

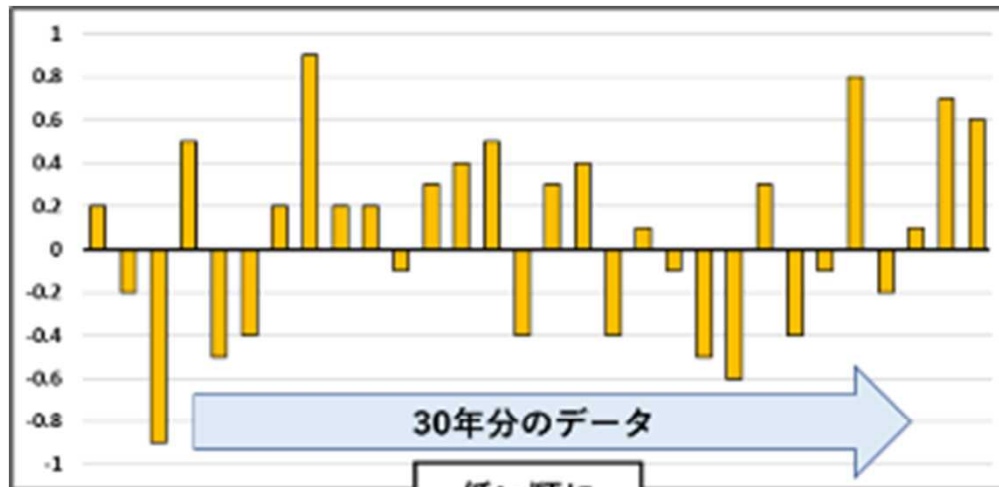
3か月予報（9月～11月）

関東甲信地方

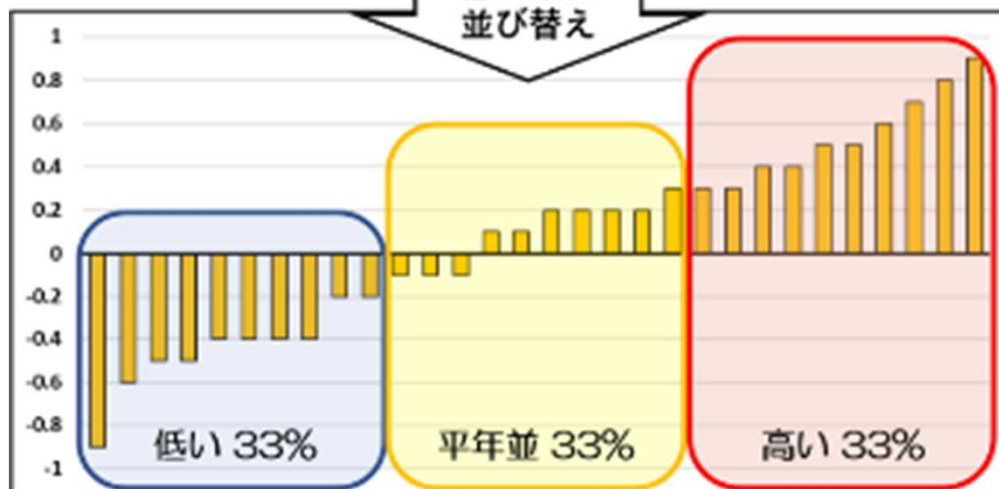


平年並とは

平年並の範囲の求め方



低い順に
並び替え



この例では「平年並」の範囲は $-0.1^{\circ}\text{C} \sim +0.3^{\circ}\text{C}$

30年：1991～2020年

- ① 気温平年差を低い順に並び替える
- ② 低い方の10年の範囲を「低い」
真ん中の10年の範囲を「平年並」
高い方の10年の範囲を「高い」とする

「平年並」って、
30年間に起こった現象の中で
真ん中の10年の範囲のことだったんだ！



3か月予報（8月23日発表）



<https://www.data.jma.go.jp/cpd/longfcst/kaisetsu/?region=010300&term=P3M>

向こう3か月の天候の見通し (関東甲信地方 9~11月)

予報のポイント

- 暖かい空気に覆われやすいため、向こう3か月の気温は高いでしょう。
- 向こう3か月の降水量は、ほぼ平年並の見込みですが、10月の降水量は、気圧の谷や湿った空気の影響を受けやすいため、平年並か多いでしょう。

