

# FUJITSU Software

シンプルア ディーエフプログラム

## SIMPLIA DF-PROGRAM V21

### ご紹介

(COBOLプログラムドキュメント機能)

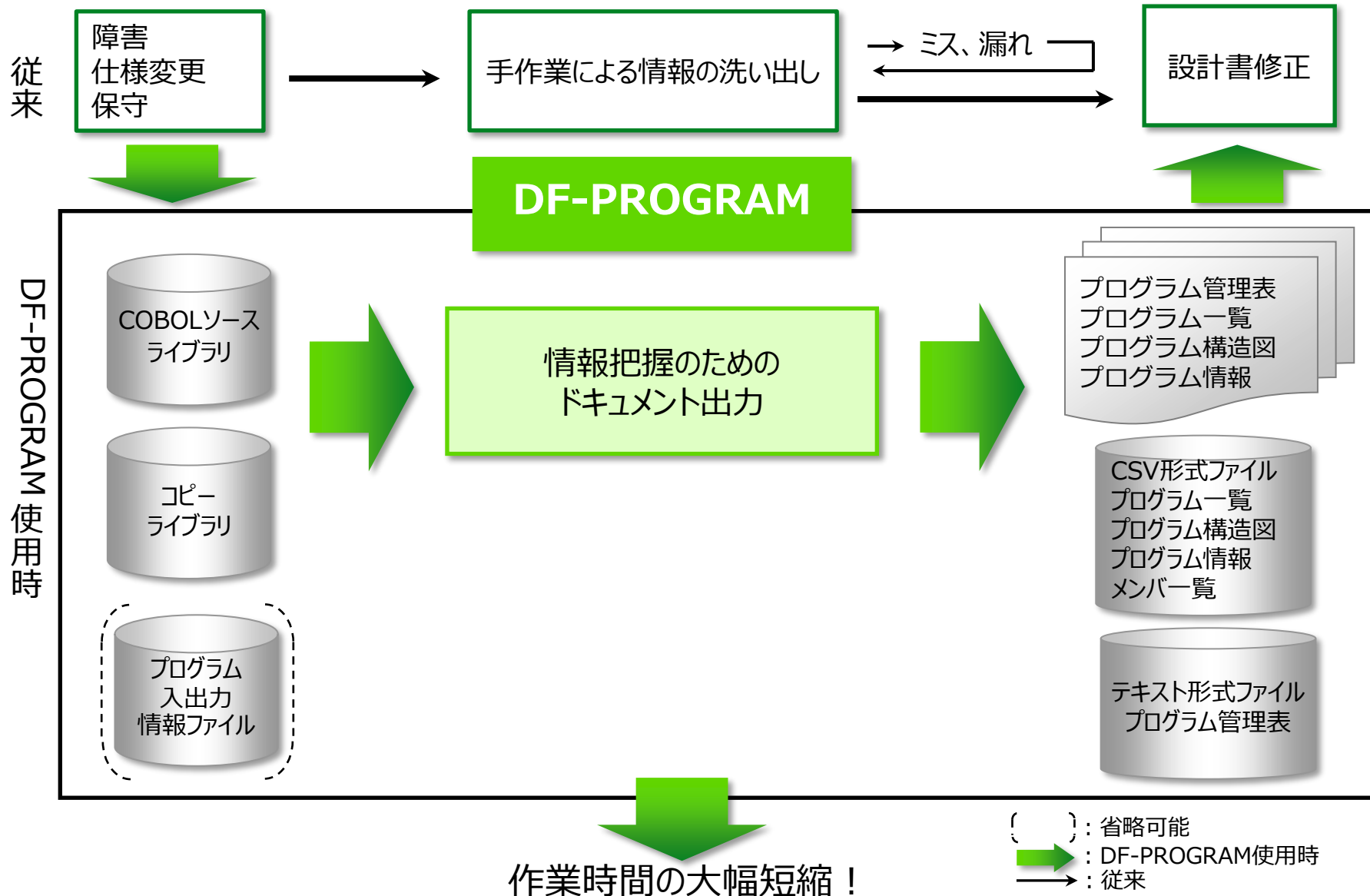
第6.7版

富士通株式会社



1. DF-PROGRAMとは
2. 特長
3. 機能概要
4. 出力例
5. 運用方法
6. 構成図
7. 必要ソフトウェア
8. 使用上の留意事項

# 1. DF-PROGRAMとは



## ① 資産からドキュメントを自動出力

資産（COBOLプログラム、コピー句etc）からドキュメント出力およびファイル化ができる。

- ・ プログラム管理表
- ・ プログラム一覧
- ・ プログラム構造図
- ・ プログラム情報（対副プログラム／対ファイル、レコードコピー句／対副プログラム、ファイル、レコード、コピー句）
- ・ メンバー一覧

