

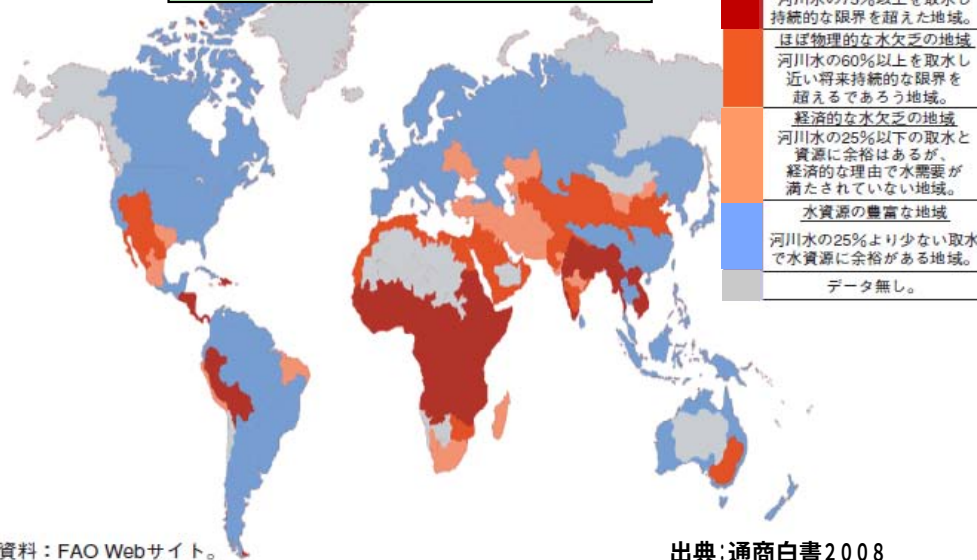
科学技術に関する基本政策（素案） 関連データ集 （Ⅲ．国の重要課題の解決に向けた 研究開発の推進）

