

自作 BASIC プログラムによる 地質資料の登録と検索の試み

佐々木 厚*・照井 紀 一*

I はじめに

博物館の収蔵資料を容易にしかも効率的に検索できるようにすることは、資料の利用や管理のうえで極めて重要である。すでにコンピューター・システムを導入している博物館もあるが、システムの導入となると予算的な問題等もあって、すべての博物館において実現することは難しいのが現状である。このようなことから、資料の照合や整理等を効率的に行うために、地質資料を例にした自作プログラムによるパソコンの利用を試みた。また、併せて現在までの地質収蔵資料の総点検を行った。

II プログラムの概要

当館の地質資料の記帳は、資料保存整理要項の受け入れ区分と地質の分類区分に従っている。そこで、プログラミングにあたっては、これらの区分をもとに、次のような種類の検索ができるようにした。

資料全部(入力順)、受け入れ別(入力順と受け入れ番号順)、分類別(入力順と分類番号順)、資料名別(入力順と分類番号順)、収蔵位置別(入力順と分類番号順)

プリンタへの出力はB4版横の規格にし、その内容はレコード番号、受け入れ番号、分類番号、資料名、点数、産地、収蔵位置、備考の8項目のほか、資料件数と点数の合計も同時に集計できるようにした。

プログラムは、①題名、②選択、③登録、④検索(受け入れ別、分類別、資料名別、収蔵位置別)、⑤訂正、⑥削除、⑦検索(入力資料全部)の7本に分割して、これらをCHAIN文で結んだ。プログラム①をRUNさせると、題名の次に(登録、検索、訂正、削除、終了)のメニューがディスプレイに表示され、その後はパソコンの指示に従って入力することになる。使用した機種はFM-16β、FDⅡである。それぞれのプログラムリストを①～⑦に示す。

プログラム①「題名」

```

10 'SAVE "1:SI0",A.
20 CLEAR:CLS
30 LOCATE 10,2:COLOR 4:PRINT STRINGS(56,"*")
40 LOCATE 10,3:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(54)::PRINT STRINGS(1,"*")
50 LOCATE 10,4:PRINT STRINGS(1,"*"):COLOR 7:PRINT " 地質資料の登録と検索のプログラム":
PRINT SPC(21):COLOR 4:PRINT STRINGS(1,"*")
60 LOCATE 10,5:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(54)::PRINT STRINGS(1,"*")
70 LOCATE 10,6:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(29)::COLOR 6:PRINT "      秋田県立博物館      ":
COLOR 4:PRINT STRINGS(1,"*")
80 LOCATE 10,7:COLOR 4:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(54)::PRINT STRINGS(1,"*")
90 LOCATE 10,8:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(39)::PRINT "1988.11.10.      ":PRINT STRINGS(1,"*")
100 LOCATE 10,9:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(54)::PRINT STRINGS(1,"*")
110 LOCATE 10,10:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(37)::COLOR 5:PRINT "by 佐々木 厚      ":
PRINT STRINGS(1,"*")
120 LOCATE 10,11:PRINT STRINGS(1,"*"):PRINT SPC(54)::PRINT STRINGS(1,"*")
130 LOCATE 10,12:PRINT STRINGS(56,"*")
140 FOR I=1 TO 6000:NEXT I
150 CHAIN "1:SI6"

```

プログラム②「選択」

```

10 'SAVE "1:SI6",A
20 CLS:CLEAR
30 LOCATE 16,4:COLOR 1:PRINT STRINGS(51,"*")

```

* 秋田県立博物館

```

40 LOCATE 18,6:COLOR 6:PRINT "以後、入力したあとは必ず リターンキー を押して下さい"
50 LOCATE 16,8:COLOR 1:PRINT STRING$(51,"*")
60 LOCATE 32,10:COLOR 5:PRINT "番号を入力して下さい"
70 LOCATE 10,16:COLOR 7:PRINT "(1:登録      2:検索      3:訂正      4:削除      5:終了)";:INPUT S
80 IF S=5 THEN 200
90 IF S<1 OR S>5 THEN BEEP:CLS:GOTO 60
100 ON S GOTO 110,120,180,190
110 CHAIN "1:S11"
120 CLS:LOCATE 25,10:COLOR 5:PRINT "番号を入力して下さい"
130 LOCATE 10,16:COLOR 7:PRINT "(1:全部      2:受け入れ別、分類別、資料別、収蔵位置別)";:INPUT AA
140 IF AA<1 OR AA>2 THEN BEEP:GOTO 120
150 ON AA GOTO 160,170
160 CHAIN "1:S15"
170 CHAIN "1:S12"
180 CHAIN "1:S13"
190 CHAIN "1:S14"
200 CLS:LOCATE 15,15:COLOR 7:PRINT "*****      御苦労さまでした      *****":END