## ② 多様な利用方法

- ・ 開発工程.....設計書差し換え、整合性チェック
- ・ 保守工程.....保守用ドキュメント

## ③ 解析範囲の選択

- ・ 単独指定 : メンバを単独に指定
- ・ 範囲指定 : メンバの文字列で範囲を指定
- ・ 部分指定 : メンバの文字列の部分指定
- ・ 全件指定 : ライブラリすべてのメンバを指定
- ・ 日付指定 : 最新更新日を指定（日付の範囲指定も可能）

## ④ 日本語による出力

- ・ ADJUSTの日本語ファイル編集ユーティリティで作成した日本語名標辞書の参照

## ⑤ プログラム入出力情報ファイル

- ・ プログラムのOPEN命令を解析したプログラム入出力情報ファイルを作成し、同じSIMPLIA製品のDF-JOBFLOWの入力ファイルとして利用すれば精度の高いジョブフロー図を作成することができる。

## DF-PROGRAM

プログラム管理表出力機能

1プログラム単位に定義されている情報を出力

- ・ヘッダ部情報 ・ 副プログラム情報 ・ 実行部コピー句情報
- ・ファイル情報 ・ 入口点情報

※プログラム入出力情報拡張表示

※リスト出力およびテキスト形式ファイル出力が可能

プログラム一覧出力機能

プログラムの更新レベルや作成更新日付などの情報を一覧表形式で出力

※リスト出力およびCSV形式ファイル出力が可能

プログラム構造図出力機能

プログラム間の呼出し関係を階層図で出力

※リスト出力およびCSV形式ファイル出力が可能

プログラム情報出力機能

プログラムとプログラム中の情報の相互関係を以下の三つのドキュメントで出力

※リスト出力およびCSV形式ファイル出力が可能

対副プログラム

プログラムがCALLしているプログラム（副プログラム）を一覧表形式で出力

対ファイル、レコード、コピー句

プログラムがファイル記述項で定義しているファイル、レコード、コピー句を一覧表形式で出力

対副プログラム、ファイル、レコード、コピー句

プログラムが呼び出している副プログラムとファイル記述項で定義しているファイル、レコード、コピー句を一覧表形式で出力

メンバー一覧出力機能

メンバ名、プログラム名、二次入口点名、更新レベルや作成更新日付などの情報を一覧表形式で出力

※CSV形式ファイル出力が可能

プログラム入出力情報出力機能

副プログラムまで含めた入出力情報（DD名、IO情報）を集約しプログラム入出力情報ファイルとして出力

# 4. 出力例 1/8 (1)

## プログラム管理表 (1/2)

SIMPLIA/DF-PROGRAM V21L20		日付 2018.02.27 時刻 18.48.24		PAGE 1		
*** プログラム管理表 ***						
NO	モジュール名	プログラム名	ステップ数	サブスキーマ名	データセット名	作成/更新日
1	JSMJ0115	JSMJ0115	62 ( 117)		010016.PRO2110.MANU.SOC2	2017.12.18 2018.02.05
+ ファイル情報 +						
< FD情報 >						
DD名	ファイル名	レコード名	IO	編成形式	コピー句名	レコード長
ANZTABL ①	CZOT-FILE 全中間ファイル	CP01-SITEIMEIGARA	O	PS	CP02YMCK	100
CHUFILE ①	MSG-CHUFILE メッセージ中間ファイル	SMSGREC 診断メッセージレコード	O	PS	DDNR5200	120
TBLFILE ①	ZIKINA-FILE 全域名ファイル	CP33REC パラメタ解析定数領域	I	PS	DDNCCANA	200
TBLFILE2 ①			O			
< WORK情報 >						
レコード名	コピー句名	レコード名	コピー句名			
CP33REC レコードTBL作成ワーク	DDNCRATH	CP33REC レコードTBL作成ワーク	DDNCPSET			
CP01REC 復帰コード定数領域		CP66REC 編集内容エリア	DDNCREDY			
POPRM1 POパラメタ1		SHORI-PGMN 処理プログラム名				
< LINKAGE情報 >						
レコード名	コピー句名	レコード長	レコード名	コピー句名	レコード長	
CP66REC 図形出力ルーチン(制御)パラメタ		25	RTNCOD-PRM 復帰コードパラメタ	DDNCFNSH	255	
SAKKINO-PRM 作成機能パラメタ	DDNCSOU2	145				

