

⑤ 水消費量

アフリカ、アジア、ラテンアメリカの大半など世界の60%以上の地域で取水量の増加が予想されており、これは頻繁で、より深刻な水危機の到来を意味している。

表. 再生可能水使用量

	1995 km3	2025 km3	増加率(%) 1995-2025
農業 取水	2,500	2,650	6
消費	1,750	1,900	9
産業 取水	750	800	7
消費	80	100	25
都市 取水	350	500	43
消費	50	100	100
貯水池(蒸発)	200	220	10
合計 取水	3,800	4,200	10
消費	2,100	2,300	10
地下水 過剰消費	200	0	

世界水ビジョンは灌漑用水の使用を制限し、食料生産は40%増加（一部は天水農業による）できるとしている。灌漑用水の増加は9%にとどめているが、一方、先進国では産業用水の使用量が低下するが、発展途上国での増加がそれを相殺してなお上回る。都市での使用量は発展途上国ではこれからすべての人に最低限の水を供給するために急増し、先進国では減少する。水の再利用と生産性の向上ですべての用途の消費水量に対する取水量の比率は減少する

出典：世界水会議（2000）「世界水ビジョン」

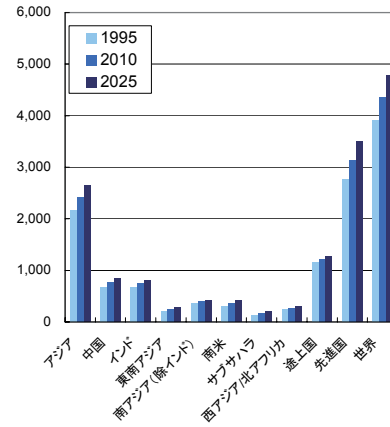


図. 地域別再生可能取水量

出典：World Water and Food to 2025, IFPRI, 2002 105
より作成

⑥ 水ストレス

人口一人あたりに得られる再生可能水資源の年平均は、現在の6,600m³から2025年には4,800m³まで減少する。2025年までに推定40億人が水ストレス※の高い国に居住することになる。

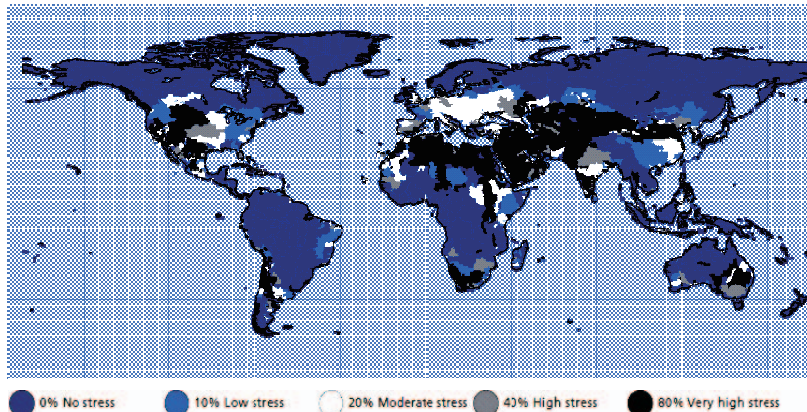


図 水ストレスの地域分布

※水ストレスは一般に一人あたりの利用可能な水資源が、1700m³（人が生活するにあたり必要な水需要とされる）を下回る地域に居住する人口をさすが、ここでは再生可能資源の40%以上を人間活動のために利用する必要がある地域と定義している。

出典：世界水会議（2000）「世界水ビジョン」

5. 食糧

107

① 栄養不足人口

5. 食糧

1970年以降、1日当たり2,200kcal以下の人口は大きく減少。2030年には1日当たり3,000kcal以上の人口が半分以上に達する見通し。将来の栄養不足人口は、アジア地域では大幅な改善が予想されるが、アフリカ地域は2030年も現在とほぼ同水準。

