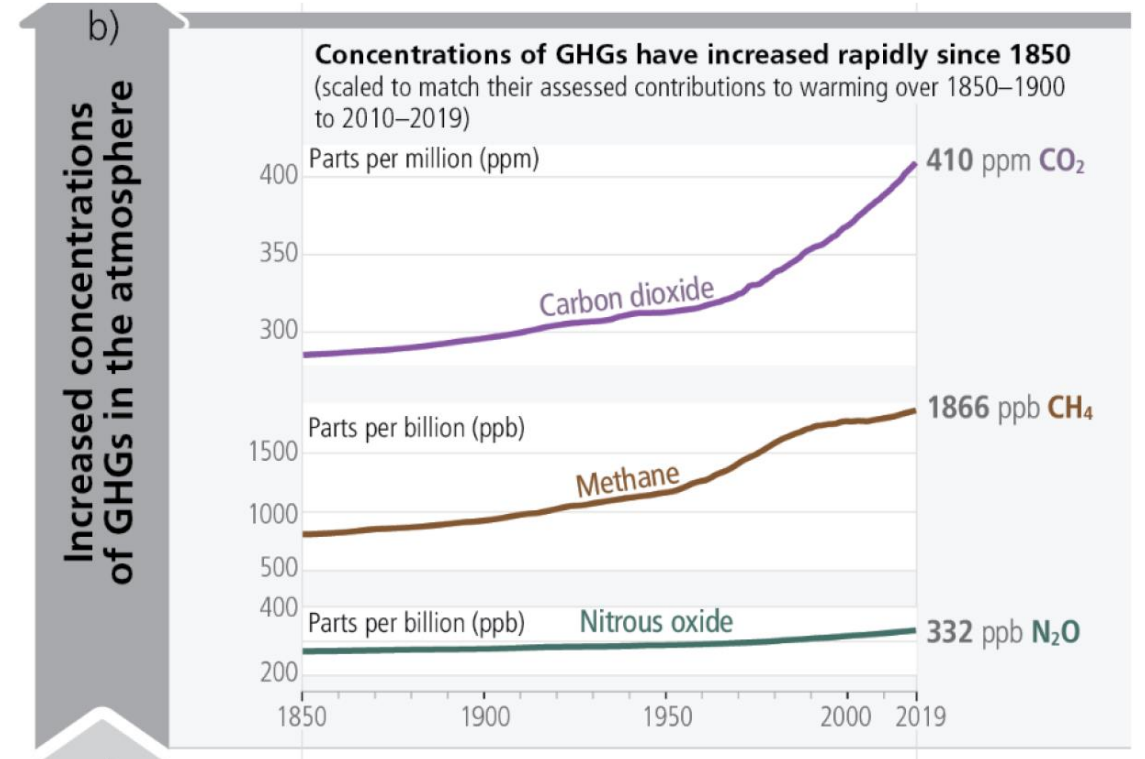
