

## M-Vデータ管理(その5)

宇津宮, 孝一  
九州大学大型計算機センター研究開発部

石田, いつ子  
九州大学大型計算機センター研究開発部

<https://doi.org/10.15017/1468003>

---

出版情報 : 九州大学大型計算機センター広報. 5 (3), pp.2-10, 1972-06-27. 九州大学大型計算機センター  
バージョン :  
権利関係 :

## M-V データ管理 (その5)

※  
宇津宮孝一・石田いつ子

前号では、アクセスマクロ命令の内、READ, WRITE, CHECK, FEOV, XTENDAの方法について述べましたが、本号では、NOTE, POINT, FIND, BLDL, STOW, GDRTY, CLOSEM マクロ命令の方法について説明し、前号と本号に掲載のプログラムを使用して作成した、順編成、分割型順編成ファイルのトラックの使用状況を知るプログラムの例に触れます。

## 20 NOTE/POINT/FIND/BLDL/STOW/GORTY/CLOSEM の一般的手法

こゝでの手法は、前号と同様、拡大 FCB によります。

## 20.1.1 NOTE

## ①呼び出し形式

|           |            |  |
|-----------|------------|--|
| LXI,1     | FCBaddress | FCB の番地を指定する   |
| SXJ,7     | NOTE       |  |
| →return 1 | error      | X2=6 note error<br>Aレジスタ=read/write FCBの内容<br>Rレジスタ=TTRZ |
| →return 2 | 正常         |  |

## ②機 能

NOTE マクロ命令を発信して、大記憶の現在アクセス位置の TTRZ を知る。  
正常終了の場合は、R レジスタに TTRZ をセットして return 2 へ、異常終了の場合は、X2=6, AレジにFCBの内容をセットして return 1 へ復帰する。

## ③プログラム

|         |        |             |                 |
|---------|--------|-------------|-----------------|
| NOTE    | SSJ    | XSAVE.A1    | X6,X7 SAVE      |
|         | STX,1  | NOTE1+4     | FCB ADDRESS SET |
|         | TROF,0 | FCBCTL,1    | READ ZUMI?      |
|         | J      | NOTE1       | NO              |
|         | SXJ,7  | CHECK       |                 |
|         | J      | NOTE2       |                 |
| NOTE1   | NOTE   | **NOTE1TR   | NOTE MACRO**    |
| NOTE1   | LR     | **3         |                 |
|         | TRP    | S.NOTE      |                 |
|         | J      | **4         |                 |
|         | ADCON  | **1         |                 |
|         | ADCON  | *           |                 |
|         | ALCON  | NOTE1TR     |                 |
|         | LR     | NOTE1TR     |                 |
|         | SSJ    | XRESTORE.A1 |                 |
|         | J      | 1,7         | NORMAL RETURN   |
| NOTE2   | LXI,2  | 6           | X2=6 NOTE ERROR |
|         | SSJ    | XRESTORE.A1 |                 |
|         | J      | 0,7         | ERROR RETURN    |
| NOTE1TR | UCT    | 0           |                 |

図20.1 NOTEプログラム例

※九州大学大型計算機センター研究開発部

## 20. 2 POINT

## ①呼び出し形式

|           |             |                                   |
|-----------|-------------|-----------------------------------|
| LXI,1     | FCB address | FCB の番地を指定する                      |
| LR        | TTRZ        | point すべき TTRZ をセットする             |
| SXJ,7     | POINT       |                                   |
| →return 1 | error       | X2=7<br>Aレジスタ=read/write FECB の内容 |
| →return 2 | 正常          |                                   |

## ②機 能

POINT マクロ命令を発信して、大記憶のアクセス位置を変更する。Rレジスタに Point すべき TTRZ をセットする。正常終了の場合は return 2 へ、異常終了の場合は、X2=7, Aレジスタに FECB の内容をセットして return 1 へ復帰する。

