

・地理情報システム(GIS:Geographical Information System)へのアクセスを提供する。

また、収集・蓄積されるデータ量が膨大になるにつれ(現在約60GB:[ギガバイト]=10⁹B)、情報に関する情報、すなわち情報源情報(マスターディレクトリあるいはメタデータベースと呼ばれる)が重要になり、現在整備が進められている。

1.3 UNEP/GRIDに蓄積される地球環境情報

GRIDでは、国連機関や各国政府関連機関が従来収集してきた地球環境に係わるデータや主題地図を計算機での利用を前提としたデータ化を行うとともに、他のUNEP機関との共同あるいは独自の国際的研究プロジェクトによりデータの収集・整備を行ってきた。GRIDデータベースは、地球規模の環境に関する多様なデータを含んでいる。データのスケールも多様であれば、またそのデータ源も国連機関や各国の政府機関などと多様である。しかし、全てのデータは、いわゆる地理情報に加工されており、地理座標で参照し、比較できるという共通の特徴をもっている。

GRIDデータベースは、一般に次のように分類できる。

1) 国連あるいは他の国際機関からの地球規模・地域規模データ

この種のデータとしては、例えば国際自然・資源保全連合(IUCN)、アフリカ国際畜産センター(ILCA)などが地図、アトラス、書籍あるいは他の出版形式で一般公開したデータセットがあり、GRIDではこれらをデジタル化して保管している。

1.3 The GRID Archive

GRID has a computer archive of the environmental data sets and thematic maps produced by international or national organizations, as well as by GRID international cooperative projects. The GRID archive contains a variety of data sets relevant to the health of the planet. These data sets come from a number of sources and at a number of scales. All of the data sets, however, have the common characteristic of being geographically referenced.

GRID data sets can be classified into the following general categories.

1) Global and regional data sets from United Nations or intergovernmental sources. These are "public domain" data sets released by UN organizations or intergovernmental organizations, such as the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources and the International Livestock Centre for Africa, as maps, atlases, books or other published form, which are available as digital data.

2) Global and regional data sets from national organizations. These datasets have been developed within national agencies, typically for analysis of global processes or as an aid to international communication. Examples are the US Navy Global Spot Elevation Data Set and the NOAA Weekly Global Vegetation Index. This category encompasses data sets derived by cooperation among GRID-compatible national centres. For most practical purposes they are "public domain".



図-3 (Fig. 3) Vegetation Type

2) 各国機関の地球規模・地域データ

各国の政府機関で開発されたデータで、典型的なものとしては、米国海軍が作成した地球規模の標高データやNOAAによる地球植生指数がある。この分類にはGRIDセンターと各国の政府機関との協力により作成されたデータセットも含まれ、原則として使用について制限はない。

3) 国際的なプロジェクトによって開発された国別データセット

分類1)と同様の情報源から得られたデータで、範囲が1つの国あるいはその一部に限定されている。これらのデータは国際的に資金援助されたプロジェクト活動を通して作成されているが、対象国以外の利用者に対する提供については、通常、対象国が検討することになる。

4) 各国機関からの国別データセット

各国機関のプロジェクト活動で作成された国別・地域別のデータセットで、GRIDが支援するケーススタディを通して作成されている。この種のデータセットは通常ケーススタディの合意事項によって規定されており、提供には関連国及び地域からの許可が必要である。空間的に集約した国別データは他のGRIDデータセットの改良・改訂に用いられる。

GRIDデータベースには、市販の衛星データのように民間の商業組織によって配布されているデータセットもあるが、それらは協定によってGRID内部の使用のみに限定されている。GRIDは原則として生（未加工）の衛星データは提供しない。

3) National data sets from international development activities. Obtained from the same sources as type 1) data, this data is limited in scope to one country or a part thereof. The data is generated through activities of an internationally financed development project, and is generally considered by the country in question to be suitable for circulation to users outside that country.

4) National data sets from national organizations. National or sub-national data sets arise out of a national project, often generated from GRID supported case studies. Such data sets are usually privileged by the terms of the case study agreement. Most national and sub-national data sets in this category may only be released with the expressed permission of the relevant authority. Spatially resampled (generalized) versions of the data may be used to update other GRID data sets.

Data sets from private organizations have been produced by profit-making organizations, either for internal use or for public sale. Typical examples are satellite data sets sold by private vendors. These reside in the GRID archive by arrangement and are only for in-house use. GRID does not distribute raw (unprocessed) satellite data.

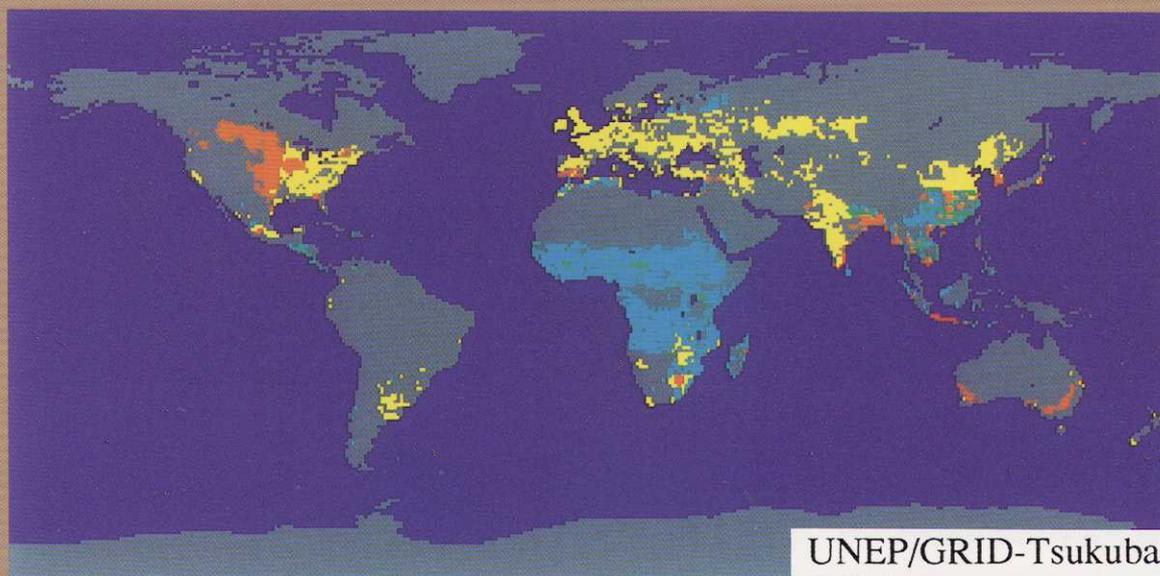


図-4 (Fig. 4) Cultivation Index