システム名	MSP
ソフト略名	SETRDBTREE
適用V/L	V 3 3 L 1 0
製品コード	A 9 3 1 6 8 1 B - 3 3 1 0 - 1

ソフトウェア説明書

OSIV/MSP SIMPLIA/TF-SETRDBTREE V33

ま え が き

このソフトウェア説明書は,

OSIV / MSP SIMPLIA / TF − SETRDBTREE V33 V33L10 について説明したものです.ソフトウェアの使用に先立ち,本書をご一読ください.

なお,本ソフトウェアは,OSⅣ/MSPスケーラブルSCMPシステム環境でも稼働します.

本ソフトウェアのインストレーションを実施するにあたり,その2週間前までに当社技術員から本ソフトウェアの最新保守情報をお問い合せのうえ,インストレーションを実施頂くようお願い致します. また,ご不明な点は,当社の技術員にお問い合わせ下さい.

参照⇒ 本書の中の参照箇所を示しています.

参照【】"3.適用マニュアル"に記載されているマニュアルの参照箇所を示しています.

例: 参照【1】1.2・・・ 本書"3.適用マニュアル"の項番1に記載されている マニュアルより,1.2を参照

2001年 7月

富士通株式会社

目 次

1.	機 能 概 要	5
2.	構成プログラム	6
3.	適用マニュアル	6
4 .	制 限 事 項	7
5.	使用上の注意事項	9
6.	ソフトウェア組合せ条件	1 1
7.	入出力装置	1 2
8.	提供媒体形式と内容	1 2
9.	D A S D所要量	1 3
10.	インストレーションの手引	1 4
付録1.	メタデータベースのリカバリレベルとAPG	2 6
付録2.	使用するPEDについて	2 6
付録3.	プロフィール通知のコマンドプロシジャについて	2 7

1.機能概要

このソフトウェアは以下の機能を備えている.

詳細は,本書の"3.適用マニュアル"に記載のマニュアルを参照する.

OSIV/MSP SIMPLIA/TF-SETRDBTREE (以降 SETRDBTREE と呼ぶ)は、プログラム開発におけるSymfoWARE Server/FastPath (以降,SymfoWARE/RDBと呼ぶ)の木構造表(以降,木構造表,表,またはテーブルと呼ぶ)のテストデータの作成検証作業の効率化を支援することを目的とし、SymfoWARE/RDBの更新、検証をおこなうアプリケーションプログラムである。対話処理機能は、メニューによる画面会話形式により以下の機能をサポートしている。また、バッチ更新処理機能は、バッチ処理で動作し、以下の機能をサポートしている。

1.1 対話処理機能

1.1.1 表示機能

指定した表のデータ内容を画面に表示する.また,行抽出・列選択機能により,限定された行や列だけを画面に表示することができる.

1.1.2 更新機能

指定した表のデータ内容を画面に表示し,これに対してデータの更新,追加,削除を行う.また,行抽出・列選択機能により,限定された行や列だけを画面に表示し,更新することができる.

1.1.3 印刷機能

画面からの指示でSymfoWARE/RDBユーティリティのバッチジョブを起動し,指定した表の内容を帳票に出力する.当機能も行抽出・列選択機能により,限定された行や列だけを帳票に出力することができる.

1.1.4 行抽出・列選択機能

画面や帳票にデータベースの内容を出力する際に,抽出条件で行の検索を行ったり特定の列名を選択することができる.抽出条件のTREE述語は選択機能をせずに直接指定することができる.抽出条件および列名の選択情報はテストケースとしてアイテムライブラリに保存する.また,保存したテストケースを削除することも可能であるため,不要になったテストケースを削除することでアイテムライブラリを有効に使用することができる.

1.1.5 画面情報保存機能

コマンドプロシジャの再起動を行っても前回に使用した情報が画面に表示される機能である.なお,画面情報はユーザ識別子単位に保存されるため,表示される内容はユーザ識別子ごとに異なる.また,画面情報を保存するためのファイルは前述のテストケースを保存するアイテムライブラリが共用されている.

1.1.6 テストケース明細リスト出力機能

画面からの指示でパッチジョブを起動し,保存されているテストケースの明細を帳票に出力する.

1.2 バッチ更新処理機能

1.2.1 更新機能

対象となるSymfoWARE/RDBの階層構造および行,列の抽出条件を制御文に指定することで,データベースの追加,更新,削除を行う.制御文を保存し、同じ更新処理を繰り返し行うことがで

きる.

2.構成プログラム

2.1 対話処理機能

このソフトウェアは表2.1 に示すプログラムから構成されている.

表2.1 構成プログラム

項	番	分 類	プログラム名	バージョン・レベル	備考
1		起動時に指定する プログラム	JSM4X090	V33L10	画面消去プログラム
			JSM4X080	V33L10	端末種別取得プログラム
			JSM40000	V33L10	メインプログラム
			JSM4PRF0	V33L10	プロフィール取得プログラム
2		セットアップ用 プログラム	JSM41000	V33L10	アイテムライブラリ のセットアップ用プログラム
3		バッチ処理 プログラム	JSM42000	V33L10	テストケース明細リスト 印刷処理用プログラム
4		バッチ処理 プログラム	JSM43000	V33L10	制御文ひな型生成用 プログラム

2.2 パッチ更新処理機能

このソフトウェアは表2.2 に示すプログラムから構成されている.

