

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3月25日発行, No. 24)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ットグラム:

Sodankyla(Feb-Mar, 1994), Nurmijarvi(Feb-Mar, 1994)
Borok(1992), Yakutsk(Jan-Jun, 1993), Leningrad(Feb, 1989-Dec, 1991)
Yuzhno-Sakhalinsk(1990)

観測所年報等

Niemegk(Dec, 1993-Jan, 1994), Nurmijarvi(Feb-Mar, 1994), Kiruna(Jul-Dec, 1993)
Ankara(1992), British Obs. (LER, ESK, HAD, 1991-92), Castello Tesino(1988-1991)
Syowa, Asuka(1991)

(2) デジタルデータ

地磁気1時間値:

Lunping(Mar, 1994), Apia(1960-1963), Guangzhou(1960-67)
Kakioka, Kanoya, Memambetsu(Feb-Apr, 1994)
Hyderabad(1985-89)

地磁気1分値:

Kakioka, Kanoya, Memambetsu(Feb-Apr, 1994), Lunping(Mar-Apr, 1994)
Leirvogur(Mar-Apr, 1994), Valentia(Feb-Mar, 1994), Kiruna(Jan-Feb, 1994)
Tromso(1989, 1992-1993), Bjornoya(1992-1993), Port Aux Francaise(1993)
Hermanus(Jan-Mar, 1994), Hatizyo(Nov, 1993-Feb, 1994)

地磁気1秒値:

Kakioka(Feb-Apr, 1994)

(3) Kp 指数

Kp 指数表(Feb-Mar, 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。

3. 一時間値Dst指数の算出と配布

1993年12月までのDst指数(Provisional)を算出し、関係機関に配布いたしました。ご希望の方は、郵便またはファクシミリにて、京都大学理学部地磁気世界資料解析センターまでお申し込み下さい。また、Final Dst指数は1991年12月までの分が利用できます。

4. 人事異動

3月31日付で、蒔田道子非常勤職員退職

4月1日付で、近藤典子非常勤職員着任

5. ポストスクリプトファイルによる画像データの試験的サービス開始について

これまで6ヶ月ごとの印刷出版により提供してきました最新の汎世界的地磁気1分値データのプロット図"Provisional Geomagnetic Data Plots"が、より早く利用できるように、ポストスクリプト(以下PSと略記)ファイルの形でも作成し、当センターのデータベースに追加しました。図の形式は当面印刷物と同じく2日分が1画面になっています。期間は、5月現在で1994年1月から2月までが利用でき、データが揃い次第順次追加する予定です。1画面が1ファイルになっており、1ファイルは compress コマンドによる圧縮形式で約200KBあり、FTPによるバイナリー転送の後、uncompress する必要があります。画像の印刷にはPS対応のプリンターが必要です。以下に利用方法を説明します。図およびデータの説明等については、PSファイルの入ったディレクトリにある provisional.doc を参照してください。PSファイルの作成に際しては、大学院学生齊藤昭則氏の協力を得ました。また、PSファイル生成 CALCOMP インターフェースは、名大STE研究所の荻野龍樹助教授により提供されたものを一部変更して使用させていただきました。なお、印刷物によるサービスも当分継続する予定です。

[利用方法]

(1)地磁気センターの anonymous ftp ディレクトリにログインする。

ftp 130.54.59.253

username: anonymous

password: (通常利用者のE-mail address)

(2)ftp> cd data により、PSファイルの入ったディレクトリに移動するので、そこで ls コマンドにより、目的とする日の画像の入ったファイル名を確認する。ファイル名は、例えば1994年1月18日ならば、

940117-18.ps.Z (17日と18日のデータがプロットされている)

