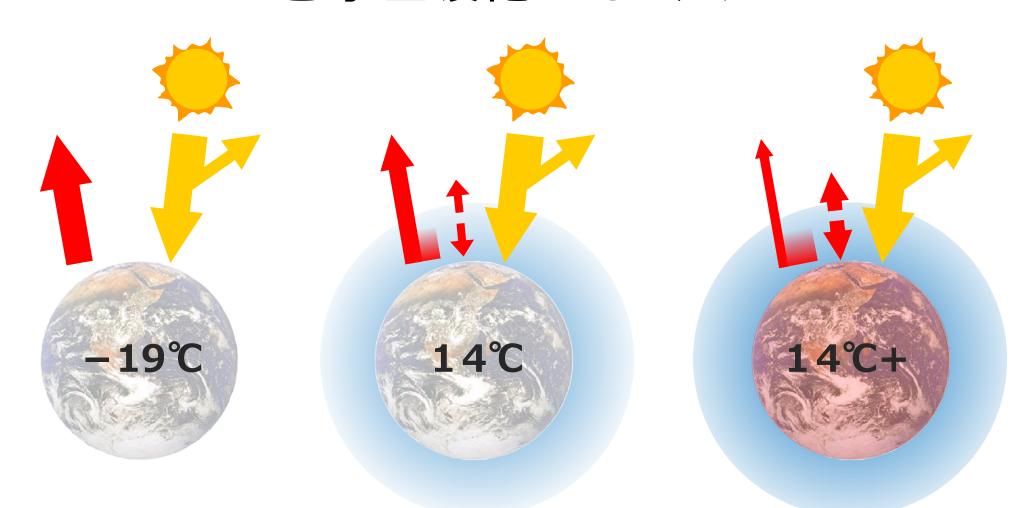
# 気候変動とは

東京大学 未来ビジョン研究センター 教授 国立環境研究所 地球システム領域 上級主席研究員 江守 正多

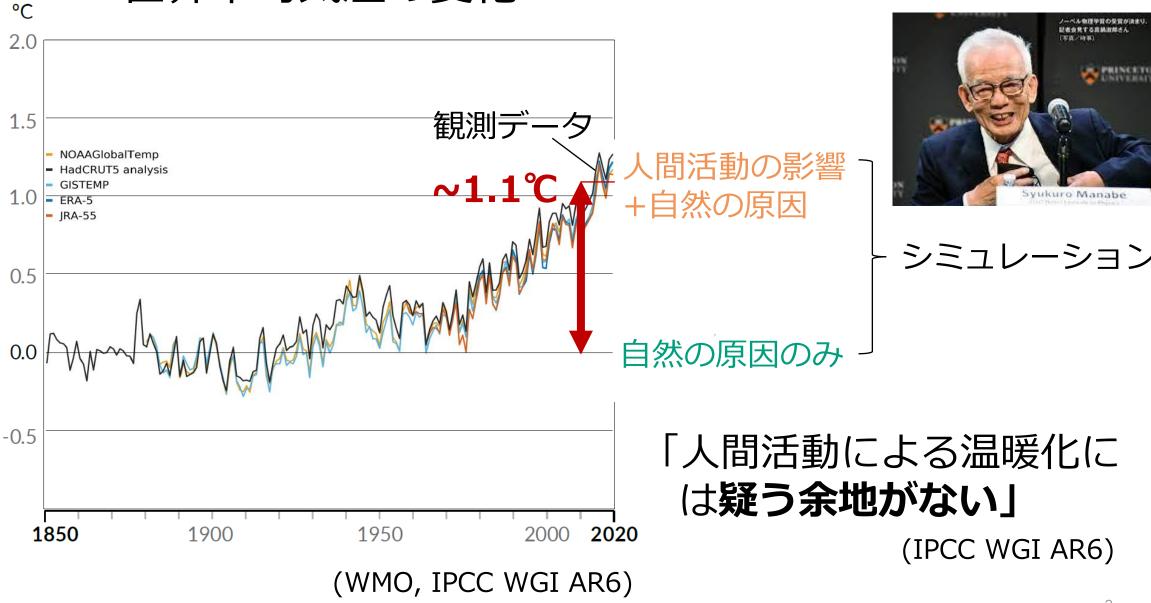
### 地球温暖化のしくみ



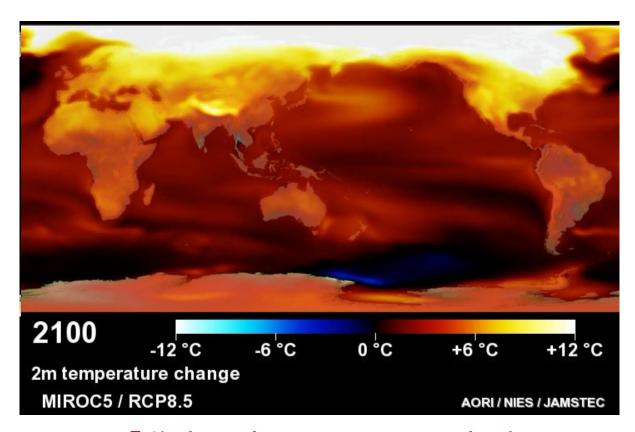
- 温室効果が 無かったら…
- 2. 温室効果があるので…

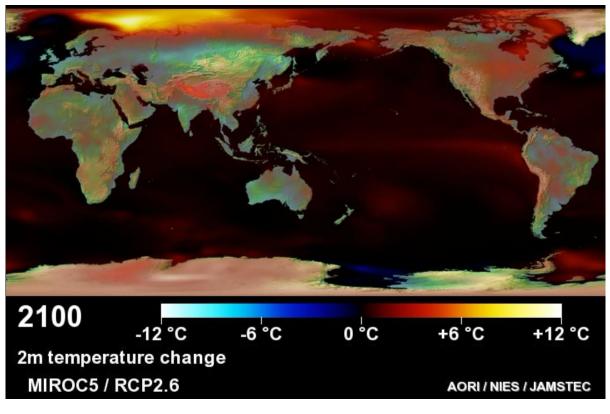
3. 温室効果が強まると…

#### 世界平均気温の変化



### 気温変化シミュレーション





「非常に高い」シナリオ相当(対策無し、化石燃料依存)

「低い」シナリオ相当 (~+2℃安定化)



洪水



海面上昇



水不足





森林火災



食料不足





## 温暖化で起きること



感染症



強い台風



