

# FUJITSU Software

シンプリア ディーエフ ロードチャート

## SIMPLIA DF-LOADCHART V21

### ご紹介

(ロードモジュールドキュメント機能)

第6.4版

富士通株式会社

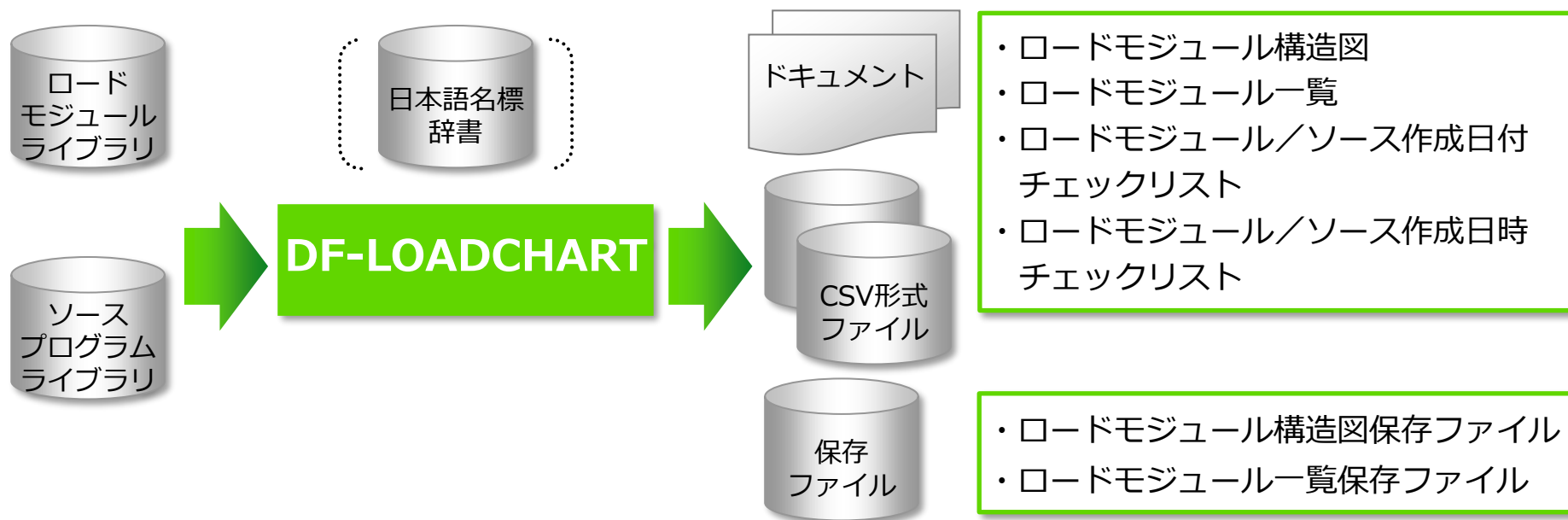


1. DF-LOADCHARTとは
2. 特長
3. 機能概要
4. 出力例
5. 運用方法
6. 構成図
7. 必須ソフトウェア
8. 使用上の留意点

# 1. DF-LOADCHARTとは

## ● 問題点

- 仕様変更等によらないプログラムの呼び出し関係の変更が発生
- ソース修正によらないロードモジュールとソースプログラムの不整合が発生



## 導入効果

- ・ドキュメント作成、修正作業の効率化が図れる
- ・ロードモジュール間の呼出し関係、ロードモジュール属性が容易に把握できる
- ・ロードモジュールとソースプログラムの整合性の確認が容易にできる

### ① 正確なドキュメント作成

実際に稼働しているシステムのロードモジュールとソースプログラムを解析するので、既存資産と一致したドキュメントが取得できます。

### ② 見やすいドキュメント出力

ロードモジュールの呼出し関係を階層図形式で出力します。ロードモジュール詳細情報、作成日付チェックリスト、作成日時チェックリストは一覧表形式で出力します。  
また、ロードモジュール名に対応した日本語名を付加して出力することができます。

