アジアとの協力における 防災技術の役割

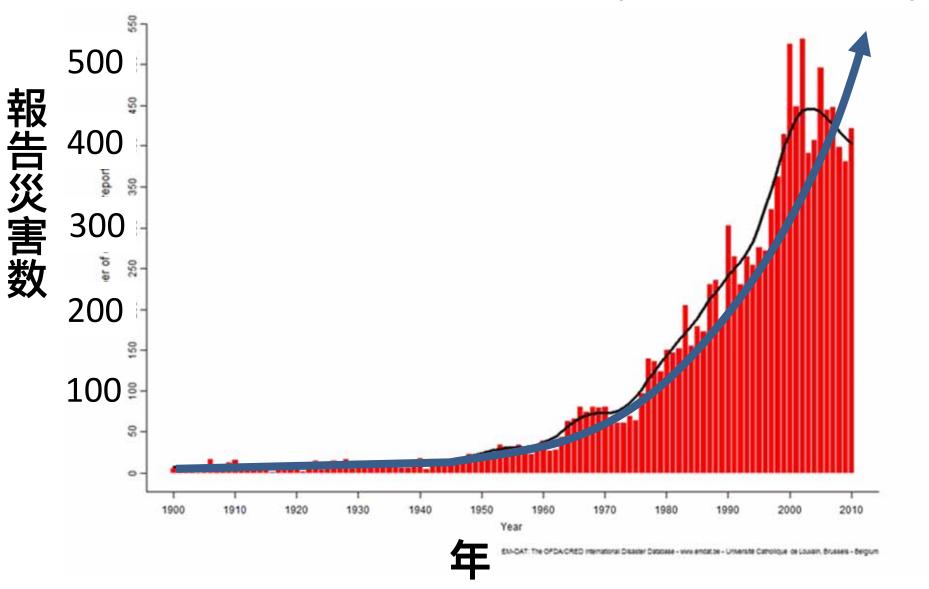
- 「日本発」宇宙技術と災害経験をアジア外交に活かす -

2012年9月10日

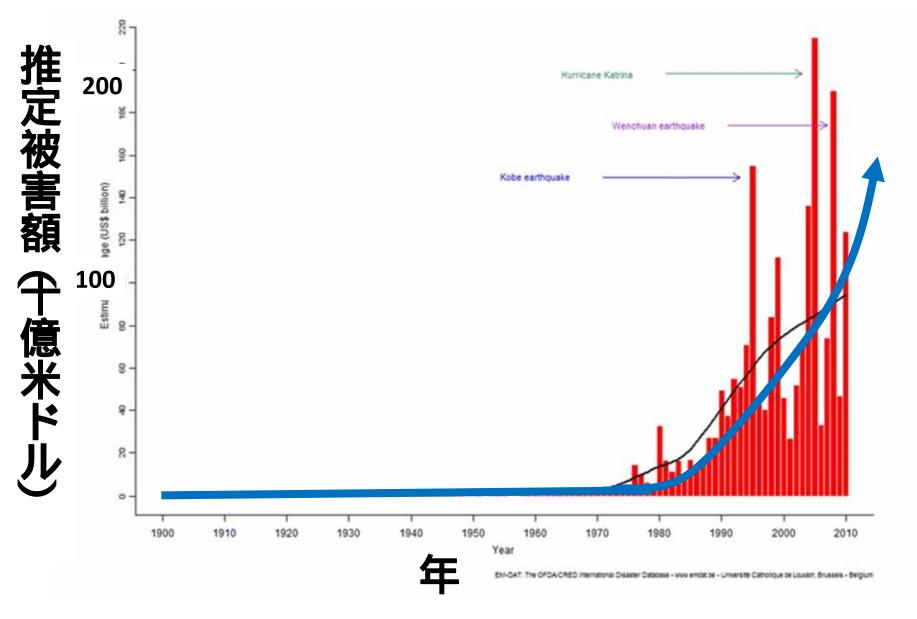
土木研究所(UNESCO-ICHARM) 国際水防災研究監 国連水と災害に関する諮問委員会 議長特別顧問 廣木謙三

世界の災害の現状

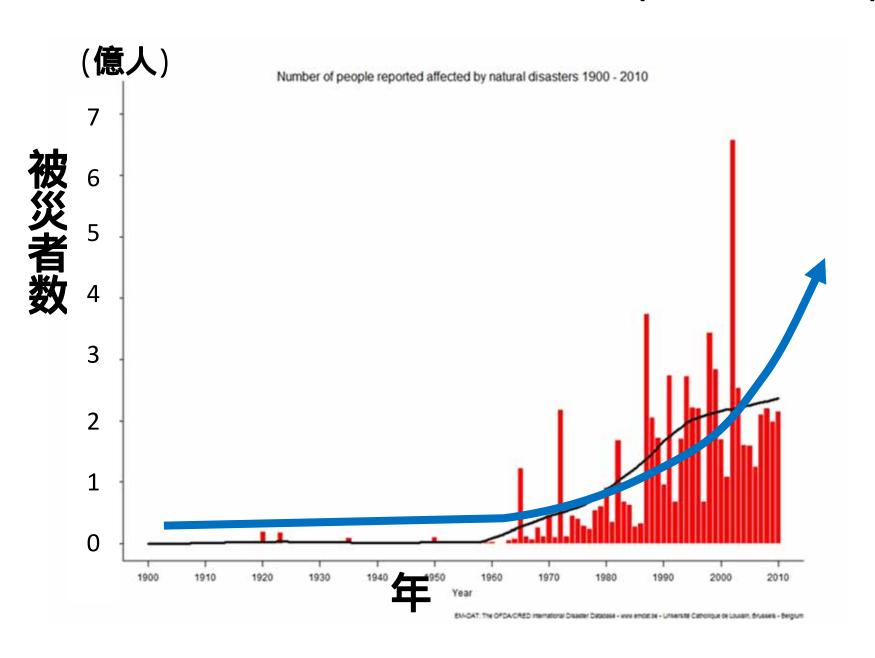
報告された自然災害数の推移(1900 - 2010)