## ③プログラム

|          |        |             |                  |
|----------|--------|-------------|------------------|
| POINT    | SSJ    | XSAVE.A1    | X6,X7 SAVE       |
|          | STX,1  | POINT1+4    | FCB ADDRESS SET  |
|          | STR    | POINTTTR    |                  |
|          | TROF,0 | FCBCTL,1    | READ ZUMI?       |
|          | J      | POINT1      | NO               |
|          | SXJ,7  | CHECK       |                  |
|          | J      | POINT2      |                  |
| POINT1   | POINT  | *,POINTTTR  | POINT MACRO**    |
| POINT1   | LR     | *+3         |                  |
|          | TEP    | S.POINT     |                  |
|          | J      | *+4         |                  |
|          | ALCOH  | *+1         |                  |
|          | ALCOH  | *           |                  |
|          | ALCOH  | POINTTTR    |                  |
|          | SSJ    | XRESTORE.A1 | X6,X7 RESTORE    |
|          | J      | 1,7         | NORMAL RETURN    |
| POINT2   | LXI,2  | 7           | X2=7 POINT ERROR |
|          | SSJ    | XRESTORE.A1 |                  |
|          | J      | 0,7         | ERROR RETURN     |
| POINTTTR | OCT -- | 0           |                  |

図20.2 POINT プログラム例

## 20. 3 FIND

## ①呼び出し形式

|           |                       |  |
|-----------|-----------------------|--|
| LXI,1     | FCB address           | FCB の番地を指定する   |
| LXI,6     | member name address   | メンバー名の入っている領域の番地<br>(偶数)                                     |
| SXJ,7     | FIND                  |  |
| →return 1 | find/read/write error | X2=8, Aレジスタ read/write の FECB の内容<br>X2=9, Aレジスタ point の完了情報 |
| →return 2 | 正常                    | Rレジスタ=TTRZ   |

## ②機能

X6 にセットされた番地より、メンバ名をとり出して FIND マクロ命令を発信し、当該メンバの開始位置 (TTRZ) を知る。正常終了の場合は、R レジスタにメンバの開始 TTRZ をセットして return 2 へ、異常終了の場合は、X 2 = 8, A レジスタに read/write の FECB の内容あるいは X2=9, A レジスタに point の完了情報をセットして return 1 へ復帰する。

## ③プログラム

```

FIND          SSJ      XSAVE, A1      X6, X7 SAVE
              STX, 1    FIND1+4      FCB ADDRESS SET
              FLW      DIRECTORYNAME, 6 MEMBER NAME SET
              FSTW     FINDIRNAME
              TBOF, 0   FCBCtrl, 1    READ ZUMI?
              J        FIND1
              SXJ, 7    CHECK
              J        FIND2          ERROR
FIND1:        FIND     *, FINDIRNAME, H, FINDTTR FIND MACRO**
FIND1:        LR       **+3

              TRP      S, FIND
              J        **+5
              ALCON    **+1
              ALCON    *, , 0
              ALCON    FINDIRNAME
              ALCON    FINDTTR
              LA       FINDRCODE
              LXI, 2    9              X2=9 FIND ERROR
              JNZ      FIND2+1
              LR       FINDTTR
              SSJ      XRESTORE, A1    X6, X7 RESTORE
              J        1, 7          NORMAL RETURN

FIND2:        LXI, 2    8              X2=8 FIND ERROR
              SSJ      XRESTORE, A1
              J        0, 7          ERROR RETURN
              EVEN
FINDIRNAME    STRING    *
FINDTTR       OCT      0
FINDRCODE     OCT      0

```

図20.3 FIND プログラム例

## 20. 4 BLDL

## ①呼び出し形式

|           |                        |  |
|-----------|------------------------|--|
| LXI,1     | FCB address            | FCB の番地を指定する                           |
| LXI,6     | directory read address |  |
| SXJ,7     | BLDL                   |  |
| →return 1 | error                  | X 2 = 10, A レジスタ = read/write FECB の内容 |
| →return 2 | 正常                     |  |