課題解決に向けた研究開発の推進

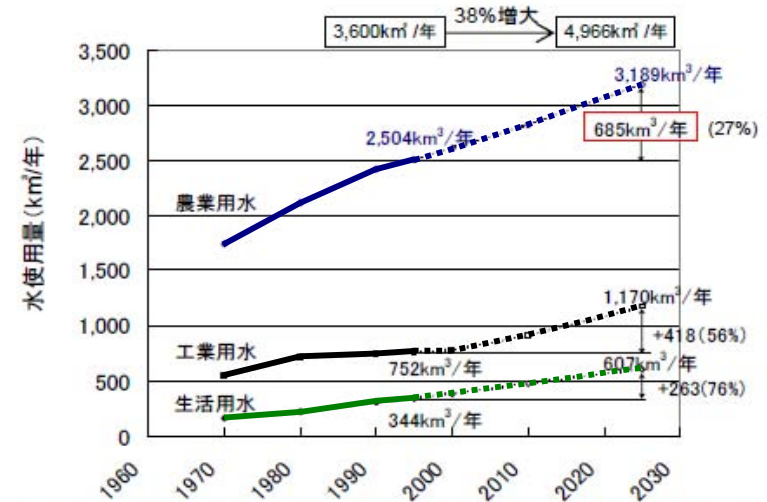
水・食料・資源・エネルギーの枯渇 ①水・食料

○ 世界の水使用量が大幅に増大することが予測される中、水資源は偏在。

世界的な水の賦存状況



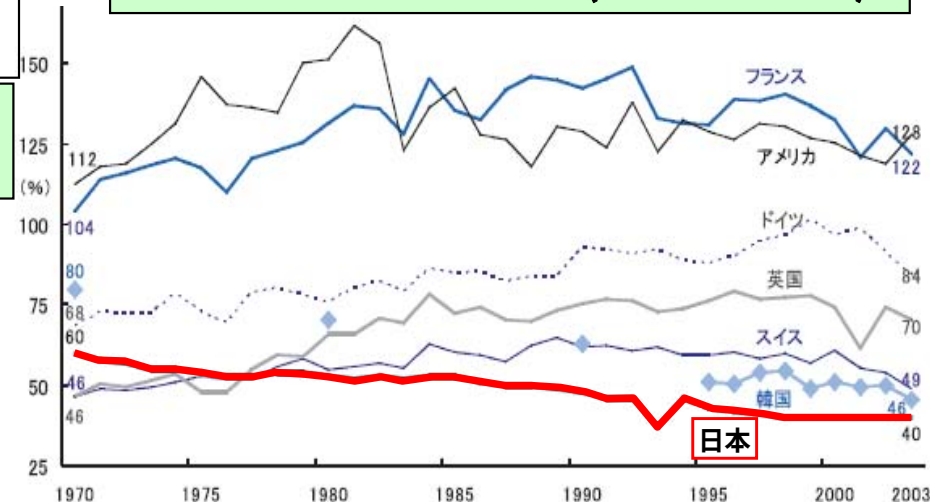
世界の水使用量の将来見通し



- 日本の食料自給率は主要先進国中最低水準。
- 穀物及び大豆の消費量は、増加の見通しである上、消費の伸びに生産が追いつかず、期末在庫量(率)が低下する見通し。

出典：農林水産省国際食料問題研究会第7回(平成19年7月5日)
資料1 世界の水資源と食料生産への影響

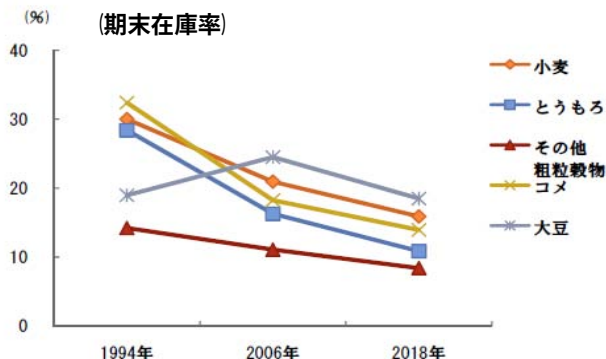
主要先進国の食料自給率(カロリーベース)



(資料)
日本以外のその他の国に着いてはFAO「Food Balance Sheets」等を基に農林水産省で試算。ただし、韓国については、韓国農村経済研究院「食料需給表」による(1970,1980,1990及び1995～2003年)。

出典：我が国の食料自給率平成18年度食料自給率レポート(農林水産省)

