

## 将来予測について

### 21世紀末の予測：

気候変動に関する政府間パネル（IPCC）第5次評価報告書※1で用いられた2つのシナリオ（RCP2.6とRCP8.5）に基づく、20世紀末と比べた21世紀末※2の予測を記載しています。

### RCP2.6シナリオ：

将来の世界平均気温が、工業化以前※3と比べて約2℃上昇することが想定されているシナリオで、

#### 「2℃上昇シナリオ」

と表記しています。

#### パリ協定の2℃目標が達成された世界

に相当し、IPCC第6次評価報告書では、SSP1-2.6シナリオに近いものです。

### RCP8.5シナリオ：

将来の世界平均気温が、工業化以前※3と比べて約4℃上昇することが想定されているシナリオで、

#### 「4℃上昇シナリオ」

と表記しています。

#### 追加的な緩和策を取らなかった世界

に相当し、IPCC第6次評価報告書では、SSP5-8.5シナリオに近いものです。

### 温暖化の程度に応じた予測：

20世紀末※2では100年に一回の頻度で発生していたような大雨が、工業化以前※3と比べて世界平均気温がそれぞれ**1.5℃、2℃、4℃**上昇した場合、どれくらいの頻度で発生するかを記載しています。なお、ここでは1日の降水量（日降水量）を解析しています。また、2℃上昇シナリオと4℃上昇シナリオにおいて、1.5℃、2℃、4℃それぞれの温度上昇が見込まれる、およそその年代をそえて解説しています。

※1 最新のIPCC報告書は第6次評価報告書ですが、日本付近の予測で参照可能な結果の多くは第5次評価報告書に基づくためです。

※2 「21世紀末の予測」では、20世紀末は1980～1999年の平均、21世紀末は2076～2095年の平均です。

「温暖化の程度に応じた予測」では、20世紀末は1981～2010年を指します。

※3 工業化以前は1850～1900年の平均です。

# 新潟県の気候変動

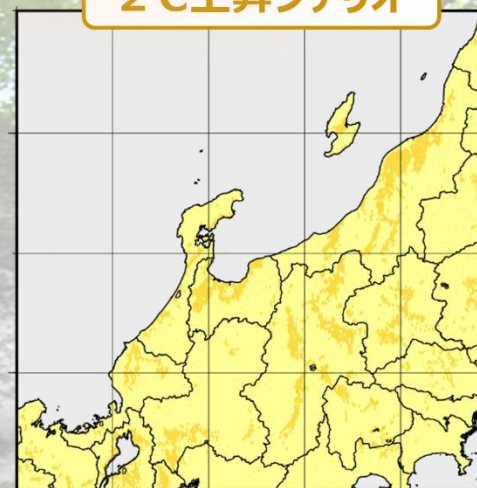
## 気温の上昇



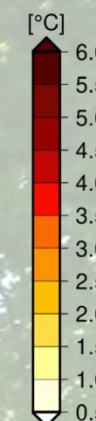
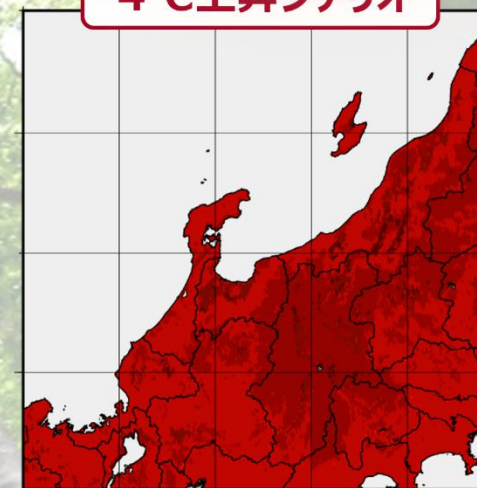
## 雨の降り方の極端化



