
下水道について 「水循環と下水道」



このマークは子ども向けスライドのマークです。

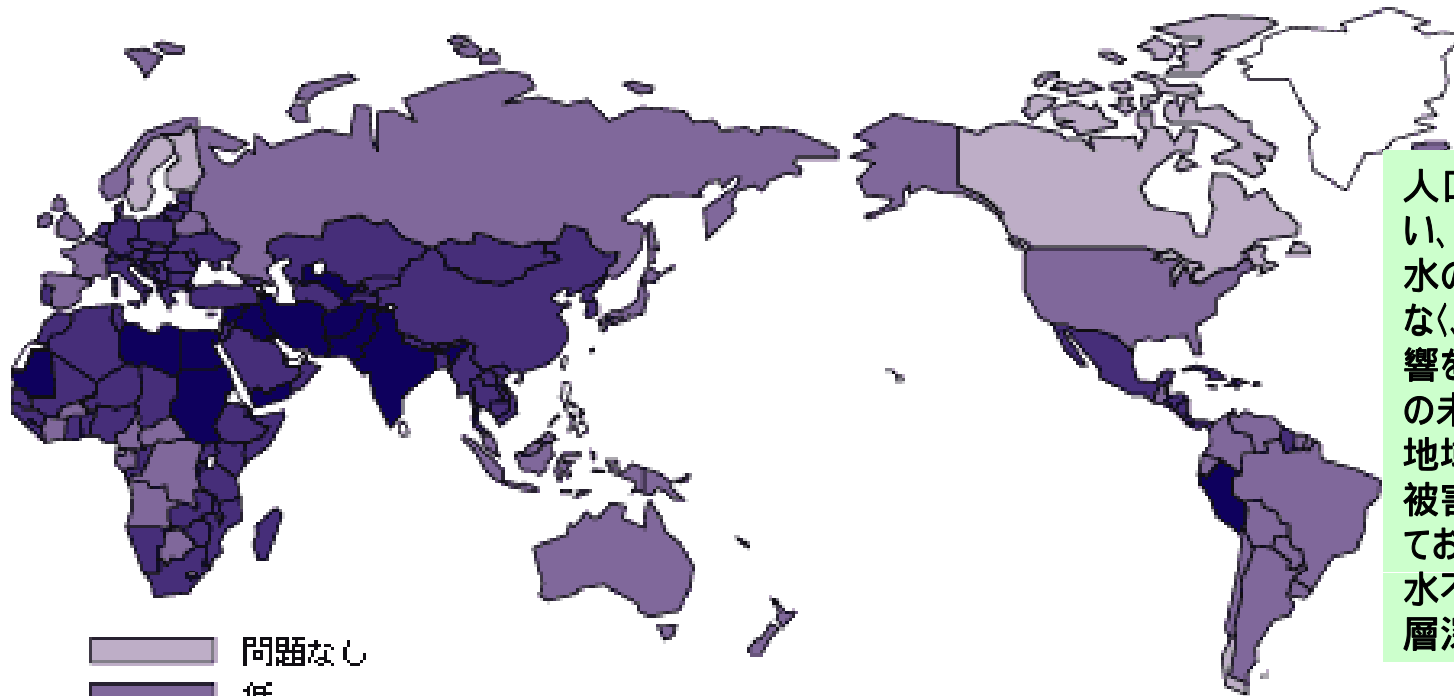


7. 世界の水

世界の多くの国では水不足が発生しています

10億以上もの人々が、安全な飲料水を確保できない地域に暮らしています。そうした場所では10秒に1人という割合で子どもが死んでいると推定されているのです。

[水不足の危険度]



人口の急激な増加と社会の発展に伴い、多くの国で水不足が発生しています。水の不足は、生活用水の不足だけではなく、深刻な食料不足や生態系への影響をもたらします。また、汚水処理施設の未整備による水の汚染、危険な氾濫地域への居住人口の増加による洪水被害の増大等、様々な問題が発生しており、今後の世界人口の増加によって、水不足をはじめとしたこれらの問題が一層深刻化することが懸念されています。

