

*** PROGRAM FLOW-CHART *** (V2.01)

処理日250118

SRCSEQ

(PGM=SAMPLE)

012100	*ENTRY	パラメーター・リスト
012200	PARM PARM1	

012400	PLIST1	パラメーター・リスト
012500	PARM PARM2	
012600	PARM PARM3	

012800	KLIST: KLIST1	複合キーの定義
012900	KFLD YY	

013000	KLIST: KLIST2	複合キーの定義
013100	KFLD FLD01	
013200	KFLD FLD02	

013400	DEFN *LIKE	フィールド定義
013500	< ITEM2 ==>PARM2	>
	< OLD1 ==>NEW1	>

013700	DEFN *NAMV	フィールド定義	LOCAL-DATA-ARA
013500	< *LDA ==>LDA2	>	
013800	< OLD1 ==>NEW1	>	
	< ARA1 ==>UDA2	>	USER-DATA-ARA

014000	/IN LDA2	データ域の取得
--------	----------	---------

014100	/IN UDA2	データ域の取得
--------	----------	---------

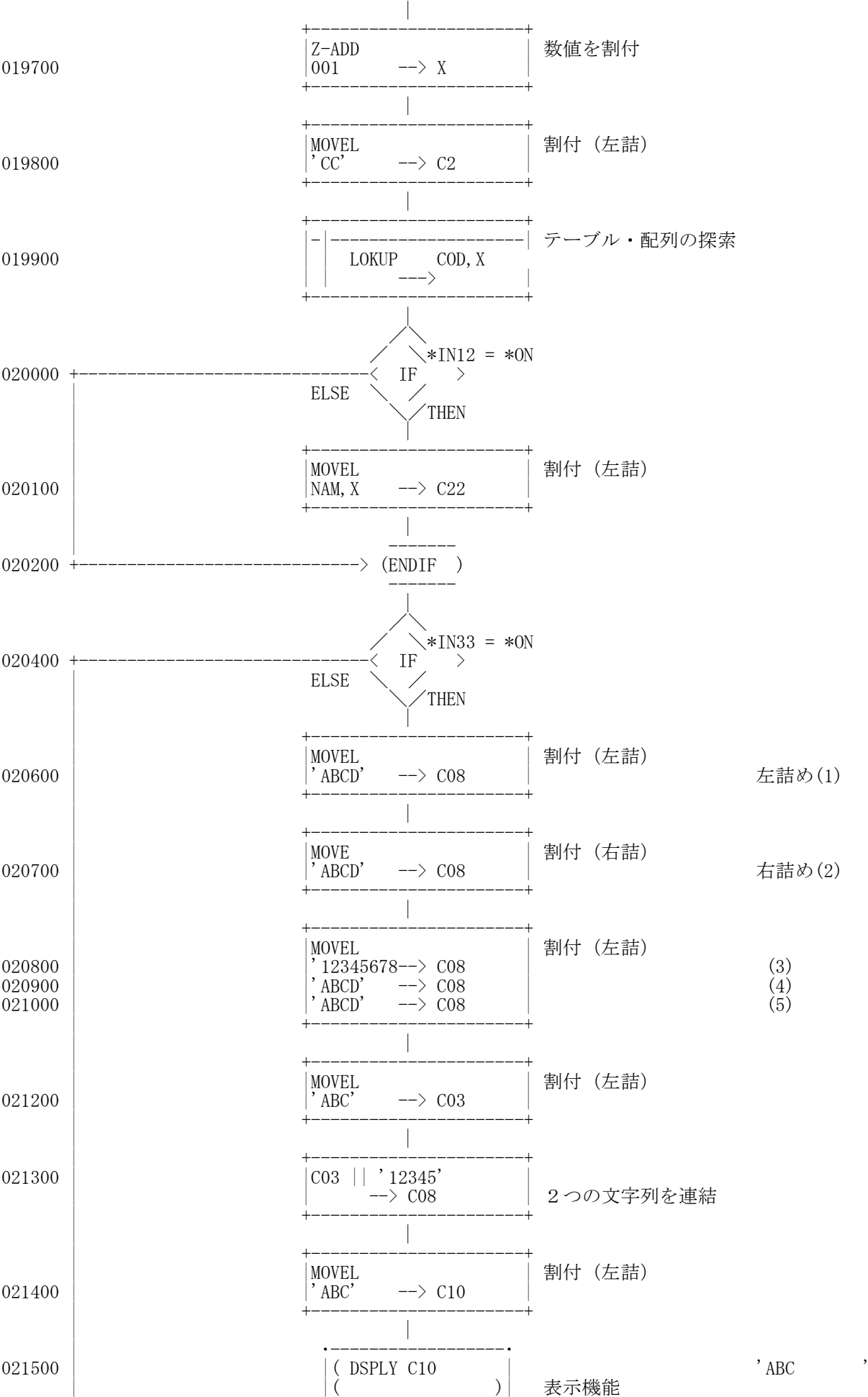
014300	/OUT LDA2	データ域の書出し
--------	-----------	----------

