

熊谷地方気象台からの情報提供

- ・令和3年7月1日から3日にかけての梅雨前線による大雨について
- ・キキクル(危険度分布)の活用

令和3年7月1日から3日にかけての 梅雨前線による大雨について

東海地方・関東地方南部を中心に記録的大雨

6月末から梅雨前線が北上し、7月1日から3日にかけて西日本から東日本に停滞した。前線に向かって暖かく湿った空気が次々と流れ込み、大気の状態が非常に不安定となったため、東海地方から関東地方南部を中心に記録的な大雨となった。

数日間にわたって断続的に雨が降り続き、静岡県複数の地点で72時間降水量の観測史上1位の値を更新するなど、記録的な大雨となった。

この大雨により静岡県熱海市で土石流が発生したほか、河川の増水や低地の浸水が発生した。

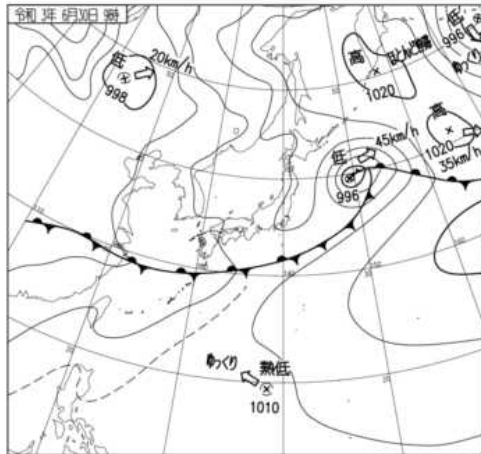
天気図・衛星画像・雨量分布

天気図

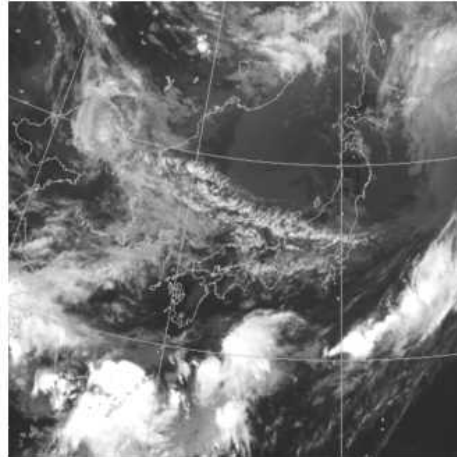
衛星赤外画像

日降水量(解析雨量※)

