

1. データ収集

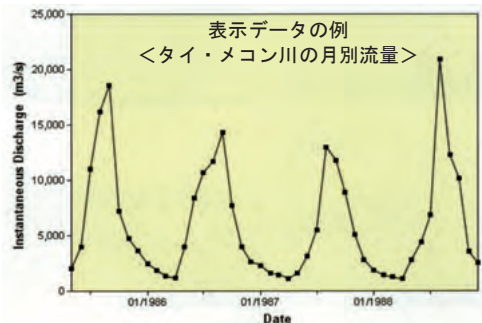
現在、世界の126ヶ国に1,500地点以上の水質観測点があり、河川、湖沼、地下水などの水質データを蓄積しています。国内には約20ヶ所の観測点があり、これらのデータを日本における窓口機関（ナショナルセンター）がとりまとめてカナダにあるGEMS/Waterプログラムオフィスに送ります。日本のナショナルセンターは、現在、（独）国立環境研究所の生物・生態系環境研究センターにあります。

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データは、全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425万件のデータが登録されており、水質項目は100項目以上にのびます。

3. ウェブサイト“GEMStat”によるデータ公開

全球水質データベースである“[gemstat](http://www.gemstat.org/)”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することができます。（<http://www.gemstat.org/>）



注意点：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。

データの登録とデータの利用について

水質データは、GEMS/Waterの協力機関として、GEMStatに登録することが可能です（無料）。また、ナショナルセンター事務局にご連絡いただけたら、GEMStatより無償で全球の水質データを入手することができます。

データの登録ならびにデータの利用を希望される方は、ご所属と利用目的等を明記の上、下記までお気軽にご連絡下さい。

<連絡先>

GEMS/Waterナショナルセンター事務局

E-mail : gems@nies.go.jp

TEL : 029-850-2415

（独）国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター内
〒305-8506 茨城県つくば市小野川16-2

<環境部局>

国立環境研究所（霞ヶ浦 '77～、摩周湖 '94～）

北海道（石狩川 '93～）

滋賀県琵琶湖環境科学研究センター（琵琶湖 '92～）

徳島県立保健製薬環境センター（吉野川 '92～）

高知県環境研究センター（四万十川 '92～）

宮城県保健環境センター（旧北上川 '92～'01）

福岡県保健環境研究所（筑後川 '92～'03）

熊本県保健環境科学研究所（球磨川 '92～'01）

<水道部門>

札幌市水道局（豊平川 '79～）

新潟市水道局（信濃川 '92～）

さいたま市水道局（土合浄水場 - 地下水 '79～）

東京都水道局（利根川、杉並浄水場 - 地下水 '79～）

横浜市水道局（相模湖、相模川 '79～）

名古屋市上下水道局（木曽川 '79～）

大阪市水道局（淀川 '79～）

広島市水道局（太田川 '79～）

<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年より水道事業体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。ナショナルセンターは、2011年4月より同研究所の生物・生態系環境研究センターが担当しています。

<問い合わせ先>

GEMS/Waterナショナルセンター事務局

E-mail : gems@nies.go.jp

TEL : 029-850-2415

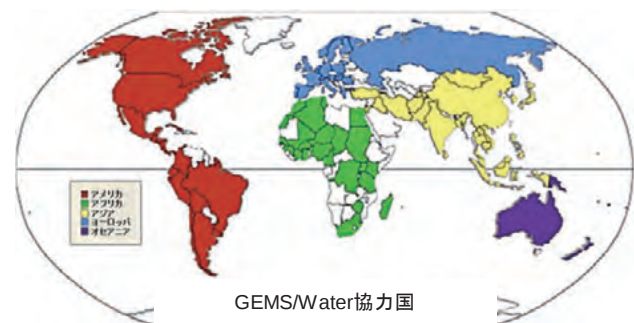
（独）国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター内
〒305-8506 茨城県つくば市小野川16-2

UNEP GEMS/Water ナショナルセンター



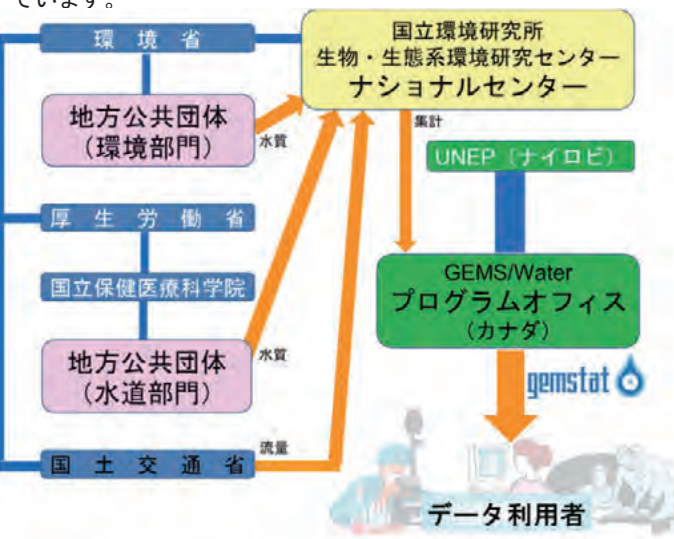
私たちが飲料水や農業用水として利用している河川、湖沼、地下水などの塩分を含まない水を淡水と言います。淡水は、私たち人間のみならず、陸上で暮らす動物や植物にとっても欠かすことのできない資源です。そこで、世界の淡水の水質を監視するために、国際連合環境計画（UNEP）や世界保健機関（WHO）などの国際機関が中心になって、1977年に世界規模での淡水の水質観測ネットワークを作りました。これが、GEMS/Water（地球環境監視システム/陸水監視部門）です。

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

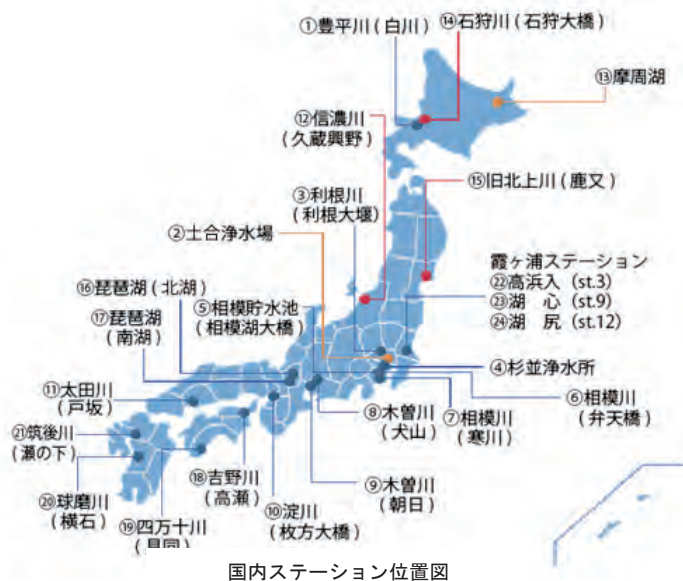
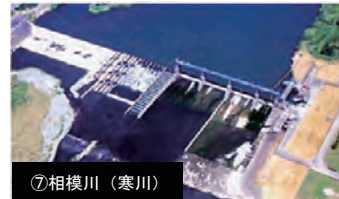


日本の活動

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、集計を行った上で、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



- ベースラインステーション
汚染源が集水域内に認められない自然状態の水質をモニタリングするためのステーション
- トレンドステーション
人為活動による水質の変化を調べるためのステーション
- フラックスステーション
陸域（河川）から海域へ流出する汚濁負荷量を測定するためのステーション