014400	/OUT UDA2	データ域の書出し
--------	-----------	----------

014600	CLEAR STR1	クリア	0 / BLANK
--------	------------	-----	-----------

014700	RESET STR1	変数初期値化	初期値
014800	CLEAR REC1	クリア	キー項目除外
015000 013500 013800	Z-ADD UPDATE --> YMD6 OLD1 --> NEW1 ARA1 --> UDA2	数値を割付	USER-DATA-ARA
015200	Z-ADD *DATE --> YMD8	数値を割付	
015400	MOVEL ABC --> C52	割付 (左詰)	表示USER
015500	(DSPLY C52)	表示機能	表示USER
015600	(DSPLY '1ST-STEP')	表示機能	表示USER
015700	(DSPLY '2ND-STEP')	表示機能	表示USER2
015900	(DSPLY 'JOB-END')	表示機能	表示OPR
016100	(DSPLY 'OK?') (--> ANS)	表示機能&応答	表示・返答
016300 016400 016500	MOVEL *ALLX'F1' --> FLAG *ALL'-' --> BAR AAA, 3 --> BBB	割付 (左詰)	???
016600 016700 016800 016900 017000 017100	Z-ADD 011 --> A 003 --> B 000 --> X 000 --> CNT 000 --> RRN B --> X	数値を割付	変数A 変数B 添字 読取数 R R N X=B
017200	0 - B --> X	ゼロにして減算 (符号反転)	X=-B

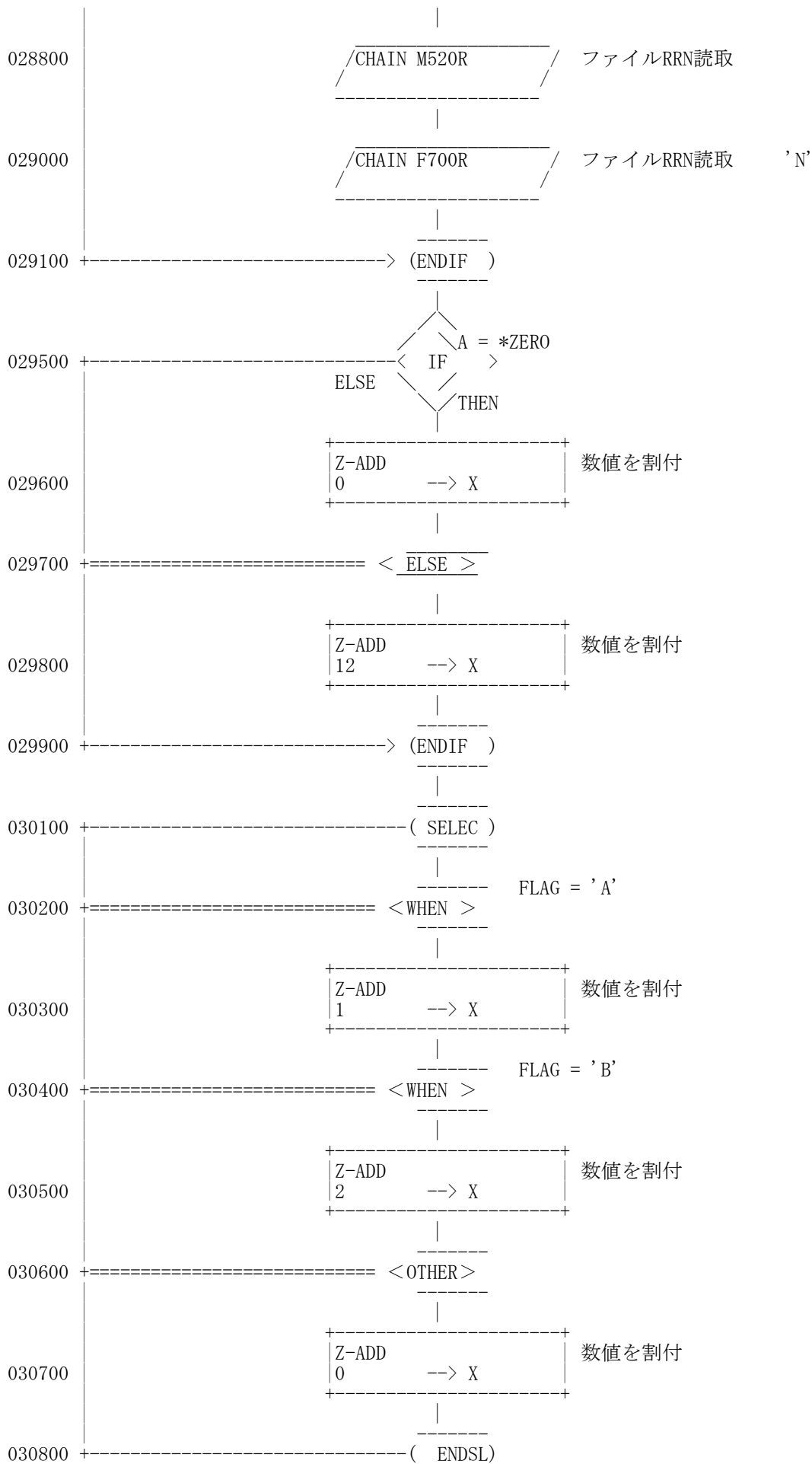
017400	A + B --> X	加算	X=A+B
017500	A - B --> X	減算	X=A-B
017600	A * B --> X	乗算	X=A*B
017700	A / B --> X	除算	X=A/B
017900	A / B --> X	除算 (四捨五入)	X=A/B
018100	X + B --> X	加算	X=X+B
018200	X - B --> X	減算	X=X-B
018300	X * B --> X	乗算	X=X*B
018500	WSP0S / 256 --> LIN	除算	行
018600	剰余→COL	剰余の取得	カラム
018900	SQRT B --> X	平方根	X=SQRT (B)
019100	XFOOT ARY --> X	配列要素の合計	X=SUM (B)
019300	SORTA ARY ソート	配列の整列	整列
019500	MOVEA ' ABCDEFGH' --> CHR, 01	配列への転送	
019600	MOVEA ' 23456' --> CHR, 02	配列への転送	

