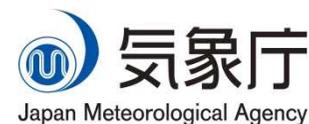


いのちとくらしをまもる
防 災 減 災



令和5年台風第6号に 関する合同説明会

令和5年8月6日
宮崎河川国道事務所
延岡河川国道事務所
宮崎地方気象台

令和5年台風第6号に関する 説明会

令和5年8月6日10時00分
宮崎地方気象台

台風第6号に関する警戒事項

○台風の北上と共に、8日にかけて宮崎県では非常に激しい雨

〈雨の予想〉

7日06時から8日06時までに予想される降水量（多い所）

1時間雨量 **60ミリ**

24時間雨量 **200～300ミリ**

8日06時から9日06時までに予想される降水量（多い所）

24時間雨量 **300～400ミリ**

○7日から9日にかけての総降水量が、**多い所で500ミリを大きく超える大雨**となる

土砂災害に嚴重警戒

広い範囲で警戒レベル4相当の土砂災害警戒情報を発表する可能性

低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒

○9日以降、台風の接近と共に、台風本体の雨雲により、更に雨量が増える見込み

台風第6号に関する警戒事項

- | |
|--------------------|
| ■ 6日06時現在のタイミング |
| ・強風域入 7日昼過ぎ |
| ・ 暴風域入 8日午後 |
| ・最接近 9日 |

○風の予想

7日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

陸上 15メートル（30メートル）

海上 18メートル（30メートル）

8日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

25から29メートル（35から45メートル）

○うねりを伴った高波に警戒

7日 南部 **7**メートル、北部 **6**メートル

8日 **6**から**8**メートル

※その後、台風の接近に伴い波は更に高まるおそれ

※最新の台風進路予報・気象情報等に留意し、早めの対策をお願いいたします。

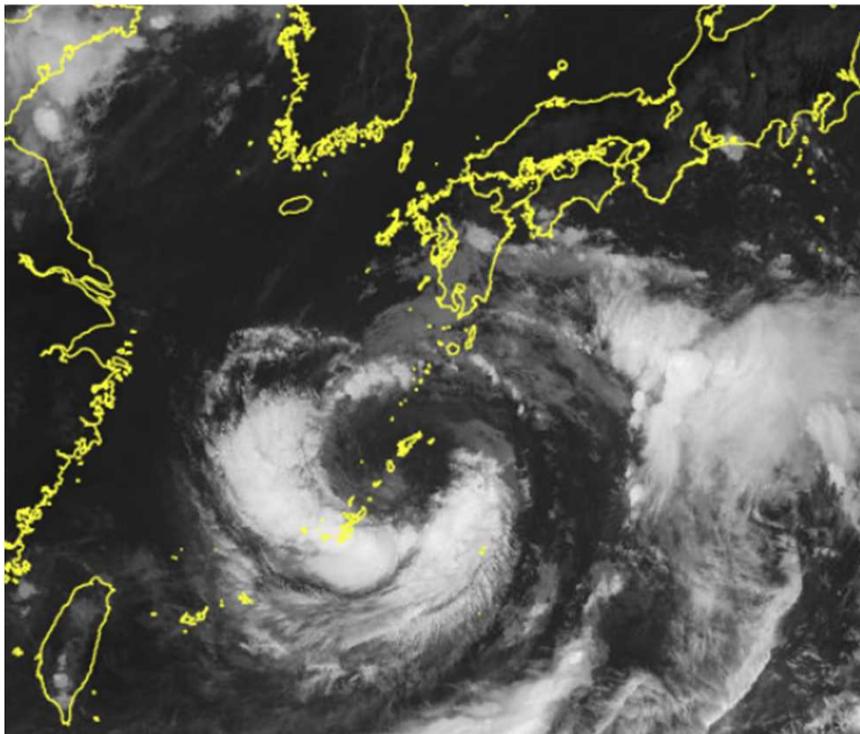
宮崎県では、6日昼過ぎから土砂災害に警戒
(警報予告付き注意報を発表中)

台風周辺の暖かい湿った空気が流れ込むため
九州南部では、7日午前中にかけて
線状降水帯が発生し
大雨災害の危険度が急激に高まる可能性があります
(台風の接近に伴い、予想の終期が延びる可能性がある)

