

IBM Power Systems “ IBM i ”  
アプリケーション開発保守支援ツール



# *SS/Tool-Adv Ver2.0*

— ソフトウェア資産の可視化 —



株式会社 アイエステクノポート



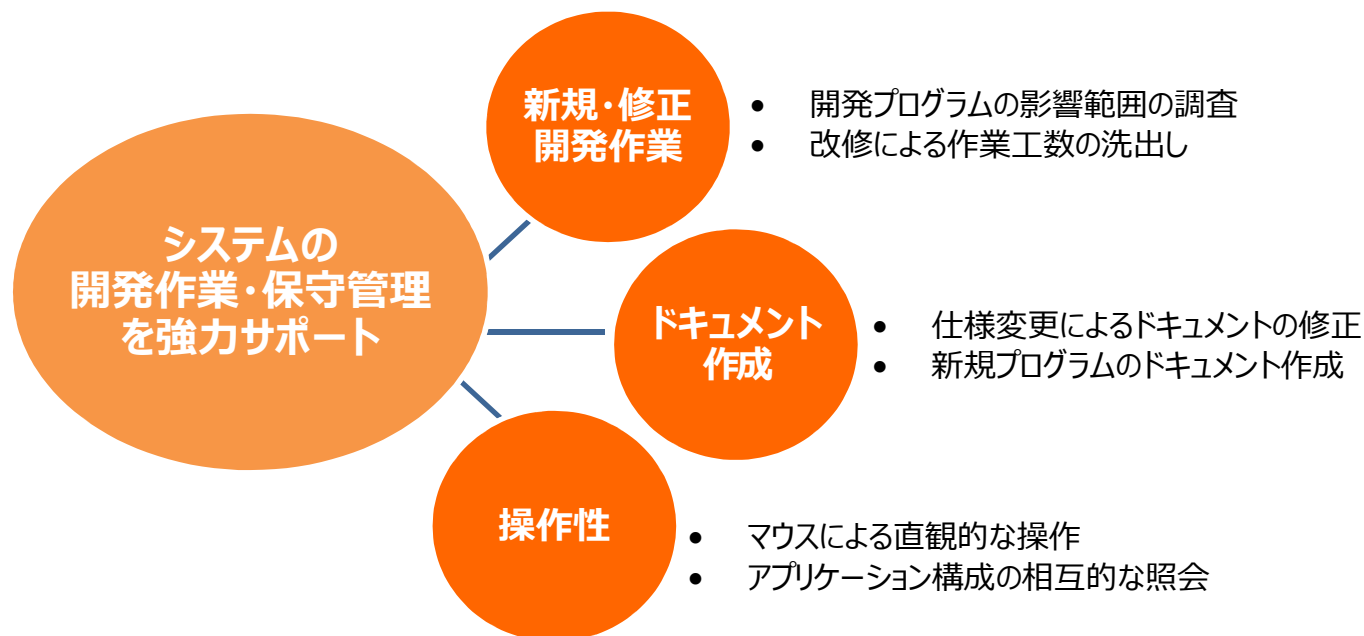
# 目次

---

1. *SS/Tool-Adv* とは？ P3
2. このような課題を解決します！ P4-P5
3. 製品概要 P6
4. 導入効果 P7
5. 機能説明 P8-P21
6. 機能一覧（画面照会・ドキュメント） P22-P26
7. 稼働環境&導入について P27

# 1. SS/Tool-Adv とは？

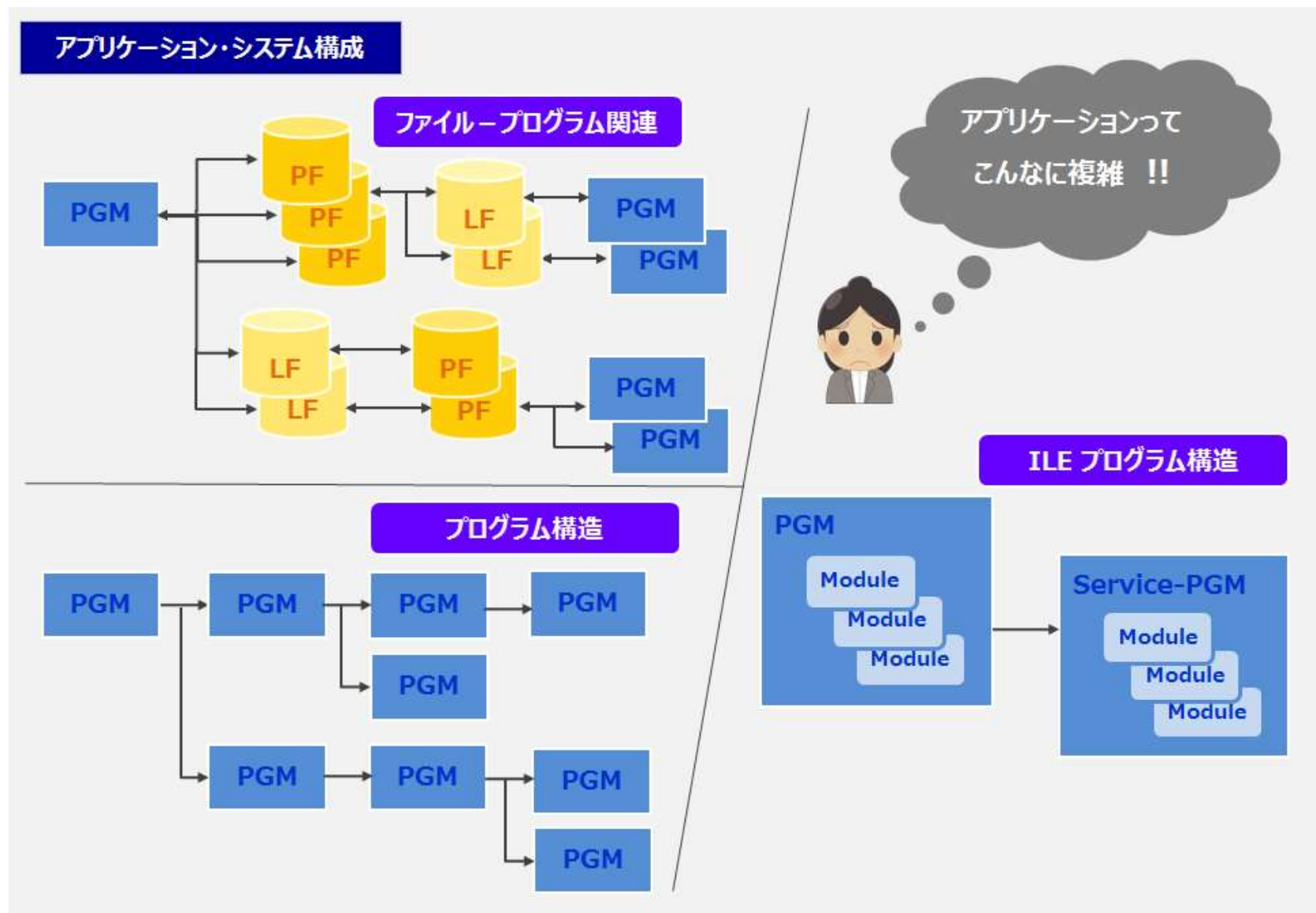
SS/Tool-Adv はIBM iで開発されたアプリケーション・システムの構成情報や修正に伴う影響範囲を迅速かつ、正確に洗いだすことができるツールです。『新規開発やメンテナンス作業を強力にサポート』する他『ドキュメント出力による文書化』にも有効です。



## SS/Tool-Adv の特徴

1. システム稼働の**実行オブジェクト**より、**アプリケーション構成の分析**、**データベースやプログラムの解析**によりプログラムの修正に伴う**影響範囲の特定**などを正確に効率よく行うことができます。
2. **マウスによるWindowsライクな画面操作**を実現しており、コマンドを知らなくても**直観的な操作**でご利用頂けます。
3. **解析結果のアウトプットはスプールファイル、エクセル、データファイル**やグラフィカルで活用・保管に便利な**PDFファイル**などの使用目的に沿った様々な選択が可能です。