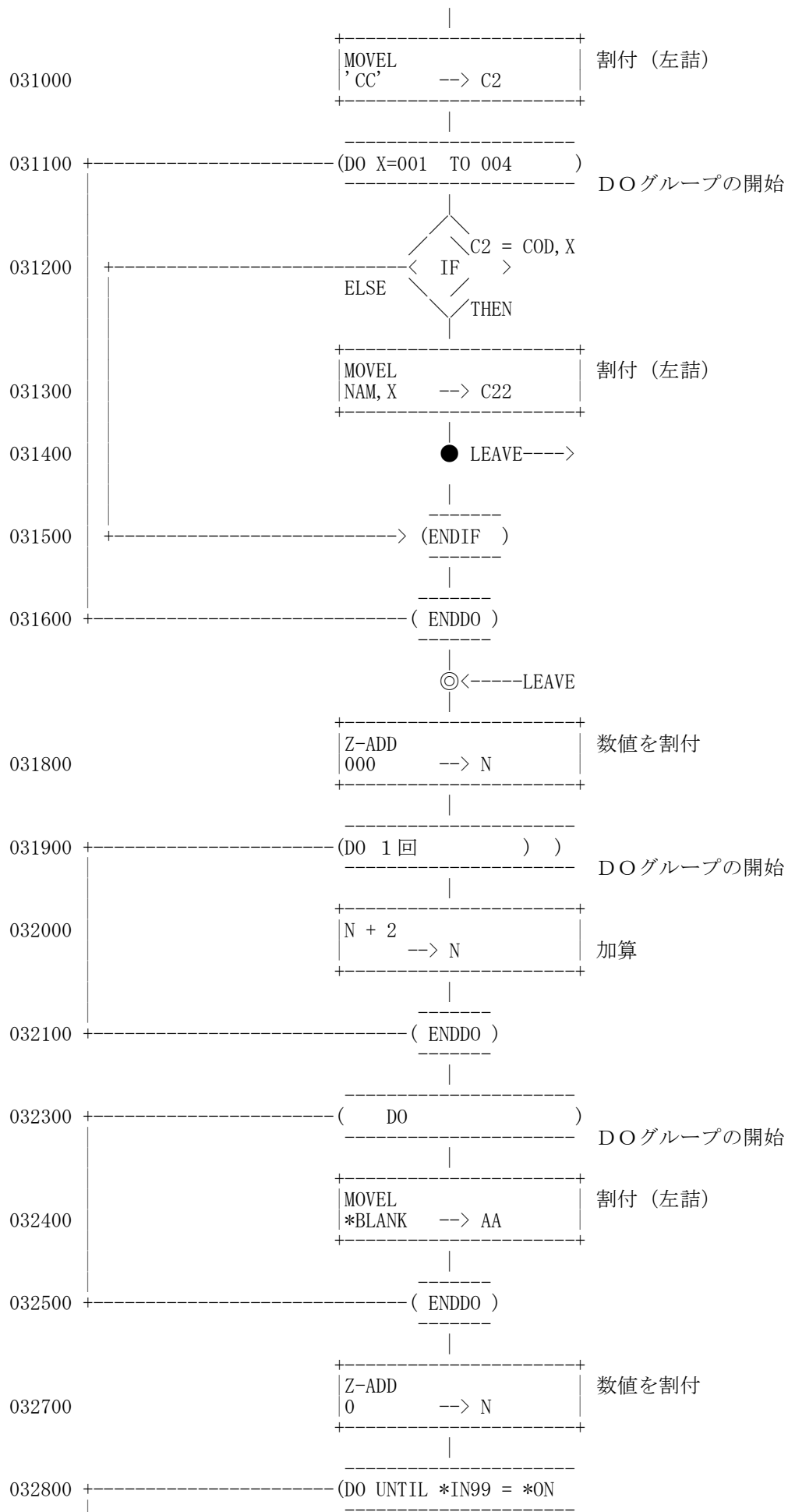


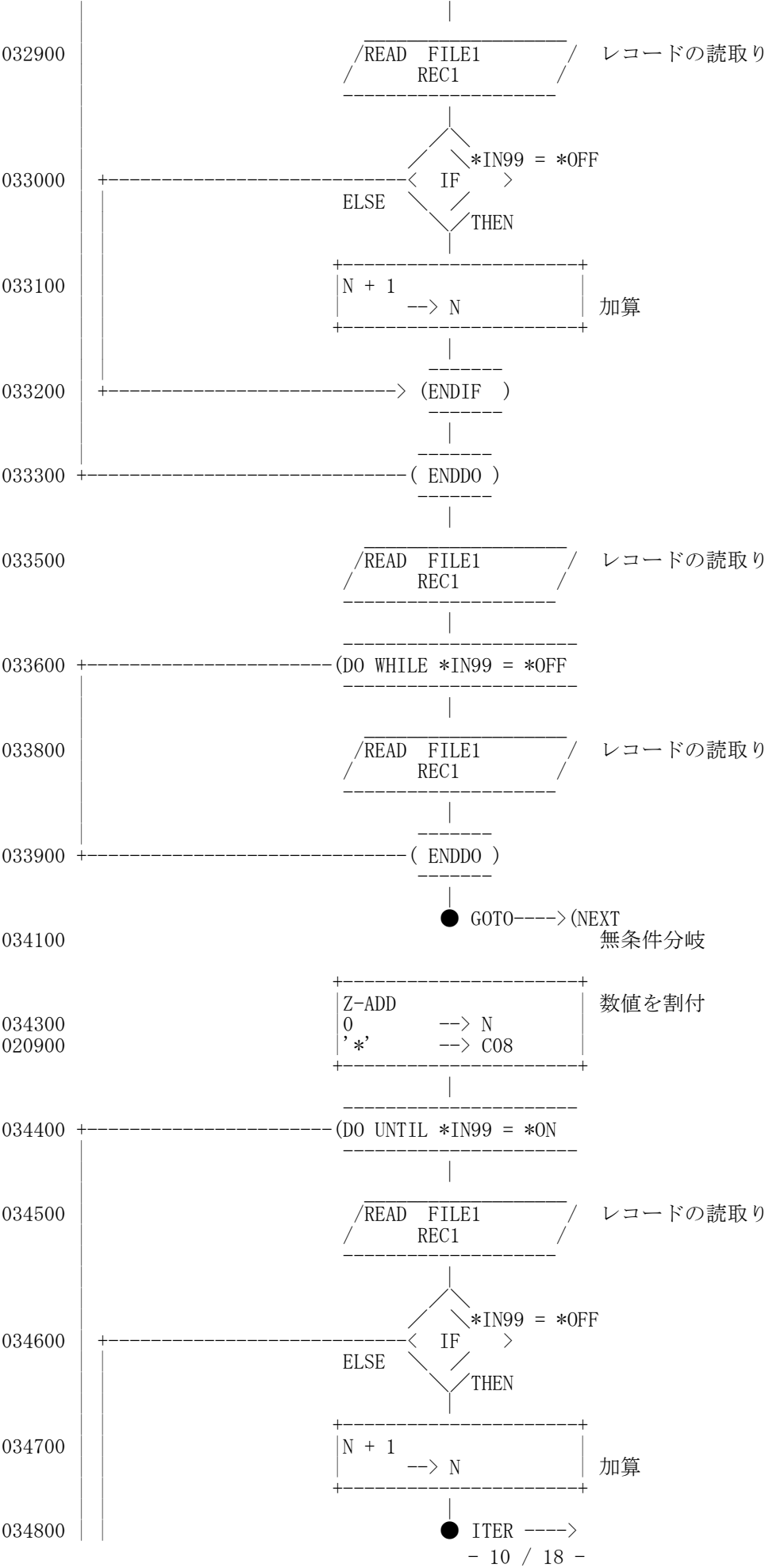
021700	MOVEL 'ABC' --> C10	割付 (左詰)	
021800	C10 'D':0 --> C10	2つの文字列を連結	'ABCD'
021900	(DSPLY C10 (	表示機能	'ABCD'
022100	MOVEL '123' --> C10	割付 (左詰)	
022200	Z-ADD 002 --> N	数値を割付	
022300	C10 'D':N --> C10	2つの文字列を連結	INSEART 2 BL
022400	(DSPLY C10 (	表示機能	'123 D'
022600	MOVEL 'ABC12345--> C08	割付 (左詰)	
022700	SCAN C08 --> S1	文字列走査	
022900	MOVEL ' CDEFGH--> C08	割付 (左詰)	
023400	MOVEL 'ABCDE --> C08	割付 (左詰)	
023700	MOVEL 'ABCDE' --> ABCDE	割付 (左詰)	
023800	Z-ADD 5 --> L	数値を割付	
023900	SUBST --> ABC C05	部分文字列取得	

