

DATA ANALYSIS CENTER FOR GEOMAGNETISM AND SPACE MAGNETISM
operating WORLD DATA CENTER C2 FOR GEOMAGNETISM

1. 新着地磁気データ

前回ニュース(1994年 9月25日発行, No. 27)以降入手、または、当センターで入力したデータの内、主なものは以下のとおりです。(観測所名の省略記号等については、データカタログまたはデータベース'GEOMAG'をご参照ください。)

(1) アナログデータ

ノーマルランマグネトグラム:

Sodankyla(Aug-Sep, 1994), Nurmijarvi(Aug-Sep, 1994)
Brorfelde, Narsarssaq, Thule, Godhavn(Jul-Aug, 1994)
Kakioka, Kanoya, Memambetsu(Jul-Sep, 1994)

観測所年報等

Niemegk(Jul, 1994), Nurmijarvi(Aug-Sep, 1994)
L'Aquila(1993)

(2) デジタルデータ

地磁気1時間値:

Lunping(Sep, 1994), Chichijima(Apr-Jun, 1994)
Kakioka, Kanoya, Memambetsu(Sep, 1994)

地磁気1分値:

Kakioka, Kanoya, Memambetsu(Sep, 1994), Lunping(Sep, 1994)
Leirvogur(Sep, 1994), Valentia(Aug-Sep, 1994)
Kiruna(Aug-Sep, 1994)--観測所改修のためSep. 20より一時休止
Hermanus(Jul-Sep, 1994), Chichijima(Apr-Jun, 1994)

地磁気1秒値:

Kakioka(Sep, 1994)

(3) Kp 指数

Kp 指数表(Aug-Sep, 1994)

なおデータの注文等は、当センター宛、書面またはFAXにてお願いいたします。

2. Provisional Geomagnetic Data Plots P S (Post Script) ファイルの追加

世界各地で測定された地磁気1分値データをプロットした'Provisional Geomagnetic Data Plots'のポストスクリプトファイルによる画像データ(1994年7月-9月)を、当センターのデータベースに追加しました。図の形式は印刷物と同じく2日分が1画面になっています。転送方法等につきましては、ニュース5月号あるいは9月号を参照して下さい。

3. オンラインデータベースの更新

京都大学大型計算機に構築し、N1ネットワークを通して公開サービスしておりますデータベースGEOMAGのデータテーブルのうち、Kp指数や太陽黒点数等を収納したDSTKPテーブルには、1994年7月から1994年8月までのデータを追加しました。

4. 地磁気センター運用データベースWDC-GEOMAGの利用方法 -カタログ検索-

今回は、当センターのワークステーションおよびミニコン上に構築・サービスを行っているデータベース「WDC-GEOMAG」の機能のうち、カタログ検索、すなわち、当センターの地磁気データ収集状況および各観測所の情報検索について解説する。同様の機能は、京都大学大型計算機センターのデータベースGEOMAGにもあるが、利用方法は全く異なる。

【カタログ検索用プログラム catsearch】

☆使い方

swcdbにユーザー名wdcguestでログインして、メニューからカタログを選び出す。名前・位置などから観測所を選び出す観測所モードと、選び出された観測所の、特定のデータの一覧を出力するデータモードという二つのモードがあり、まず観測所モードで、名前・略称・地理及び地磁気座標の条件で観測所（複数可）を選び出してから、その観測所のデータを探すことになる。

☆使用例

以下で下線部は入力部分、・・・以下は注釈である。

telnet swcdb.kugi.kyoto-u.ac.jp (IPアドレス: 130.54.59.253)

Trying...

Connected to swcdb.

Escape character is '^['.

NEWS-OS Release 4.2.1R (swcdb)

login: wdcguest

Password: stepuser (問題が発生した場合には変更する可能性があります)

(中略)

Please tell your name with a short note (in one line) =

(お名前)wdcguestユーザー登録。

Thank you...

menu -- enter item number to be executed

0) catalog system(inf. of stations, data availability)

(中略)

9) logout

which? 0カタログ呼び出し。

*** CATALOGUE DATA SEARCH PROGRAM ON swcdb VER.5 94/09/13 ***

*** NOW INITIALIZING. WAIT A WHILE! ***

ENTER YOUR NAME PLEASE.

(お名前)カタログユーザー登録。

* WELCOME TO CATALOG SEARCH FOR WDC-C2 FOR GEOMAGNETISM.

(中略)

* LATEST DATA COLLECTION UPDATE: 12:02:45 94-03-22必ずしもそれまでに到着したデータがすべて表示されるわけではない。

NOW, NO STATIONS ARE SELECTED. PLEASE SELECT STATIONS FIRST BY ADDING STATION CONDITIONS.

0 STATIONS ARE NOW SELECTED/CONDITION:OR LINES: 20 LENGTH:SHORT
COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

gglong . . . 地理経度の指定。

INPUT MIN AND MAX GEOGRAPHIC LONGITUDE.