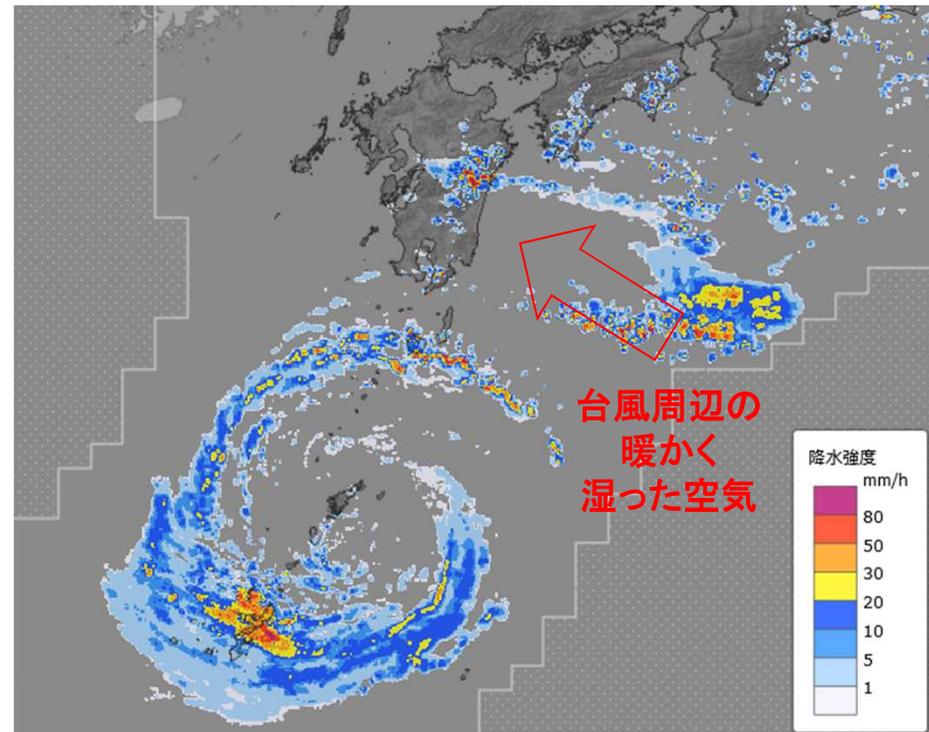
※最新の気象情報等に留意し、早めの対策をお願いいたします。

台風第6号の実況と特徴

- ・宮崎県では台風周辺の暖かく湿った空気の流れ込みが続く大雨パターン
- ・九州に接近時も台風の色度は遅いため、大荒れの状態が長時間続く
- ・大雨期間は7日から9日でピークは8日（6日05時予報）