024000	Z-ADD 5 --> L	数値を割付
024100	SUBST --> ABC:3 C05	部分文字列取得
024400	XLATE --> 'IBM' C03	文字列変換
024500	(ENDIF)	
024700	IF FILE = *ON ELSE THEN	
024900	(OPEN F500	更新 ファイルオープン
025000	(CLOSE F500	ファイル・クローズ
025200	MOVEL 020101 --> KEY1	割付 (左詰)
025300	/SETLL F500R	下限のセット
025500	/SETGT F500R	レコード位置付GT
025700	/READ F500R	レコードの読取り
025900	/READ FILE1 REC1	レコードの読取り
026100	/READP F500R	レコードの逆読取り
026200	/READP FILE1 REC1	レコードの逆読取り
026400	/READE M520RA	等しいキーの読取り

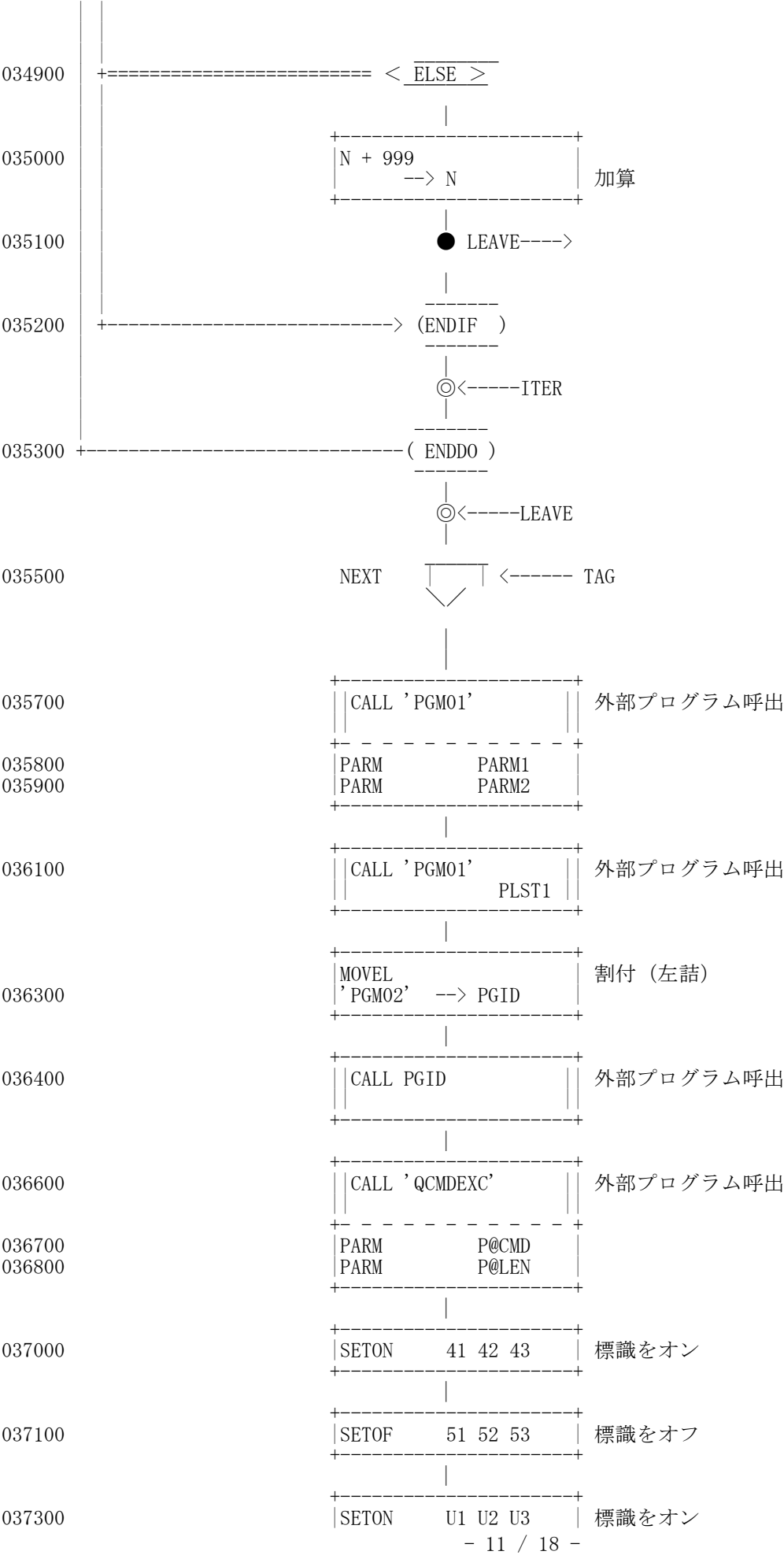
026600	/READ M520RA	等しいキーの読取り
026800	/READ F500R	レコードの読取り
026900	IF *IN99 = *OFF THEN ELSE	
027000	/UPDATE F500R	既存のレコード変更
027100	(ENDIF)	
027300	/READ F500R	レコードの読取り
027400	IF *IN99 = *OFF THEN ELSE	
027500	/DELET F500R	レコードの削除
027600	(ENDIF)	
027800	/WRITE FMT99	レコードの追加出力
028000	/WRITE FILE2	レコードの追加出力
028200	/EXCPT DTL01	演算時出力
028400	(EXFMT) (FMT01)	画面出力と読取
028600	/CHAIN F700R	ファイルRRN読取
028700	/UPDATE F700R	既存のレコード変更







