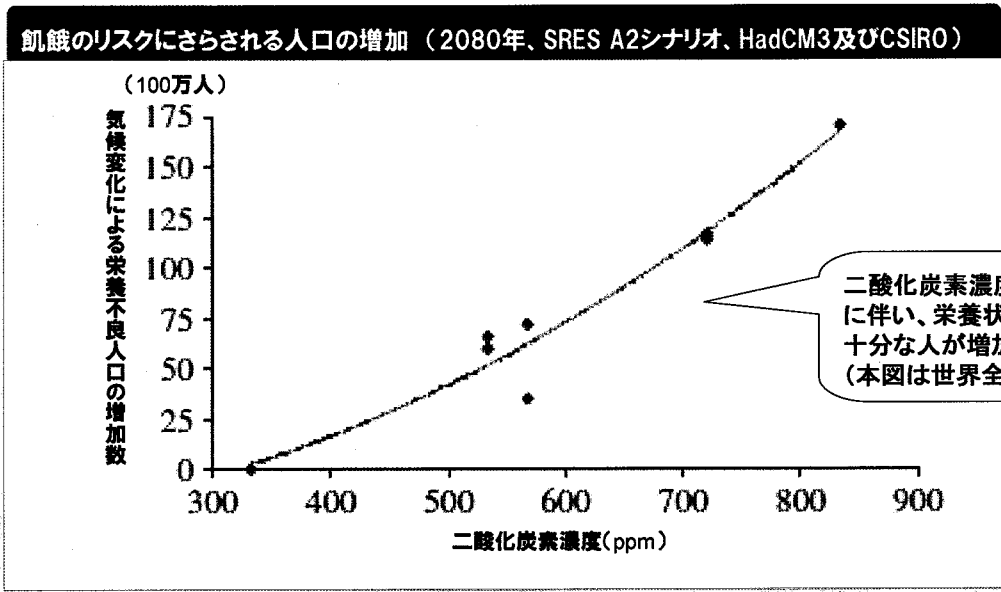


3.アジアの例：途上国における飢餓リスク

●21世紀までに、穀物生産量は、東アジアおよび東南アジアにおいて最大20%増加し得る半面、中央アジア及び南アジアでは最大30%減少し得ると予測される。いくつかの途上国において、非常に高い飢餓リスクが継続すると予測される。

新発見

出典：AR4 SPM



出典：Fischer, G., M. Shah, F.N. Tubiello, and H. van Velthuizen. (2005) Socio-economic and climate change impacts on agriculture: an integrated assessment, 1990-2080. Phil. Trans. R. Soc. B., 360: 2067-2083.



●気候変化による海面水温の上昇は、中米のサンゴ礁に悪影響を及ぼし、太平洋南東部の水産資源の分布を変化させると予測される。

新発見

出典：AR4 SPM

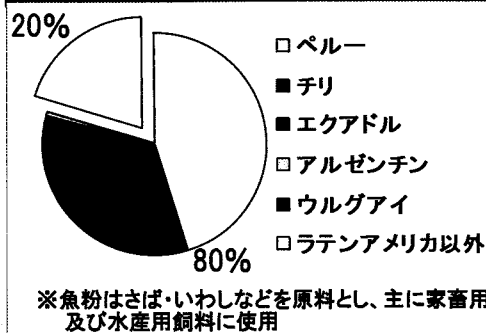
ボートに積み込まれるさば (ペルー)



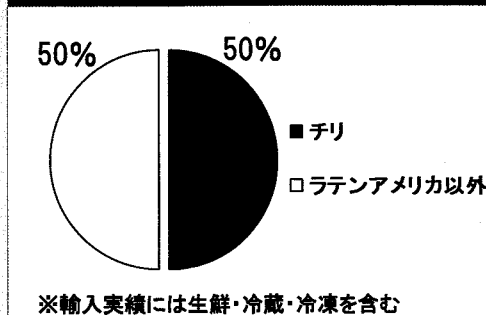
出典：(写真) Courtesy of the National Oceanic and Atmospheric Administration Central Library Photo Collection <http://www.photolib.noaa.gov/htmls/flsh2177.htm>
(グラフ) 農林水産省ホームページ「我が国貿易統計品目別輸入実績のページ」より作成 <http://www.toukei.maff.go.jp/world/index.files/wagakun/jisseki.htm>