穀物及び大豆の品目別期末在庫量(率)の見通し ～世界食料需給モデルによる予測結果～

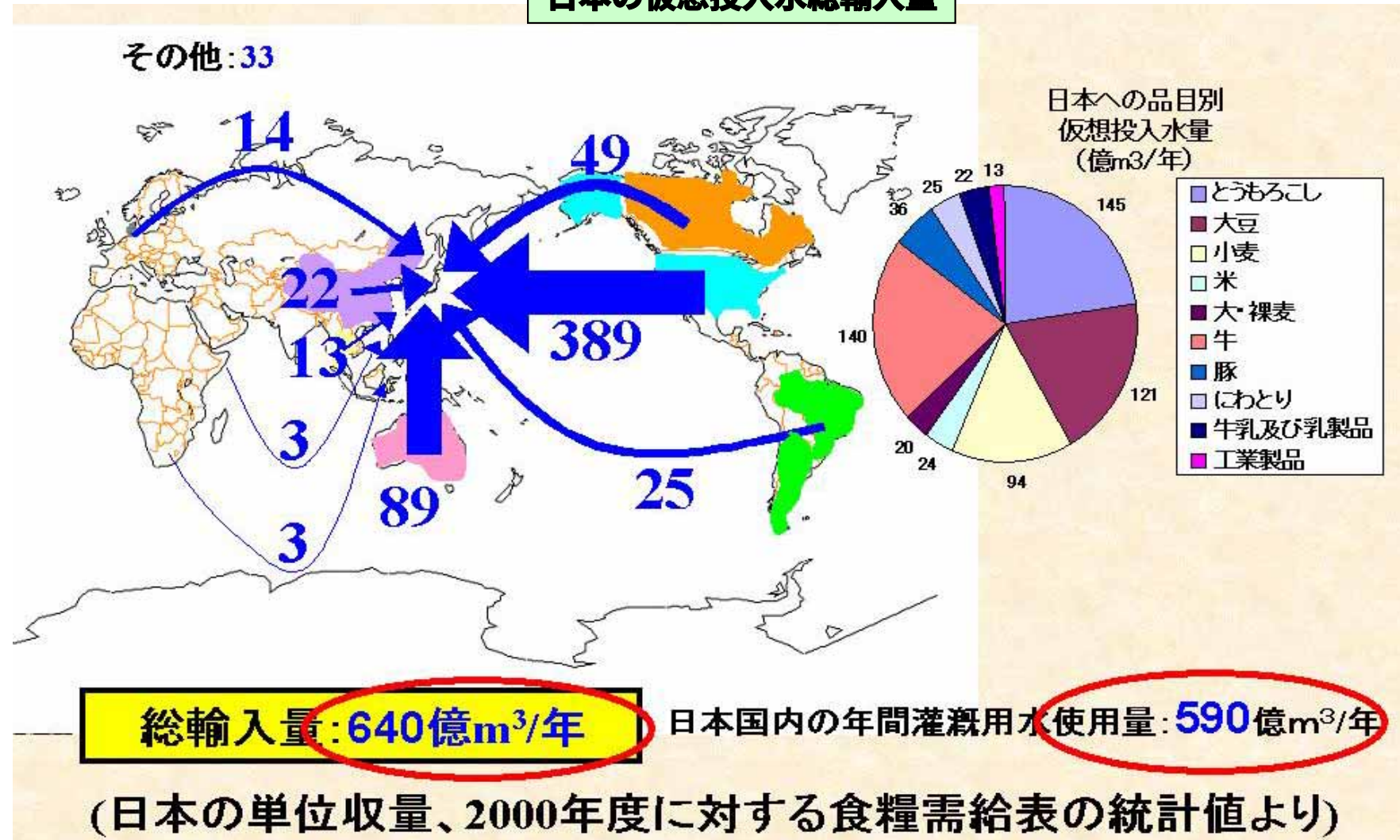


出典：2018年における世界の食料需給見通し世界食料需給モデルによる予測結果(概要版)(平成21年1月農林水産省)

水・食料・資源・エネルギーの枯渇 ②ヴァーチャル・ウォーター

○ ヴァーチャル・ウォーター (仮想水) の考え方をを用いると、水資源においても日本の海外依存の傾向が見て取れる。

日本の仮想投入水総輸入量



※ヴァーチャル・ウォーター (仮想水):

モノを生産するためには水資源が使われており、国際的な穀物の輸出入等は、あたかもvirtual waterを輸出入しているのと同じである という考え方。

出典: 東京大学生産技術研究所 沖大幹教授HP『世界の水危機、日本の水問題』

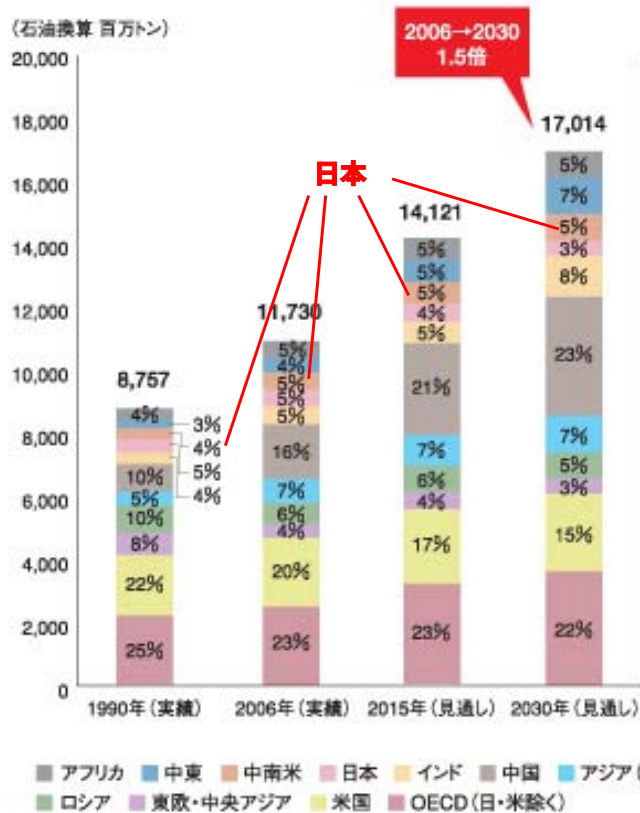
<http://hydro.iis.u-tokyo.ac.jp/Info/Press200207/#VW>

