

レコード件数の取得方法

初 版 : 2017/02/06

第2版 : 2017/04/17

レコード件数の必要性

ファイルの中のレコード件数を知りたい場合があります。

- ✓ ファイルが空だったら処理をしたくない。
- ✓ 件数によって正常/異常を判断したい。
- ✓ DBの再編成を行いたい。
- ✓ 更新の頻度を把握したい。
- ✓ データが到着/作成されたかを判断したい。

レコード件数の取得方法

件数を取得するには、以下の方法があります。

- CL/コマンドによる方法
- RPG による方法
- SQL/QUERYによる方法
- API による方法

CL/コマンドによる方法

CL

```
DCL VAR(&RCD) TYPE(*DEC) LEN(10 0)  
RTVMBRD FILE(xxxxx/xxxxx) NBRCURRCD(&RCD)
```

DSPFD

```
現在のレコード数 . . . . . : 29  
削除済みレコード数 . . . . . : 0
```

RPGによる方法

現在オープンしているファイルの件数を取得します。

```

FQHST    IF  F 142    DISK    INFDS ( HSTLOGINF )  USROPN
F*
FQSYSPRT 0   F 132    PRINTER  INFDS ( PRTLININF )  OFLIND ( *INOF )
**-- DATA FILE INFORMATION: -----**
D HSTLOGINF      DS
D HLFILNAM       10A  OVERLAY ( HSTLOGINF: 83 )
D HLMBRNAM       10A  OVERLAY ( HSTLOGINF: 129 )
D HLMBRDAT       5A   OVERLAY ( HSTLOGINF: 133 )
D HLNBRRCB       101 0 OVERLAY ( HSTLOGINF: 156 )
D HLRRN          101 0 OVERLAY ( HSTLOGINF: 397 )
    
```

SQL/QUERYによる方法

SQL

```
==> SELECT COUNT(*) FROM YYLIB/AAP100P
```

```
.....+.....1.....  
COUNT (*)  
                29  
***** データの終わり *****
```

QUERY

```
==> RUNQRY QRYFILE((YYLIB/AAP100P)) OUTFORM(*SUMMARY)
```

```
行    .....+.....1.....+  
000001 最終合計  
000002 合計 29  
***** ***** 報告書の終わり *****
```

APIによる方法

API QUSRMBRDを使用します。

D	MBRD0200	DS	INZ
D	MBRCD	141	144B 0
D	MBCHGD	161	173

```

C      MOVEL      PILIB      #LIB
C      MOVEL      PIFILE     #FILE
C      EVAL      NBUFLN = %SIZE (MBRD0200)
C      CALL      'QUSRMBRD'
C      PARM      MBRD0200
C      PARM      NBUFLN
C      PARM      ' MBRD0200'  FORMAT      8
C      PARM      #FILLIB
C      PARM      PIMBR      MEMBERNAME  10
C      PARM      ' 0'      BOVR      1
C      PARM      #DSERR
    
```

IFSの場合の件数取得

NEW

```
PGM PARM(&STMF &NBRRCDDEC)

DCL VAR(&STMF)          TYPE(*CHAR) LEN(124)
DCL VAR(&NBRRCDDEC)    TYPE(*DEC)  LEN(10 0)
DCL VAR(&NBRRCDCHR)    TYPE(*CHAR) LEN(10)

DLTF FILE(QTEMP/TEMPFILE)
MONMSG MSGID(CPF0000)

CRTPF FILE(QTEMP/TEMPFILE) RCDLEN(20) +
      TEXT('TEMPORARY FILE')

CPYFRMSTMF FROMSTMF(&STMF) +
      TOMBR('/QSYS.LIB/QTEMP.LIB/TEMPFILE.FILE/TE+
      MPFILE.MBR') MBROPT(*REPLACE) ENDLINFMT(*ALL)

RTVMBRD FILE(QTEMP/TEMPFILE) MBR(TEMPFILE) +
      NBRCURRCD(&NBRRCDDEC)

CHGVAR VAR(&NBRRCDCHR) VALUE(&NBRRCDDEC)

SNDPGMMSG MSG('**NUMBER OF RECORDS = ' *CAT &NBRRCDCHR)

DLTF FILE(QTEMP/TEMPFILE)
MONMSG MSGID(CPF0000)

ENDPGM
```


付録：HULFTにおける件数取得

後続ジョブとして、以下のCLを実行します。

```
PGM PARM(&HOST &FILEID &LIBNM &FILENM &MBRNM &COUNT)
DCL VAR(&HOST) TYPE(*CHAR) LEN(8)
DCL VAR(&FILEID) TYPE(*CHAR) LEN(8)
DCL VAR(&LIBNM) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&FILENM) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&MBRNM) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&COUNT) TYPE(*DEC) LEN(15 5)
DCL VAR(&STATUS) TYPE(*DEC) LEN(15 5)
DCL VAR(&M) TYPE(*CHAR) LEN(17)
DCL VAR(&NULL) TYPE(*CHAR) LEN(1) VALUE(X'00')
```

&COUNTに件数が取り込まれます。

```
ENDPGM
```

付録：DBの更新件数の取得

DSPFDコマンドで、以下の情報を取得できます。
但し,IPLをするとリセットされます。

データ・スペース活動統計		
データ・スペース・サイズ (バイト)	8192	
物理ファイルのオープン・アクセス		31
物理ファイルのクローズ・アクセス		31
書き出し操作		
更新操作		13
削除操作		
論理読み取り		26
物理読み取り		1
消去操作		