# 4. 出力例 1/8 (2)

## プログラム管理表 (2/2)

SIMPLIA/DF-PROGRAM V21L20		日付 2018.02.27 時刻 18.48.24		PAGE 2	
+ 入口点情報 +					
入口点名	入口種別	パラメタ			
JSMJ0115	一次	CP66REC 図形出力ルーチン(制御)パラメタ	RTNCOD-PRM 復帰コードパラメタ	SAKKINO-PRM 作成機能パラメタ	
JSMK0040 普通預金利率修正	二次	RTNCOD-PRM 復帰コードパラメタ			
JSMK0240 利率月別参照	二次	CP66REC 図形出力ルーチン(制御)パラメタ			
+ 副プログラム情報 +					
副プログラム名	CALL種別	一意名	パラメタ		
JSMK0020 利率変更一覧	定数		CP01REC 復帰コード定数領域	CP62REC レコードTBL作成ワーク	
JSMK0220 有価証券関連利率変更	定数		CP62REC レコードTBL作成ワーク	CP65REC 欄罫内容エリア	
	変数	SHORI-PGMN	CP62REC レコードTBL作成ワーク	POPRM1 POパラメタ1	
+ 実行部コピー句情報 +					
コピー句名					
JSMC0550 無交換処理(中)	JSMC1150 エラー処理(中)	JSMC1450 日付選択処理	JSMC1450 POレコードアクセスチェック	JSMC1570 200バイト以上処理	JSMC1590 BIT展開例外処理

