

名称 GEMS/Water (Assessment of Freshwater Quality)

日本語名 陸水水質評価計画

親機関 UNEP-UNESCO-WHO-WMO

住所 Division of Environmental Health, WHO, 20 Avenue Appia, CH-1211, Geneva 27

国名 SWITZERLAND

電話 41-22-791-2111

ファックス 41-22-791-0746

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-Waterは1976年に陸水のモニタリングネットワークとして開始された。UNEPとWMOによって運営され、GEMSの健康関連のモニタリング計画の一部としてUNESCOとWMOが援助している。主たる目的は、世界の淡水源の汚染負荷と傾向をモニターすることである。

情報は、長期傾向を決定し、センターに水質と関連問題の分野において専門的知見を提供することである。現在GEMS/Waterは41カ国、341地点のネットワークから水質項目の情報を受け取っている。

4. データ管理

関連情報のコンピュータ化されたデータベースがカナダの国立陸水研究所（National Water Research Institute）内のWHOの協力センターにあり表流水、地下水質に関するデータが保有されており、定期的に出版されている。

水質はまた米国環境庁の共同計画 AQC（Analytical Quality Control）の一部となっている。比較可能なデータの質を保証するため、40カ国8つの試験機関がAQCプログラムに参加している。GEMS/Waterは、5年おきに全球レベルの水質データを出版している。また特別に全球レベルの水質問題に関して隔年に報告を出版している。

全球レベルの水質データの集積と評価を効率的に行うために、カナダ環境省で開発されたソフトウェア RAISON（Regional Analysis by Intelligence System ON a micro-computer）をGEMS/Waterの水質データ処理システムとして採用した。ソフトウェアに関する問い合わせ先は、以下のとおり。

E. Ongley,
International Programmes Group, National Water Research Institute,
Canada Centre for Inland Waters, P.O. Box 5050, Burlington,
Ontario L7R 4A6, Canada
Tel: (416) 336-6439, Fax: (416) 336-4989

5. 協力関係

GEMSの健康関連モニタリング計画の総括的役割としてGEMS/Waterはこのネットワークに関した計画と緊密に関連している。

6. 参考文献

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

GEMS, 1990: GEMSパンフレット.