

～気候変動影響評価報告書～

# 気候変動による生活の変化と影響



## 気候変動影響評価の結果一覧

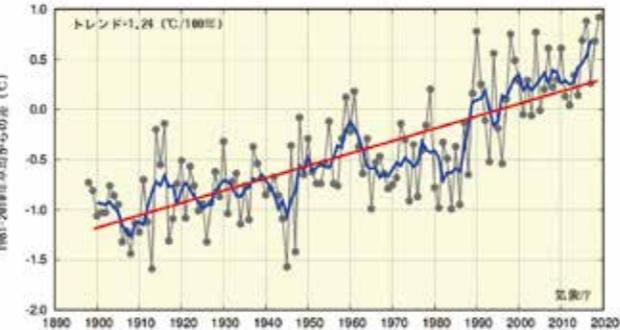
分野	大項目	小項目	重大性 (RCP2.6/8.5)	緊急性	確信度
農業・林業・水産業	農業	水稻	●/○	●	●
		野菜等	●	●	▲
		果樹	●/○	●	●
		麦、大豆、飼料作物等	●	▲	▲
		畜産	●	●	▲
	林業	病害虫・雑草等	●	●	●
		農業生産基盤	●	●	●
		食料供給	●	▲	▲
		木材生産(人工林等)	●	●	▲
		特有林産物(きのこ類等)	●	●	▲
水環境・水資源	水環境	回遊性魚介類(魚類等の生態)	●	●	▲
		増養殖業	●	●	▲
		沿岸域・内水面漁場環境等	●/○	●	▲
		湖沼・ダム湖	●/○	●	▲
		河川	●	●	■
	水資源	沿岸域及び閉鎖性海域	●	●	▲
		水供給(地表水)	●/○	●	●
		水供給(地下水)	●	●	▲
		水需要	●	●	▲
		高山・亜高山帯	●	●	▲
自然生態系	陸域生態系	自然林・二次林	●	●	●
		里地・里山生態系	●	●	●
		人工林	●	●	●
		野生鳥獣の影響	●	●	●
		物資収支	●	●	▲
	淡水生態系	湖沼	●	●	●
		河川	●	●	●
		湿原	●	●	●
		亜熱帯	●	●	●
		温帯・亜寒帯	●	●	●
自然生態系	海洋生態系	生物季節	●	●	●
		分布・個体群の変動 (在来生物) (外来生物)	●	●	●
		生態系サービス	-	-	-
		流域の栄養塩・懸濁物質の保持機能等	●	●	●
		沿岸域の藻場生態系による水産資源の供給機能等	●	●	●
	その他	サンゴ礁によるEco-DRR機能等	●	●	●
		自然生態系と関連するクリエーション機能等	●	●	●
		重大性については、一部の項目においてRCP2.6/8.5シナリオに沿って評価を実施	-	-	-



## 日本の気温の観測結果

日本の年平均気温は、様々な時間スケールの変動を伴いながら1898年から2019年の間に100年当たり1.24°Cの割合で上昇しています。また、日本の平均気温の上昇率は世界平均気温の上昇率(100年当たり0.74°C)よりも大きいものとなっています。

日本国内では、真夏日、猛暑日、熱帯夜等の日数が有意に増加している一方、冬日の日数は有意に減少しています。



細線(黒):各年の平均気温の基準値からの偏差、太線(青):偏差の5年移動平均値、直線(赤):長期変化傾向。基準値は1981~2010年の30年平均値。全国の地上気象観測地点の中から、観測データの均質性が長期間確保でき、かつ都市化等による環境の変化が比較的小さい地点から、地域的に偏りなく分布するように選出した15地点(網走、根室、寿都、山形、石巻、伏木、飯田、銚子、境、浜田、彦根、多度津、宮崎、名瀬、石垣島)の観測データに基づく。

## 日本の気温の将来予測

RCP2.6と8.5のいずれの温室効果ガス排出シナリオにおいても、21世紀末の日本の平均気温は上昇すると予測されています。

これに伴い、多くの地域で猛暑日や熱帯夜の日数は増加する予測されています。

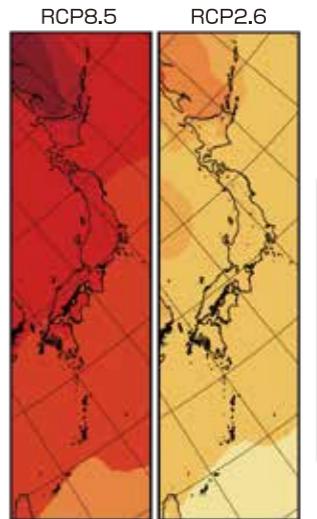


図 21世紀末(2076~2095年平均)における日本の年平均気温の変化の分布(℃)