(4)



037500	MOVEL				割付 (左詰)
037600	' 1234'	-->	N1		
037700	' 34'	-->	N2		
037800	' 2 4'	-->	N4		
037900	' AAAA'	-->	N5		
038100	TESTN	N141	ON	負数のとき	1 0 0
	TESTN	N142	ON	数値のとき	
	TESTN	N143	ON	ブランクのとき	
038200	TESTN	N241	ON	負数のとき	0 1 0
	TESTN	N242	ON	数値のとき	
	TESTN	N243	ON	ブランクのとき	
038300	TESTN	N341	ON	負数のとき	0 0 1
	TESTN	N342	ON	数値のとき	
	TESTN	N343	ON	ブランクのとき	
038400	TESTN	N441	ON	負数のとき	0 0 0
	TESTN	N442	ON	数値のとき	
	TESTN	N443	ON	ブランクのとき	
038500	TESTN	N541	ON	負数のとき	0 0 0
	TESTN	N542	ON	数値のとき	
	TESTN	N543	ON	ブランクのとき	
038900	EXSR	SUB99		内部サブ呼出	
039100	OCUR	X	STACK	オカレンス設定・獲得	
	(END OF SAMPLE)				プログラム終了
SRCSEQ					
039400	(SUBROUTINE SUB1				内部サブ開始
039600	(ENDSR				内部サブ終り
SRCSEQ					
039800	(SUBROUTINE SUB99				内部サブ開始

040300 (ENDSR) 内部サブ終り

```

**=====
** ID   : SAMPLE
** NAME :色々なサンプル
** FUNC :プログラムの機能としては特に意味を持ちません。CCC
**      CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
**      CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC
** VER  : 2.02      AS OF 24.12.09
** NOTE :このプログラムはプログラミングのときの参照用です。
**      ロジックは意味を持ちません。

```

```

I          EXT02                      NEW02
I*フィールドのリネーム(2)
IM420R
I          FLD1234A                  NEW01A
I          FLD1234B                  NEW02B
I* プログラム状況 PGM-ID JOB-ID USER JOB-NO
I          SDS
I          *PROGRAM W@PID
I          244 253 W@JID
I          254 263 W@USR
I          264 269 W@JNO
I*カーソル位置情報
IWSINF      DS
I          B 370 3710WSP0S
I          B 378 3790WSNO
I* システム日付・時刻の構造-----
I          DS
I          1 140HMSYMD
I          1 64TIME
I          7 140DATE8
I          7 100YEAR4
I          9 140DATE
I          9 100YEAR
I          11 120MONTH
I          13 140DAY
I* STR
IREC1      DS
I          1 80 FLD80
I* LOCAL-DATAAREA
ILDA2      DS
I          1 2 RC2
I          5 100YMD
I* USER-DATAAREA
IUDA2      DS
I          1 1 OLD1
I          1 1 MARK
I          3 50MASI
I          6 10 DUMMY2
I*呼出しスタック
↓ OCCURS
ISTACK      DS
I          10
I          1 10 S@ID
I          11 20 S@USR
I          21 40 NMAAE
I* F900の外部記述を使った構造体
ISTR900    E DSF900
I* F900の外部記述を使った構造体
IREC        E DSM500
OCCURS
4
I* 初期値
ISTR1      DS
I I        'ABCD'
I I        123456
I          1 4 ITEM1
I          5 100ITEM2
I*名前つき定数
I          'ABCDEFGHJKLMNOPQRST-C'      ABC
I          'UVWXYZ'
I          'ZABCDEFGHJKLMNOPQRS-C'      ZAB
I          'TUVWXY'
I          '111111111122222' C          KANA01
I*長い定数の例、2行にわたる
I          '*** PROGRAM ,FLOW-C-C'      @TITLE
I          'HART ***'
C*-----
** PLIST SAMPLE
C          *ENTRY    PLIST
C          MISE      PARM          PARM1 2
**
C          PLIST1    PLIST
C          PARM      PARM2
C          PARM      PARM3 6
** KLIST
C          KLIST1    KLIST
C          KFLD      YY
C          KLIST2    KLIST
C          KFLD      FLD01 4

