RCP2.6とRCP8.5をくらべてみよう

石油や石炭などの化石燃料を燃やしてエネルギーをつくると、二酸化炭素(CO_2)が大気中に排出され地球温暖化が進みます。きちんとした対策を取らないと大気中のCO_2濃度はさらに高くなります。

このぱらぱらマンガは、スーパーコンピュータと全球気候モデル(*)を用いて今後の地表面の温度上昇を計算した結果をもとに作りました。地図では1900年頃の各地点での地表の平均気温を基準に、気温が上がるところを赤、下がるところを青で示しています。地球温暖化を防ぐ努力をした「RCP2.6」シナリオの予測結果と、地球温暖化を防ぐ対策をあまりしなかった裏面の「RCP8.5」シナリオの予測結果を比較してみてください。

(*)全球気候モデル：
大気と海洋の運動(陸地を含めた熱や水の交換)を表す物理法則モデル

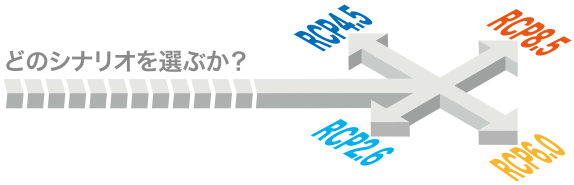
02

RCPシナリオとは

気候変動を予測するために作られたシナリオです。

RCPは代表濃度経路(Representative Concentration Pathways)の英語の頭文字です。

後ろの数字は放射強制力(地球温暖化を引き起こす効果)を表し、値が大きいほど、温暖化が深刻な状態になります。



03

RCP2.6とは

予測される気温の上昇が最も低いシナリオです。

基準期間(1986年～2005年)の平均に比べて2100年には、0.3～1.7℃、平均で1.0℃ほどの気温上昇が予測されます。

しかしこのシナリオを実現するには、2050年に世界の温室効果ガスの排出量を、2010年に比べて40～70%削減する必要があると言われています。

RCP2.6	RCP4.5	RCP6.0	RCP8.5
低位安定化シナリオ	中位安定化シナリオ	高位安定化シナリオ	高位参照シナリオ

04

地球環境ぱらぱらマンガシリーズ(9-A)

だんだん温暖化 ー気温編ー　RCP2.6

2016年　3月発行

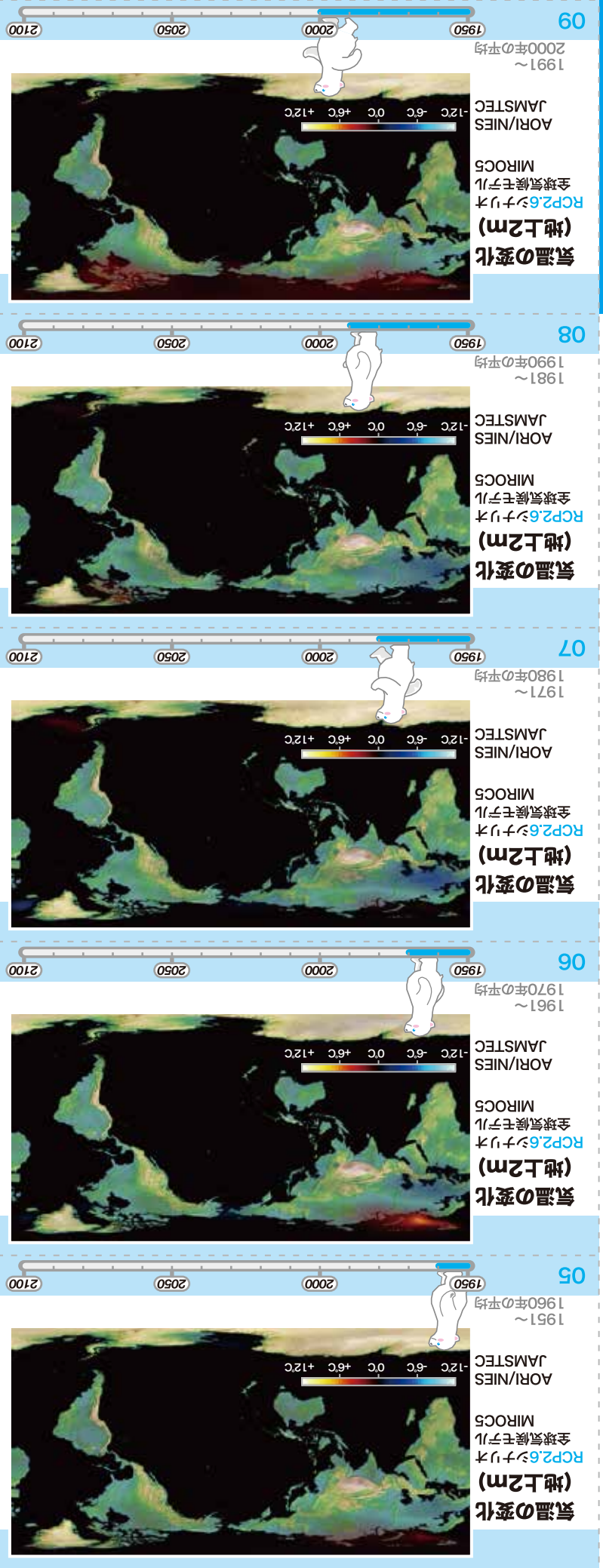
監修：国立環境研究所 地球環境研究センター　江守 正多
発行：国立環境研究所 地球環境研究センター