### [RCP8.5シナリオ]

現時点を超える追加的な緩和策を取らないと想定した排出シナリオ。21世紀末時点での世界平均気温が、工業化以前(18世紀半ば)と比較して約4°C上昇する。

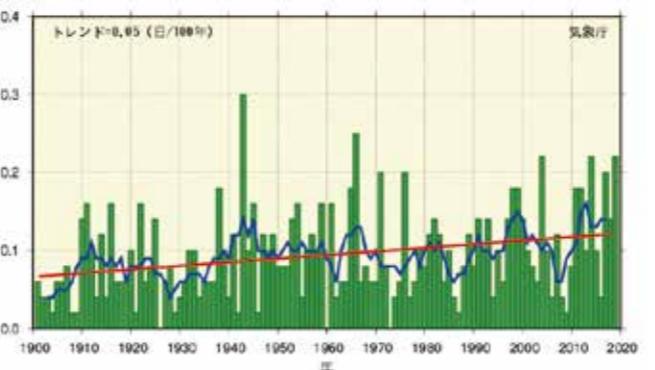
### [RCP2.6シナリオ]

21世紀末時点での世界平均気温の上昇を、工業化以前と比較して2°C以内に抑えるように、厳しい緩和策をとることを想定した排出シナリオ。

## 日本の降水の観測結果

大雨や短時間強雨の頻度が増加し、極端な降水の強さも増す傾向にある一方、雨がほとんど降らない日も増えており、雨の降り方が極端になってきています。

日本国内の年降水量には、統計的に有意な長期変化傾向は確認されていません。

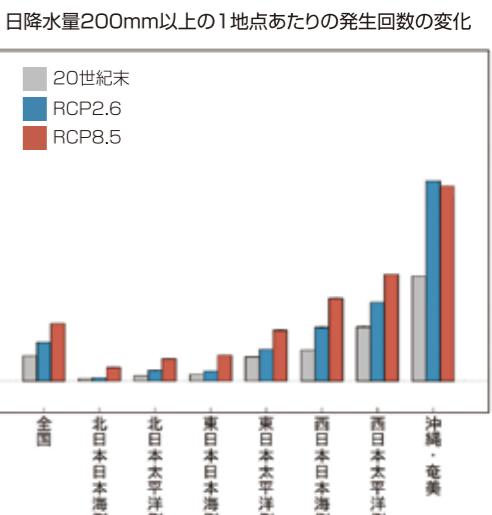


棒グラフ(緑):各年の年間日数を示す(観測データの均質性が長期間継続している全国51地点における平均で1地点当たりの値)、太線(青):5年移動平均値、直線(赤):長期変化傾向(この期間の平均的な変化傾向)。

