

FUJITSU Software

シンプリア ディーエフ クロスコブ

SIMPLIA DF-CROSSCOB V21

ご紹介

(COBOLクロスリファレンスドキュメント機能)

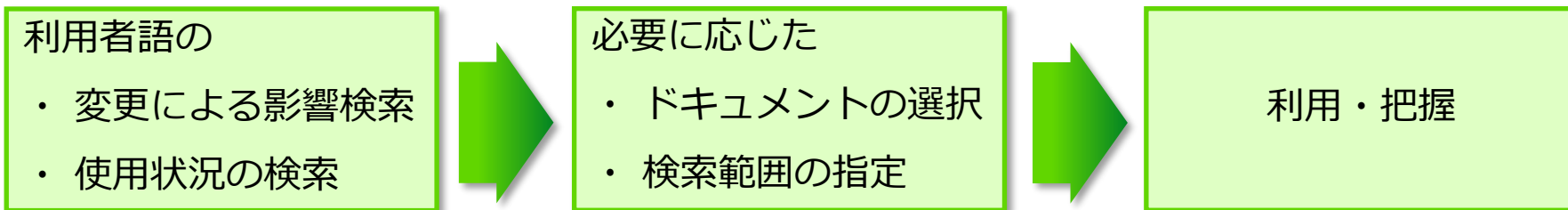
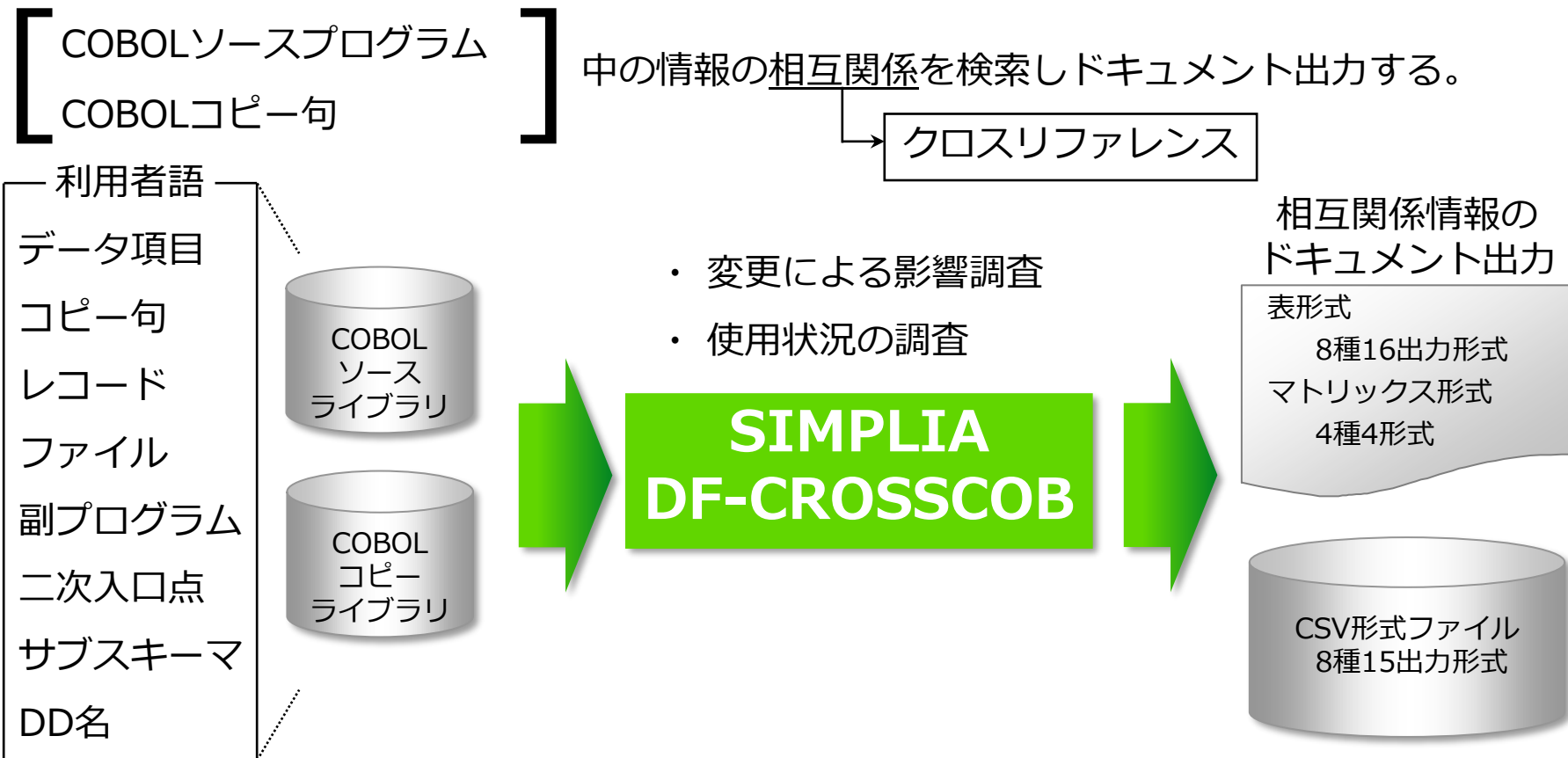
第7.4版

富士通株式会社



1. DF-CROSSCOBとは
2. 特長
3. 機能概要
4. 出力例
5. 運用方法
6. 構成図
7. 使用上の注意事項

1. DF-CROSSCOBとは



① 豊富なドキュメント出力

- 表形式 : 8種16出力形式…………… (検索元8種, 16出力形式)
- マトリックス形式 : 4種4形式…………… (検索元4種, 出力形式4形式)
- CSV形式ファイル : 8種15出力形式…………… (検索元8種, 15出力形式)

② 検索元 (COBOL利用者語) 指定の柔軟性

- 単独指定 : COBOL利用者語を直接に指定
- 範囲指定 : COBOL利用者語の文字列で範囲を指定 _____ AAA:BBB …… AAAからBBBが対象
- 部分指定 : COBOL利用者語の文字列の部分を指定 _____ CC/1 …… 1文字目からCCが対象
- 全件指定 : 同種のCOBOL利用者語全てを指定

③ 検索対象メンバ (ソース, コピー句) 指定の柔軟性

- 単独指定 : メンバを単独で指定
- 範囲指定 : メンバの文字列で範囲を指定 _____ AAA:BBB …… AAAからBBBが対象
- 部分指定 : メンバの文字列の部分を指定 _____ CC/1 …… 1文字目からCCが対象
- 全件指定 : ライブラリ全てのメンバを指定

