

名称 GEMS (Global Environmental Monitoring System)

日本語名 地球環境監視システム

親機関 UNEP

住所 GEMS/PAC, UNEP, P.O. Box 30552, Nairobi

国名 KENYA

電話 ---

ファックス 254-2-520281

1. タイプ：国際モニタリング計画

2. 地理的範囲：世界

3. 目的

GEMSは1975年にUNEPの地球監視計画 (Earthwatch program) の一部として設立された。FAO, UNEP, UNESCO, WHO, WMO 等によって実施されている30以上の国際モニタリング計画に関連している。GEMS計画で実施されているサブプログラムは以下のとおりである。

GEMS/ Air : 都市域の大気汚染物質のモニタリング

Food : 食物中の有害物質のモニタリング

HEAL : 環境汚染物質に対する人間曝露のモニタリング

Integrated Background Monitoring : 多メディアの総合モニタリング

Water : 陸水のモニタリング

GRID : 地球資源情報データベース : (1991年5月にUNEP直轄計画になった)

HEM : 環境計測方法, 処理, データの統一化

WCMC : 生物学多様性に関するデータの提供

GEMSの活動は主として5つの領域 (気候, 越境汚染, 地上の再生可能資源, 海洋と環境汚染の健康影響) に集中している。GEMSは諸モニタリング活動を調整し, 効率的に実施し, 総合化するための上位計画である。

4. データ管理

データ管理はそれぞれのプロジェクトの項を参照。

5. 協力関係

GEMSと緊密な協力関係のあるのは, ロンドンにあるモニタリング・評価センター (MARC : Monitoring And Review Centre) と GRID, WCMC と HEM プロジェクトである。MARCの目的は, 各国, 地域, 世界の環境問題の理解, 評価, 解決を支援する方法を開発することであり, 1975年以降に運用開始され, 一部UNEPにより財政援助されている。MARCはまたUNEPの "環境データ報告 (Environmental Data Report) " の編集に責任をもっている。MARCの連絡先は以下のとおり。

MARC

Chelsea College

University of London

The Octagon Building

459 A Fulham Road

GB-SW10 0QX, London

個々のGEMS活動と他機関との協力については個々のプロジェクト参照。

6. 参考文献

HEM, 1990: A Survey of Environmental Monitoring and Information Management Programmes of International Organization.

GEMS: パンフレット.

Gwynne, M.D., : Global monitoring, Data Management and Assessment within GEMS and GRID, 12 p.

GEMS: GEMS/Water Quality News Letter.