305-8506　茨城県つくば市小野川16-2
電話：029-850-2384　FAX：029-858-2645
E-mail:www-cger@nies.go.jp
http://www.cger.nies.go.jp/

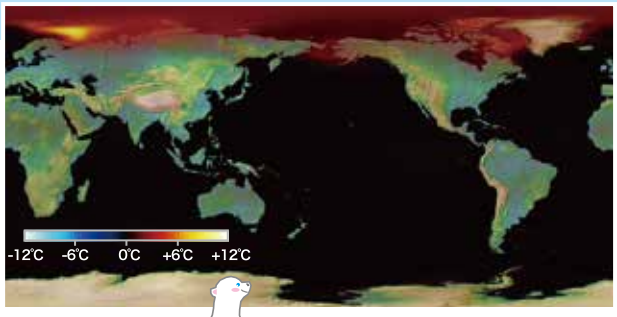
本書の全部または一部を無断で転載・複製することを禁じます。

リサイクル適性の表示：紙ヘリサイクル可
本印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料[Aランク]のみを用いて作成しています。

20



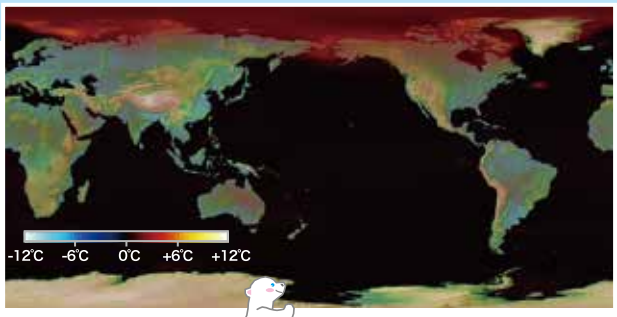
10



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2001～
2010年の平均

1950 2000 2050 2100

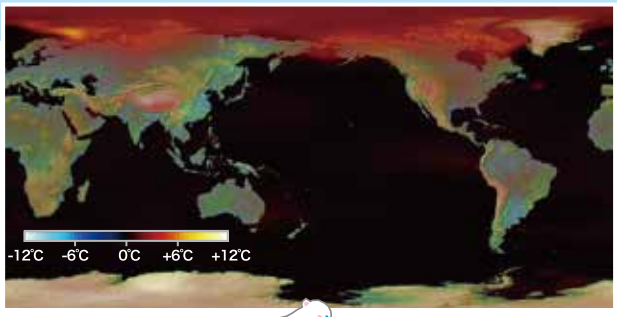
11



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2011～
2020年の平均

1950 2000 2050 2100

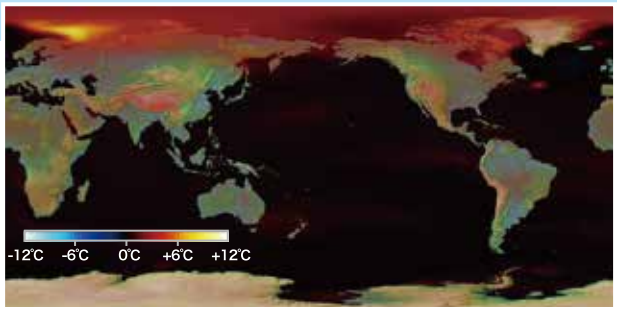
12



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2021～
2030年の平均

1950 2000 2050 2100

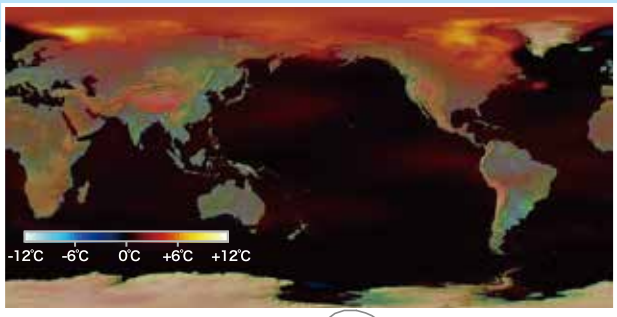
13



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2031～
2040年の平均

1950 2000 2050 2100

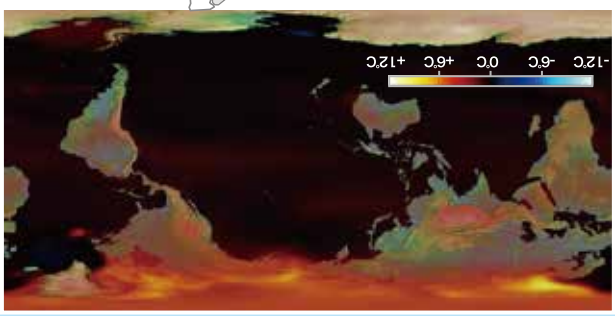
14



