

# 気候危機のリスクと 社会の大転換

国立環境研究所

地球環境研究センター 副センター長

江守 正多

Follow us!

国立環境研 対話オフィス



@taiwa\_kankyo

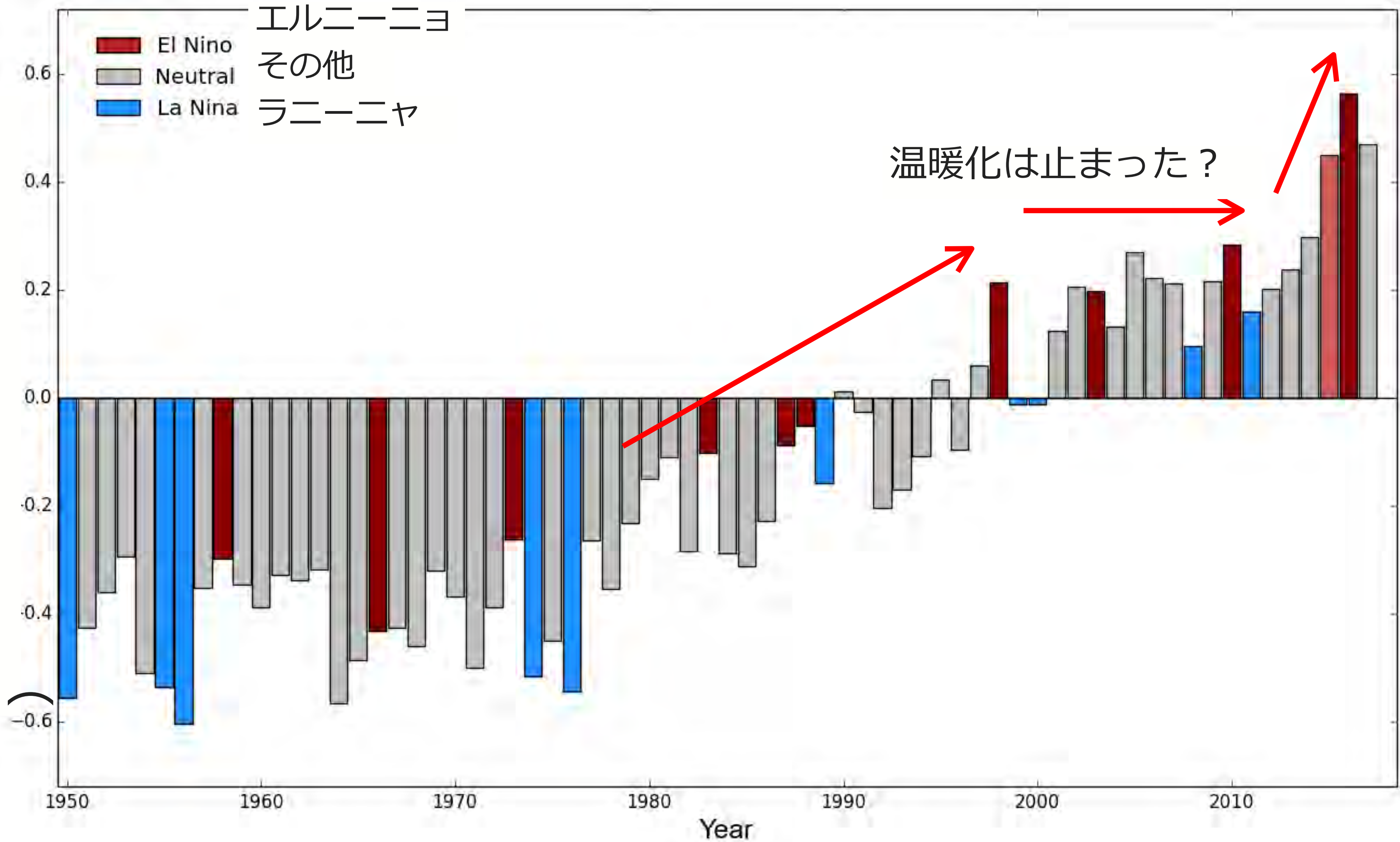