表2.2 構成プログラム

項:	番	分 類	プログラム名	パージョン・レベル	備考	
1		バッチ更新処理 プログラム	JSM4U000	V33L10		

3. 適用マニュアル

このソフトウェアに適用されるマニュアルは表3.1 に示すとおりである.

表3.1 適用マニュアル

項番	マニュアル名称	マニュアルコード	備考
1	OSIV SIMPLIA/TF-SETRDBTREE 使用手引書	J1M0-9920-01	

4.制限事項

このソフトウェアを使用する場合の主な制限事項を以下に示す.なお,下記以外の制限事項に関しては,適用マニュアルを参照されたい.また,本制限事項にはマニュアルに記載されていないものが含まれるため,注意されたい.

4.1 対話処理機能

参照【1】1.5

表4.1 制限事項

制	限	事	項	備考(代行方法,その他)	解除	 予定
い従来のデー	タベー	ス(5	K構造を持たな SymfoWA E扱うことがで	代行方法なし. (別製品:SIMPLIA/TF-SETRDB を利用する)	な	b
本ソフトウ する場合の端 なければなら	末は日	画面名 本語ラ	会話機能を使用 ディスプレイで	代行方法なし.	な	b
ンストールす	る又は ルライ	インフ ブラリ	ライプラリにイ ストールしたロ Jを認定ライブ はできない .	コマンドプロシジャのSET文,およびジョブ 制御文のJOBLIBまたはSTEPLIB D D文に,本ソフトウェアを格納しているロードモ ジュールライブラリを指定して実行する.	な	b
ケース印刷機 ・制御文ひと はJCLワー 作成するてい 割り当てと同一	能型クのる名そ ・生デ作たのの 子成一業めデデ	ス機タ用,一一ト能セデ次タタ	ト 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	JCLワークデータセットと同一名のデータセットが存在する場合は,事前にデータセット名を変更しておく.	な	U
本ソフトウェ る時,端末の 定が以下のよ 国語文字列型 エラーとなる (設定内容	アの会 日本に の列 こ)	話処理 変変でいまする。 対ある。	端末を使用して 理機能を実行すす (FEP)の設 (S場合は,分力 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	端末の日本語変換(FEP)の設定を以下のと おりに行う. (設定内容) 全角の空白1文字を全角の空白1文字とする	な	U
の J い ー T に で で で で で で で で で で で で で	一使しロDンEす能RS二用て(Bの以る性E上ンしいJT間外操がEで	グてるYR中の作あを動 マ排 . PE有プをる起作	マート は で で で で で で で で で で で で で で で で で で	代行方法なし.	な	U
本ソフトウ ータセット名 使用している 同時に使用す する場合があ	の第一 ため , ると割	: , 使用 修飾子 同一コ 当てコ	する作業用デ - にユーザ Dを 1ーザ Dで複数 - ラー等が発生	代行方法なし.	な	b
制御変数(&	SYS IDが	UIC	R J パラメタに D) を使用する 从上のときは,	制御変数(&SYSUID)ではなくユーザI Dに該当する文字列で指定する.	な	U

4.2 バッチ更新処理機能

表4.2 制限事項

制	限	事	項	備考(代行方法,その他)	解除	予定
い従来のデー	タベー	ス(S	構造を持たな ymfoWA 扱うことがで	代行方法なし.	な	b
定した条件に	一致す 削除の	る行が 処理対	E制御文に指 複数存在する 象は,条件に	対象行が1つになるような条件を設定する.	な	b
WHERE/ コープ関数は			E制御文にス	代行方法なし.	な	b
	ブル名	は,全	E制御文に記 :てオリジナル :い .	代行方法なし.	な	b
エントリテー 更新後に,続 新を行うとエ	けてエ	ントリ	プテーブルを テーブルの更	エントリテーブルの更新前に , TRNCNTL制 御文を記述する .	な	b
全ての行を対 / T G W H E 制御文内の条	RE制	御文を	,WHERE 省略または, ない.	WHERE/TGWHERE制御文の条件に,常に真となる条件を指定する. "WHERE=(列A = 列A)"など.	な	b

5.使用上の注意事項

このソフトウェアを使用する場合の主な注意事項を以下に示す.なお,下記以外の注意事項に関しては,適 用マニュアルを参照されたい.

また、本注意事項にはマニュアルに記載されていない注意事項も含まれているので注意されたい、

参照【1】1.3 1.4

5.1 対話処理機能

5.1.1 領域不足に関する注意事項

SETRDBTREEを占有モードで使用する場合は、以下の2つの領域が不足して異常終了する可能性がある、

- システム領域
- BOFパッファ

異常終了すると、それまで作業していた更新内容がすべて無効となり更新前の状態に復元されてしまう. 利用者はこのような状況が発生するのを防ぐために、上記の領域を充分に確保するか、または適当な間隔 をおいてテストデータ更新画面を終了させる必要がある.また、システム領域の圧迫が予想される場合に は、更新用PEDのOCCUPATION LIMIT句を指定することを推奨する.

