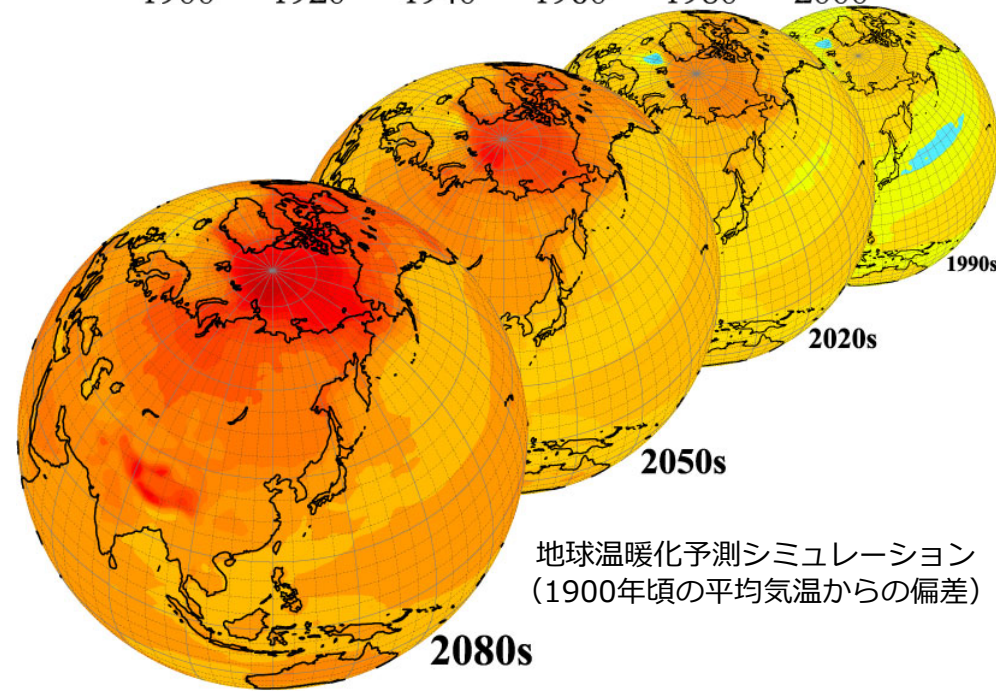
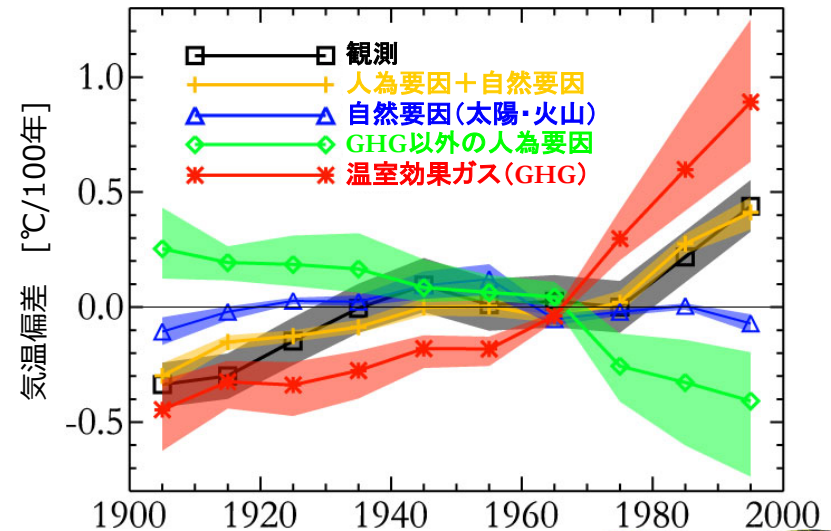


長期気候変動のメカニズム解明

地球の気候はさまざまな要因により変動してきます。大気中の温室効果ガスや大気汚染物質の濃度増加など、人間活動に起因する要因もあれば、太陽活動の変動や大規模な火山噴火など、人間が全く関与できない要因もあり、たいていは複数の要因が重なり合った結果として生じています。地球全体から亜大陸規模の長期気候変動・変化に関するさまざまな観測データや、複数の気候モデルによる過去から将来にかけての数値シミュレーション結果などを総合的に解析し、温室効果ガスや大気汚染物質などの人間活動はもちろん、太陽活動や大規模火山噴火も含めたさまざまな要因により、地球の気候がどのように変化し得るのか、また、これら複数の気候変動要因が、過去の大規模な気候変動や近年の地球温暖化にどの程度影響を及ぼしているのか、を明らかにすることを目指しています。

20世紀に観測された地球温暖化の原因特定



地球温暖化予測シミュレーション
(1900年頃の平均気温からの偏差)