## 2. このような課題を解決します！（1）



## 2. このような課題を解決します！（2）

IBM iの継続利用には問題・課題が山積です

問題・課題の解決には視点と方策が必要です

担当者が交代し  
システムの詳細が把握できない



IBM iに不慣れなため  
保守・改修に大幅に時間がかかる

システムの改修・保守の際、  
影響範囲の見落としが生じる



ドキュメント作成・維持に  
時間・工数がかかり過ぎる



IBM i資産が膨大になり  
管理が困難になっている



オブジェクトのソースが見当たらず  
保守・管理が困難



システム構造の可視化と標準化

利用中のシステムをリアルタイム  
に解析できる

ライブラリーの使用状況など  
システムの状態を一覧管理

ソースとオブジェクトの整合性を  
即座に確認できる

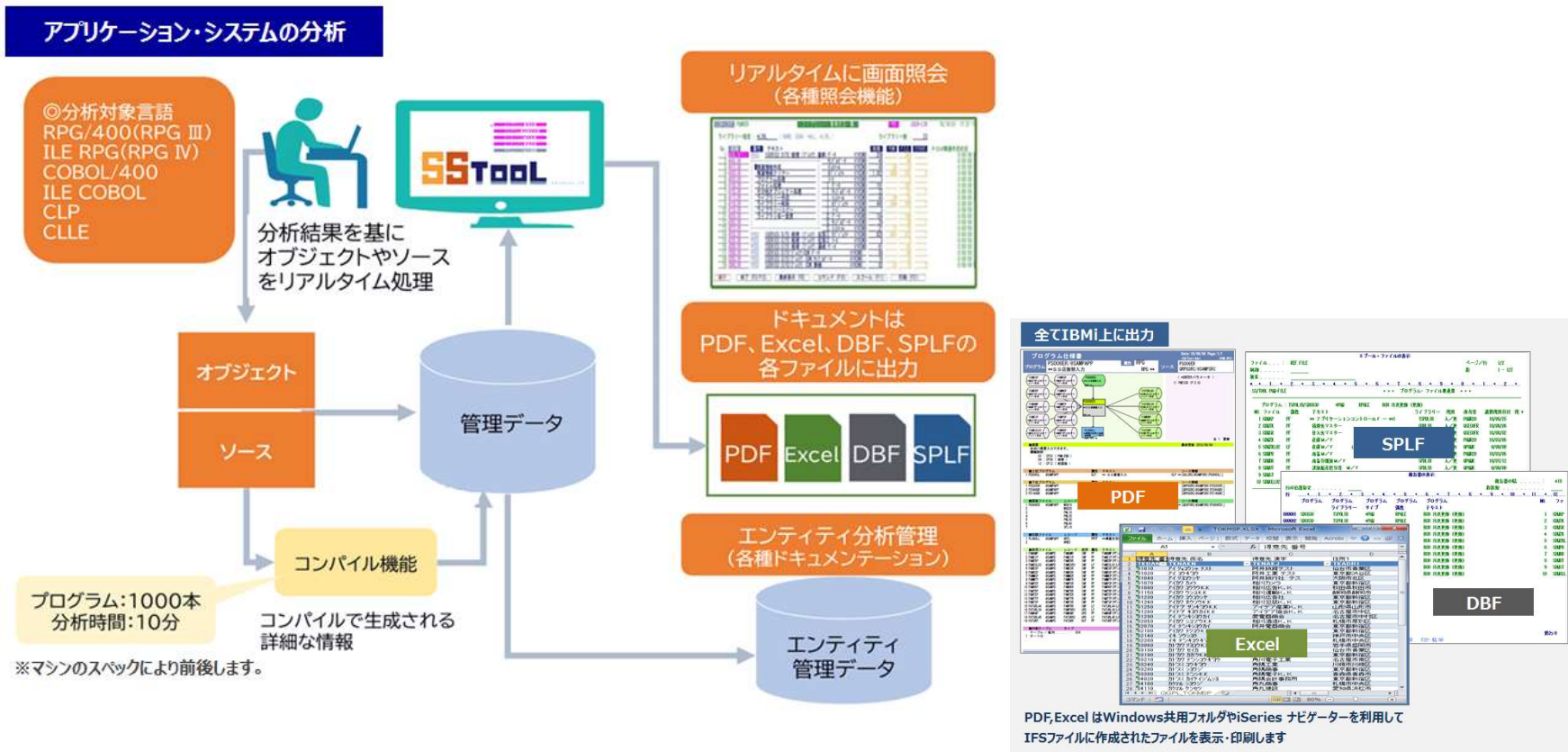
分析結果を簡単に照会・レポート  
出力/電子保管が可能

管理画面のマウス操作による  
直観的な操作

悩み・問題・課題

解決策・視点・方策

### 3. SS/Tool-Adv 製品概要 (アプリケーション・システムの分析)



#### アプリケーション・システムの分析

プログラム・オブジェクトを基準に関連するファイルや実行プログラムの情報を検索し、関連情報ファイルを作成します。  
プログラムの新規作成または、変更によりオブジェクトが再作成された場合は、分析処理を再度実行する必要があります。

#### 操作手順

- (1) プログラムのコンパイルに必要な環境設定
- (2) プログラムのコンパイルによる分析処理の実行
- (3) 分析結果より画面照会やドキュメントの出力を行います

## 4. *SS/Tool-Adv* の導入効果

### 開発作業・保守管理の有効性

開発作業・保守管理の品質向上

作業工数見積の精度向上

調査・分析ドキュメントの標準化

調査・分析ドキュメントの生産性の向上

属人化の回避

### *SS/Tool-Adv* が選ばれている理由

- その1 IBM i上で稼動、外部にPCサーバは不要
- その2 実働オブジェクトをベースに信憑性の高い解析
- その3 100%自社開発による製品とサポート体制
- その4 お客様の要望を取り入れた定期的な機能アップ

## 5. SS/Tool-Adv の機能（1）

### SS/Tool-Adv メニュー

- ライブラリー管理 … ライブラリー一覧形式によるオブジェクト構成の照会・管理
- プログラム高度解析 … アプリケーション関連情報をベースにプログラムによる連携処理
- データベース解析 … アプリケーション関連情報をベースにデータベースによる連携処理
- エンティティ関連 … データベースのリレーションの作成機能
- ドキュメント出力 … 各種ドキュメントの出力





## 5. SS/Tool-Adv の機能 (2)

### ライブラリー管理状況照会

ライブラリー一覧画面より、プログラム数、ファイル数などオブジェクト・タイプによるオブジェクト構成やプログラム関連情報の作成状況を照会します。ライブラリーを指定してアプリケーションの構造分析の実行や作成されたオブジェクトの関連情報よりファイルとプログラムの関連、プログラムの相互関連情報を検索します。

No.	名称	属性	テキスト	総数	PGM	FILE	OTHER	PGM関連作成状況
1	AXDL.LIB	PROD	ISERIES SITE 経理 (プレミア) 基幹データ	298		298		0/00/00
2	AXEL.LIB		サンプルデータ	46		46		0/00/00
3	AXIL.LIB		インストール	40	25	15		0/00/00
4	AXOL.LIB		オブジェクト	1,052	698	351	3	0/00/00
5	AXSL.LIB		ソース	3		3		0/00/00
6	ATDL.LIB		I データ	191		191		0/00/00
7	ATEL.LIB		I サンプルデータ	22		21	1	0/00/00
8	ATIL.LIB		I インストール	40	24	16		0/00/00
9	ATOL.LIB		I オブジェクト	490	344	145	1	0/00/00
10	ATSL.LIB		I ソース	3		3		0/00/00
11	AZDL.LIB		II データ	154		154		0/00/00
12	AZEL.LIB		II サンプルデータ	29		28	1	0/00/00
13	AZIL.LIB		II インストール	21	11	10		0/00/00
14	AZOL.LIB	PROD	ISERIES SITE 経理 (プレミア) 拡張 II オブジェクト	825	601	223	1	0/00/00
15	AZSL.LIB	PROD	ISERIES SITE 経理 (プレミア) 拡張 II ソース	3		3		0/00/00
16	A3DL.LIB	PROD	ISERIES SITE	61		61		0/00/00
17	COOL.LIB	PROD	ISERIES SITE					0/00/00
18	COEL.LIB	PROD	ISERIES SITE					0/00/00
19	COKL.LIB	PROD	ISERIES SITE					0/00/00

- ライブラリー情報の一覧形式による管理
- 条件（反転項目）による昇順・降順の並び替え表示が可能です
- マウス右クリックのサブメニュー表示によるシームレスな操作性

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (3)

## プログラム-ファイル関連照会

プログラム一覧から関連したファイル (PF,LF,DSPF,PRTF等) の情報、プログラムの構造情報を照会します。

The screenshot displays the 'プログラム-ファイル関連照会' (Program-File Relationship Inquiry) function. It consists of several interconnected windows:

- Main Program List:** A table listing programs with columns for NO, 会社 (Company), 属性 (Attribute), テキスト (Text), SRC.PGM, SRC.FILE, and SRC.LIB. Program ANSO10 is highlighted.
- Program Detail Window (ANSO10):** Shows details for the selected program, including its attributes (属性: RPGLE), size (SIZE: 249,856), and source file information (SRC-FILE: ORPGLSRC, SRC-LIB: TSPSLIB).
- Tree Diagram:** A hierarchical view showing the relationship between programs. ANSO10 is the parent, and programs like ANSO20, COM001, and COM003 are shown as children.
- Related Files Window (MSA1BN):** Lists files associated with the program, such as MSA1BN.01, MSA1BN.02, MSA1BN.03, and MSA1BN.04.
- Program List Window (ANSO10CL):** Shows a list of programs related to the selected one, including ANSO10CL, ANSO11, ANSO11CL, ANSO12, ANSO20, ANSO20CL, ANSO21, ANSO22, ANSO23, ANSO24, ANSO25, ANSO30, ANSO30CL, ANSO31, ANSO32, and ANSO40.

