

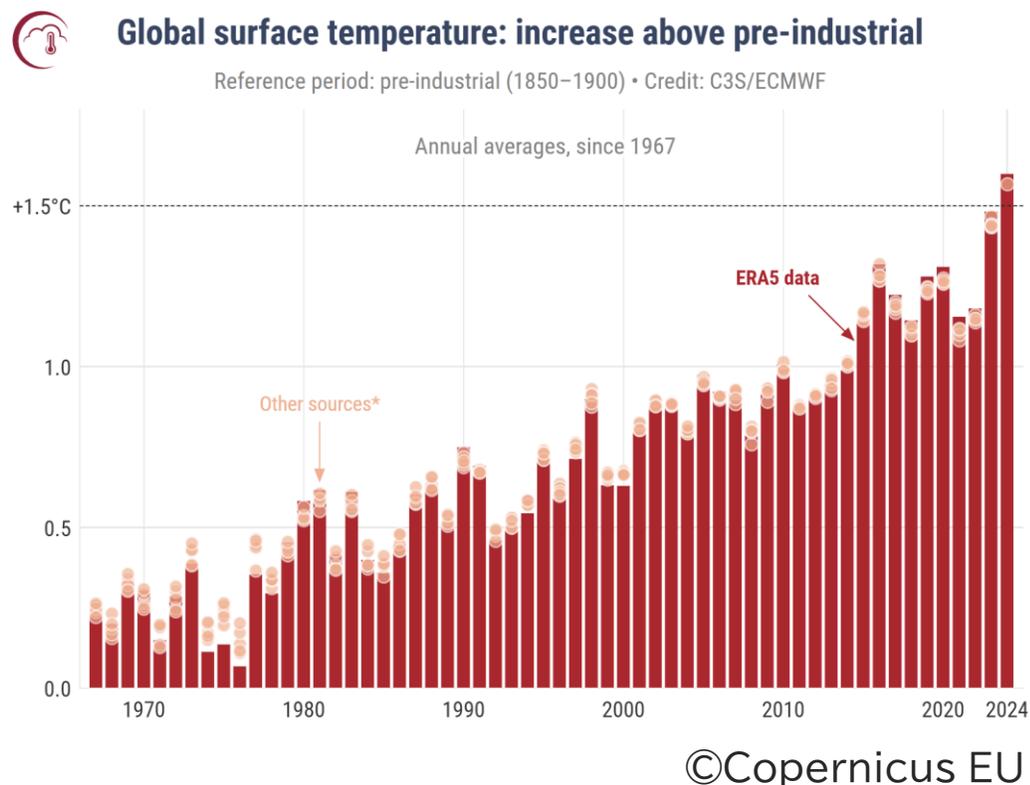
気候変動は どんな問題か

東京大学 未来ビジョン研究センター 教授

江守 正多

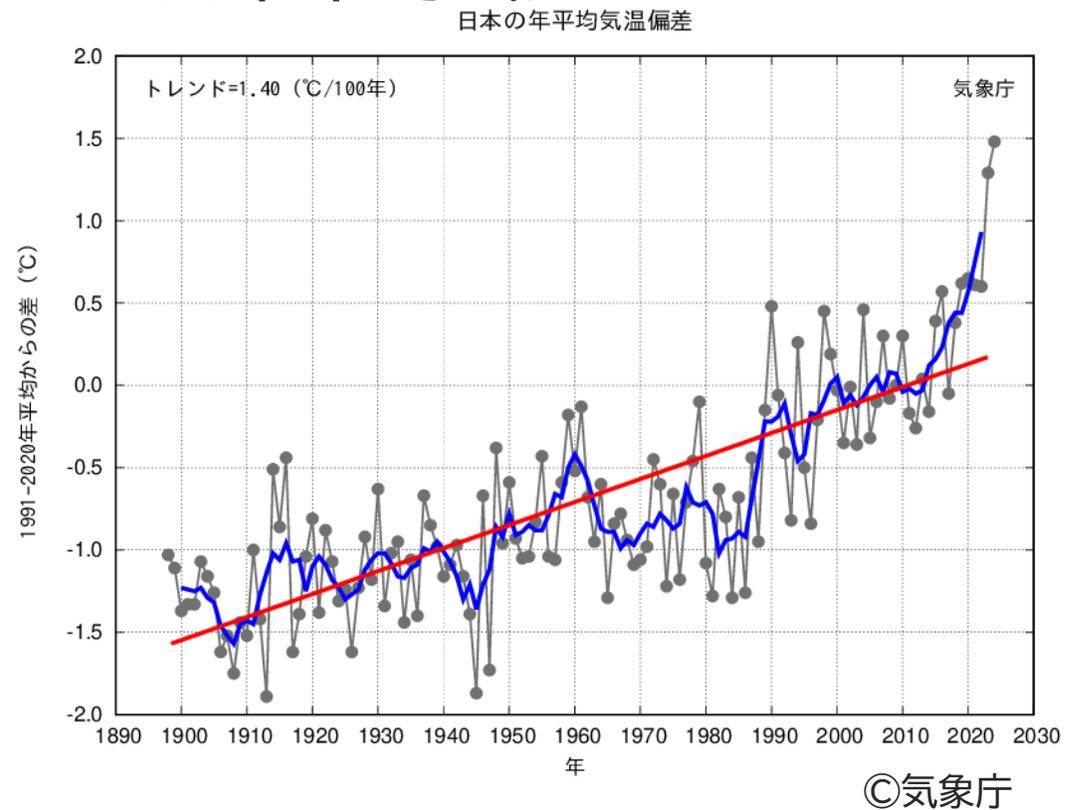
世界も日本も去年は記録的な高温

世界平均気温