## ②機 能

X6にセットされた番地に、指定されたディレクトリを BLDL マクロ命令を発信して読込む。正常終了の場合は return 2 へ、異常終了の場合は X2=10, Aレジスタに read/write の FECB の内容のセットして return 1 に復帰する。

## ③プログラム

```

BLDL          SSJ          XSAVE.A1          X6,X7 SAVE
              STX,1         BLDL1+4          FCB ADDRESS SET
              STX,6         BLDL1+5          READ ADDRESS SET
              TRGF,0        FCBCTL,1        READ ZUP?
              J             BLDL1
              SXJ,7         CHECK

              J             BLDL2          ERROR
BLDL1         BLDL          *,*            BLDL MACRO**
BLDL1         IF           **+3
              TRP          S.BLDL
              J             **+4
              ALCOH        **+1
              ALCOH        *
              ALCOH        *
              SSJ          XRESTORE.A1      X6,X7
              J             1,7            NORMAL RETURN
BLDL2         LXI,2         10             X2=10 BLDL ERROR
              SSJ          XRESTORE.A1
              J             0,7            ERROR RETURN

```

図20.4 BLDL プログラム例

## 20. 5 STOW

## ①呼び出し形式

|           |                       |  |
|-----------|-----------------------|--|
| LXI,1     | FCB address           | FCB の番地を指定する   |
| LXI,6     | information address   | stow する information の番地                                    |
| LZI       | stow type             | stow の type を Z レジスタにセットする                                 |
| SXJ,7     | STOW                  |  |
| →return 1 | stow/read/write error | X2=12, Aレジスタ=read/write FECB の内容<br>X2=13, Aレジスタ=stow 完了情報 |
| →return 2 | 正常                    |  |

## ②機 能

Z レジスタにセットされた type と、X6 にセットされた番地より infomation をとり出して、STOW マクロ命令を発信して、ディレクトリの変更、追加、削除などを行なう。正常終了の場合は return 2 へ、異常終了の場合は、X 2 = 12, A レジスタに read/write の FECB の内容あるいは、X 2 = 13, A レジスタに stow の完了情報をセットして return 1 へ復帰する。

## ③ プログラム

|       |        |             |                         |
|-------|--------|-------------|-------------------------|
| STOW  | SSJ    | XSAVE.A1    | X6,X7 SAVE              |
|       | STX,1  | STOW1+4     | FCB ADDRESS SET         |
|       | STQC,0 | STOW1+6     | TYPE SET                |
|       | STX,6  | STOW1+5     | INFORMATION ADDRESS SET |
|       | TRCF,0 | FCBCTL,1    | READ ZUMI?              |
|       | J      | STOW1       |                         |
|       | SXJ,7  | CHECK       |                         |
|       | J      | STOW2       |                         |
| STOW1 | STOW   | *,*,A       | STOW MACFC**            |
| STOW1 | LI     | **+3        |                         |
|       | TRP    | S.STOW      |                         |
|       | J      | **+5        |                         |
|       | ALCOH  | **+1        |                         |
|       | ALCOH  | *           |                         |
|       | ALCOH  | *           |                         |
|       | VFD    | 2/0,34/0    |                         |
|       | LA     | STOW1+6     | RETURN CODE SET         |
|       | LAL    | 18          |                         |
|       | RAL    | 19          |                         |
|       | LXI,2  | 13          | X2=13 STOW ERROR        |
|       | JLZA   | STOW2+1     | RETURN CODE TEST        |
|       | SSJ    | XRESTORE.A1 | X6,X7 RESTORE           |
|       | J      | 1,7         | NORMAL RETURN           |
| STOW2 | LXI,2  | 12          | X2=12 STOW ERROR        |
|       | SSJ    | XRESTORE.A1 |                         |
|       | J      | 0,7         |                         |