### ③ 出力範囲の選択

ロードモジュールの作成日付やロードモジュール名、またはその範囲指定により、目的に応じた多様な出力範囲の指定が可能です。  
また、ドキュメントによりロードモジュールとソースプログラムの整合性に問題のあるモジュールのみ出力を行うことも可能です。

### ④ 保存ファイルの作成

ロードモジュールの解析結果をファイルとして保存することができます。  
そのファイルを入力とするプログラムを作成することにより、利用者独自のドキュメントを作成することができます。  
また、当ファイルは、DF-LOADCHARTが直接入力することもできます。

DF-LOADCHARTには、次の機能があります。

## ドキュメント出力機能

ロードモジュールまたは保存ファイルを入力し、以下の4種類のドキュメントを出力します。

### ロードモジュール構造図

ロードモジュールの呼出し関係を階層図にして出力します。

### ロードモジュール一覧

作成言語、作成日付、ロードモジュール属性等の詳細情報を一覧表形式で出力します。

### ロードモジュール／ソース 作成日付チェックリスト

ロードモジュールの作成日付とソースプログラムの最終修正日付を一覧表形式で出力します。  
また、チェック結果をまとめたロードモジュール／ソース作成日付チェック結果リストも出力します。

### ロードモジュール／ソース 作成日時チェックリスト

ロードモジュールの作成日時とソースプログラムの最終修正日時を一覧表形式で出力します。  
また、チェック結果をまとめたロードモジュール／ソース作成日時チェック結果リストも出力します。