④ 出力情報の範囲選択

- ドキュメントの出力範囲を選択

⑤ 日本語出力

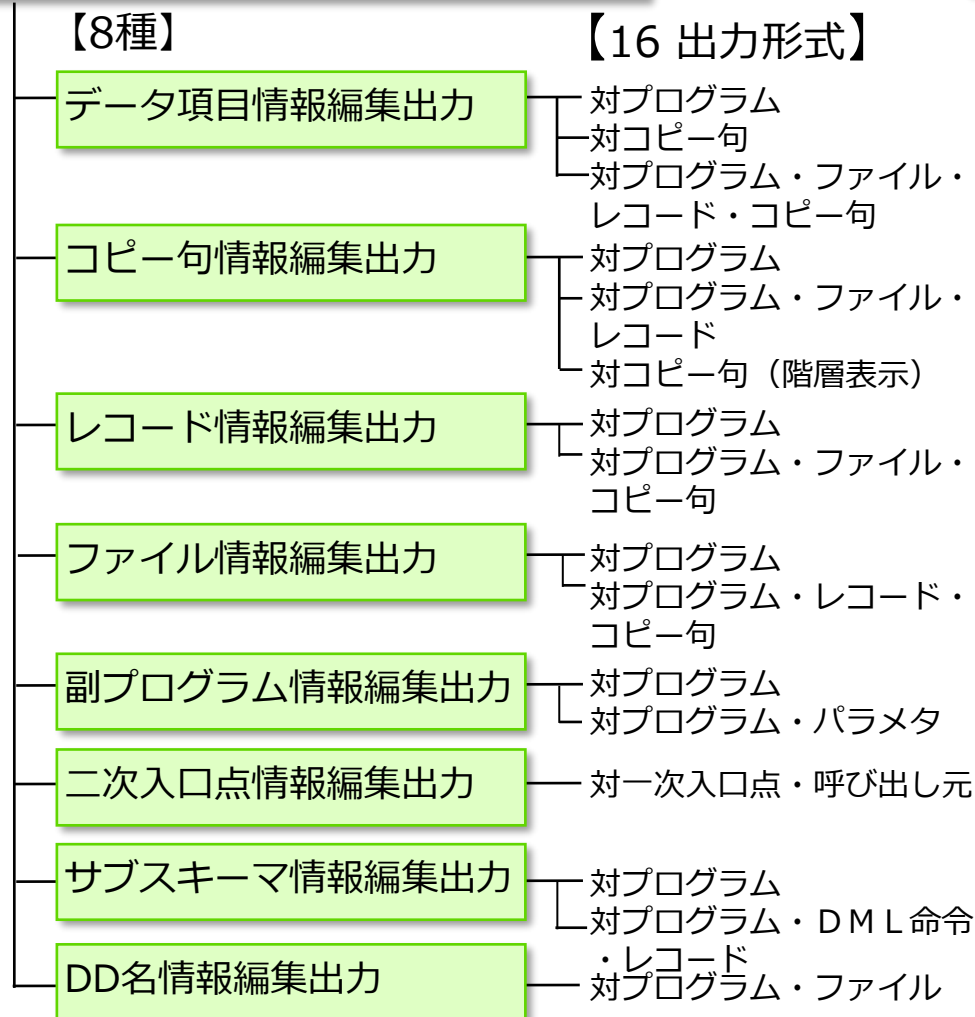
- ADJUSTユーティリティで作成した日本語名標辞書の参照

⑥ ドキュメントの多様な利用

- プログラミング以降 : COBOL利用者語の利用状況の把握
- 保守工程 : 変更による影響調査

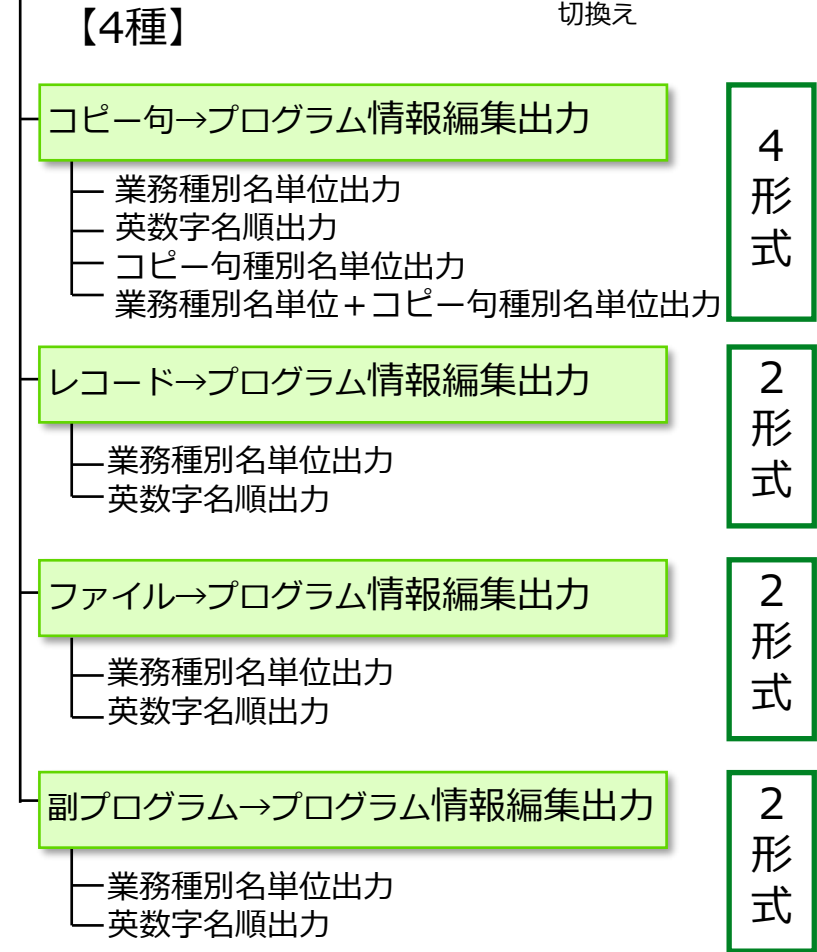
● 表形式

クロスリファレンス情報出力機能 — 日本語変換



● マトリックス形式

マトリックス情報出力機能 — 日本語変換 出力形式選択 目次出力 フォームオーバーレイ 切換え



● CSV形式ファイル

CSV形式ファイル出力機能

— 日本語変換

【8種】

【15出力形式】

データ項目情報編集出力

- 対プログラム
- 対コピー句
- 対プログラム・ファイル・レコード・コピー句

コピー句情報編集出力

- 対プログラム
- 対プログラム・ファイル・レコード

レコード情報編集出力

- 対プログラム
- 対プログラム・ファイル・コピー句

ファイル情報編集出力

- 対プログラム
- 対プログラム・レコード・コピー句

副プログラム情報編集出力

- 対プログラム
- 対プログラム・パラメタ

二次入口点情報編集出力

- 対一次入口点・呼び出し元

サブスキーマ情報編集出力

- 対プログラム
- 対プログラム・DML命令・レコード

DD名情報編集出力

- 対プログラム・ファイル

(1-1) データ項目情報 (対プログラム)