図20.5 STOWプログラム例

## 20. 6 GDRTY

## ①呼び出し形式

|           |                        |  |
|-----------|------------------------|--|
| LXI,1     | FCB address            | FCB の番地を指定する   |
| LXI,6     | directory read address | ディレクトリの読み込み領域の番地を指定する                                      |
| SXJ,7     | GDRTY                  |  |
| →return 1 | gdrty/read/write error | X2=14, Aレジスタ=read/write FECBの内容<br>X2=15, Aレジスタ=gdrty 完了情報 |
| →return 2 | 正常                     |  |

## ②機 能

X 6 にセットされた番地に、GDRTY マクロ命令により、1 ブロック（5 個のディレクトリエントリ）のディレクトリを読み込む。正常終了の場合は return 2 へ、異常終了の場合は、X 2 = 14, A レジスタに read/write の FECB の内容あるいは、X 2 = 15, A レジスタに gdrty の完了情報をセットして return 1 へ復帰する。

## ③プログラム

|        |        |             |                   |
|--------|--------|-------------|-------------------|
| GDRTY  | SSJ    | XSAVE.A1    | X6,X7 SAVE        |
|        | STX,1  | GDRTY1+4    | FCB ADDRESS SET   |
|        | STX,6  | GDRTY1+5    | READ ADDRESS SET  |
|        | HB3F,1 | GDRTY1+4    |                   |
|        | TBOF,0 | FCBCTL,1    | READ ZUMI?        |
|        | J      | GDRTY1      |                   |
|        | SXJ,7  | CHECK       |                   |
|        | J      | GDRTY2      |                   |
| GDRTY1 | GDRTY  | ***         | GDRTY MACRO**     |
| GDRTY1 | LR     | **+3        |                   |
|        | TRP    | S.GDRTY     |                   |
|        | J      | **+4        |                   |
|        | ADCON  | **+1        |                   |
|        | ADCON  | *           |                   |
|        | ADCON  | *           |                   |
|        | LA     | GDRTY1+4    |                   |
|        | LXI,2  | 15          | X2=15 GDRTY ERROR |
|        | TB3H,1 | GDRTY1+4    | RETURN CODE TEST  |
|        | J      | GDRTY2      | ERROR             |
|        | SSJ    | XRESTORE.A1 | X6,X7             |
|        | J      | 1,7         |                   |
| GDRTY2 | LXI,2  | 14          | X2=14 GDRTY ERROR |
|        | SSJ    | XRESTORE.A1 |                   |
|        | J      | 0,7         | ERROR RETURN      |

図20. 7 GDRTY プログラム例

## 20. 7 CLOSEM

## ①呼び出し形式

|           |                         |   |
|-----------|-------------------------|---|
| LXI,1     | FCB address             | FCB の番地を指定する  |
| SXJ,7     | CLOSEM                  |   |
| →return 1 | closem/read/witte error | X2=16,Aレジスタ=read/write FECBの内容<br>X2=17,Aレジスタ=closemの完了情報 |
| →return 2 | 正常                      |   |

## ②機 能

X1 にセットされた FCB の番地より、CLOSEM マクロ命令を発信してメンバの close を行なう。正常終了の場合は return 2 へ、異常終了の場合は X2 = 16、A レジスタに read/write の FECB の内容あるいは、X2 = 17、A レジスタに closem の完了情報をセットして return 1 へ復帰する。

## ③プログラム

|         |        |           |                   |
|---------|--------|-----------|-------------------|
| CLOSEM  | SSJ    | XSAVE.A1  | X6,X7 SAVE        |
|         | STX,1  | CLOSEM1+4 | FCB ADDRESS SET   |
|         | STZ    | CLOSEM1+5 | RETURN CODE CLEAR |
|         | TBOF,0 | FCBCTL,1  | READ ZUMI?        |
|         | J      | CLOSEM1   |                   |
|         | SXJ,7  | CHECK     |                   |
|         | J      | CLOSEM2   | ERROR             |
| CLOSEM1 | CLOSEM | *         |                   |
| CLOSEM1 | LR     | **+3      |                   |
|         | TRP    | S.CLOSEM  |                   |
|         | J      | **+4      |                   |
|         | ADCON  | **+1      |                   |
|         | ADCON  | *         |                   |
|         | VFD    | 36/0      |                   |