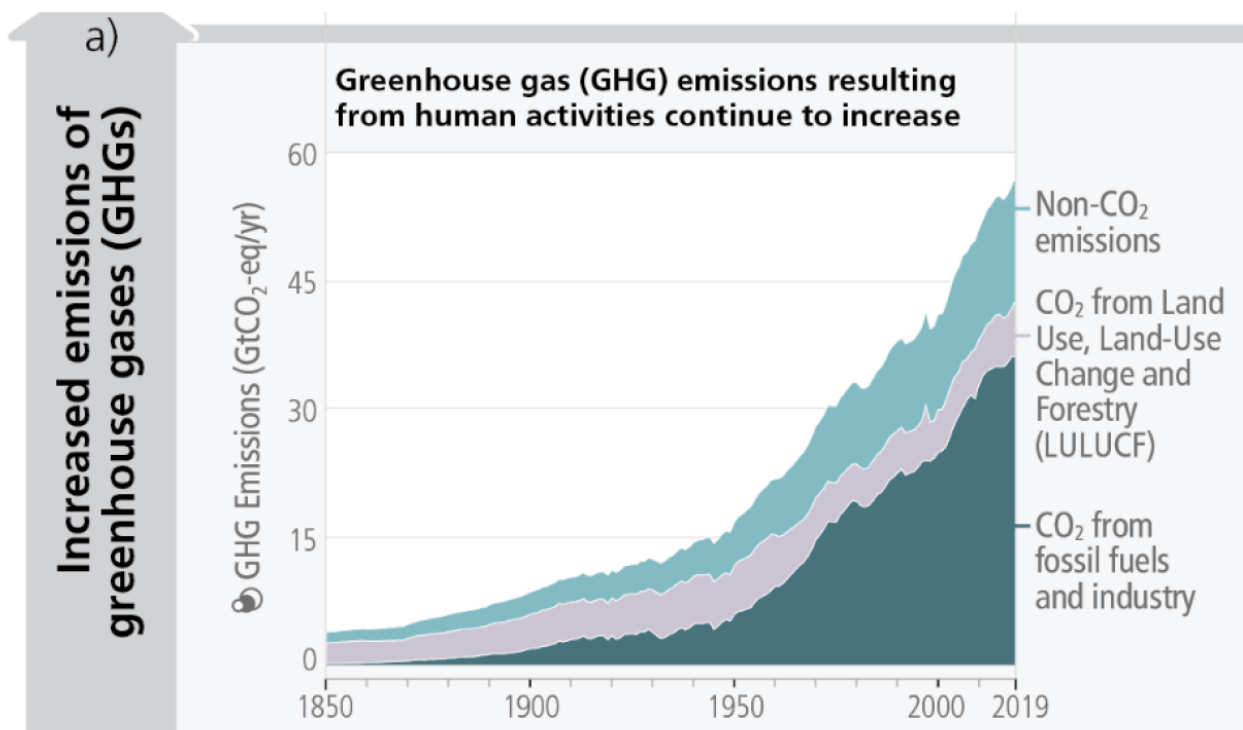