### 2℃上昇シナリオ



### 4℃上昇シナリオ



## 年平均気温の将来予測（21世紀末）

20世紀末からの上昇量（シナリオ等の詳細は裏面参照）

狭い領域の変化は不確実性が大きいので、都道府県程度の広範囲の変化に着目ください

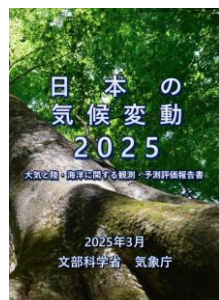
## 雪の減少



## 全国の情報はこちら

### 日本の気候変動2025

（文部科学省・気象庁、令和7年3月公表）



日本の気候変動の現状と予測に関する最新の知見を紹介

気象庁ホームページからご覧ください↓



解説動画はこちらから↓



## 気候変動の影響と適応

### 気候変動適応情報プラットフォーム

（A-PLAT（国立環境研究所））

気候変動は様々な分野に影響を及ぼします。具体的な影響やそれに対応するための適応策については、A-PLATも参照ください。



A-PLAT



A-PLATのホームページ

気候変動適応

検索



新潟地方気象台 新潟県新潟市中央区美咲町1-2-1 TEL: 025-281-5872

東京管区気象台 東京都清瀬市中清戸3-235 TEL: 042-497-7218

このリーフレットでは、「日本の気候変動2025」（文部科学省・気象庁）に基づき、これまでの気候の変化と将来予測に関する情報をまとめています。

北陸地方の気候の変化については、気象庁ホームページからご覧になれます。



気象庁ホームページ「日本の各地域における気候の変化」

令和7年3月

新潟地方気象台・東京管区気象台



## 気温の上昇

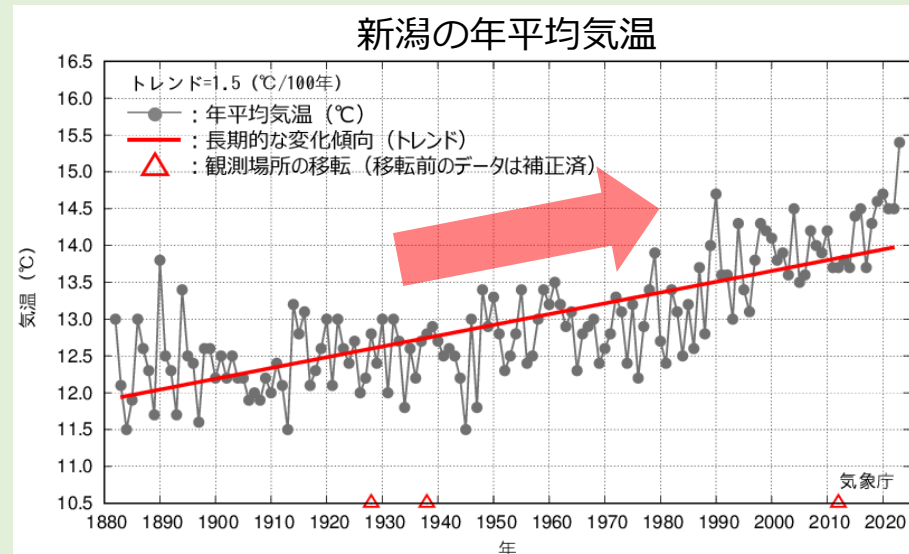
### これまでの変化

100年あたり  
**1.5℃**上昇※

※右のグラフのデータから算出した  
100年あたりの平均的な上昇率です。

最新の変化傾向は、  
A-PLAT「気象観測  
データの長期変化の  
傾向」をご覧ください。

<https://adaptation-platform.nies.go.jp/data/jma-obs/index.html>



### 21世紀末の予測

熱中症等のリスク増加

新潟県の年平均気温は、20世紀末と比べて、  
2℃上昇シナリオで約**1.5℃**、4℃上昇シナリオで約**4.6℃**上昇

年間猛暑日数 2日 → **約4日** / **約18日**  
年間熱帯夜日数 3日 → **約11日** / **約45日**

日数は左から、新潟県平均の20世紀末の観測値、21世紀末（2℃ / 4℃上昇シナリオ）の予測値

猛暑日は日最高気温が35℃以上の日です。  
熱帯夜は夜間の最低気温が25℃以上の日を指しますが、ここでは便宜上、日最低気温が25℃以上の日を熱帯夜として扱っています。