という名前になっている。

(3)バイナリーモード(ftp> binary)にして、get コマンドにより、目的のファイルを利用者の計算機に転送する。

(4)ftp> bye でFTPを終了し、利用者のシステムに戻る。

(5)転送されたファイルを uncompress コマンドで解凍し、PSプリンターまたは、ディスプレイに出力する。

図1にこのようにしてプリンターに出力した例を示す。

また、以下に provisional.doc の内容を示す。

<PREFACE FOR POST SCRIPT FILE VERSION OF PROVISIONAL GEOMAGNETIC DATA PLOTS>

These Post Script files contain provisional plots of the geomagnetic data for last few months with the Kp index and the international sunspot number. One minute values of the horizontal (or the northward) component are plotted after subtracting the monthly mean of the five-quiet days. The purpose of this PS file service is to give the information of world-wide geomagnetic disturbances with high-time resolution as early as possible. Hence the provisional data without base-line control (marked with * in Table 1) are included. There still remain artificial noises on the plots

though we tried to eliminate them. Users should be careful on these points, and the plots in these PS files should not be used in other publications.

These data were kindly provided through the following organizations.

- (1) The World Data Center-A for STP and The U.S. Geological Survey (RGON data)
- (2) The Leirvogur Magnetic Observatory, University of Iceland.
- (3) The Valentia Observatory of Meteorological Service.
- (4) The Kakioka Magnetic Observatory.
- (5) The Telecommunication Training Institute.
- (6) The Hermanus Magnetic Observatory.
- (7) The Swedish Institute of Space Physics in Kiruna.
- (8) The Chambon-la-Foret Magnetic Observatory.

The distribution and the information of the stations are shown in Figure 1 and Table 1, respectively. The Kp index was provided by Geophysical Institute, Gottingen University. The international sunspot number is provided by the Sunspot Index Data Center, Brussels.

Table 1.

STATION NAME	ABB	ORG	GEOGRAPHIC		GEOMAGNETIC		INVARIANT	PLOT
	CODE	No.	LAT.	LONG.	LAT.	LONG.	LAT.	SCALE
*Resolute Bay	RES	1	74.7	265.1	83.1	296.0	83.9	500nT/div
*Baker Lake	BLC	1	64.3	264.0	73.7	319.2	74.6	"
*Narssarssuaq	NAS	1	61.2	314.6	70.6	38.7	67.5	"
Leirvogur	LRV	2	64.2	338.3	69.7	72.0	65.7	"
*Yellowknife	YKC	1	62.5	245.5	69.1	296.6	69.8	"
*Barrow	BRW	1	71.3	203.3	69.1	243.7	69.6	"
*Fort Churchill	FCC	1	58.8	265.9	68.5	326.1	69.6	"
*Pos. de la Baleine	PDB	1	55.3	282.3	66.2	350.3	66.8	"
Kiruna	KIR	7	67.8	20.4	65.1	116.2	64.5	"
*College	CMO	1	64.9	212.2	65.1	259.2	64.8	"
*St. Johns	STJ	1	47.6	307.3	57.9	23.4	55.6	"
Valentia	VAL	3	51.9	349.8	56.2	74.8	51.0	100nT/div
*San Juan	SJG	1	18.4	293.9	29.1	5.2	32.5	"
*Fredericksburg	FRD	1	38.2	282.6	49.1	352.2	50.7	"
*Boulder	BOU	1	40.1	254.8	48.7	319.0	49.1	"
*Honolulu	HON	1	21.3	202.0	21.5	268.6	20.2	"
Kakioka	KAK	4	36.2	140.2	26.6	207.8	25.9	"
Lunping	LNP	5	25.0	121.2	14.2	191.3	7.6	"
Chambon-la-Foret	CLF	8	48.0	2.3	50.1	85.7	45.7	"
Hermanus	HER	6	-34.4	19.2	-33.7	82.7	43.6	"

*: From RGON database (Provisional data)

A booklet which contains these plots are published every 6 months.

The users who need further information or the digital data should consult to:

WDC-C2 for Geomagnetism,
 Faculty of Science, Kyoto University,
 Kyoto 606-01, Japan.