# 4. 出力例 2/8

## プログラム一覧

SIMPLIA/DF-PROGRAM V21L20                      日付 2019.02.05   時刻 19.15.02                      PAGE    1

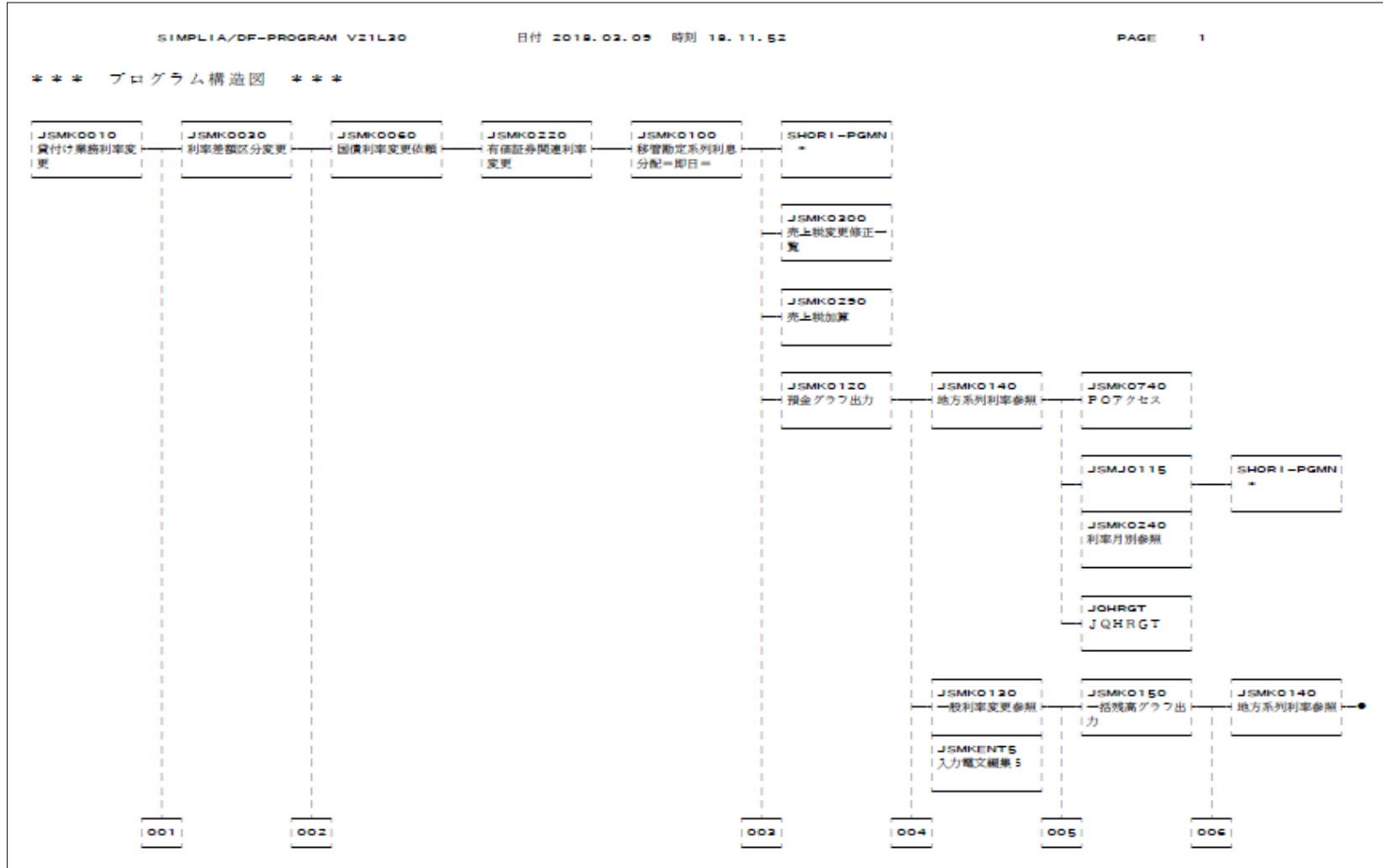
\*\*\* プログラム一覧 \*\*\*

N O	プログラム名	プログラムID	レベル	作成日付	更新日付	備 考
1	貸付業務利率変更	JSMK0010	01/02	2017.12.19	2017.12.19	
2	利率変更一覧	JSMK0020	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
2	利率差額区分変更	JSMK0020	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
4	利率変更一覧一時出力	JSMK0050	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
5	国債利率変更依頼	JSMK0060	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
6	ローン利息計算	JSMK0070	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
7	ローン利息照会	JSMK0090	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
8		JSMK0090	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
9	移管勘定系列利息分配=即日=	JSMK0100	01/02	2017.12.19	2017.12.19	
10		JSMK0110	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
11	DB修正115	JSMK0115	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
12	預金グラフ出力	JSMK0120	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
12	DB修正125	JSMK0125	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
14	一般利率変更参照	JSMK0120	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
15	DB稼働修正135	JSMK0125	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
16	地方系列利率参照	JSMK0140	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
17	一括残高グラフ出力	JSMK0150	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
18	利率一覧出力=月別=	JSMK0160	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
19	地域別売上一覧出力	JSMK0170	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
20		JSMK0190	01/00	2017.12.19		
21	預金満更新(利率)	JSMK0190	01/00	2017.12.19		
22	特別地区(首都圏)売上一覧	JSMK0200	01/01	2017.12.19	2017.12.19	
22	株上げ権取得	JSMK0210	01/00	2017.12.19		
24	有価証券関連利率変更	JSMK0220	01/00	2017.12.19		
25	全国系列利率収益参照	JSMK0220	01/00	2017.12.19		