### 気候変動が進むと何がまずいのか

• 自分自身が受ける悪影響のリスクが徐々に上がる (健康被害、風水害、経済的被害、…)



• 地球の限界(ティッピングポイント)を超えてしまう (南極氷床の不安定化、熱帯雨林の枯死、凍土の融解、…)



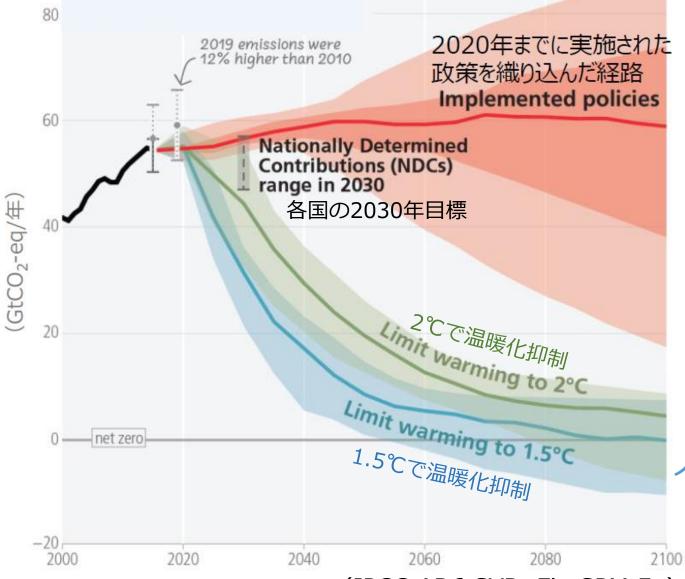
• 原因に責任がない人々が深刻な被害を受ける (低所得国、先住民族、将来世代、…)





世界平均気温の上昇を、産業化以前を基準に2℃より十分低く抑え、 さらに1.5℃に抑える努力を追求する(パリ協定、2015年採択)

#### 世界全体の温室効果ガス正味排出量



現状の排出削減ペースはまったく足りていない



社会システムの「大転換」 (transformation) が必要

- ✓ 社会のルールが変わる
- ✓ 産業・技術が変わる
- ✓ 人々の常識が変わる

人類は化石燃料文明を 「卒業」しようとしている

(IPCC AR6 SYR, Fig.SPM.5a)