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2041～
2050年の平均

1950 2000 2050 2100

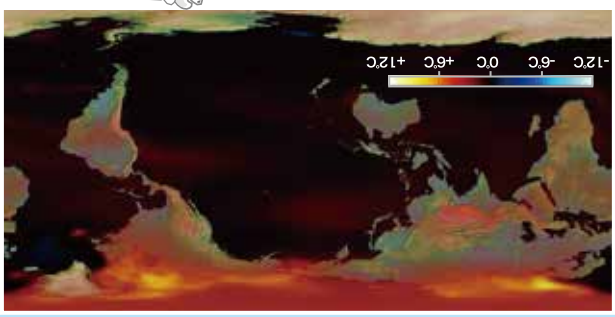
15



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2051～
2060年の平均

1950 2000 2050 2100

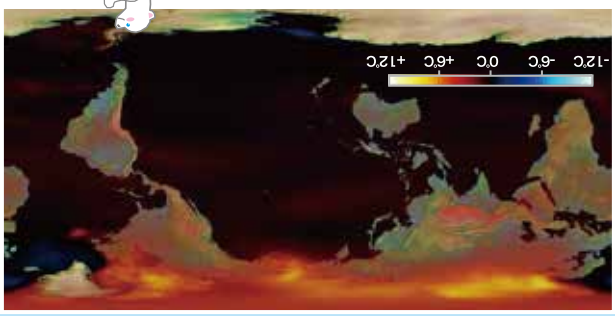
16



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2061～
2070年の平均

1950 2000 2050 2100

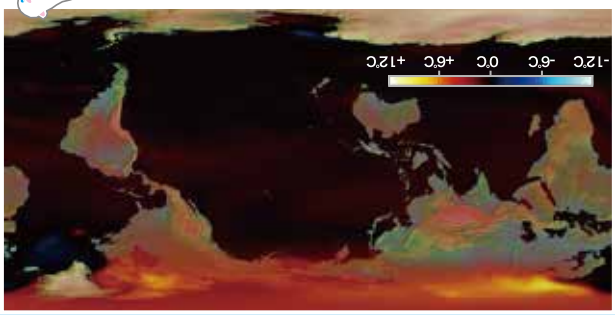
17



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2071～
2080年の平均

1950 2000 2050 2100

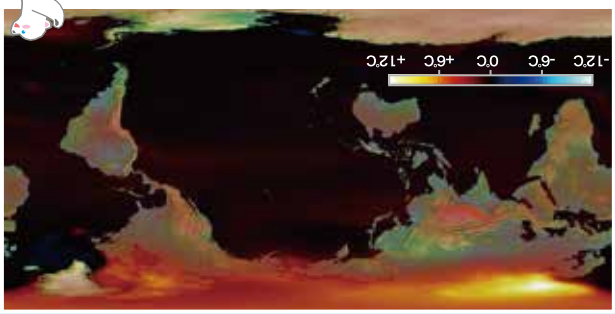
18



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2081～
2090年の平均

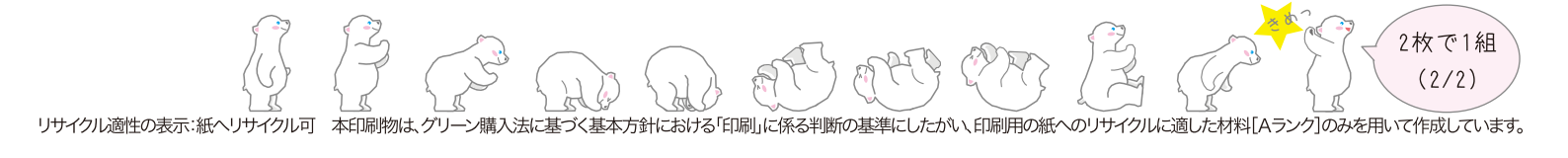
1950 2000 2050 2100

19



気温の変化（地上2m）
RCP2.6シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC
2091～
2100年の平均

1950 2000 2050 2100



リサイクル適性の表示：紙へリサイクル可　本印刷物は、グリーン購入法に基づく基本方針における「印刷」に係る判断の基準にしたがい、印刷用の紙へのリサイクルに適した材料[Aランク]のみを用いて作成しています。