```

```

C          KFLD          FLD02    6
**参照型の変数定義
C          *LIKE         DEFN ITEM2  PARM2
C          *LIKE         DEFN OLD1   NEW1
**L D A, U D A
C          *NAMVAR       DEFN *LDA    LDA2          LOCAL-DATA-ARA
C          *NAMVAR       DEFN ARA1    UDA2          USER-DATA-ARA
**L D A, U D Aの入力
C          IN    LDA2
C          IN    UDA2
**L D A, U D Aの出力
C          OUT   LDA2
C          OUT   UDA2
** CLEAR/RESET
C          CLEARSTR1
C          RESETSTR1
C          *NOKEY       CLEARREC1
C          0 / BLANK
C          初期値
C          キー項目除外
**日付取得 YYMMDD
C          Z-ADDUDATE    YMD6      60
**日付取得 YYYYMMDD
C          Z-ADD*DATE    YMD8      80
**表示
C          MOVELABC      C52      52      表示USER
C          C52          DSPLY      表示USER
C          '1ST-STEP' DSPLY      表示USER
C          '2ND-STEP' DSPLY' *EXT' 表示USER2
**表示、操作員へ
C          'JOB-END ' DSPLY' QSYSOPR' 表示OPR
**表示と応答
C          'OK?'        DSPLY      ANS      1      表示・返答
** 割付
C          MOVE*ALLX' F1' FLAG      1
C          MOVE*ALL' -'  BAR      80
C          MOVEAAA, 3    BBB      10      ???
C          Z-ADD011      A        70      変数A
C          Z-ADD003      B        70      変数B
C          Z-ADD000      X        70      添字
C          Z-ADD000      CNT      70      読取数
C          Z-ADD000      RRN      70      R R N
C          Z-ADDB        X        X=B
C          Z-SUBB        X        X=-B
**四則演算
C          A            ADD  B      X      X=A+B
C          A            SUB  B      X      X=A-B
C          A            MULT B      X      X=A*B
C          A            DIV  B      X      X=A/B
C*四捨五入の例
C          A            DIV  B      X      H      X=A/B
**四則演算 (2)
C          ADD  B      X      X=X+B
C          SUB  B      X      X=X-B
C          MULT B      X      X=X*B
C*剰余を取得 (カーソル位置情報の例)
C          WSPPOS      DIV  256     LIN      20      行
C          MVR          COL      20      カラム
C*
C*平方根
C          Sqrt  B      X      X=SQRT (B)
C*配列の合計
C          XFOOTARY    X      X=SUM (B)
C*整列
C          SORTAARY
C          整列
C*配列要素への割付
C          MOVEA' ABCDEFGH' CHR, 01
C          MOVEA' 23456'   CHR, 02
C          Z-ADD001      X
C          MOVE' CC'      C2      2
C          C2          LOKUPCOD, X      12
+----C          *IN12      IFEQ *ON
|      C          MOVELNAM, X      C22      22
+----C          ENDIF
C*文字列の処理
+----C          *IN33      IFEQ *ON

```

```

C*文字列の割付
C          MOVE' ABCD'      C08      08      左詰め(1)
C          MOVE ' ABCD'      C08      08      右詰め(2)
C          MOVE' 12345678' C08
C          MOVE' ABCD'      C08      (3)
C          MOVE' ABCD'      C08      (4)
C          MOVE' ABCD'      C08      P      (5)
C* CAT (文字列の連結)
C          MOVE' ABC'        C03      3
C          C03      CAT ' 12345' C08      8
C          MOVE' ABC'        C10     10 P
C          C10      DSPLY
C          ' ABC
C*文字列の連結ブランクを挿入しないで
C          MOVE' ABC'        C10     10 P
C          CAT ' D' :0      C10
C          C10      DSPLY
C          ' ABCD
C          ' ABCD
C*文字列の連結ブランクを挿入して
C          MOVE' 123'        C10     10 P
C          Z-ADD002          N      70
C          C10      CAT ' D' :N      C10
C          C10      DSPLY
C          ' 123 D
C* SCAN (文字列の探索)
C          MOVE' ABC12345' C08      8
C          ' 123'      SCAN C08      S1      70
C* CHECK
C          MOVE' CDEFGH' C08      8
C          ' X'        CHECKC08      N      70      51
C          ' , '      CHECKC08      N      70      51 START POS.
C          ' , '      CHECKC08:2      N      70      52
C*文字列長さ取得
C          MOVE' ABCDE ' C08      8
C          ' , '      CHEKRC08      L      70      END POS.
C*文字列切だし
C          MOVE' ABCDE'      ABCDE      5
C          Z-ADD5          L      70
C          L      SUBSTABC      C05      5
C          Z-ADD5          L      70
C          L      SUBSTABC:3      C05      5
C*文字列の変換
C* 文字列A B CとZ A Bを使用して変換する。結果は' HAL'
C          ABC:ZAB      XLATE' IBM'      C03      3
+----C          ENDIF
C*ファイルの処理
+----C          FILE      IFEQ *ON
C* OPEN /CLOSE
C          OPEN F500
C          CLOSEF500
C* SETLL
C          MOVE020101      KEY1      60
C          KEY1      SETLLF500R
C* SETGT
C          *HIVAL      SETGTF500R
C* READ 次の読み取り
C          READ F500R
C          99
C* READ FILE1 INTO REC1
C          READ FILE1      REC1      98
C* READP 一つ前のレコードの読取
C          READPF500R
C          99
C          READPFILE1      REC1      98
C* READE
C          KANA01      READEM520RA
C          99
C* REDPR
C          KANA01      READEM520RA
C          99
C* UPDAT 読取りしたレコードの更新
C          READ F500R
C          99
+----C          *IN99      IFEQ *OFF
C          UPDATF500R
+----C          ENDIF
C* UPDAT 読取りしたレコードの削除
C          READ F500R
C          99
+----C          *IN99      IFEQ *OFF
C          DELETF500R
+----C          ENDIF
C* WRITE
C          . . .