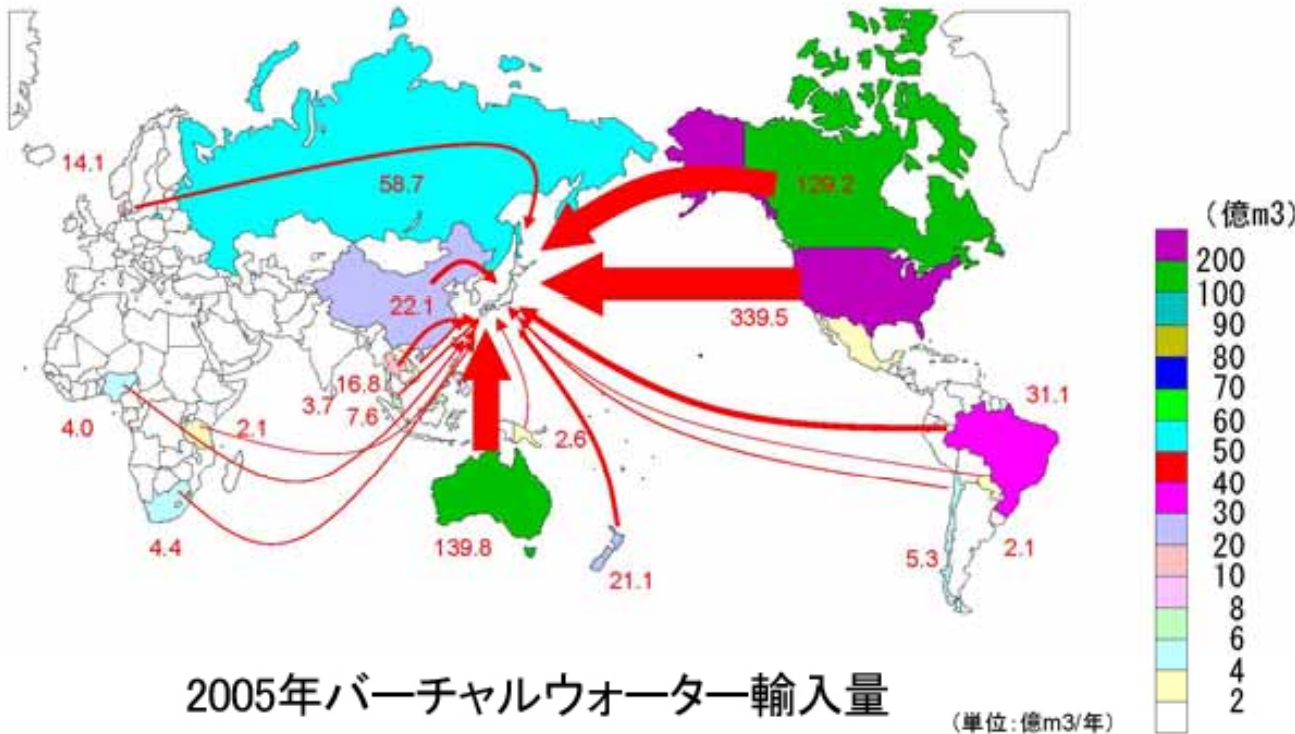
Stockholm Environment Institute, Comprehensive Assessment of the Fresh-water Resources of the World, 1997より