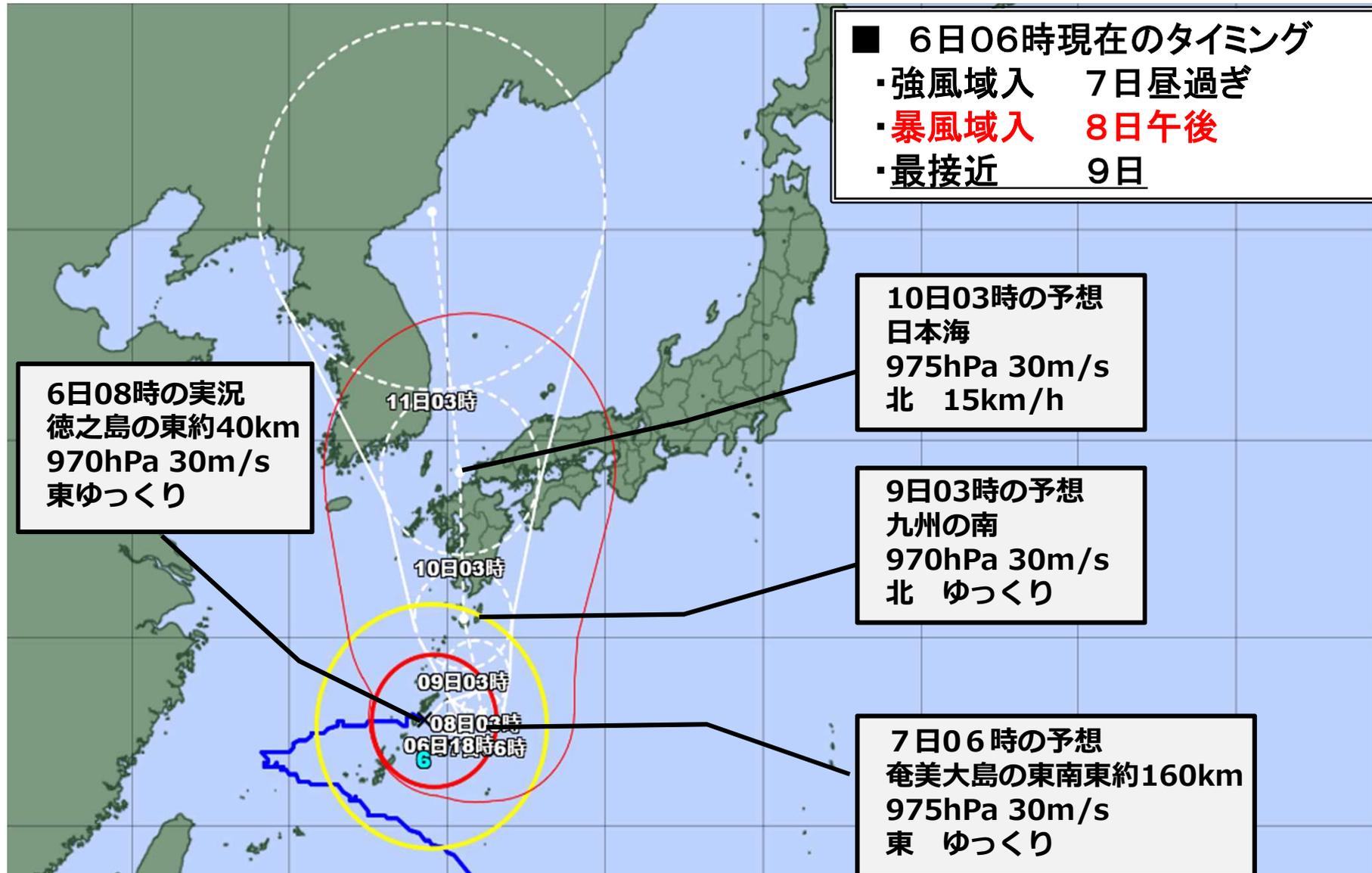


8月6日09時 衛星画像(赤外)



8月6日09時 気象レーダー画像

台風第6号の進路予想 6日08時45分発表



警報・注意報の今後の見通し 6日06時現在

警報予告付き注意報を発表中

		6日						7日								
		6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	0-3時	3-6時	6-9時	9-12時	12-15時	15-18時	18-21時	21-24時	
		朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く	未明	明け方	朝	昼前	昼過ぎ	夕方	夜の はじめ頃	夜遅く	
大雨(浸水) (ミリ)	南部平野部	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50	60	60	
	北部平野部	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50	60	60	
	南部山沿い	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50	60	60	
	北部山沿い	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	50	50	60	60	
大雨(土砂)	南部平野部	注	注	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	
	北部平野部	注	注	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	
	南部山沿い	注	注	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	
	北部山沿い		注	注	注	警	警	警	警	警	警	警	警	警	警	
風	南部平野部	陸上	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	15	15	15	15
		海上	12	12	12	13	13	13	13	13	15	16	17	18	18	18
	北部平野部	陸上	4	6	6	8	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12
		海上	10	10	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	12	12
	南部山沿い	5	6	7	7	8	8	6	6	6	7	10	10	12	15	
	北部山沿い	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	
波	南部平野部	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	7	7	
	北部平野部	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	6	6	

警報級 注意報級

※最新の情報等に留意し、早めの対策をお願いいたします。

早期注意情報（警報級の可能性） 6日06時現在

宮崎県南部平野部	6日			7日		8日	9日	10日
警報級の可能性	06-12	12-18	18-24	00-06	06-24			
大雨	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]
波浪	[中]	[中]	[中]	[高]	[高]	[高]	[高]	-
高潮	-	-	-	-	-	[中]	[中]	-
宮崎県北部平野部	6日			7日		8日	9日	10日
警報級の可能性	06-12	12-18	18-24	00-06	06-24			
大雨	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]
波浪	-	[中]	[中]	[高]	[高]	[高]	[高]	-
高潮	-	-	-	-	-	[中]	[中]	-
宮崎県南部山沿い	6日			7日		8日	9日	10日
警報級の可能性	06-12	12-18	18-24	00-06	06-24			
大雨	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]
宮崎県北部山沿い	6日			7日		8日	9日	10日
警報級の可能性	06-12	12-18	18-24	00-06	06-24			
大雨	[中]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	[高]	-
暴風(雪)	-	-	-	-	-	[高]	[高]	[中]

※最新の情報等に留意し、早めの対策をお願いいたします。

台風第6号に関する警戒事項

○台風の北上と共に、8日にかけて宮崎県では非常に激しい雨

＜雨の予想＞

7日06時から8日06時までに予想される降水量（多い所）

1時間雨量 **60ミリ**

24時間雨量 **200～300ミリ**

8日06時から9日06時までに予想される降水量（多い所）

24時間雨量 **300～400ミリ**

○7日から9日にかけての総降水量が、**多い所で500ミリを大きく超える大雨**となる

土砂災害に嚴重警戒

広い範囲で警戒レベル4相当の土砂災害警戒情報を発表する可能性

低い土地の浸水、河川の増水や氾濫に警戒

○9日以降、台風の接近と共に、台風本体の雨雲により、更に雨量が増える見込み

台風第6号に関する警戒事項

- | |
|--------------------|
| ■ 6日06時現在のタイミング |
| ・強風域入 7日昼過ぎ |
| ・ 暴風域入 8日午後 |
| ・最接近 9日 |