5.1.2 リージョン不足に関する注意事項

SETRDBTREEで使用するリージョンは最低でも基本域として4Mバイトが必要であるが,利用者が操作したい列の個数によってはそれ以上のリージョンが必要となる.列数の多い表を操作しようとした時,

SETRDBTREEで必要となるリージョンが確保できなかった場合は異常終了することがある.そのような場合に、利用者は以下の方法により該当表内のデータを操作することが可能である.

- ログオン時のリージョンサイズを拡張する。
- **一 該当する表の中から必要な項目のみを抽出したテストケースを設定する.**

また,共用モードの場合にはデータをメモリに格納しているため,占有モードにくらべてリージョン不 足を発生する可能性が高くなる.

なお,上記のリージョンとは別に,16Mバイト以上の拡張リージョンをSymfoWARE/RDB が使用する.

5.1.3 メタデータベースとアイテムライブラリの矛盾に関する注意事項

SETRDBTREEは、処理対象データベースの階層構造、列情報、及び行抽出条件をテストケースとしてアイテムライブラリに登録している。そのため、アイテムライブラリにテストケースを登録した後に、メタデースの内容が変更された場合(表を一旦削除して異なった内容で再定義した場合、ALTER TABLE文により表定義の変更をした場合等)アイテムライブラリに登録されている情報とメタデータベースに登録されている情報との間で矛盾が発生するため、その後の動作は保証しない。

5.1.4 制約違反となる更新処理とトランザクションのキャンセルに関する注意事項

処理の対象とする表に次に示す制約条件が設定されている場合は,設定するデータ内容が制約違反とならないようにする必要がある.

- 一意性制約(PRIMARY KEY およびUNIQUE)
- NOT NULL制約
- 格納位置関数SORTEDでのキー重複NOT 指定

これは,万一制約違反となるデータ内容で追加・更新を行った場合は,異常終了するためである.

占有モードでは該当の追加・更新処理のみではなく,それ以前に実行して成功となったすべての処理が無効となる(トランザクションキャンセル)ためである。

共用モードの場合は制約違反となる更新処理を行った場合はエラーとなるが, それ以前に成功となった 追加・更新・削除処理は有効である.

また,一意性制約およびNOT NULL制約の定義されている列に関しては,NULL値が設定できないように SETRDBTREEがチェックしているが,DEFAULT 値の入力可否についてはチェックしていない.このため, NOT NULL制約が定義され,かつ既定値オプションが設定されていない列に対してDEFAULT 値の設定を 行ってもSETRDBTREEが異常終了する.

5.1.5 ジョブチューニングマクロを変更して使用する場合の注意事項

SETRDBTREEはジョブチューニングマクロを使用して占有待ち制御を行わないようにしている.

ジョブチューニングマクロを使用して他の動作条件に変更する場合には,必ず占有待ち制御を行わない動的占有指定(ISWAIT=(ERROR,〔待ち時間〕,〔再試行回数〕))を指定し,当ソフトウェアが提供しているロードモジュールの「JYPLJOBT」と置き換える必要がある.

(例) SETRDBTREEでは、表示機能において読み込み専用のPEDを指定するようにしているが、ジョブチューニングマクロでジョブ内共用バッファの属性を変更することにより、性能の向上を図ることができる.その際には次のような指定をおこなう(待ち時間を2秒,再試行回数を20回とした場合).

JYPZJTUN DBBUFOP=RO, ISWAIT=(ERROR, 200, 20)

また、SETROBTREEでは更新動作を行う場合の木レコードへの更新結果反映がUPDATE文、INSERT文、DELETE文実行時に行なわれる必要があります.このため、ジョブチューニングマクロを変更する場合は、必ず以下のオペランドを追加してください.

CUUPDOP=1

なお,ジョブチューニングマクロの使用方法については 「OS \mathbb{N} / MSP SymfoWARE Server RDBオペレーションガイド」または,「OS \mathbb{N} / MSP SymfoWARE Server / FastPath説明書」を参照のこと.

5.1.6 メタデータベース情報の参照に関する注意事項

対話処理機能では,処理対象のメタデータベースの登録情報をEXCLUSIVE-READにより 参照を行っているため,次のような注意が必要です.

- SymfoWARE/RDBのユーティリティによる,メタデータベースの登録情報の更新中 (CREATE, DROPなど)は,対話処理機能で次画面に遷移できないことがある.
- 一 対話処理機能の表示中は,SymfoWARE/RDBのユーティリティによるメタデータベース の登録情報の更新(CREATE, DROPなど)ができないことがある.特に,占有モードのテストデータ更新画面,テストデータ印刷指示画面および表情報設定画面には注意が必要である.

6.ソフトウェア組合せ条件

このソフトウェアを使用するときに必要な関連ソフトウェアは以下のとおりである.

表6.1 ソフトウェア組合せ条件(OSIV/MSP)

		必須	条件	
必要ソフトウェア	適用V/L	必須	選択	─ 備 考
AF II	10 / 10 ~			V10L10 PTFレベルC94091以降である こと.
SymfoWARE Server/ FastPath	10 / 10 ~			
COBOL85	12 / 20 ~			V12L20 PTF レベル L98041 以降である こと.
AP/EF	20 / 10 ~			
AP/DF	20 / 10 ~			
PSAM	20 / 10 ~			V20L10 PTFレベルL91121以降である こと.

7. 入出力装置

本ソフトウェアの各ドキュメントの出力が可能なプリンタ装置について説明する.