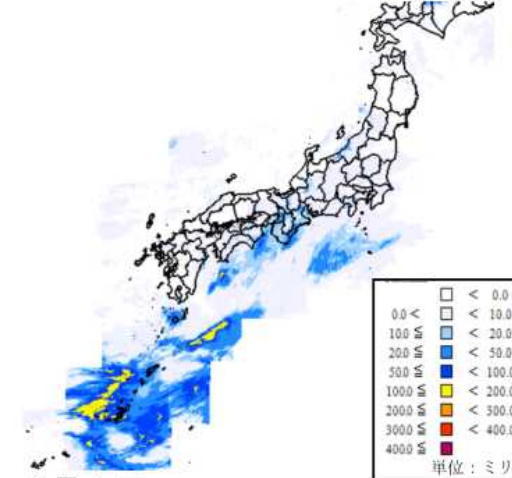
6月30日 09時



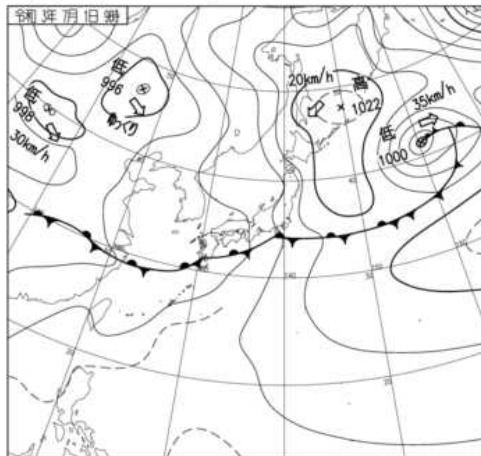
6月30日 09時



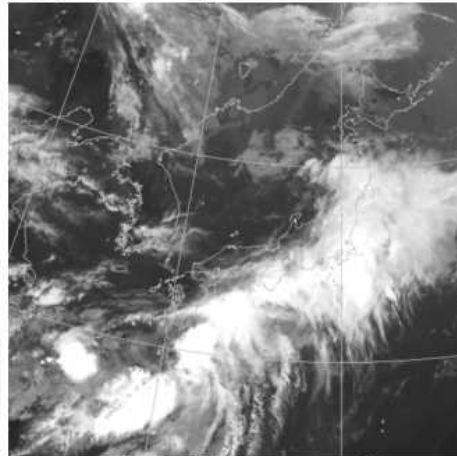
6月30日



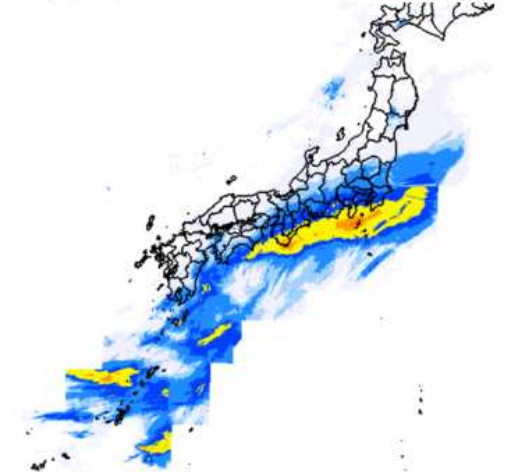
7月1日 09時



7月1日 09時



7月1日

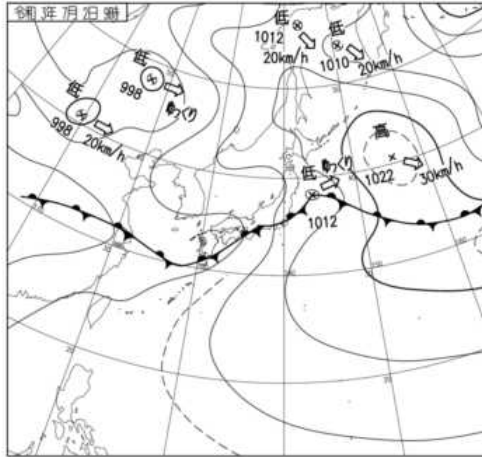


本州の南海上に停滞していた梅雨前線は次第に北上し活動が活発化、発達した雨雲が本州の沿岸部にかかる。

※解析雨量とは、気象レーダーと、アメダス等の雨量計を組み合わせ、雨量分布を1km四方の細かさで解析したもの。

天気図・衛星画像・雨量分布

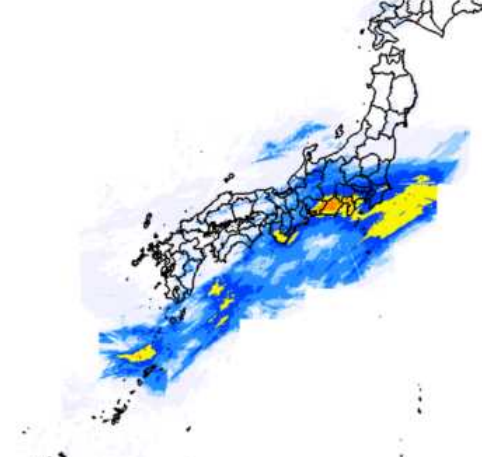
7月2日 09時



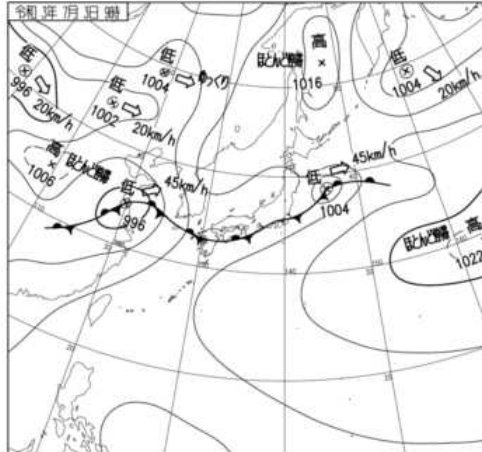
7月2日 09時



7月2日



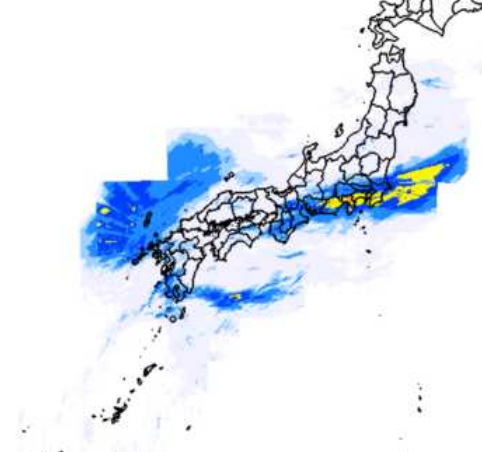
7月3日 09時



7月3日 09時



7月3日

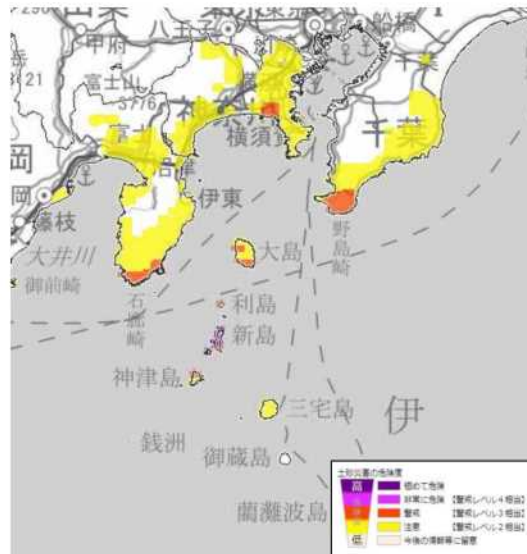


梅雨前線が本州の南岸に停滞し、発達した雨雲が東海から関東の沿岸部にかかる。

7月1日09時(東京都伊豆諸島北部に線状降水帯が発生した頃の時間帯) **キキクル (危険度分布)**

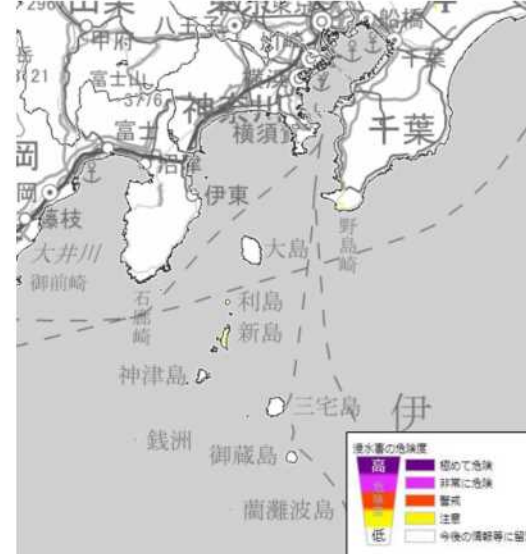
土砂キキクル

(大雨警報(土砂災害)の危険度分布)