○風の予想

7日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

陸上 15メートル（30メートル）

海上 18メートル（30メートル）

8日に予想される最大風速（最大瞬間風速）

25から29メートル（35から45メートル）

○うねりを伴った高波に警戒

7日 南部 **7**メートル、北部 **6**メートル

8日 **6**から**8**メートル

※その後、台風の接近に伴い波は更に高まるおそれ

※最新の台風進路予報・気象情報等に留意し、早めの対策をお願いいたします。

- ・ハザードマップ等により、周辺区域の**危険が及ぶおそれがある場所をあらかじめ確認**してください。
- ・暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及びます。災害や洪水、高潮のおそれがある区域では、風雨が強まる前の**早めのタイミングで対応をとることが重要**です。

「令和5年台風第6号に関する宮崎県気象情報」を
発表中です。

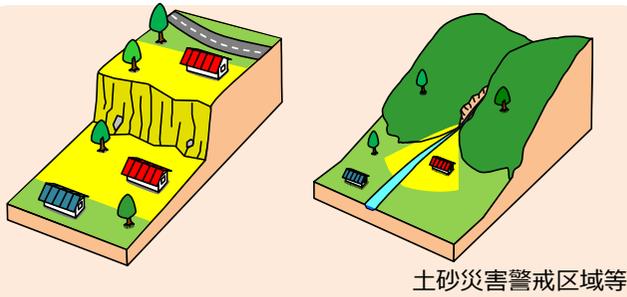
最新の情報を確認ください。

(参考) 大雨による災害への備え

- ハザードマップ等により、土砂災害警戒区域や浸水想定区域等の命に危険が及ぶおそれがある場所をあらかじめ確認しましょう。
- 土砂災害・浸水害・洪水災害の危険度がどこで高まる予測となっているかを「キキクル（危険度分布）」の地図で確認することができます。
- 大雨により命に危険が及ぶおそれがある場所では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

命に危険が及ぶおそれがある場所

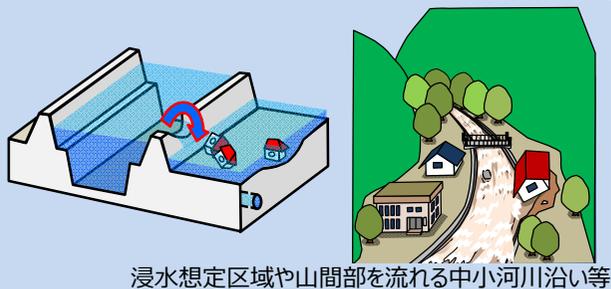
土砂災害



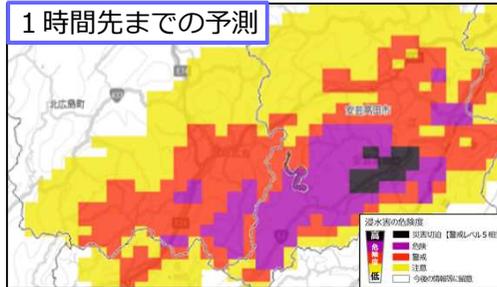
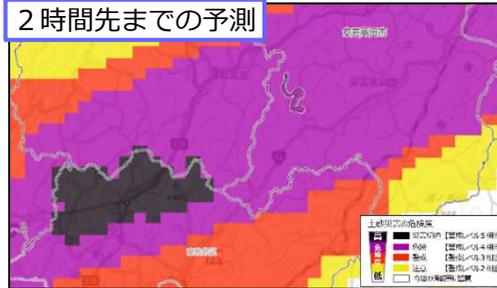
浸水害



洪水災害



キキクル（危険度分布）



災害の例



(参考) 暴風による災害への備え

- 暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及びます。
- 特に土砂災害や洪水、高潮のおそれがある区域では、風雨が強まる前の早めのタイミングで対応をとることが重要です。
- 風雨が強まるタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。

〇〇市		今後の推移 (■警報級 ■注意報級)										備考・関連する現象
発表中の警報・注意報等の種別		〇〇日								〇〇日		
		3-6	6-9	9-12	12-15	15-18	18-21	21-24	0-3	3-6		
暴風	風向風速 (矢印・メートル)	3	10	15	20	25	20	13	10	10		
	陸上	3	10	15	20	25	20	13	10	10		
	海上	0	12	20	25	35	30	15	10	10		