```

プログラム③「登録」

```

10 'SAVE "1:S11",A
20 GOSUB 1340
30 IF RR=0 THEN 710
40 FOR I=1 TO RR
50 GET #1,I
60 PPS=LEFT$(BS,1):IF PPS="0" THEN 80
70 NEXT I:GOTO 710
80 CLS:LOCATE 25,1:COLOR 6:PRINT USING "###";:I:
90 PRINT "が空いていますので、これを利用します"
100 GOSUB 1380
110 LOCATE 5,16:COLOR 5:PRINT "受け入れ NO.=" (END=9999)";:COLOR 7:INPUT BBS
120 IF BBS="9999" THEN 1320
130 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認してください (Y/N)";:INPUT DS
140 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 160
150 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 80 ELSE 130
160 CLS:LOCATE 25,10:COLOR 6:PRINT "登録済みかどうか調べますか (Y/N)";:COLOR 7:INPUT DDS
170 IF DDS="Y" OR DDS="y" OR DDS="Y" THEN 190
180 IF DDS="N" OR DDS="n" OR DDS="N" THEN 240 ELSE 160
190 FOR I=1 TO RR
200 GET #1,I
210 YS=LEFT$(BS,7)
220 IF YS=BBS THEN 1330
230 WAIT 1
240 FOR I=1 TO RR
250 GET #1,I
260 PPS=LEFT$(BS,1):IF PPS="0" THEN 280
270 NEXT I:GOTO 710
280 LSET BS=BBS
290 CLS:LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT USING "###";I:::PRINT "資料名(33字まで):";:COLOR 7:INPUT FFS
300 LOCATE 5,10:COLOR 5:PRINT USING "###";I:::PRINT "点数:";:COLOR 7:INPUT LLS
310 LOCATE 5,12:COLOR 5:PRINT USING "###";I:::PRINT "産地(21字まで):";:COLOR 7:INPUT RRS
320 LOCATE 5,14:COLOR 5:PRINT USING "###";I:::PRINT "分類 NO.(6桁にして下さい):";:COLOR 7:INPUT CCS
330 LOCATE 5,16:COLOR 5:PRINT USING "###";I:::PRINT "収蔵位置(3桁まで):";:COLOR 7:INPUT SSS
340 LOCATE 5,18:COLOR 5:PRINT USING "###";I:::PRINT "備考(16字まで... 必要がない場合は リターンキー を押して下さい)";:
350 COLOR 7:INPUT VVS
360 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認してください (Y/N)";:INPUT DS
370 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 390
380 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 400 ELSE 360
390 LSET FS=FFS:LSET LS=LLS:LSET RS=RRS:LSET CS=CCS:LSET SS=SSS:LSET VS=VVS:GOTO 700
400 GOSUB 1410
410 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "資料名:";:FFS
420 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "資料名:";:DDDS
430 IF DDDS="" THEN LSET FS=FFS
440 IF LEN(DDDS)<>0 THEN LSET FS=DDDS
450 GOSUB 1410
460 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "点数:";:LLS
470 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "点数:";:LLLS
480 IF LLLS="" THEN LSET LS=LLS
490 IF LEN(LLLS)<>0 THEN LSET LS=LLLS
500 GOSUB 1410
510 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "産地:";:RRS
520 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "産地:";:RRRS
530 IF RRRS="" THEN LSET RS=RRS
540 IF LEN(RRRS)<>0 THEN LSET RS=RRRS
550 GOSUB 1410
560 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "分類 NO.:";:CCS
570 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "分類 NO.:";:CCCS
580 IF CCCS="" THEN LSET CS=CCS
590 IF LEN(CCCS)<>0 THEN LSET CS=CCCS
600 GOSUB 1410
610 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "収蔵位置:";:SSS
620 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "収蔵位置:";:SSSS
630 IF SSSS="" THEN LSET SS=SSS
640 IF LEN(SSSS)<>0 THEN LSET SS=SSSS
650 GOSUB 1410
660 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "備考:";:VVS
670 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "備考:";:VVVS
680 IF VVVS="" THEN LSET VS=VVS
690 IF LEN(VVVS)<>0 THEN LSET VS=VVVS
700 PUT #1,1:GOTO 40
710 CLS:LOCATE 25,1:COLOR 5:PRINT "NO."::RR:::PRINT USING "###";RR:::PRINT "まで 登録しています"
720 LOCATE 25,3:COLOR 6:PRINT "今度の登録は NO."::RR1:::PRINT USING "###";RR1:::PRINT "からです"
730 GOSUB 1380
740 LOCATE 5,16:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1:::PRINT "受け入れ NO.=" (END=9999)";:COLOR 7:INPUT BBS
750 IF BBS="9999" THEN 1320
760 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N)";:INPUT DS
770 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 790
780 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 710 ELSE 760
790 IF RR=0 THEN 880
800 CLS:LOCATE 25,10:COLOR 6:PRINT "登録済みかどうか調べますか (Y/N)";:COLOR 7:INPUT DDS
810 IF DDS="Y" OR DDS="y" OR DDS="Y" THEN 830
820 IF DDS="N" OR DDS="n" OR DDS="N" THEN 880 ELSE 800
830 FOR I=1 TO RR
840 GET #1,I
850 YS=LEFT$(BS,7)

```

```

860 IF XYS=88$ THEN 1330
870 NEXT I
880 LSET BS=88$
890 CLS:LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1;:PRINT " 資料名(33字まで): ";:COLOR 7:INPUT FFS
900 LOCATE 5,10:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1;:PRINT " 点数: ";:COLOR 7:INPUT LLS
910 LOCATE 5,12:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1;:PRINT " 産地(21字まで): ";:COLOR 7:INPUT RRS
920 LOCATE 5,14:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1;:PRINT " 分類 NO.(6桁にしてください): ";:COLOR 7:INPUT CCS
930 LOCATE 5,16:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1;:PRINT " 収蔵位置(3桁まで): ";:COLOR 7:INPUT SSS
940 LOCATE 5,18:COLOR 5:PRINT USING "###";RR+1;:PRINT " 備考(16字まで...必要がない場合はワケ-を押しして下さい): ";
950 COLOR 7:INPUT VVS
960 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N) ";:INPUT DS
970 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" OR DS="y" THEN 990
980 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" OR DS="n" THEN 1000 ELSE 960
990 LSET FS=FF$:LSET LS=LL$:LSET RS=RR$:LSET CS=CC$:LSET VS=VVS:GOTO 1300
1000 GOSUB 1410
1010 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "資料名: ";FF$
1020 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "資料名: ";DD$:
1030 IF DD$="" THEN LSET FS=FF$
1040 IF LEN(DD$)<>0 THEN LSET FS=DD$
1050 GOSUB 1410
1060 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "点数: ";LL$
1070 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "点数: ";LLL$:
1080 IF LLL$="" THEN LSET LS=LL$
1090 IF LEN(LL$)<>0 THEN LSET LS=LLL$
1100 GOSUB 1410
1110 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "産地: ";RR$
1120 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "産地: ";RRR$:
1130 IF RRR$="" THEN LSET RS=RR$
1140 IF LEN(RRR$)<>0 THEN RS=RRR$
1150 GOSUB 1410
1160 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "分類 NO.: ";CC$
1170 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "分類 NO.: ";CCC$:
1180 IF CCC$="" THEN LSET CS=CC$
1190 IF LEN(CCC$)<>0 THEN LSET CS=CCC$
1200 GOSUB 1410
1210 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "収蔵位置: ";SS$
1220 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "収蔵位置: ";SSS$:
1230 IF SSS$="" THEN S$=SS$
1240 IF LEN(SSS$)<>0 THEN S$=SSS$
1250 GOSUB 1410
1260 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "備考: ";VVS
1270 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "備考: ";VVV$:
1280 IF VVV$="" THEN VS=VVS
1290 IF LEN(VVV$)<>0 THEN VS=VVV$
1300 RR=RR+1
1310 PUT #1,RR:GOTO 710
1320 CLOSE #1:CLS:GOTO 1420
1330 CLS:BEEP:LOCATE 25,10:COLOR 6:PRINT "登録済みです":FOR I=1 TO 1500:NEXT I:CLOSE #1:GOTO 1420
1340 OPEN "1:ADAT" AS #1:RR=LOF(1)
1350 FIELD #1, 7 AS BS, 6 AS CS, 33 AS FS, 5 AS LS, 21 AS RS, 3 AS SS, 16 AS VS
1360 DIM BS(RR),CS(RR),FS(RR),LS(RR),RS(RR),SS(RR),VS(RR)
1370 RETURN
1380 LOCATE 5,7:COLOR 6:PRINT "番号は 6 桁にしてください"
1390 LOCATE 5,9:PRINT [ 例 ] 購入1-10010000 購入10-1-2-20010010"
1400 RETURN
1410 CLS:LOCATE 5,4:COLOR 6:PRINT "訂正の必要がない場合はワケ-を押ししてください":RETURN
1420 CHAIN "1:SI6"