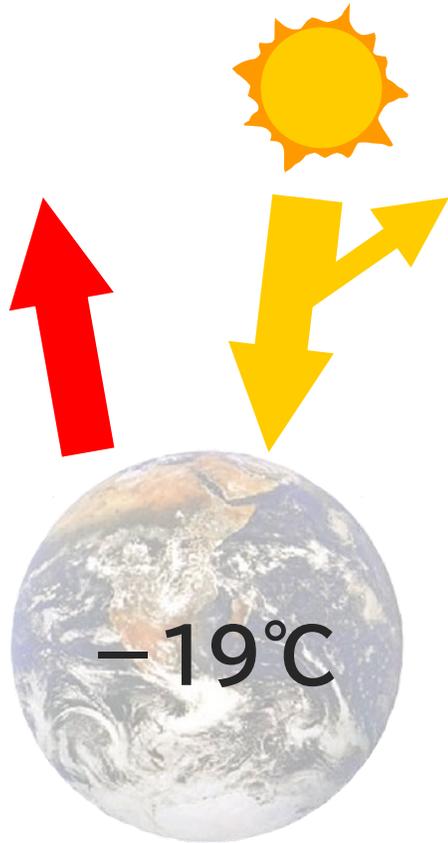


2024年は産業革命前から+1.6°C

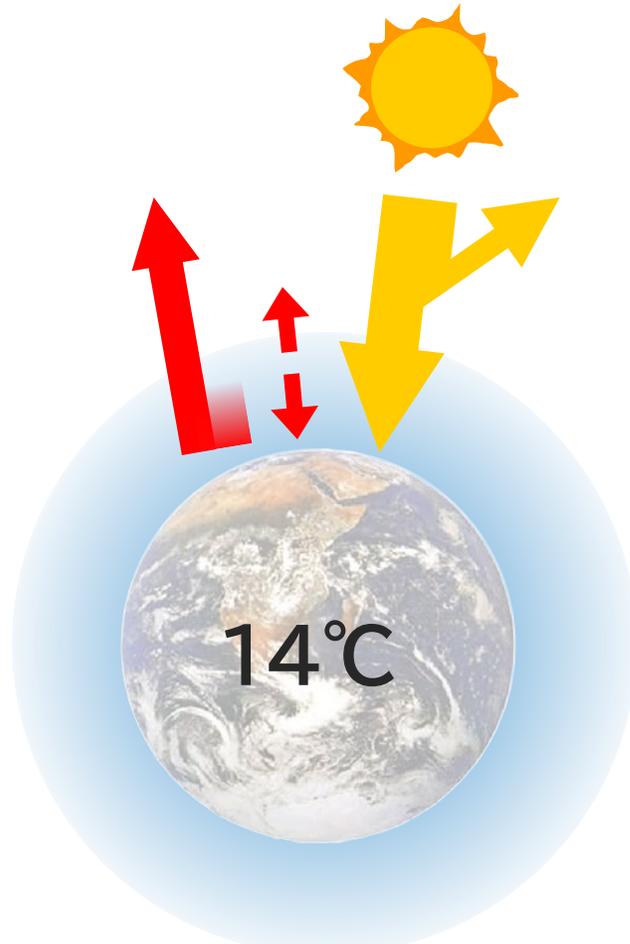
日本平均気温



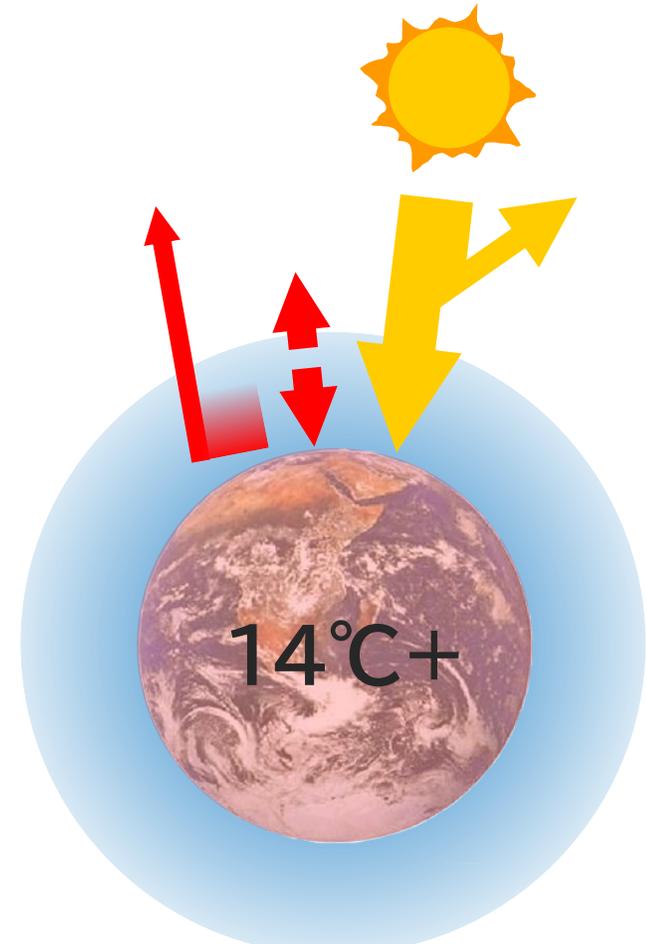