## 保存ファイル作成機能

ロードモジュールを入力し、以下の2種類のファイルを作成します。

### ロードモジュール構造図保存ファイル

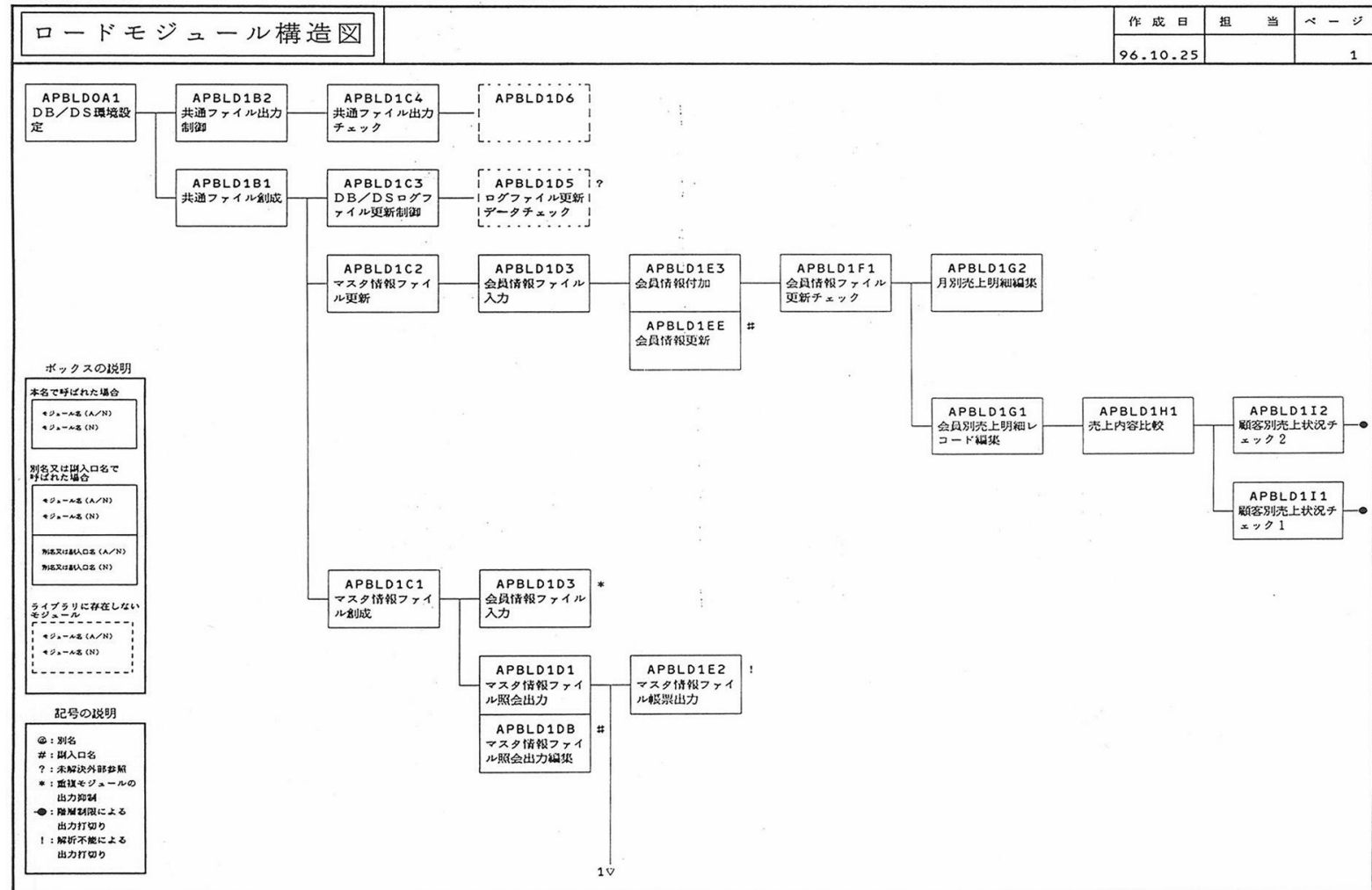
ロードモジュールの呼出し関係（親子関係）の情報を格納します。

### ロードモジュール一覧保存ファイル

ロードモジュールの詳細情報を格納します。

# 4. 出力例 1/6

## (1) ロードモジュール構造図





4. 出力例 2/6

(2) ロードモジュール一覧

ロードモジュール一覧										作成日		担 当		ページ	
										96.10.25				1	
NO.	ロードモジュール名			言語	リンケージ情報		サイズ	モジュール属性	アドレス	主入口名	副入口名	注 釈			
	本 名	別 名	LM作成日		V/L										
1	DB/DS環境設定	APBLD0A1	COBOL85	95.12.21	05/45	254,352	D	B-24	APBLD0A1						
2	共通ファイル作成	APBLD1B1	COBOL85	94.10.10	05/45	8,904	D	B-24	APBLD1B1						
3	共通ファイル出力制御	APBLD1B2	COBOL85	95.12.25	05/45	31,200	D	B-24	APBLD1B2						
4	マスタ情報ファイル作成	APBLD1C1	COBOL85	89. 5.27	05/30	784	D	B-24	APBLD1C1						
5	マスタ情報ファイル更新	APBLD1C2	COBOL85	89. 5.29	05/30	744	D	B-24	APBLD1C2						
6	DB/DSログファイル更新制御	APBLD1C3	COBOL85	89. 5.30	05/30	680	E,U	E-31	APBLD1C3						
7	共通ファイル出力チェック	APBLD1C4	COBOL85	94.10.10	05/45	25,848	D	B-24	APBLD1C4						
8	マスタ情報ファイル照会出力	APBLD1D1	COBOL85	95.12.22	05/45	3,064	D	B-24	APBLD1D1	APBLD1DB					