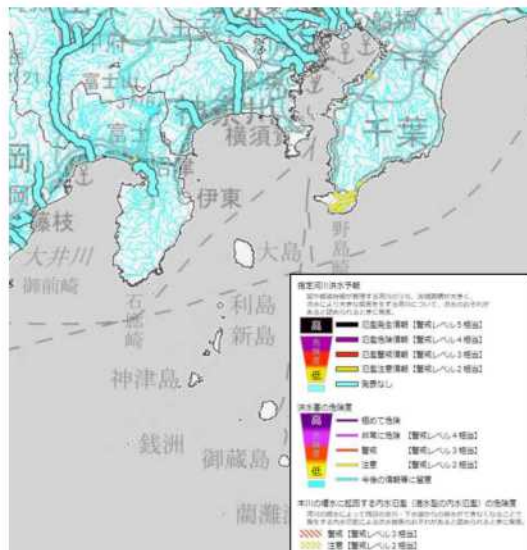
浸水キキクル

(大雨警報(浸水害)の危険度分布)

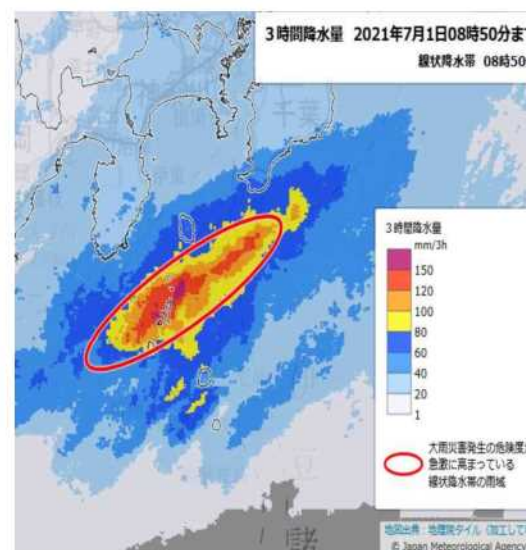


洪水キキクル

(洪水警報の危険度分布)



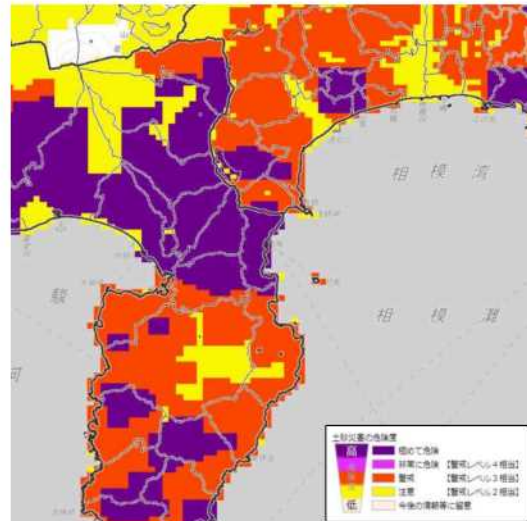
参考:3時間降水量(解析雨量)



7月3日10時(静岡県熱海市で土石流キキクル(危険度分布)が発生する直前の時間帯)

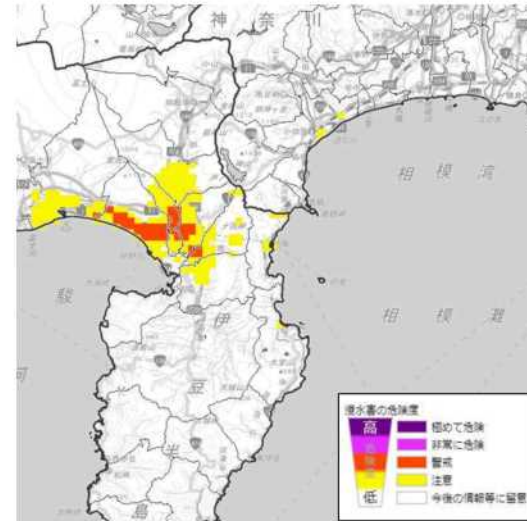
土砂キキクル

(大雨警報(土砂災害)の危険度分布)



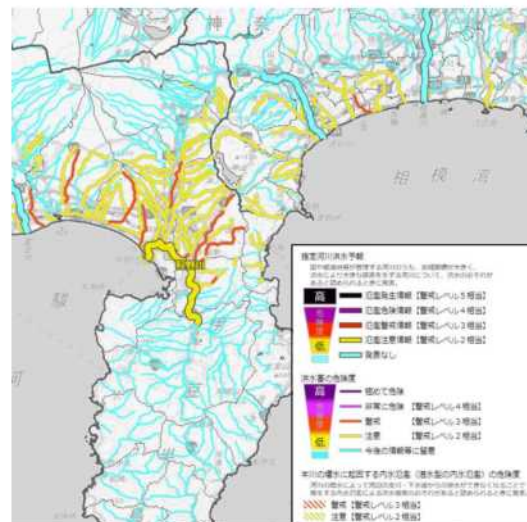
浸水キキクル

(大雨警報(浸水害)の危険度分布)