Telephone: 81-75-753-3929
 Facsimile: 81-75-722-7884
 E-mail: iyemori@kugi.kyoto-u.ac.jp
 toyo@kugi.kyoto-u.ac.jp
 takeda@kugi.kyoto-u.ac.jp

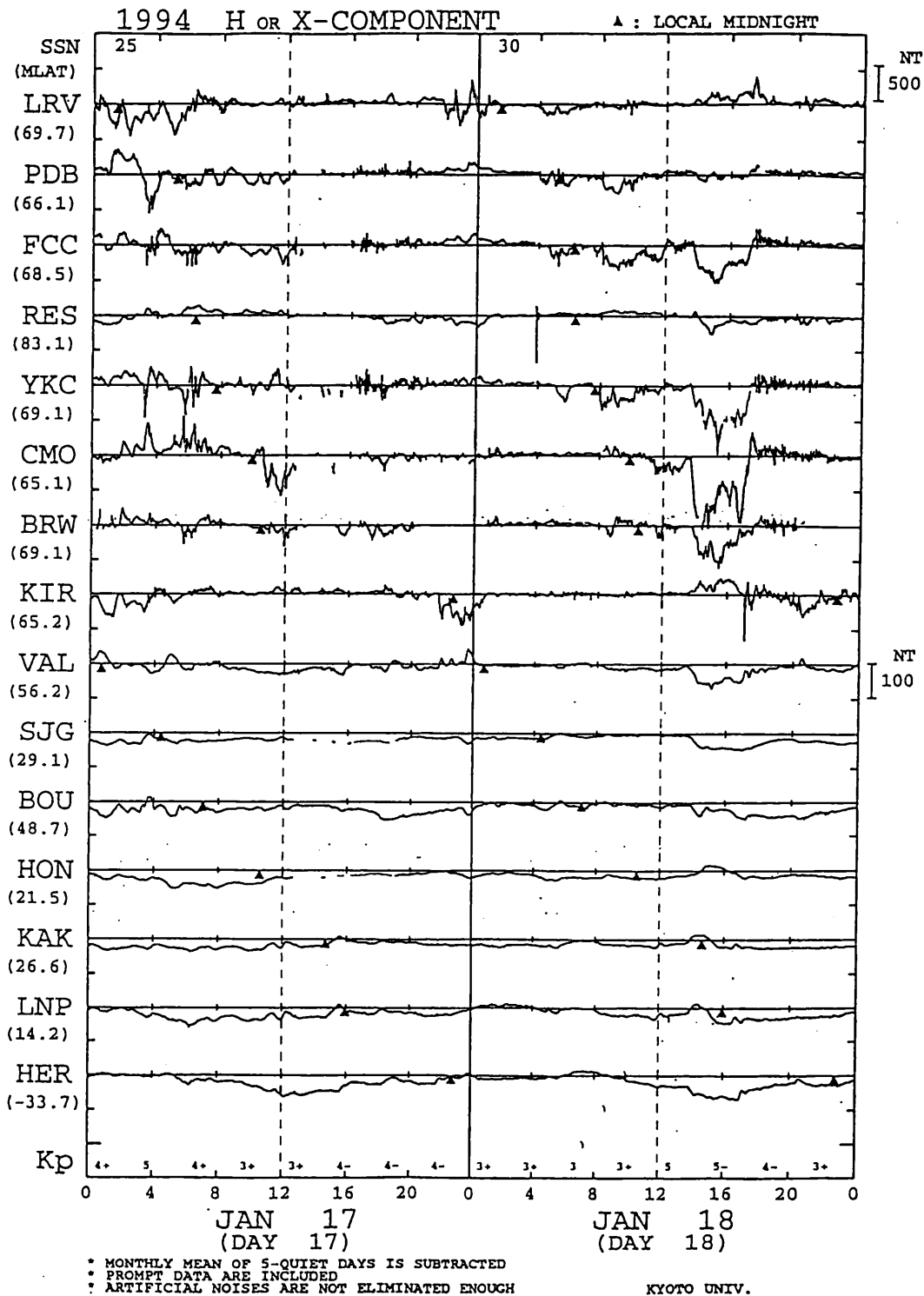


図1 P S ファイルの出力例