9	メッセージ振分け	APBLD1D2	COBOL85	95.12.22	05/45	1,016	D	B-24	APBLD1D2						
10	会員情報ファイル入力	APBLD1D3	COBOL85	94.10.10	05/45	122,360	D	B-24	APBLD1D3						
11	ログファイル更新データ収集	APBLD1D4	COBOL85	89. 5.27	05/30	704	D	B-24	APBLD1D4						
12	マスタ情報ファイル画面出力	APBLD1E1	COBOL85	89. 5.27	05/30	704	D	B-24	APBLD1E1						
13	マスタ情報ファイル帳票出力	APBLD1E2	ASM	89. 5.29	05/30	240	E,U	B-24	APBLD1E2			認定プログラム			
14	会員情報付加	APBLD1E3	COBOL85	95.12.22	05/45	3,528	D	B-24	APBLD1E3	APBLD1EE					
15	会員情報ファイル更新チェック	APBLD1F1	COBOL85	94.10.10	05/45	2,536	D	B-24	APBLD1F1						
16	会員別売上明細レコード編集	APBLD1G1	COBOL85	94.10.10	05/45	25,848	D	B-24	APBLD1G1						
17	月別売上明細編集	APBLD1G2	COBOL85	95.12.22	05/45	1,016	D	B-24	APBLD1G2						
18	売上内容比較	APBLD1H1	COBOL85	94.10.10	05/45	247,576	D	B-24	APBLD1H1						
19	顧客別売上状況チェック 1	APBLD1I1	COBOL85	94.10.10	05/45	25,848	D	B-24	APBLD1I1						
20	顧客別売上状況チェック 2	APBLD1I2	COBOL85	95.12.22	05/45	6,232	D	B-24	APBLD1I2						
	CSECT合計					763,184									
	PSECT合計					0									