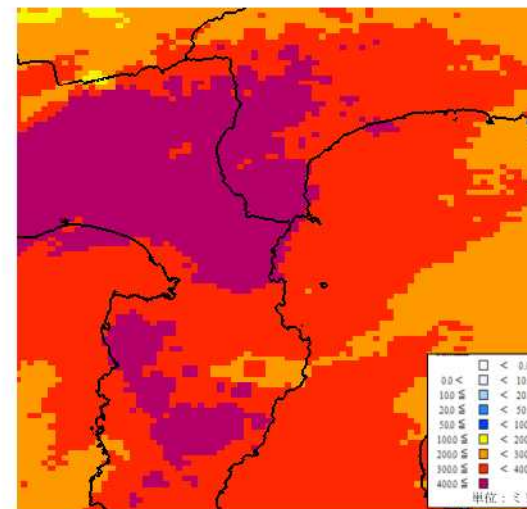


洪水キキクル

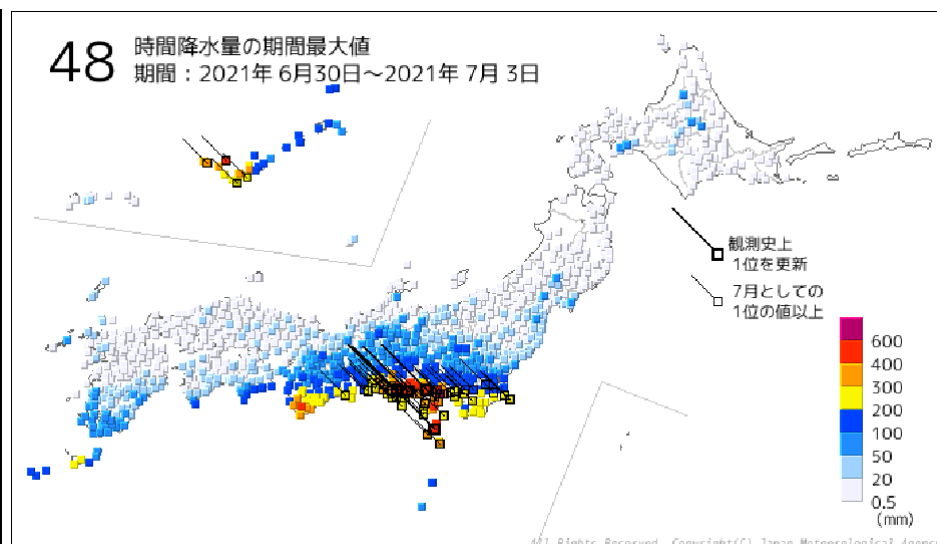
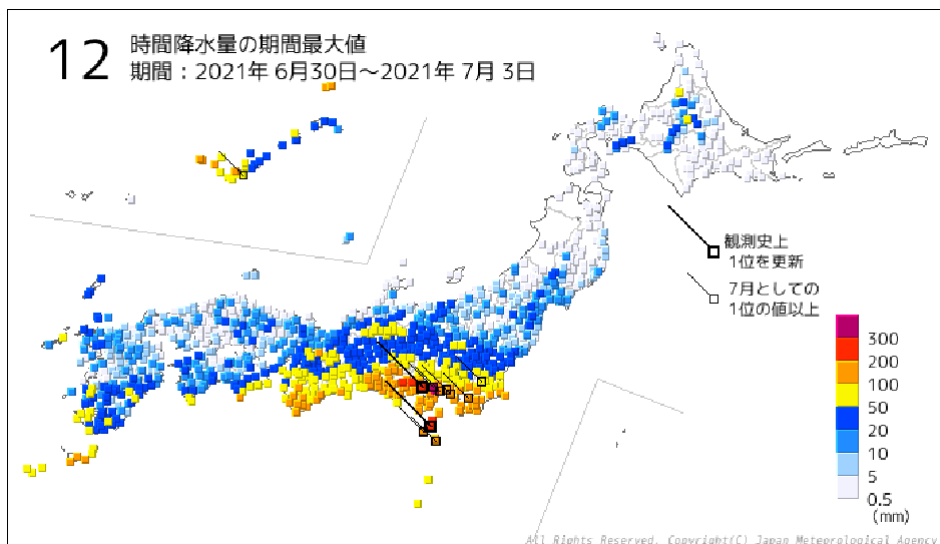
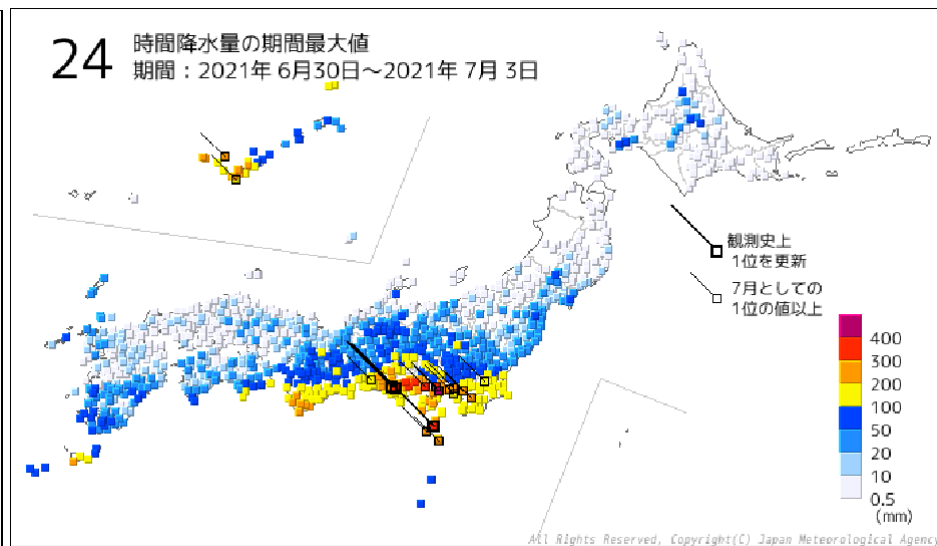
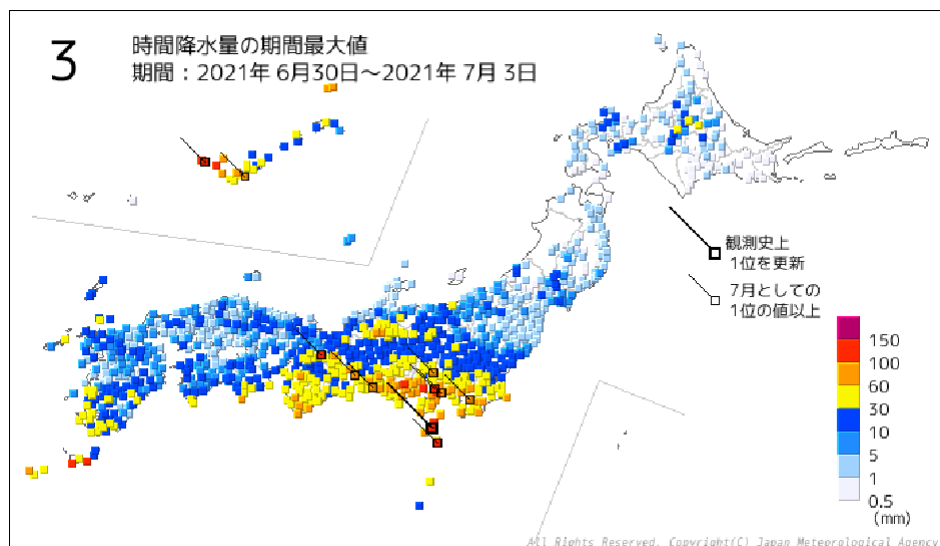
(洪水警報の危険度分布)