# 4. 出力例 3/8

## プログラム構造図



# 4. 出力例 4/8

## プログラム情報 (対 副プログラム)

SIMPLIA/DF-PROGRAM V21L20		日付 2019.02.05 時刻 17.22.12		PAGE 1	
*** プログラム情報 ***					
出力範囲 : 副プログラム					
SEQ	NO	プログラム名	副プログラム名		
1	1	JSMKO100 移管勘定系列利息分配=即日=	SHORI-PGMN * JSMKO210 企業別預金一覧出力	JSMKO200 売上税変更修正一覧 JSMKO200	JSMKO120 預金グラフ出力
2	1	JSMKO110	JSMKO220	JSMKENT2 入力種文継集2	JSMKO240
	2		JSMKO260	JSMKO270	JSMKO420
	3		JSMKO280	JSMKO400	JSMKO410
	4		JSMKO440	JSMKO450	JSMKO510
3	1	JSMKO115 DB修正115	JSMFANCK	SHORI-PGMA =	JSMFCANA
	2		JOHLOP	JOHMFD	JOHRGT JQHRGT
4	1	JSMKO120 預金グラフ出力	JSMKO140 地方系列利率参照 JOHLOP	JSMKENT5 入力種文継集5 JOHLCL	JSMKO240 利率月別参照 JSMKO200
5	1	JSMKO125 DB修正125	JSMFANCK	JSMFCANA	JSMFMWRT
	2		JOHMFD	JOHRGT JQHRGT	JOHLCL
6	1	JSMKO120 一般利率変更参照	JSMKO150 一括残高グラフ出力 JSMKO150	JSMKENT2 入力種文継集2 JSMKO200	JSMKO340
	2		預金高更新(利率) JSMKO250	特別地区(首都圏)売上一覧 JSMKO260	JSMKO210
	3		新興住宅地区開発計画 JSMKO200	利率変動収益出力 JSMKO240	JSMKO270
	4			利率月別参照	利率区分交換=普通= 繰渡預金計出
7	1	JSMKO125 DB繰勘修正135	JSMFANCK	JSMFCANA	JSMFMWRT
	2		JOHMFD	JOHRGT JQHRGT	JOHLCL
8	1	JSMKO140 地方系列利率参照	JSMKO740 POアクセス	JSMKO240 利率月別参照	JOHRGT JQHRGT
9	1	JSMKO150 一括残高グラフ出力	JSMKO140 地方系列利率参照 JSMKO160	JSMKO050 利率変更一覧一時出力 JSMKO170	JSMKO010 新規換対応処理 JSMKO020
	2		利率一覧出力=月別= JSMKO050	地域別売上一覧出力 JSMKO060	JSMKO030 タスク管理 JSMKO080
	3			税別修正修正項目一覧	当座預金高依頼検証

# 4. 出力例 5/8

## プログラム情報 (対 ファイル, レコード, コピー句)

```

SIMPLIA/DF-PROGRAM V21L20                日付 2019.02.05 時刻 19.06.14                PAGE 1
*** プログラム情報 ***
出力範囲 : ファイル レコード コピー句

```

SEQ	NO	プログラム名	ファイル名	レコード名	コピー句名
1	1	JSMK0100	K010-FILE 各地区保存用ファイル	K021-K021REC	K010REC
	2	移管勘定系列利息分配=即日=		K031東地区入力	利息分配関連保存レコード
				K011-K011REC	K010REC
	2			K011本店入力=即日=	利息分配関連保存レコード
				K012-K012REC	K010REC
	4			K012支店入力=即日=	利息分配関連保存レコード
				K012-K012REC	K010REC
	5			K013本店支店決算入力	利息分配関連保存レコード
				K014-K014REC	K010REC
	6			K014決算日時	利息分配関連保存レコード
				K015-K015REC	K010REC
	7			K015海外入力=即日=	利息分配関連保存レコード
K022-K022REC			K010REC		
8		K022西地区入力	利息分配関連保存レコード		
		K041-K041REC	K010REC		
9		K041最新利率	利息分配関連保存レコード		
		K051-K051REC	K010REC		
10		K051最新利率	利息分配関連保存レコード		
		K061-K061REC	K010REC		
11		K061最新利率	利息分配関連保存レコード		
		K071-K071REC	K010REC		
12		K071本店関連	利息分配関連保存レコード		
		K081-K081REC	K010REC		
12		K081為替市場	利息分配関連保存レコード		
		K091-K091REC	K010REC		
2	1	JSMK0115 D B修正115	DDNF5220	OUT-REC	ドキュメント出力レコード
				DNF5220P	
2	1	JSMK0125 D B修正125	DDNF5220	OUT-REC	ドキュメント出力レコード
				DDNF5220P	
4	1	JSMK0125 D B繰勘修正135	DDNF5220	OUT-REC	ドキュメント出力レコード
				DDNF5220P	