Red arrows indicate the flow of information and relationships between these windows. Labels like '親子' (Parent-Child), '関連ファイル' (Related File), and '関連プログラム' (Related Program) are placed over the diagram to describe the connections.

**Point**

- オブジェクト情報の一覧形式による管理
- オブジェクトとソースの整合性の検査も容易に確認できます
- マウスによる直観的な操作で相互的な情報照会が可能です

## 5. SS/Tool-Adv の機能 (4)

### プログラム-フィールド関連照会

プログラム内部で定義しているフィールドを検索し、一覧照会します。

The top screenshot displays the main query results for program SDC830. The table lists fields with their attributes:

ファイル	LIBRARY	REC 様式	フィールド	A	LEN	DEC	記述	入	出	外部様式	外部フィールド
134	SIMCKL02	SPDLIB	ZKRSJS	P	13	2	当月純仕入数量		1	ZKR01	ZKMSJS
135	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMSNK	P	11		当月仕入繰引金額		1	ZKR01	ZKMSNK
136	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMSPK	P	11		当月仕入返品金額	2	1	ZKR01	ZKMSPK
137	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMSPK	P	11		当月仕入返品数量	2	1	ZKR01	ZKMSPK
138	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMSPS	P	13	2	当月繰上数量	2	1	ZKR01	ZKMSPS
139	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMSSK	P	11		当月繰上金額	2	1	ZKR01	ZKMSSK
140	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMSSS	P	13	2	当月繰上数量	2	1	ZKR01	ZKMSSS
141	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMTYS	P	11		当月売上消費税額		1	ZKR01	ZKMTYS
142	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMTXU	P	11		当月売上消費税額		1	ZKR01	ZKMTXU
143	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMOCK	P	11		当月繰上金額		1	ZKR01	ZKMOCK
144	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUCS	P	13	2	当月繰上数量		1	ZKR01	ZKMUCS
145	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJK	P	11		当月繰上金額		1	ZKR01	ZKMUJK
146	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJS	P	13	2	当月繰上数量		1	ZKR01	ZKMUJS
147	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJK	P	11		当月繰上金額		1	ZKR01	ZKMUJK
148	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJK	P	11		当月繰上金額		1	ZKR01	ZKMUJK
149	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJK	P	11		当月繰上金額		1	ZKR01	ZKMUJK
150	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJK	P	13	2	当月繰上数量		1	ZKR01	ZKMUJK
151	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUJK	P	11		当月繰上金額		1	ZKR01	ZKMUJK
152	SIMCKL02	SPDLIB	ZKMUSS	P	13	2	当月繰上数量		1	ZKR01	ZKMUSS

The bottom screenshot shows a detailed view of field ZKMSNK. It includes the field definition and its usage in source code:

行番号	ステートメント	注記
110.00	C %LINE DEFINE ZKMSNK ZKMSNK	仕入繰引金額
307.00	C ADD ZKMSNK ZKMSNK	仕入繰引金額
376.00	C Z-ADD 0 ZKMSNK	当月仕入引金

#### Point

- プログラム内部定義フィールドの修正漏れを防止します
- 指定フィールドの使用ステップの検索が可能です

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (5)

## ファイル・フィールド／PGM関連照会

ファイル・フィールドから使用しているプログラムの関連情報を照会します。

The screenshots show the following data:

**Top Screenshot (File Field Query):**

SR	フィールド名	TYPE	長さ	少数	記述	エンティ	様式名
1	APKEY	A	8		英数字 (大)	キー・フィールド	AFR01
2	APPID	A	2		英数字 (大)	キー・フィールド	AFR01
3	APDATA	A	50				
4	APBK0	O	50				
5	APTEK1	O	50				
6	APTEK2	O	50				
7	APTEK3	O	50				
8	APKETA	A	2				
9	APSYOS	A	1				
10	APATTR	A	1				
11	APUPD1	A	8				
12	APUPD2	A	8				
13	APCRDT	S	6				
14	APCRTM	S	6				

**Middle Screenshot (Program List Query):**

プログラム	LIBRARY	PGM	属性	フィールド	A	LEN	DEC	記述	入	出	内部様式
1	SDC830	TSPOLIB	RPGL	APDATA	0	50		データ		7	AFR01
2	SDC840	TSPOLIB	RPGL	APDATA	0	50		データ		6	AFR01
3	SDP010	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
4	SDP020	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
5	SDP021	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
6	SDP030	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
7	SDP031	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
8	SDF1A0	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
9	SDF1A1	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
10	SDF2A0	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
11	SDF2A1	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
12	SDH0A0	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
13	SDH010	TSPOLIB	RPGL	APDATA							
14	SDH011	TSPOLIB	RPGL	APDATA							

**Bottom Screenshot (Source Code View):**

行番号	ステートメント	ソース全体照会	注記
117.00	C	MODEL APDATA APDATE	
		MODEL APDATA APDATE	
		MODEL *PLANK APDATA	データ
		MODEL APDATE APDATE	データ
		MODEL *PLANK APDATA	データ
		MODEL UPDATES APDATA	データ
		MODEL APDATA APDATA4	データ
		MODEL APDATA APDATA4	
		MODEL APDATA APDATE	
		MODEL *PLANK APDATA	データ
		MODEL APDATE APDATA	データ

- Point**
- ファイル・フィールド拡張などの変更による、修正プログラムや修正ステップの洗出しが可能です

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (6)

## エンティティ関連処理

データ・フィールドのグループ登録により、データベースのリレーションを作成します。

The left screenshot shows a table with columns: 抽出 (Extract), 長さ (Length), 少 (Less), 可変 (Variable), フィールド名 (Field Name), and カウント (Count). The table lists various fields like CRTM, CRDT, UPTM, UPDT, SOS3, SOS2, THCD, SOS1, SOS4, TRCD, SYCD, TSXC, TSXD, RCTM, RUTM, DNO, RCDT, and RUDT.

The right screenshot shows a table with columns: グループ (Group), エンティティ (Entity), LIBRARY, ファイル (File), フィールド (Field), and フィールド属性 (Field Attribute). The table lists entities like TEST1 テスト1 and TRCD 取引先コード, and their corresponding fields and attributes.

**Point**

- データ・フィールドをグループ登録することでフィールド拡張などの変更による、関連プログラムの洗出しが可能です

## 5. SS/Tool-Adv の機能 (7)

### ソースメンバー比較処理

比較する2つのソース・メンバーを画面の左右に並べて、コンペアチェックを行います。

```
セッション D - [27 x 132]
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) アクション(A) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)
ソース・メンバー比較 終了 (F3) コメント (F5) 編集 左 (F9) 編集 右 (F9) 左移動 (F19) 右移動 (F20)
メンバー: #HR0220 QRPGLSRC/TSPSLIB 行: 開始桁: 06 メンバー: #HR0220BK QRPGLSRC/TSPSLIB 行:
支払データ取込 支払データ取込

-06-----06-----
121 C* 123 C*
122 C* INITIALIZE SUBROUTINE 124 C* INITIALIZE SUBROUTINE
123 C* ----- 125 C* -----
124 C @SRINZ BEGSR 126 C @SRINZ BEGSR
125 C* 127 C*
126 C CLEAR *IN 128 C CLEAR *IN
127 C TIME WK_TIME 129 C TIME WK_TIME
128 C MOVEL *BLANK PM_RTCD 130 C MOVEL *BLANK PM_RTCD
129 C Z-ADD *ZERO PM_GKNT 131 C Z-ADD *ZERO PM_GKNT
130 C* 会社情報回避 132 C* 会社情報回避
131 C EVAL GSGSCD = PM_GSCD 133 C EVAL GSGSCD = PM_GSCD
132 C EVAL CSSBCD = WK_SBCD 134 C EVAL CSSBCD = WK_SBCD
133 C @KYCS CHAIN MCGSTR 135 C @KYCS CHAIN MCGSTR
134 C 136 C
135 C IF *IN81=*OFF 137 C IF *IN81=*OFF
136 C EVAL WK_JUID = GSJUID 138 C EVAL WK_JUID = GSJUID
137 C EVAL WK_SNTC = CSSNTC 139 C EVAL WK_SNTC = CSSNTC
138 C EVAL WK_STS1 = CSSTS1 140 C EVAL WK_STS1 = CSSTS1
139 C EVAL WK_SKRS = CSSKRS 141 C EVAL WK_SKRS = CSSKRS
140 C*** EVAL WK_DTSY = GSSDTS 142 C EVAL WK_DTSY = CSSDTS
141 C*** EVAL WK_SYAC = CSSYAC 143 C EVAL WK_SYAC = CSSYAC
142 C ELSE 144 C ELSE
```

