

Global Energy Policy Research | GEPR

[illegible]

????????????????

?? ?? · Monday, June 2nd, 2025



RapidEye/iStock

???????b????b??

<https://www.data.jma.go.jp/cpdinfo/monitor/index.html>

[illegible]

??????????

??????????1980????????????????????????????????

日本における大雨の発生頻度と強度、降水日数

- ◇ 1時間降水量80mm以上、3時間降水量150mm以上、日降水量300mm以上など強度の強い雨は、1980年頃と比較して、おおむね2倍程度に頻度が増加している。
- ◇ 年最大日降水量の基準値との比には増加傾向が現れている。
- ◇ 日降水量100mm以上及び日降水量200mm以上の日数はともに増加している。
- ◇ 日降水量1.0mm以上の日数は減少している。

時間単位の降水量で見た大雨の頻度

全国（アメダス）の1時間降水量80mm以上等の年間発生回数 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の1時間降水量80mm以上の年間発生回数

全国（アメダス）の3時間降水量150mm以上等の年間発生回数 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の3時間降水量150mm以上の年間発生回数

日単位の降水量で見た大雨の頻度と強度

全国（アメダス）の日降水量300mm以上等の年間日数 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の日降水量300mm以上の年間日数

全国（アメダス）の年最大日降水量の基準値との比 [詳細はクリック](#)

▶ 図 全国（アメダス）の年最大日降水量の基準値との比

????????????????45????3.8??
????

??

- これらの変化には地球温暖化が影響している可能性があります。
- なお、アメダスの観測期間は約50年程度と比較的短いことから、地球温暖化との関連性をより確実に評価するためには今後のさらなるデータの蓄積が必要です。また、1時間降水量100mm以上など特に強度の強い大雨の回数は現象の発生が稀なことから、各年の値の換算が適切でない場合があります。

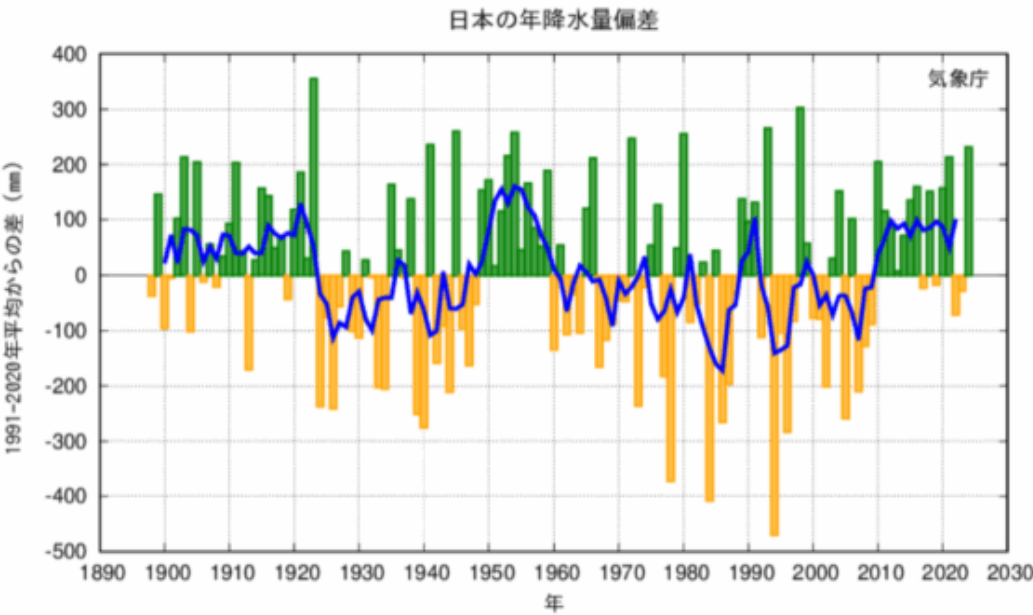
??

??

日本の年降水量偏差の経年変化（1898～2024年）

2024年の日本の降水量の基準値（1991～2020年の30年平均値）からの偏差は+231.6mmでした。日本の年降水量には長期変化傾向は見られませんが、1898年の統計開始から1920年代半ばまでと1950年代、2010年代以降に多雨期が見られます。また、1970年代から2000年代までは年ごとの変動が比較的大きくなっていました。

よくある質問（実際の日本の年降水量は何mm？、長期変化傾向とは？など）



1980??1950??
??????????

??1???6????????1980????????????
??????????????????????????????????????

??IPCC??
??????????

??????????????????

?1980??
???????

台風の変動

- ◇ 2024年の台風の発生数は26個で、平年並であった。
- ◇ 台風の発生数に長期変化傾向は見られない。

台風の統計資料 [詳細はクリック](#)

図 台風の発生数、日本への接近数・上陸数の経年変化（1951～2024年）

??33??
??????????????????

