

だんだん温暖化 ー降水編ー RCP8.5

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。

20

降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

2091~
2100年の平均



19

降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

2081~
2090年の平均



18

降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

2071~
2080年の平均



17

12

2021~
2030年の平均

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

降水量の変化

13

2031~
2040年の平均

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

降水量の変化

14

2041~
2050年の平均

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

降水量の変化

15

2051~
2060年の平均

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

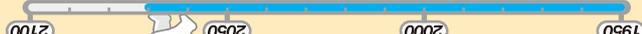
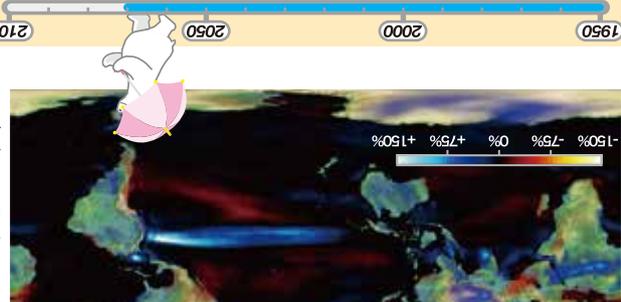
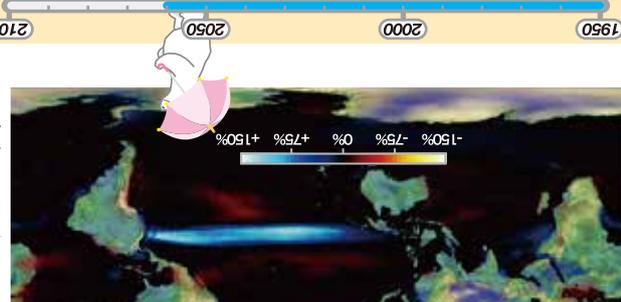
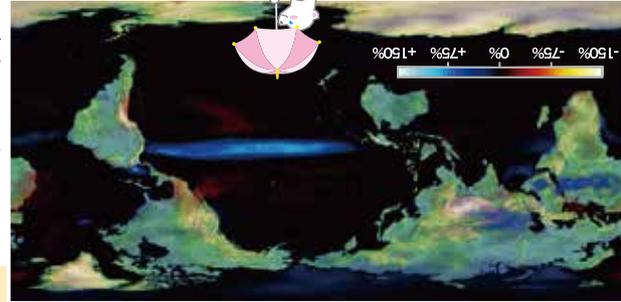
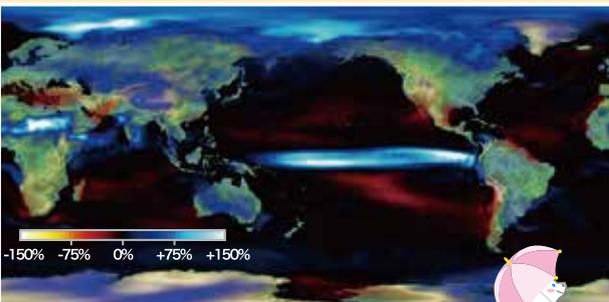
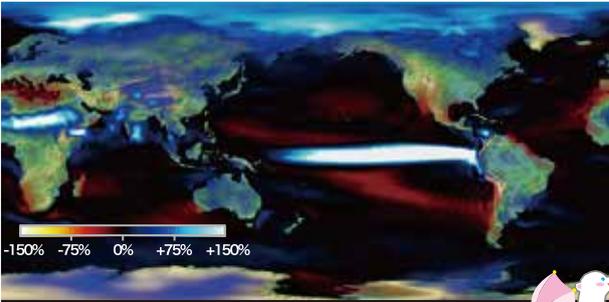
降水量の変化

16

2061~
2070年の平均

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

降水量の変化



地球環境ばらばらマンガシリーズ(10-B) **降水編**

だんだん温暖化

二酸化炭素(CO₂)をこれまでと同じように排出し続けた場合

RCP8.5

国立環境研究所 地球環境研究センター



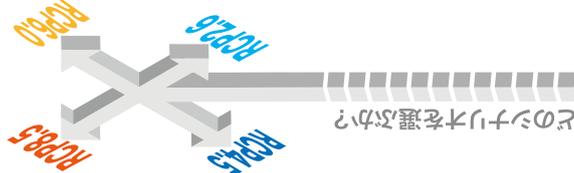
2枚で1組
(1/2)

