

# FUJITSU Software

シンプルIA エムエフ ステップカウンター

## SIMPLIA MF-STEP-COUNTER

### V21 ご紹介

(プログラムステップ計測ツール)

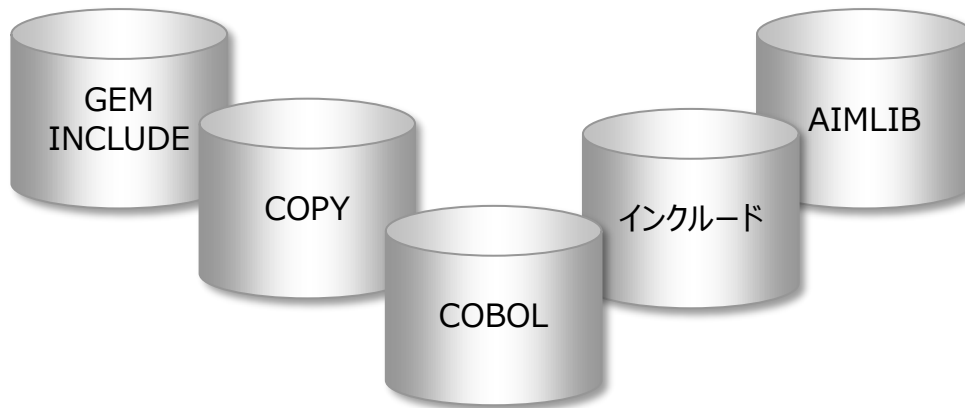
第1.5版

富士通株式会社



1. 従来の問題点
2. SIMPLIA MF-STEP COUNTERで解決
3. 特長
4. 機能概要
5. 操作の流れ
6. 各種ドキュメント
7. 使用例
8. 製品・動作環境一覧
9. 付録 パラダイムステップについて

## 資産



- 開発規模の計測作業の負荷を軽減できないかなあ…
- 組み込みメンバのステップ数も計測できればなあ…
- 修正規模を知りたいんだけどなあ…



## ● 開発したプログラム資産のステップ数や修正ステップ数を自動計測

組込みメンバステップ情報 [COPY]										
1998=12/25H 000 1PAGE										
NO	組込みメンバ名	総ステップ	有効・注釈別ステップ数			使用箇所	のべ 総ステップ	使用 回数	使用プログラム及び組込み名	
			有効	注	釈					
1	CPYCOB01	12	7 (58%)		5 (42%)	宣言	24	2	(P)TEST01 (P)TEST02	
2	CPYCOB02	16	11 (69%)		5 (31%)	宣言	32	2	(P)TEST01 (P)TEST02	
3	DSPCOB01	13	8 (62%)		5 (38%)	実行	26	2	(P)TEST02 (P)TEST03	
4	DSPCOB02	15	10 (67%)		5 (33%)	実行	180	12	(P)TEST02 (C)DSPCOB01	

プログラムステップ情報 [COBOL]													
1998=12/25H 000 1PAGE													
NO	プログラム名	総ステップ	ステップ数			ステップ数内訳				組込み	修正	備考	
			有効	注	釈	有効	注	釈	修正				
1	TEST	47	47 (100%)		0 (0%)	有効	40 (85%)	注	40 (85%)	有効	0 (0%)	C	
2	TEST01	70	42 (60%)		28 (40%)	有効	37 (53%)	注	19 (27%)	有効	18 (64%)	C	28 (100%)
3	TEST02	298	77 (26%)		221 (74%)	有効	189 (63%)	注	43 (14%)	有効	140 (63%)	C	221 (100%)
4	TEST03	63	35 (56%)		28 (44%)	有効	45 (71%)	注	27 (79%)	有効	18 (64%)	C	28 (100%)
合計		478	201 (42%)		277 (58%)	有効	321 (67%)	注	139 (69%)	有効	182 (65%)	C	277 (100%)
平均		120	50 (42%)		69 (58%)	有効	80 (67%)	注	55 (69%)	有効	46 (65%)	C	69 (100%)