```

プログラム④「検索」

```

10 'SAVE "1:SI2".A
20 GOSUB 2240
30 CLS:LOCATE 25,10:COLOR 5:PRINT " 番号を入力して下さい"
40 LOCATE 10,16:COLOR 7:PRINT "(1:受け入れ別 2:分類別 3:資料別 4:収蔵位置別)":INPUT AA
50 IF AA<1 OR AA>4 THEN BEEP:GOTO 30
60 ON AA GOTO 70,650,1200,1720
70 CLS:LOCATE 25,10:COLOR 5:PRINT " 番号を入力して下さい"
80 EXE="J";FF$="I";GG$="H";HH$="J";II$="K";JJ$="L"
90 LOCATE 10,18:COLOR 7:PRINT "(1:購入 2:委託 3:寄付 4:探集 5:所管換 6:寄託)":INPUT KK
100 IF KK<1 OR KK>6 THEN BEEP:GOTO 70
110 IF KK=1 THEN KKS=EE$:GOTO 170
120 IF KK=2 THEN KKS=FF$:GOTO 170
130 IF KK=3 THEN KKS=GG$:GOTO 170
140 IF KK=4 THEN KKS=HH$:GOTO 170
150 IF KK=5 THEN KKS=II$:GOTO 170
160 IF KK=6 THEN KKS=JJ$:GOTO 170
170 CLS:LOCATE 28,6:COLOR 6:PRINT "ただいま検索中です"
180 FOR I=1 TO RR
190 GET #1,I
200 WWS=LEFT$(BS,I)
210 IF WWS=KKS THEN 230
220 NEXT I:GOTO 1180
230 FOR I=1 TO RR:K(I)=I
240 GET #1,I
250 WWS=LEFT$(BS,I):WWS(I)=WWS
260 IF WWS(I)<>KKS THEN 310
270 US=MID$(BS,2,7):US(I)=US:FS(I)=FS:LS(I)=LS:RS(I)=RS:SS(I)=SS:VS(I)=VS
280 U(I)=VAL(US(I)):CS(I)=CS:C(I)=VAL(CS(I)):L(I)=VAL(LS(I))
290 LL=LL+(I)
300 WWS=W+1
310 NEXT I
320 CLS:LOCATE 12,20:COLOR 6:PRINT "小さい番号順に並べかえしますか (Y/N) ":INPUT DS
330 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" OR DS="y" THEN 350
340 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" OR DS="n" THEN 420 ELSE 320
350 CLS:LOCATE 18,6:COLOR 6:PRINT "ただいま並べかえ中です。しばらくお待ち下さい"
360 FOR I=1 TO RR
370 IF WWS(I)<>KKS THEN 410
380 FOR J=1 TO RR
390 IF U(J)>U(I) THEN SWAP U(J),U(I):SWAP K(J),K(I):SWAP C(J),C(I):SWAP FS(J),FS(I):SWAP L(J),L(I):SWAP RS(J),RS(I):
SWAP SS(J),SS(I):SWAP VS(J),VS(I)
400 NEXT J
410 NEXT I
420 CLS:LOCATE 30,6:COLOR 6:PRINT "印刷中です"
430 LPRINT "***** 資料一覧 (受け入れ別) *****"
440 LPRINT "
450 LPRINT " *:収蔵位置 100...1階倉庫 *:備考欄の数字...分類NO.の通し番号"
460 LPRINT "
470 LPRINT TTGS
480 LPRINT "
490 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" OR DS="y" THEN 560