PROCEDURE DIVISION 内で使用されたデータ項目を検索し、そのデータ項目を使用しているプログラム名の一覧を出力する。

SEQ	データ項目名	NO.	プログラム名
SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10			
		日付 1998.05.21	時刻 14.33.54
		PAGE 1	
***** データ項目情報 *****			
出力範囲 : プログラム			
1	KWKC-ADDINF 利率規定加算変更	1	JSMK0010 貸付利率利率変更
		2	JSMK0020 利率変更一覧
		3	JSMK0030 利率差額区分変更
		4	JSMK0070 ローン利息計算
2	KWKC-CBLBSVL 利率規定85年短務	1	JSMK0040 国債利率変更依頼
3	KWKC-CMN-AREA 利率規定利率作業種別	1	JSMK0010 貸付利率利率変更
		2	JSMK0020 利率変更一覧
		3	JSMK0030 利率差額区分変更
		4	JSMK0040 国債利率変更依頼
		5	JSMK0070 ローン利息計算
		6	JSMK0080 ローン利率検索
4	KWKC-CONDITION-CODE 利率規定コンディションコード	1	JSMK0010 貸付利率利率変更
		2	JSMK0020 利率変更一覧
		3	JSMK0030 利率差額区分変更
		4	JSMK0070 ローン利息計算
5	KWKC-CPY-LIB-HENSEI 利率規定コピー展開領域編成	1	JSMK0020 利率変更一覧
6	KWKC-CPY-LIB-REFORMAT 利率規定コピー展開領域フォーマット	1	JSMK0020 利率変更一覧

最終出力ページ

〔1-2〕 データ項目情報 (対コピー句)

データ項目を定義しているコピー句名の一覧を出力する。

SEQ	データ項目名	NO.	コピー句名
SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 14.37.00 PAGE 1			
***** データ項目情報 *****			
出力範囲 : コピー句			
1	SECENT-NAME 入金項目名称	1	K041REC 内部貯金入力
2	SEISABP 利率	1	K091REC 営業入力
3	SEISABP-JTAINF 利率目次情報	1	K091REC 営業入力
4	SUBPRD-NAME サブプロジェクト名称	1	K014REC 残算口時
		2	K015REC 海外入力
		3	K041REC 内部貯金入力
5	SUBPRD-SYUBETU-FLG サブプロジェクト種別マーク	1	K014REC 残算口時
		2	K015REC 海外入力
6	SUBSCH-NAME サブチーム名称	1	K051REC 外部貯金入力
7	SYUBETU 種別	1	K071REC 外部委託入力
		2	K081REC 請書入力
		3	K091REC 営業入力

最終出力ページ

4-1. 出力例 3/16



〔1-3〕 データ項目情報

(対プログラム, ファイル, レコード, コピー句)

DATA DIVISION 内で定義されているデータ項目を検索元とし、そのデータ項目を定義しているプログラム名, ファイル名, コード名及びコピー句名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSJOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 14.39.15 PAGE 1

***** データ項目情報 *****

出力範囲 : プログラム ファイル レコード 親コピー句 子コピー句

SEQ	データ項目名	NO.	プログラム名	ファイル名	レコード名	親コピー句名	子コピー句名
1	KMSGREC メッセージレコード	1	JSMK0030 利率変動区分変更	KMSG-FILE メッセージファイル	KMSGREC メッセージレコード		
		2	JSMK0070 ローン利息計算	KMSG-FILE メッセージファイル	KMSGREC メッセージレコード		
2	KMK6-CHRDVD-AREA 利率転換DV領域	1	JSMK0030 利率変動区分変更			KMK6-DVPRM-4	
3	KO11REC 貸出入力	1	JSMK0100 移算勘定系列利息分配1	KO10-FILE KO10ファイル	G KO11REC 貸出入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO11REC 貸出入力
		2	JSMK0190 貯金高更新	KO10-FILE KO10ファイル	G KO11REC 貸出入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO11REC 貸出入力
		3	JSMK0190 貯金高更新	KO10-FILE KO10ファイル	KO11REC 貸出入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO11REC 貸出入力
		4	JSMK0190 貯金高更新	KO10-FILE KO10ファイル	KO11REC 貸出入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO11REC 貸出入力
4	KO12REC 貸出変更入力	1	JSMK0100 移算勘定系列利息分配1	KO10-FILE KO10ファイル	G KO12REC 貸出変更入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO12REC 貸出変更入力
		2	JSMK0190 貯金高更新	KO10-FILE KO10ファイル	KO12REC 貸出変更入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO12REC 貸出変更入力
5	KO14REC 決算日時	1	JSMK0100 移算勘定系列利息分配1	KO10-FILE KO10ファイル	G KO14REC 決算日時	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO14REC 決算日時
		2	JSMK0190 貯金高更新	KO10-FILE KO10ファイル	KO14REC 決算日時	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO14REC 決算日時
6	KO15REC 海外入力	1	JSMK0100 移算勘定系列利息分配1	KO10-FILE KO10ファイル	G KO15REC 海外入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO15REC 海外入力
		2	JSMK0190 貯金高更新	KO10-FILE KO10ファイル	KO15REC 海外入力	KO10REC メスタ情報指定範囲	KO15REC 海外入力

最終出力ページ

〔2-1〕 コピー句情報 (対プログラム)

指定されたコピー句を定義しているプログラム名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21 時刻 14.41.10		PAGE 1
出力範囲 : プログラム		***** コピー句情報 *****		
SEQ	コピー句名	NO.	プログラム名	
1	KWK00001 住宅貸付一括利率修正 (月別変動)	1	JSMK0010	
		2	貸付一括利率変更	
		3	利率変更一覧	
		4	JSMK0030	
		5	利率差額区分変更	
		6	JSMK0060	
		7	国債利率変更依頼	
		8	JSMK0070	
		9	ローン利息計算	
		10	JSMK0080	
		11	ローン利率参照	
		12	JSMK0100	
		13	移管前定系列利息分配 1	
		14	JSMK0110	
		15	移管前定系列利息分配 2	
		16	JSMK0120	
		17	移管前定系列利息分配 3	
		18	JSMK0130	
		19	一般利率変更参照	
		20	JSMK0140	
		21	地方系利率参照	
		22	JSMK0150	
		23	都市系利率参照	
		24	JSMK0160	
		25	利率一覧出力 1	
		26	JSMK0170	
		27	利率一覧出力 2	
		28	JSMK0180	
		29	利率一覧出力 3	
		30	JSMK0190	
		31	貯金高更新	
2	KWK00003 預金利率計算	1	JSMK0190	
		2	貯金高更新	
3	KWK00004 金利手数料	1	JSMK0010	
		2	貸付一括利率変更	
		3	JSMK0070	
		4	ローン利息計算	
		5	JSMK0100	
		6	移管前定系列利息分配 1	
		7	JSMK0120	
		8	移管前定系列利息分配 3	
		9	JSMK0130	
		10	一般利率変更参照	
		11	JSMK0190	
		12	貯金高更新	

〔2-2〕 コピー句情報 (対プログラム, ファイル, レコード)