facebook

@taiwa.kankyo



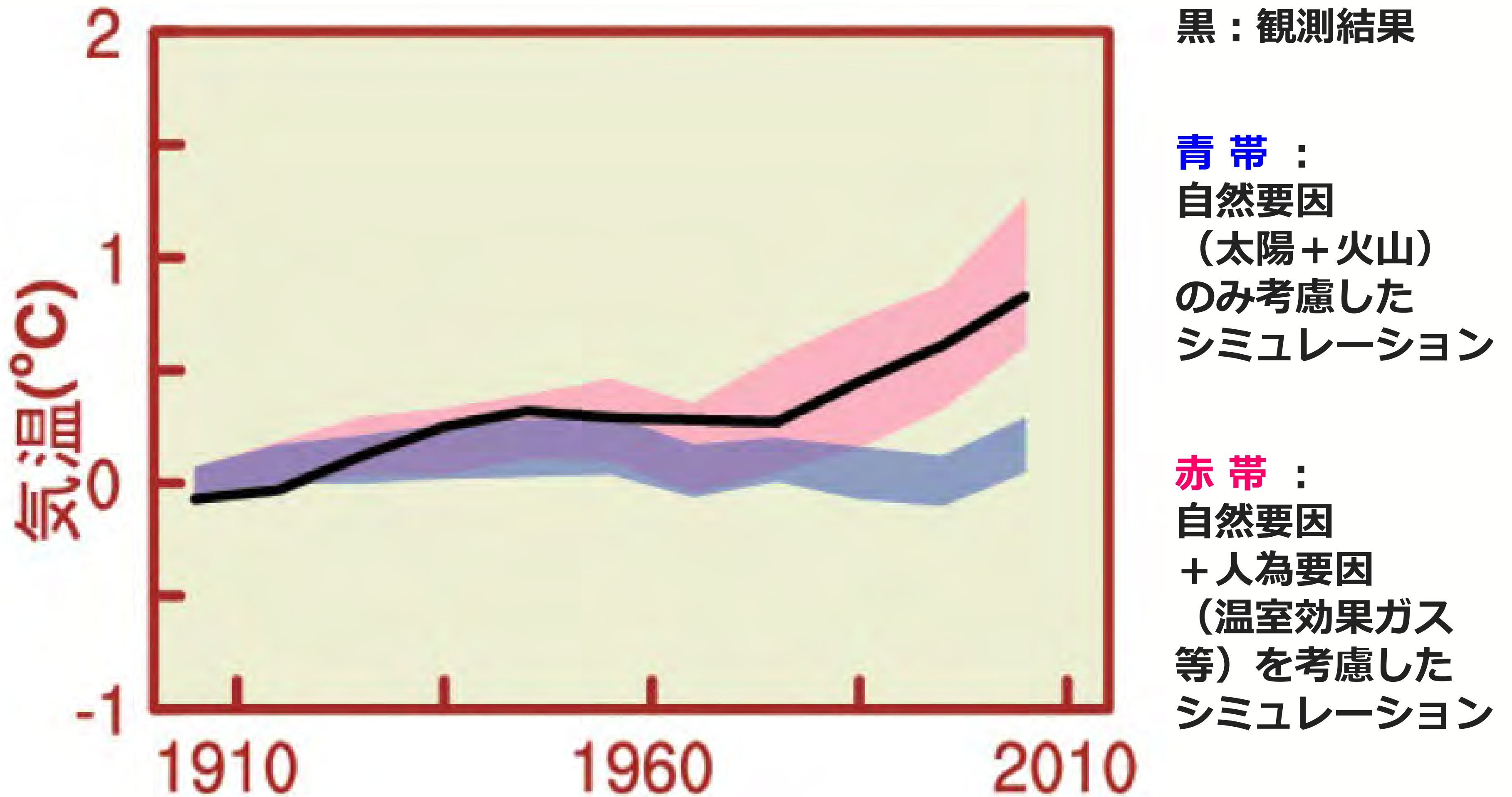
# 近年の世界平均気温の変化傾向

世界平均気温の変化 (°C)