```

```

500 FOR I=1 TO RR
510 IF WMS(I)<>OKS THEN 550
520 IF LEFTS(VS(I),1)="0" THEN 540
530 LPRINT USING TGS:I;WMS(I);U(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I);VS(I);GOTO 550
540 LPRINT USING TGS:I;WMS(I);U(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I)
550 NEXT I;GOTO 620
560 FOR I=1 TO RR
570 IF WMS(I)<>OKS THEN 610
580 IF LEFTS(VS(I),1)="0" THEN 600
590 LPRINT USING TGS:K(I);WMS(I);U(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I);VS(I);GOTO 610
600 LPRINT USING TGS:K(I);WMS(I);U(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I)
610 NEXT I
620 LPRINT
630 LPRINT "フウイ";LPRINT USING NGS;NN;LL
640 LPRINT:LPRINT:GOTO 1190
650 CLS:LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "資料保存整理要項 11A"-"9" に従って入力する分類NO.は 3桁 にして下さい"
660 LOCATE 5,14:COLOR 7:PRINT "分類 NO.":INPUT LTS
670 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N)":INPUT DS
680 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 700
690 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 650 ELSE 670
700 CLS:LOCATE 28,6:COLOR 6:PRINT "ただいま検索中です"
710 FOR I=1 TO RR
720 GET #1,I
730 XS=LEFTS(CS,3)
740 IF XS=LTS THEN 760
750 NEXT I:GOTO 1180
760 FOR I=1 TO RR:K(I)=I
770 GET #1,I
780 XS=LEFTS(CS,3):IS(I)=XS
790 IF XS(I)<>LTS THEN 840
800 CS(I)=CS:C(I)=VAL(CS(I)):FS(I)=FS:LS(I)=LS:RS(I)=RS:SS(I)=SS:VS(I)=VS
810 YS=LEFTS(BS,1)+" "MIDS(BS,2,7):YS(I)=YS:L(I)=VAL(LS(I))
820 LL=LL-L(I)
830 NN=NN+1
840 NEXT I
850 CLS:LOCATE 12,20:COLOR 6:PRINT "小さい番号順に並べかえをしますか (Y/N)":INPUT DS
860 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 880
870 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 850 ELSE 880
880 CLS:LOCATE 18,6:COLOR 6:PRINT "ただいま並べかえ中です。しばらくお待ち下さい"
890 FOR I=1 TO RR
900 IF XS(I)<>LTS THEN 940
910 FOR J=1 TO RR
920 IF C(J)<>C(I) THEN SWAP C(J),C(I):SWAP K(J),K(I):SWAP YS(J),YS(I):SWAP FS(J),FS(I):SWAP L(J),L(I):SWAP RS(J),RS(I):
SWAP SS(J),SS(I):SWAP VS(J),VS(I)
930 NEXT J
940 NEXT I
950 CLS:LOCATE 30,6:PRINT "印刷中です"
960 LPRINT "***** 資料一覧 (分類別) *****"
970 LPRINT
980 LPRINT " *:収蔵位置 100...1階倉庫 *:備考欄の数字...分類NO.の通し番号"
990 LPRINT
1000 LPRINT TTGS
1010 LPRINT
1020 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 1090
1030 FOR I=1 TO RR
1040 IF IS(I)<>LTS THEN 1080
1050 IF LEFTS(VS(I),1)="0" THEN 1070
1060 LPRINT USING TGS:I;YS(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I);VS(I);GOTO 1080
1070 LPRINT USING TGS:I;YS(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I)
1080 NEXT I:GOTO 1190
1090 FOR I=1 TO RR
1100 IF IS(I)<>LTS THEN 1140
1110 IF LEFTS(VS(I),1)="0" THEN 1130
1120 LPRINT USING TGS:K(I);YS(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I);VS(I);GOTO 1140
1130 LPRINT USING TGS:K(I);YS(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I)
1140 NEXT I
1150 LPRINT
1160 LPRINT "フウイ";LPRINT USING NGS;NN;LL
1170 LPRINT:LPRINT:GOTO 1190
1180 CLS:BEEP:LOCATE 25,10:COLOR 6:PRINT "登録されておられません。FOR I=1 TO 1500:NEXT I
1190 CLOSE #1:GOTO 2340
1200 CLS:LOCATE 5,11:COLOR 6:PRINT "漢字あるいは片仮名で 頭文字から2文字まで 入力してください"
1210 LOCATE 5,14:COLOR 7:PRINT "資料名:":INPUT LLS
1220 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N)":INPUT DS
1230 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 1250
1240 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 1200 ELSE 1220
1250 CLS:LOCATE 28,6:COLOR 6:PRINT "ただいま検索中です"
1260 FOR I=1 TO RR
1270 GET #1,I
1280 XIS=KLEFTS(FS,2)
1290 IF XIS=KLEFTS(LLS,2) THEN 1310
1300 NEXT I:GOTO 1180
1310 FOR I=1 TO RR:K(I)=I
1320 GET #1,I
1330 XIS=KLEFTS(FS,2):XIS(I)=XIS
1340 IF XIS(I)<>KLEFTS(LLS,2) THEN 1390
1350 CS(I)=CS:C(I)=VAL(CS(I)):FS(I)=FS:LS(I)=LS:RS(I)=RS:SS(I)=SS:VS(I)=VS
1360 YS=LEFTS(BS,1)+" "MIDS(BS,2,7):YS(I)=YS:L(I)=VAL(LS(I))
1370 NN=NN+1
1380 LL=LL-L(I)
1390 NEXT I
1400 CLS:LOCATE 12,20:COLOR 6:PRINT "分類番号順に並べかえをしますか (Y/N)":INPUT DS
1410 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 1430
1420 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="N" THEN 1400 ELSE 1400
1430 CLS:LOCATE 18,6:COLOR 6:PRINT "ただいま並べかえ中です。しばらくお待ち下さい"
1440 FOR I=1 TO RR
1450 IF XIS(I)<>KLEFTS(LLS,2) THEN 1490
1460 FOR J=1 TO RR
1470 IF C(J)<>C(I) THEN SWAP C(J),C(I):SWAP K(J),K(I):SWAP YS(J),YS(I):SWAP FS(J),FS(I):SWAP L(J),L(I):SWAP RS(J),RS(I):
SWAP SS(J),SS(I):SWAP VS(J),VS(I)
1480 NEXT J
1490 NEXT I
1500 CLS:LOCATE 30,6:PRINT "印刷中です"
1510 LPRINT "***** 資料一覧 (資料名別) *****"
1520 LPRINT
1530 LPRINT " *:収蔵位置 100...1階倉庫 *:備考欄の数字...分類NO.の通し番号"
1540 LPRINT
1550 LPRINT TTGS:LPRINT
1560 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="Y" THEN 1630
1570 FOR I=1 TO RR
1580 IF XIS(I)<>KLEFTS(LLS,2) THEN 1620
1590 IF LEFTS(VS(I),1)="0" THEN 1610
1600 LPRINT USING TGS:1;YS(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I);VS(I);GOTO 1620
1610 LPRINT USING TGS:1;YS(I);C(I);FS(I);L(I);RS(I);SS(I)
1620 NEXT I:GOTO 1590
1630 FOR I=1 TO RR