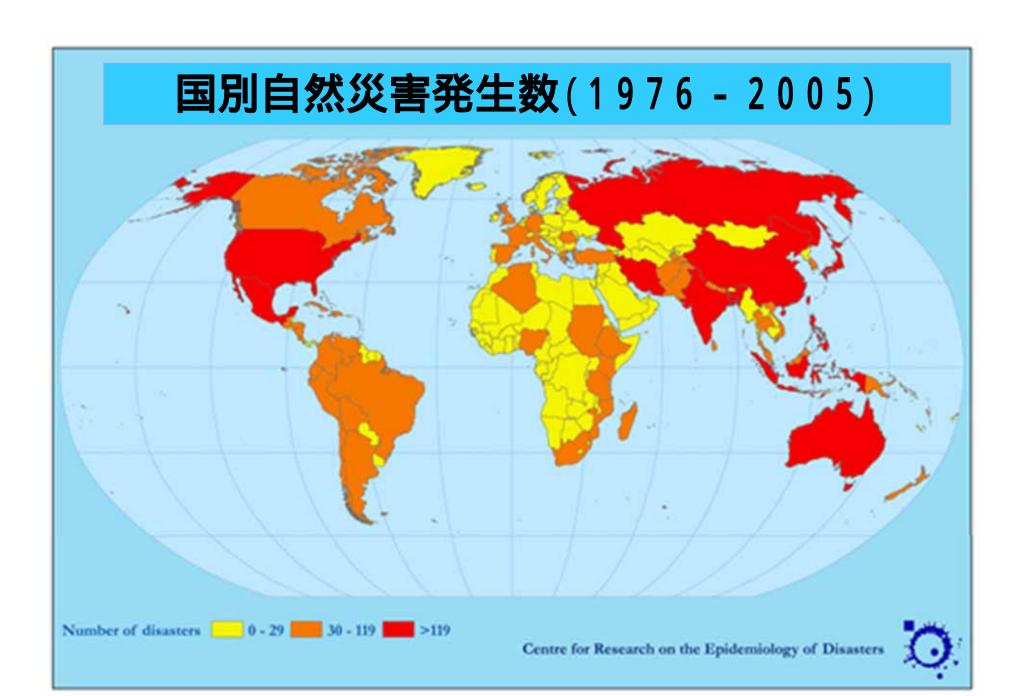


自然災害による推定被害額の推移(1900 - 2010)



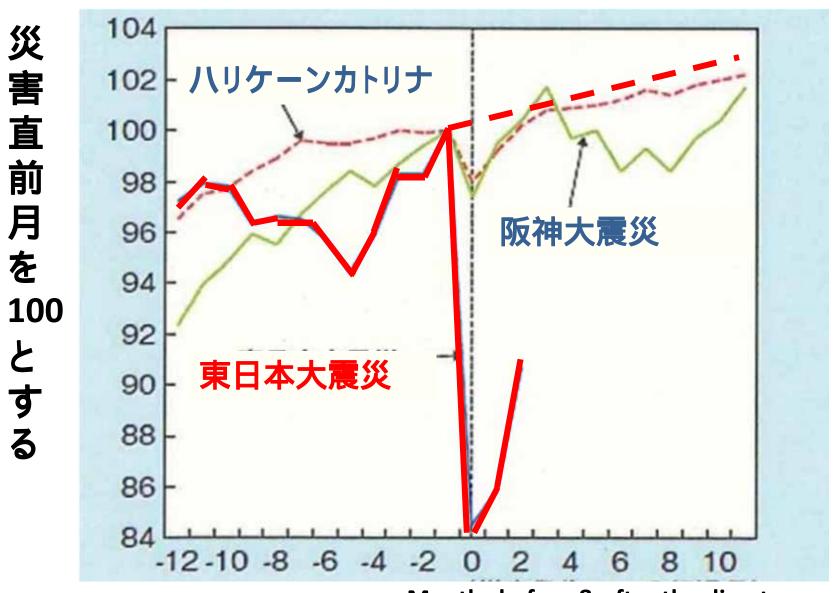
自然災害による被災者数の推移(1900 - 2010)