# IPCC第6次評価報告書 統合報告書 (自然科学的根拠に関して)

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

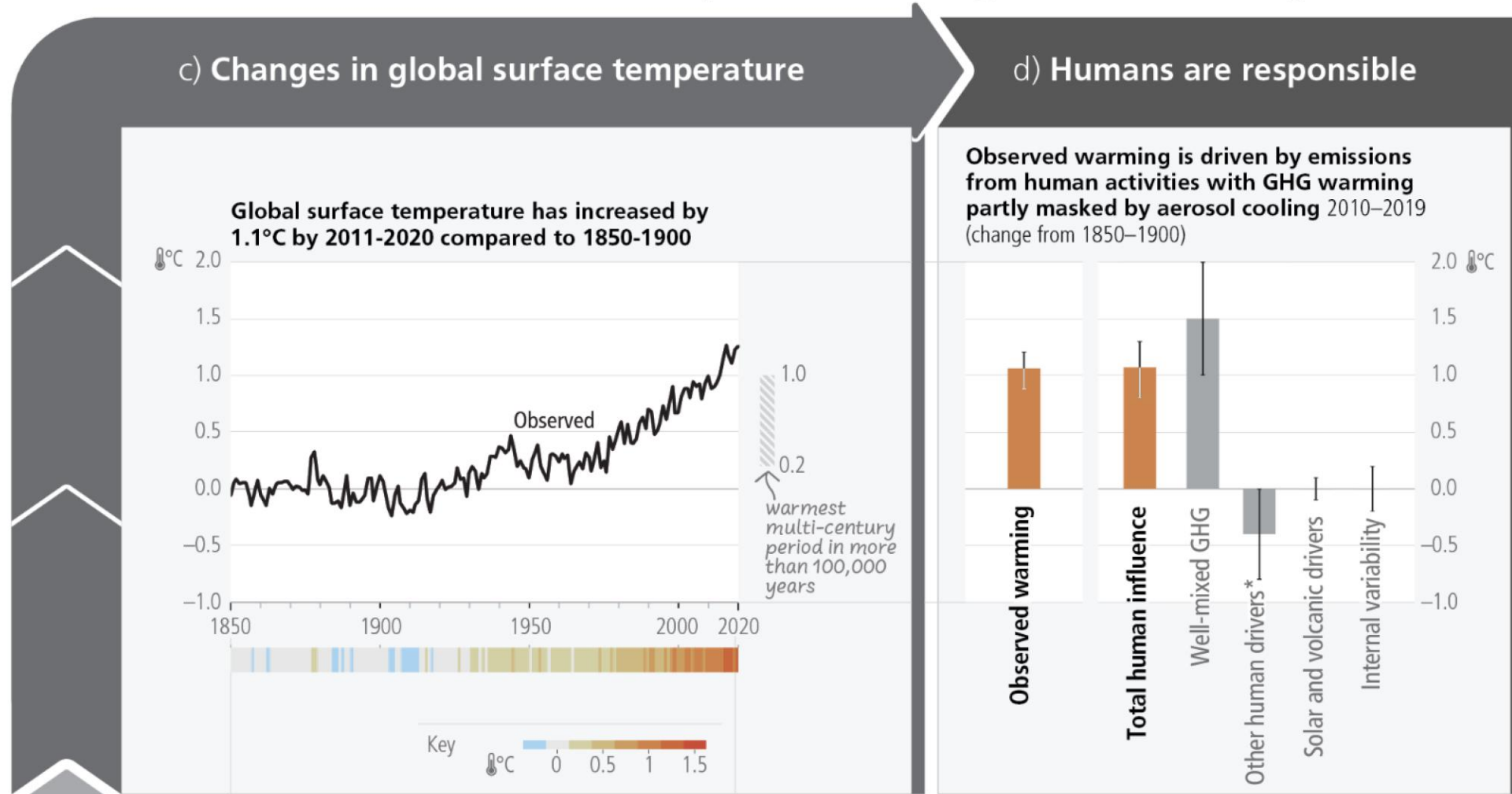