## 日本の降水の将来予測

RCP2.6と8.5のいずれの温室効果ガス排出シナリオにおいても、大雨及び短時間強雨の発生頻度は、全国平均では有意に増加すると予測されています。

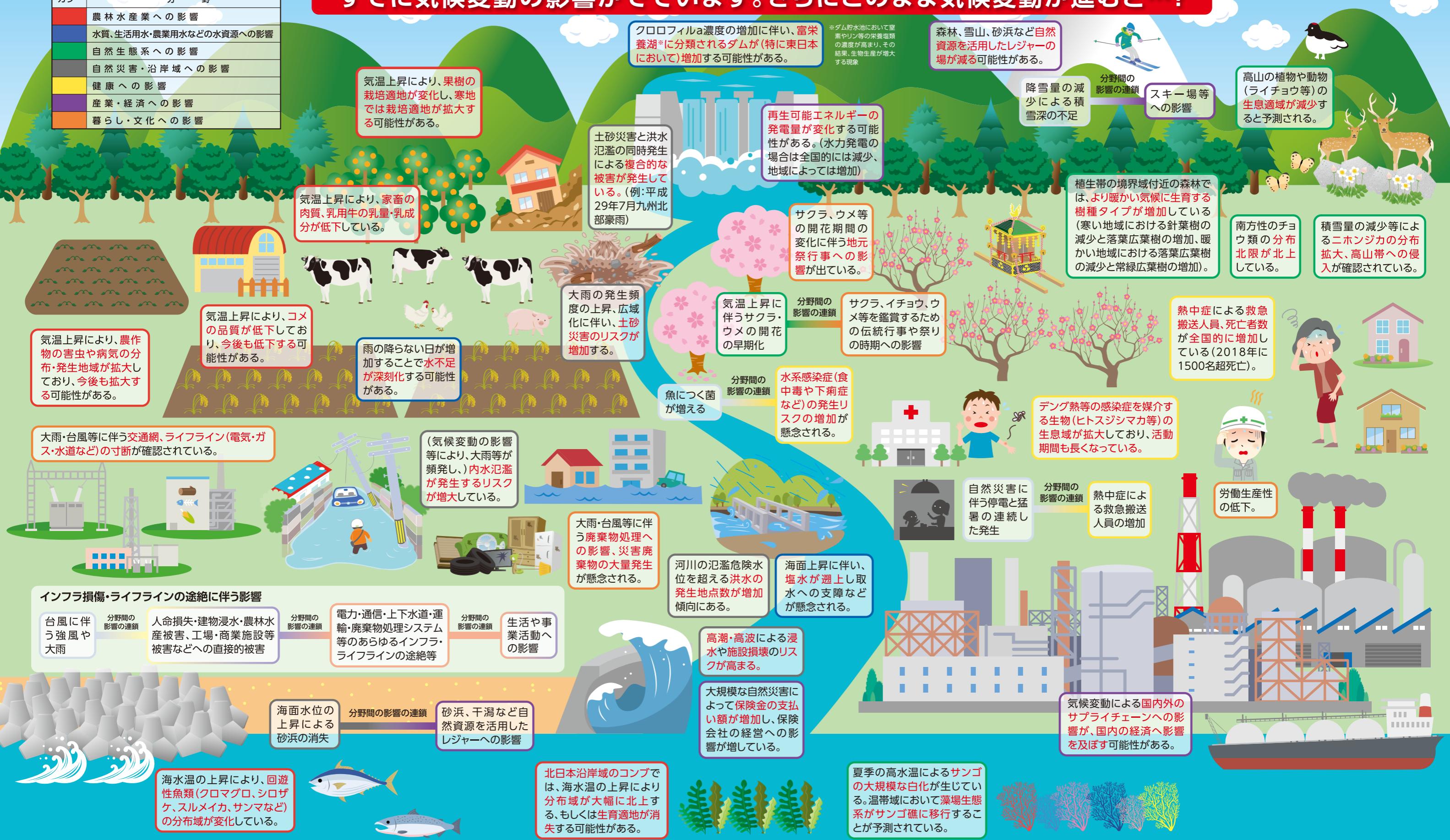
また、日本の年降水量には有意な変化は予測されていません。



気象庁の予測による。棒グラフ:それぞれの大雨の発生回数、細い縦線:年々変動の幅。棒グラフの色は灰色:20世紀末(1980~1999年平均)、赤:RCP8.5シナリオ、青:RCP2.6シナリオの21世紀末(2076~2095年平均)に対応する。ただし、20世紀末の値にはバイアス補正を加えているものの完全にバイアスが除去されている訳ではなく、観測値とは値が異なることに注意。

# すでに気候変動の影響がでています。さらにこのまま気候変動が進むと…?

カラー	分野
赤	農林水産業への影響
青	水質、生活用水・農業用水などの水資源への影響
緑	自然生態系への影響
黒	自然灾害・沿岸域への影響
黄	健康への影響
紫	産業・経済への影響
オレンジ	暮らし・文化への影響



今日から  
変えよう!



2050年カーボンニュートラルの実現を目指して  
身近な生活の中で、未来のために、今できること。  
脱炭素社会づくりにつながる商品の購入や  
サービスの利用を選択しましょう。  
さあみんなで、COOL CHOICE!



冷暖房・給湯  
**エコ住キャンペーン**  
断熱住宅や省エネ建材等を推進  
COOL CHOICE ZEH  
新築リノベーション  
省エネ建材

照明・家電  
**5つ星家電買換えキャンペーン**  
5つ星省エネ家電への買換えやLEDへの交換を推進  
COOL CHOICE 5つ星家電  
賢い選択 ★★★★★ 省エネ家電

自動車  
**チョイス!エコカーキャンペーン**  
エコカーの買換えを推進  
COOL eco エコカー  
チョイス! エコカー