```

```
1640 IF XIS(I)<>KLEFTS(LLTS,2) THEN 1680
1650 IF LEFTS(VS(I),1)="" THEN 1670
1660 LPRINT USING TSGS:K(I):YS(I):C(I):FS(I):L(I):RS(I):SS(I):VS(I):GOTO 1680
1670 LPRINT USING TSGS:K(I):YS(I):C(I):FS(I):L(I):RS(I):SS(I)
1680 NEXT I
1690 LPRINT
1700 LPRINT "#####":LPRINT USING MNGS:NN:LL:LPRINT:LPRINT
1710 CLOSE #1:GOTO 2340
1720 CLS:LOCATE 5,11:COLOR 6:PRINT "番号で入力して下さい"
1730 LOCATE 5,14:COLOR 7:PRINT "取込位置:";INPUT TT
1740 LOCATE 20,22:COLOR 6:PRINT "確認して下さい (Y/N)";INPUT DS
1750 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="1" THEN 1770
1760 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="2" THEN 1720 ELSE 1740
1770 CLS:LOCATE 28,6:COLOR 6:PRINT "ななまい検索中です"
1780 FOR I=1 TO RR
1790 GET #1
1800 YS=LEFTS(SS,3):YY(I)=VAL(YS):IF YY(I)=TT THEN 1820
1810 NEXT I:GOTO 1180
1820 FOR I=1 TO RR:K(I)=I
1830 GET #1
1840 YS=LEFTS(SS,3):YY(I)=VAL(YS)
1850 IF YY(I)<>TT THEN 1900
1860 CS(I)=CS:C(I)=VAL(CS(I)):FS(I)=FS:L(I)=LS:RS(I)=RS:SS(I)=SS:VS(I)=VS
1870 YS=LEFTS(BS,1)+""+MIDS(BS,2,7):YS(I)=YS:L(I)=VAL(LS(I))
1880 NN=NN+1
1890 LL=LL+L(I)
1900 NEXT I
1910 CLS:LOCATE 12,20:COLOR 6:PRINT "分類番号順に並べかえます吗 (Y/N)";INPUT DS
1920 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="1" THEN 1940
1930 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="2" THEN 2010 ELSE 1910
1940 CLS:LOCATE 18,6:COLOR 6:PRINT "ななまい並べかえ中です。しばらくお待ち下さい"
1950 FOR I=1 TO RR
1960 IF YY(I)<>TT THEN 2000
1970 FOR J=1 TO RR
1980 IF C(J)>C(I) THEN SWAP C(J),C(I):SWAP K(J),K(I):SWAP YS(J),YS(I):SWAP FS(J),FS(I):SWAP L(J),L(I):SWAP RS(J),RS(I):
SWAP SS(J),SS(I):SWAP VS(J),VS(I)
1990 NEXT J
2000 NEXT I
2010 CLS:LOCATE 30,6:COLOR 6:PRINT "印刷中です"
2020 LPRINT "##### 資料一覧 (取込位置別) #####"
2030 LPRINT
2040 LPRINT "##### 取込位置 100...1番倉庫 ##### 備考欄の数字...分類NO.の通し番号"
2050 LPRINT
2060 LPRINT TTGS
2070 LPRINT
2080 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="1" THEN 2150
2090 FOR I=1 TO RR
2100 IF YY(I)<>TT THEN 2140
2110 IF LEFTS(VS(I),1)="" THEN 2130
2120 LPRINT USING TSGS:1:VS(I):C(I):FS(I):L(I):RS(I):SS(I):VS(I):GOTO 2140
2130 LPRINT USING TSGS:1:VS(I):C(I):FS(I):L(I):RS(I):SS(I)
2140 NEXT I:GOTO 2210
2150 FOR I=1 TO RR
2160 IF YY(I)<>TT THEN 2200
2170 IF LEFTS(VS(I),1)="" THEN 2190
2180 LPRINT USING TSGS:K(I):YS(I):C(I):FS(I):L(I):RS(I):SS(I):VS(I):GOTO 2200
2190 LPRINT USING TSGS:K(I):YS(I):C(I):FS(I):L(I):RS(I):SS(I)
2200 NEXT I
2210 LPRINT
2220 LPRINT "#####":LPRINT USING MNGS:NN:LL:LPRINT:LPRINT
2230 CLOSE #1:GOTO 2340
2240 OPEN "1:ADAT" AS #1:RR=LOF(1)
2250 FIELD #1, 7 AS BS, 6 AS CS, 33 AS FS, 5 AS LS, 21 AS RS, 3 AS SS, 16 AS VS
2260 DIM SS(RR),CS(RR),FS(RR),LS(RR),RS(RR),SS(RR),VS(RR),WS(RR),US(RR),X(RR),YS(RR)
2270 DIM C(RR),U(RR),L(RR),K(RR),Y(RR)
2280 TTGS="##### NO. 受け入れNO. 分類NO. 備 考 料 名 点 数 産 地 取込位置 備"
2290 TGS="### ## ##### 1 & ##### 1 & ##### 1 & ##### 1"
2300 TSGS="### 1 1 ##### 1 & ##### 1"
2310 MGS="####"
2320 MNGS="####"
2330 RETURN
2340 CHAIN "1:SI6"
```