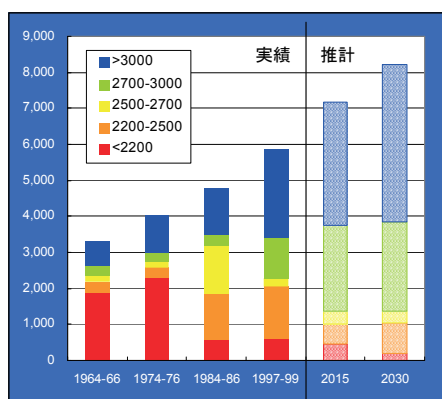


図. 1日当たりのカロリー別人口

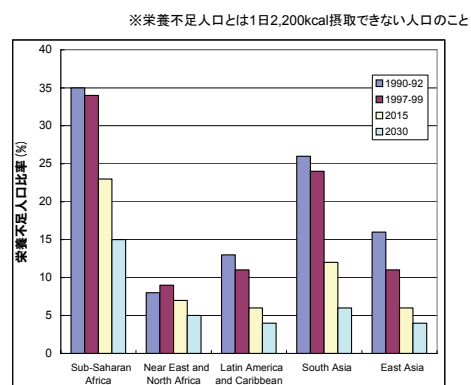


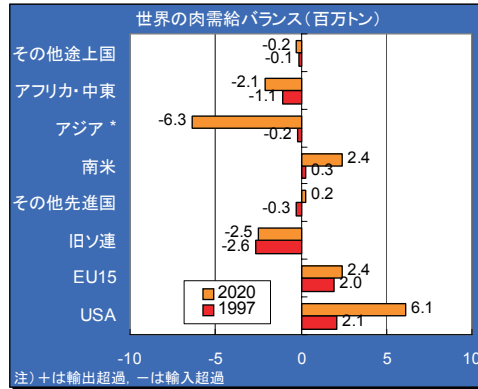
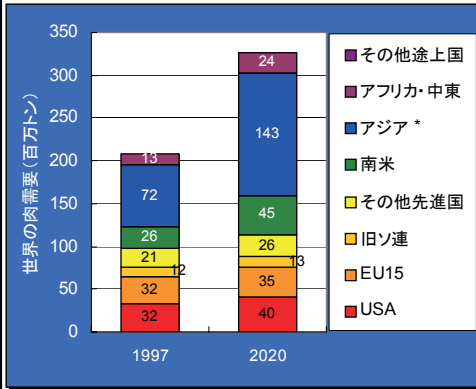
図. 地域別栄養不足人口

出典: World agriculture towards 2015/30, FAOより作成

108

② 肉

途上国では人口増、経済成長に伴い肉需要が急増し、2020年には現在の2倍程度となる。アジア需要を賅うために米、欧、南米の輸出圧力が高まる。



*「アジア」には中東の需要量は含まれていない。

図. 世界の肉消費量

図. 世界の肉需給バランス

出典:IFPRI (2001): 2020Global Food Outlookより作成

③ 肥料

先進国における窒素肥料や磷酸肥料の消費量は1980年代後半が減少している注)。しかし、途上国における肥料の消費は堅調に増加し続けている。水質汚濁など、環境への圧力が懸念される。

注)OECD諸国における肥料の消費量は横ばいに推移している。先進国での減少は東欧や旧ソ連の減少によるものである。

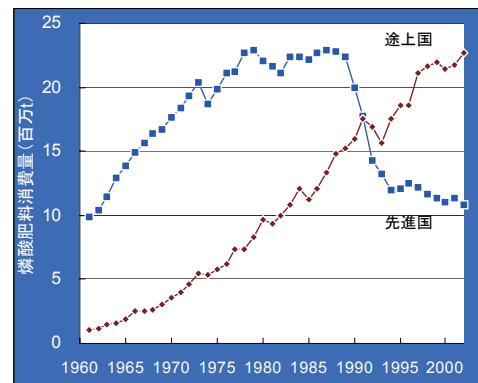
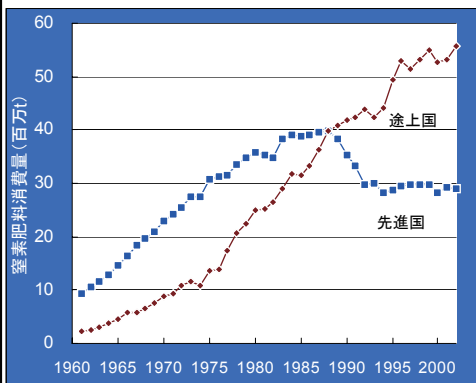


図. 世界の肥料消費量

出典:FAO: FAOSTATより作成

④-1 漁獲高

世界の漁獲高は1980年代後半にピークを迎えている。現状の漁獲高は、海域によって大きな差があるが、ピーク時と比べて0～50%減少している。

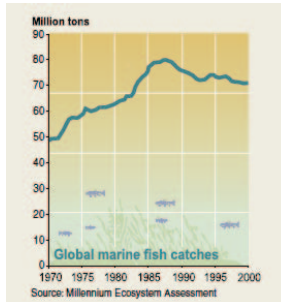


図. 世界の漁獲高

出典: MA, 2005. Ecosystems and Human Well-being: Biodiversity Synthesis



図. 海域別漁獲の推移(1984-98年)

出典: Robert Engelman, Richard P. Cincotta, Bonnie Dye, Tom Gardner-Outlaw, Jennifer Wisnewski "People in the Balance", Population Action International

111

④-2 漁獲高

多くの海域は過剰に収穫されている。漁師の数は1970年から1990年にかけて倍増したが、逆に1人当たり漁獲量は30%減少した。

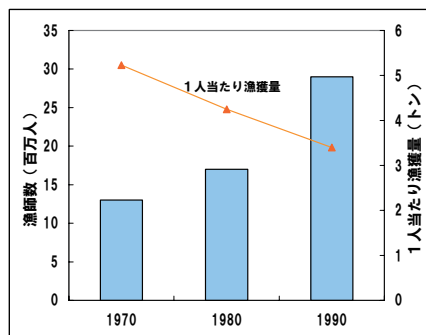


図. 漁師の数と1人当たり漁獲量

出典: World agriculture towards 2015/30, FAOより作成

112