## 雪の減少

### これまでの変化

東日本日本海側の年最深積雪には  
**減少傾向**が現れています。

！ 渇水リスク、産業等への影響

### 21世紀末の予測

東日本日本海側の年最深積雪は、  
20世紀末と比べて、  
2℃上昇シナリオでは約**32%**、  
4℃上昇シナリオでは約**82%**減少

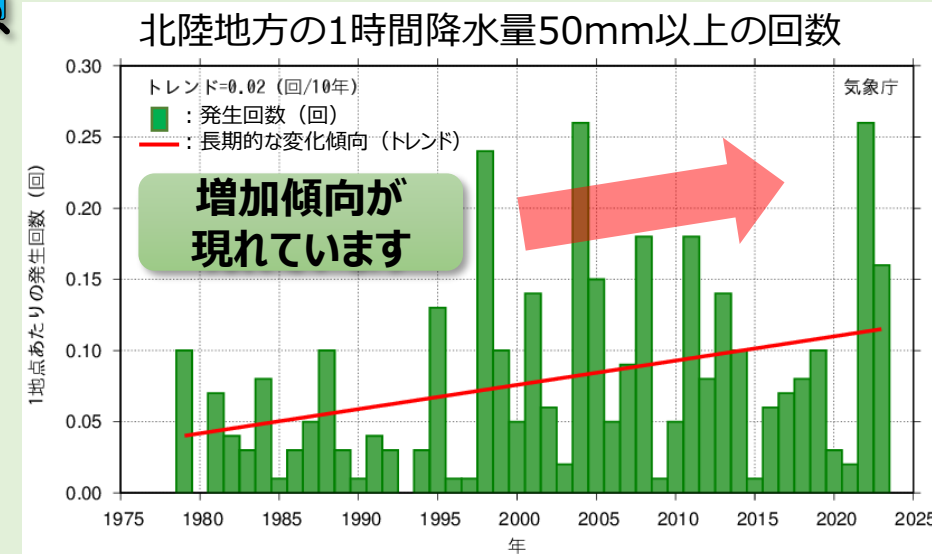
## 雨の降り方の極端化

### これまでの変化

近年の豪雨事例の中には、  
地球温暖化に伴う  
水蒸気量の増加も影響  
したと評価しているものが  
あります。

最新の変化傾向は、  
A-PLAT「気象観測  
データの長期変化の  
傾向」をご覧ください。

<https://adaptation-platform.nies.go.jp/data/jma-obs/index.html>



### 21世紀末の予測

傘をさしていてもぬれる  
ような降り方です

！ 土砂災害や渇水等  
のリスク増加

20世紀末と比べて、北陸地方の  
**1時間降水量30mm以上の年間発生回数**は、  
2℃上昇シナリオでは約**1.5倍**、4℃上昇シナリオでは約**2.7倍**に増加  
**雨の降らない日**は年間で、4℃上昇シナリオでは約**16日**増加  
2℃上昇シナリオでは変化傾向は見られません

### 温暖化の程度に応じた予測

20世紀末には100年に一回しか起こらなかった大雨※1が**より頻繁に**

| 北陸地方<br>の予測     | 温暖化の程度 | 1.5℃上昇                     | 2℃上昇              | 4℃上昇          |
|-----------------|--------|----------------------------|-------------------|---------------|
|                 | 20世紀末  | 2023-2042年頃<br>2018-2037年頃 | ※2<br>2032-2051年頃 | 2075-2094年頃   |
| 100年当りの<br>発生頻度 | 1回     | 約 <b>1.8回</b>              | 約 <b>1.8回</b>     | 約 <b>3.3回</b> |

観測データ※3による推定では、  
100年に一回の大雨（日降水量）  
は、新潟では約188mmです。  
温暖化が進むと、こうした大雨が  
より頻繁に発生します。

※1 ここでは日降水量に基づく結果を示します。  
※2 2031-2050年頃に2℃上昇となる可能性はあります。  
※3 1976-2023年のうち利用可能な観測データです。

詳しい情報は、気象庁ホームページ  
「極端現象発生頻度マップ」をご覧ください。

