

1. データの収集

現在、世界の105カ国に1500地点以上の水質観測点があり、河川、湖沼、地下水などの水質データを蓄積しています。国内には約20ヶ所の観測点があり、これらのデータを日本における窓口機関（ナショナルセンター）がとりまとめてカナダにあるGEMS/Water プログラムオフィスに送ります。*日本のナショナルセンターは、現在（独）国立環境研究所・地球環境研究センターにあります。

2. GEMS/Water プログラムオフィスによるデータの管理

世界の協力国から集められた水質データは、すべてプログラムオフィスでデータベース化されます。データベースには1965年から現在までの約400万件のデータが含まれており、水質項目は100項目以上にのぼります。

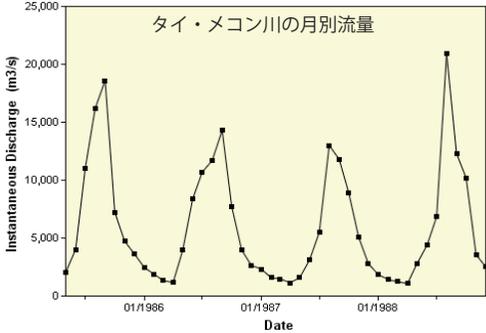
3. ウェブサイト“GEMStat”によるデータ公開

“GEMStat”を使ってどなたでも GEMS/Water の水質データを閲覧することができます。ウェブページ上で世界各国の観測点の水質統計値や月別のグラフを表示させることができます。

GEMStat: <http://www.gemstat.org/>



表示データの例



また、水質の数値データについては、利用申し込みをすることにより無償で入手することができます。数値データの利用を希望される方は、ご所属、使用目的等を明記して、下記までご連絡ください。

<連絡先> GEMS/Water ナショナルセンター事務局
メール: gems@nies.go.jp

注意: GEMS/Water に集められている水質データは、各国の関係機関から無償で提供されたものであり、水質項目や測定頻度は各国間で異なります。

GEMS/Water は世界の水質監視データを公開しています

<環境部局>

- 国立環境研究所（霞ヶ浦・摩周湖）
- 北海道環境科学研究センター（石狩川）
- 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター（琵琶湖）
- 徳島県保健環境センター（吉野川）
- 高知県環境研究センター（四万十川）
- （観測終了機関）
- 宮城県保健環境センター（旧北上川'01）
- 福岡県保健環境研究所（筑後川'03）
- 熊本県保健環境科学研究所（球磨川'01）

<水道部局>

- 札幌市水道局（豊平川）
- さいたま市水道局（浦和浄水場 - 地下水）
- 東京都水道局（利根川・杉並浄水所 - 地下水）
- 横浜市水道局（相模湖・相模川）
- 名古屋市上下水道局（木曾川）
- 大阪市水道局（淀川）
- 広島市水道局（太田川）
- 新潟市水道局（信濃川）

<GEMS/Water Japan (ナショナルセンター) について>

日本においては、GEMS/Water 発足当初、ナショナルセンターが国立公衆衛生院（現・国立保健医療科学院）に置かれ、1979年より水道事業者の原水監視データの提供が開始されました。その後、GEMS/Water の長期計画が衛生面のモニタリングから環境面へのモニタリングを重視するものになったことから、1994年にナショナルセンターが国立環境研究所・地球環境研究センターに移管され、地方自治体環境部局からの水質データ提供も開始されました。

<問い合わせ先>

GEMS/Water ナショナルセンター
（独）国立環境研究所 地球環境研究センター内
〒305-8506 茨城県つくば市小野川16-2
TEL: 029-858-1366 FAX: 029-858-1346
E-MAIL: gems@nies.go.jp

UNEP
GEMS/Water ナショナルセンター



GEMS/Water とは？

わたしたちが飲料水や農業用水として利用している河川、湖沼、地下水などの塩分を含まない水を淡水（たんすい）といいます。淡水は、わたしたち人間のみならず、陸上でくらす動物や植物にとっても欠かすことのできない資源です。そこで、世界の淡水の水質を監視するために、国際連合環境計画（UNEP）や世界保健機関（WHO）などの国際機関が中心になって 1977 年に世界規模の淡水の水質観測ネットワークをつくりました。これが GEMS/Water（地球環境監視システム / 陸水監視部門）です。

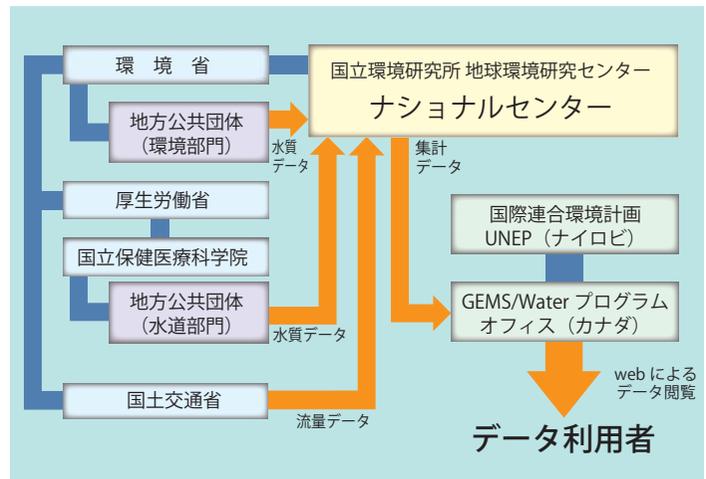
*GEMS/Water: Global Environmental Monitoring System/Water Program (<http://www.gems-water.org/>)



GEMS/Water 協力国 (青色)

日本の活動

日本では都道府県の環境部局や地方自治体の水道局などの機関により、国内の河川、湖沼、地下水などの水質観測が行われています。GEMS/Water Japan（ナショナルセンター）は、こうした観測点で蓄積されたデータの提供を受け、集計を行ったうえでカナダにある GEMS/Water プログラムオフィスに送っています。



GEMS/Water に協力する国内外の機関

日本国内の GEMS/Water 登録ステーション



国内ステーション位置図