**Point**

- ソースコードをステップ毎に比較し、異なるステップを高輝度表示します
- コメント行を除外した比較も可能です
- 表示ソースの編集が可能です、編集後に再度比較を行います

## 5. SS/Tool-Adv の機能（8）

### フィールド使用状況チェック処理

データ・ベースフィールドのデータセットによる使用状況のチェックを行います。

セッション E - [27 x 132]

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 通信(C) アクション(A) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

FCK-DSP PGMR25 **フィールド・チェック定義表示** 15/11/20 16:05:43

定義名: AA テキスト: \_\_\_\_\_

ファイル: CDMAP アプリケーションコントロールF  
TSPDLIB 販売管理システム<開発環境> DATA

定義作成: (DATE) 15/11/20 (TIME) 16:04:34 (USER) PGMR25  
チェック実行: (DATE) 15/11/20 (TIME) 16:05:00 (USER) PGMR25

チェック対象フィールド			チェック結果情報	
NO.	フィールド	タイプ	レコード数	182
1	APTEX1	漢字混用	使用数	176
2	APTEX2	漢字混用	未使用数	6
3	APTEX3	漢字混用		120
				62
				31
				151

**Point**

- データ・フィールドの使用状況をチェックすることで、データ・ベースの再構築や未使用フィールドの洗出しが行えます

実行 終了 (F3)

MW E MW 英数 半角 A 25/010

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (9)

## プログラム仕様書

プログラム仕様書  
 Date:18/09/04 Page:1/1  
 SS/Tool-Adv <PBL,SPC>  
 プログラム PS006ER/@SAMPAPP 属性 RPG ソース PS006ER  
 \*\*S S店振替入力 RPG \*\* QRPGRSRC/@SAMP SRC

概要  
 自由に概要入力できます。  
 確認説明  
 03 : OF03 (POM-END)  
 04 : OF04 (検索)  
 12 : OF12 (右画面)

■上位プログラム	属性	テキスト	ソース情報
1 PS006QL @SAMPAPP	CLP	** S S振替入力	CLP ** [QDLSRC/@SAMP SRC (PS006QL)]

■下位プログラム	属性	テキスト	ソース情報
1 PZ820CR @SAMPAPP	RPG	日付チェック	[PZ820CR] [QRPGRSRC/@SAMP SRC (PZ820CR)]
2 PZ060QR @SAMPAPP	RPG	取引先営業所補助検索	[PZ060QR] [QRPGRSRC/@SAMP SRC (PZ060QR)]
3 PZ140QR @SAMPAPP	RPG	自動車メーカー検索	[PZ140QR] [QRPGRSRC/@SAMP SRC (PZ140QR)]

■画面ファイル	レコード	属性	テキスト	ソース情報
1 PS006ED @SAMPAPP	MSG20	DSPF	** S S店振替入力	DSPF ** [QDPSRC/@SAMP SRC (PS006ED)]
2	PNL10			
3	PNL20			
4	PNL30			
5	PNL40			
6	SFL10			
7				

■印刷ファイル	レコード	属性	テキスト	ソース情報
1 FL080LL @SAMPAPP	01LL	PRIT	**得意先別売上枚数推移表	158-12CP1 PRIT ** [QDPRTRSRC/@SAMP SRC (FL080LL)]
2	#HED			

■使用ファイル	レコード	使用	属性	テキスト	ソース情報
1 FAMAMP @SAMPD	FAMAMP	INP	PF	FAMAMP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMAMP)]
2 FAMEIP @SAMPD	FAMEIP	INP	PF	FAMEIP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMEIP)]
3 FAMESR @SAMPD	FAMESR	INP	PF	FAMESR (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMESR)]
4 FAMESL03 @SAMPD	FAMESR3	INP	PF	FAMESL03 (LF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMESL03)]
5 FAMESP @SAMPD	FAMESR	INP	PF	FAMESP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMESP)]
6 FAMRSP @SAMPD	FAMRSP	INP	PF	FAMRSP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMRSP)]
7 FAMRCP @SAMPD	FAMRCP	INP	PF	FAMRCP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/AGTSMSS (FAMRCP)]
8 FAMRMP @SAMPD	FAMRMP	INP	PF	FAMRMP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMRMP)]
9 FAMRTP @SAMPD	FAMRTP	INP	PF	FAMRTP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMRTP)]
10 FAMRSP @SAMPD	FAMRSP	INP	PF	FAMRSP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS2 (FAMRSP)]
11 FAMRCP @SAMPD	FAMRCP	INP	PF	FAMRCP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS2 (FAMRCP)]
12 FAMRMP @SAMPD	FAMRMP	INP	PF	FAMRMP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS2 (FAMRMP)]
13 FAMRTP @SAMPD	FAMRTP	INP	PF	FAMRTP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS2 (FAMRTP)]
14 FAMRSP @SAMPD	FAMRSP	INP	PF	FAMRSP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/NEINAGS (FAMRSP)]
15 FATURL44 @SAMPD	FAMRSP	INP	PF	FATURL44 (LF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/AGTSMSS (FATURL44)]
16 FATURL36 @SAMPD	FAMRSP	UPD	LF	FATURL36 (LF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/AGTSMSS (FATURL36)]
17 FAMRNP @SAMPD	FAMRNP	UPD	PF	FAMRNP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/AGTSMSS (FAMRNP)]
18 FATURL45 @SAMPD	FATURR2	UPD	LF	FATURL45 (LF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/AGTSMSS (FATURL45)]
19 FATURP @SAMPD	FATURR	OUT	PF	FATURP (PF) のオブジェクト記述	[QDSSRC/AGTSMSS (FATURP)]

■内部テーブル	タイプ
1 オート分	BIK

**Point**

- プログラムの相互関連やプログラムとファイルの関連が確認できます。
- プログラムの概要が把握できます。

## プログラム機能書

プログラム機能書  
 Date:15/10/07 Page:8/52  
 SS/Tool-Adv <SPR45>  
 プログラム PS006ER/@SAMPAPP 属性 RPG ソース PS006ER  
 \*\*S S店振替入力 RPG \*\* QRPGRSRC/@SAMP SRC

<YCHK10>

PISIMEのデータを左側からP2DATへセット [720.00]  
 01のデータを右側からP2DATへセット [721.00]  
 PZ820CR プログラムの実行 [722.00]  
 ◆ \*PZ10= '1' の場合に処理する [723.00]  
 | (99=OFF) 'MSGE021'のデータを左側からWMSGCへセット [724.00]  
 | 権限をオンに設定 (54.99) [725.00]  
 □ 条件終了 [726.00]  
 ◆ P1SYNB=0の場合に処理する [728.00]  
 | かつ、P1SYNB=1の時 [729.00]  
 | 'MSGE011'のデータを左側からWMSGCへセット [730.00]  
 | 権限をオンに設定 (55.99) [731.00]  
 □ 条件分岐の終了 [732.00]  
 ◆ P1SYNB=0の場合に処理する [741.00]  
 | ゼロプラス9をKASBDCにセット [743.00]  
 | ゼロプラスP1SKODをKASKODにセット [744.00]  
 | ゼロプラスP1SSODをKAESODにセット [745.00]  
 | ゼロプラスP1SEODをKAEBODにセット [746.00]  
 | ゼロプラスP1AWODをKAAMODにセット [747.00]  
 | ゼロプラス0をKASRDHにセット [748.00]  
 | ◆ P1AWOD=0の場合に処理する [749.00]

FATURR (FATURL44) → || FRKEY1をキーとしてFAMRFRから検索 (88) [750.00]  
 |+ 他の場合 [751.00]  
 FATURR (FATURL44) → || FRKEY2をキーとしてFAMRFRから検索 (88) [752.00]  
 |+ 他の場合 [753.00]  
 | ◆ \*IN8=OFFの場合に処理する [754.00]  
 | | '1'のデータを左側からWFLG1へセット [755.00]  
 | □ 条件分岐の終了 [756.00]  
 | □ 条件分岐の終了 [757.00]  
 ◆ P1SYNB=1の場合に処理する [759.00]  
 | ゼロプラス1をKASBDCにセット [761.00]  
 | ゼロプラスP1SKODをKASKODにセット [762.00]  
 | ゼロプラスP1SSODをKAESODにセット [763.00]  
 | ゼロプラスP1SEODをKAEBODにセット [764.00]  
 | ゼロプラスP1AWODをKAAMODにセット [765.00]  
 | ゼロプラスPISIMEをKASRDHにセット [766.00]  
 | ◆ P1AWOD=0の場合に処理する [767.00]