本ソフトウェアの帳票は,N L P ,C L P ,O P R で出力することができる.ただし,水平スキップ機能が必要である.また, 1 行当りのデータ長(バイト)が 2 0 4 バイト以上の帳票が出力できるプリンタであること.

8.提供媒体形式と内容

このソフトウェアで提供される磁気テープの内容は,表8.1 及び表8.2 に示すとおりである.

表8.1 提供媒体形式と内容

種別	記憶密度	ラベル形式	ポリューム通し番号	ファイル数	サイズ	巻 数
DLIB	6 2 5 0 B P I	S L	TFRDBT	4	QUARTER	1

表8.2 提供媒体内容

格納 順番	データセット名	内容
1	RDBTREE.CNTL	提供JCLファイル(インストール用ジョブ制御文,セットアップ用ジョブ制御文,ひな型JCL,パッチ更新処理機能用ジョブ制御文,プロフィール通知コマンドプロシジャ)
2	RDBTREE.LOAD	ロードモジュール
3	RDBTREE.FMTLIB	PSAM画面定義体ライブラリ
4	RDBTREE.CLIST	実行用コマンドプロシジャ

9 . D A S D 所要量

このソフトウェアのインストレーションを完了したときのDASD所要量の見積りは表9.1 に示すと おりである.

単位は各々次のとおり
レコード長,ブロック長:バイト
ディレクトリ : ブロック
DASD所要量 : トラック又はシリンダ(単位省略部分はトラック)

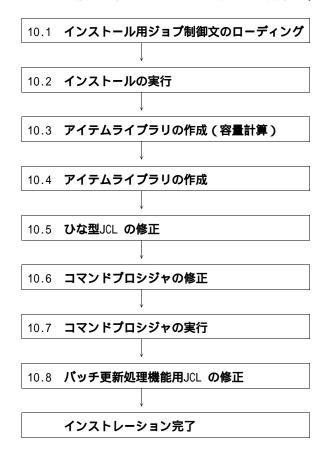
表9.1 **DASD所要量**

項	データセッ	ット名	データセット形式		算出五	備考	
	1=24-6-	+ =	レコード形式 レコード長 ブロック長	ディレ	DASI		
番	標準名	変更 可否	フロック長	クトリ	F 6 4 2 1	F 6 4 2 5	
1	RDBTREE. CNTL	可	区分編成 FB 80 3120	2	5	3	
2	RDBTREE. LOAD	可	区分編成 U - 6144	2 4	9 8	7 0	
3	RDBTREE. FMTLIB	可	区分編成 U - 6144	6	1 1	5	
4	RDBTREE. CLIST	可	順編成 FB 80 3120	_	2	1	
5	RDBTREE. ITEMLIB. VSAM	可	V S A M V 3000 3000		ユーザで指気	Ē	インストレーションの 手引参照 参照⇔10.3

10.インストレーションの手引

このソフトウェアをインストールするための手順を説明する.

インストール手順は以下のフローどおり実施する.数字は,以降に示す章・節を表す.



10.1 インストール用ジョブ制御文のローディング

インストール用ジョブ制御文は,提供JCLファイル中の1メンパとして提供している.

この提供JCLファイルを DASD にローディングするジョブ制御文の例を図10.1に示す.下線部は,修正箇所である.なお,下線が引かれていない部分でも,システムに合わせて装置名などを変更する.

また,提供JCLファイルはSETRDBTREE実行時に使用するため,作業用ポリュームに作成したりインストール後に削除してはならない.

図10.1インストール用ジョブ制御文ローディングのジョブ制御文(例)

10.2 インストールの実行

10.1でローディングした提供JCLのうちインストール用ジョブ制御文をインストールするシステム に応じ修正後,実行する.メンパ名は,'INSTALL'である.

図10.2にインストール用ジョブ制御文を示す.下線部分は修正箇所である.なお,下線が引かれていない部分でも,システムに合わせて装置名などを変更する.

ロードモジュールライブラリのインストール先は認定ライブラリであってはならない. 参照⇒4

```
---1----+----2----+----3----+----4----+----5----+----6----+----7--
//2JOBNAME JOB ,CLASS=\underline{A},MSGCLASS=\underline{Y}
//** SIMPLIA/TF-SETRDBTREE
                              //****
//*** LOAD MODULE RESTORE ***********************************
//STEP01 EXEC PGM=JSECOPY
//SYSUT1 DD DSN=RDBTREE.LOAD, LABEL=(02,SL)
// UNIT=MT, VOL=SER=TFRDBT, DISP=(OLD, PASS)
//SYSUT2 DD DSN=RDBTREE.LOAD, SPACE=(TRK, (70,1,24)),
// UNIT=SYSDA, VOL=SER=SF1VOL, DISP=(NEW, CATLG, DELETE)
//SYSPRINT DD
                 SYSOUT=*
//SYSIN DD DUMMY
//*** FMTLIB RESTORE
//STEP02 EXEC PGM=JSECOPY
           DD DSN=RDBTREE.FMTLIB,LABEL=(03,SL),
UNIT=MT,VOL=SER=TFRDBT,DISP=(OLD,PASS)
//SYSUT1
                 DSN=RDBTREE.FMTLIB,SPACE=(TRK,(5,1,6)),
UNIT=SYSDA,VOL=SER=SF1VOL,DISP=(NEW,CATLG,DELETE)
//SYSUT2 DD
//SYSPRINT DD
                 SYSOUT=
            DD
                 DUMMY
//SYSIN
//STEP03 EXEC PGM=JSDGENER
                 DSN=RDBTREE.CLIST, LABEL=(04, SL)
//SYSUT1
           DD
                 UNIT=MT, VOL=SER=TFRDBT, DISP=(OLD, PASS)
DSN=RDBTREE.CLIST, SPACE=(TRK, (1,1)),
DCB=(LRECL=80, BLKSIZE=3120, RECFM=FB, DSORG=PS)
//
//SYSUT2 DD
//
                 UNIT=SYSDA, VOL=SER=SF1VOL, DISP=(NEW, CATLG, DELETE)
//SYSPRINT DD
                 SYSOUT=
//SYSIN
            DD DUMMY
```