# 4. 出力例 6/8

## プログラム情報 (対 副プログラム, ファイル, レコード, コピー句)

SIMPLIA/DF-PROGRAM V21L20      日付 2019.02.05 時刻 19.07.27      PAGE 1

\*\*\* プログラム情報 \*\*\*

出力範囲 : 副プログラム ファイル レコード コピー句

SEQ	NO	プログラム名	副プログラム名	ファイル名	レコード名	コピー句名
1	1	JSMK0100 移管勘定系列利息分配=即日=	SHORI-PGMN	K010-FILE 各地区保存用ファイル	K021-K021REC K 0 3 1東地区入力	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	2		JSMK0200 売上税変更修正一覧		K011-K011REC K 0 1 1本店入力=即日=	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	3		JSMK0250 売上税加算		K012-K012REC K 0 1 2支店入力=即日=	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	4		JSMK0120 預金グラフ出力		K012-K012REC K 0 1 3本店支店決算入力	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	5		JSMK0210 企業別預金一覧出力		K014-K014REC K 0 1 4決算日時	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	6		JSMK0200		K015-K015REC K 0 1 5海外入力=即日=	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	7				K022-K022REC K 0 2 2西地区入力	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	8				K041-K041REC K 0 4 1最新利率	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	9				K051-K051REC K 0 5 1最新利率	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	10				K061-K061REC K 0 6 1最新利率	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	11				K071-K071REC K 0 7 1本店関連	K010REC 利息分配関連保存レコ F
	12				K081-K081REC K 0 8 1為替市場	K010REC 利息分配関連保存レコ F
					K091-K091REC K 0 9 1為替市場	K010REC 利息分配関連保存レコ F
2	1	JSMK0110	JSMK0220			
	2		JSMKENT2 入力電文編集2			
	3		JSMK0240			
	4		JSMK0250 利率一覧出力=決算別=			
	5		JSMK0260			
	6		JSMK0270			
	7		JSMK0420			
	8		JSMK0280			
	9		JSMK0290			
	10		JSMK0400			
	11		JSMK0410			
	12		JSMK0420			
	13		JSMK0440			
	14		JSMK0450			
	15		JSMK0510			
	16		JSMK0540			
2	1	JSMK0115 DB修正115	JSMFANCK	DDNF5220	OUT-REC Fキエメント出力レコ F	

# 4. 出力例 7/8

## CSV形式ファイル出力 (1/2)

プログラム情報 (対 副プログラム, ファイル, レコード, コピー句) の出力例

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	プログラム名	副プログラム名	一意名区分	ファイル名	レコード名	コピー句名			
2	JSMK0100			K010-FILE	K031-K031REC	K010REC			
3	JSMK0100			K010-FILE	K011-K011REC	K010REC			
4	JSMK0100			K010-FILE	K012-K012REC	K010REC			
5	JSMK0100			K010-FILE	K013-K013REC	K010REC			
6	JSMK0100			K010-FILE	K014-K014REC	K010REC			
7	JSMK0100			K010-FILE	K015-K015REC	K010REC			
8	JSMK0100			K010-FILE	K022-K022REC	K010REC			
9	JSMK0100			K010-FILE	K041-K041REC	K010REC			
10	JSMK0100			K010-FILE	K051-K051REC	K010REC			
11	JSMK0100			K010-FILE	K061-K061REC	K010REC			
12	JSMK0100			K010-FILE	K071-K071REC	K010REC			
13	JSMK0100			K010-FILE	K081-K081REC	K010REC			
14	JSMK0100			K010-FILE	K091-K091REC	K010REC			
15	JSMK0100	SHORI-PGMN	*						
16	JSMK0100	JSMK0300							
17	JSMK0100	JSMK0290							
18	JSMK0100	JSMK0120							
19	JSMK0100	JSMK0310							
20	JSMK0100	JSMK0800							
21	JSMK0110	JSMK0330							
22	JSMK0110	JSMKENT2							
23	JSMK0110	JSMK0340							