暴風警報

陸上では昼過ぎから風速20メートル

《風が強まる前の家の対策》



※ 内閣府政府広報オンラインより。

平均風速 (m/s) おおよその時速	人への影響 走行中の車	屋外・樹木の様子	建造物	おおよその瞬間風速 (m/s)
20~25 ~約90km/h	何かにつかまっていられないと立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。	細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。	屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。	30
25~30 ~約110km/h			養生の不十分な仮設足場が崩落する。	40
30~35 ~約125km/h				
35~40 ~約140km/h	走行中のトラックが横転する。		外装材が広範囲にわたって飛散する。	50
40~ 約140km/h		多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。	住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。	60

※ 平均風速は10分間の平均、瞬間風速は3秒間の平均です。

※ 人や物への影響は日本風工学会の「瞬間風速と人や街の様子との関係」を参考に作成しています。

※ 詳細は気象庁ホームページを御確認ください。(https://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/amekaze/amekaze_index.html)

(参考) 高波・高潮による災害への備え

- 台風の接近に伴い、沿岸では命に危険を及ぼすような高波や高潮のおそれがあります。特に、高潮で潮位が高くなっている時は、普段は波が来ないようなところまで波が押し寄せる事があります。むやみご海岸にお近づかないでください。
- 高波や高潮に警戒が必要なタイミングは、市町村毎に発表される警報・注意報で確認することができます。
- 暴風が実際に吹き始めてからでは、屋外での行動は命に危険が及ぶため、特に高潮時に浸水のおそれがある区域では、風雨が強まる前のタイミングで対応をとることが重要です。

波浪・高潮注意報等で今後の推移について確認

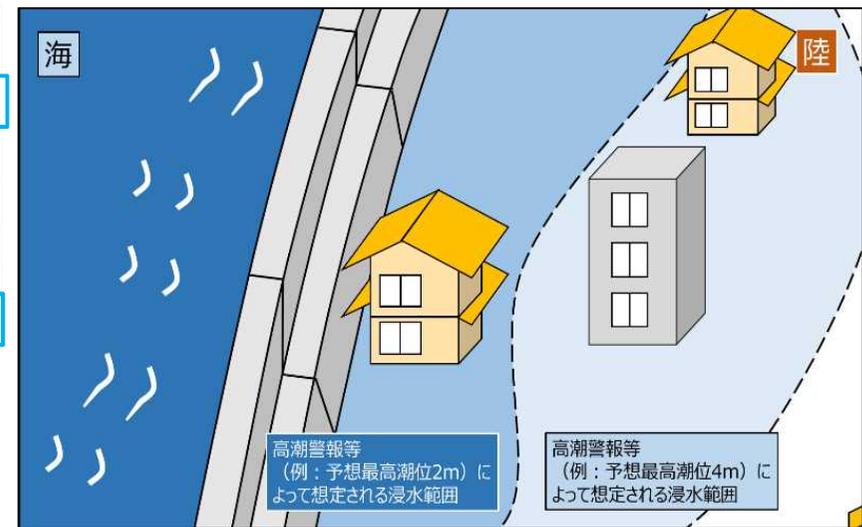
〇〇市の警報・注意報 (今後の推移)										
年 月 日 時 分 発表表										
〇〇市	22日							23日		備考
	03-06	06-09	09-12	12-15	15-18	18-21	21-24	00-03	03-06	
大雨(浸水)	30	50	50	50	50	50	50	60	60	予想される波の高さ
暴風	23	25	25	30	30	35	40	40	40	以後も警報級
波浪	8	8	9	9	10	10	10	10	11	以後も警報級 つねり
高潮	1.7	1.7	0.7	0.7	1.8	1.8	1.7	1.8	2.0	以後も警報級 ピークは3時頃
雷										以後も注意報級

■ 大雨特別警報
 ■ 特別警報(大雨以外)・高潮警報・土砂災害警戒情報 *1 高潮警報に切り替える可能性が高い
 ■ 警報(高潮以外)・高潮注意報(*1) *2 上記以外の高潮注意報
 ■ 注意報(高潮以外)・高潮注意報(*2)
 ■ 予想期間外