水・食料・資源・エネルギーの枯渇 ③エネルギー

- 世界のエネルギー需要は増加の見込み。
- 日本のエネルギー自給率は主要各国と比較しても非常に低い水準。

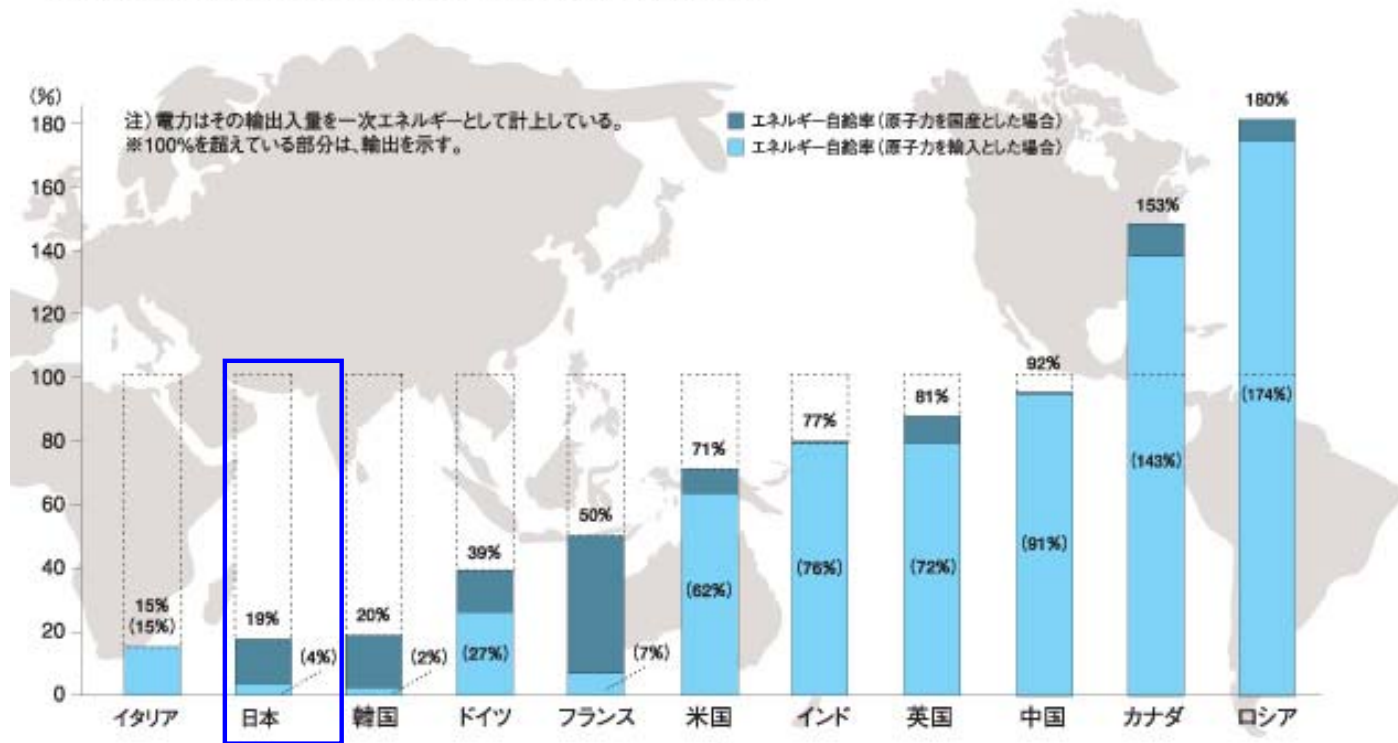
世界のエネルギー需要の見通し

出所:IEA/World Energy Outlook 2008



主要国のエネルギー自給率(2006年)

出所:IEA/Energy Balances of OECD/NON-OECD Countries 2005-2006 (2008 Edition)



出典:日本のエネルギー 2009(経済産業省資源エネルギー庁)

主要産業の世界シェア ①日本企業

世界市場規模(円)