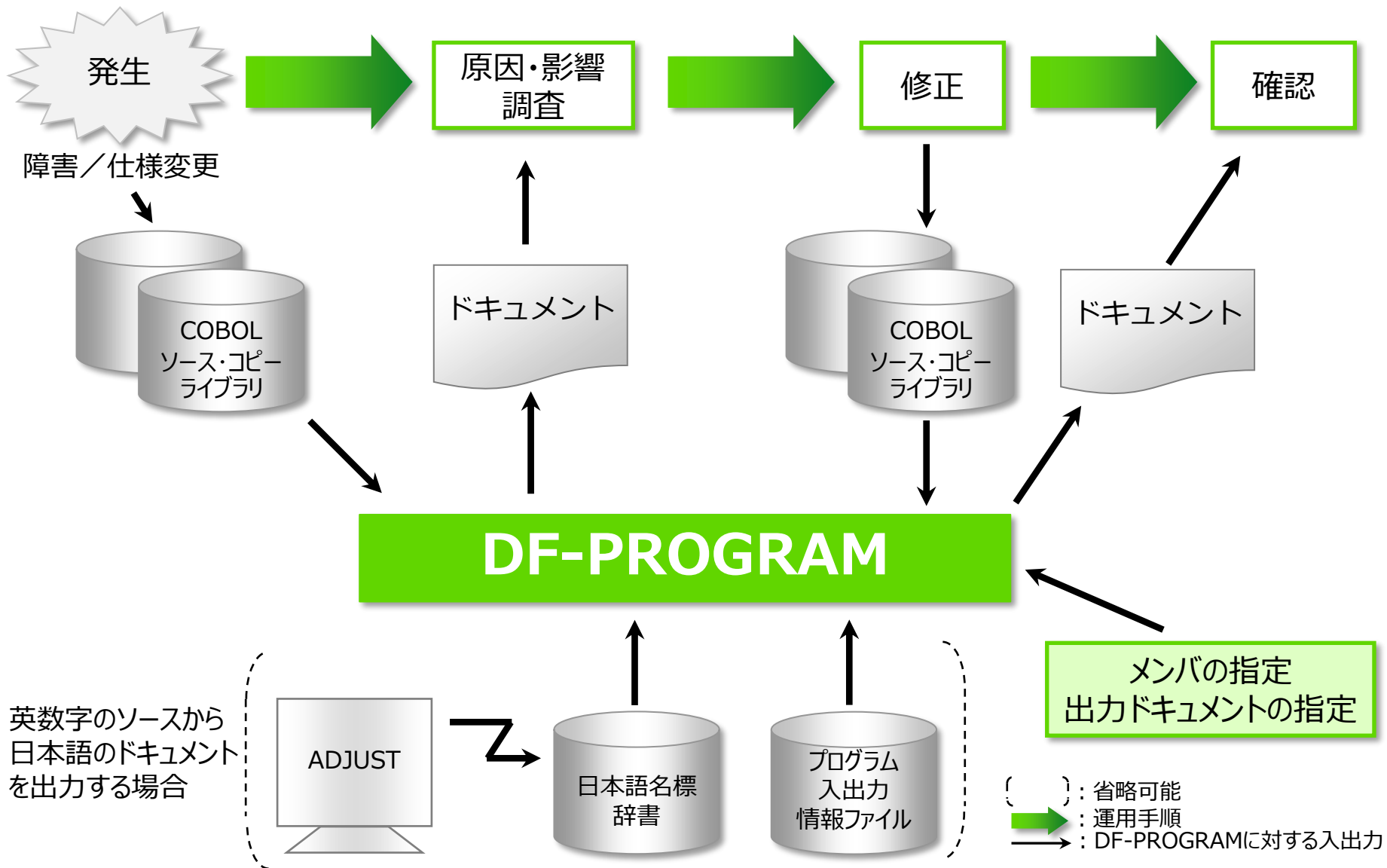
# 4. 出力例 8/8

## CSV形式ファイル出力 (2/2)

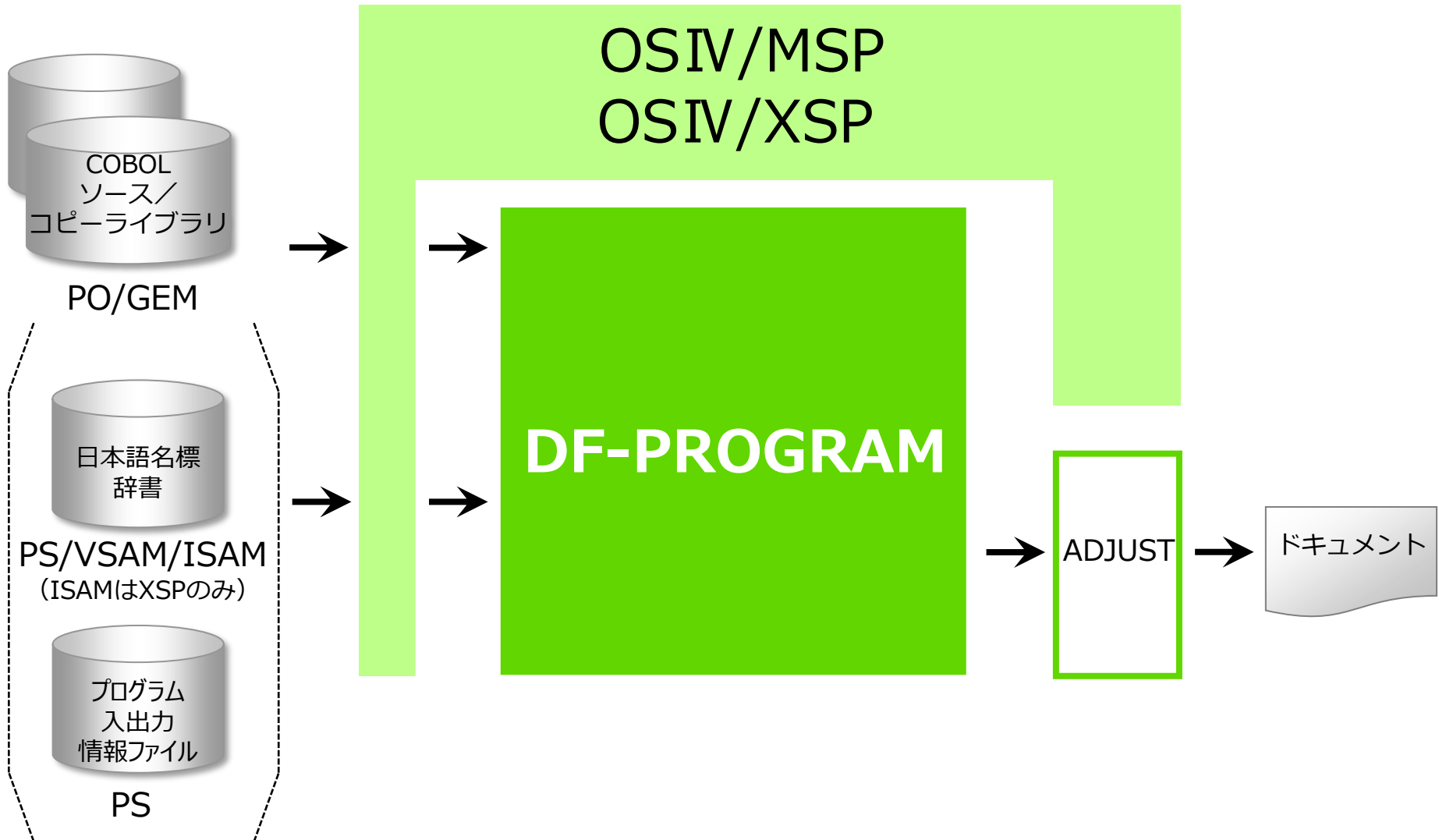
### メンバー一覧の例

NO	メンバ名	プログラムID	二次入口点名	レベル	作成日付	更新日付			
1	JSMK0010	JSMK0010		V01L02	2017/12/18	2017/12/19			
2	JSMK0020	JSMK0020		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
3	JSMK0030	JSMK0030		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
4	JSMK0050	JSMK0050		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
5	JSMK0060	JSMK0060		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
6	JSMK0070	JSMK0070		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
7	JSMK0080	JSMK0080		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
8	JSMK0090	JSMK0090		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
9	JSMK0100	JSMK0100		V01L02	2017/12/18	2017/12/19			
10	JSMK0110	JSMK0110		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
11	JSMK0115	JSMK0115		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
12	JSMK0120	JSMK0120		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
13	JSMK0125	JSMK0125		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
14	JSMK0130	JSMK0130	JSMKENT5	V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
15	JSMK0135	JSMK0135		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
16	JSMK0140	JSMK0140		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
17	JSMK0150	JSMK0150		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
18	JSMK0160	JSMK0160		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
19	JSMK0170	JSMK0170		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			
20	JSMK0180	JSMK0180		V01L00	2017/12/18				
21	JSMK0190	JSMK0190		V01L00	2017/12/18				
22	JSMK0200	JSMK0200		V01L01	2017/12/18	2017/12/19			

# 5. 運用方法



# 6. 構成図





## (1) 必要ソフトウェア

- AFII (必須)
- 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・コピー句をGEMで管理する場合)
- PFD (選択 : ソースライブラリが区分編成で日付指定制御文を指定する場合)

## (1) 入力ソース・コピーライブラリの留意事項

- 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こと。
- YPSソースはYPSコンパイラでCOBOLソースに変換し使用する。

## (2) 定量制限

- COPY命令によるコピー句の解析は8 階層まで行なう。
- プログラム構造図は8 階層まで出力する。

～ 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**

