

名称 GRID (Global Resource Information Database)

日本語名 地球資源情報データベース

親機関 UNEP

住所 GRID-Nairobi, P.O. Box 30552, Nairobi

国名 KENYA

電話 254-2-230800/520600

ファックス 254-2-226491

E-mail hcroze@nasamail.nasa.gov

1. タイプ：国際データ・情報システム

2. 地理的範囲：世界

3. 目的

GRIDは、1972年ストックホルムで開催された国連人間環境会議後に設立されたGEMS（地球環境モニタリングシステム）のサブプロジェクトとして1985年に開始された。その目的とするところは、世界中の自然資源の状態に関する最新の情報を収集し、普及・提供することである。データや関連情報をより適切かつ迅速に収集し、管理、提供するためにGRIDは世界各地にGRID-協力センターを設置して、地球規模のデータネットワークを構築している。現在（1992年10月）世界に9つの協力センターがある（7. その他を参照）。また、モスクワをはじめ欧州各国に協力センターの設置が現在検討されている。他に準協力センターがアフリカ諸国に設置されている。

4. データ管理

GRIDの保有する情報は種々のデータ・情報源から得られたデータを地理的に参照できるように処理・加工した、いわゆる地理情報に変換したものとメッシュデータによるものを主体としている。GRIDの保有する全球、地域（例えばアフリカ大陸）、各国別のデータはすべてGRID-ジュネーブに保管され、その量は60ギガバイト（ 60×10^9 バイト）を超える。すべてのデータが一般に公開されているわけではないが、全球ベースのメッシュデータに変換されたデータが一般に提供され、提供可能なデータについては各協力センターでも保有、提供サービスがなされている。その他の地域別、国別のデータは条件つきであるが利用が可能である。

GRIDでは、地理情報システムとしてARC/INFO（米国ESRI社製地理情報処理ソフトウェア）を標準として利用しており、国連各機関でも同一のものを使うことによって、相互にデータが利用できるようにしている。

5. 協力関係

GRIDは当初GEMSのひとつのサブプロジェクトとしてスタートしたが、1991年5月のUNEP管理理事会において、UNEPの直轄プロジェクトに昇格し、GRID-ナイロビはGRID/PAC（Program Activity Center）としての機能も果たすことになった。

データの普及とともに地理情報システムなどデータ処理技術の普及を図るために、人材開発・研修もGRIDの重要な役目の一つである。研修はUNITAR（国連訓練調査研究所）の協力のもとで各GRID-センターで定期的に行われている。GRIDはまた各国政府とも協力して活動している。例えば、ノルウェー政府はGRID-アーレンダールを設立しており米国ではUSGS（米国地質調査所）のEROSデータセンター、我が国では、国立環境研究所地球環境研究センターにGRID-つくばが開設されている（GRID-つくばの項参照）。

WMOのCSM(気候システムモニタリング) やNOAA,NASA,IIASA 等の国際的に活動している各国機関もデータ提供している。

6. 文献

UNEP, 1990: GRID:Global Resource Information Database, 16p.

地球環境研究センター, 1992: GRID Tsukuba, 11p.

UNEP, 1992: GRID View:Questions and Answers about the GRID Programme.

7. その他

GRID- 協力センターの所在

GRID/PACとGRID-Nairobi (上記住所参照)

GRID-Geneva (Switzerland)

6, rue de la Gabelle, CH-1227 Carouge, Geneva, Switzerland

Tel:+41-223-438660 Fax:+41-223-438862 E-mail:hebin@cgegrid11.bitnet

GRID-Arendal (Norway)

TK- Senteret, Longum Park, PO Box 1602, Myrene, N-4800 Arendal, Norway

Tel:+47-41-35500 Fax:+47-41-35050 E-mail:grid@grida.no

GRID-Warsaw (Poland)

ul. Jasna 2/4 00-950 Warszawa, Poland

Tel:+48-22-264231 Fax:+48-22-270328 E-mail:GRIDW@PLEARN.bitnet

GRID-Tsukuba (JAPAN)

Center for Global Env. Research, National Institute for Environmental Studies,

16-2 Onogawa Tsukuba Ibaraki 305

Tel: 0298-51-6111 Fax: 0298-58-264 E-mail:grid@nies.go.jp

GRID-Sioux Falls (USA)

EROS Data Center, US Geological Survey, Sioux Falls, SD 57198

Tel: +1 605-594-6107 Fax: +1-605-594-6589 E-mail:grid@grid2.cr.usgs.gov

GRID-Bangkok(Thailand)

Outreach Building, Asian Institute of Technology, PO Box 2754,

Bangkok 10501, Thailand

Tel: +66-2-516-2124 Fax: +66-2-516-2125 E-mail: grid@ait.th

ICIMOD (Nepal)

International Center for Integrated Mountain Development,

Kathmandu, Nepal

Tel: +997-1-526313 Fax: +997-1-524509