プログラム⑤「訂正」

```
10 'SAVE "1:SI3".A
20 GOSUB 650
30 CLS:LOCATE 25,10:COLOR 6:PRINT "どちらで訂正しますか。番号を入力して下さい"
40 LOCATE 10,16:COLOR 7:PRINT "(1:訂正NO. 2:受け入れNO. 3:終了)";INPUT AA
50 IF AA<1 OR AA>3 THEN BEEP:GOTO 30
60 ON AA GOTO 70,120,650
70 CLS:LOCATE 10,10:COLOR 5:PRINT "訂正NO. # ";:COLOR 7:INPUT I
80 IF I<1 OR I>RR THEN 610
90 LOCATE 20,22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N)";INPUT DS
100 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="1" THEN 210
110 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="2" THEN 70 ELSE 90
120 CLS:LOCATE 10,10:COLOR 6:PRINT "受け入れNO.# ";:COLOR 7:INPUT NNS
130 LOCATE 20,22:COLOR 6:PRINT "確認して下さい (Y/N)";INPUT DS
140 IF DS="Y" OR DS="y" OR DS="1" THEN 160
150 IF DS="N" OR DS="n" OR DS="2" THEN 120 ELSE 130
160 FOR I=1 TO RR
170 GET #1
180 BS=LEFTS(BS,7)
190 IF BS<NNS THEN 230
200 NEXT I:GOTO 610
210 GET #1
220 PP=LEFTS(BS,1):IF PP="0" THEN 610
230 GOSUB 700
240 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "受け入れ NO. # ";:BS
250 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "受け入れ NO. # ";:QQS
260 IF QQS="" THEN LSET BS=LEFTS(BS,7)
270 IF LEN(QQS)<>7 THEN LSET BS=QQS
280 GOSUB 700
290 LOCATE 5,8:COLOR 5:PRINT "資料名 # ";:FS
300 LOCATE 5,10:COLOR 7:INPUT "資料名 # ";:DDDS
310 IF DDDS="" THEN LSET FS=LEFTS(FS,33)
320 IF LEN(DDDS)<>33 THEN LSET FS=DDDS
330 GOSUB 700
```

```

340 LOCATE 5.8:COLOR 5:PRINT "点数" : ":Ls
350 LOCATE 5.10:COLOR 7:INPUT "点数" : ":LLLL
360 IF LLLL="" THEN LSET Ls=LEFTs(Ls,5)
370 IF LEN(LLLL)<>0 THEN LSET Ls=LLLL
380 GOSUB 700
390 LOCATE 5.8:COLOR 5:PRINT "産地" : ":Rs
400 LOCATE 5.10:COLOR 7:INPUT "産地" : ":RRRS
410 IF RRRs="" THEN LSET Rs=LEFTs(Rs,21)
420 IF LEN(RRRs)<>0 THEN LSET Rs=RRRS
430 GOSUB 700
440 LOCATE 5.8:COLOR 5:PRINT "分類 NO." : ":Cs
450 LOCATE 5.10:COLOR 7:INPUT "分類 NO." : ":CCCS
460 IF CCCs="" THEN LSET Cs=LEFTs(Cs,6)
470 IF LEN(CCCs)<>0 THEN LSET Cs=CCCS
480 GOSUB 700
490 LOCATE 5.8:COLOR 5:PRINT "収蔵位置" : ":Ss
500 LOCATE 5.10:COLOR 7:INPUT "収蔵位置" : ":SSSS
510 IF SSSs="" THEN LSET Ss=LEFTs(Ss,3)
520 IF LEN(SSSS)<>0 THEN LSET Ss=SSSS
530 GOSUB 700
540 LOCATE 5.8:COLOR 6:PRINT "削除する場合は 0 を入力して Y/N を押して下さい"
550 LOCATE 5.8:COLOR 5:PRINT "備考" : ":Vs
560 LOCATE 5.10:COLOR 7:INPUT "備考" : ":VVVs
570 IF VVVs="" THEN LSET Vs=LEFTs(Vs,16)
580 IF VVVs="0" THEN LSET Vs="0"
590 IF LEN(VVVs)<>0 THEN LSET Vs=VVVs
600 PUT #1.1:GOTO 620
610 CLS:BEEP:LOCATE 25.10:COLOR 6:PRINT "登録されていません":FOR I=1 TO 1500:NEXT I
620 CLS:LOCATE 20.20:COLOR 7:PRINT "続けますか (Y/N)":INPUT Ds
630 IF Ds="Y" OR Ds="y" OR Ds="." THEN 30
640 IF Ds="N" OR Ds="n" OR Ds="." THEN 650 ELSE BEEP:GOTO 620
650 CLOSE #1:GOTO 710
660 OPEN "1:ADAT" AS #1:RR=LOF(1)
670 FIELD #1, 7 AS B$, 6 AS Cs, 33 AS Fs, 5 AS L$, 21 AS R$, 3 AS S$, 16 AS Vs
680 DIM B$(RR),Cs$(RR),Fs$(RR),L$(RR),R$(RR),S$(RR),Vs$(RR)
690 RETURN
700 CLS:LOCATE 5.4:COLOR 6:PRINT "訂正の必要がない場合は Y/N を押して下さい":RETURN
710 CHAIN "1:SI6"

```

プログラム⑥「削除」

```

10 'SAVE "1:SI4".A
20 GOSUB 300
30 CLS:LOCATE 25.10:COLOR 6:PRINT "どちらで削除しますか。番号を入力して下さい"
40 LOCATE 20.20:COLOR 7:PRINT "(1:ソフト NO. 2:受け入れ NO. 3:終了)":INPUT AA
50 IF AA<1 OR AA>3 THEN BEEP:GOTO 30
60 ON AA GOTO 70,120,290
70 CLS:LOCATE 10.10:COLOR 6:PRINT "ソフト NO." : ":COLOR 7:INPUT I
80 IF I<1 OR I>RR THEN 250
90 LOCATE 20.22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N)":INPUT Ds
100 IF Ds="Y" OR Ds="y" OR Ds="." THEN 210
110 IF Ds="N" OR Ds="n" OR Ds="." THEN 70 ELSE 90
120 CLS:LOCATE 10.10:COLOR 8:PRINT "受け入れ NO." : ":COLOR 7:INPUT NNS
130 LOCATE 20.22:COLOR 5:PRINT "確認して下さい (Y/N)":INPUT Ds
140 IF Ds="Y" OR Ds="y" OR Ds="." THEN 160
150 IF Ds="N" OR Ds="n" OR Ds="." THEN 120 ELSE 130
160 FOR I=1 TO RR
170 GET #1,I
180 KKS=LEFTs(Bs,I)
190 IF KKS=NNS THEN 230
200 NEXT I:GOTO 250
210 GET #1,I
220 PPs=LEFTs(Bs,I):IF PPs="0" THEN 250
230 LSET Bs="0":LSET Fs="0":LSET Ls="0":LSET Rs="0":LSET Cs="0":LSET Ss="0":LSET Vs="0"
240 PUT #1,I:GOTO 260
250 CLS:BEEP:LOCATE 25.10:COLOR 6:PRINT "登録されていません":FOR I=1 TO 1500:NEXT I
260 CLS:LOCATE 20.20:COLOR 7:PRINT "続けますか (Y/N)":INPUT Ds
270 IF Ds="Y" OR Ds="y" OR Ds="." THEN 30
280 IF Ds="N" OR Ds="n" OR Ds="." THEN 290 ELSE BEEP:GOTO 260
290 CLOSE #1:GOTO 340
300 OPEN "1:ADAT" AS #1:RR=LOF(1)
310 FIELD #1, 7 AS B$, 6 AS Cs, 33 AS Fs, 5 AS L$, 21 AS R$, 3 AS S$, 16 AS Vs
320 DIM B$(RR),Cs$(RR),Fs$(RR),L$(RR),R$(RR),S$(RR),Vs$(RR)
330 RETURN
340 CHAIN "1:SI6"