# 4. 出力例 3/6

## (3) ロードモジュール／ソース作成日付チェックリスト

ロードモジュール／ソース

作成日付チェックリスト

作成日

96.10.25

担当

ページ

1

NO.	メ   ン   バ   名	言   語	ロード モジュール 作成日	ソ   ー   ス   情   報			メ   ッ   セ   ー   ジ
				最終修正日	モ   ジ   ュ   ー   ル   識   別   子	所   有   者   名	
1	DB/DS環境設定	APBLD0A1	COBOL85	95.12.21	95.12.21	D23504	
2	共通ファイル作成	APBLD1B1	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
3	共通ファイル出力制御	APBLD1B2	COBOL85	95.12.25	95.12.25	D23504	
4	マスタ情報ファイル作成	APBLD1C1	COBOL85	89. 5.27	89. 5.29	010005	ロードモジュール作成日がソース最終修正日より古い
5	マスタ情報ファイル更新	APBLD1C2	COBOL85	89. 5.29	89. 5.29	010005	
6	DB/DSログファイル更新制御	APBLD1C3	COBOL85	89. 5.30	89. 5.29	010005	
7	共通ファイル出力チェック	APBLD1C4	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
8	マスタ情報ファイル照会出力	APBLD1D1	COBOL85	95.12.22	95.12.22	X10001	
9	メッセージ振分け	APBLD1D2	COBOL85	95.12.22	89. 5.29	010005	
10	会員情報ファイル入力	APBLD1D3	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
11	ログファイル更新データ収集	APBLD1D4	COBOL85	89. 5.27			ソースライブラリにメンバが存在しない
12	マスタ情報ファイル画面出力	APBLD1E1	COBOL85	89. 5.27	89. 5.29	010005	ロードモジュール作成日がソース最終修正日より古い
13	マスタ情報ファイル帳票出力	APBLD1E2	ASM	89. 5.29	89. 5.29	010005	
14	会員情報付加	APBLD1E3	COBOL85	95.12.22	93. 8.27	E110F75	
15	会員情報ファイル更新チェック	APBLD1F1	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
16	会員別売上明細レコード編集	APBLD1G1	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
17	月別売上明細編集	APBLD1G2	COBOL85	95.12.22	95.12.22	D23504	
18	売上内容比較	APBLD1H1	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
19	顧客別売上状況チェック 1	APBLD1I1	COBOL85	94.10.10	93. 8.27	E110F75	
20	顧客別売上状況チェック 2	APBLD1I2	COBOL85	95.12.22	95.12.21	D23504	
21	ログファイル更新データチェック	APBLD1D5		89. 5.29		010005	ロードモジュールライブラリにメンバが存在しない