日本における魚粉の輸入割合(2005年)



日本におけるさけ・ますの輸入割合(2005年)

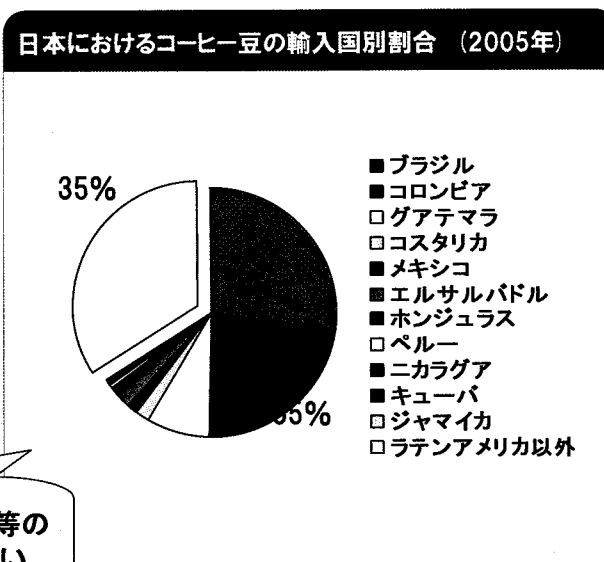


4.南米の例：(2) コーヒー豆等作物生産の減少

●より乾燥した地域では、気候変化は農地の塩類化と砂漠化をもたらすと予測される。一部の重要な作物の生産量と家畜の生産力は減少し、食糧安全保障に悪影響を及ぼすと予測される。