この地図は、使用可能な水資源に対する現在の使用量、水供給の信頼性及び国家収入の関係に基づく複合指数を用いて各国の水不足に対する危険度を表したものである

仮想水(バーチャル・ウォーター)って何？

日本が海外から輸入しているものを、もし日本で作ったとしたときに必要となる水のことです。

仮想水(バーチャル・ウォーター)は、日本国内の使用量の約7割に相当しています。



日本はたくさんのもを輸入しています。それらを生産するためには水が必要です。つまり、間接的に水を輸入していることになります。

ハンバーガーのバーチャルウォーター



999

牛丼のバーチャルウォーター



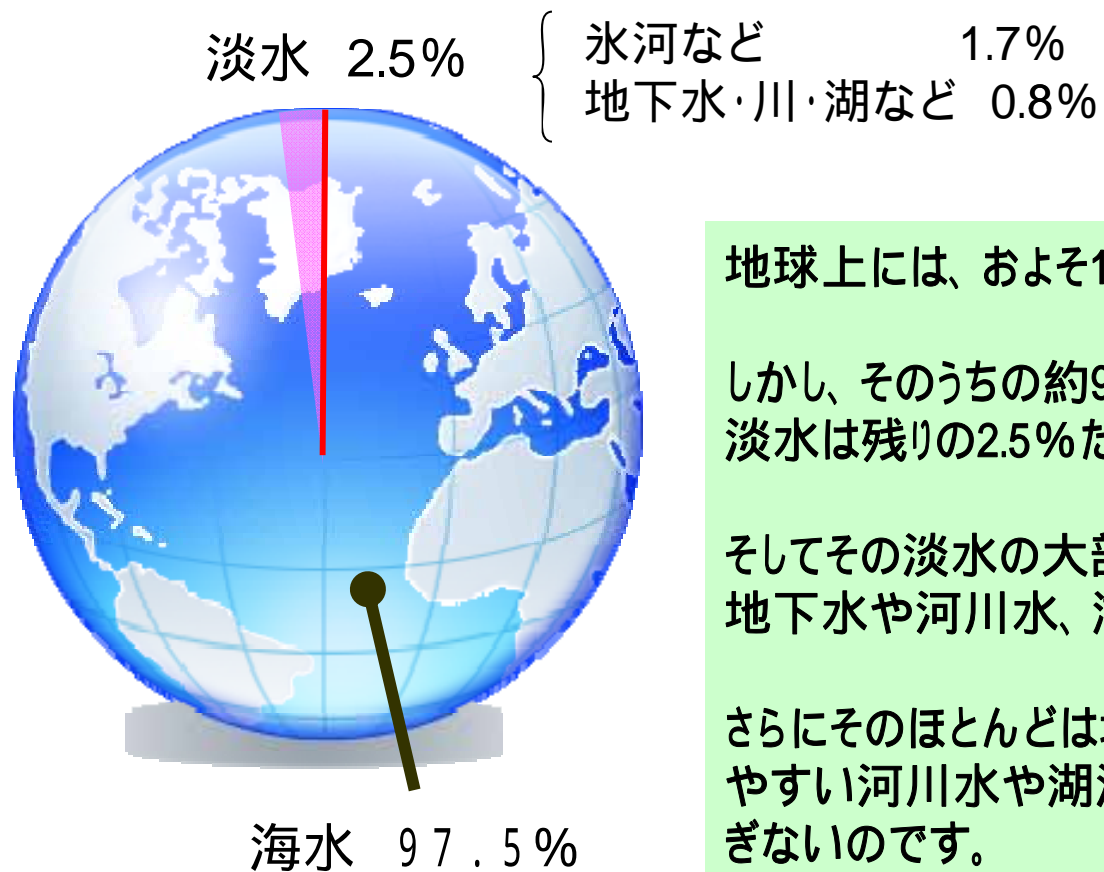
1889

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

地球上の利用できる水はどのくらい？



地球は水の星。
でも、私たちが利用できるのは、たった0.01%だけです。



地球上には、およそ14億 Km^3 の水があるとされています。

しかし、そのうちの約97.5%は海水。
淡水は残りの2.5%だけです。

そしてその淡水の大部分は南極や北極の氷河であり、
地下水や河川水、湖沼水などは地球上の水の約0.8%です。

さらにそのほとんどは地下水として存在しており、比較的利用しやすい河川水や湖沼水は地球上の水のわずか0.01%に過ぎないのです。