# 増加を続ける温室効果ガスの排出量と大気中濃度



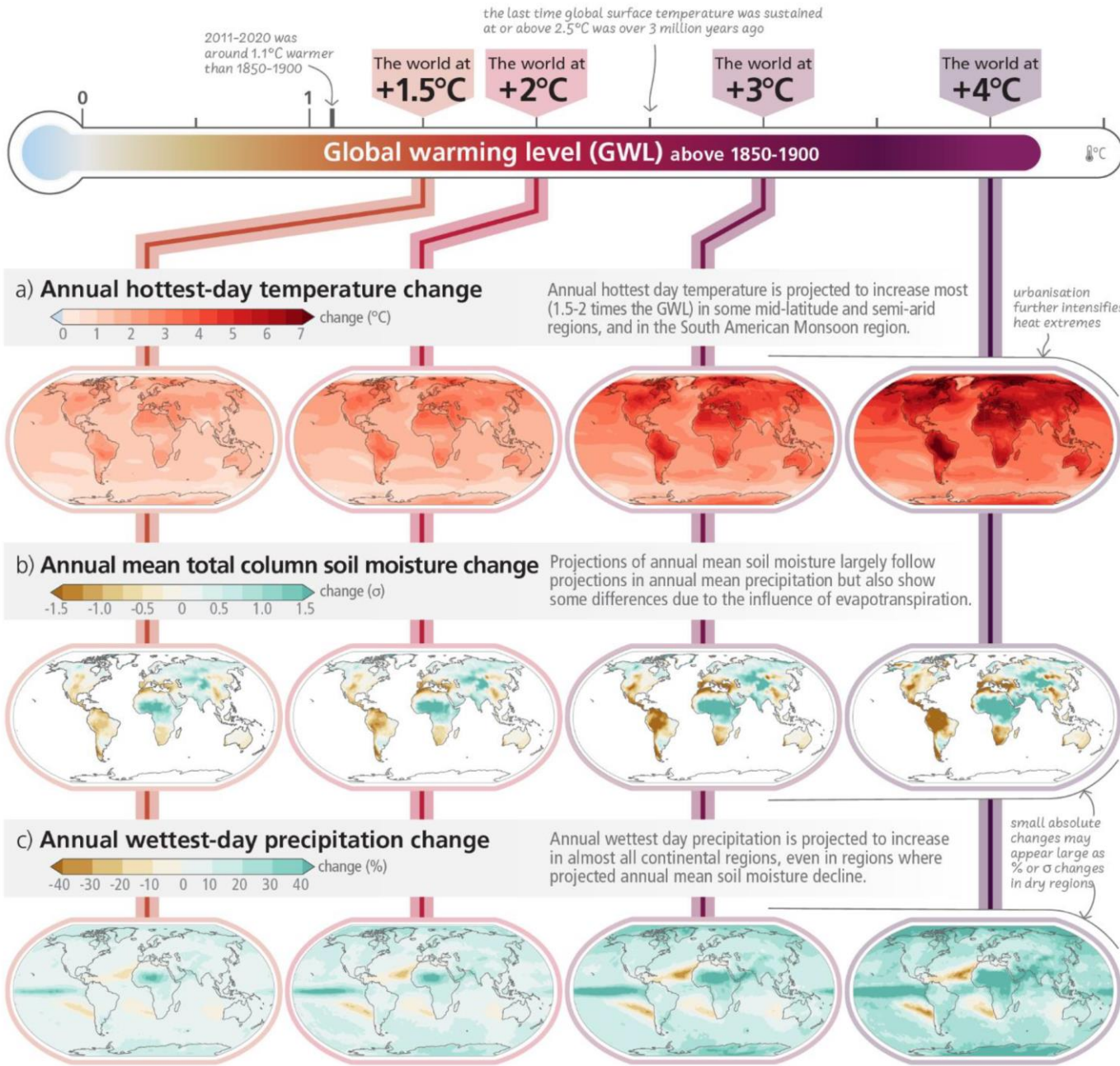
(IPCC AR6 SYR, Longer Report Fig.2.1a,b)