地球温暖化のしくみ



1. 温室効果が無かったら…



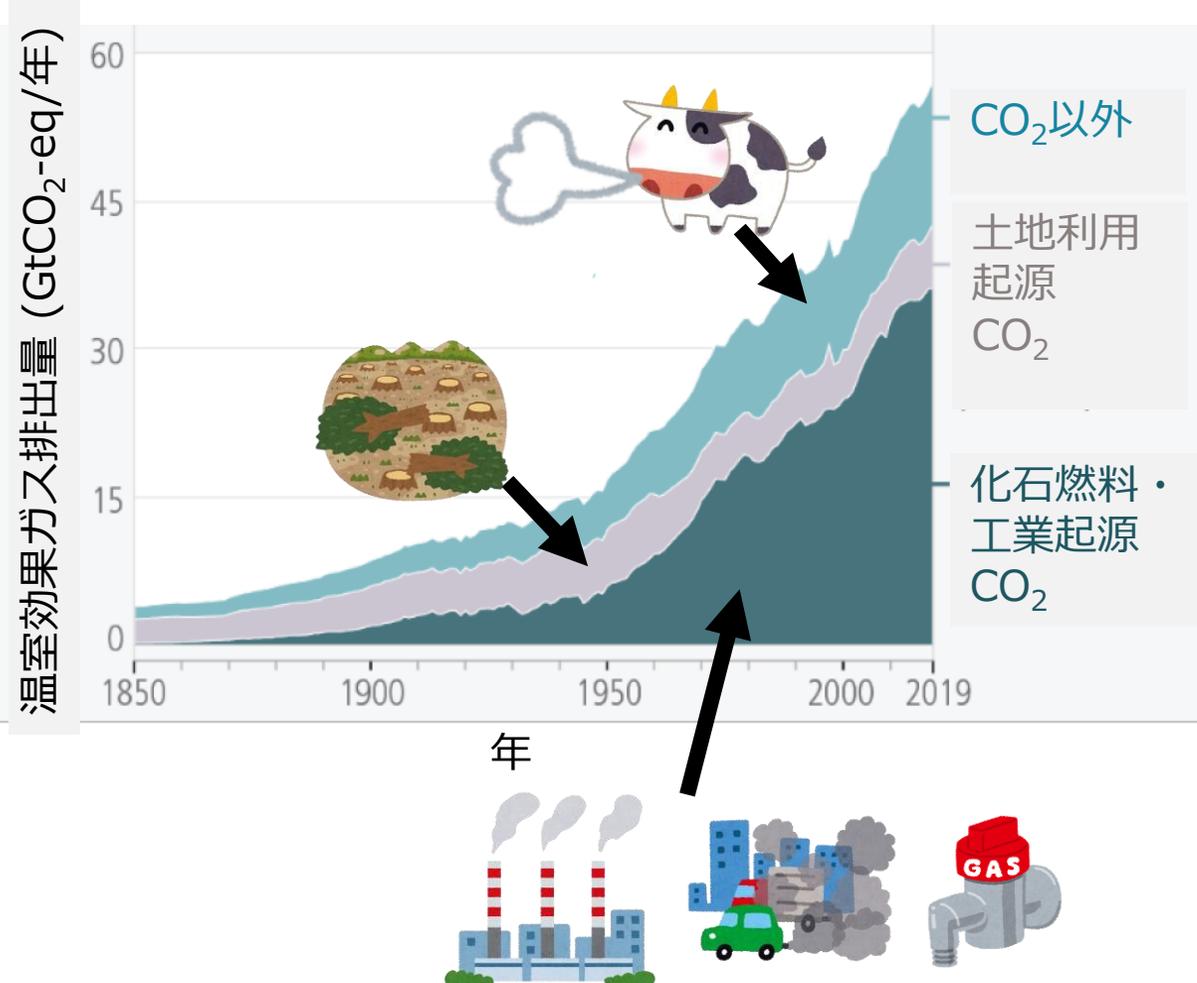
2. 温室効果があるので…



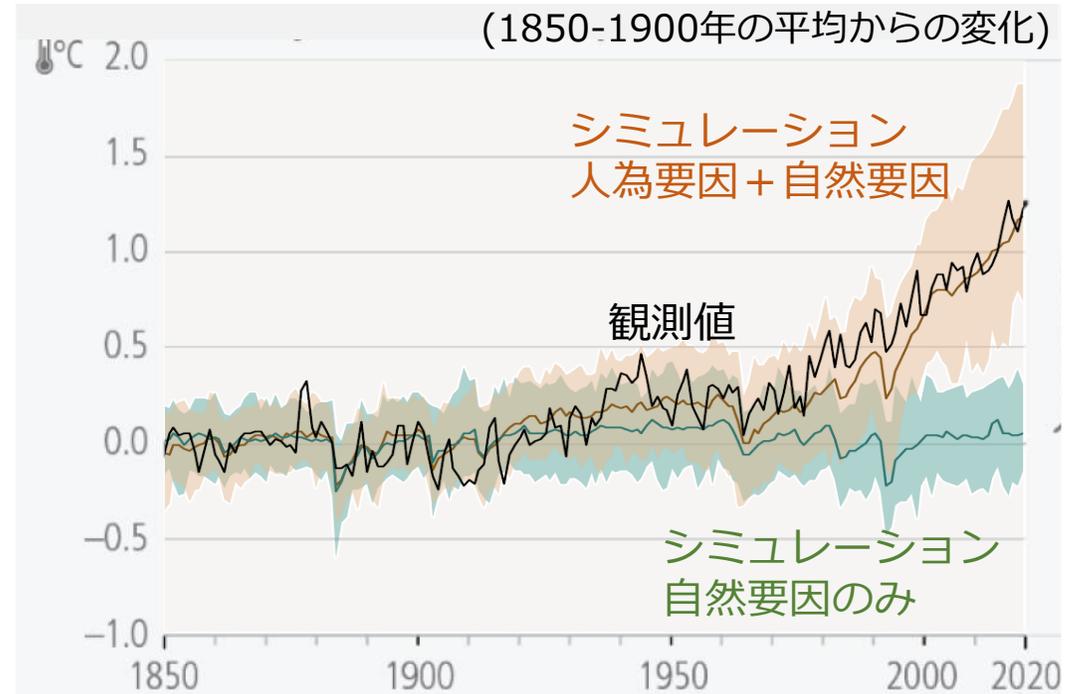
3. 温室効果が強まると…

人間の影響による温暖化には「疑う余地が無い」