3か月の平均気温・降水量

	平均気温 (3か月)	降水量 (3か月)
関東甲信地方	低20 並30 高50% 高い見込み	少30 並30 多40% ほぼ平年並の見込み
数値は予想される出現確率 (%) です	 <p>平均気温 (3か月)</p>	 <p>降水量 (3か月)</p>

月別の天候（関東甲信地方 9～11月）

09月	<ul style="list-style-type: none">• 天気は数日の周期で変わり、平年と同様に曇りや雨の日が多いでしょう。
10月	<ul style="list-style-type: none">• 天気は数日の周期で変わりますが、気圧の谷や湿った空気の影響を受けやすいため、平年に比べ晴れの日が少ないでしょう。
11月	<ul style="list-style-type: none">• 平年と同様に晴れの日が多いでしょう。

月別の平均気温 (関東甲信地方 9~11月)

	平均気温 09月	平均気温 10月	平均気温 11月
関東甲信地方	低20 並30 高50% 高い見込み	低20 並30 高50% 高い見込み	低30 並40 高30% ほぼ平年並の見込み
<p>数値は予想される出現確率 (%) です</p>	<p>平均気温 9月</p> <p>低い確率 (%) 50 40 40 50 高い確率 (%)</p> <p>以上 平年値を40</p>	<p>平均気温 10月</p> <p>低い確率 (%) 50 40 40 50 高い確率 (%)</p> <p>以上 平年値を40</p>	<p>平均気温 11月</p> <p>低い確率 (%) 50 40 40 50 高い確率 (%)</p> <p>以上 平年値を40</p>

月別の降水量 (関東甲信地方 9~11月)

	降水量 09月	降水量 10月	降水量 11月
関東甲信地方	少30 並 40 多30% ほぼ平年並 の見込み	少20 並 40 多 40% 平年並か多い 見込み	少30 並 40 多30% ほぼ平年並 の見込み
数値は予想される出現確率 (%) です	<p>降水量 9月</p> <p>少ない確率 (%) 50以上 40 40 50 多い確率 (%)</p> <p>平年並40</p>	<p>降水量 10月</p> <p>少ない確率 (%) 50以上 40 40 50 多い確率 (%)</p> <p>平年並40</p>	<p>降水量 11月</p> <p>少ない確率 (%) 50以上 40 40 50 多い確率 (%)</p> <p>平年並40</p>