指定されたコピー句を定義しているプログラム名, ファイル名及びコピー句名の一覧を出力する。

SEQ	コピー句名	ND.	プログラム名	ファイル名	レコード名
SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 14.42.40 PAGE 1					
***** コピー句情報 *****					
出力範囲 : プログラム ファイル レコード					
1	KWK0010 利息配分	1	JSMK0030 利率差額区分変型		KWKP-PRM-AREA 利率バリエーション編集
2	KWK0011 利率変動危険率	1	JSMK0100 移算勘定系列利息分配 I		KWKA-KAISEKI-AR EA
3	KWK0012 利率差額	1	JSMK0030 利率差額区分変型		KWKE-JSMK0030-W KAREA
4	KWK0013 利率転換	1	JSMK0070 ローン利息計算		KWKF-SYSIN-KAIS EKI-WKAREA
5	KO10REC マスタ情報指定総納	1	JSMK0100 移算勘定系列利息分配 I	KO10-FILE	KO11REG
		2		KO10-ファイル	貸出入力
		3		KO10-ファイル	KO12REC
		4		KO10-ファイル	KO14REC
		5		KO10-ファイル	貸出貸入力
		6		KO10-ファイル	KO15REC
		7		KO10-ファイル	決算口時
		8		KO10-ファイル	KO15REC
		9		KO10-ファイル	海外入力
		10		KO10-ファイル	KO22REC
		11		KO10-ファイル	西部地区入力
		12		KO10-ファイル	KO31REC
				KO10-ファイル	近地区入力
				KO10-ファイル	KO41REC
				KO10-ファイル	内庫貯金入力
				KO10-ファイル	KO51REC
				KO10-ファイル	外庫貯金入力
				KO10-ファイル	KO61REC
				KO10-ファイル	内庫委託入力
				KO10-ファイル	KO71REC
				KO10-ファイル	外庫委託入力
				KO10-ファイル	KO81REC
				KO10-ファイル	請求入力
				KO10-ファイル	KO91REC
				KO10-ファイル	営業入力

最終出力ページ

4-1. 出力例 6/16

〔2-3〕 コピー句情報 (対コピー句 (階層表示))

COPY命令によるコピー句間の関連を一覧で出力する。

SEQ	コピー句名	2階層	3階層	4階層	5階層	6階層	7階層	8階層
1	K010REC マスク情報指定銘柄	K011REC 貸出入力 K012REC 貸出変更入力 K014REC 決算日時 K015REC 海外入力 K022REC 西地区入力 K031REC 東地区入力 K041REC 内部貯金入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力 K071REC 外部委託入力 K081REC 繰戻入力 K091REC 営業入力	K031REC 東地区入力 K011REC 貸出入力 K041REC 内部貯金入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K041REC 内部貯金入力 K031REC 東地区入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K051REC 外部貯金入力 K041REC 内部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K061REC 内部委託入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K061REC 内部委託入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K061REC 内部委託入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力
2	K031REC 貸出入力	K031REC 東地区入力	K041REC 内部貯金入力	K051REC 外部貯金入力	K061REC 内部委託入力			
3	K012REC 貸出変更入力							
4	K013REC 支店入力	K010REC マスク情報指定銘柄	K011REC 貸出入力 K012REC 貸出変更入力 K014REC 決算日時 K015REC 海外入力 K022REC 西地区入力 K031REC 東地区入力 K041REC 内部貯金入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K031REC 東地区入力 K011REC 貸出入力 K041REC 内部貯金入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K041REC 内部貯金入力 K031REC 東地区入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K051REC 外部貯金入力 K041REC 内部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K061REC 内部委託入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力	K061REC 内部委託入力 K051REC 外部貯金入力 K061REC 内部委託入力

〔3-1〕 レコード情報 (対プログラム)

指定されたレコードを定義しているプログラム名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21 時刻 14.44.52		PAGE 1
出力範囲 : プログラム		***** レコード情報 *****		
SEQ	レコード名	NO.	プログラム名	
1	KUINREC 利息入力レコード	1	JSMK0070 ローン利息計算	
2	KO15REC 海外入力	G	1 JSMK410 新利率変更 2 JSMK0100 非営利定款の利息分配1 3 JSMK0190 貯金高更新 4 JSMK0210 株上げ編取得 JSMK0220 5 有価証券関連利率変更 JSMK0250 6 新興住宅地区開発計画 JSMK0260 7 東部住宅地区 JSMK0270 8 西部住宅地区 JSMK0280 9 南部住宅地区 JSMK0290 10 北部住宅地区	

最終出力ページ

4-1. 出力例 8/16

〔3-2〕 レコード情報 (対プログラム, ファイル, コピー句)

指定されたレコードを定義しているプログラム名, ファイル名及びコピー句名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21 時刻 14.46.39		PAGE 1		
出力範囲 :		プログラム ファイル コピー句		レコード情報		
SEQ	レコード名	NO.	プログラム名	ファイル名	コピー句名	
1	KMSG-REC メッセージレコード	1	JSMKCSV 利率変更コンバート	KMSG-FILE メッセージファイル		
		2	JSMK0010 貸付残高利率調整	KMSG-FILE メッセージファイル		
2	KMSGREC メッセージレコード	1	JSMK0030 利率差額区分変更	KMSG-FILE メッセージファイル		
		2	JSMK0070 ローン利息計算	KMSG-FILE メッセージファイル		
3	KUINREC 利息入力レコード	1	JSMK0070 ローン利息計算	KUIN-FILE 利息入力ファイル		
4	KMK-CMN-AREA 利率設定利率作業領域	1	JSMKCSV 利率変更コンバート		KMK00001 住宅貸付一括利率修正(月別変動)	
		2	JSMK0010 貸付残高利率調整		KMK00001 住宅貸付一括利率修正(月別変動)	
		3	JSMK0020 利率変更 電		KMK00001 住宅貸付 一括利率修正(月別変動)	
		4	JSMK0030 利率差額区分変更		KMK00001 住宅貸付 一括利率修正(月別変動)	
		5	JSMK0060 繰上利率変更依頼		KMK00001 住宅貸付一括利率修正(月別変動)	
		6	JSMK0070 ローン利息計算		KMK00001 住宅貸付 一括利率修正(月別変動)	
		7	JSMK0080 ローン利率参照		KMK00001 住宅貸付一括利率修正(月別変動)	
		8	JSMK0100 移算勘定系列利息分配1		KMK00001 住宅貸付一括利率修正(月別変動)	
5	K015REC 海外入力	G	1	JSMKC410 新利率確定	K015REC 海外入力	
			2		KSRTR-FILE 金利入力ファイル	K015REC 海外入力
			3	JSMK0100 移算勘定系列利息分配1	K010-FILE K010ファイル	G K010REC マスタ情報指定銘柄

最終出力ページ

〔4-1〕 ファイル情報 (対プログラム)

指定されたファイルを定義しているプログラム名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21	時刻 14.47.57	PAGE 1
出力範囲 : プログラム		***** ファイル情報 *****		
SEQ	ファイル名	NO.	プログラム名	
1	KMSG-FILE メッセージファイル	1	JSMKCSV 利率変更コンバート	
		2	JSMK0010 貸付対象利率変更	
		3	JSMK0030 利率差額区分変更	
		4	JSMK0070 ローン利息計算	
2	KSIN-FILE 利率入力ファイル	1	JSMK0070 ローン利息計算	
3	KUIN-FILE 利息入力ファイル	1	JSMK0070 ローン利息計算	
4	KO10-FILE K010ファイル	0	1 JSMK0100 移管勘定系列利息分配	

最終出力ページ

〔4-2〕 ファイル情報 (対プログラム, レコード, コピー句)