人間活動による温室効果ガス排出量

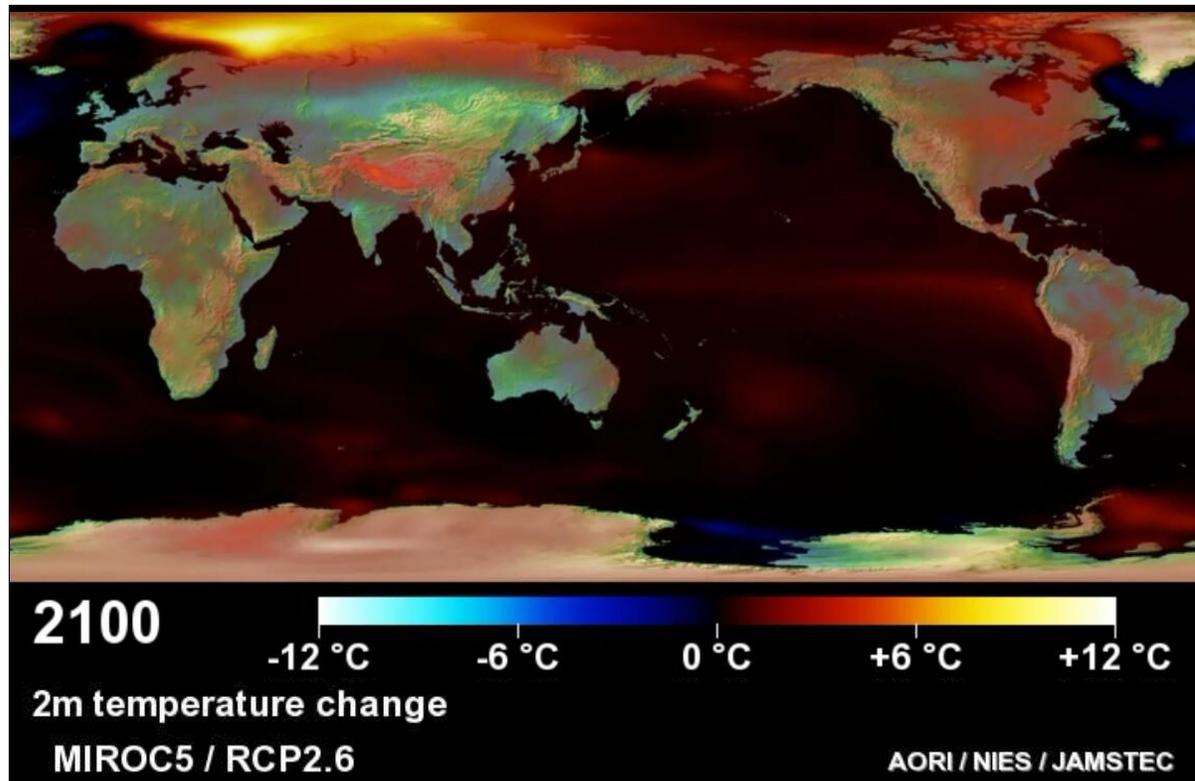


産業革命前からの世界平均気温変化

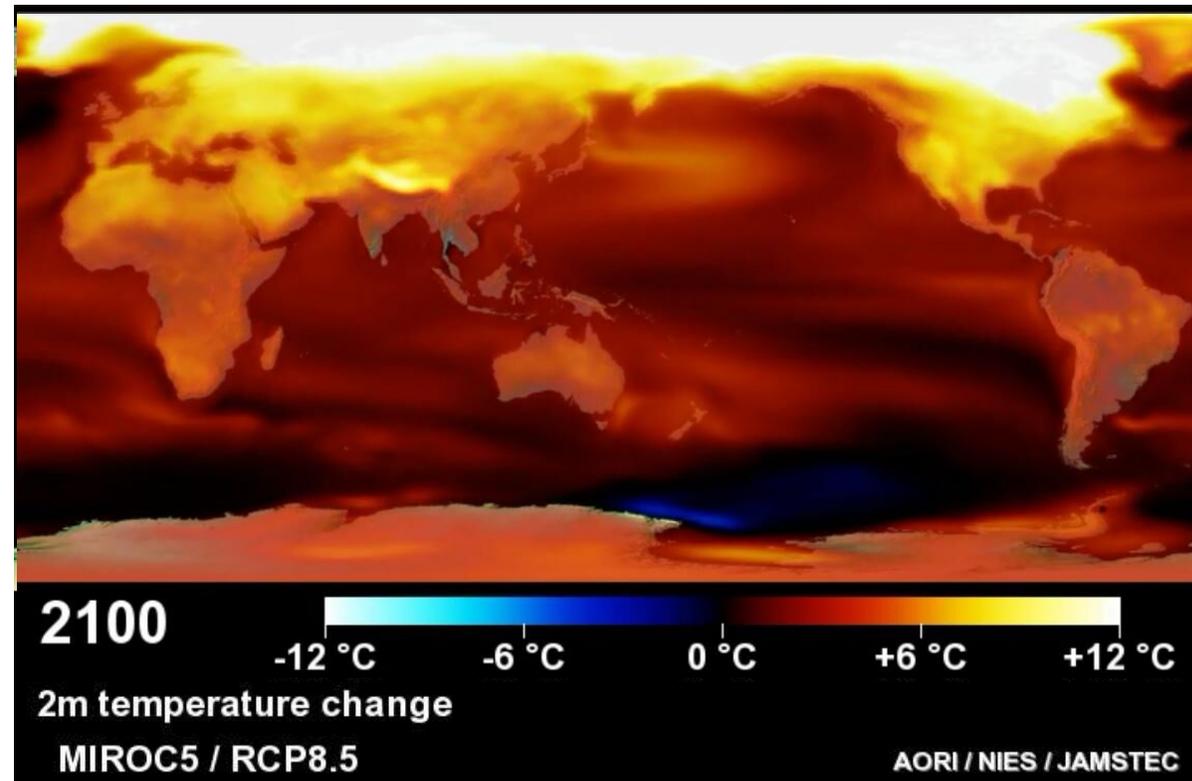


(IPCC AR6 SYR, Longer Report Fig.2.1a,c)