|         |         |              |                    |
|---------|---------|--------------|--------------------|
|         | LA      | CLOSEM 1 + 5 |                    |
|         | LXI, 2  | 17           | X2=17 CLOSEM ERROR |
|         | TB5H, 5 | CLOSEM1+5    | RETURN CODE TEST   |
|         | J       | CLOSEM2+1    | ERROR              |
|         | SSJ     | XRESTORE, A1 |                    |
|         | J       | 1, 7         |                    |
| CLOSEM2 | LXI, 2  | 16           | X2=16 CLOSEM ERROR |
|         | SSJ     | XRESTORE, A1 |                    |
|         | J       | 0, 7         | ERROR RETURN       |

図20.8 CLOSEM プログラム例

## 21 順編成ファイル、分割型順編成ファイルの使用状況を知るプログラムの例

### ① プログラム

|                          |                |  |   |
|--------------------------|----------------|--|---|
| LPFCB                    | EVEN<br>FCB    | FORG=PS, MACRF=WI, FDNAME=SYSPRT, DEVD=DA,<br>RECFM=(F, C), RCD SIZE=144, BLKSIZE=2160, TMOD=9 |   |
| LPURCB                   | VFD            | 36/0   |   |
|                          | VFD            | 18/LPBUFF1, 18/0   | LPFCB 順編成ファイル<br>fd名…SYSPRT<br>レコード長…144バイト<br>ブロック長…2160バイト<br>ブロック化率…15 |
|                          | VFD            | 18/36, 18/36*15  |   |
|                          | VFD            | 18/0, 18/0   |   |
|                          | VFD            | 36/0   |   |
| DAFCB                    | WRITE, P       | SF, LPFCB, LPBUFF1, S  | LPFCBの定義  |
| DAFCB                    | EVEN<br>FCB    | FORG=PO, MACRF=R, FDNAME=DDOLDn, DEVD=DA,<br>RECFM=(F), TMOD=8                                 |   |
| DAURCB                   | VFD            | 36/0   | DAFCB…順編成、分割型順編成ファイル<br>fd名…DDOLDn  |
|                          | VFD            | 18/DABUFF1, 18/0   |   |
|                          | VFD            | 18/20, 18/540  |   |
|                          | VFD            | 18/0, 18/0   |   |
|                          | VFD            | 36/0   |   |
| DAFCB<br>START<br>OPENLP | READ, P<br>RES | SF, DAFCB, DABUFF1, S<br>0   | →プログラム実行開始番地  |
|                          | LXI, 1         | LPFCB  |   |
|                          | LXI, 6         | O200000  |   |
|                          | SXJ, 7         | OPEN   | ① LP(大記憶経由ラインプリンタ出力)ファイル<br>のopen   |
|                          | J              | OPFNEPRR1  |   |
| SETHPSKIP                | LXI, 6         | LPBLKAREA  |   |
|                          | SXJ, 7         | WRITELP  | ② LP1 ページ改ページ   |
|                          | J              | ERROR1   |   |
| RDPARAM                  | LXI, 6         | DRTYAREA   |   |
|                          | SXJ, 7         | RDPRI  | ③ file 数をEXEC文のパラメータを読んで<br>計算する。   |
|                          | SXJ, 7         | CHKPRM   |   |
| OFENDA                   | LXI, 1         | DAFCB  |   |
|                          | SXJ, 7         | ALTFDNAME  | file数のチェックをしながらfd名を変更<br>④ (DDOLDn) し、指定のファイル数を越えた時<br>には終りとなる。           |
|                          | J              | ENDFILE  |   |
|                          | MB2F, 1        | FCBCTL, 1  | ⑤ 1つ前のファイルのエラーが起った時のビットoff  |
|                          | LXI, 6         | O100000  |   |
|                          | SXJ, 7         | OPEN   | ⑥ 大記憶ファイルのopen  |
|                          | J              | OPFNEPRR2  |   |