指定されたファイルを定義しているプログラム名, レコード名及びコピー句名の一覧を出力する。

SEQ	ファイル名	NO.	プログラム名	レコード名	コピー句名
SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 14.49.12 PAGE 1					
***** ファイル情報 *****					
出力範囲 : プログラム レコード コピー句					
1	KMSG-FILE メッセージファイル	1	JSMKCSV	KMSG-REC	
		2	利率調整コメント	メッセージレコード	
		3	JSMK0010	KMSG-REC	
		4	貸付利率変更	メッセージレコード	
		5	JSMK0030	KMSGREC	
		6	利率調整区分変更	メッセージレコード	
		7	JSMK0070	KMSGREC	
		8	ローン利息計算	メッセージレコード	
2	KSIN-FILE 利率入力ファイル	1	JSMK0070	KSINREC	
		2	ローン利息計算		
3	KUIN-FILE 利率入力ファイル	1	JSMK0070	KUINREC	
		2	ローン利息計算	利率入力レコード	
4	KO10-FILE KO10ファイル	G	JSMK0100	KO11REC	KO10REC
		1	移算勘定系列利息分配 1	貸出入力	マスタ情報指定銘柄
		2		KO12REC	KO10REC
		3		貸出貸入力	マスタ情報指定銘柄
		4		KO14REC	KO10REC
		5		貸借対当	マスタ情報指定銘柄
		6		KO15REC	KO10REC
		7		海外入力	マスタ情報指定銘柄
		8		KO22REC	KO10REC
		9		得地区入力	マスタ情報指定銘柄
		10		KO31REC	KO10REC
		11		家地区入力	マスタ情報指定銘柄
		12		KO41REC	KO10REC
		13		内銀貸入力	マスタ情報指定銘柄
		14		KO51REC	KO10REC
		15		外銀貸入力	マスタ情報指定銘柄
		16		KO61REC	KO10REC
		17		内銀貸入力	マスタ情報指定銘柄
		18		KO71REC	KO10REC
		19		外銀貸入力	マスタ情報指定銘柄
		20		KO81REC	KO10REC
		21		貸入力	マスタ情報指定銘柄
		22		KO91REC	KO10REC
		23		貸入力	マスタ情報指定銘柄

最終出力ページ

〔5-1〕 副プログラム情報 (対プログラム)

指定された副プログラムをCALLしているプログラム名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		H付 1998.05.21 時刻 14.50.19		PAGE 1	
出力範囲 : プログラム		***** 副プログラム情報 *****			
SEQ	副プログラム名	NO.	プログラム名		
1	JSMK0030 利率差額区分変更	1	JSMK0010 貸付け業務利率変更		
2	JSMK0050 定期預金利率修正	1	JSMK0030 利率差額区分変更		
		2	JSMK0080 ローン利率参照		
3	JSMK0060 国債利率変動破綻	1	JSMK0030 利率差額区分変更		
4	JSMK0070 ローン利息計算	1	JSMK0010 貸付け業務利率変更		
5	JSMK0090	1	JSMK0080 ローン利率参照		
6	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1	1	JSMK0010 貸付け業務利率変更		
7	JSMK0110 移管勘定系列利息分配2	1	JSMK0010 貸付け業務利率変更		
8	JSMK0120 移管勘定系列利息分配3	1	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1		
9	JSMK0121	1	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1		
10	JSMK0240 利率月別参照	1	JSMK0010 貸付け業務利率変更		
		2	JSMK0020 利率変更一覧		
		3	JSMK0030 利率差額区分変更		
		4	JSMK0070 ローン利息計算		
11	JSMK0290 北都住宅地区	1	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1		

最終出力ページ

〔5-2〕 副プログラム情報 (対プログラム, パラメタ)

指定された副プログラムをCALLしているプログラム名とCALL時のUSINGのパラメタの一覧を出力する。

SEQ	副プログラム名	NO.	プログラム名	パラメタ
SIMPLIA/DF-CRSDSCOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 14.51.17 PAGE 1				
*** ** 副プログラム情報 *** **				
出力範囲 : プログラム パラメタ				
1	JSMK0030 利率差額区分変更	1	JSMK0010 貸付利率変更	KWKC-CMN-AREA 利率規定利率作業領域
		2		KWKP-PRM-AREA 利率パラメタ領域
2	JSMK0050 定期預金利率修正	1	JSMK0030 利率差額区分変更	KWK6-DVOPRM-1
		2		KWK6-DVOPRM-2
		3		KWK6-DVOPRM-3
		4		KWK6-DVOPRM-4
		5		KWK6-DVOPRM-5
		6		KWK6-DVOPRM-6
		7		KWK6-DVOPRM-7
		8	JSMK0080 ローン利率参照	KWK2-DVOPRM-1
		9		KWK2-DVOPRM-2
		10		KWK2-DVOPRM-3
		11		KWK2-DVOPRM-4
		12		KWK2-DVOPRM-5
		13		KWK2-DVOPRM-6
		14		KWK2-DVOPRM-7
3	JSMK0060 国債利率変更依頼	1	JSMK0030 利率差額区分変更	KWKC-CMN-AREA 利率規定利率作業領域
4	JSMK0070 ローン利息計算	1	JSMK0010 貸付利率変更	KWKC-CMN-AREA 利率規定利率作業領域
		2		KWKS-SYSIN-KAISEKI-AREA
5	JSMK0090	1	JSMK0080 ローン利率参照	KWKT-MOJISU-SYTK-RTN-PRM
6	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1	1	JSMK0030 貸付利率変更	KWKC-CMN-AREA 利率規定利率作業領域
		2		KWKS-SYSIN-KAISEKI-AREA
7	JSMK0110 移管勘定系列利息分配2	1	JSMK0010 貸付利率変更	KWKC-CMN-AREA 利率規定利率作業領域
8	JSMK0120 移管勘定系列利息分配3	1	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1	KWKP-ANZWK-AREA
		2		KWKA-KAISEKI-AREA
		3		KWKC-CMN-AREA
		4		利率規定利率作業領域
				KWKS-SYSIN-KAISEKI-AREA
9	JSMK0121	* 1	JSMK0100 移管勘定系列利息分配1	KWKP-ANZWK-AREA
		2		KWKA-KAISEKI-AREA

〔6〕 二次入口点情報 (対一次入口点, 呼び出し元)

指定された二次入口点を定義している一次入口点及びCALLしているプログラム名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21 時刻 14.52.17		PAGE 1	
出力範囲 : 一次入口点 呼び出し元		***** 二次入口点情報 *****			
SEQ	二次入口点名	一次入口点名	NO.	呼び出し元名	表示
1	ENT01 入力電文編集 1	JSMK0230 全国系列利率収益参照	1	JSMK0190	S
			2	JSMK0210	S
			3	JSMK0220	S
			4	JSMK0250	S
			5	JSMK0260	S
			6	JSMK0290	S
2	ENT02 入力電文編集 2	JSMK0090	1	JSMK0080	S
3	ENT03 入力電文編集 3	JSMK0160 利率一覧出力 1	1	JSMK0150	S
			2	JSMK0170	S
			3	JSMK0190	S
			4	JSMK0200	S
			5	JSMK0210	S
			6	JSMK0220	S
			7	JSMK0250	S
			8	JSMK0260	S
			9	JSMK0270	S
			10	JSMK0280	S
			11	JSMK0290	S

