



国連環境計画 地球環境監視システム・陸水監視計画



総合的な水資源管理と、政策決定を支援するために必要な世界の陸水の水質とトレンドに関するデータ、アセスメント、研究などの情報を提供しています

世界の水質データベース・ 情報システム

www.gemstat.org

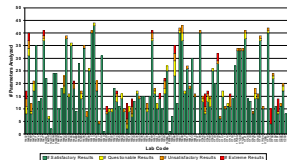
- * GEMS/Waterプログラムに参加する国は100カ国以上
- * データソース：国別のフォーカルポイントと大学やNGOなどの協力フォーカルポイント
- * 広範な水質項目：一般水質項目、栄養塩、重金属、有機物質、病原菌などの微生物
- * GEMstat：国別、流域別、観測点別にオンラインで検索し、統計値とグラフ出力可能なウェブサイト
- * アクセスしやすく相互運用可能なウェブサービス



データの質

www.ungwg.org/openwater

- * 世界規模で分析精度の評価を行っています。
- * 水質環境の分析方法を定めています。
- * 途上国のための品質保証・品質管理(QA/QC) 支援を行っています。
- * GEMSoft：GEMStatにおけるデータの整合性を保証するためのソフトウェアを提供しています。



世界50カ国の100機関が参加した分析精度の評価(第6回)

GEMS/Water のビジョン

技術的な専門知識と最新情報の提供により、水、公衆衛生、生物多様性に関するミレニアム開発目標(MDG) を達成します

GEMS/Water の目標

- カナダ国立水質研究所は、中核研究機関としてサイエンスプログラムを支援します。
- UNEPはGEMS/Waterを指導し、その活動を広げ、調整します。
- より多くの国、特に途上国から水質に関する科学的に信頼できるデータと情報を収集します。
- 世界の政府機関、データセンター、水質プログラムや研究機関などとのパートナーシップにより、データと情報を提供します。



Google Earthから GEMS/Waterモニタリングステーションが確認できます。

GEMS/Waterの経緯

- 1978年：カナダ国立水質研究所内にGEMS/Water事務局設置
- 1992年：地球サミットで合意された「環境と開発に関するリオ・デ・ジャネイロ宣言」により、GEMS/Waterの国際的役割が重要視
- アジェンダ21第18章：淡水資源の質と供給の保護
- アジェンダ21第40章：意思決定のための情報
- 2002年：カナダ政府とUNEPは持続可能な開発に関する世界首脳会議で覚書(MoU) に署名
- 2004年：UNEP運営理事会はGEMS/Waterプログラムを国連内で強化すると議決
- 2009年：カナダ政府がGEMS/Waterへの支援期間を5年間延長更新

水質アセスメント

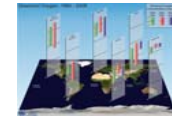
www.gemswater.org

データ提供による貢献:

- * WWAP World Water Development Reports
- * UNEP Global Environment Outlooks
- * Millennium Ecosystem Assessment
- * CBD Global Biodiversity Outlook
- * UNEP Vital Graphics
- * Environmental Performance Index (Yale and Columbia Universities)

出版物や水質指標開発:

- * Water Quality for Ecosystem and Human Health
- * Water Quality Outlook
- * Global Drinking Water Quality Index
- * Source Water Quality Index & Acceptability Index
- * Global Water Security Index (includes virtual water)
- * Global Index for Energy and Water Security
- * Analytical Methods for Environmental Water Quality



キャンパシティ・ビルディング

専門的技術の提供

- * 水質モニタリングプログラムのデザイン
- * 総合的な水資源管理
- * 現場での採水方法、分析方法、品質保証・品質管理(QA/QC)(ISO/IEC 17025)に関する支援
- * データ管理と報告支援
- * データ解釈とアセスメントの支援
- * 研修コース
- * 各国の水質モニタリングプログラムの評価



GEMS/Water Contactsへの問い合わせ先

Dr. Richard Roberts (ロージャー) richard.roberts@gemswater.org
Yvonne Stokker (ズンバーク) yvonne.stokker@gemswater.org
Kelly Hodgson (ケリー) kelly.hodgson@gemswater.org

協力機関