参考: 72 時間降水量(解析雨量)



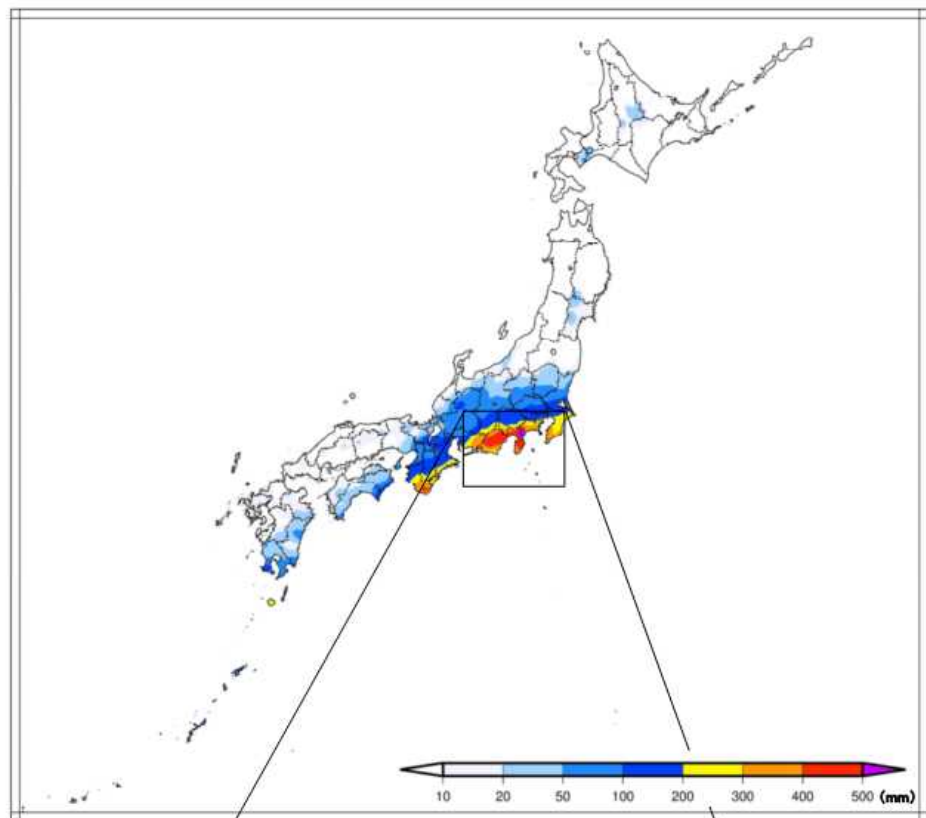
期間最大値の分布図（6月30日0時～7月3日24時）



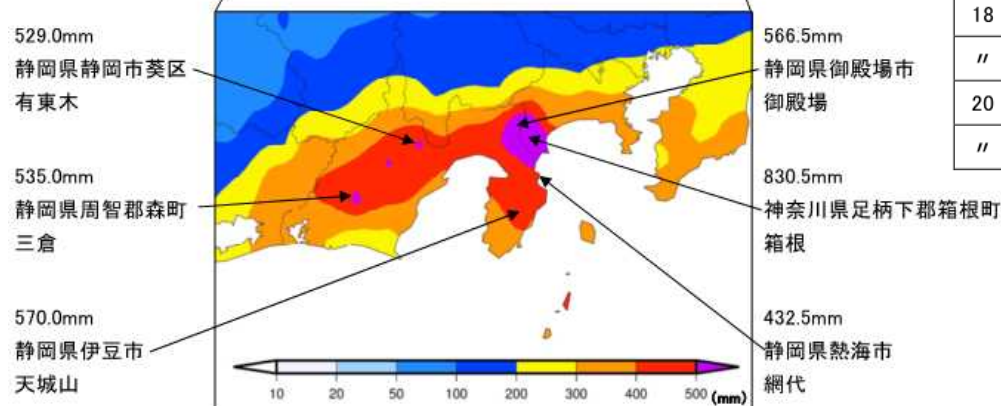
3時間降水量で観測史上1位を更新した地点は新島のみ、
積算時間が長くなるほど1位を更新した地点は多かった。