(*) 全球気候モデル：大気と海洋を含めた熱や水の交換を表す物理法則モデル

測結果と比較してみてください。
測結果と、地球温暖化を防ぐ努力をした裏面の「RCP2.6」シナリオの予
いいます。地球温暖化を防ぐ対策をあまりしなかつた「RCP8.5」シナリオの予
1900年前後の平均値を基準に、減るところを赤、増えるところを青で示して
て今後の降水量の変化を計算した結果をもとに作りしました。地図では
このばらばらさが、スーパーコンピュータと全球気候モデル(*)を用い
らないと大気中のCO₂濃度はさらに高くなります。
素(CO₂)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
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り、二酸化炭

RCP2.6とRCP8.5をくらべてみよう

03
どのシナリオを選ぶか？
きいほど、温暖化が深刻な状態になります。
後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
英語の頭文字です。
RCPは代表濃度経路 (Representative Concentration Pathways) の
気候変動を予測するために作られたシナリオです。

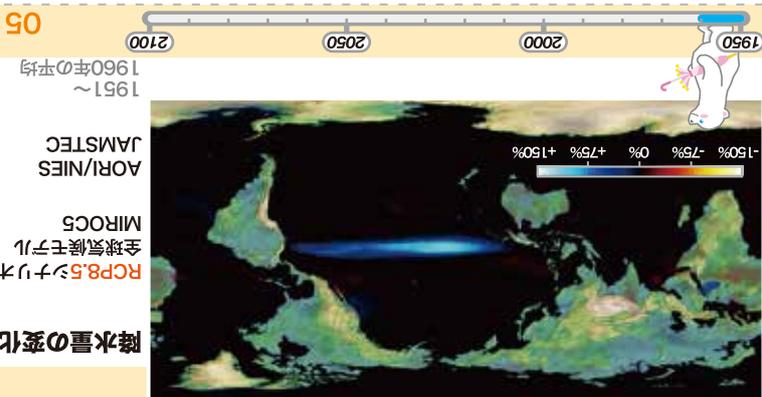


RCPシナリオとは

04
RCP2.6 低安定化シナリオ
RCP4.5 中安定化シナリオ
RCP6.0 高安定化シナリオ
RCP8.5 高位参照シナリオ

予測される気温の上昇が最も高いシナリオです。
基準期間(1986年～2005年)の平均に比べて2100年には、2.6～4.8℃、
平均で3.7℃もの気温上昇が予測されます。
4.0℃前後気温が上昇すると、海面上昇、多くの種の絶滅、また世界の食
糧生産の危機といったさまざまな影響が生じると言われています。