World Meteorological Organization (2017)

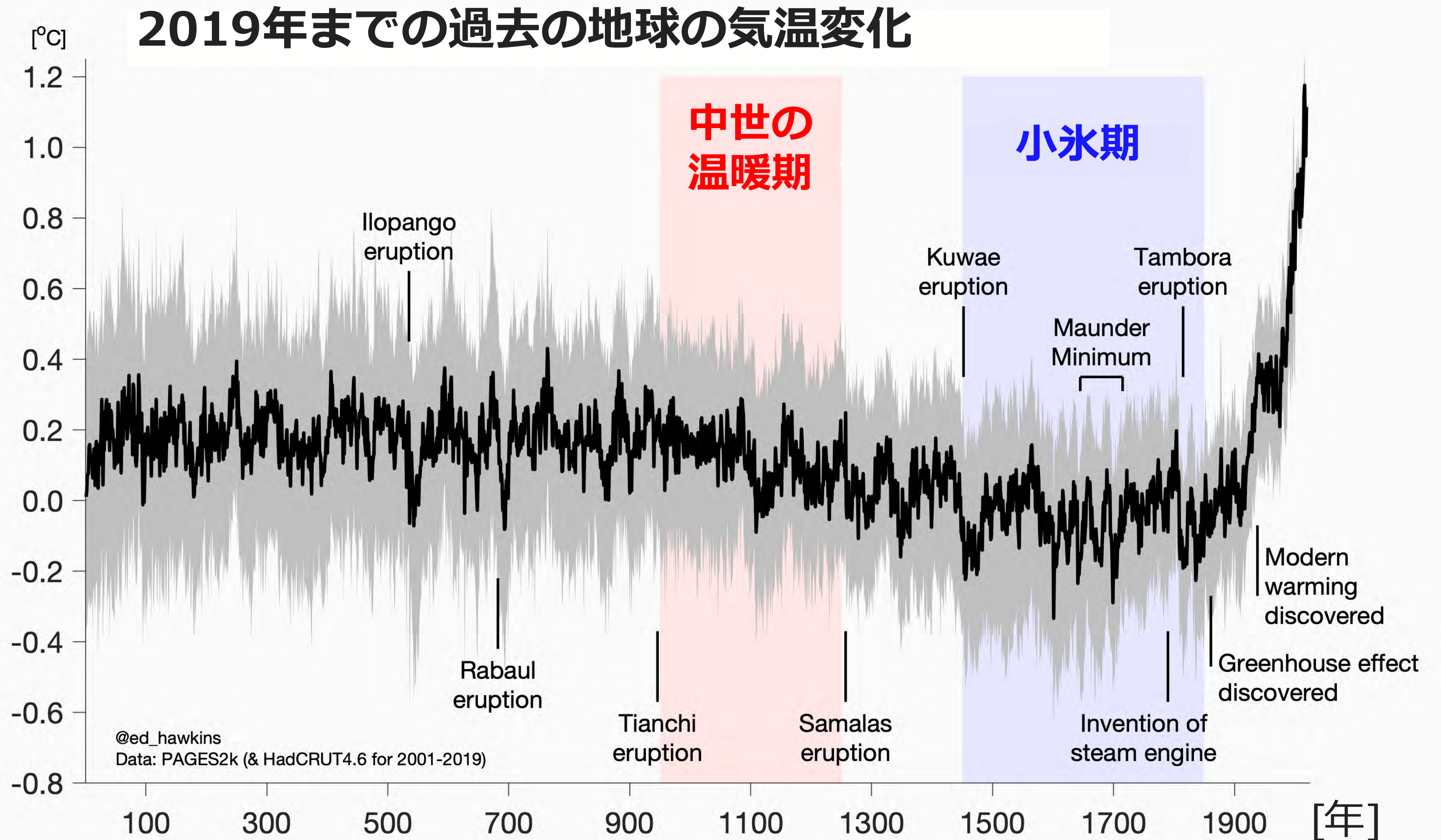
# 20世紀半ば以降の世界平均気温上昇の主な原因は人間活動である可能性が極めて高い(95%以上)