気温変化シミュレーション



「低い」シナリオ相当
($\sim +2^{\circ}\text{C}$ 安定化)



「非常に高い」シナリオ相当
(対策無し、化石燃料依存)

MIROC5気候モデルによる (AORI/NIES/JAMSTEC/MEXT)₅



洪水



海面上昇



水不足

熱波



森林火災



生態系の損失

温暖化で起きること



感染症



強い台風

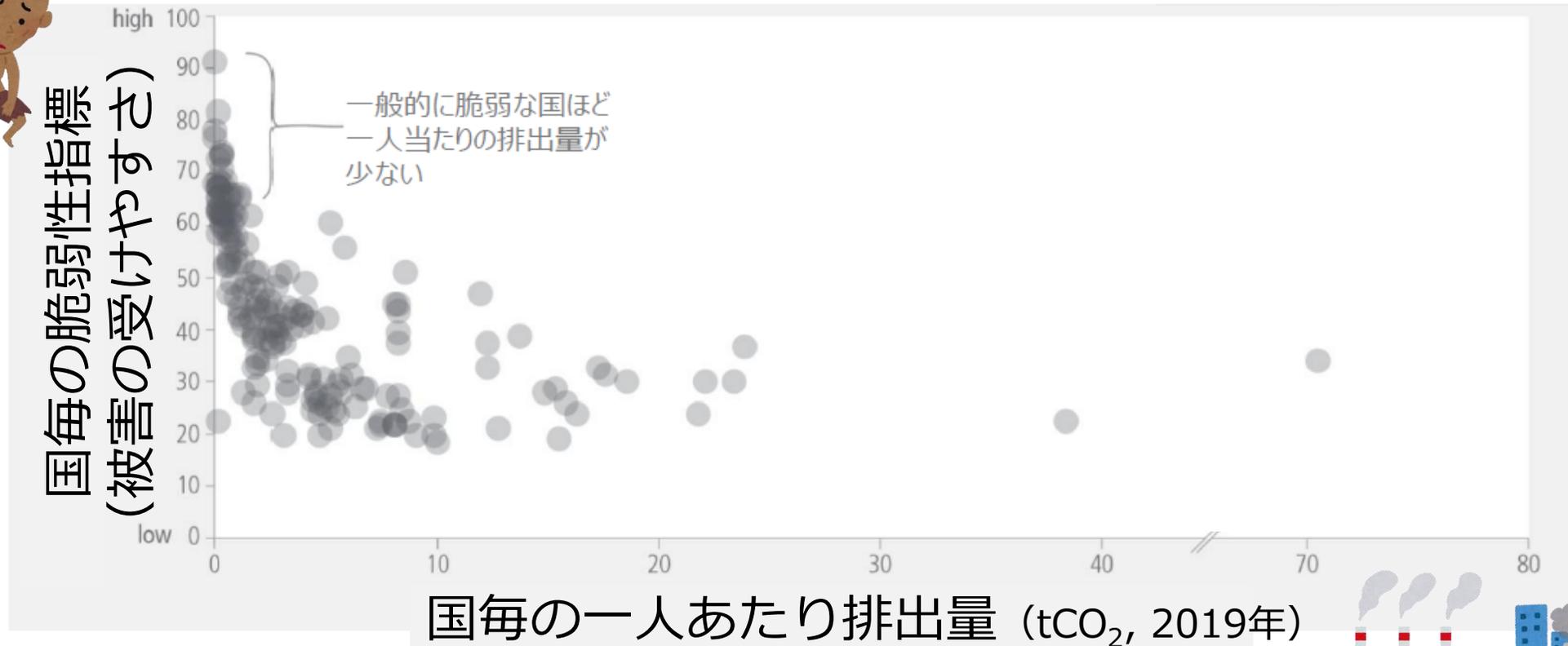
食料不足



原因に責任の無い人たちが深刻な影響を受ける



国毎の脆弱性指標
(被害の受けやすさ)