|            |         |                          |  |   |
|------------|---------|--------------------------|--|---|
| CLRFCBDRTY | STZ     | FCBDRTY,1                |  | ⑦FCBのDRTY 読み込み位置の初期化                              |
|            | STZ     | FCBDRTY+1,1              |  |   |
| SETFTRK    | LXI,6   | TYTLE1                   |  |   |
|            | SXJ,7   | EDITFTRK                 |  | ⑧開設トラック、使用トラックの計算                                 |
|            | J       | ERROR2                   |  |   |
| SETTYTLE1  | LXI,6   | 19                       |  |   |
|            | SXJ,7   | MOVE                     |  |   |
|            | VFD     | 18/TYTLE1,18/LPBLKAREA   |  | ⑨TYTLE1の内容をLP用のレコードバッファに移す                        |
| WRTTYTLE1  | LXI,6   | LPBLKAREA                |  |   |
|            | LXI,1   | LPFCB                    |  |   |
|            | SXJ,7   | WRITELP                  |  | ⑩TYTLE1のメッセージのブロッキングと書出し                          |
|            | J       | ERROR1                   |  |   |
| CHKFORGL   | LXI,1   | DAFCB                    |  |   |
|            | TB2N,3  | FCBFORM,1                |  | ⑪ファイルの編成をチェックし順編成ならクローズへ、<br>分割型順編ならディレクトリの印刷へ移る  |
|            | J       | CLOSEDA                  |  |   |
|            | LXI,1   | LPFCB                    |  |   |
| SETTYTLE2  | LXI,6   | 19                       |  |   |
|            | SXJ,7   | MOVE                     |  |   |
|            | VFD     | 18/TYTLE2,18/LPBLKAREA   |  | ⑫TYTLE2のL内容をP用のレコードバッファへの<br>転送と印刷                |
| WRTTYTLE2  | LXI,6   | LPBLKAREA                |  |   |
|            | SXJ,7   | WRITELP                  |  |   |
|            | J       | ERROR1                   |  |   |
|            | LXI,1   | DAFCB                    |  |   |
|            | STZ     | DRTYNO                   |  |   |
|            | STZ     | FCBDRTY,1                |  | ⑬ディレクトリの個数とFCBのDRTY読み込み位置<br>のクリア                 |
|            | STZ     | FCBDRTY+1,1              |  |   |
| RDDRTY     | LXI,6   | DRTYAREA                 |  |   |
|            | SXJ,7   | GDRTY                    |  | ⑭ディレクトリブロックの読み込み                                  |
|            | J       | ERROR2                   |  |   |
| RD1DRTY    | LXI,1   | DAFCB                    |  |   |
|            | LXI,6   | DRTYAREA                 |  |   |
|            | SXJ,7   | GD1DRTY                  |  | 1 ディレクトリエントリをとり出してくる。                             |
|            | J       | CLOSEDA                  |  | ⑮ディレクトリエンドの場合はクローズへ、<br>1 ブロックエンドの場合は次のブロック読み込み   |
|            | J       | RDDRTY                   |  |   |
| SETDRTY    | LXA,5   | .                        |  |   |
|            | LXI,6   | DRTYLINE                 |  |   |
|            | SXJ,7   | EDITDRTY                 |  | ⑯ディレクトリの番号、名前、開始位置、終了位置、<br>タイプ、アップデートのレベルなどを編集する |
|            | J       | ERROR2                   |  |   |
| SETDLINE   | LXI,6   | 19                       |  |   |
|            | SXJ,7   | MOVE                     |  |   |
|            | VFD     | 18/DRTYLINE,18/LPBLKAREA |  |   |
| WRTDLINE   | LXI,6   | LPBLKAREA                |  | 1 ディレクトリをLP用のレコードバッファに転送                          |
|            | LXI,1   | LPFCB                    |  | ⑰と印刷  |
|            | SXJ,7   | WRITELP                  |  | 印刷後次のディレクトリの編集に移る                                 |
|            | J       | ERROR1                   |  |   |
|            | J       | RD1DRTY                  |  |   |
| CLOSEDA    | LXI,6   | O1000                    |  |   |
|            | SXJ,7   | CLOSE                    |  | ⑱大記憶ファイルのクローズ                                     |
|            | J       | ERROR2                   |  |   |
| SETSP4L    | LXI,6   | 19                       |  |   |
|            | LA      | SPACE                    |  |   |
| SETSP4L1   | STA     | LPBLKAREA,6              |  |   |
|            | TXHED,6 | 1                        |  | 1 つのファイルに対するすべての編集が終了すると                          |
|            | J       | SETSP4L1                 |  | ⑲4 行のラインフィード後次のファイルのopen に<br>行く                  |
|            | LZI     | 4                        |  |   |
|            | LXI,6   | LPBLKAREA                |  |   |
|            | ST9C,0  | 0,6                      |  |   |