**資産規模の把握にかかる負荷を大きく軽減します！**

- 信頼性の高い計測結果
- 広範囲なステップ計測対象言語
- 容易な影響調査
- 処理対象モジュール指定の簡便性
- 取得情報の保存
- CSV形式ファイルへの出力

## ●計測情報出力機能

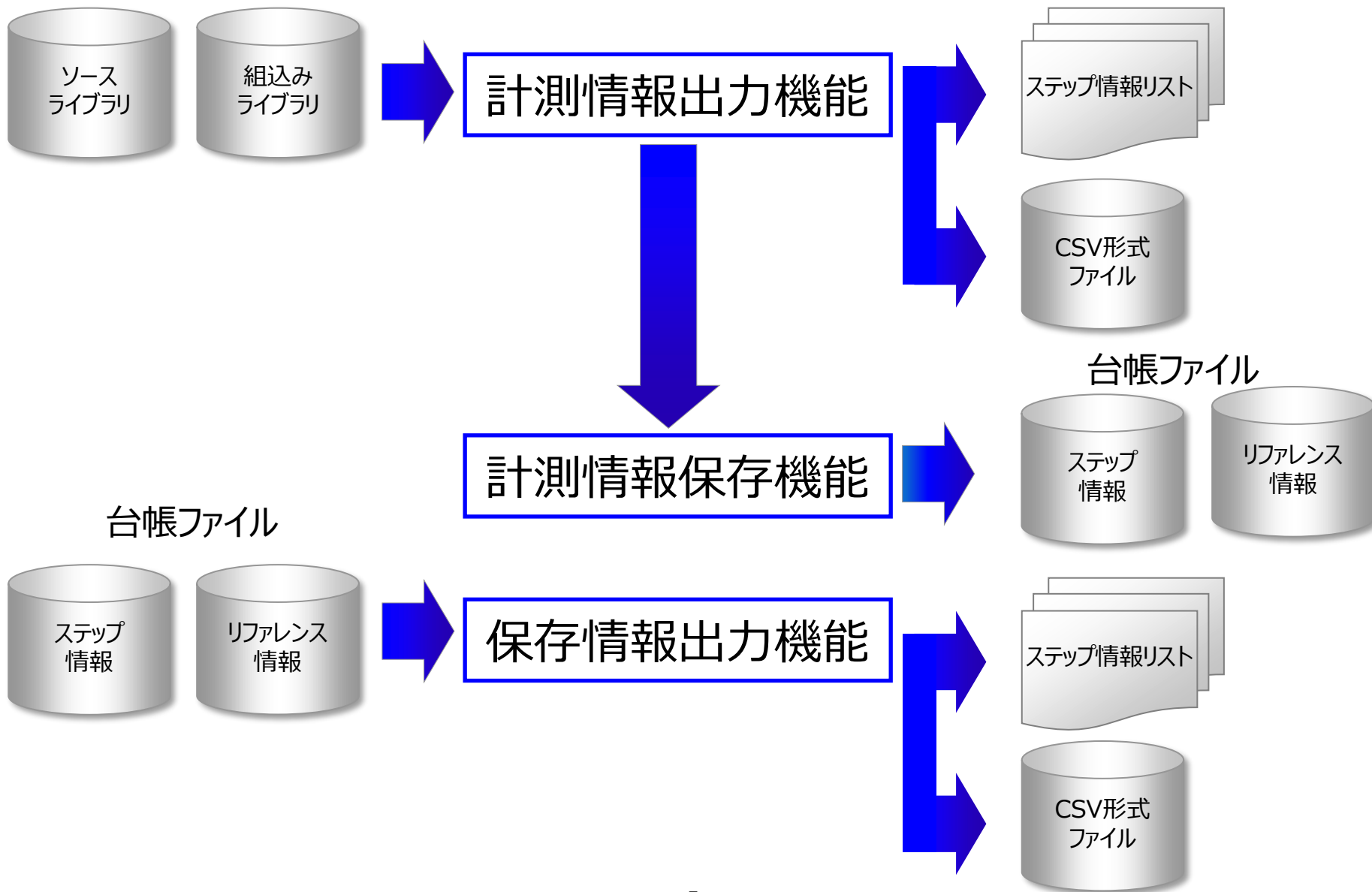
- ・プログラムステップ数計測
- ・組込みメンバのステップ数計測
- ・パラダイムのステップ数計測
- ・組込みメンバのリファレンス情報取得