120,180 . . . 120度から180度まで。

* GGLONG RANGE IS ASSIGNED FROM 120.0 TO 180.0 AS OR

63 STATIONS ARE NOW SELECTED/CONDITION:OR LINES: 20 LENGTH:SHORT
COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

andor . . . 検索条件をorからandに変更。

63 STATIONS ARE NOW SELECTED/CONDITION:AND LINES: 20 LENGTH:SHORT
COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

gglat . . . 地理緯度の指定。

INPUT MIN AND MAX GEOGRAPHIC LATITUDE.

0,60 . . . 0度から60度まで。

* GGLAT RANGE IS ASSIGNED FROM 0.0 TO 60.0 AS AND

33 STATIONS ARE NOW SELECTED/CONDITION:AND LINES: 20 LENGTH:SHORT
COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

sort . . . 観測所の順番の並べ替え。

SORT KEY?(STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/CANCEL)

gglat . . . 地理緯度で並べ変える。

FORWARD OR REVERSE?(F/R)

f . . . 昇順。

* NOW SORTING. WAIT A WHILE!

* SORT OF ALL STATIONS IS COMPLETED.

33 STATIONS ARE NOW SELECTED/CONDITION:AND LINES: 20 LENGTH:SHORT
COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

stlist . . . 現在選ばれている33観測所の一覧。

STATION NAME	ABB	CSAGI	GGLAT.	LONG.	GMLAT.	ELEV.	YR	H	D	I
DAVAO	DAV		7.08	125.58	-3.34		77	38912		

(中略) 少なくとも1カ月のデータがある観測所・年について、1カ月ごとの存否が1
(存)または0(否)の1月から12月まで12個の数字で表現される。

PETROPAVLOVSK	PET	C001	53.10	158.63	45.41		85	21922	-05.48	64.46
---------------	-----	------	-------	--------	-------	--	----	-------	--------	-------

33 STATIONS ARE NOW SELECTED/CONDITION:AND LINES: 20 LENGTH:SHORT
COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

dtlist . . . データモードへ移行。

** DATA SEARCH/LIST START **

33 STATIONS ARE SELECTED/LINES: 20 LENGTH:SHORT YEAR:1990-1990

PROJECTS:HORMAG, NORMAG, RAPMAG, HORTEL, NORTEL, RAPTEL, 1MNMAG

MEDIA:BOOK, FILM, FICH, DIGT

. . . 現在設定されている検索条件

COMMAND?(LIST/PROJECT/MEDIA/YEAR/STLIST/STSORT/LINES/LENGTH/HELP/RETURN/QUIT)

year

INPUT START AND END YEAR.

1980, 1981

33 STATIONS ARE SELECTED/LINES: 20 LENGTH:SHORT YEAR:1980-1981

PROJECTS:HORMAG

MEDIA:BOOK

COMMAND?(LIST/PROJECT/MEDIA/YEAR/STLIST/STSORT/LINES/LENGTH/HELP/RETURN/QUIT)

project

0:ALL PROJECTS

(中略)

8:2MNMAG / GEOMAGNETIC 2.5-MIN. VALUES -- . . . 8と9は現在無効である。

9:1SCMAG / GEOMAGNETIC 1.0-SEC. VALUES --

WHICH PROJECTS? (EX. 0=>ALL, 2,4=> 2 AND 4)

2,4

. . . 複数指定可。

33 STATIONS ARE SELECTED/LINES: 20 LENGTH:SHORT YEAR:1980-1981

PROJECTS:NORMAG, HORTEL

MEDIA:BOOK, FILM, FICH, DIGT

COMMAND?(LIST/PROJECT/MEDIA/YEAR/STLIST/STSORT/LINES/LENGTH/HELP/RETURN/QUIT)

media

0:ALL MEDIA

1:BOOK / BOOK

2:FILM / FILM

3:FICH / FICHE

4:DIGT / DIGITAL

WHICH MEDIA? (EX. 0=>ALL, 1,2=> 1 AND 2)

0

. . . 全部。

33 STATIONS ARE SELECTED/LINES: 20 LENGTH:SHORT YEAR:1980-1981

PROJECTS:NORMAG, HORTEL

MEDIA:BOOK, FILM, FICH, DIGT

. . . 変更された検索条件

COMMAND?(LIST/PROJECT/MEDIA/YEAR/STLIST/STSORT/LINES/LENGTH/HELP/RETURN/QUIT)

list

*STATION	ABB	GGLAT	GGLONG	GMLAT	PROJ.	MEDIA	YEAR	JFMAMJJASOND
DAVAO	DAV	7.08	125.58	-3.34	NORMAG	FILM	1980	111111111111

(中略)

COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

stlist

. . . データがある観測所のみのリスト

STATION NAME	ABB	CSAGI	GGLAT.	LONG.	GMLAT.	ELEV.	YR	H	D	I
DAVAO	DAV		7.08	125.58	-3.34		77	38912		

(中略)

COMMAND?(STLIST/STNAME/ABB/GGLAT/GGLONG/GMLAT/ANDOR/CANCEL/CLEAR/SORT/LENGTH
LINES/DTLIST/HELP/QUIT)

quit

. . . 終了。

menu -- enter item number to be executed

(wdcguest のメニューが出力される)

which? 9

. . . wdcguestメニュー終了。

goodbye from WDC-C2 for Geomag, Kyoto

Connection closed by foreign host.