版   日   付

変更者

変更内 容

備考



## (4) ロードモジュール／ソース作成日付チェック結果リスト

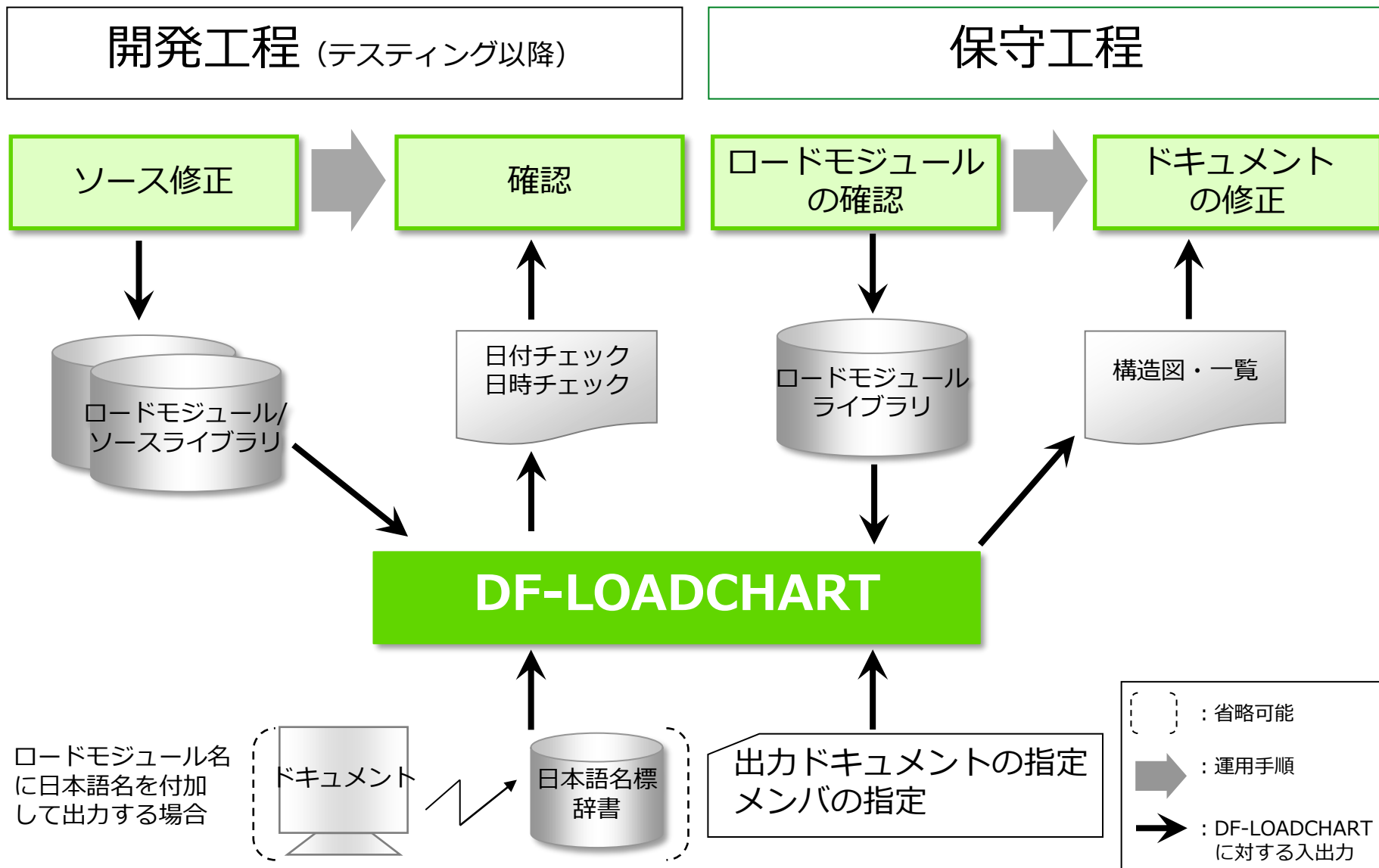
SIMPLIA/DF-LOADCHART V21L10		日付 96.10.25 時刻 16.57.44	PAGE 3
** ロードモジュール／ソース作成日付チェック結果リスト **			
ロードモジュール ライブラリ		ソース ライブラリ	
D23504.DEMO95.LOAD		D23504.DEMO95.SOC	
ロードモジュール作成日とソース最終修正日が同一		6	
ロードモジュール作成日がソース最終修正日より新しい		11	
ロードモジュール作成日がソース最終修正日より古い		2	
ロードモジュールライブラリにメンバが存在しない		1	
ソースライブラリにメンバが存在しない		1	
ソース最終修正日を取得することができない		0	
メンバ数合計		21	