## ●計測情報保存機能

- ・計測結果の台帳ファイル出力

## ●保存情報出力機能

- ・台帳ファイルからの計測結果のリスト出力



1. プログラムステップ情報リスト
2. 組込みメンバステップ情報リスト
3. ADJUSTフォームオーバーレイパターンステップ情報リスト
4. ステップ情報リスト
5. プログラムステップ別パラダイムステップ情報リスト
6. プログラム別パラダイムステップ情報リスト
7. パラダイムパターン別ステップ情報リスト
8. 組込みメンバ別パラダイムステップ情報リスト
9. ステップ情報CSV形式ファイル



# 1. プログラムステップ情報リスト

- COBOL85プログラムのステップ数を「手書き」、「組込み」に分けて出力

プログラムステップ情報 [ COBOL ]										1998年12月25日 08:11 1 PAGE		
										注記 ( STEP COUNTER )		
NO	プログラム名	ステップ数 概略			ステップ数内訳						組込形態別	備考
		総ステップ	手書き	組込み	総ステップ		手書き		組込み			
1	TEST	47	47(100%)	0(0%)	有効 (宣) 40(85%) (実) 30(64%) 注釈 (宣) 10(21%) (実) 7(15%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 40(85%) (実) 30(64%) 注釈 (宣) 10(21%) (実) 7(15%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 0(0%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 18(64%) (実) 18(64%)	有効 (宣) 0(0%) (実) 0(0%)	C I G S	0(0%) 0(0%) 0(0%) 0(0%)	
2	TEST01	70	42(60%)	28(40%)	有効 (宣) 47(67%) (実) 37(53%) 注釈 (宣) 10(14%) (実) 23(33%) (実) 23(33%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 29(69%) (実) 19(45%) 注釈 (宣) 10(24%) (実) 13(31%) (実) 13(31%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 18(64%) (実) 18(64%)	有効 (宣) 18(64%) (実) 18(64%)	C I G S	28(100%) 0(0%) 0(0%) 0(0%)		
3	TEST02	298	77(26%)	221(74%)	有効 (宣) 189(63%) (実) 37(12%) (実) 152(51%) 注釈 (宣) 109(37%) (実) 44(15%) (実) 65(22%)	有効 (宣) 43(56%) (実) 19(25%) (実) 24(31%) 注釈 (宣) 34(44%) (実) 34(44%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 146(66%) (実) 18(8%) (実) 128(58%)	有効 (宣) 75(34%) (実) 10(5%) (実) 65(29%)	C I G S	221(100%) 0(0%) 0(0%) 0(0%)		
4	TEST03	63	35(56%)	28(44%)	有効 (宣) 45(71%) (実) 17(27%) (実) 28(44%) 注釈 (宣) 18(29%) (実) 8(13%) (実) 10(16%)	有効 (宣) 27(77%) (実) 17(49%) (実) 10(28%) 注釈 (宣) 8(23%) (実) 8(23%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 18(64%) (実) 0(0%) (実) 18(64%)	有効 (宣) 18(64%) (実) 18(64%)	C I G S	28(100%) 0(0%) 0(0%) 0(0%)		
	合計	478	201(42%)	277(58%)	有効 (宣) 321(67%) (実) 121(25%) (実) 200(42%) 注釈 (宣) 157(33%) (実) 82(17%) (実) 75(16%)	有効 (宣) 139(69%) (実) 85(42%) (実) 54(27%) 注釈 (宣) 62(31%) (実) 62(31%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 182(66%) (実) 36(13%) (実) 146(53%)	有効 (宣) 95(34%) (実) 20(7%) (実) 75(27%)	C I G S	277(100%) 0(0%) 0(0%) 0(0%)		
	平均	120	50(42%)	69(58%)	有効 (宣) 80(67%) (実) 30(25%) (実) 50(42%) 注釈 (宣) 39(33%) (実) 21(17%) (実) 19(16%)	有効 (宣) 35(69%) (実) 21(42%) (実) 14(27%) 注釈 (宣) 16(31%) (実) 16(31%) (実) 0(0%)	有効 (宣) 46(66%) (実) 9(13%) (実) 37(53%)	有効 (宣) 24(34%) (実) 5(7%) (実) 19(27%)	C I G S	69(100%) 0(0%) 0(0%) 0(0%)		

