

## 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」で用いる、20世紀末は1980～1999年（海面水温・海水は1986～2005年）の平均、21世紀末は2076～2095年（同、2081～2100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年です。

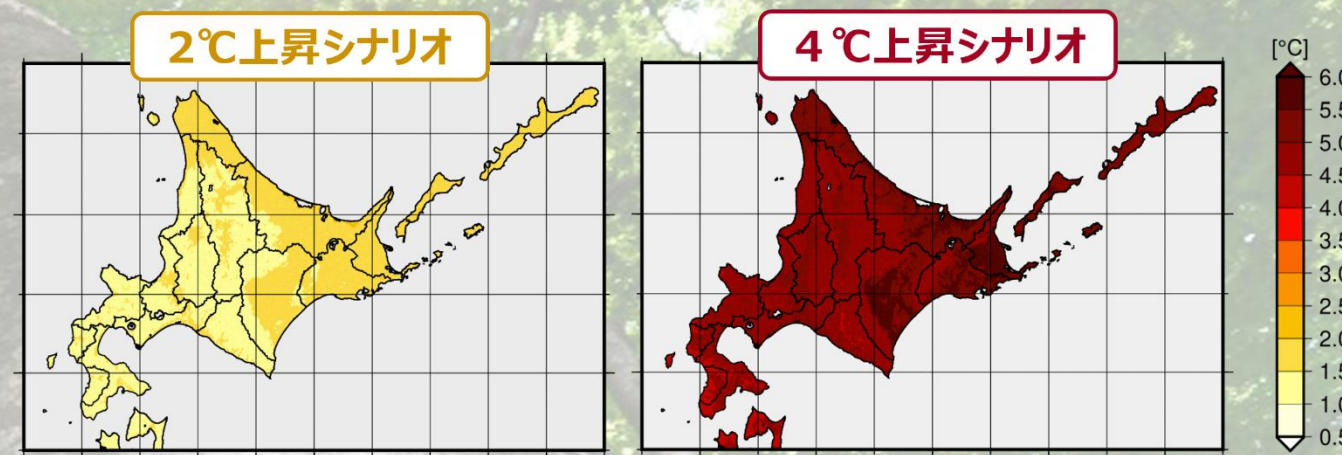
※3 工業化以前は1850～1900年の平均です。

# 網走・北見・紋別地方の 気候変動

## 気温の上昇



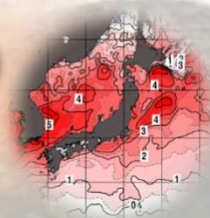
## 大雨の増加



### 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、振興局程度の広範囲の変化に着目ください

## 海面水温の 上昇



## 海水の減少



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。  
北海道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。