図10.2インストール用ジョブ制御文

10.3 アイテムライブラリの作成(容量計算)

アイテムライブラリは,プロジェクト単位にVSAM (KSDS)で作成する.スペース量は次の計算式で求める.また,DASD機種により,下の係数を掛ける.図10.3にスペース量計算式,表10.1に装置タイプと係数を示す.

なお,指定するスペース量はデータ部およびインデックス部を合計したものであり,スペース量の単位はシリンダである.

図10.3アイテムライブラリスペース量計算式

表10.1装置タイプと係数

装置タイプ	係	数	(n)
F 6 4 2 1	1	. 4	
F 6 4 2 5	1	. 0	

10.4 アイテムライブラリの作成

10.1でローディングした提供JCLのうちアイテムライブラリ作成用ジョブ制御文をシステムに応じ修正後,実行する.メンバ名は'@ITEMDEF'である.

図10.4にアイテムライブラリ作成用JCLを示す.下線部は修正箇所である.

```
    JOB 文
    ユーザカタログ名
    アイテムライブラリ・クラスタ名
    ボリューム通番
    算出スペース量
    UNIQUE指定(アイテムライブラリをVSAMスペースに確保する場合は,この行を削除する)
    アイテムライブラリ・データ部名
    アイテムライブラリ・インデックス部名
    SETRDBTREEロードモジュールライブラリ名
    COBOL85 ライブラリ名
```

```
----+----5----+----6----+----7--
//JOBCAT DD DSN=<u>SF1UCAT</u>,DISP=SHR —
//KQCAMS EXEC PGM=KQCAMS,REGION=512K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN
        DD
  DEFINE CLUSTER
        (NAME(RDBTREE.ITEMLIB.VSAM)
            ÌNDEXED
            VOLUMES(SF1VOL) -
            CYLINDERS(3)
            RECORDSIZE(3000 3000)
            KEYS(24 0)
            IMBED
            UNIQUE
                                        -6
            SHAREOPTIONS(4 4))
           DATA
            (NAME (RDBTREE. ITEMLIB. DATA))
            ÌNDEX
            (NAME(<u>RDBTREE.ITEMLIB.IDX</u>)) —
           CATALOG (SF1UCAT)
//SETUP EXEC PGM=JSM41000
//STEPLIB DD DSN=RDBTREE.LOAD, DISP=SHR
         DD
            DSN=SYS1.C85V12.COBLIB, DISP=SHR
                                             (10)
//JSM4ITEM DD
            DSN=RDBTREE.ITEMLIB.VSAM, DISP=SHR
//SYSOUT
        DD
            SYSOUT=*
```

図10.4アイテムライブラリ作成用JCL

10.5 ひな型JCLの修正

10.1でローディングした提供JCLのうちテストケース印刷処理/テストデータ印刷処理/制御文 ひな型でのバッチ実行用のひな型JCLをシステムに応じて修正する.

図10.5にテストケース印刷機能用ひな型JCLを示す.メンバ名は'@TPRINT'で,下線部分が修正 箇所である.

- ユーザカタログ名 SETRDBTREEロードモジュールライブラリ名 COBOL85 ライブラリ名 アイテムライブラリ・クラスタ名 テストケース明細リスト

```
---+---5----6----7--
%J01
%J02
%J03
//** SIMPLIA/TF-SETRDBTREE TEST-CASE PRINT JCL
//JSM4UTY EXEC PGM=JSM42000, REGION=4096K
//STEPCAT DD DSN=<u>SF1UCAT</u>, DÍSP=SHR
//STEPLIB DD DSN=RDBTREE.LOAD, DISP=SHR
        DD DSN=SYS1.C85V12.COBLIB, DISP=SHR
//JSM4ITEM DD DSN=RDBTREE.ITEMLIB.VSAM, DISP=SHR
//JSM4TLST DD DSN=%SOUT,DISP=SHR
//SYSOUT
        DD SYSOUT=*
        DD *
//SYSIN
%PRJ
%TEST
//
```

図10.5テストケース印刷機能用ひな型JCLの修正箇所

図10.6にテストデータ印刷機能用ひな型JCLを示す.メンバ名は'@DPRINT'で,下線部分が修正 箇所である.