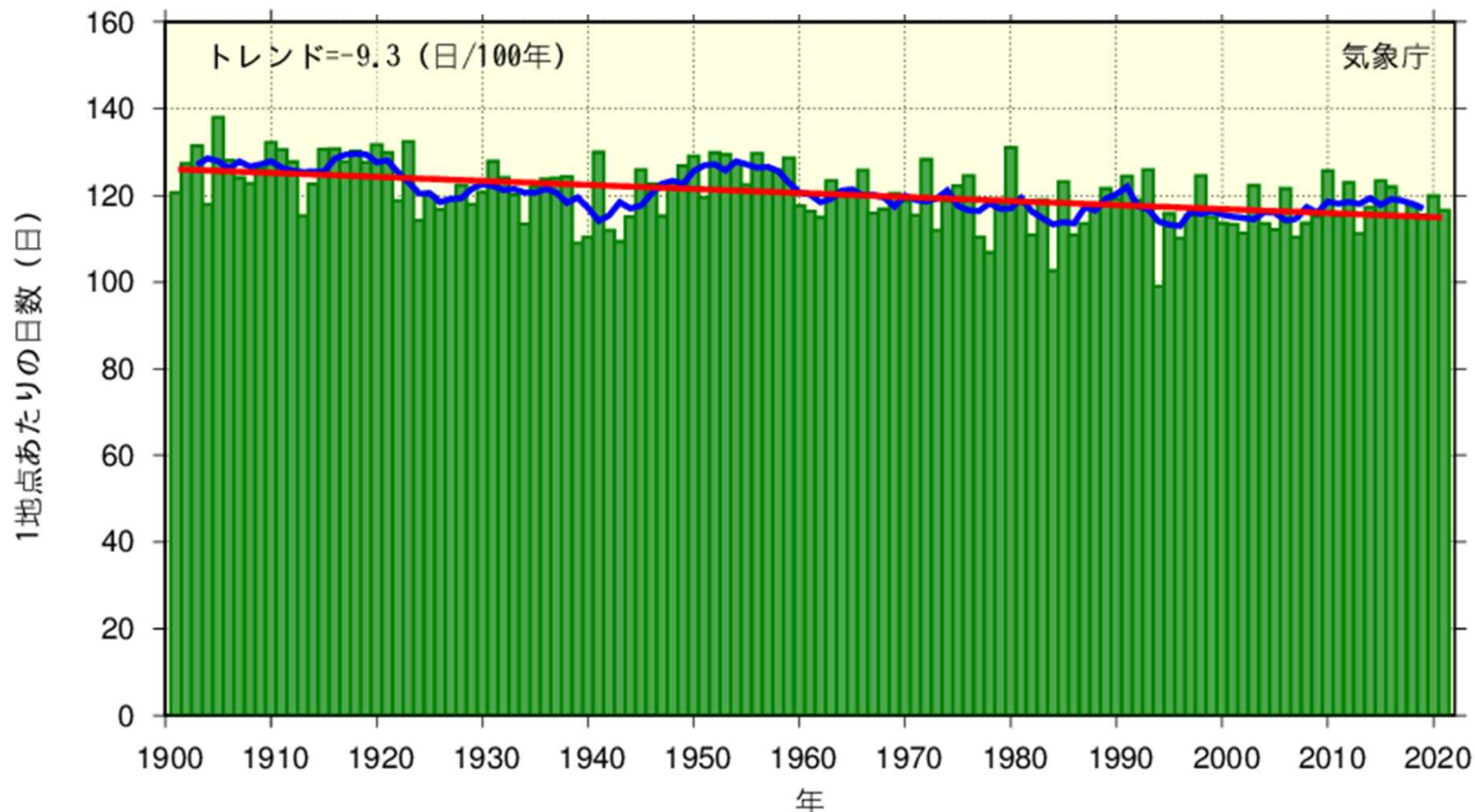
豪雨災害に関する情報について

現状：気候変動による影響

無降水日数の変化

全国 (51地点) の日降水量1.0mm以上の日数

※2021年まで



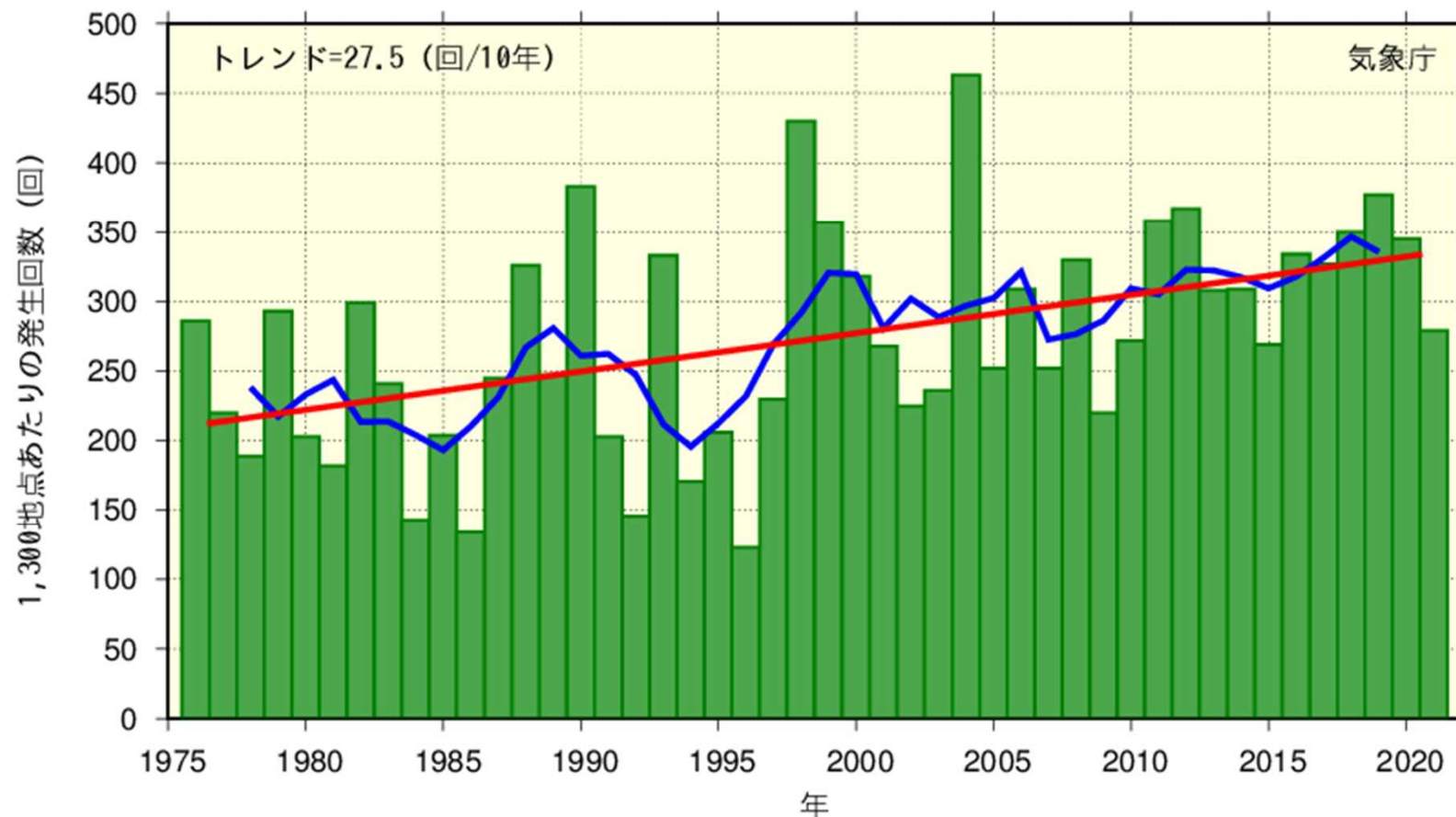
1ミリ以上の雨の降る日が減っている。
= 雨の降らない日が増えている。

さらに、

1時間降水量50mm以上の日数

全国（アメダス地点）の1時間降水量50mm以上の年間発生回数

※2021年まで



有意な増加がみられる。

地球温暖化による対流圏大気の**気温上昇**に伴い、大気中に含みうる**水蒸気量が増加**していることが寄与している**可能性**がある。

将来予測

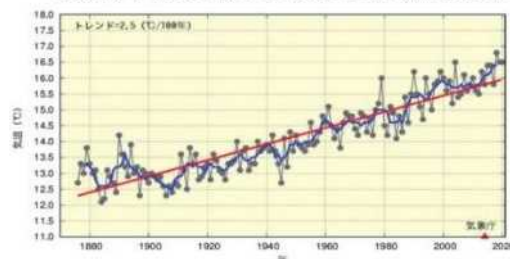
豪雨の将来予測

東京都の気候変動リーフレット

東京都の気候変動

「日本の気候変動2020」(文部科学省・気象庁)
に基づく地域の観測・予測情報リーフレット

東京(千代田区)のこれまでの気温の変化



東京(千代田区)の気温は100年あたり約2.5°C上昇しています。
東京都の将来の気候はどのようになるのでしょうか。

このリーフレットでは、20世紀末と比較した21世紀末の将来予測を、以下2つのシナリオについて示しています(詳細は裏表紙をご覧ください)。

2°C上昇シナリオ(RCP2.6)

21世紀末の世界平均気温が工業化以前と比べて約2°C上昇。
パリ協定の2°C目標が達成された世界。

4°C上昇シナリオ(RCP8.5)