(IPCC WG1 AR5より)



# 過去2000年の気温変動

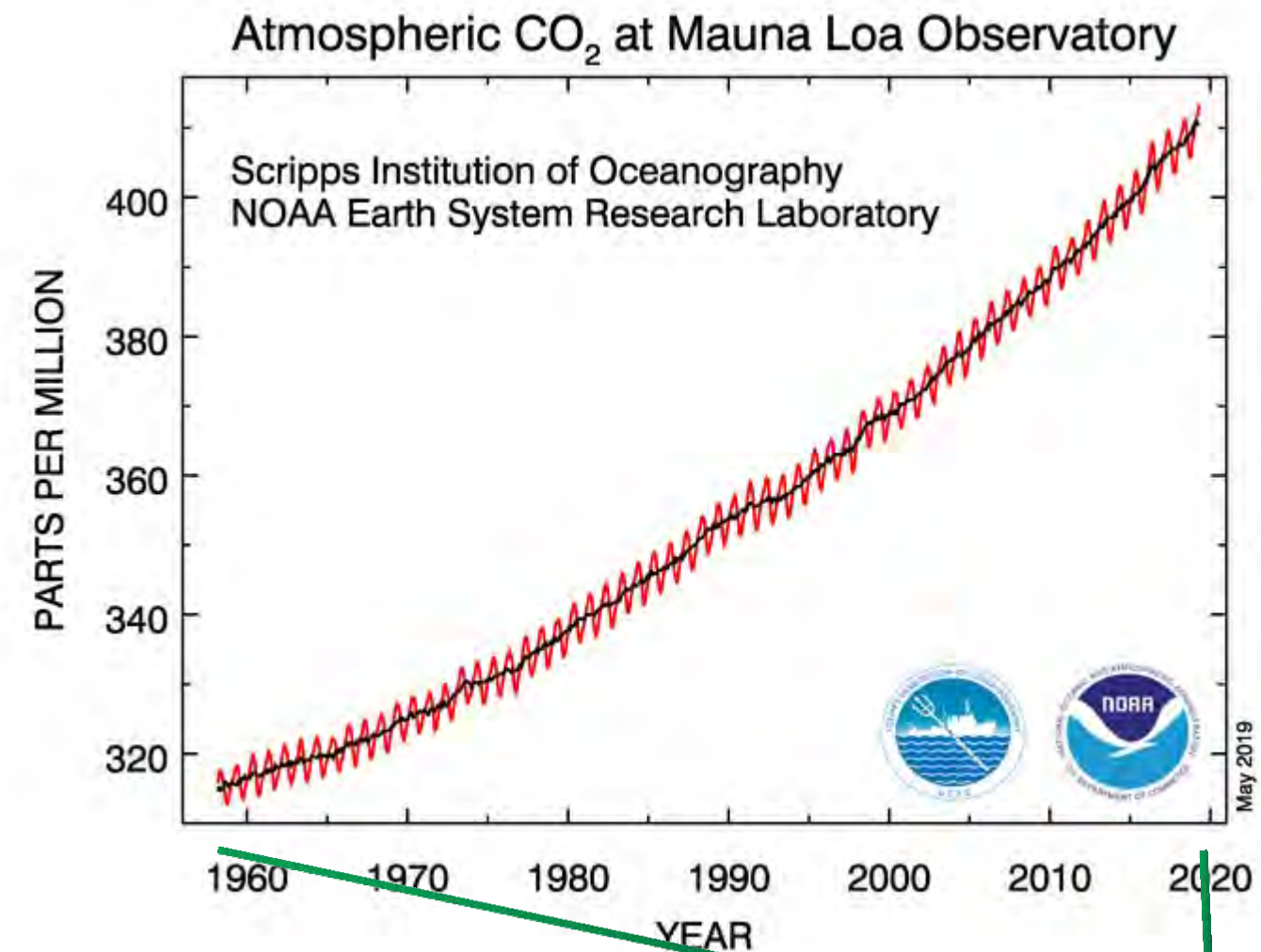


Climate Lab Book (Ed Hawkins) より

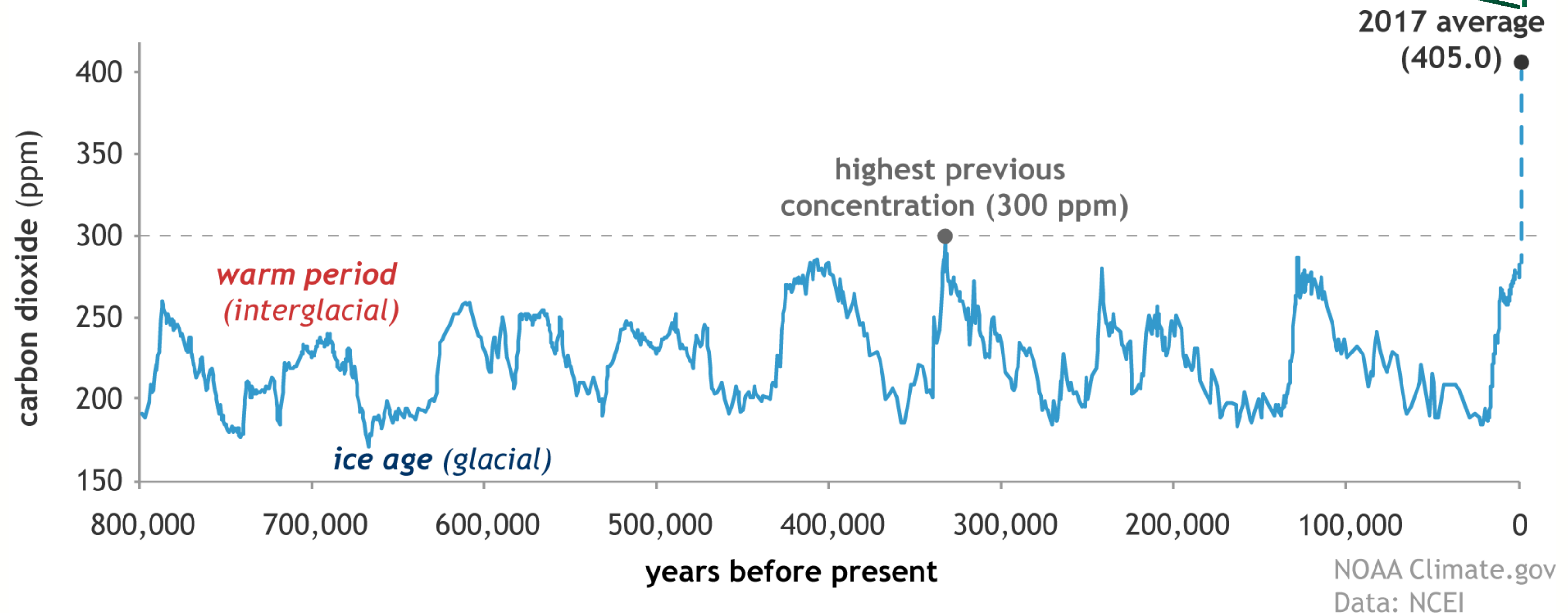


# 「人新世」

大氣中CO<sub>2</sub>濃度  
氷期 ~180ppm  
間氷期 ~280ppm  
現在 ~410ppm



CO<sub>2</sub> during ice ages and warm periods for the past 800,000 years



# 8つの主要なリスク

1. 海面上昇、沿岸での高潮被害
2. 大都市部への洪水による被害
3. 極端な気象現象によるインフラ等の機能停止
4. 熱波による、特に都市部の脆弱な層における死亡や疾病
5. 気温上昇、干ばつ等による食料安全保障への脅威
6. 水資源不足と農業生産減少による農村部の生計及び所得損失
7. 沿岸海域における生計に重要な海洋生態系の損失
8. 陸域及び内水生態系がもたらすサービスの損失



IPCC WG2 AR5 より (イメージはNHKエコチャンネルより)



# ティッピング要素とその連鎖