※潮位が上昇する前に暴風が吹く予想

※高潮や高潮と重なり合った高波による浸水に警戒

高潮時に浸水のおそれがある区域



高波や高潮による災害の事例



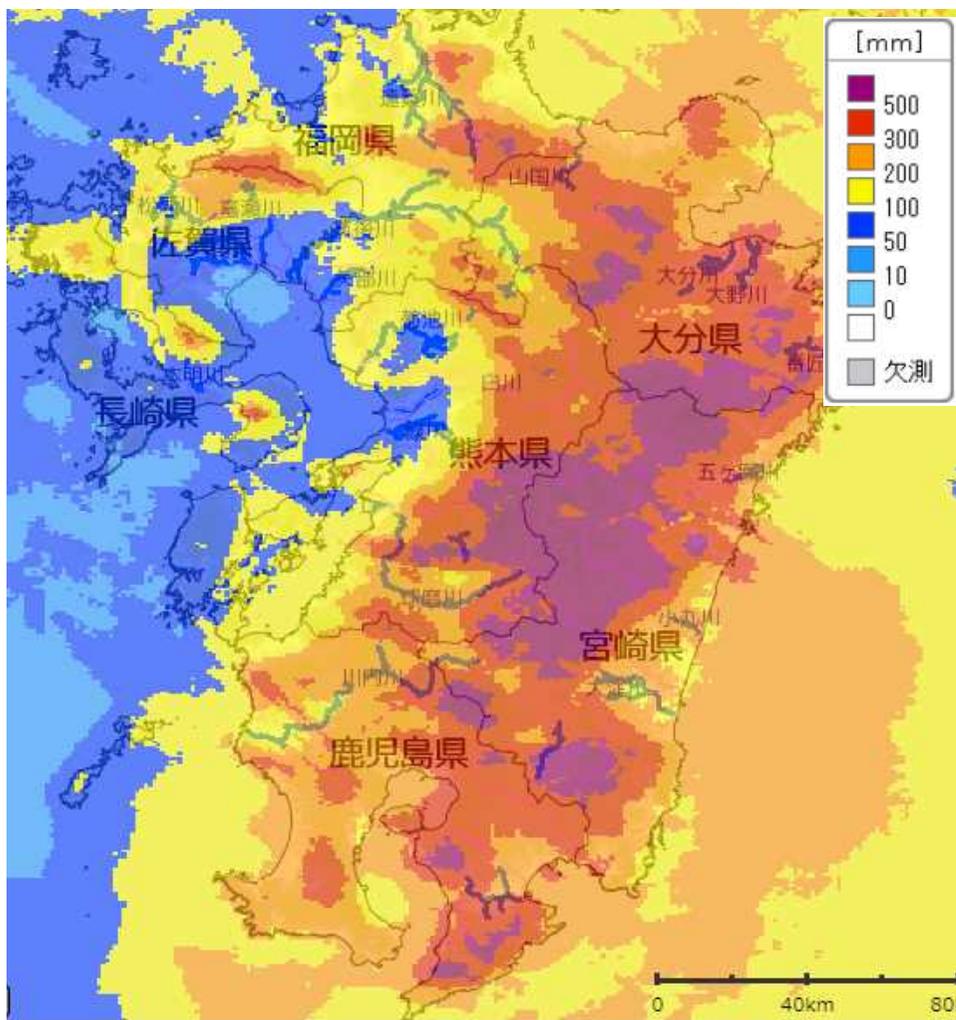
台風6号に関する合同説明会 説明資料

令和5年8月6日

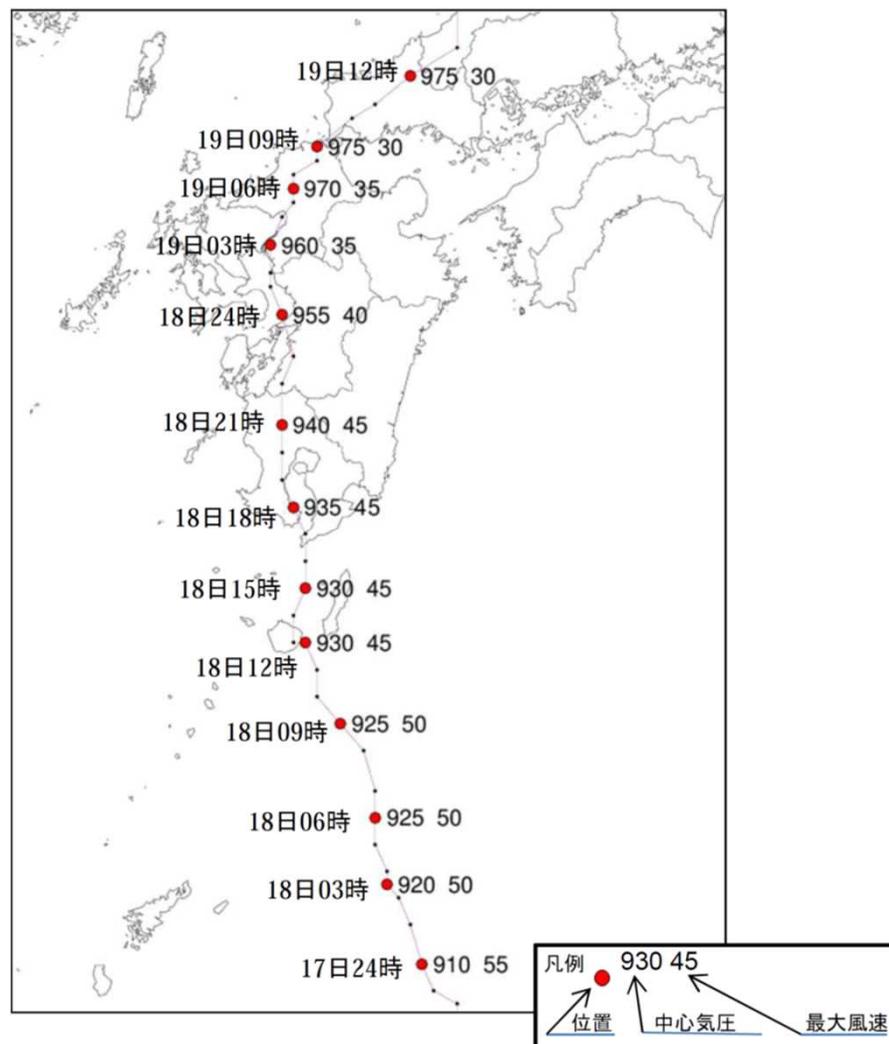
九州地方整備局 宮崎河川国道事務所
延岡河川国道事務所