RCP8.5とは

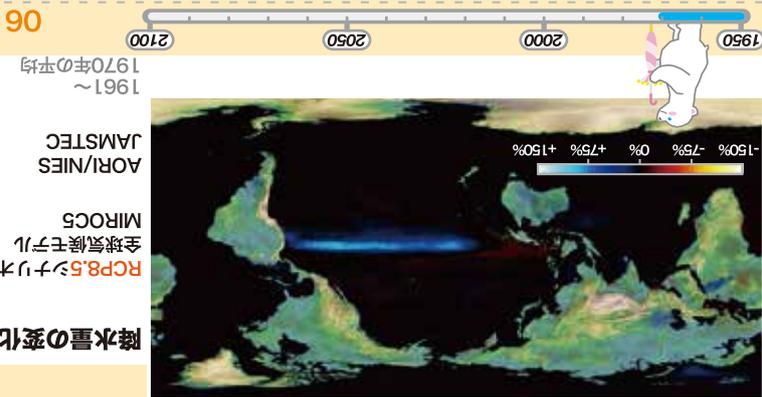


降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

1981～1990年の平均

08

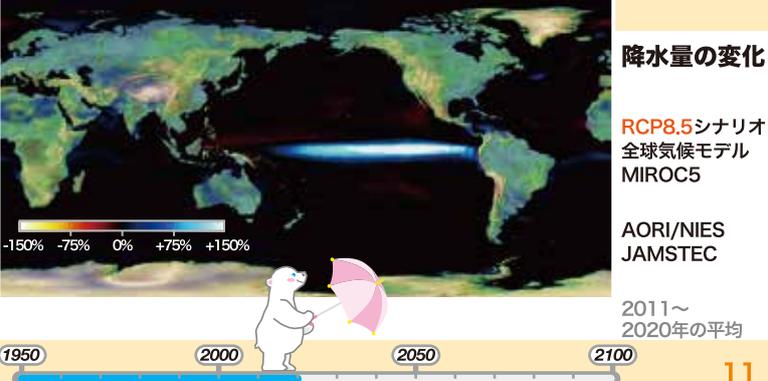


降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

1971～1980年の平均

07



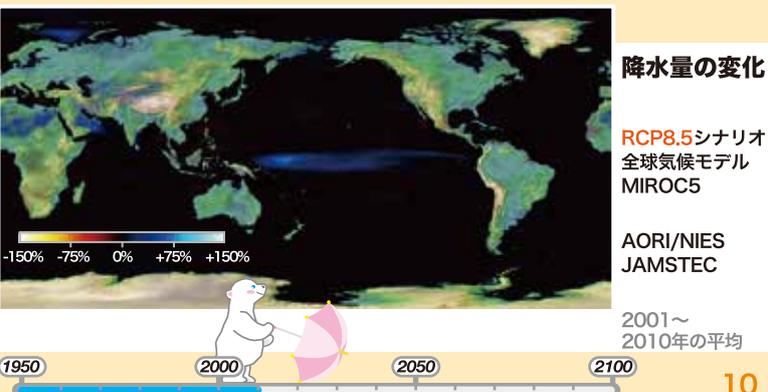
降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5

AORI/NIES
JAMSTEC

2011～2020年の平均

11



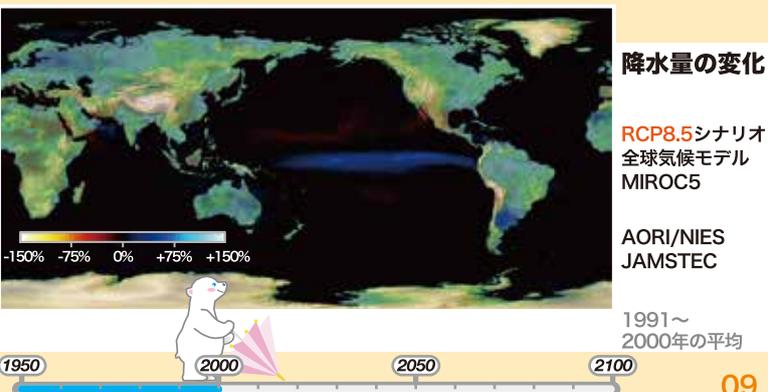
降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5

AORI/NIES
JAMSTEC

2001～2100年の平均

10



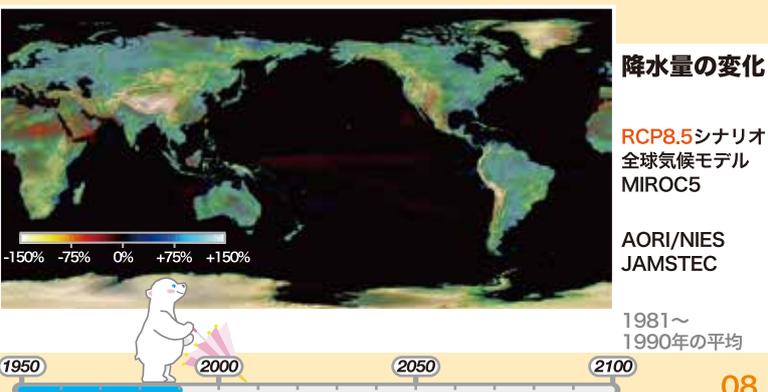
降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5

AORI/NIES
JAMSTEC

1991～2000年の平均

06



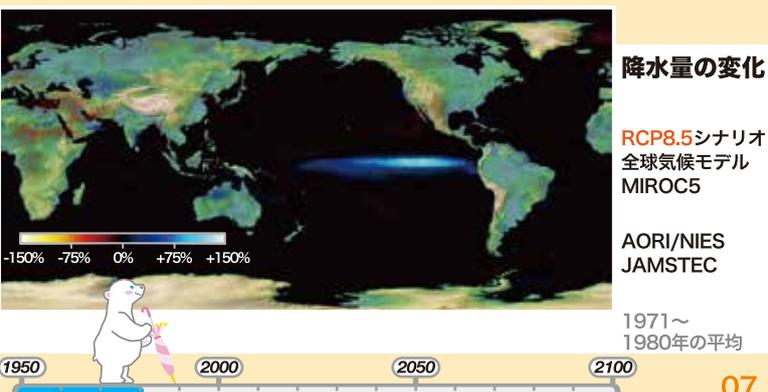
降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

AORI/NIES
JAMSTEC

1981～1990年の平均

08



降水量の変化

RCP8.5シナリオ
全球気候モデル
MIROC5
AORI/NIES
JAMSTEC

AORI/NIES
JAMSTEC

1971～1980年の平均

07



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。