ロードモジュール／ソース 作成日時チェックリスト					作成年月日			組 当			ベ ー ジ		
					96.10.25						1		
最新更新日時：言語がCOBOL85以外の場合は、最新更新日付。													
NO.	メンバ名	モジュール名	言 語	ロード モジュール 作成日	ロードモジュール中 の翻訳日時	ソ ー ス 情 報			メ ッ セ ー ジ				
						最 新 更 新 日 時	所 有 者 名	レ ベ ル					
1	APBLD00A1	APBLD00A1	COBOL85	95.12.21	95.12.21 18:54:03	95.12.21 18:49:??	D23504						
2	APBLD1B1	APBLD1B1	COBOL85	94.10.10	95.12.22 13:57:53	93. 8.27 20:27:??	E110F75						
3	APBLD1B2	APBLD1B2	COBOL85	95.12.25	95.12.25 09:57:52	95.12.25 09:56:??	D23504						
4	APBLD1C1	APBLD1C1	COBOL85	89. 5.27	89. 5.27 15:05:02	89. 5.29 15:30:??	O10005		LM中の翻訳日時はソース最新更新日時より古い				
5	APBLD1C2	APBLD1C2	COBOL85	89. 5.29	89. 5.29 13:40:14	89. 5.29 15:31:??	O10005		LM中の翻訳日時はソース最新更新日時より古い				
6	APBLD1C3	APBLD1C3	COBOL85	89. 5.30	89. 5.30 11:14:03	89. 5.29 15:31:??	O10005						
7	APBLD1C4	APBLD1C4	COBOL85	94.10.10	95.12.22 13:58:50	93. 8.27 19:36:??	E110F75						
8	APBLD1D1	APBLD1D1	COBOL85	95.12.22	95.12.22 16:34:20	95.12.22 14:42:??	X10001						
9	APBLD1D2	APBLD1D2	COBOL85	95.12.22	95.12.22 16:33:43	89. 5.29 15:33:??	O10005						
10	APBLD1D3	APBLD1D3	COBOL85	94.10.10	95.12.22 13:59:27	93. 8.27 15:33:??	E110F75						
11	APBLD1D4	APBLD1D4	COBOL85	89. 5.27	89. 5.27 15:05:50				ソースライブラリにメンバが存在しない				
12	APBLD1E1	APBLD1E1	COBOL85	89. 5.27	89. 5.27 15:08:21	89. 5.29 15:47:??	O10005		LM中の翻訳日時はソース最新更新日時より古い				
13	APBLD1E2	APBLD1E2	ASM	89. 5.29	89. 5.29	89. 5.29	O10005		LM中の翻訳日時とソース最新更新日時が同一				
14	APBLD1E3	APBLD1E3	COBOL85	95.12.22	95.12.22 16:34:09	93. 8.27 21:07:??	E110F75						
15	APBLD1F1	APBLD1F1	COBOL85	94.10.10	95.12.22 14:00:15	93. 8.27 21:34:??	E110F75						
16	APBLD1G1	APBLD1G1	COBOL85	94.10.10	95.12.22 14:00:24	93. 8.27 19:45:??	E110F75						
17	APBLD1G2	APBLD1G2	COBOL85	95.12.22	95.12.22 16:33:57	95.12.22 16:12:??	D23504						
18	APBLD1H1	APBLD1H1	COBOL85	94.10.10	95.12.22 14:00:48	93. 8.27 21:44:??	E110F75						
19	APBLD1H1	APBLD1H1	COBOL85	94.10.10	95.12.22 14:01:03	93. 8.27 21:47:??	E110F75						
20	APBLD1I2	APBLD1I2	COBOL85	95.12.22	95.12.22 16:33:29	95.12.21 19:08:??	D23504						
21	APBLD1D5					89. 5.29 15:34:??	O10005		ロードモジュールライブラリにメンバが存在しない				