FATURR (FATURL44) → || FRKEY1をキーとしてFAMRFRから検索 (88) [768.00]  
 |+ 他の場合 [769.00]  
 FATURR (FATURL44) → || FRKEY2をキーとしてFAMRFRから検索 (88) [770.00]  
 |+ 他の場合 [771.00]  
 | □ 条件終了 [771.00]  
 | ◆ \*IN8=OFFの場合に処理する [772.00]  
 | | '1'のデータを左側からWFLG1へセット [773.00]  
 | □ 条件分岐の終了 [774.00]  
 | □ 条件分岐の終了 [775.00]

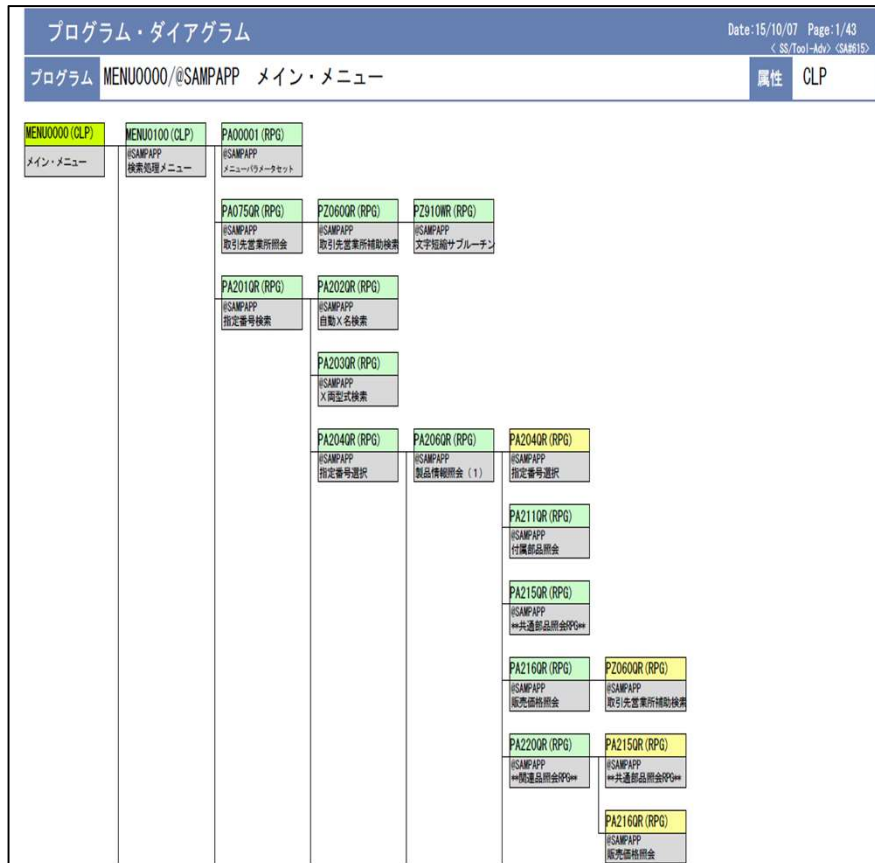
**Point**

- RPGソースを日本語化・図形化することでRPG言語が分からなくてもロジックの解釈ができます。



# 5. SS/Tool-Adv の機能 (10)

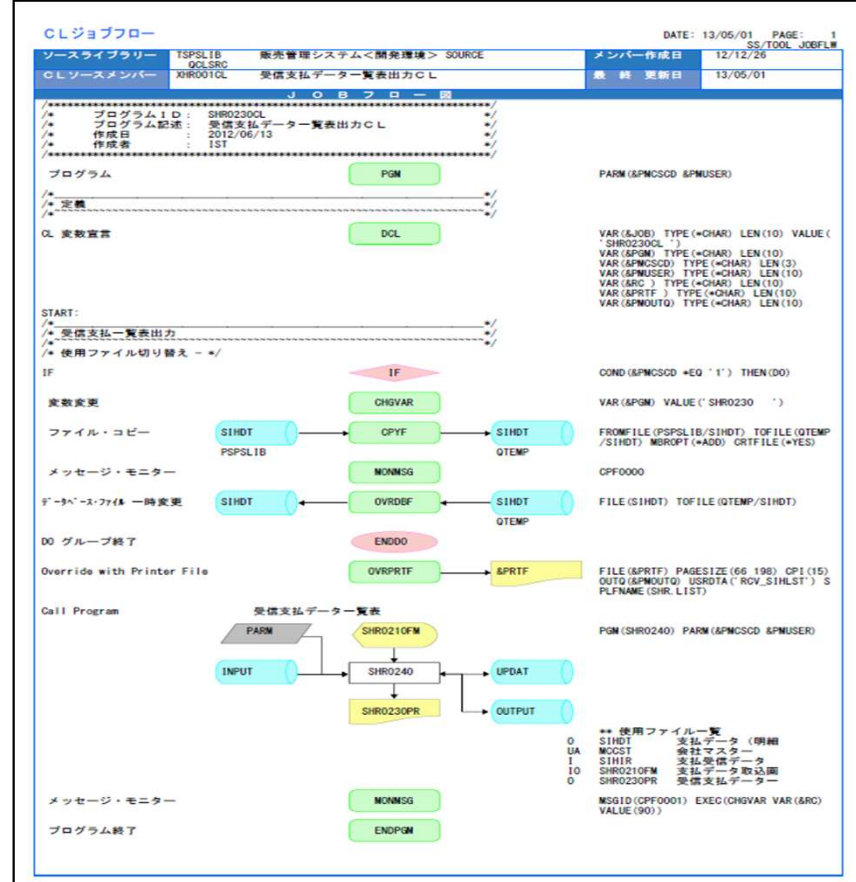
## プログラム・ダイアグラム



**Point**

- プログラムの構造を可視化し、プログラムがどのような流れで呼び出されているか確認できます。

## CLジョブフロー



**Point**

- ファイルの繋がりや実行するプログラムの構成を確認できます。

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (11)

