

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

1. スカンジナビア磁力計アレイデータの入手と公開

西ドイツ ミュンスター大学 J. Untiedt教授の御好意により、IMSプロジェクトの一つとして北欧36地点(裏面の図参照)で観測された地磁気データを記録したフィルム1セットが当センターに移管されました。データの内容は下記の通りです。

- 観測点: フィンランド、スウェーデン、ノルウェー、デンマークの36地点。
期間: 1974年8月 ~ 1979年10月 (主として1977年 ~ 1979年)
フィルム数: 567巻
磁力計: Gough-Reitzel型(ワイヤレスインデットマグネット, 35mmフィルム上に10または20秒毎に光学記録。全システムを長さ1.6mの容器に密封し地中に埋め約73日毎にフィルム交換)
記録成分: H, D, Z, T (温度)
レンジ: H; -1500 ~ 1000nT, D; -500 ~ 1000nT, Z; -800 ~ 1200nT
ドリフト: 0.1nT/day以下
分解能: 2 nT
フィルム送り速度: 27.3 mm/hour
時計: 水晶。誤差; 1観測期間内(約73日)で5秒以下。
参考文献: Koppers et al., J. Geophys., 46, 429-450, 1979.

このデータは、大リール42巻に収められ、バックアップ用としてゲッチンゲン大学地球物理学研究所に保管されていたものを京都に送り、科学研究費により小リール567巻に分割・複写・整理して、この5月から公開可能となったものです。

2. データブック、データカタログ等の発行

本年1月以降、当センターでは以下の出版・配布を行ないました。

- (1) Data Book No.19 (Auroral electrojet(AE) indices for January - June, 1986)
- (2) Provisional Geomagnetic Data Plots No.1 (January - December, 1989)
- (3) Data Catalogue No.22 (April 1990)
- (4) Data Book Special Issue No.2 (Summary plots of IMP-8 Magnetic field and Plasma data, AE, Dst and Kp indices for September 1982 to April 1986)
((1)は国立極地研究所、(4)は宇宙科学資料解析センターとの共同出版)

(2)は、速報値(柿岡は校正済値)をそのままプロットしたもので、利用に際しては十分注意する必要があります。(4)は、1986年に出版したISEE-3のデータとAE, Dst, Kpの各指数(1978-1982)を同一時間軸上に並べてプロットしたものの続編です。ただし、ISEE-3は常に太陽風をモニターしていたのに対し、IMP-8は磁気圏の中にも入るため、使用に際しては、衛星の位置に注意を払う必要があります。(2)と(4)は原則として日本国内でのみ配布しました。

(裏面につづく)

3. 主な新着データ

4月以降の主な新着データは以下のとおりです。(4月以前はデータカタログ No.22 を参照してください)

(1)アナログデータ(一部のみ。詳しくは京都大学大型計算機共用データベース GEOMAG で検索あるいは直接御問い合わせねがいます。)

ノーマルランマグネトグラム:

US observatories (January-June, 1988)

College, Fredericksburg, Guam, Honolulu, San Juan, Sitka, Tucson

Hermanus (1988-1989)

(2)デジタルデータ

地磁気1分値:

Chambon-la-Forêt (1986-1989), Kakioka (March-April, 1990), Luning (March-April 1990)

4. 地磁気世界資料解析センターニュースの発行および配布

当センターの最新の活動状況・データ収集状況をできるだけ速く知っていただくために、このたび、『地磁気世界資料解析センターニュース』を発行することになりました。配布をご希望の方は下記までお申し込み下さい。

〒606 京都市左京区北白川追分町

京都大学理学部付属

TEL: 075-753-3929

地磁気世界資料解析センター

FAX: 075-722-7884

スκανジナピア磁力計
配置図(記事参照)→

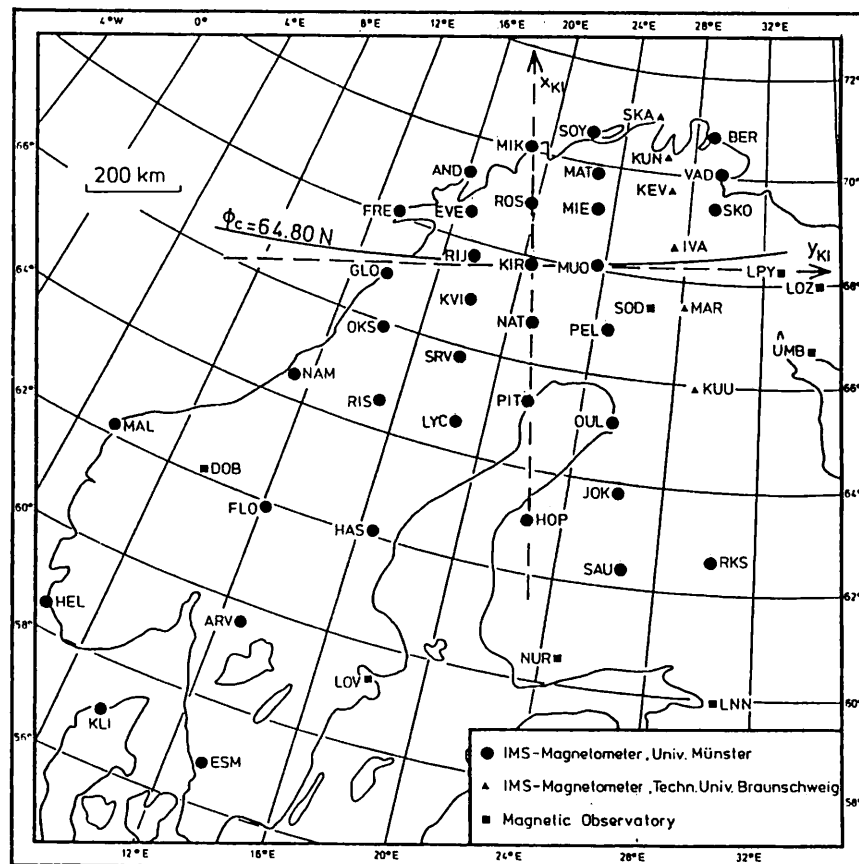


Fig. 2. Station map in geographic coordinates. Also indicated are the axes of the Kiruna system (cf. Sect. 3), and the line of constant revised corrected geomagnetic latitude $\phi_c = 64.80$ N (after Gustafsson 1970)