```



```

C          WRITEFMT99
C* WRITE REC2 TO FILE2
C          WRITEFILE2      REC2
C* EXCPT
C          EXCPTDTL01
C* EXFMT
C          EXFMTFMT01
C* CHAIN
C          KLIST1          CHAINF700R      09
C          UPDATF700R
C          ' 123'          CHAINM520R      09
C* ロックなしのCHAIN
C          KLIST1          CHAINF700R      N09      'N'
+----C          ENDIF
C* =====
C*実行制御
C* IF
+----C          A          IFEQ *ZERO
|      C          Z-ADDO          X
+----C          ELSE
|      C          Z-ADD12          X
+----C          ENDIF
C* SELEC
+----C          SELEC
+----C          FLAG          WHEQ 'A'
|      C          Z-ADD1          X
+----C          FLAG          WHEQ 'B'
|      C          Z-ADD2          X
+----C          OTHER
|      C          Z-ADDO          X
+----C          ENDSL
C* DO
C          MOVEL 'CC'      C2      2
+----C          001          DO 004          X
|      C          C2          IFEQ COD, X
|      C          MOVELNAM, X      C22      22
<====C          LEAVE
+----C          ENDIF
+----C          ENDDO
C* 固定回数繰返し
C          Z-ADD000      N      70
+----C          DO 10
|      C          ADD 2      N
+----C          ENDDO
C* 1 回だけ繰返し
+----C          DO
|      C          MOVEL*BLANK      AA
+----C          ENDDO
C* DO-UNTIL 最低 1 回は実行される
C          Z-ADDO      N
+----C          *IN99          DOUEQ*ON
|      C          READ FILE1      REC1      99
|      C          *IN99          IFEQ *OFF
|      C          ADD 1      N
+----C          ENDIF
+----C          ENDDO
C* DO-WHILE 1 回も実行されないときがある。
C          READ FILE1      REC1      99
+----C          *IN99          DOWEQ*OFF
|      C          MARK          ANDEQ '*'
|      C          READ FILE1      REC1      99
+----C          ENDDO
C* GOTO
<====C          GOTO NEXT
C* LEAVE & ITER
C          Z-ADDO      N
+----C          *IN99          DOUEQ*ON
|      C          READ FILE1      REC1      99
|      C          *IN99          IFEQ *OFF
|      C          ADD 1      N
|      C          ITER
+----C          ELSE
|      C          ADD 999      N

```

```

<===C          LEAVE
|+---C          ENDIF
+----C          ENDDO
C* TAG          処理
TAGC           NEXT TAG
C* CALLプログラムの呼出し
C              CALL 'PGM01'
C              PARM ITEM1      PARM1
C              PARM ITEM2      PARM2
C* CALLプログラムの呼出し 2
C              CALL 'PGM01'    PLST1
C*
C              MOVE 'PGM02'    PGID 10 P
C              CALL PGID
C*R P GからC L コマンドの実行
C              CALL 'QCMDEXC'
C              PARM 'WRKSPLF'  P@CMD 30
C              PARM 030        P@LEN 155
C* SETON/SETOF
C              SETON           414243
C              SETOF           515253
C*
C              SETON           U1U2U3 JOB-SW
C* TESTN
C              MOVE '1234'     N1 4
C              MOVE ' 34'     N2 4
C              MOVE '      '   N3 4
C              MOVE ' 2 4'     N4 4
C              MOVE 'AAAA'     N5 4
C*こんな結果になります。
C              TESTN           N1 414243 1 0 0
C              TESTN           N2 414243 0 1 0
C              TESTN           N3 414243 0 0 1
C              TESTN           N4 414243 0 0 0
C              TESTN           N5 414243 0 0 0
C* COMMIT
C              COMMIT
C* EXSR
C              EXSR SUB99
C* OCUR
C              X              OCUR STACK
C*-----
C* BEGSR
C              SUB1          BEGSR
C*              処理
C              ENDSR
C*-----
C              SUB99          BEGSR
C*
C              SETON           LR   LAST REC
C              RETRN
C*
C              ENDSR
OQPRINT E 2          DTL01
0                  MISE 3
0                  NAMEAE 24
**
AA バー竜宮城
BB 居酒屋すずめの涙
CC ボッタクリ鬼の館
DD パーラー天国
** ARY **
20000
02000
00200
00020
00002

```