時間 9:00～12:00および13:00～17:30（土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く）

富士通株式会社 〒105-7123 東京都港区東新橋1-5-2 汐留シティセンター

https://www.fujitsu.com/jp/software/interstage/listcreator/

Copyright 2024 Fujitsu Limited

CZ3109-18-2024年2月