(注) C: COPY / I: INCLUDE / G: OEM INCLUDE 制式 / S: SUBSCHEMA

# 2. 組込みメンバステップ情報リスト

- 使用されている組込みメンバのステップ数を出力

組込みメンバステップ情報 [ COPY ]										1998年12月25日 作成 1 PAGE	
NO	組込みメンバ名	総ステップ	有効・注釈別ステップ数		使用箇所	のべ 繰りステップ	使用 回数	使用プログラム 及び 組込み名			
			有 効	注 釈							
1	CPYCOB01	12	7 ( 58%)	5 ( 42%)	宣言	24	2	(P)TEST01	(P)TEST02		
2	CPYCOB02	16	11 ( 69%)	5 ( 31%)	宣言	32	2	(P)TEST01	(P)TEST02		
3	DSPCOB01	13	8 ( 62%)	5 ( 38%)	実行	26	2	(P)TEST02	(P)TEST03		
4	DSPCOB02	15	10 ( 67%)	5 ( 33%)	実行	180	12	(P)TEST02	(C)DSPCOB01		
	合 計	56	36 ( 64%)	20 ( 36%)	---	---	--				
	平 均	14	9 ( 64%)	5 ( 36%)	---	---	--				

(注) (P):プログラム / (C):COPY / (I):INCLUDE / (G):GEMOINCLUDE 参照文





# 5. プログラムステップ別パラダイムステップ情報リスト

- COBOL85プログラムに記述されているパラダイムのステップ数を出力

プログラムステップ別パラダイムステップ情報										1998*12月25日 作成 1PAGE	
NO	プログラム名	ステップ数内訳			パラダイムステップ数内訳			備 考			
		総ステップ	パラダイムステップ	非パラダイムステップ	パターン名	ステップ数	利用率%				
1	TEST01	70	2 ( 3%)	68 ( 97%)	A	2	3%				
2	TEST02	298	17 ( 6%)	281 ( 94%)	A B	2 15	1% 5%				
3	TEST03	63	4 ( 6%)	59 ( 94%)	B	4	6%				
合 計		431	23 ( 5%)	408 ( 95%)		23	5%				
平 均		144	8 ( 5%)	136 ( 95%)		8	5%				

# 6. プログラム別パラダイムステップ情報リスト

- アセンブラプログラムやその他に記述されているパラダイムのステップ数を出力

プログラム別パラダイムステップ情報		1999年 1月 5日 作成 1頁					
NO	プログラム名	ステップ数 概略			パラダイムステップ 数 内訳		備 考
		総ステップ	パラダイムステップ	非パラダイムステップ	パターン名	ステップ数	
1	ETC01	14	4 ( 29%)	10 ( 71%)	A B	3 1	21% 7%
	合 計	14	4 ( 29%)	10 ( 71%)		4	29%
	平 均	14	4 ( 29%)	10 ( 71%)		2	29%