最終出力ページ

〔7-1〕 サブスキーマ情報 (対プログラム)

指定されたサブスキーマを定義しているプログラム名の一覧を出力する。

SEQ	サブスキーマ名	NO.	プログラム名
1	SUBSC01 利息サブスキーマ1	1	JSMK0010 貸付け優待利率歴史
		2	JSMK0130 一般利率変動参照
		3	JSMK0140 地方系列利率参照
2	SUBSC02 利息サブスキーマ2	1	JSMK0020 利率変動一覽
		2	JSMK0250 新興住宅地区開発計画
3	SUBSC03 利息サブスキーマ3	1	JSMK0340 利率変動参照

最終出力ページ

〔7-2〕 サブスキーマ情報 (対プログラム, DML命令, レコード)

指定されたサブスキーマを定義しているプログラム名, DML命令及びレコード名を出力する。

SEQ	サブスキーマ名	プログラム名	NO.	DML命令	レコード名
SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 14.54.45 PAGE 1					
***** サブスキーマ情報 *****					
出力範囲 : プログラム DML命令 レコード					
1	SUBSC01 利息サブスキーマ1	JSMK0010 貸付付属金利準備金 JSMK0130 一般利準備金 JSMK0140 地方債利準備金	1 2 3		
2	SUBSC02 利息サブスキーマ2	JSMK0020 利率調整一般 JSMK0250 新興住宅地区開発計画	1 2 3 4 5	GET ANY GET NEXT GET NEXT	CP01-REC CP02-REC CP01-REC CP02-REC
3	SUBSC03 利息サブスキーマ3	JSMK0340 利率変動準備	1 2 3 4	GET ANY GET NEXT MODIFY STORE	KINFREC 情報レコード KINFREC 情報レコード KINFREC 情報レコード KINFREC 情報レコード

最終出力ページ

〔8〕 DD名情報 (対プログラム, ファイル)

指定されたDD名を定義しているプログラム名, ファイル名の一覧を出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		H付 1998.05.21 時刻 14.55.58		PAGE 1
出力範囲		***** DD名情報 *****		
SEQ	DD名	NO.	プログラム名	ファイル名
1	JSMHK010	1	JSMK0210	K010-FILE
		2	株上げ額取得	K010ファイル
		3	JSMK0220	K010-FILE
		3	有価証券関連利率変更	K010ファイル
		4	JSMK0250	K010-FILE
		4	新興住宅地区開発計画	K010ファイル
		4	JSMK0260	K010-FILE
2	SYSIN	1	JSMK0070	K010ファイル
		5	JSMK0270	K010-FILE
		5	東部住宅地区	K010ファイル
		6	JSMK0280	K010-FILE
3	SYSPRINT	6	西部住宅地区	K010ファイル
		7	JSMK0290	K010-FILE
		7	南部住宅地区	K010ファイル
		7	JSMK0290	K010-FILE
		7	北部住宅地区	K010ファイル
2	SYSIN	1	JSMK0070	K010ファイル
		1	ローン利息計算	K010ファイル
		1	JSMK0010	KMSG-FILE
		1	貸付利率変更	メッセージファイル
3	SYSPRINT	2	JSMK0050	KMSG-FILE
		2	利率変更	メッセージファイル
		3	JSMK0070	KMSG-FILE
		3	ローン利息計算	メッセージファイル
4	UIN	4	JSMK0240	KMSG-FILE
		4	利率月別換算	メッセージファイル
		1	JSMK0070	KUIN-FILE
		1	ローン利息計算	利息入力ファイル

最終出力ページ

4-2. 出力例（マトリックス情報出力機能） 1/5 FUJITSU

(1) コピー句 → プログラム

コピー句がどのプログラムで使用されているかマトリックス形式で出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10												R付 1998.05.21 時刻 14.57.49												PAGE 1				
コピー句												→ プログラム												***** MATRIX *****				
JSMK00												利息計算業務												/ 1				
プログラム名	JSMK00010	JSMK00020	JSMK00030	JSMK00040	JSMK00050	JSMK00060	JSMK00070	JSMK00080	JSMK00090											小計	合計	備考						
KWK00001	○	○	○		○	○	○													6	6							
KWK00004	○					○														2	2							
KWK00007				○																1	1							
KWK00008								○												1	1							
KWK00009								○	○											2	2							
KWK00010	○		○																	2	2							
KWK00012			○																	1	1							
KWK00013						○														1	1							

4-2. 出力例 2/5

(2) レコード → プログラム

レコードがどのプログラムで使用されているかマトリックス形式で出力する。

SINPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21 時刻 15.01.35										PAGE 1											
レコード → プログラム		***** MATRIX *****																					
JSMK03 利子計算業務 / 1																							
プログラム名	JSMK03000	JSMK03100	JSMK03200	JSMK03300	JSMK03400	JSMK03500	JSMK03600	JSMK03700	JSMK03800	JSMK03900										小計	合計	備考	
KINF-REC				○		○	○	○	○	○											6	6	
KINFREC					○																1	1	
KFRP-ANZWK-AREA	○	○																			2	2	
KTRH-MSG-SUPTHL			○																		1	1	
KWKA-KAISEKI-AR	○	○																			2	2	
KWKC-CMN-AREA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○											10	10	
KWKR-WK00003		○																			1	1	
KWKS-SYSIN-KAIS	○	○																			2	2	
KWK0-CNT-AREA						○	○	○	○	○											5	5	
KWK0-DEGUCHI-FL	○																				1	1	
KWK0-DEGUCHI-FL	○																				1	1	
KWK0-EDIT-AREA						○	○	○	○	○											5	5	
KWK0-EN-FLG-FLM	○																				1	1	
KWK0-EN-FLG-FLM	○																				1	1	
KWK0-END-FLG	○																				1	1	
KWK0-END-FLG-1	○																				1	1	
KWK0 END FLG 2	○																				1	1	
KWK0-ICH	○																				1	1	
KWK0-KANACD-HEN			○																		1	1	
KWK0-KEY-AREA						○	○	○	○	○											5	5	

4-2. 出力例 3/5

〔3〕 ファイル → プログラム

ファイルがどのプログラムで使用されているかマトリックス形式で出力する。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10		日付 1998.05.21 時刻 15.03.03		PAGE 1																					
ファイル → プログラム		***** MATRIX *****																							
ファイル	プログラム	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0340	JSMK0350	JSMK0360	JSMK0370	JSMK0380	JSMK0390														小	合	備
JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310	JSMK0310														計	計	考
KINF-FILE		○	○	○	○	○	○	○	○														7	7	
KSRT-FILE		○	○	○	○	○	○	○	○														7	7	
K010-FILE		○	○	○	○	○	○	○	○														8	8	

〔4〕 副プログラム → プログラム (日本語)