# 人間の影響によりすでに $\sim 1.1^{\circ}\text{C}$ の地球温暖化

Human activities are responsible for global warming



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



# 温暖化が進むごとに 極端現象が増加する

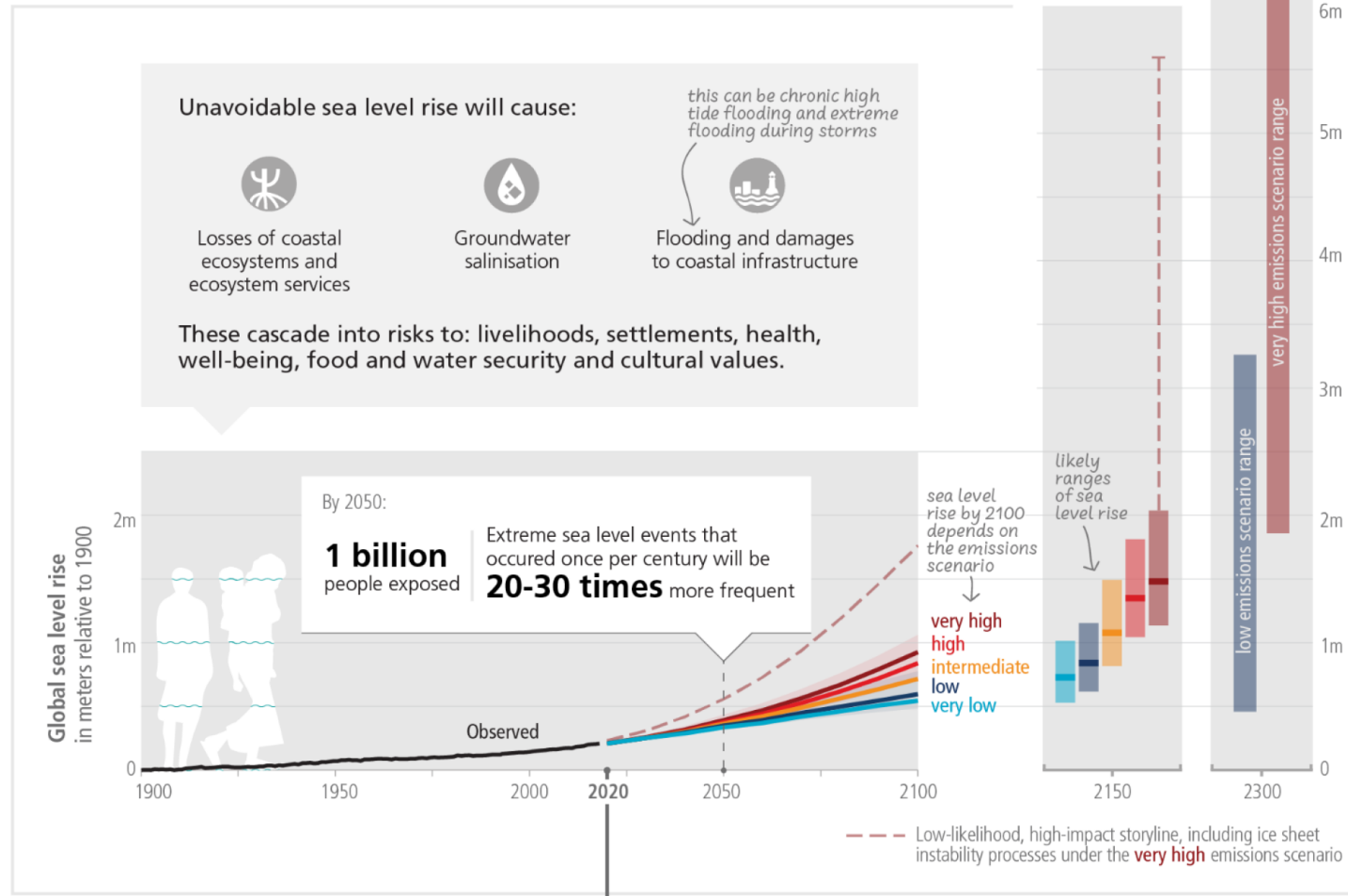
年最高気温の変化

年平均土壌水分量の変化

年最大日降水量の変化  
(IPCC AR6 SYR, Fig.SPM.2)

# Sea level rise will continue for millennia, but how fast and how much depends on future emissions

a) Sea level rise: observations and projections 2020-2100, 2150, 2300 (relative to 1900)