(IPCC AR6 SYR, Longer Report Fig.2.3b)

国連 パリ協定（2015採択）

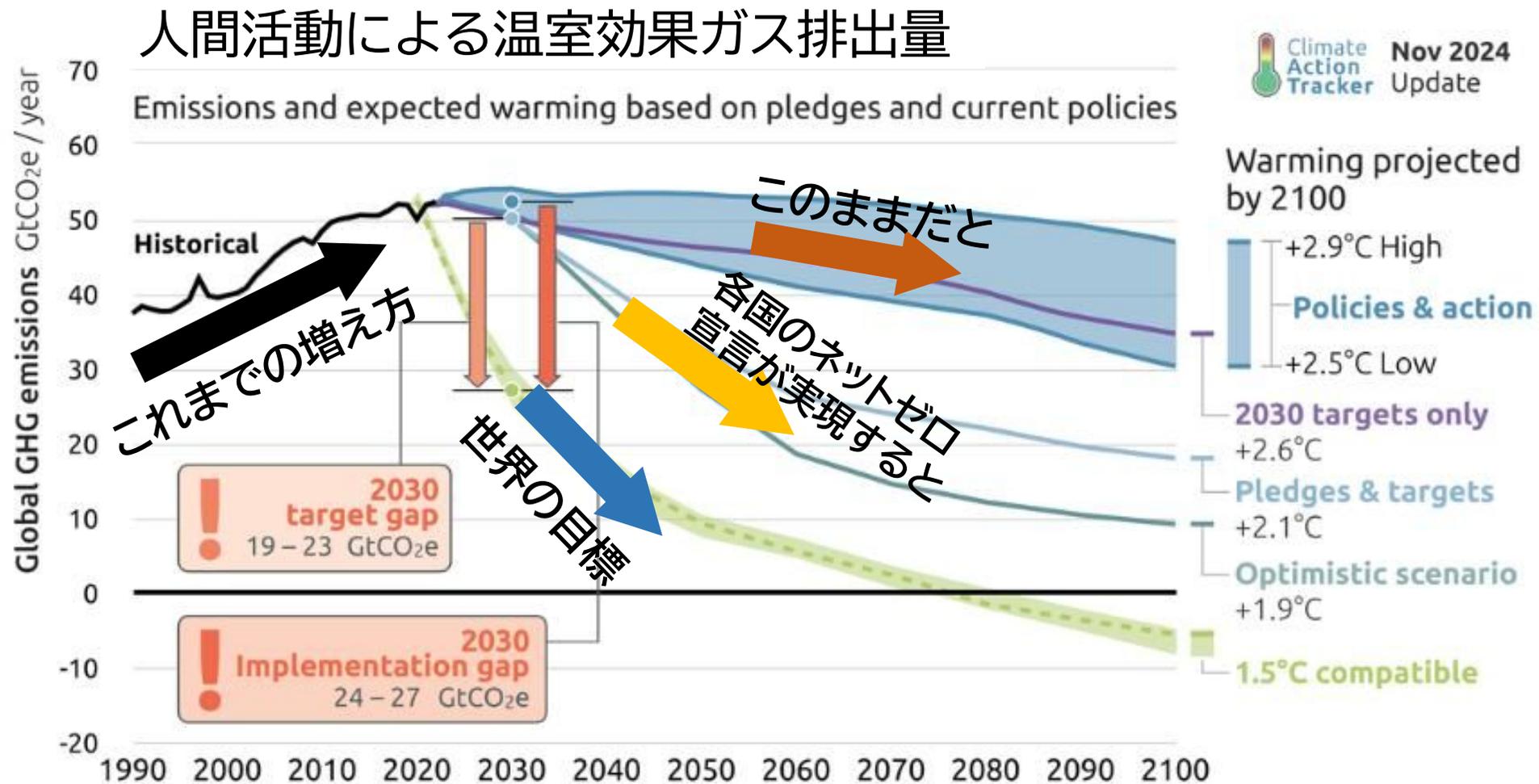
「世界的な平均気温上昇を産業革命以前に比べて**2°C**より十分低く保つとともに、**1.5°C**に抑える努力を追求する」