# 7. パラダイムパターン別ステップ情報リスト

- パラダイムの使用プログラムとパラダイム毎の延べステップ数を出力

パラダイムパターン別ステップ情報						1998年12月25日 作成	1 PAGE
NO	パラダイムパターン名	オリジナルステップ	使用プログラム名	のべステップ	備考	注記 (STEP COUNTER)	
1	A		*CPYCOB01 *CPYCOB02 *TEST01 *TEST02	17			
2	B		*CPYCOB01 *CPYCOB02 *DSPCOB01 *DSPCOB02 *TEST02 *TEST03	40			



# 8. 組込みメンバー別パラダイムステップ情報リスト

- 組込みメンバで使用されているパラダイムのステップ数を出力

組込みメンバー別パラダイムステップ情報 [COPY ]				1998年12月25日 印刷 1PAGE				
NO	メンバー名	ステップ数内訳			パラダイムステップ数内訳			備 考
		総ステップ	パラダイムステップ	非パラダイムステップ	パラダイム名	ステップ数	利用率%	
1	CPYCOB01	12	7 ( 58%)	5 ( 42%)	A	5	42%	
2	CPYCOB02	16	10 ( 63%)	6 ( 37%)	B	2	17%	
3	DSPCOB01	13	7 ( 54%)	6 ( 46%)	A	8	50%	
4	DSPCOB02	15	10 ( 67%)	5 ( 33%)	B	2	13%	
					B	7	54%	
					B	10	67%	
合 計		56	34 ( 61%)	22 ( 39%)		34	61%	
平 均		14	9 ( 61%)	5 ( 39%)		9	61%	



# 9. ステップ情報CSV形式ファイル

## ● ステップ情報をCSV形式ファイルで出力

Microsoft Excel - Csvout.csv

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 挿入(I) 書式(O) ツール(T) データ(D) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)

MS Pゴシック 11 B I U

A1 = \*\*\*\*\* SIMPLIA/MF-STEP COUNTER \*\*\*\*\* 1998/11/25 19:05:38

A	B	C	D	E	F
1	***** SIMPLIA/MF-STEP COUNTER ***** 1998/11/25 19:05:38				
2	#1	プログラムステップ情報[COBOL]			
3		プログラム名	宣言部有効ステップ数	宣言部注釈ステップ数	実行部有効ステップ数
4		KADOUOK	1163	328	1361
5	#4	組込みメンバステップ情報[COPY]			
6		組込みメンバ名	有効ステップ数	注釈ステップ数	
7		ORGSTEP	4	0	
8		OUTMOD04	214	92	
9		PARACOPY	1203	156	
10		PARADATA	251	23	
11		RFILE0	20	0	
12		RFILE1	17	0	
13		SDWORK	13	6	
14		SFILE0	19	0	
15		SORTFR	20	0	
16	#5	プログラムステップ別パラダイムステップ情報			

コメント

CAPS NUM



仕様変更  
障害対応

ソース  
ライブラリ

ソース修正

MF-  
STEPCOUNTER

プログラムステップ情報  
組込みメンバステップ情報  
パラダイムステップ情報

組込み  
ライブラリ

CSV形式  
ファイル

表計算ソフト

GS/M版	バージョンレベル	動作OS	備考
SIMPLIA MF-STEP-COUNTER V21	V21L10	OSIV/MSP, OSIV/XSP	

必須/関連ソフトウェア	適用V/L		必須	関連	備考
	MSP	XSP			
COBOL85	V12L10～	V12L10～	○		
ソートマージ	V10L30～	V11L10～	○		
ADJUST	V11L10～	V11L20～		○	帳票出力を行う場合
GEM	V10L30～	V10L30～		○	対象ライブラリがGEMの場合

PROGRAM-ID. SAMPLE1.

PROCEDURE DIVISION.

INCHK-RTN SECTION. I981225

CALL 'INCHK' I981225

    USING PARA1 I981225

        PARA2 I981225

        PARA3. I981225

          : I981225

          : I981225

INCHK-RTN-EXIT. I981225

  :

パラダイム名

パラダイムステップ

～ 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**