巨大災害の経済への影響

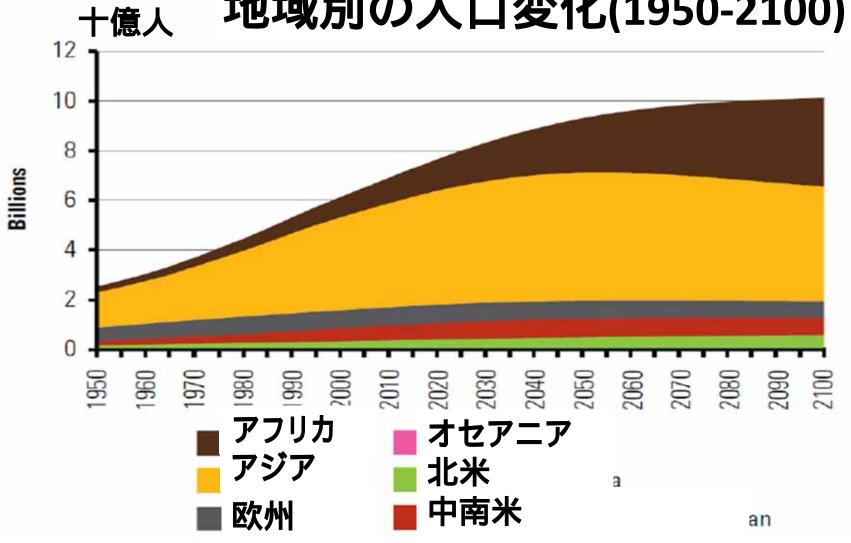
巨大災害前後の国内工業生産の変化



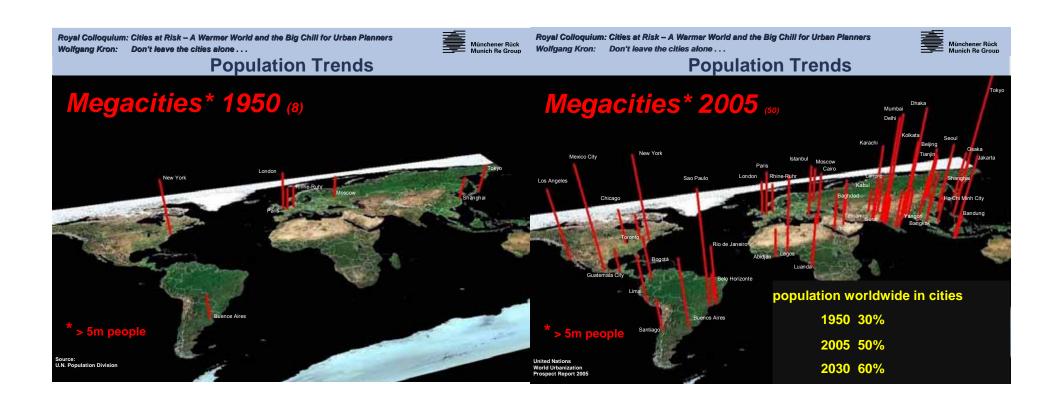
Months before & after the disaster

何故災害が増えるのか

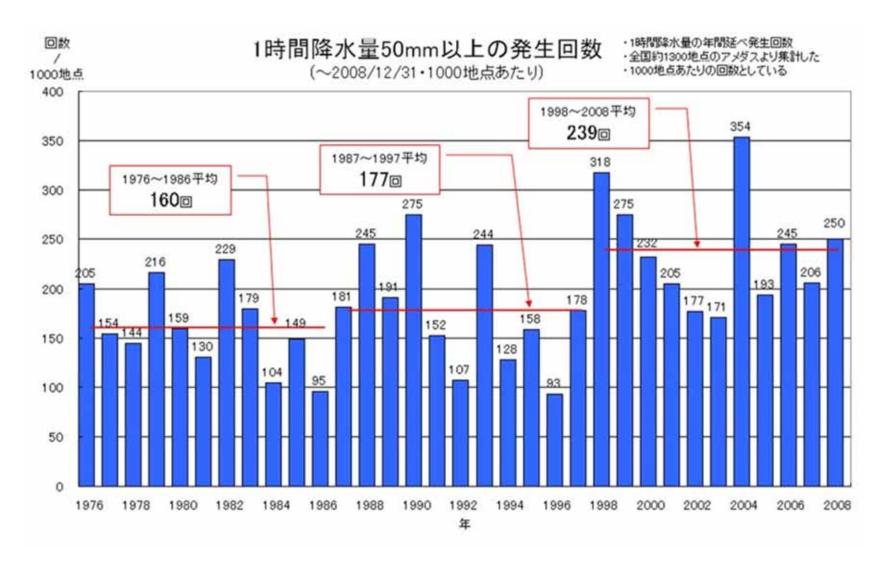
要因1:人口爆発 地域別の人口変化(1950-2100)



要因2:都市化による災害ポテンシャルの増大



要因3:極端現象の増加



Source: report of Japan Meteorological Agency

米国における集中豪雨頻度の増大

(1958 - 2007)

Observed Increases in Very Heavy Precipitation (1958 to 2007)