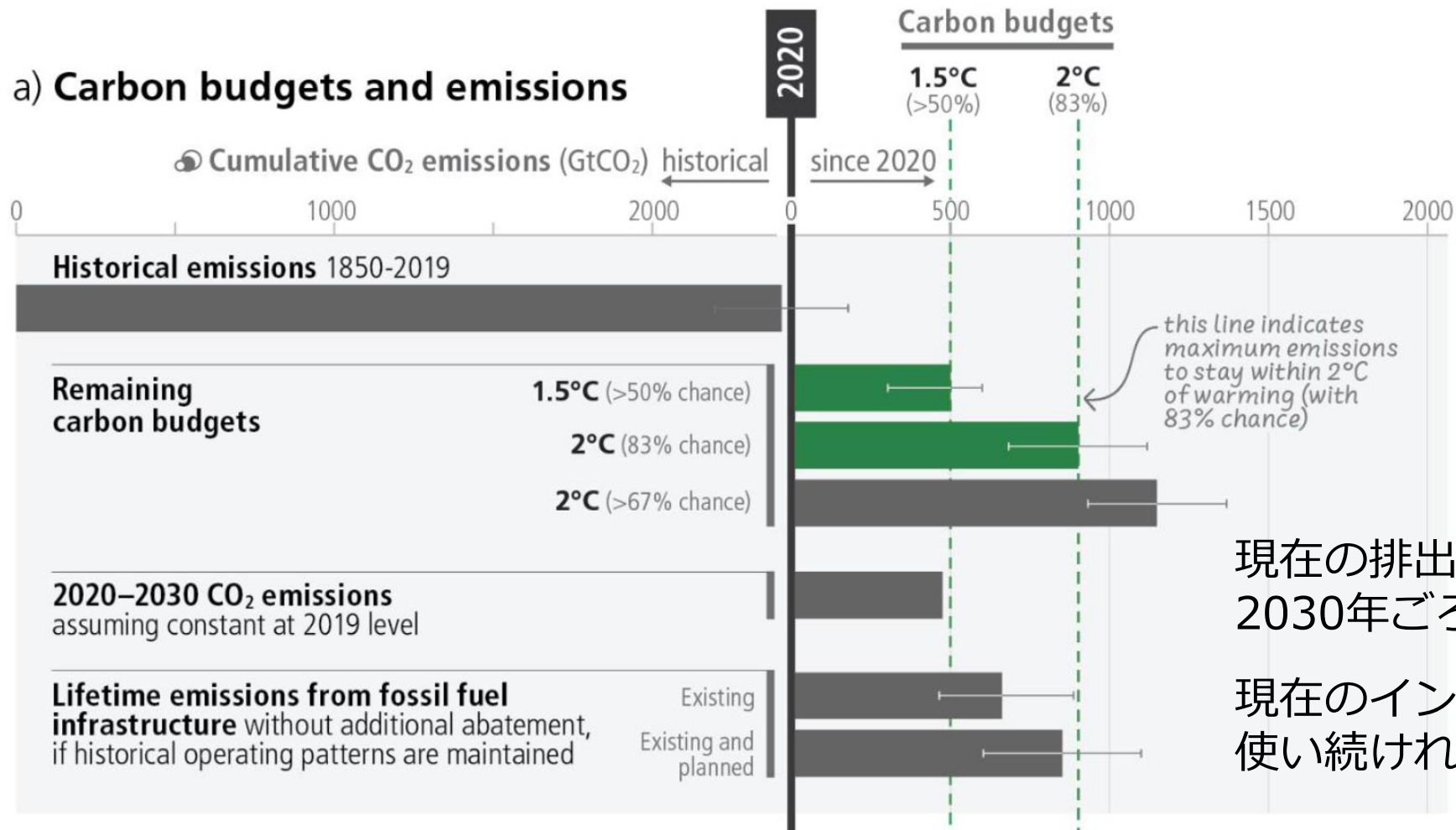
# 海面上昇は今後数千年続く

温暖化を低く抑えれば  
 将来の海面上昇も  
 相対的に低く抑えられる

南極氷床が不安定化し  
 海面上昇が加速する  
 可能性を排除できない

(IPCC AR6 SYR, Longer Report Fig.3.4a)

