

国立環境研究所における地球環境データベースプロジェクトの概要とそのDIAS/GRENEへの貢献 A Global Environmental Database Project at the National Institute for Environmental Studies and its contribution to DIAS

中島 英彰^{1*}, 野尻 幸宏¹, 三枝 信子¹, 白井 知子¹, 町田 敏暢¹, 向井 人史¹
Hideaki Nakajima^{1*}, NOJIRI, Yukihiko¹, SAIGUSA, Nobuko¹, SHIRAI, Tomoko¹, MACHIDA, Toshinobu¹, MUKAI, Hitoshi¹

¹ 独立行政法人・国立環境研究所
¹ National Institute for Environmental Studies

我々、国立環境研究所・地球環境研究センター・地球環境データベース推進室では、2000年初頭から地球環境に関連した様々なトピックに関連したデータベースの構築とデータ提供を行ってきている。我々の業務は、以下の5つに分類される。1) データを提供するデータベースサーバーの構築と維持・運用・更新。2) 我々の研究所の様々な地球環境モニタリングプロジェクトで得られたデータの、一般利用者及び科学者への提供。3) 地球温暖化に関連した社会環境科学データベースの構築とデータ提供。4) 地球環境データを用いた解析に用いる、様々な解析ツールの開発。5) データベースに関連した国際協力体制の構築。

現在、我々は以下に述べるようなデータベースを運用し、データ提供を行っている(カッコ内の数字は、データベースの件数)。A) 地球温暖化に関連したデータベース: 温室効果ガス観測データ関連(7)、二酸化炭素の吸収量・放出量関連(8)、マテリアルフロー関連(10)、地球温暖化の影響と対策関係(3)。B) 大気環境に関連したデータベース: 成層圏オゾン層・UV関連(6)、大気質・酸性雨関連(10)、粒跡線解析関連(1)。C) 湖沼・海洋環境に関連したデータベース(8)。D) 生物に関連したデータベース(3)。E) 衛星リモートセンシング・GISに関連したデータベース(7)。F) 国際協力に関連したデータベース(7)。G) その他のデータベース(6)。

これら、国立環境研究所・地球環境研究センターが管理するデータベースの概要と将来計画、また2011年度から始まった、DIAS/GRENEプロジェクトへの貢献内容について発表する。

キーワード: データベース, 地球環境, 地球温暖化, 気候変動, DIAS, GRENE
Keywords: database, global environment, global warming, climate change, DIAS, GRENE



The screenshot shows the homepage of the Global Environmental Database (GEDB) website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, About Us, Climate Change Research Program, and Activities. Below this is the title "Global Environmental Database" and a "DB" icon. The main content area is divided into two columns. The left column contains a list of categories: About the Global Environmental Database System, System Configuration, Climate Change, Monitoring of Greenhouse Gases, Carbon Sinks and Sources, Material Flow, Impact Assessment and Consequence, Atmospheric Environment, Inorganic Carbon and Ultraviolet Radiation, Terrestrial Ecosystem, Oceanic and Inland Water Environment, Marine Environment, Business-related GIS, International Cooperation, and Miscellaneous. The right column contains a detailed description of the database system, its purpose, and a list of five sub-projects: 1. Maintenance, management, and improvement of GEDB Web database system; 2. Development of databases for observational data and research output from GEDB Global Environmental Monitoring Project and their release to general public; 3. Development of social science databases with priority to global warming; 4. Development of tools which facilitate analysis of global environmental data; 5. International cooperation and other related activities. At the bottom of the page, there is a URL: http://db.cger.nies.go.jp/en/.