## プログラム使用項目一覧

DATE: 13/04/04 PAGE: 29 SS/TOOL\_PGM-FLD

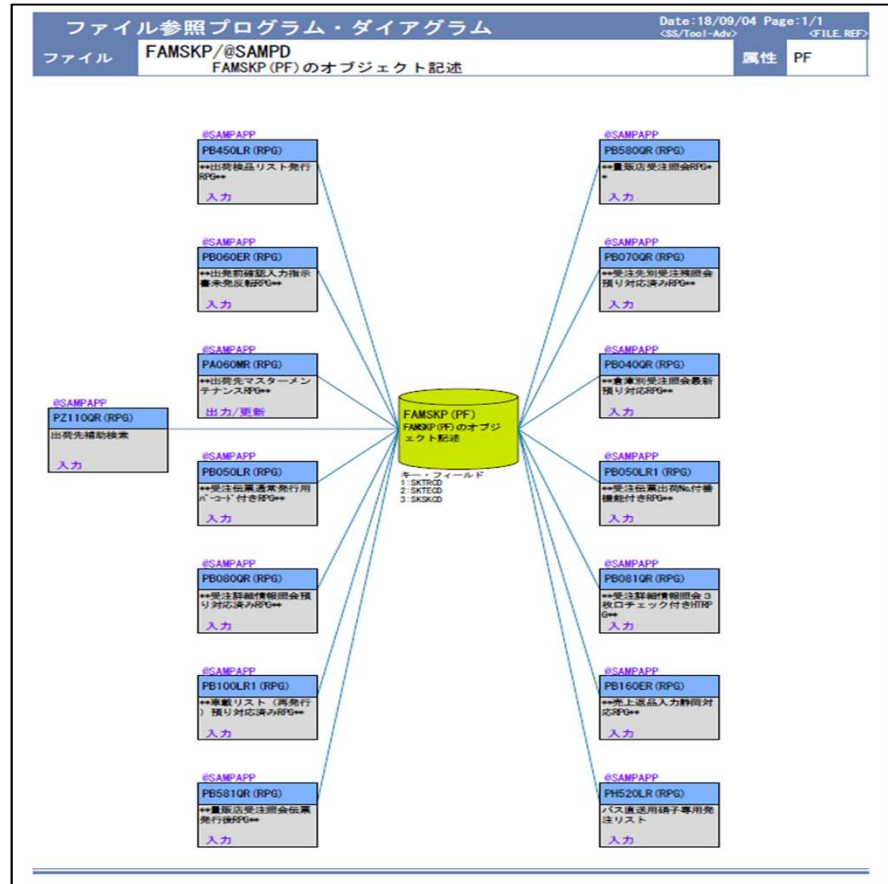
プログラム使用項目一覧表

オブジェクト ソースメンバー 外部ファイル	SDD011 SDD011D	/TSPOL1B /TSPOL1B	ENT ENT	直送入力 直送入力	変更/削除モード 変更/削除モード	+PGM ORPGLSRC RPGL	RPGL RPGL	使用 タイプ	入力 / 出力 / 更新
レコード/フィールド	TYP	長	少	テキスト	SEQ	命令コード	セット内容		
SFL20									
D2SKTX	S	9	0	仕入経費消費税額	3702.00	ADD	X2URTX-ADD:WGHASU		
D2SMIX	A	1		見本区分	3712.00	ADD	X2URTX-ADD:WGHASU		
D2SNE	S	11	0	仕入値引金額	1028.00	MOVEL	S2M1HX		
D2SNET	S	9	0	仕入値引消費税額	3300.00	MOVEL	DESMIX		
D2SNE1	S	9	0	非課税引金額	3669.00	Z-ADD	D2SR		
D2SNE2	S	9	0	課税引金額	3674.00	Z-ADD	D2SR		
D2SNE3	S	9	0	課税引消費税額	3677.00	ADD	D2SNET		
D2SR	S	9	0	仕入金額	3682.00	Z-ADD	D2SR		
D2SRK1	S	9	0	非課税仕入金額	3676.00	ADD	X2UNTX-ADD:WGHASU		
D2SRK2	S	9	0	課税仕入金額	3686.00	ADD	X2UNTX-ADD:WGHASU		
D2SRK3	S	9	0	課税引消費税額	3688.00	Z-ADD	D2SR		
D2STAN	S	9	2	仕入単価	3691.00	Z-ADD	D2SR		
D2STAX	S	9	0	仕入消費税額	3673.00	Z-ADD	D2SR		
D2STRK	S	11	0	仕入金額	3517.00	ADD	X2URK-ADD:WGHASU		
D2STXR	O	4		税区分	3639.00	Z-ADD	D2SR		
D2STXX	A	1		税区分	3654.00	Z-ADD	D2SR		
D2TANH	S	9	2	前回単価	3645.00	Z-ADD	D2SR		
D2TBS	S	13	2	仕入/売上 n'う 総数量	1026.00	Z-ADD	S2TAN		
D2TBSH	S	13	2	変更前仕入/売上 n'う 総数量	2624.00	Z-ADD	W2STAN		
D2TMB	O	4		単位数 (漢字)	2628.00	eval	W2STAN-W2STAT+WNEBIK		
D2TRS	S	9	2	仕入/売上数量	2634.00	eval	W2TAN + WGHAS2		
D2TRSH	S	9	2	変更前仕入/売上数量	3649.00	eval	X2URTX + WGHASU		
D2TXR	S	4	3	税率	3660.00	eval	X2URTX + WGHASU		
D2UK	S	11	0	売上経費金額	3640.00	Z-ADD	D2SR		
D2UKE1	S	9	0	非課税経費金額	3646.00	Z-ADD	D2SR		
D2UKE2	S	9	0	課税引経費金額	3655.00	Z-ADD	D2SR		
D2UKE3	S	9	0	課税引消費税額	2187.00	MOVEL	' 非 '		
D2UKTX	S	9	0	売上経費消費税額	2191.00	MOVEL	' 込 '		
D2UMIX	A	1		見本区分	2195.00	MOVEL	' 抜 '		
D2UNE	S	11	0	売上値引金額	1000.00	MOVEL	U2TX		
					1024.00	MOVEL	S2TXX		
					2167.00	MOVEL	PRTAXX		
					2173.00	MOVEL	PRTAXX		
					2175.00	MOVEL	SHTAXX		
					1027.00	Z-ADD	S2TAN		
					999.00	Z-ADD	U2TBS		
					3478.00	MULT	D2TBS-MULT-D2TRS		
					1008.00	Z-ADD	U2TBS		
					2289.00	eval	str in (subst (PR1MB1:1:1))		
					2295.00	eval	str in (subst (PR1MB2:1:1))		
					2312.00	eval	str in (subst (PR1MB3:1:1))		
					997.00	Z-ADD	U2TRS		
					1009.00	Z-ADD	U2TRS		
					1001.00	Z-ADD	U2TXR		
					1025.00	Z-ADD	S2TXR		
					2164.00	Z-ADD	PRTXR		
					3844.00	Z-ADD	D2UR		
					3849.00	Z-ADD	D2UR		
					3852.00	ADD	D2URTX		
					3857.00	Z-ADD	D2UR		
					3843.00	Z-ADD	D2UR		
					3856.00	Z-ADD	D2UR		
					3848.00	Z-ADD	D2UR		
					3851.00	ADD	W2URTX-ADD:WGHASU		
					3861.00	ADD	W2URTX-ADD:WGHASU		
					1003.00	MOVEL	U2M1HX		
					3301.00	MOVEL	DEUMIX		
					3818.00	Z-ADD	D2UR		
					3823.00	Z-ADD	D2UR		
					3826.00	ADD	D2UNTX		

**Point**

- プログラム内で各フィールドに対してセットしている内容が確認できます。

## ファイル参照プログラム・ダイアグラム

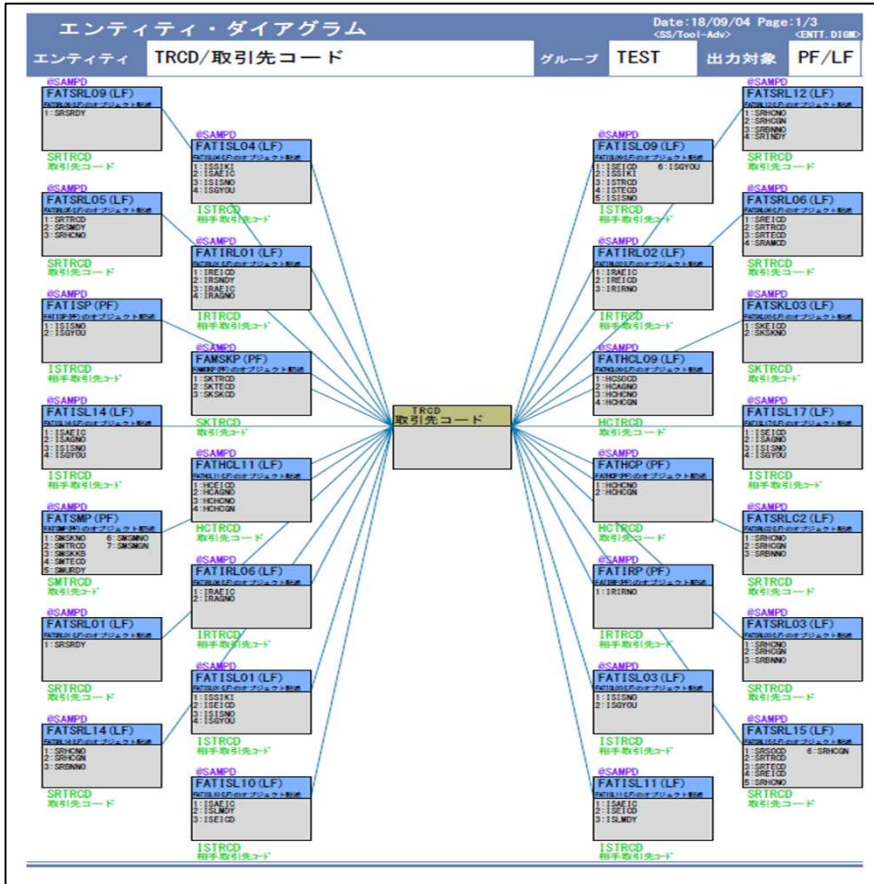


**Point**

- ファイルを使用しているプログラムの関連が確認できます。
- ファイル修正後のリコンパイル漏れ防止に役立ちます。

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (12)