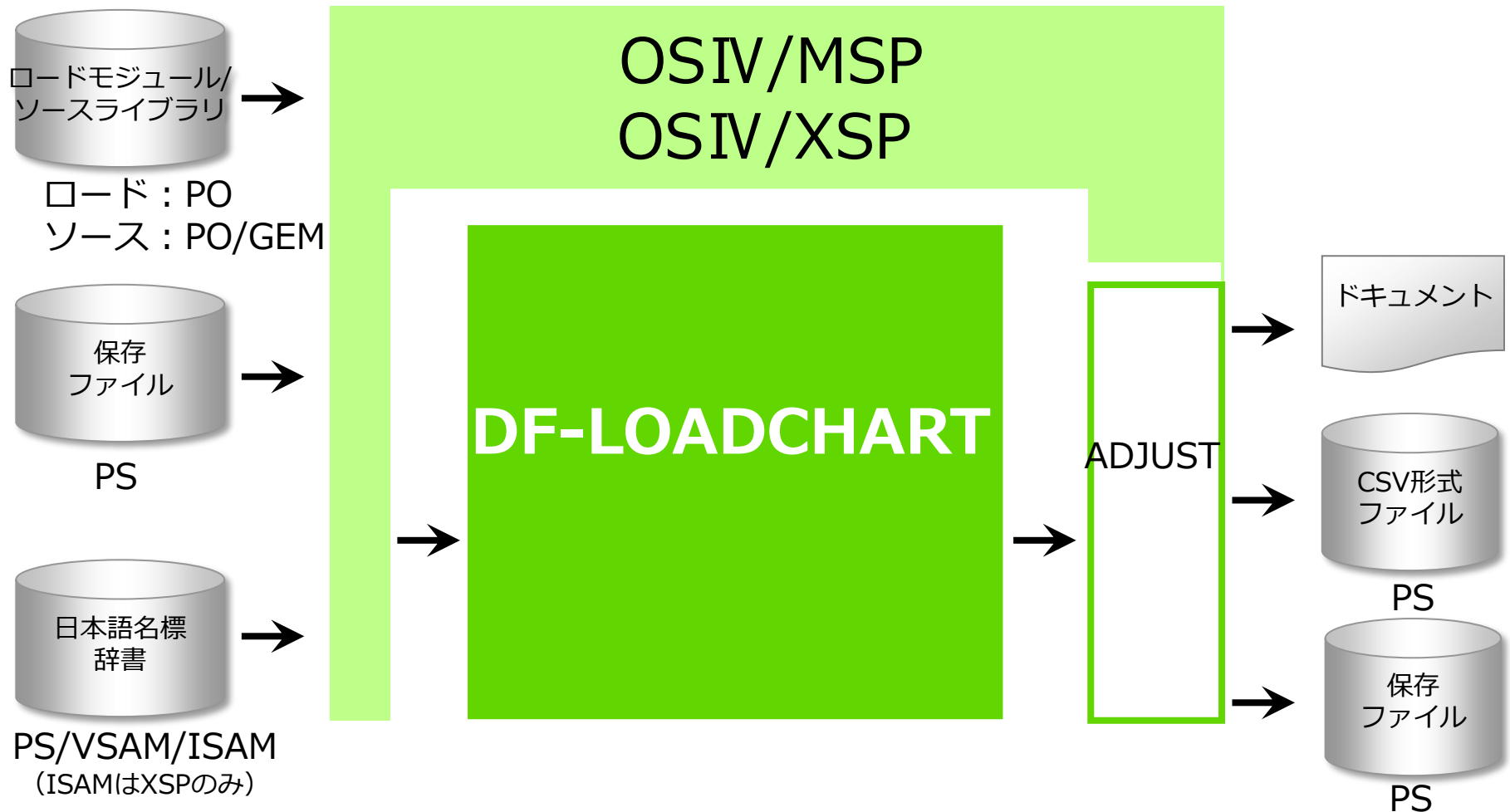
## (6) ロードモジュール／ソース作成日時チェック結果リスト

SIMPLIA/DF-LOADCHART V21L10		日付 96.10.25 時刻 17.18.22	PAGE 3
** ロードモジュール／ソース作成日時チェック結果リスト **			
ロードモジュール ライブラリ	ソース ライブラリ		
D23504.DEM095.LOAD	D23504.DEM095.SOC		
LM中の翻訳日時はソース最新更新日時より新しい		15	
LM中の翻訳日時とソース最新更新日時が同一		1	
LM中の翻訳日時はソース最新更新日時より古い		3	
ロードモジュールライブラリにメンバが存在しない		1	
ソースライブラリにメンバが存在しない		1	
ロードモジュール翻訳日時を取得することができない		0	
ソース最新更新日時を取得することができない		0	
メンバ数合計		21	
最新更新日時：言語がCOBOL 85以外の場合は、最新更新日付。			

# 5. 運用方法



# 6. 構成図





## (1) 必須ソフトウェア

- AF II (必須)
- COBOL85 (必須)
- ADJUST (必須)
- JEF基本辞書 (必須)
- ソートマージ (選択：英数字名順、日本語名順、作成日付順、ユーザ識別子順、及び所有者名順でドキュメントを出力する場合)
- GEM (選択：ソースライブラリがGEMの場合)
- PFD (選択：ソースライブラリが区分編成で、TSSもしくはAIFにおけるプログラム開発支援がPFDの場合)
- AP / DF (選択：ソースライブラリが区分編成で、TSSもしくはAIFにおけるプログラム開発支援がAP / DFの場合)

### (1) 入出力装置

- ・ フォームオーバーレイが出力でき、一行当たりのデータ長が362バイト以上の帳票が印刷できる日本語ラインプリンタ、カット紙ラインプリンタ

### (2) ロードモジュールライブラリについて

- ・ 入力となるロードモジュールは、OS IV/MSP、XSPのリンケージエディタで作成されていること。

### (3) ロードモジュール構造図について

- ・ 出力される階層は最大26 階層まで
- ・ 動的プログラム構造の解析は行わない（LINK、XCTL、LOAD、ATTACHマクロ命令により制御の受け渡しを行っているプログラム、一意名でCALLしているプログラム、又はDLOAD（SUB）オプションを指定して翻訳したCALL定数を用いるプログラムはロードモジュール構造図に出力されない）
- ・ 静的結合されているロードモジュールに段落名の無いPSECT又はCSECTが存在する場合には、該当モジュールに含まれている下位階層の解析は中断される。

### (4) ロードモジュール一覧について

- ・ 解析対象となるのは、本名のみである。

### (5) ロードモジュール／ソース日付チェックリスト、および ロードモジュール／ソース日時チェックリストについて

- ・ 解析対象となるのは、本名のみである。
- ・ ロードモジュール名とソースプログラムのメンバ名は一致していること。
- ・ GEMで8 文字を越えるメンバ名を使用している場合、出力されるドキュメントの正当性は保証されない。

～ 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**