- ユーザカタログ名

- COBOL85 ライプラリ名 メタデータベーススペース名 AIMPED DD 文 (印刷用PED 名, APG 名, DID)

```
----+----5----6----+---7--
%J01
%J02
%J03
///** SIMPLIA/TF-SETRDBTREE TEST-DATA PRINT JCL
//JYQDDUTY EXEC PGM=JYQDDUTY,REGION=4096K
//STEPCAT DD DSN=SF1UCAT, DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=SYS1.C85V12.C0BLIB, DISP=SHR
//SYSDBDCT DD DSN=J24113.MD.RDBII000,DISP=SHR
//AIMPED DD SUBSYS=(AIM,PED001,APG001,DID)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSULIST DD SYSOUT=*
//SYSIN
         DD
%PRINT
//
```

図10.6テストデータ印刷機能用ひな型JCLの修正箇所

図10.7に制御文ひな型生成機能用ひな型JCLを示す.メンバ名は'@SYSOUT'で,下線部分が修正 個所である.

- ユーザカタログ名 SETRDBTREEロードモジュールライブラリ名 COBOL85 ライブラリ名 アイテムライブラリ・クラスタ名

```
----+----5----+----6----+----7--
%J01
%J02
%J03
//JSM4UTY EXEC PGM=JSM43000,REGION=4096K
//STEPCAT DD DSN=<u>SF1UCAT</u>,DISP=SHR
//STEPLIB DD DSN=<u>RDBTREE</u>.LOAD,DISP=SHR
// DD DSN=SYS1.C85V12.C0BLIB,DISP=SHR —
//JSM4ITEM DD DSN=RDBTREE.ITEMLIB.VSAM,DISP=SHR —
//JSM4SOUT DD DSN=%SOUT,DISP=SHR
          DD SYSOUT=*
//SYSOUT
//SYSIN
%PRJ
%TEST
/*
11
```

図10.7制御文ひな型生成機能用ひな型JCLの修正箇所

10.6 コマンドプロシジャの修正

10.2でローディングしたコマンドプロシジャをシステムに応じ修正する.

図10.8にコマンドプロシジャを示す.下線部は修正箇所である.

```
① パラメタ
PRJ: テストケースを管理する単位(テストケースをユーザ単位で使用したい場合にはプロジェクトIDを指定する。ただし、& SYSUIDを使用する場合、ユーザIDが7文字以上のときは正常に動作しない7文字以上の場合は文字列で指定する。)
MODE: 動作モード
・ 1 = 共用モード(提供時)
・ 2 = 占有モード
CNT: 共用モードを使用する場合のメモリにためるデータの最大件数・ 1 = 1 0件
・ 2 = 1 0 0件(提供時)
・ 3 = 1 0 0 0件
SSP: 印刷用一時ファイル容量増分値(TRK)(省略値: 10TRK)PSP: 印刷用一時ファイル容量増分値(TRK)(省略値: 5TRK)VOL: 印刷用一時ファイルのポリューム通番UPD: 更新用PED 名APG: APG 名DID: ディレクトリIDCHK: 表示可能チェックを行う(固定) 多照⇒付録 2
RPD: 読み込み専用PED 名APG: APG 名DID: ディレクトリIDCHK: 表示可能チェック指定・ 3 = 表示可否チェックを行う(固定) SUM: テストデータ表示・テストデータ更新画面への該当件数表示指定・ 1 = 該当行数を表示する(提供時)・ エランストデータ表示・フルライブラリ名
DID: ディーブラリ名
アイテムライブラリ名
アイテムライブラリ名
アイテムライブラリ名
アイテムライブラリ名
PFD・AP/DF の選択
```

-+---1-----6------7---PROC 0 PRJ(&SYSUID) MODE(1) CNT(2) SSP(10) PSP(05) VOL(WORKVOL) + UPD(UPD001) RPD(RPD001) APG(APG001) DID(00)+ CHK(3) SUM(1) CONTROL MAIN NOCONLIST NOMSG NOLIST PROFILE NOWTPMSG MSGID ERROR DO **RETURN** END SET: SET &MAXCC=0 2 3 &LDMLIB=RDBTREE.LOAD SET SET &FMTLIB=RDBTREE.FMTLIB &ITMLIB=RDBTREE_ITEMLIB_VSAM &JCLLIB=RDBTREE_CNTL &MDBLIB=メタデータベース 名 4 SET (5) SFT 6 SET SET &COBLIB=SYS1.C85V12.COBLIB FREE F(JSM4MENU) FREE F(JSM4ITEM) FREE F(JSM4HINA) FREE F(SYSOUT) /* '&LDMLIB(JSM4X090)' CALL DA(*) F(SYSOUT)
'&COBLIB' ALLOC SHR REU LIB

.... SETRDBTREEからAP/DF を起動する場合 , "*APDF "を指定する . "*PFD"が指定された場合 ,

指定を省略した場合,および不当文字列が指定された場合は,PFD が起動されます.