```

プログラム⑦「検索」

```

10 'SAVE "1:SI5".A
20 GOSUB 300
30 CLS:LOCATE 30.6:COLOR 6:PRINT "印刷中です"
40 LPRINT "***** 資料一覧 (全部) *****"
50 LPRINT
60 LPRINT " * :収蔵位置 100...1階倉庫 * :備考欄の数字...分類 NO.の通し番号"
70 LPRINT
80 LPRINT TTGS
90 LPRINT
100 FOR I=1 TO RR
110 IF I>495 THEN 270
120 GET #1,I
130 WWS=LEFTs(Bs,I):WWS(I)=WWS
140 IF WWS(I)="0" THEN 220
150 US=MIDs(Bs,2,I)-Us(I)-Us:Fs(I)=Fs:Ls(I)=Ls:Rs(I)=Rs:Ss(I)=Ss:Vs(I)=Vs:U(I)=VAL(Us(I)):Cs(I)=Cs:C(I)=VAL(Cs(I))
160 L(I)=VAL(Ls(I))
170 NN=NN+1
180 LL=LL+L(I)
190 IF LEFTs(Vs(I),1)="0" THEN 210
200 LPRINT USING TGS:I;WWS(I);U(I);C(I);Fs(I);L(I);Rs(I);Ss(I);Vs(I):GOTO 220
210 LPRINT USING TGS:I;WWS(I);U(I);C(I);Fs(I);L(I);Rs(I);Ss(I)
220 NEXT I
230 LPRINT
240 LPRINT "コマンド":LPRINT USING MGS:NN:LL
250 LPRINT:LPRINT
260 CLOSE #1:GOTO 380
270 CLOSE #1

```

```

280 CLEAR
290 GOSUB 300:GOTO 390
300 OPEN "1:ADAT" AS #1:RR=LOF(1)
310 FIELD #1, 7 AS $$, 5 AS CS, 33 AS FS, 5 AS LS, 21 AS RS, 3 AS SS, 16 AS VS
320 DIM B$(RR), C$(RR), F$(RR), L$(RR), R$(RR), S$(RR), V$(RR), W$(RR), U$(RR)
330 DIM C(RR), L(RR), U(RR)
340 TTGS="コト" NO. 受け入れNO. 分類NO. 資 料 名 点 数 産 地 収蔵位置 備 考
350 TTGS="###" && ##### &&&&&&& & &&&&&&& & &&&&& & &&&&&
360 MGS="#####"
370 RETURN
380 CHAIN "1:S16"
390 I=495
400 FOR I=1 TO RR
410 GET #1,I
420 WMS=LEFT$(B$,1):WMS(I)=WMS
430 IF WMS(I)="0" THEN 490
440 US=MID$(B$,2,7):US(I)=US:F$(I)=F$:L$(I)=L$:R$(I)=R$:S$(I)=S$:V$(I)=V$:U(I)=U:VAL(US(I)):C$(I)=C$:C(I)=VAL(C$(I))
450 L(I)=VAL(L$(I))
460 IF LEFT$(V$(I),1)="0" THEN 480
470 LPRINT USING TTGS:I;WMS(I);U(I):C(I):F$(I):L(I):R$(I):S$(I):V$(I):GOTO 490
480 LPRINT USING TTGS:I;WMS(I);U(I):C(I):F$(I):L(I):R$(I):S$(I)
490 NEXT I
500 CLS:LOCATE 22,6:COLOR 6:PRINT "累計中です。少々お待ち下さい"
510 FOR I=1 TO RR
520 GET #1,I
530 WMS=LEFT$(B$,1):WMS(I)=WMS:L$(I)=L$:L(I)=VAL(L$(I))
540 IF WMS(I)="0" THEN 570
550 NN=NN+1
560 LL=LL+L(I)
570 NEXT I
580 LPRINT
590 LPRINT "ゴト" NO.:LPRINT USING MGS;NN;LL
600 LPRINT:LPRINT:CLOSE #1:GOTO 380

```

III 検索例

収蔵資料の点検と並行しながら行ってきた入力作業がほぼ終了したので、その検索例をA～Eに示す。入力した資料件数は680件ほどである。なお、化石の個々の資料については、プログラムを一部修正して、別のフロッピーディスクに入力した。

- A 入力資料全部（入力順）
- B 分類別（Aより分類区分「728」の資料を検索して、

- 分類番号順に並べかえたもの）
- C 受け入れ別（Aより受け入れ区分「ホ」の資料を検索して、受け入れ番号順に並べかえたもの）
- D 資料名別（Aより「黄銅鉱」を検索して、分類番号順に並べかえたもの）
- E 収蔵位置別（Aより収蔵位置「13」番の資料を検索して、分類番号順に並べかえたもの）

A ***** 資料一覧（全部）*****

レコードNO.	受け入れNO.	分類NO.	資 料	名 点 数	産 地	収蔵位置	備 考
1	イ 10100	724016	流紋岩	1	諭和町 荒川 鉱山	1	
2	イ 10200	711001	溶結凝灰岩	1	岐阜県 長良川	1	
3	イ 10300	711002	溶結凝灰岩	1	飛騨川 渡邊	1	流紋岩 質
4	イ 10400	711003	片麻岩	1	河合町 谷川 渡邊	1	飛騨片麻岩
5	イ 10500	724014	珪岩	1	諭和町 荒川 鉱山	1	
6	イ 30101	712014	珪岩（含具化石）	1	湯沢市 山田 上畑	1	須郷田層
7	イ 30102	712001	変形安山岩	1	湯沢市 石塚	1	及位置
8	イ 30103	712002	凝灰岩	1	湯沢市 山田	1	畑層

683	キ 158	716068	ホーリックツア NO.1	15		17	
684	キ 159	716069	ホーリックツア NO.2	15		17	
ゴト	684			4773			

B ***** 資料一覧（分類別）*****

レコードNO.	受け入れNO.	分類NO.	資 料	名 点 数	産 地	収蔵位置	備 考
368	コ 130200	728001	黒鉱	1	大崎市 釈迦内 鉱山	9	
440	コ 180100	728002	閃亜鉛鉱	1	阿仁町 佐山 鉱山	10	
441	コ 180200	728003	閃亜鉛鉱	1	阿仁町 佐山 鉱山	10	
442	コ 180300	728004	黄銅鉱	1	阿仁町 佐山 鉱山	10	
326	コ 350400	728005	黄鉄鉱（結晶標本）	2	花岡 鉱山、佐山 鉱山	10	
625	コ 570300	728006	燧石	1	長木 鉱山	11	
623	コ 570700	728007	巴西亜鉛鉱	1	釈迦内 鉱山	11	1層へ
624	コ 570800	728008	方鉛鉱	1	佐山 鉱山	11	
609	コ 420300	728009	閃亜鉛鉱	1	阿仁 鉱山	10	
480	コ 860000	728010	黄鉄鉱（結晶質）	1	阿仁町 阿仁 鉱山	11	1層へ
31	イ 050401	728011	石膏	1	大崎市 花岡 鉱山	5	
32	イ 050402	728012	石膏（硬石膏）	1	大崎市 花岡 鉱山	5	2層へ