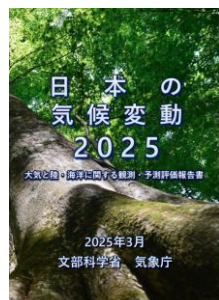


気象庁ホームページ「日本の各地域における気候の変化」

## 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



網走地方気象台 網走市台町2-1-6 TEL: 0152-43-4349

札幌管区気象台 札幌市中央区北2条西18-2 TEL: 011-611-6174

令和7年3月  
網走地方気象台・札幌管区気象台

## 気温の上昇

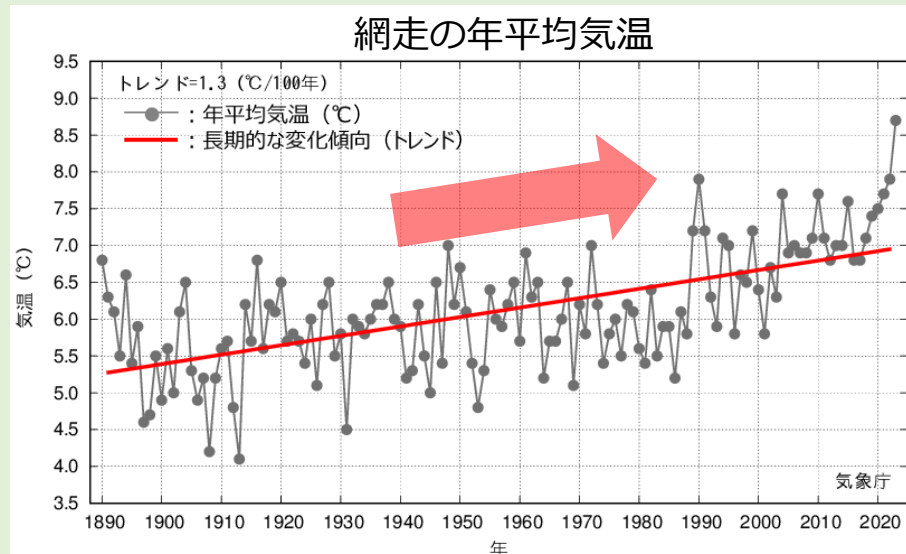
### これまでの変化

100年あたり  
**1.3℃**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

網走・北見・紋別地方の**年平均気温**は、20世紀末と比べて、  
**2℃上昇シナリオで約1.7℃**、**4℃上昇シナリオで約5.3℃**上昇

年間真夏日日数 6日 → **約9日** / **約25日**  
年間真冬日日数 82日 → **約58日** / **約19日**

左から、網走・北見・紋別地方平均の20世紀末の観測値、21世紀末（2℃ / 4℃上昇シナリオ）の予測値

真夏日は日最高気温が30℃以上、真冬日は日最高気温が0℃未満の日です。

## 海面水温の上昇

### 21世紀末の予測

網走沖の**年平均海面水温**は、  
20世紀末と比べて、  
**4℃上昇シナリオでは約3.85℃**上昇  
**2℃上昇シナリオでは変化傾向は  
見られません**

網走沖が示す海域は、気象庁ホームページ「海面水温の長期変化傾向(日本近海)」を参照ください。

## 海氷の減少

### 21世紀末の予測

オホーツク海の3月※の**海氷面積**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78%減少**

※オホーツク海では3月に海氷域が最大となります。

## 大雨の増加

### これまでの変化

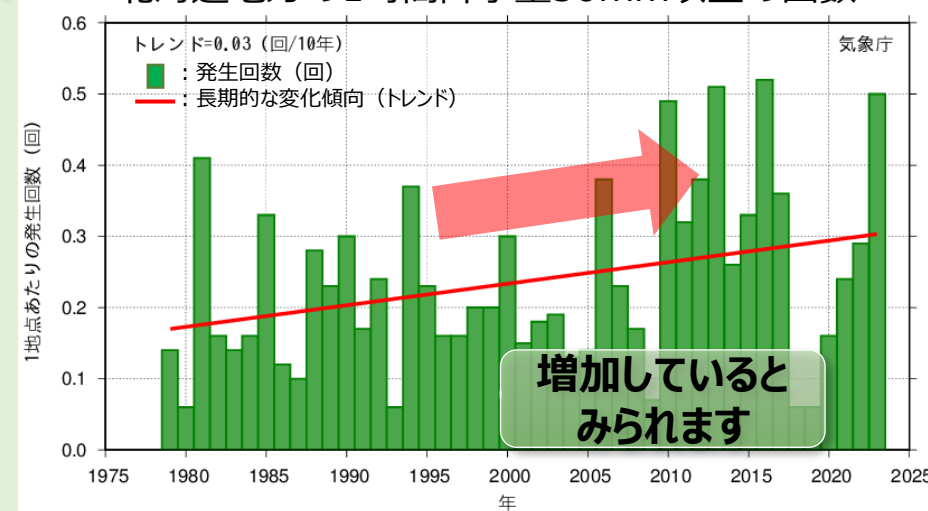
近年の豪雨事例の中には、  
地球温暖化に伴う  
水蒸気量の増加も影響  
したと評価しているものが  
あります。

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>



### 北海道地方の1時間降水量30mm以上の回数



増加していると  
みられます

### 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

北海道地方の**1時間降水量30mm以上の年間発生回数**は、  
20世紀末と比べて、  
**2℃上昇シナリオでは約1.8倍**、**4℃上昇シナリオでは約4.6倍**に増加

⚠ 土砂災害や洪水等の災害リスク増加

各シナリオにおける  
おおよその年代

2℃上昇シナリオ  
(SSP1-2.6)  
4℃上昇シナリオ  
(SSP5-8.5)

### 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**

| 北海道地方<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年当たり<br>の発生頻度 | 1回     | 約1.8回                      | 約2.6回             | 約6.4回       |

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、網走では約154mm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。



各アイコンは情報の空間スケールを示します：

ある地点の情報

振興局スケールの情報

地方スケールの情報