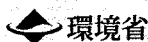
新知見

出典：AR4 SPM



日本が輸入しているコーヒー豆等の生産にも影響が及ぶかもしれない。

出典：農林水産省ホームページ「我が国貿易統計品目別輸入実績のページ」より作成

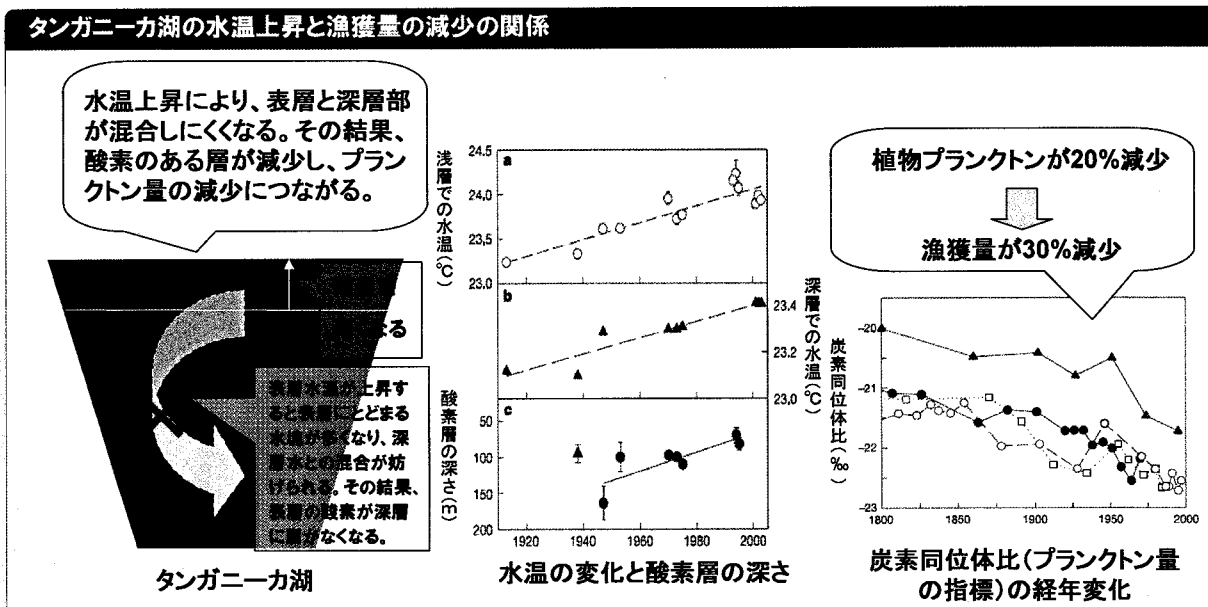


5.アフリカの例：一次産業への影響

●地域への食糧供給は、大きな湖で水温が上昇することにより漁業資源が減少し、悪影響を受けると予測される。これは、過剰な漁獲を続けることにより悪化する。
 ■2020年までに、いくつかの国では天水耕作での収穫量が約50%減少しうる。

新知見

出典：AR4 SPM



出典：Reproduced by permission from Macmillan Publishers Ltd: O'Reilly, C.M., S.R., Allin, P.D. Plisnier, A.S. Cohen, and B.A. McKee. (2003) Climate change decreases aquatic ecosystem productivity of Lake Tanganyika, Africa, Nature, 424: 766-768, copyright (2003)

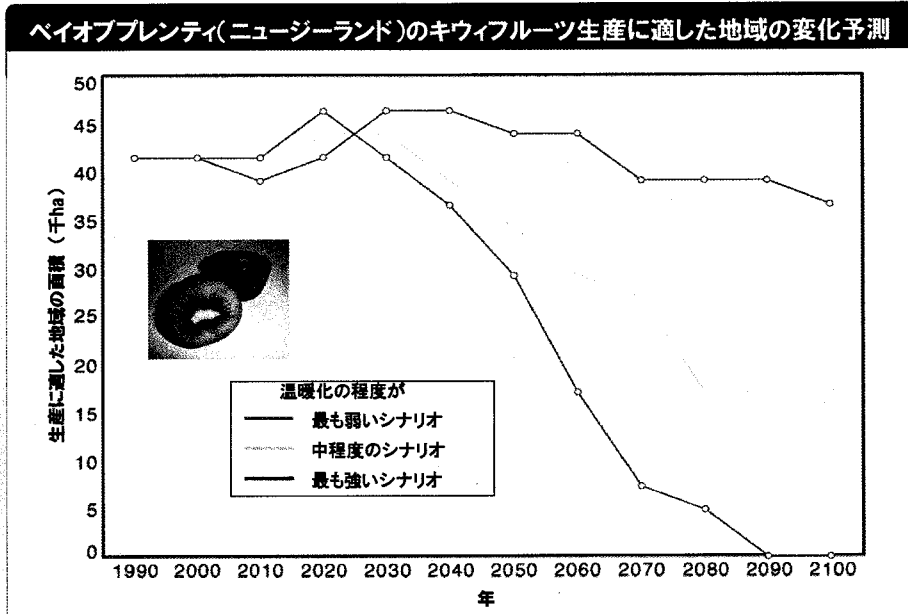


6. ニュージーランドの例：農業への影響

- 干ばつと火災の増加により、オーストラリア南部および東部の大部分と、ニュージーランド東部の一部において、2030年までに農業と林業の生産力は減少すると予測される。

新発見

出典：AR4 SPM



出典：

(グラフ)

MFE, 2001: Climate Change Impacts on New Zealand: A report prepared by the Ministry for the Environment as part of the New Zealand Climate Change Programme. ISBN is 0-478-24026-0, Ministry for the Environment, Wellington, 39 pp. <http://www.climatechange.govt.nz/resources/reports/impacts-report-jun01.pdf> [Australia and New Zealand: Climate Change].

(写真)

© freephoto1.com
<http://www.freephoto1.com/photo/photo-fruit-and-vegetables-17.jpg>

(4) 沿岸域と低平地