642	# 000048	728060	黄銅鉱	黒鉱の粘土	1	大館市花岡鉱山	12		
655	# 150100	723061	粘土鉱物	(黒鉄の粘土)	1	大館市深沢鉱山	6		合請書母
667	# 151700	728062	粘土鉱物	(珪酸白土)	1	北秋田郡鹿角	6		
668	# 151800	728063	粘土鉱物	(燐黄珪石)	1	大館市深沢鉱山	6		
669	# 152200	728064	粘土鉱物	(斜方珪石)	1	北秋田郡森吉町	6		
671	# 151300	728065	粘土鉱物	(珪藻土)	2	北秋田郡滝沢町	6		

ページ 55 121

C ***** 資料一覧 (受け入れ別) *****

*:収蔵位置 100...1階倉庫 *:備考欄の数字...分類NO.の通し番号

シートNO.	受け入れNO.	分類NO.	資 料	名 点 数	産 地	収蔵位置	備 考
505	# 1	710008	片麻岩(角閃)	1	南極 氷ヶの丸山		喫茶室前へ
508	# 2	740210	フィッテックス(頸骨標本)	1	アホム アイミング 州		2展へ
507	# 3	723003	珪酸(小坂鉱山産)	2	小坂 鉱山	9	
508	# 4	728057	黒鉄ほか(花岡鉱山産)	10	花岡 鉱山	9	
509	# 5	722021	シ状珪石	2	雄勝町 秋ノ宮	9	
154	# 6	724026	北投石	2	田沢湖町 玉川温泉	9	1つは2展へ

ページ 6 18

D ***** 資料一覧 (資料名別) *****

*:収蔵位置 100...1階倉庫 *:備考欄の数字...分類NO.の通し番号

シートNO.	受け入れNO.	分類NO.	資 料	名 点 数	産 地	収蔵位置	備 考
65	# 061009	721001	黄銅鉱・方鉛鉱	1	青森県 尾太 鉱山	5	
29	# 060200	723002	黄銅鉱	1	増田町 吉乃 鉱山	5	
335	# 000124	723003	黄銅鉱	1	増田町 吉乃 鉱山	13	
312	# 350300	724002	黄銅鉱(結晶標本)	1	宮田文 鉱山	10	
620	# 570400	724003	黄銅鉱	1	宮田文 鉱山	11	
30	# 060300	724007	黄銅鉱	1	協和町 荒川 鉱山	5	
252	# 000022	724020	黄銅鉱	3	協和町 荒川 鉱山	12	
498	# 000011	724024	黄銅鉱	1	協和町 宮田文 鉱山	20	
499	# 000012	724025	黄銅鉱(含水晶)	1	協和町 宮田文 鉱山	20	
496	# 000009	726006	黄銅鉱・黄鉄鉱	1	五城目町 光沢 鉱山	20	
442	# 180300	728004	黄銅鉱	1	阿仁町 佐山 鉱山	10	
35	# 060405	728015	黄銅鉱	1	比内町 大基 鉱山	5	
248	# 000017	728022	黄銅鉱	1	阿仁町 佐山 鉱山	12	
330	# 000116	728045	黄銅鉱	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	1展へ
502	# 000015	728051	黄銅鉱	2	大館市 野村 鉱山	13	
640	# 000027	728058	黄銅鉱	2	大館市 松木 鉱山	13	
642	# 000048	728060	黄銅鉱	1	大館市 花岡 鉱山	12	
484	# 800000	729012	黄銅鉱(結晶質)	1	小坂町 小坂 鉱山	11	2展へ

ページ 18 22

E ***** 資料一覧 (収蔵位置別) *****

*:収蔵位置 100...1階倉庫 *:備考欄の数字...分類NO.の通し番号

シートNO.	受け入れNO.	分類NO.	資 料	名 点 数	産 地	収蔵位置	備 考
269	# 000040	721594	褐鉄鉱	1	青森県 鉱山 上北 鉱業所	13	
336	# 000124	723003	黄銅鉱	1	増田町 吉乃 鉱山	13	
314	# 000094	724022	北投石	1	田沢湖町 玉川 温泉	13	2展へ
270	# 000041	728031	黒鉄	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	第4鉱床
271	# 000042	728032	黄銅鉱	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	第4鉱床
277	# 000058	728033	黒鉄	3	比内町 大基 鉱山	13	
278	# 000060	728034	黄銅 ほか	6	比内町 大基 鉱山	13	
279	# 000061	728035	黄銅	2	比内町 大基 鉱山	13	
292	# 000070	728039	石膏(繊維)	3	大館市 松木 鉱山	13	1,2展へ(3層)
323	# 000104	728040	チークグアツ(石膏)	1	大館市 松木 鉱山	13	
324	# 000105	728041	チークグアツ(黄銅)	1	大館市 松木 鉱山	13	
325	# 000106	728042	チークグアツ(黒鉄)	1	大館市 松木 鉱山	13	
328	# 000114	728043	黄銅	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	結晶質
329	# 000115	728044	黄銅	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	
330	# 000116	728045	黄銅	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	1展へ
331	# 000117	728046	方鉛	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	
332	# 000118	728047	石膏(繊維)	1	大館市 釈迦内 鉱山	13	
333	# 000119	728048	黒鉄	2	大館市 深沢 鉱山	13	1つは2展へ
639	# 000023	728053	黄銅	2	大館市 松木 鉱山	13	
280	# 000062	728055	珪酸(炭化)ほか	4	大館市 松木 鉱山	13	
284	# 000063	728056	珪酸(粉砕)	1	大館市 松木 鉱山	13	
640	# 000027	728058	黄銅	2	大館市 松木 鉱山	13	
641	# 000045	728059	方鉛	2	大館市 松木 鉱山	13	
394	# 000120	729011	黄銅	1	小坂町 小坂 鉱山	13	内/併鉱床

ページ 24 41

IV おわりに

プログラミングのキャリアが浅いこともあって、今回のプログラムには改良すべき点が多くあると思うが、必要なときに必要な資料を一覧表にして即座に取り出せるメリットを生かしながら、資料の整理や利用

等に敏速な対応ができるようにしたいと思っている。

プログラミングに関して、懇切丁寧なご指導をいただいた秋田県立秋田中央高等学校教諭石井徳隼氏に厚くお礼申し上げます。