21世紀末の世界平均気温が工業化以前と比べて約4°C上昇。
追加的な緩和策を取らなかった世界。

令和4年3月
東京管区気象台

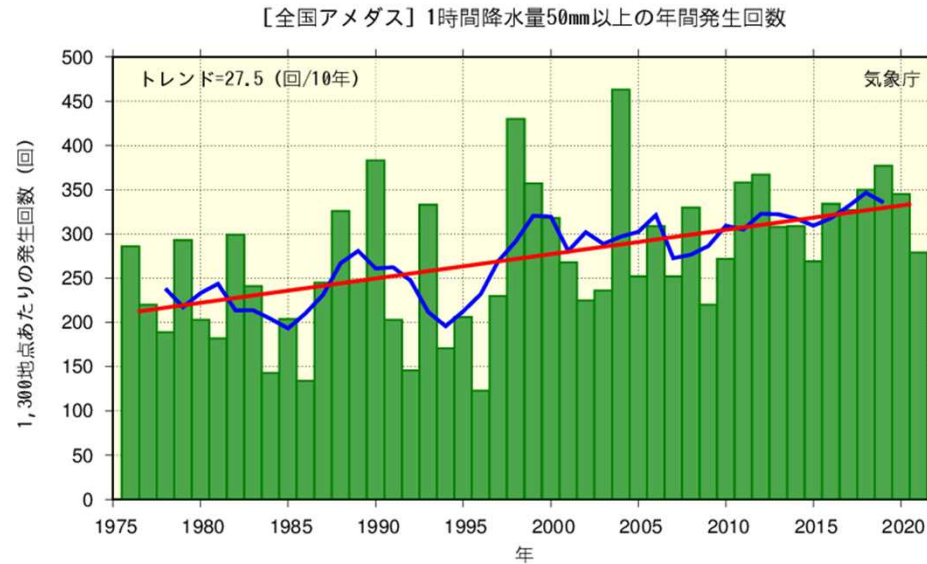
豪雨の将来予測

東京都の気候変動リーフレット



1時間降水量	2℃上昇シナリオ	4℃上昇シナリオ
30mm以上の発生回数	有意な変化は見られない	約1.5倍に増加

豪雨となる事例は増えているが



将来、「どこで」「どのくらい」降るかは予測できない。

	降水量 09月	降水量 10月	降水量 11月
関東甲信地方	少30 並40 多30% ほぼ平年並の見込み	少20 並40 多40% 平年並が多い見込み	少30 並40 多30% ほぼ平年並の見込み
数値は予想される出現確率 (%) です	<p>降水量 9月</p>	<p>降水量 10月</p>	<p>降水量 11月</p>
	<p>少ない確率 (%) 50 40 40 50 確率 (%) 以上 平年並を40%以上</p>	<p>少ない確率 (%) 50 40 40 50 確率 (%) 以上 平年並を40%以上</p>	<p>少ない確率 (%) 50 40 40 50 確率 (%) 以上 平年並を40%以上</p>

具体的なことがわかるのは、数日先まで



※1 記録的短時間大雨情報・潮位情報・スモッグ気象情報などを含む



最新の防災気象情報をご利用ください。

防災気象情報に関する解説（気象庁HP）



気象警報・注意報

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/warning.html>



早期注意情報（警報級の可能性）

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/prob_warning.html



土砂災害警戒情報

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/doshakeikai.html>



指定河川洪水予報

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/flood.html>



熱中症から身を守るために

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/kurashi/netsu.html>



ナウキャスト（雨雲の動き・雷・竜巻）

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/kurashi/highres_nowcast.html



降水短時間予報（今後の雨）

https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/kurashi/kotan_nowcast.html



キキクル

<https://www.jma.go.jp/jma/kishou/knownow/bosai/riskmap.html>

その他の知識は…

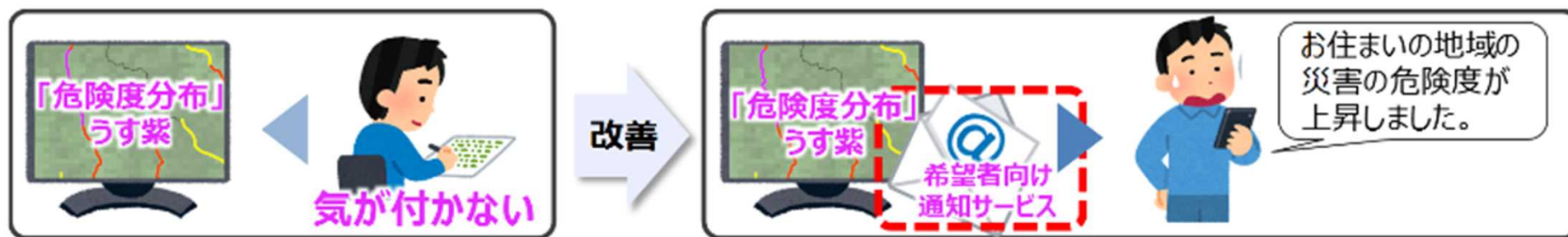


気象庁ホーム > 知識・解説

<https://www.jma.go.jp/jma/menu/menuknowledge.html>

キキクル（危険度分布）通知サービス

ユーザーが登録した地域の危険度が上昇したときに、メールやスマホアプリでプッシュでお知らせするサービス



並録：日山市職員提供（平成29年7月5日）

- ・ 区市町村単位でお知らせ
- ・ メールを受けたら、気象庁HPのキキクル（危険度分布）を確認を。

ご清聴ありがとうございました