## エンティティ・ダイアグラム



### Point

- 複数ファイルに存在する項目(取引先コードなど)をグルーピングすることで実体の関連が確認できます。
- 項目を拡張する時などに活用できます。

## エンティティ関連一覧

No.	プログラム	フィールド	プログラム記述	使用回数
■ FMSKP/@SAMPD (PF) FMSKP (PF) のオブジェクト記述				
1	PA060MR	RPG	SKTRCD **出荷先マスターメンテナンス	SKTRCD S 4 0 取引先コード <入力:0 出力:2>
		M 266.00	[C] Z-ADDGITRCD SKTRCD	
		M 285.00	[C] Z-ADDGITRCD SKTRCD	
■ FATHL09/@SAMPD (LF) FATHL09 (LF) のオブジェクト記述				
1	PC082ER	RPG	HCTRCD **発注残/入荷入力 H T	HCTRCD S 4 0 取引先コード <入力:3 出力:0>
		M 1057.00	[C] Z-ADDHCTRCD WKTRCD	
		M 1505.00	[C] Z-ADDHCTRCD SRTRCD	仕入先
		M 1862.00	[C] Z-ADDHCTRCD SRTRCD	仕入先
2	PC221WR	RPG	HCTRCD **入荷検品データ エラーチェック	RPG ** <入力:2 出力:0>
		M 316.00	[C] Z-ADDHCTRCD N2TRCD	
		M 421.00	[C] Z-ADDHCTRCD SRTRCD	仕入先
■ FATHL11/@SAMPD (LF) FATHL11 (LF) のオブジェクト記述				
1	PC250QR	RPG	HCTRCD **商品別発注残照会	HCTRCD S 4 0 取引先コード <入力:3 出力:0>
		M 372.00	[C] Z-ADDHCTRCD S1THCD	
		M 373.00	[C] Z-ADDHCTRCD K4TRCD	得意先
		M 423.00	[C] Z-ADDHCTRCD K5TRCD	
■ FATHCP/@SAMPD (PF) FATHCP (PF) のオブジェクト記述				
1	PC010ER	RPG	HCTRCD **発注入力複数行	HCTRCD S 4 0 取引先コード <入力:0 出力:1>
		M 1709.00	[C] Z-ADDP1TRCD HCTRCD	仕入先
2	PC020ER	RPG	HCTRCD **発注入力 1 明細	RPG ** <入力:3 出力:1>
		M 729.00	[C] Z-ADDHCTRCD P1TRCD	営業所コード
		M 730.00	[C] Z-ADDHCTRCD K3TRCD	営業所コード
		M 738.00	[C] Z-ADDHCTRCD K4TRCD	営業所コード
		M 1606.00	[C] Z-ADDP1TRCD HCTRCD	仕入先
3	PC082ER	RPG	HCTRCD **発注残/入荷入力 H T	RPG ** <入力:3 出力:0>
		M 1057.00	[C] Z-ADDHCTRCD WKTRCD	
		M 1505.00	[C] Z-ADDHCTRCD SRTRCD	仕入先
		M 1862.00	[C] Z-ADDHCTRCD SRTRCD	仕入先
4	PC090ER	RPG	HCTRCD **発注残詳細照会	RPG ** <入力:3 出力:0>
		M 239.00	[C] Z-ADDHCTRCD P1TRCD	仕入先コード
		M 240.00	[C] Z-ADDHCTRCD K3THCD	仕入先コード
		M 247.00	[C] Z-ADDHCTRCD K5THCD	
5	PC221WR	RPG	HCTRCD **入荷検品データ エラーチェック	RPG ** <入力:2 出力:0>
		M 316.00	[C] Z-ADDHCTRCD N2TRCD	
		M 421.00	[C] Z-ADDHCTRCD SRTRCD	仕入先
6	PD280QR	RPG	HCTRCD **商品欠品照会 発注機能付き静画対応	RPG ** <入力:0 出力:1>
		M 1765.00	[C] Z-ADDP1TRCD HCTRCD	仕入先
■ FATIRP/@SAMPD (PF) FATIRP (PF) のオブジェクト記述				
1	PC081ER	RPG	IRTRCD **発注残/入荷入力	IRTRCD S 4 0 相手取引先コード <入力:0 出力:1>
		M 2599.00	[C] Z-ADDO	
2	PC082ER	RPG	IRTRCD **発注残/入荷入力 H T	RPG ** <入力:0 出力:1>
		M 2191.00	[C] Z-ADDO	
3	PC221WR	RPG	IRTRCD **入荷検品データ エラーチェック	RPG ** <入力:0 出力:1>
		M 713.00	[C] Z-ADDO	

### Point

- 関連付けた項目を使用しているプログラムを洗い出せます。
- ファイル修正後のプログラム修正漏れ防止に役立ちます。

# 5. SS/Tool-Adv の機能 (13)

ファイルフィールド・プログラム使用表

PDF

ファイルフィールド・プログラム使用表

EXCEL

ファイルフィールド・プログラム使用表 FLD:1/4 PGM:1/8 <論理ファイルを含む> Date:18/09/04 Page:1/22 18/09/04

ファイル FANMCP/@SAMPD FANMCP (PF) のオブジェクト記述 属性 PF フィールド数 176 対象プログラム \*ALL/@SAMPAPP 380個

プログラム	1) CVTE001	2) CVTE001B	3) CVTE001T	4) CVTE002	5) CVTE004	6) CVTE004
フィールド						
1 JDSBKB OR:受注	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O
2 JDJCNO 受注番号	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O	I/O
3 JDJCED 受注番号枝番	I/O	INP	INP	INP	INP	INP
4 JDKCHU 客先注文番号		INP	INP	INP	INP	INP
5 JDKNOK 客先希望納期		INP	INP	INP	INP	INP
6 JDYNOK 予定納期		INP	INP	INP	INP	INP

21) JAC000 受注 受注・受入・下書き 受発注 21) JAC000 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 22) JAC001 受注 受注・受入・下書き 受発注 22) JAC001 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 23) JAC002 受注 受注・受入・下書き 受発注 23) JAC002 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 24) JAC003 受注 受注・受入・下書き 受発注 24) JAC003 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 25) JAC004 受注 受注・受入・下書き 受発注 25) JAC004 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 26) JAC005 受注 受注・受入・下書き 受発注 26) JAC005 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 27) JAC006 受注 受注・受入・下書き 受発注 27) JAC006 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 28) JAC007 受注 受注・受入・下書き 受発注 28) JAC007 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 29) JAC008 受注 受注・受入・下書き 受発注 29) JAC008 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 30) JAC009 受注 受注・受入・下書き 受発注 30) JAC009 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 31) JAC010 受注 受注・受入・下書き 受発注 31) JAC010 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 32) JAC011 受注 受注・受入・下書き 受発注 32) JAC011 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 33) JAC012 受注 受注・受入・下書き 受発注 33) JAC012 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 34) JAC013 受注 受注・受入・下書き 受発注 34) JAC013 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 35) JAC014 受注 受注・受入・下書き 受発注 35) JAC014 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 36) JAC015 受注 受注・受入・下書き 受発注 36) JAC015 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 37) JAC016 受注 受注・受入・下書き 受発注 37) JAC016 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 38) JAC017 受注 受注・受入・下書き 受発注 38) JAC017 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 39) JAC018 受注 受注・受入・下書き 受発注 39) JAC018 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 40) JAC019 受注 受注・受入・下書き 受発注 40) JAC019 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 41) JAC020 受注 受注・受入・下書き 受発注 41) JAC020 受注 受注・受入・下書き 受発注  
 42) JAC021 受注 受注・受入・下書き 受発注 42) JAC021 受注 受注・受入・下書き 受発注

ファイルフィールド・プログラム使用表 FLD:1/4 PGM:1/8 <論理ファイルを含む> Date:18/09/04 Page:1/22 18/09/04

ファイル FANMCP/@SAMPD FANMCP (PF) のオブジェクト記述 属性 PF フィールド数 176 対象プログラム \*ALL/@SAMPAPP 380個

外部フィールド	フィールドタイプ	長さ	小換	桁数	フィールド記述
WFFNAM	WFFTP	WFFL	WFFDEG	WFFDT	商品大分類コード
MCM1CD	S	10			商品大分類コード
MCM1CD	S	10			商品大分類コード
MCM1CD	S	10			商品大分類コード
MCM1CD	S	10			商品大分類コード



Point

- フィールド全項目毎の使用(I/O)されているプログラムを確認できます。
- 項目(数量など)に不備がある場合に原因プログラムの特定を迅速に行えます。



## 6. SS/Tool-Adv 機能一覧 (画面照会-1)

No.	機能名	概要	言語対応		
			RPG	CBL	CL
1	ライブラリー管理状況一覧	ライブラリー一覧からプログラム数、ファイル数、総オブジェクト数を照会します	○	○	○
2	プログラム分析処理	照会・ドキュメント出力する前に必要なプログラム解析をします	○	○	○
3	ファイル分析処理状況	ファイル解析結果を照会します	○	○	○
4	プログラム分析処理状況	プログラム解析結果を照会します	○	○	○
5	フィールド分類	エンティティ設定する前に必要なデータベース解析をします	○	○	○
6	分析情報クリアー処理	プログラム解析結果を削除します	○	○	○
7	エンティティ登録	エンティティ設定に必要なグループを登録します	○	○	○
8	エンティティ設定	各フィールド毎にエンティティを設定します	○	○	○
9	エンティティ設定照会	設定したエンティティを照会します	○	○	○
10	エンティティ設定クリアー	設定したエンティティを削除します	○	○	○
11	プログラム・フィールド関連	プログラム内で使用しているフィールドを検索します	○	○	○
12	ファイル・フィールド関連	ファイルのフィールドから使用しているプログラムを照会します	○	○	○
13	ファイル・キー項目関連	ファイルのキー毎に関連しているファイルの一覧を照会します	○	○	○
14	データ・ベース処理	ファイルを中心に、使用プログラムや論理ファイルの関連を照会します	○	○	○
15	ファイループログラム関連	No.14同様	○	○	○
16	従属論理ファイル	物理ファイルに従属している論理ファイルを照会します	○	○	○