令和4年9月台風14号の概要

- 台風14号に伴う、9月17日（土）から19日（月）にかけて、九州東部を中心に広範囲に強い雨域がかかった。
 17日21:40 鹿児島県全域に暴風、波浪、高潮特別警報
 18日15:10 宮崎県（宮崎市他）に大雨特別警報



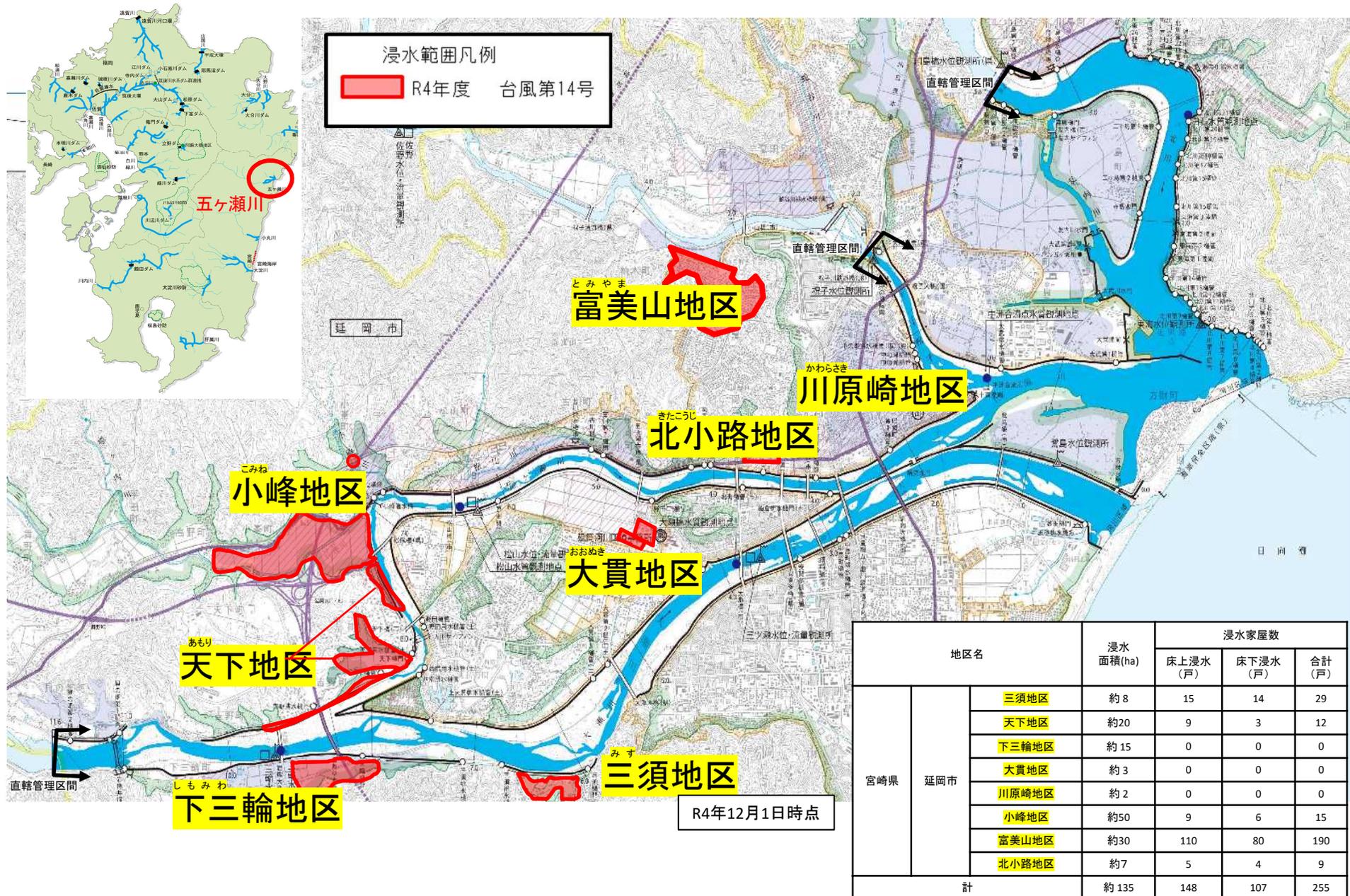
9/17 18:00～9/19 18:00 48時間累積レーダ雨量
 (統一河川情報システムにより作成した図を加工)