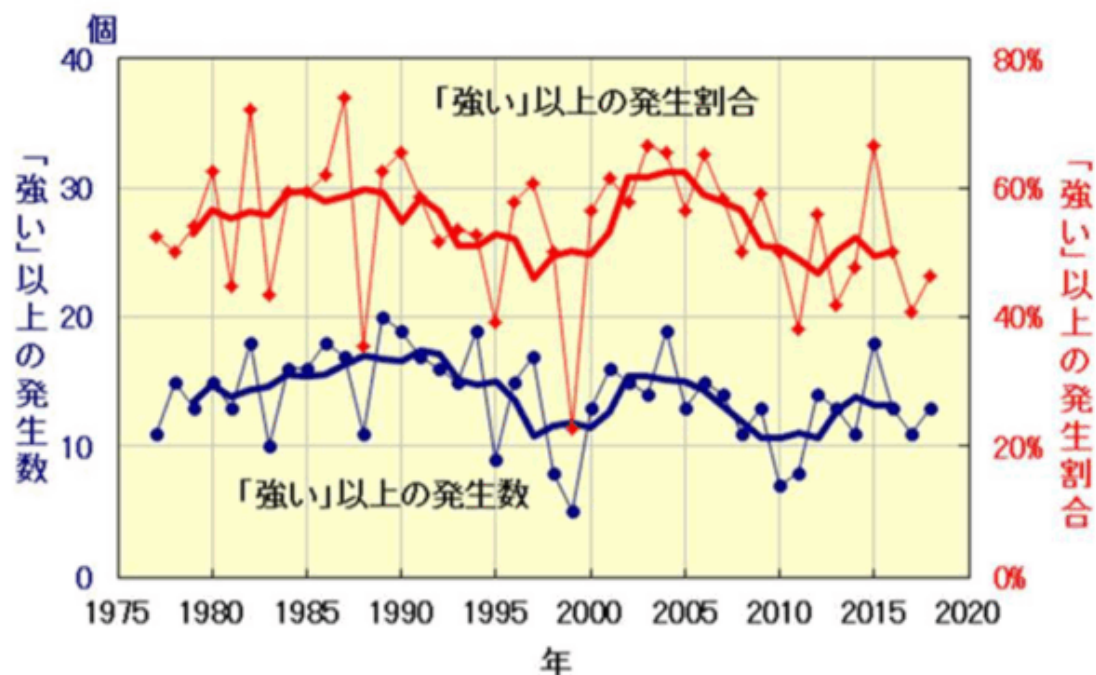


図 2.4-3 「強い」以上の勢力となった台風の発生数と全発生数に対する割合の経年変化

細い実線は、「強い」以上の勢力となった台風の発生数（青）と全台風に対する割合（赤）の経年変化。太い実線は、それぞれの5年移動平均。

????????????2018?????

????????????2019??

??

????????????????????????????

??15?
 ???????????

◇ 令和6年9月下旬の石川県能登の大雨に地球温暖化が寄与—イベント・アトリビューションによる結果—（文部科学省ホームページ）

詳細はクリック(PDF)

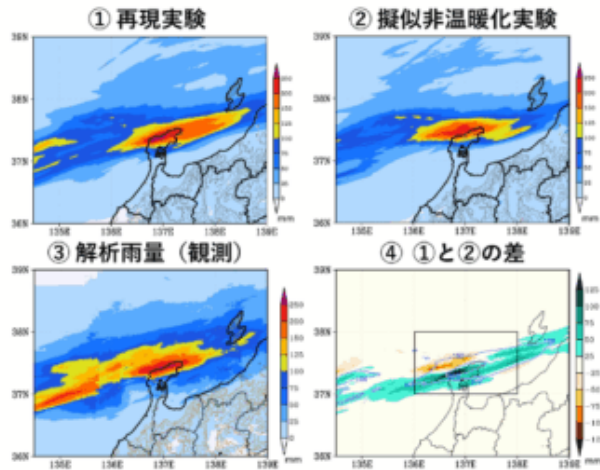


図 令和6年9月21日から22日の石川県能登の大雨のシミュレーション

1. 概要

令和6年9月21日から22日にかけて、石川県能登で豪雨災害が発生し、一部地域で線状降水帯が発生しました。今回、この大雨を対象に地球温暖化の影響を評価したところ、地球温暖化がなかったと仮定した場合と比べて総雨量（9時間積算雨量）が15%程度増加していたことが確認されました。

??
 ???

????????????1??
 ???

????????????????

??

??
 ???

??1????????????????NOAA??NOAA????
 ???

?



????????????????????

This entry was posted on Monday, June 2nd, 2025 at 7:00 am and is filed under [???](#), [?????](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. Both comments and pings are currently closed.