## 6. SS/Tool-Adv 機能一覧 (画面照会-2)

No.	機能名	概要	言語対応		
			RPG	CBL	CL
17	ファイル・メンバー	ファイルのメンバーを照会します	○	○	○
18	プログラム処理	プログラムを中心に、ファイルや実行されるプログラムの関連を照会します	○	○	○
19	プログラム-ファイル関連	No18同様	○	○	○
20	プログラム相互関連	プログラムの親子関係を照会します	○	○	○
21	データ・ベース再作成	物理ファイルの変更時の関連オブジェクトの再作成を簡単に行えます	○	×	○
22	データ・ベース削除	物理ファイルに從属する論理ファイルの削除を一括に行います	○	○	○
23	オブジェクト詳細情報	オブジェクトの詳細情報を照会します	○	○	○
24	履歴付きソース・メンバー編集	ソース・メンバー編集の際に自動的にバック・アップを取ります	○	○	○
25	ソース・メンバー比較	ソース・メンバーを、左右に分割された画面でステップ単位に照会します	○	○	○
26	RPGフィールド・トレース	RPGソースから指定されたフィールド名を全て照会します	○	×	×
27	データ・セット	ファイルの全レコードに対して、任意の同一データをセットします	○	○	○
28	データ・コンバージョン	ファイルの指定メンバーに対してデータ・コンバージョンを行います	○	○	○
29	ブランク・データ比率検索	ファイル・メンバーの各フィールドのデータ使用率を照会します	○	○	○
30	フィールド使用状況チェック	ファイル・メンバーのフィールドに対し、未使用レコード数を照会します	○	○	○
31	O仕様書⇒P R T Fコンバージョン	O仕様書からP R T Fソースを生成します	○	×	×

## 6. SS/Tool-Adv 機能一覧 (ドキュメント-1)

No.	機能名	概要	ドキュメント出力				言語対応		
			PDF	EXCEL	DB	SPLF	RPG	CBL	CL
1	プログラム資料一式作成	No2,3,4,5,6,7を纏めて出力します	○	×	×	×	○	×	○
2	プログラム仕様書	プログラムの関連ファイル、プログラム相互関連等を出力します	○	×	×	×	○	○	○
3	プログラム機能書	RPGソースを日本語化・図形化したドキュメントを出力します	○	×	×	×	○	×	×
4	プログラム使用フィールド一覧	プログラムで使用しているフィールドの一覧を出力します	○	○	○	×	○	○	○
5	プログラム参照ファイルキー一覧	プログラムで使用しているファイルキーの一覧を出力します	○	○	○	×	○	×	○
6	画面ファイル設計書	画面ファイルの設計書を出力します	○	×	×	×	○	○	○
7	帳票ファイル設計書	帳票ファイルの設計書を出力します	○	×	×	×	○	○	○
8	プログラム内部構造ダイアグラム	内部サブルーチンを見やすいボックス型の構成図にてリスト出力します	○	×	×	×	○	×	×
9	COBOLプログラム仕様書	プログラムの関連ファイル、プログラム相互関連等を出力します	○	×	×	×	×	○	×
10	COBOL内部構造・ダイアグラム	内部構造を見やすいボックス型の構成図にてリスト出力します	○	×	×	×	×	○	×
11	COBOLプログラム使用フィールド一覧	プログラムで使用しているフィールドの一覧を出力します	○	○	○	×	×	○	×
12	COBOLプログラム使用コピー句明細一覧	プログラムで使用しているコピー句の一覧を出力します	○	○	○	×	×	○	×
13	プログラム外部参照プロシージャ表	プログラム内で使用している外部プロシージャの一覧を出力します	○	×	×	×	○	×	×
14	プログラム構造・ダイアグラム	プログラム構造を見やすくボックス型の構成図にてリスト出力します	○	○	○	○	○	○	○
15	コマンド・ダイアグラム	コマンド構造を見やすくボックス型の構成図にてリスト出力します	○	×	×	×	○	○	○
16	エンティティ・ダイアグラム	エンティティのダイアグラム(DBリレーション)を出力します	○	×	×	×	○	○	○
17	エンティティ関連一覧	エンティティ、関連しているプログラムの一覧を出力します	○	○	○	×	○	△	○



## 6. SS/Tool-Adv 機能一覧 (ドキュメント-2)

No.	機能名	概要	ドキュメント出力				言語対応		
			PDF	EXCEL	DB	SPLF	RPG	CBL	CL
18	D B エンティティ 関連・ダイアグラム	データ・ベース関連のダイアグラムを出力します	○	×	×	×	○	○	○
19	D B エンティティ 関連一覧	データ・ベース関連の一覧を出力します	○	○	○	×	○	○	○
20	ファイル参照プログラム・ダイアグラム	ファイルから見た関連プログラムのダイアグラムと一覧を出力します	○	×	×	×	○	○	○
21	ファイルフィールド・プログラム使用表	フィールド全項目毎の使用されているプログラム一覧を出力します	○	○	○	×	○	×	×
22	プログラム分析結果一覧	プログラム分析結果を一覧出力します	○	○	○	×	○	○	○
23	エンティティ 設定一覧	エンティティ 設定一覧を出力します	○	○	○	×	○	○	○
24	画面ファイル分析結果一覧	画面ファイルの分析結果を一覧出力します	○	×	×	×	○	○	○
25	帳票ファイル分析結果一覧	印刷ファイルの分析結果を一覧出力します	○	×	×	×	○	○	○
26	ファイルプログラム関連図	ファイルの関連プログラム一覧表を出力します	○	○	○	○	○	○	○
27	従属論理ファイル一覧	物理ファイルの従属論理ファイルの一覧表を出力します	○	○	○	○	○	○	○
28	ファイル・メンバー一覧	ファイルのメンバー一覧表を出力します	○	○	○	○	○	○	○
29	プログラムファイル関連図	プログラムの関連ファイルの一覧表を出力します	○	○	○	○	○	○	○
30	親プログラム検索一覧	ライブラリー内の全ての親プログラムを検索し、一覧表を出力します	○	○	○	○	○	○	○
31	オブジェクト詳細情報印刷	オブジェクトの詳細情報を出力します	○	○	○	○	○	○	○
32	I L E プログラム構造図	プログラムの構成モジュール情報を出力します	○	○	○	○	○	○	○
33	データ定義仕様書	データ・ベースのレコードレイアウトを設計書形式で出力します	○	○	○	○	○	○	○
34	アクセス・パス一覧表	データベースのアクセス・パス情報の一覧表を出力します	○	○	○	○	○	○	○
35	SAA-RPG ソース・メンバー印刷	DO~END,IF~END等の構造化段差で出力します	○	○	×	○	○	×	×

## 6. SS/Tool-Adv 機能一覧 (ドキュメント-3)

No.	機能名	概要	ドキュメント出力				言語対応		
			PDF	EXCEL	DB	SPLF	RPG	CBL	CL
36	ILE-RPG ソース・メンバー印刷	DO~END,IF~END等の構造化段差で出力します	○	○	×	○	○	×	×
37	ソース・メンバー印刷	ソース・メンバーを対象に出力します	○	○	×	○	○	○	○
38	ソース内複数文字列検索一覧表	ソース・メンバー内の指定文字列の検索を、複数単位で出力します	○	○	○	○	○	○	○
39	ソースメンバー・コンペアリスト	ソース・ファイル内のソース・メンバーをステップ単位に比較し出力します	○	○	○	○	○	○	○
40	C L ジョブフロー	オブジェクトから該当するソース・メンバーのC L ジョブフローを出力します	○	×	×	○	×	×	○
41	プログラム使用項目一覧	プログラムが使用するフィールドの一覧をセット内容とともに出力します	○	○	○	○	○	×	×
42	コピー句使用PGM&FILE一覧	コピー句を使用しているプログラム、ファイルの一覧を出力します	○	○	○	○	×	○	×
43	コピー句項目検索PGM&FILE一覧	検索文字列を含むコピー句使用のプログラム・ファイルの一覧を出力します	○	○	○	○	×	○	×
44	O V R D B F 一覧	ファイルをOVRDBFで利用しているCLプログラムのソース情報を出力します	○	○	○	○	×	×	○

## 7. 稼働環境&導入について

### 稼働環境

ホスト	IBM i 搭載Power Systems (AS/400、System i、i5、iSeries)
OS	IBM i (i5/OS) V7R2M0以降推奨
LICPGM	57xxSS1 オプション30 QSHELL
言語	日本語環境
エミュレータ	IBM製5250エミュレーター - Access for WindowsのPC5250 - HACPのPC5250 - Access Client Solutions(Windows上で稼働) - 上記のサポート期間中のバージョン  (注意) マウス操作については未対応のエミュレーターもあります。

### 導入について

IPL不要

導入セットアップ後、すぐにご利用できます。

製品CD-ROMよりLODRUNを実行または、ネットワークより保管ファイル(SAVF)を転送して導入します。

※導入セットアップ・操作講習を有償で承ります。

※出荷時製品容量：250MB（プログラム1000本分析時容量増分：約400MB）

※XLSXファイルの対応バージョンについて動作確認はMicrosoft Excel 2010・2013で行っております。