図10.8コマンドプロシジャの修正箇所(続く)

```
----+----5----+----6----+----7--
WRITE
              '&LDMLIB(JSM4PRF0)' 'T4'
        CALL
WRITE
WRITE
              SYMFOWARE SERVER/FASTPATH DISPLAY AND UPDATE SYSTEM
WRITE
WRITE
                                    PROJECT &PRJ
WRITE
                                    USER-ID &SYSUID
WRITE
                                    START
                                             &SYSTIME &SYSDATE
WRITE
         SET
                 &MAXCC=0
         SET
                 &LASTCC=0
         CALL
                  '&LDMLIB(JSM4X080)'
         İF
                 &MAXCC=0
                            THEN +
         DO
         WRITE
         WRITE
                 JSM40010-S ALPHANUMERIC TERMINAL
         WRITE
         WRITE
                             IS NOT SUPPORTED
         WRITE
         WRITE
         GOTO
                OWAR I
         END
                 &MAXCC=0
         SET
         ALLOCATE FILE(JSM4MENU) DATASET('&FMTLIB') SHR REUSE IF &MAXCC^=0 THEN +
         D0
         WRITE
         WRITE
                 JSM40020-S フォーマットライプラリの
割当てに失敗しました
         WRITE
         WRITE
         WRITE
         WRITE
         GOTO
                OWAR I
         END
         ALLOCATE FILE(JSM4ITEM) DATASET('&ITMLIB') SHR REUSE IF &MAXCC =0 THEN +
         DO
         WRITE
         WRITE
         WRITE
                 JSM40030-S アイテムライブラリの
                             割当てに失敗しました
         WRITE
         WRITE
         WRITE
         GOTO
                OWAR I
         END
         ALLOCATE FILE(JSM4HINA) DATASET('&JCLLIB') SHR REUSE
         IF &MAXCC =0 THEN +
         D0
         WRITE
         WRITE
                 JSM40040-S ひな型JCLライブラリの
割当てに失敗しました
         WRITE
         WRITE
         WRITE
         WRITE
         GOTO
                OWAR I
         END
```

図10.8コマンドプロシジャの修正箇所(続く)

```
----+----5----+----6----+---7--
            ALLOCATE FILE(SYSDBDCT) DATASET('&MDBLIB') SHR REUSE IF &MAXCC =0 THEN +
            D0
            WRITE
            WRITE
                      JSM40050-S メタデータベースの
            WRITE
                                    割当てに失敗しました
            WRITE
            WRITE
            WRITE
            GOTO
                    OWAR I
            END
            SET &PARMDS = &STR(&SYSUID..&PRJ..WK.PARM)

ATTR PARM LR(200) BL(200) REC(F) OUT

ALLOCATE DA('&PARMDS') F(JSM4PARM) NEW CAT TR SP(1 1) +

VOL(&VOL) US(PARM)

IF &MAXCC =0 THEN +
            DO
            WRITE
            WRITE
                      JSM40060-S パラメタファイルの
            WRITE
                                    割当てに失敗しました
            WRITE
            WRITE
            WRITE
            GOTO
                    OWAR I
            END
            OPENFILE JSM4PARM O
                       &JSM4PARM = &STR(&PRJ*&MODE*&CNT*&SSP*&PSP*+
&VOL*&UPD*&RPD*&APG*&DID*+
            SET
                                            &CHK*&SUM*PFD)
            PUTFILE JSM4PARM CLOSFILE JSM4PARM
/***
            LIB ('&LDMLIB'
'&COBLIB')
CALL:
            CALL '&LDMLIB(JSM40000)'
OWARI:
            WRITE
            FREE
                   F(JSM4PARM)
                  F(JSM4MENU)
F(JSM4ITEM)
            FREE
            FREE
            FREE F(JSM4HINA)
                  F(SYSDBDCT)
F(SYSOUT)
            FREE
            FREE
            FREE AT(PARM)
            DELETE '&PARMÓS'
            LIB
            PROFILE NOWTPMSG NOMSGID
            WRITE
            WRITE
                       SIMPLIA/TF-SETRDBTREE END
            WRITE
            WRITE
EXIT
```

図10.8コマンドプロシジャの修正箇所(続き)

10.7 コマンドプロシジャの実行

10.6で修正したコマンドプロシジャを実行する.以下の操作を行い,正常に処理されればインスト レーションは完了である.

起動方法: TSS 端末のREADY が表示されている状態より以下のコマンドを投入する.

EXEC 'RDBTREE.CLIST'

コマンドプロシジャ名

確認方法: 次頁の画面遷移を参考にしながら確認されたい.

① SETRDBTREEが起動されるかどうかを確認する.異常終了画面または先頭がJSM4で始まるメッセ ージが表示された場合は,適用マニュアルを参照して対処を行い,その後再度SETRDBTREEを起 動する. 参照【1】付録A

異常終了画面および先頭がJSM4で始まるメッセージが表示されずに異常終了する場合は,コマ ンドプロシジャの修正に誤りがあると思われる(特に割り当てるファイル名)ため,コマンド プロシジャのCONTROL 文のNOMSG およびNOLISTをそれぞれMSG , LISTに変更して割当てが正し く行われているかどうかを確認する.

② SETRDBTREE起動後にメニュー画面が表示されれば、アイテムライブラリは正しく作成されてい る.異常終了画面が表示された場合は,適用マニュアルを参照して対処を行う.

