

資料配布の場所

1. 国土交通記者会
 2. 国土交通省建設専門紙記者会
 3. 国土交通省交通運輸記者会
 4. 筑波研究学園都市記者会
- 令和5年8月4日同時配布



令和5年8月4日
国土技術政策総合研究所

降雨量トレンド検定結果データベースを公開

～地方公共団体における気候変動の影響を踏まえた下水道の計画降雨検討を支援～

国総研は、地方公共団体における気候変動の影響を踏まえた計画降雨の検討を支援するために、気象庁が所管する全国の観測地点を対象として、検討に必要な降水量データ（年最大10分降水量及び年最大60分降水量）のトレンドについて検定を行い、その結果を「降雨量トレンド検定結果データベース」として公開しました。

1. 経緯： 国土交通省では令和3年7月に雨水管理総合計画策定ガイドライン(案)を改定するとともに、下水道管理者（地方公共団体）に通知を発出し、気候変動の影響を踏まえた雨水管理総合計画の策定を促進しています。このガイドラインでは、気候変動の影響を踏まえた計画降雨は、当面、現在のハード整備に用いる計画降雨（以下「現在の計画降雨」）に、 2°C 上昇を考慮した降雨量変化倍率（1.10又は1.15）を乗じて算定するものとしており、そのため、現在の計画降雨の妥当性について確認することになっています。2011年以降の降水量データも用いて現在の計画降雨を算定している場合には、必要に応じて、降雨量のトレンドを検定することになっています。
国総研では、全国的な降雨量のトレンドについて調べるために、気象庁が所管する全ての観測地点を対象として、各観測地点における観測開始から1980年～2021年の各年までの降水量データ（年最大10分降水量及び年最大60分降水量）のトレンドについて検定を行いました。
2. 概要： 国総研は、地方公共団体における気候変動の影響を踏まえた計画降雨の検討を支援するために、各観測地点における降水量データのトレンドの検定結果を「降雨量トレンド検定結果データベース」（以下「本DB」）として公開しました。本DBでは、観測地点を選択することで、選択した観測地点における観測開始から1980年～2021年の各年までの降水量（年最大10分降水量及び年最大60分降水量）のトレンドを確認できます（別紙参照）。
3. 効果： 2011年以降の降水量データを用いて現在の計画降雨を算定している場合には、2011年以降までの降雨量のトレンドを確認し、現在の計画降雨の算定に用いる降水量データの期間を判断する材料として活用できます。
4. 本DBの公開先： 国総研下水道研究室ウェブサイト
https://www.nilim.go.jp/lab/ebg/kouu_db.html

(問い合わせ先)

国土技術政策総合研究所 下水道研究部 下水道研究室

主任研究官 松浦達郎（内線3427）

TEL: 029-864-4762 E-mail: matsuura-t86kg@mlit.go.jp

降雨量トレンド検定結果データベースの表示画面（イメージ）

■観測地点の選択

支庁・都府県名	観測地点名
× ×	● ●

<手順>

①支庁・都府県名をリストから選択

②観測地点名をリストから選択

③トレンドの検定結果が表示される

※-欄は連続した降水量データが20年未満のため検定を実施していない

■観測地点の情報（参考）

項目	内容
観測地点の種類	地方気象台
位置情報（緯度）	36° ○○′ ××″
位置情報（経度）	140° ○○′ ××″
位置情報（標高：m）	29
開始年	1937
最新年	2021
資料年数	85

◎補足情報

■トレンドの検定について

- ・トレンドの検定はMann-Kendall検定を用いて実施
- ・検定した降水量データの条件は以下のとおり
 - ①対象とした観測地点：気象庁が所管する観測地点
 - ②種別：年最大10分降水量及び年最大60分降水量
 - ③検定期間：連続した20年以上の降水量データが確保できる期間

■「トレンドの検定結果」について

- ・検定期間：検定した降水量データの期間
- ・年最大10分降水量及び年最大60分降水量：検定期間における検定結果を「定常」「非定常/上昇」「非定常/下降」で表示

■「観測地点の情報（参考）」について

- ・開始年：検定した降水量データの最初の年
- ・最新年：検定した降水量データの最新の年
- ・資料年数：検定した降水量データの開始年から最新年までの年数
- ・各観測地点の詳細は、以下の気象庁ホームページを参照
(<https://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)

■トレンドの検定結果

検定期間	年最大10分降水量	年最大60分降水量
開始年～1980年	定常	定常
開始年～1981年	定常	定常
開始年～1982年	定常	定常
開始年～1983年	定常	定常
開始年～1984年	定常	定常
開始年～1985年	定常	定常
開始年～1986年	定常	定常
開始年～1987年	定常	定常
開始年～1988年	定常	定常
開始年～1989年	定常	定常
開始年～1990年	定常	定常
開始年～1991年	定常	定常
開始年～1992年	定常	定常
開始年～1993年	定常	定常
開始年～1994年	定常	定常
開始年～1995年	定常	定常
開始年～1996年	定常	定常
開始年～1997年	定常	定常
開始年～1998年	定常	定常
開始年～1999年	定常	定常
開始年～2000年	定常	定常
開始年～2001年	定常	定常
開始年～2002年	定常	定常
開始年～2003年	定常	定常
開始年～2004年	定常	定常
開始年～2005年	定常	定常
開始年～2006年	定常	定常
開始年～2007年	定常	定常
開始年～2008年	定常	定常
開始年～2009年	定常	定常
開始年～2010年	定常	定常
開始年～2011年	定常	定常
開始年～2012年	定常	定常
開始年～2013年	定常	非定常/上昇
開始年～2014年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2015年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2016年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2017年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2018年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2019年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2020年	非定常/上昇	非定常/上昇
開始年～2021年	非定常/上昇	非定常/上昇