日本語による出力である。コピー句 → プログラム, レコード → プログラム及び
ファイル → プログラムでも日本語による出力できる。

SIMPLIA/DF-CROSSCOB V21L10 日付 1998.05.21 時刻 15.13.08 PAGE 1

副プログラム → プログラム * * * * * M A T R I X * * * * *

JSMK00 利息計算業務 / 1

プログラム名	J貸付 M借入 D割当 D利率 D家賃	J利率 M差 K差 0- 0- 20	J利率 M差 K差 0区 0分 0要	J普通 M野 K金 0利 0率 4 0正	Jロー SM K利 0割 0算 7 0	Jロー SM K利 0割 0算 8 0												小 計	合 計	備 考	
JSMK0080 利率差額区分変更	○																		1	1	
JSMK0050 定期預金利率修正			○			○													2	2	
JSMK0080 国債利率変更処理			○																1	1	
JSMK0070 ローン利息計算	○																		1	1	
JSMK0090						○													1	1	
JSMK0100 経営勘定系列利息分配1	○																		1	1	
JSMK0110 経営勘定系列利息分配2	○																		1	1	
JSMK0240 利率月別割当	○	○	○		○														4	4	
JSMK0570				○															1	1	
JSMK0870 日本国債換ルータン	○																		1	1	
JSMK0770		○																	1	1	

(5) 目次

種別名単位出力時に、各種別名の目次を出力する。例は、コピー句 → プログラム情報編集出力の業務種別名単位 + コピー句種別名出力の目次である。

SEQ	種別名 (A/N)	業務名 (日本語)	種別名 (A/N)	種別名 (日本語)	コピー句	ページ数
1	JSMK00	利息計算業務	KWK	預かり業務	KWK00001	1
2	JSMK01	ローン計算業務	KWK	預かり業務	KWK00001	2
3	JSMK01	ローン計算業務	K01	貸し出し業務	K010REC	3
4	JSMK01	ローン計算業務	K02	内部計算業務	K022REC	4
5	JSMK01	ローン計算業務	K03	外部計算業務	K031REC	5
6	JSMK01	ローン計算業務	K04	内部貯金業務	K041REC	6
7	JSMK01	ローン計算業務	K05	外部貯金業務	K051REC	7
8	JSMK01	ローン計算業務	K06	全般 (内部)	K061REC	8
9	JSMK01	ローン計算業務	K07	全般 (外部)	K071REC	9
10	JSMK01	ローン計算業務	K08	雑用業務	K081REC	10
11	JSMK01	ローン計算業務	K09	営業	K091REC	11
12	JSMK02	貸出計算業務	KWK	預かり業務	KWK00001	12
13	JSMK02	貸出計算業務	K01	貸し出し業務	K010REC	13
14	JSMK02	貸出計算業務	K02	内部計算業務	K022REC	14
15	JSMK02	貸出計算業務	K03	外部計算業務	K031REC	15
16	JSMK02	貸出計算業務	K04	内部貯金業務	K041REC	16
17	JSMK02	貸出計算業務	K05	外部貯金業務	K051REC	17
18	JSMK02	貸出計算業務	K06	全般 (内部)	K061REC	18
19	JSMK02	貸出計算業務	K07	全般 (外部)	K071REC	19
20	JSMK02	貸出計算業務	K08	雑用業務	K081REC	20
21	JSMK02	貸出計算業務	K09	営業	K091REC	21
22	JSMK03	利子計算業務	KWK	預かり業務	KWK00001	22
23	JSMK03	利子計算業務	K01	貸し出し業務	K010REC	23
24	JSMK03	利子計算業務	K02	内部計算業務	K022REC	24
25	JSMK03	利子計算業務	K03	外部計算業務	K031REC	25
26	JSMK03	利子計算業務	K04	内部貯金業務	K041REC	26

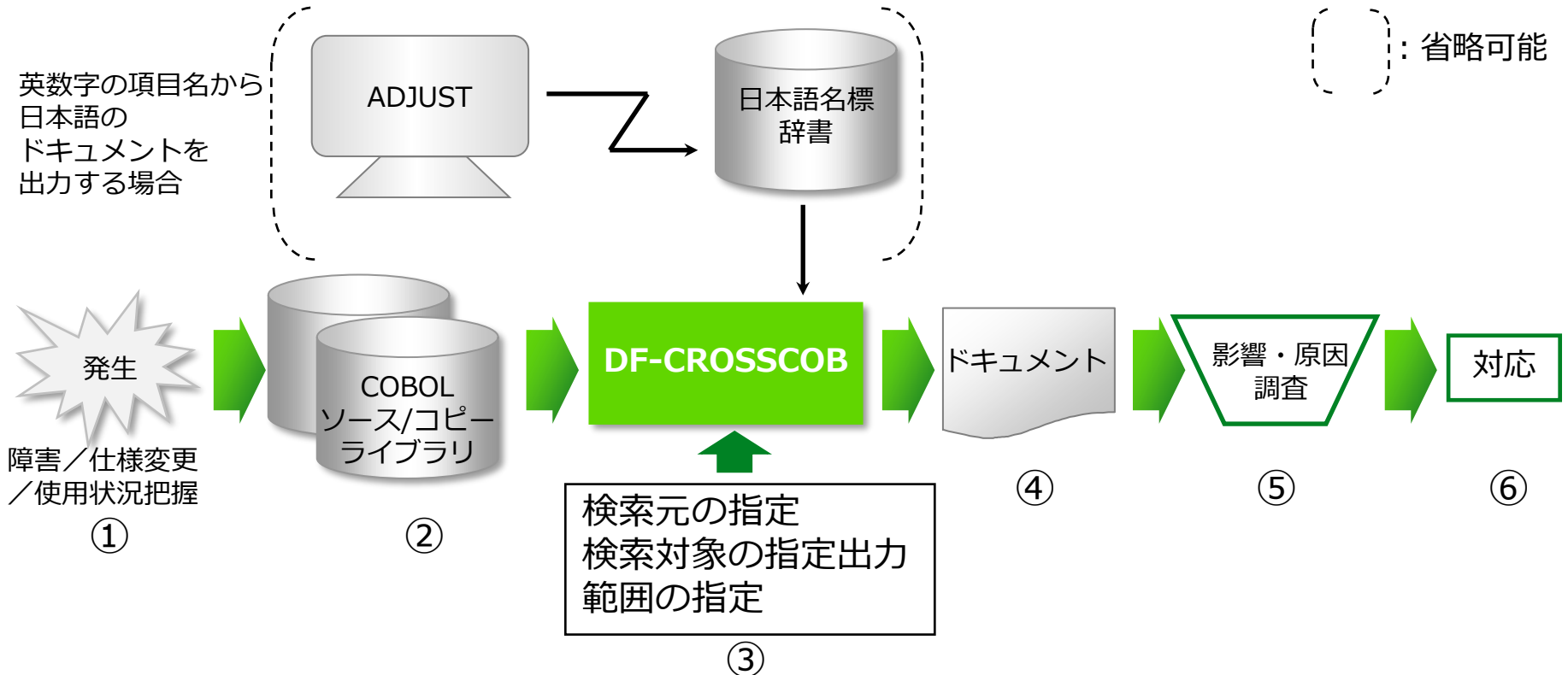
データ項目情報

（対プログラム，ファイル，レコード，コピー句）

DATA DIVISION 内で定義されているデータ項目を検索元とし、そのデータ項目を定義しているプログラム名，ファイル名，コード名及びコピー句名の一覧をCSV形式ファイルに出力する。

