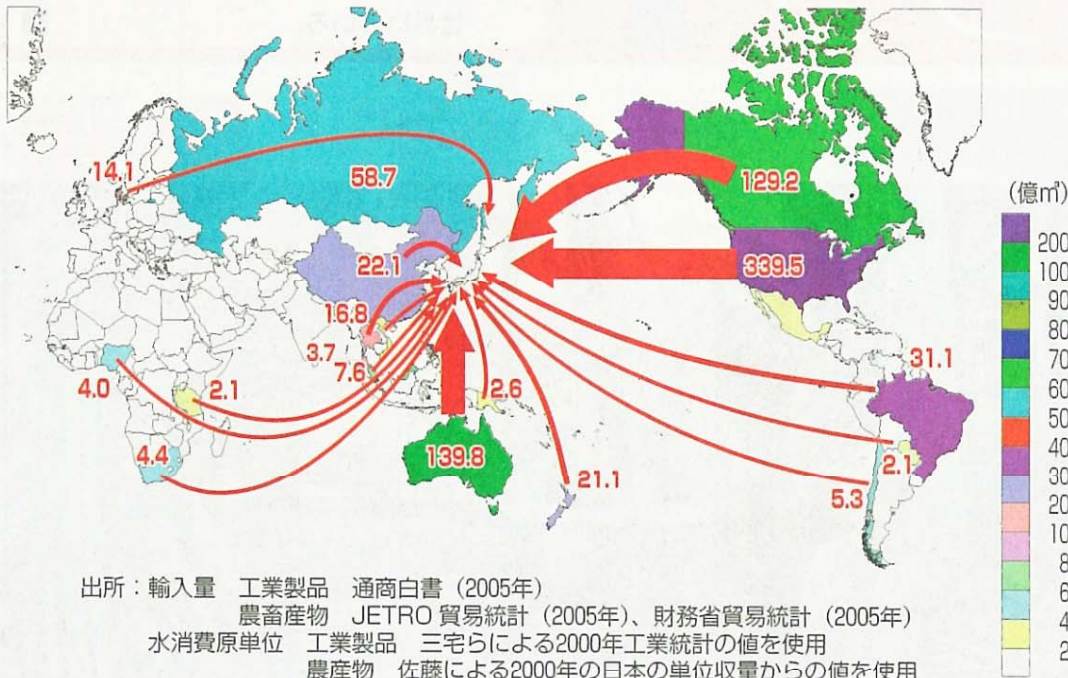


# 2005年バーチャルウォーター輸入量 (単位: 億m<sup>3</sup>/年)



出所: 輸入量 工業製品 通商白書 (2005年)  
 農畜産物 JETRO 貿易統計 (2005年)、財務省貿易統計 (2005年)  
 水消費原単位 工業製品 三宅らによる2000年工業統計の値を使用  
 農産物 佐藤による2000年の日本の単位収量からの値を使用  
 丸太 木材需給表等より算定した値を使用



世の中には不思議で分かりづら  
 いことがたくさんあります。自然、  
 科学、歴史など、詳しい先生に解き  
 明かしてもらいましょう。

## 知りたい好奇心

© 藤ゆたか / ポプラ社

# みず 水と食料 密接な関係

## 仮想輸入量から考える

私たちは毎日たくさんの  
 食物を食べていますが、そ  
 れらを作るために水は欠かせ  
 ません。世界中でかんがい  
 のために大量の水が使われ  
 ている、それは地球上で使  
 われている水の70%ほども  
 なります。水の確保は食料  
 生産に直結してきますので、  
 水の少ない地域では水をめぐ  
 って戦争が起きるかもしれな  
 いと言われているのはそのた  
 めです。

しかし、それは「水の少な  
 いよその国」のことで、日本  
 とは無関係だと思っている人  
 も多いかもしれません。けれ  
 ども、「そんなことはないの  
 ですよ」ということを教えて  
 くれる研究結果があります。

### 自給率は40%程度

図は環境省のホームページに  
 掲載されている記事から  
 引用したもので、バーチャル  
 ウォーターについて示したも  
 のです。日本は海外からたく  
 さんの食物を輸入してしま  
 います。食料自給率でみると日  
 本は40%程度しかありません  
 ン。そこで、輸入されている  
 食物一つ一つについてどれほ  
 どの量の水を使って作られた  
 のかを計算し、日本に輸入さ  
 れているその食物量を掛ける  
 ことで、輸入した食物を作る  
 ためにはどのくらいの水が使  
 われていたのかを計算しまし  
 た。

この図から、日本は世界中  
 からバーチャルウォーターを  
 輸入していることがわかり  
 ました。その量についてはい  
 くつかの値が示されていま  
 すが、この図を作った時点で  
 の計算では、年間800億ト  
 ンとなり、それは日本国内で1  
 年間に使われる水の量とほぼ  
 同じという結果になりました。

### 水不足になったら

水と食べ物との密接な関係  
 がこの図からわかります。日  
 本以外の国で水不足になつた  
 ら、私たちの好きな食べ物か  
 たくさん食べられなくなるか  
 もしれません。外国の水事  
 情について日本も無関心で  
 はいられません。また別な見  
 方をすれば、日本中で毎日た  
 くさんの食品が捨てられて  
 いる実態があります。これ  
 は、外国で使われた水を無駄  
 にしていることにもなりま  
 す。食べ物や水を大事にするこ  
 とは、世界の水を大事にしてい  
 ることにもなりますね。

(山梨大学総合研究部国際流  
 域環境研究センター教授 風  
 間ふたば)

環境省ホームページ (<http://www.env.go.jp/water/virtual-water/>) を基に作成。このページにはバーチャルウォーター  
 量の計算機も掲載されています。