

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

1. オンラインデータカタログの更新

当センターで収集しております地磁気データのうち、アナログデータ（マイクロフィルム、マイクロフィッシュ、データブック、データシート等）のカタログデータベースを最新のものに更新いたしました。このデータベースは、京都大学大型計算機センターの共用データベース'GEOMAG'のテーブル'SDT'（収集状況）および'STAT'（観測所情報）に収納されており、N1ネットワークを通して検索利用できます。利用方法につきましては、地磁気・太陽地球系物理学データベース利用の手引きをご参照願います。（残部多少あり）

2. 新着地磁気データ

前回ニュース（1990年11月5日発行）以降入手したデータの内、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：

USA observatories (July 1988 - February 1989) -- microfilm
Canadian observatories (October-December 1989)-- microfiche
USSR stations (October 1989 - January 1990) -- microfiche
(一部中緯度観測所のみ -- see "GEOMAG")

観測所年報：

Bei-Jing(1985-86), Budkov(1985), Coimbra(1988), Dombas(1988),
Guangzhou(1985-86), Hermanus(1988-89), L'Aquila(1989), Lanzhou(1985-86),
Las Mesas(1988), Leirvogur(1989), Luning(1989), M'Bour(1988),
Panagyurishte(1988), Sanae(1988-89), She-Shan(1986-87),
Teoloyucan(1987), Toledo(1988), Tsumeb(1988-89), Valentia(1989)

(2) デジタルデータ

地磁気1分値：

Kakioka, Kanoya, Memambetsu, Luning (October - December, 1990)
Hatijo (September, 1990), Leirvogur (October, 1990)
Hermanus (May - December, 1990)
Valentia (1989) -- VAX backup format tape

地磁気1秒値：

Kakioka (October - December, 1990)

3. 1990年1年間（1月-12月）のセンター活動報告から

(1) データサービス

① 印刷・出版

(ア) データブック

*Data Book Special Issue No. 2 (Summary Plots of IMP-8 Magnetic Field and Plasma
Data and AE, Dst and Kp Indices for September, 1982-April, 1986)

(宇宙科学研究所との共同出版)

- *Data Book No.19 (AE 1986a) (極地研究所との共同出版)
- *Provisional Geomagnetic Data Plots No.1 (January-December, 1989)
- *Provisional Geomagnetic Data Plots No.2 (January-June, 1990)

(イ) データカタログ・データハンドブック

- *Data Catalogue No.22 (April 1990)
- *地磁気・太陽地球系物理学データベース利用の手引き (初版)

(ウ) データシート

- *Provisional Dst Index (January-August, 1989)
- *Final Dst Index (1985, 1986)の算出

(エ) ニュース

地磁気世界資料解析センターニュース (No.1-No.4)

(オ) ソフトウェア

地磁気関連ユーティリティ (パソコン用, フロッピーディスク)

② オンラインデータベース

地磁気データベース 'GEOMAG' データ更新・追加
 太陽地球系物理学データベース 'STEP' データ更新・追加

③ 移管データの公開

ドイツミュンスター大学より移管されたスカンジナビア磁力計アレイデータセット
 (36地点, マイクロフィルム567巻)の公開準備が整った。

④ 人工衛星による磁場観測データの収集

IMP-8, ISEE-1/2 等

⑤ データ収集・発送

媒体		収集	発送
アナログ データ	マイクロフィルム	約 670本	約 80本
	マイクロフィッシュ	約 1150枚	約 50枚
	データブック	約 160冊	約 600冊
	データシート	約 750枚	約 1750枚
	磁気図	約 20枚	0枚
ディジタル データ	磁気テープ	約 55本	約 30本
	フロッピーディスク	約 60枚	約 20枚
	ネットワーク	5MB以上	1MB以上

(2) 研究・開発・その他

① 研究

論文発表数: 学術雑誌掲載 計6篇 口頭発表 計19篇

② 磁場観測: 信楽MUレーダー観測所内に磁力計を設置・観測開始

③ STEP関連

- *STEPネットワーク用ゲートウェイマシンの調査・試験・導入 (富士通製 Σ Station 230)
- *電子メールアドレス調査の実施と結果の配布 (90年11月)
- *アナログデータ収録・電送実験装置の導入 (オムロン製DT350)

(以上)