期間降水量分布図（6月30日0時～7月3日24時）

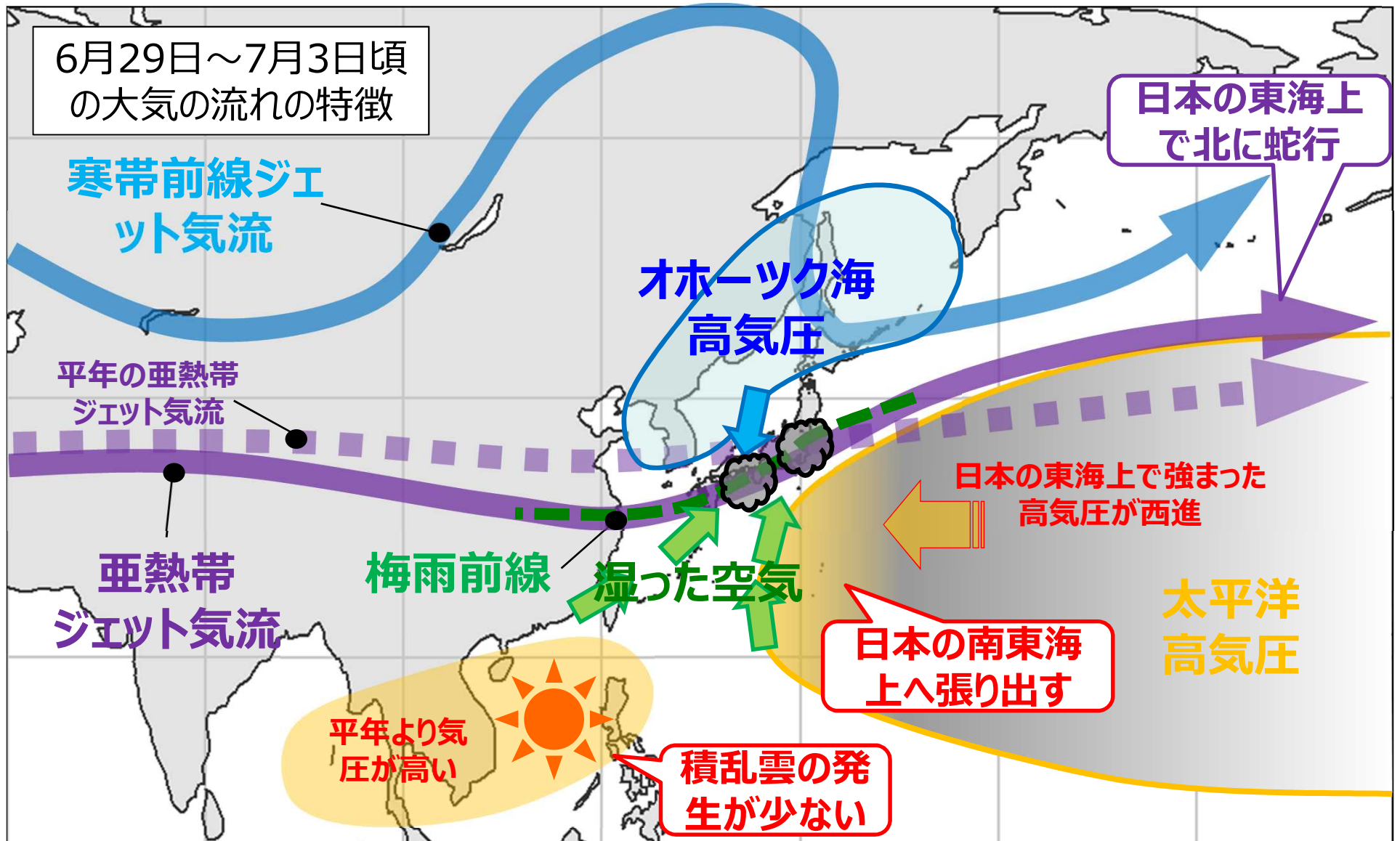
期間内の総降水量



順位	都道府県	市町村	地点名(ヨミ)	降水量
				(mm)
1	神奈川県	足柄下郡箱根町	箱根(ハコネ)	830.5
2	静岡県	伊豆市	天城山(アマギサン)	570.0
3	静岡県	御殿場市	御殿場(ゴテンバ)	566.5
4	静岡県	周智郡森町	三倉(ミクラ)	535.0
5	静岡県	静岡市葵区	有東木(ウトウギ)	529.0
6	静岡県	富士市	富士(フジ)	514.0
7	静岡県	榛原郡川根本町	川根本町(カワネホンチョウ)	512.5
8	静岡県	藤枝市	高根山(タカネサン)	479.0
9	静岡県	浜松市天竜区	春野(ハルノ)	463.0
10	静岡県	静岡市葵区	井川(イカワ)	461.5
11	東京都	利島村	利島(トシマ)	459.5
12	静岡県	静岡市葵区	鍵穴(カギアナ)	457.0
13	和歌山県	東牟婁郡古座川町	西川(ニシカワ)	453.0
14	東京都	新島村	新島(ニイジマ)	440.5
15	静岡県	浜松市天竜区	熊(クマ)	437.5
16	静岡県	熱海市	網代(アジロ)	432.5
17	静岡県	三島市	三島(ミシマ)	424.0
18	神奈川県	足柄上郡山北町	丹沢湖(タンザワコ)	423.5
"	静岡県	伊豆市	湯ヶ島(ユガシマ)	423.5
20	静岡県	浜松市天竜区	天竜(テンリュウ)	409.0
"	和歌山県	東牟婁郡那智勝浦町	色川(イロカワ)	409.0