参照【1】付録A

コマンドプロシジャの起動

1

JSM4A00F

メニュー画面

99/99/99 99:99

共用

SIMPLIA/TF-SETRDBTREE V33L10 ALL RIGHTS RESERVED,COPYRIGHT 富士通株式会社 1997-2001

処理を選択してください ==>

1 データの表示2 データの更新・追加・削除3 データの印刷▼ テストケース管理X 終了

"1" ~ "3" を選択した場合、テストケース名を入力してください。

テストケース**名:**

["?"を入力後、実行キーで一覧表示]

10.8 パッチ更新処理機能用JCLの修正

10.1でローディングした提供JCLのうち,このバッチ更新処理を実行するための実行用ジョブ制御文を修正する.メンバ名は,'BATCH'である.

なお,下線部以外にもPARMパラメタ,SYSIN制御文およびシステムに合わせて装置名の修正も行う.

図10.9にバッチ更新処理機能用JCLを示す.下線部は修正箇所である.

```
    ユーザカタログ名
    SETRDBTREEロードモジュールライブラリ名
    COBOL85 ライブラリ名
    バッチ更新処理メッセージリスト
    バッチ更新処理制御文リスト
    バッチ更新処理SQLリスト
    メタデータベーススペース名
    AIMPED DD 文(更新用PED 名, APG 名, DID)
    SYSIN制御文
```

```
----+---5---+---6----+---7--
//<u>?JOBNAME</u> JOB ,CLĀSS=A,MSGCLASS=<u>Y</u>
//***
///* SIMPLIA/TF-SETROBTREE DATABASE UPDATE(BATCH) **
//JSM4U000 EXEC PGM=JSM4U000, REGION=4096K,
DD DSN=SYS1.C85V12.C0BL0B,DISP=SHR
//JSM4UW00 DD UNIT=SYSDA, SPACE=(CYL, (10,10))
//JSM4UML DD SYSOUT=*
//JSM4USYL DD SYSOUT=*
//JSM4USL DD SYSOUT=*
//SYSDBDCT DD DSN=<u>メタデータベースのデータセット名</u>,DISP=SHR
                                                       (6)
//AIMPED DD SUBSYS=(AIM, PED001, APG001, DID)
//SYSIN
         DD
MODE=INSERT
TGTABLE=TABLE1
 DATA 1
   ITEM RETU1=12345
   ITEM RETU2='AAA'
END
//*
```

図10.9 バッチ更新処理機能用JCL

付録1.メタデータベースのリカバリレベルとAPG

SETRDBTREEを起動する時に割り当てるAPGは、メタデータベースを作成する時に制御文で記述したリカバリレベルと同じリカバリレベルを定義したものを使用しなければばらない。これはメタデータベースに指定したリカバリレベルとSETRDBTREE起動時に割り当てたAPGの間に矛盾がある場合に、テストデータ更新画面において更新用のコマンドを投入した時点で異常終了するためである。

付録2.使用するPEDについて

SETRDBTREEの更新機能を用いてデータ内容の更新ができるかどうか,および表示機能を用いて表を占有することなく表示できるかどうかはコマンドプロシジャ起動時に割り当てるPEDの定義内容に関わっている.

SETRDBTREEで更新機能を用いるためには、RDBII サブエントリに以下の定義を行ったPED名を 起動用コマンドプロシジャの更新用PED名指定用のUPDパラメタに指定する必要がある.

— ACCESS MODE IS UPDATE (更新モード)

SETRDBTREEで表示機能を用いるためには、RDBII サブエントリに以下の定義を行ったPED名を起動用コマンドプロシジャの表示用PED名指定用のRPDパラメタに指定する必要がある. 万が一表示用のPEDに更新用のPEDを指定した場合には、表示中であっても表を占有してしまうため注意されたい.

- ACCESS MODE IS READ-ONLY (読込み専用モード)

以下にデータベース更新機能を用いる場合に使用するPEDの例を示す.なお,このPEDを使用する場合,更新対象となる表はページ単位の動的占有となる.

PED NAME IS XXXXXXXXXX. ← (注)

AP NAME IS DUMMY;

LOG BUFFER SIZE IS SYSTEM;

BOF BUFFER IS SYSTEM SPACE 1000;

TRANSACTION-POINT IS SYSTEM.

RDBII SCHEMA NAME IS *;

ACCESS MODE IS UPDATE.

END.

(注) PED名は利用者が任意に変更する.

また, APサブエントリに指定する TRANSACTION-POINT句はSYSTEMでなければならない.

付録3.プロフィール通知のコマンドプロシジャについて

10.1でローディングした提供JCLのうちプロフィール通知コマンドプロシジャをシステムに応じ修正 する.メンバ名は 'PROFILE'である.

付図3.1 にプロフィール通知コマンドプロシジャを示す.下線部は修正箇所である.

なお,プロフィール通知の詳細については,適用マニュアルを参照されたい. 参照【1】付録 F

- SETRDBTREEロードモジュールライブラリ名 COBOL85 ライブラリ名

```
----+---5----+---6----+---7--
PROC 0
TIME
       CONTROL NOCONLIST NOMSG NOLIST
PROFILE WTPMSG MSGID
SET &LM=RDBTREE.LOAD
CALL '&LM(JSM4X090)'
 WRITE
 WRITE
                SIMPLIA/プロフィール情報出力
 WRITE
       ALLOC DD(SYSOUT) DS(*) REU
LIB '<u>SYS1.C85V12.COBLIB</u>'
CALL '&LM(JSM4PRFO)' 'P4'
EXIT
```

付図3.1 プロフィール通知コマンドプロシジャ