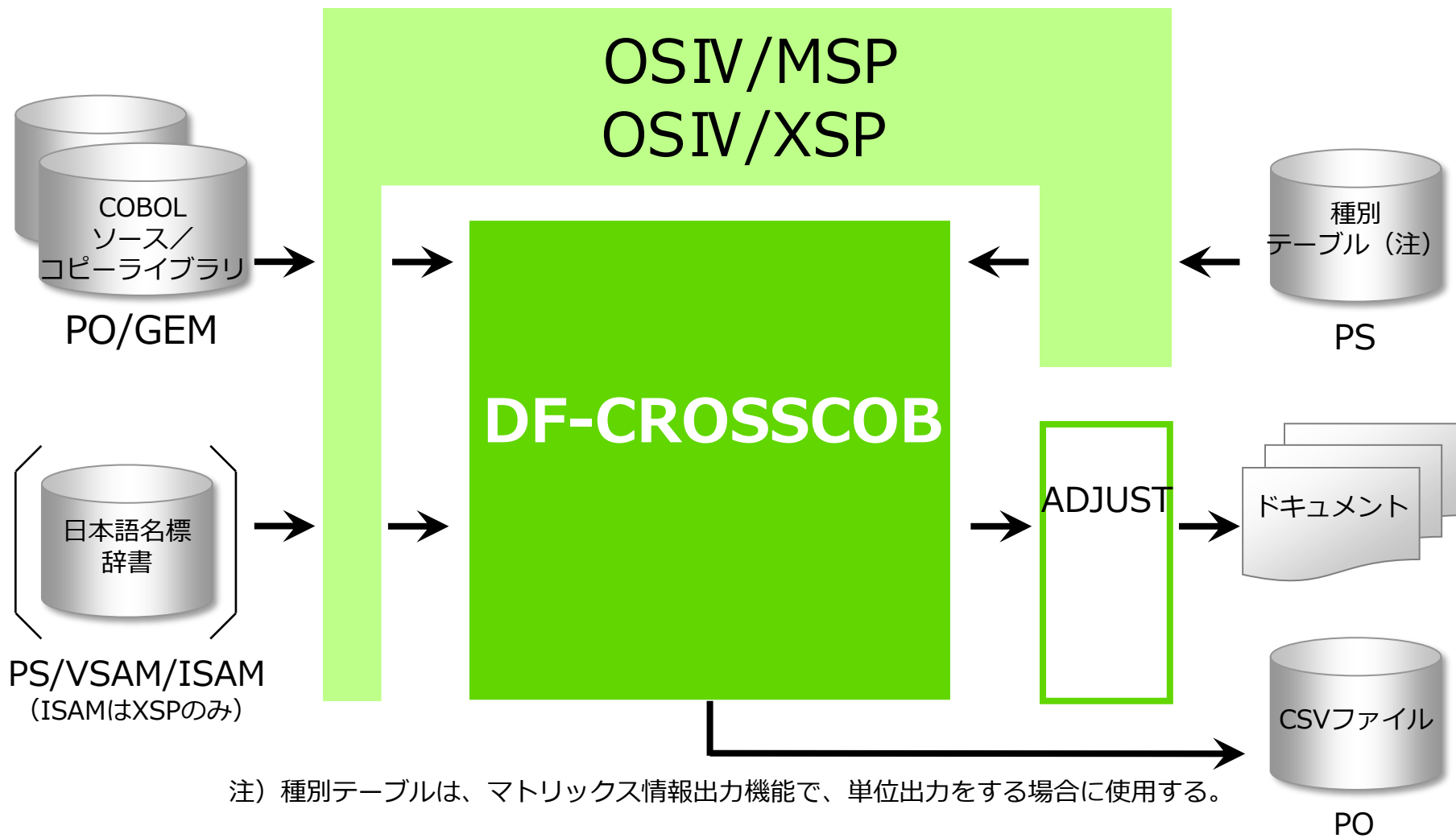
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	データ項目名	プログラム名	ファイル名	G指定	レコード名	G指定	親コピー句名	子コピー句名
2	KMSGREC	JSMK0030	KMSG-FILE		KMSGREC			
3	KMSGREC	JSMK0070	KMSG-FILE		KMSGREC			
4	K011REC	JSMK0100	K010-FILE	G	K011REC		K010REC	K011REC
5	K011REC	JSMK0100	K010-FILE	G	K011REC		K010REC	K011REC
6	K011REC	JSMK0190	K010-FILE		K011REC		K010REC	K011REC
7	K011REC	JSMK0190	K010-FILE		K011REC		K010REC	K011REC
8	K012REC	JSMK0100	K010-FILE	G	K012REC		K010REC	K012REC
9	K012REC	JSMK0190	K010-FILE		K012REC		K010REC	K012REC
10	K014REC	JSMK0100	K010-FILE	G	K014REC		K010REC	K014REC
11	K014REC	JSMK0190	K010-FILE		K014REC		K010REC	K014REC
12	K015REC	JSMK0100	K010-FILE	G	K015REC	G	K010REC	K015REC
13	K015REC	JSMK0190	K010-FILE		K015REC	G	K010REC	K015REC
14	.							
15								
16								

注) Microsoft® Excelで表示している例



- ①障害，仕様変更，各情報の使用状況の把握などで、②COBOLソースライブラリ及びコピーライブラリで定義されている利用者語の相互関係を把握する必要が発生した。
- ③DF-CROSSCOBに検索元，検索対象及び出力範囲を指定し、④必要なドキュメントを出力する。
- ⑤利用者は、出力されたドキュメントを利用することにより、修正したい情報又は使用状況を把握したい情報と他情報との相互関係が容易に把握できる。
- ⑥利用者は、これで①に対しての対応が正確かつ迅速にできる。

6. 構成図



注) 種別テーブルは、マトリックス情報出力機能で、単位出力をする場合に使用する。

● 必要ソフトウェア

- COBOL85 (必須)
- ソートマージ (必須)
- ADJUST (必須)
- JEF基本辞書 (必須)
- GEM (選択 : ソース・コピー句がGEMの場合)
- VSAM (XSPの場合) (選択 : 日本語名標辞書がVSAMの場合)

● 入力ソース・コピーライブラリ

- コンパイルエラーがないCOBOLソース・コピーライブラリである。
- YPSソースはYPSコンパイラでCOBOLソースに変換し使用する。

● 定量制限

- COPY命令によるコピー句の展開は、8 階層まで行なう。
- 出力できる文字数は、クロスリファレンス情報出力機能では、COBOLの制限まで、マトリクス情報出力機能では、英数字名15 文字, 日本語名15 文字までを出力する。

～ お客様のご要望にお答えします ～



Q/Aサービス

製品の使い方や適用例について詳しく聞きたい

無償レベルアップサービス

レベルアップ版は無償で提供して欲しい

最新情報のご案内サービス

新製品情報、バージョン/レベルアップ情報を知りたい

トライアルユースサービス

導入検討中のSIMPLIA製品を試用したい

製品媒体再提供サービス

紛失・破損した製品媒体を再提供して欲しい

障害情報通知サービス

導入製品の障害情報を提供して欲しい

SIMPLIAに関する最新の情報は、下記URLの富士通サイト内検索から「SIMPLIA」で検索してください。

URL : <https://www.fujitsu.com/jp/>

Thank you