「今世紀後半に人為的な温室効果ガスの排出と吸収源による除去の均衡を達成する」



©UNFCCC

現状の排出削減ペースはまったく足りていない



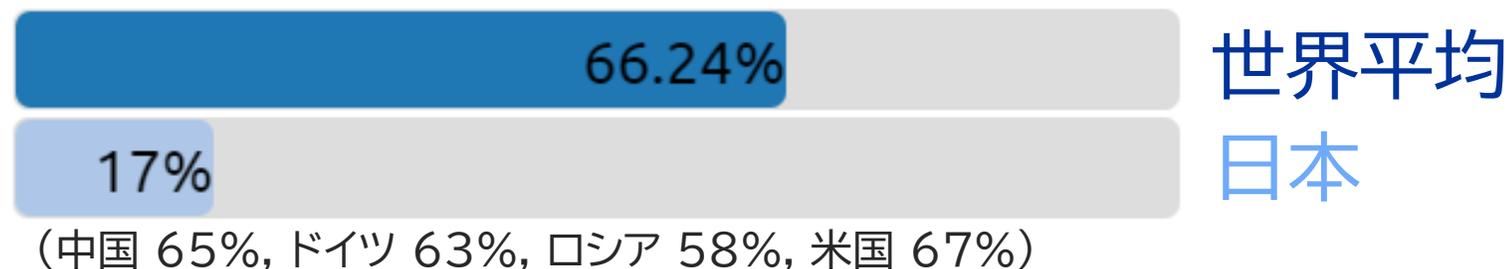
Q. あなたにとって、気候変動対策はどのようなものですか？



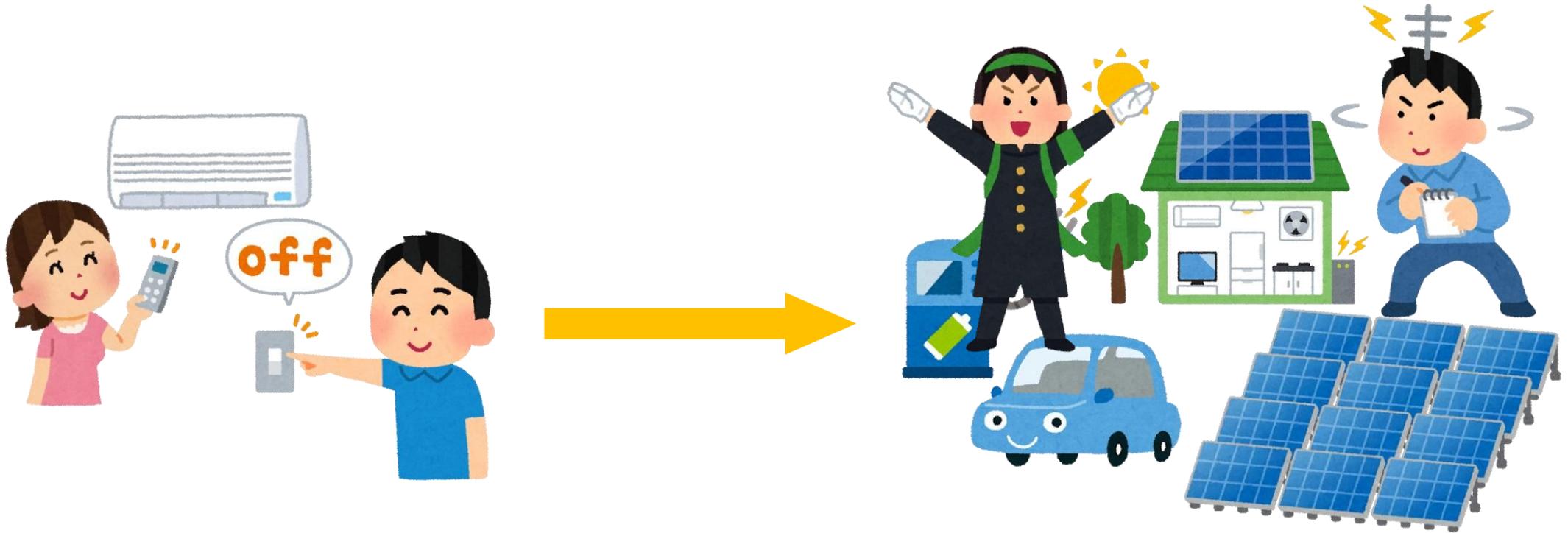
a. 多くの場合、生活の質を脅かすものである



b. 多くの場合、生活の質を高めるものである



「わたしたちにできること」



- 対策が必要なことを理解する
- 対策が進むことに賛成する
- 進め方に疑問があれば意見を言う
- 対策が進まなければ声を上げる

人類は「化石燃料文明」を卒業しようとしている

- 少し前までは、化石燃料が枯渇する心配をしていた。
- 最近では、「たくさん余っているのに使うのをやめる」ことを目指し始めた（そうしないとパリ協定の目標を達成できない）。



「石器時代が終わったのは、石が無くなったからではない」



Sheikh Ahmed Zaki Yamani (元サウジアラビア石油相)