期間内の総降水量上位5地点と網代の観測所を示す



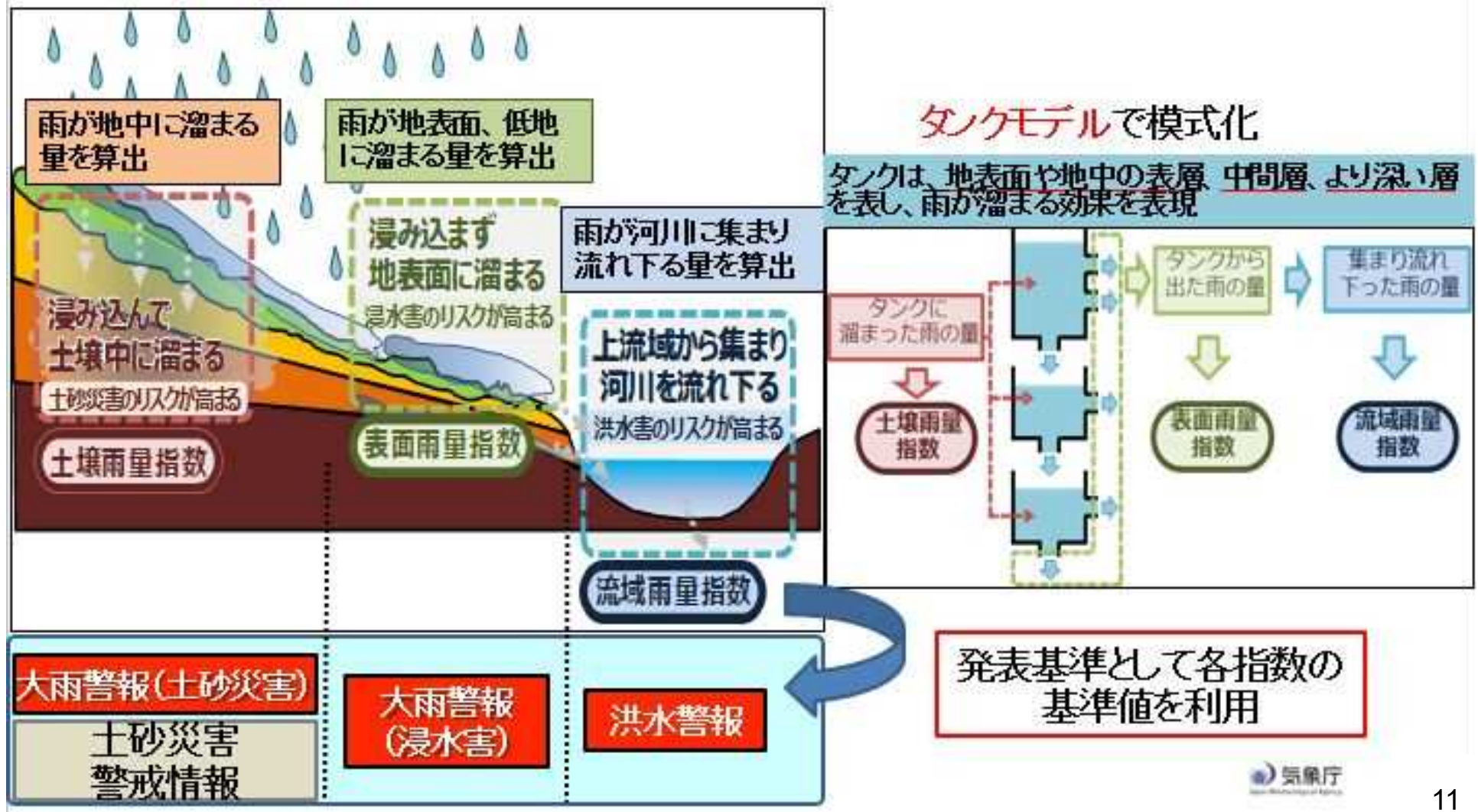
- ・亜熱帯ジェット気流が日本の東海上で北へ蛇行し、太平洋高気圧が強まる
- ・強まった太平洋高気圧が西進して日本の南東海上へ張り出す
- ・インドシナ～南シナ海では積乱雲の発生が少なく、平年より気圧が高い
- ・太平洋高気圧の縁を回る南からの湿った空気と、南西からの湿った空気の日本付近への流れ込みが強まり、本州付近で合流
- ・寒帯前線ジェット気流が中央～東シベリアで北に蛇行してオホーツク海高気圧が顕在化、本州付近に冷たい空気の流れ込み梅雨前線を強化

キキクル(危険度分布)の活用

キキクルを避難情報の判断にご活用ください。
住民にもお知らせ願います。

大雨による災害の危険度を表すための3つの指数

- 降った雨の量だけに着目するのではなく、降った雨が時空間的にどのような影響を受けているかに着目。
- 降雨の二次的な振る舞いをタンクモデルで表現し、災害リスクの高まりを指数化