|              |        |          |  |
|--------------|--------|----------|--|
| WRTSP4L      | LXI,1  | LPFCB    |  |
|              | SXJ,7  | WRITELP  |  |
|              | J      | ERROR1   |  |
|              | J      | OPENDA   |  |
| ENDFILE      | LXI,1  | LPFCB    |  |
|              | LX,6   | FCBRWL,1 |  |
|              | JZX,6  | END      |  |
|              | STXU,6 | FCBRWL,1 |  |
|              | MBON,1 | FCBCTL,1 |  |
|              | SXJ,7  | WRITELP  |  |
|              | J      | ERROR1   |  |
| END          | LXI,6  | O1000    |  |
|              | SXJ,7  | CLOSE    |  |
|              | NOP    |          |  |
| NORMALRETURN | LRI    | 0        |  |
|              | TRP    | S-RETURN |  |

すべてのファイルに対する処置が済むとブロック中  
②の内容を書き出す (MBON, 1 FCBCTL, 1 により  
判断する)

②LP ファイルのクローズ

②プログラムの終り

図21.1 ファイルの大きさを知るプログラムの例

② ①のプログラムによる印刷結果

| *** (FDNAME=DDOLD0 ) KAISETU TRACK SU....120 SIYOO TRACK SU....017 TYTLE1 |         |                |        |             |       |          |
|---|---------|----------------|--------|-------------|-------|----------|
| NO  | ELMNAME | RANGE OF TRACK | TYPE   | ESTABLISHED | LEVEL | TYTLE 2  |
| 001   | EX1     | 001.01-005.03  | SOURCE | 72.05.09    | 000   | DRTYLINE |
| 002   | EX2     | 005.04-005.06  | SOURCE | 72.05.09    | 000   |          |
| 003   | EX3     | 005.07-009.04  | SOURCE | 72.05.09    | 000   |          |
| 004   | EX4     | 009.05-013.04  | SOURCE | 72.05.09    | 000   |          |
| 005   | EX5     | 013.05-014.06  | SOURCE | 72.05.09    | 000   |          |
| 006   | EX6     | 015.01-016.03  | SOURCE | 72.05.09    | 000   |          |
| 007   | EX7     | 016.04-016.07  | SOURCE | 72.05.09    | 000   |          |
| 開始トラック・ブロック 終了トラック・ブロック<br>(TT)(R) (TT)(R)                                |         |                |        |             |       |          |

図21.2 プログラムの結果

| *** (FDNAME=DDOLD1 ) KAISETU TRACK SU....120 SIYOO TRACK SU....013 |         |                |        |             |       |
|--|---------|----------------|--------|-------------|-------|
| NO   | ELMNAME | RANGE OF TRACK | TYPE   | ESTABLISHED | LEVEL |
| 001  | EX1     | 001.01-005.03  | SOURCE | 72.05.08    | 000   |
| 002  | EX2     | 005.04-005.06  | SOURCE | 72.05.08    | 000   |
| 003  | EX3     | 005.07-009.04  | SOURCE | 72.05.08    | 000   |
| 004  | EX4     | 009.05-013.04  | SOURCE | 72.05.08    | 000   |