# 1.5°Cの残余カーボンバジェットはもうすぐ使い果す



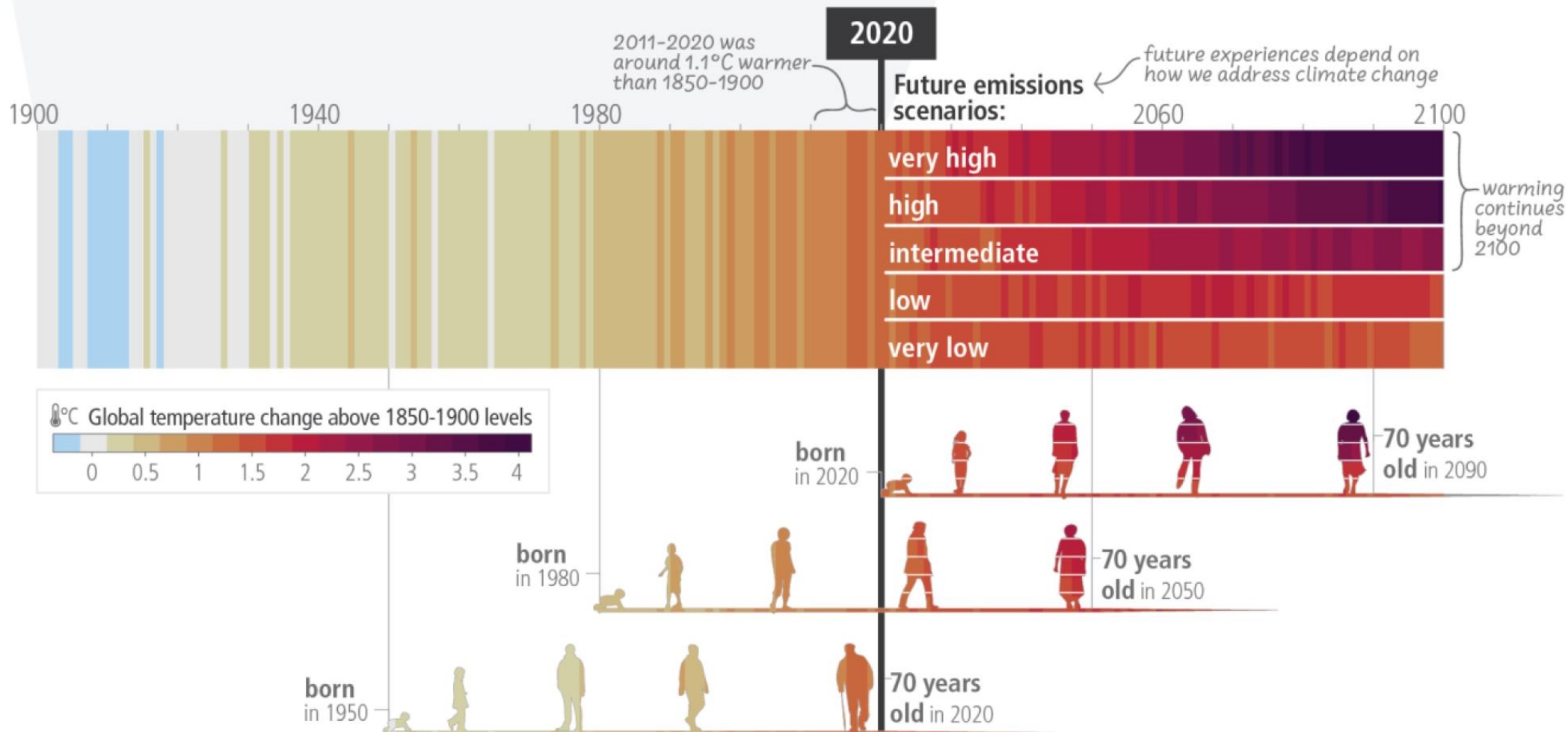
現在の排出量が続けば  
2030年ごろにはほぼ使い果す

現在のインフラを従来通り  
使い続ければ1.5°Cを超える

(IPCC AR6 SYR, Longer Report Fig.3.5a)

# 将来世代の経験する温暖化は今の選択に懸かっている

c) The extent to which current and future generations will experience a hotter and different world depends on choices now and in the near-term



(IPCC AR6 SYR, Fig.SPM.1c)