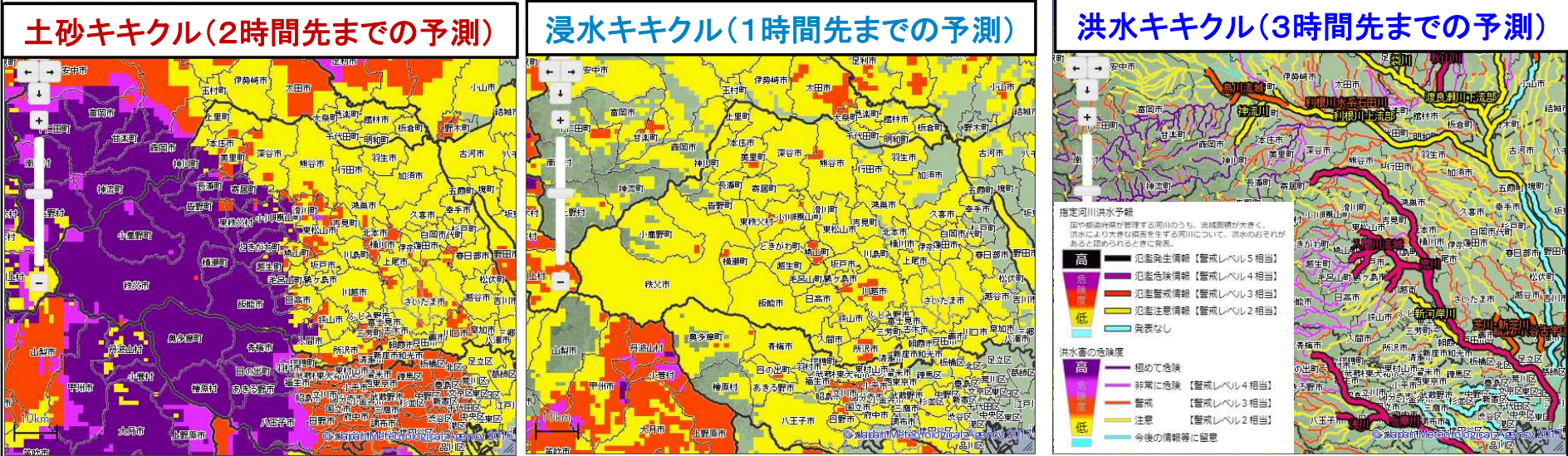


「キキクル(危険度分布)」の提供

危険度分布は、大雨や洪水警報発表時、どこで土砂災害や浸水害、洪水害の危険度が高まっているかを知り、命を守るための情報です。危険度を5段階に判定した結果を表示、危険度の高まりを把握できます。

危険な地域を視覚的に確認

警報等を補足する情報



危険度	色が持つ意味	説明
高	極めて危険	重大な災害がすでに発生しているおそれが高い
危険	非常に危険	重大な災害の発生するおそれが高い(土砂と洪水は警戒レベル4相当)
警戒 (警報級)	警戒 (警報級)	重大な災害の発生するおそれ(土砂と洪水は警戒レベル3相当)
注意 (注意報級)	注意 (注意報級)	災害の発生するおそれ(土砂と洪水は警戒レベル2相当)
低	今後の情報に留意	今後の情報や周囲の状況、雨の降り方に留意

洪水キキクルの例

「極めて危険」(濃い紫色)な状況では、避難が困難な状況の可能性。



増水しているものの、まだ川はあふれていません。洪水キキクルでは、水位が上昇して3時間先までに重大な洪水災害となる**可能性がある**ことを示す**赤色**が出現しています。

わずか
30分後



さらに増水しているものの、橋の高さまでは達しておらず、家屋の周囲の草むらもまだ浸水していません。しかし、洪水キキクルでは**薄い紫色**が出現しており、引き続き水位が上昇して3時間先までに重大な洪水災害となる**可能性が高い**状況です。

わずか
30分後



わずか30分で急激な増水・氾濫が発生。激流が橋に打ちつけ、家屋の周囲の草むらも浸水し、すでに逃げ道をふさがれて**避難が困難**な状況です。洪水キキクルでも、重大な災害がすでに発生している可能性が高い**濃い紫色**が出現しています。

※ 写真は日田市職員提供。危険度分布の地図中の丸印は写真撮影地点。

キキクル(危険度分布)の入手方法

国土交通省 気象庁 Japan Meteorological Agency

ホーム 防災情報

気象庁ホームページ
<https://www.jma.go.jp/jma/index.html>

コンテンツの閲覧方法について (よくあるご質問)

防災情報 天気 **キキクル (危険度分布)** 大雨

トップページのキキクルバナーを選択し、各要素を選択し表示

洪水キキクル

浸水キキクル

土砂キキクル

●各要素
 土砂災害
 浸水害
 洪水害
 ハザードマップ
 重ね合わせ

スマートフォンからも見られます

キキクル 検索

国土交通省 気象庁 Japan Meteorological Agency

コンテンツの閲覧方法について (よくあるご質問)

防災情報

天気

キキクル (危険度分布)

大雨・大雪

地震・火山

被災地域への支援情報

- ・雨雲の動き
 - ・浸水キキクル
 - ・土砂キキクル
 - ・洪水キキクル
- を表示します。



あなた... 埼玉県 川越市

川越市の防災情報

あなたの街を変更する

今注目の防災情報

天気 キキクル (危険度分布)

大雨・台風 地震・火山

雨雲の動き

浸水キキクル (危険度分布)

2021年07月14日09時20分