台風14号経路図

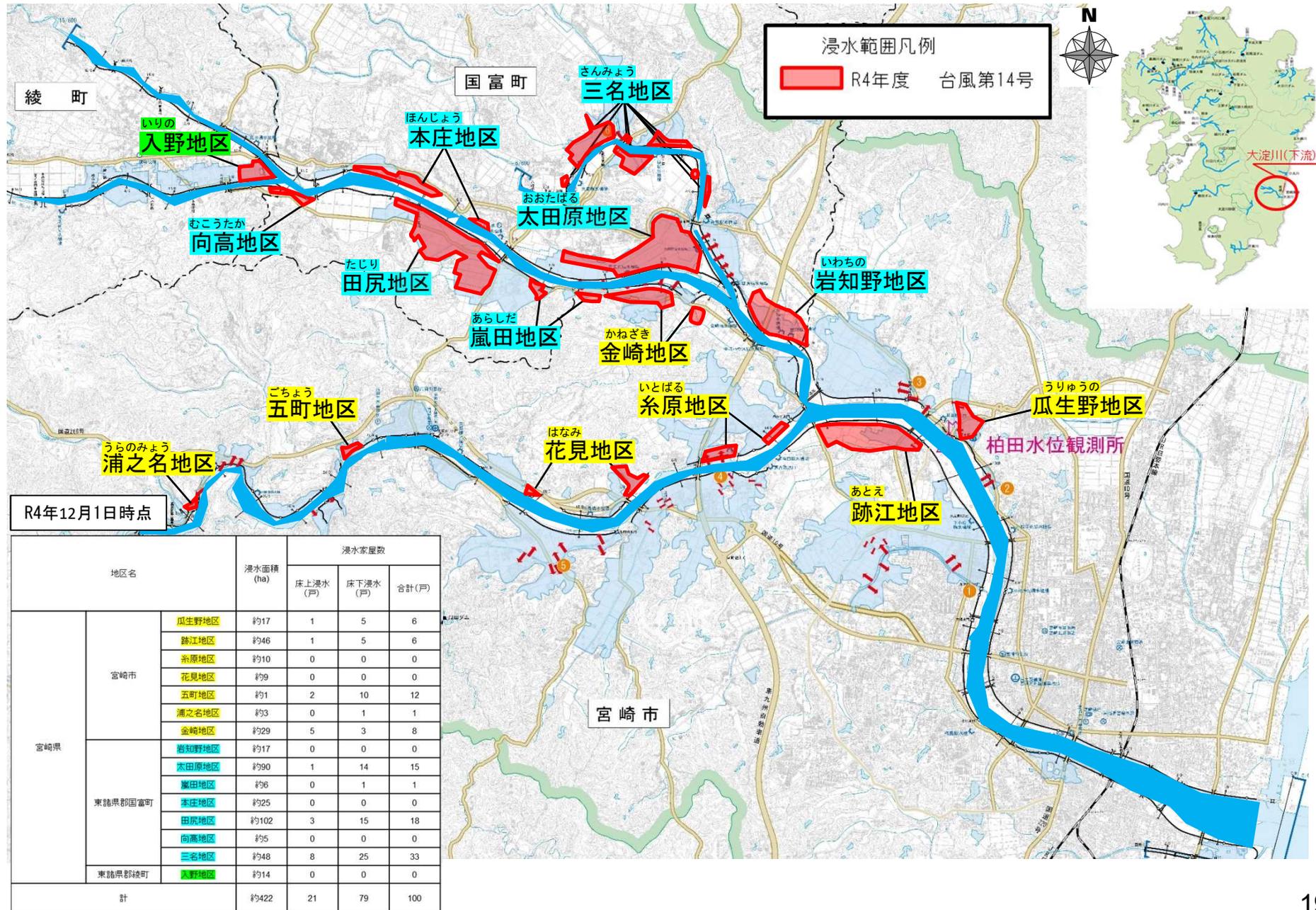
(災害時気象資料 (令和4年台風第14号) 宮崎地方気象台より引用)

令和4年9月台風14号の一般被害の情報【五ヶ瀬川水系】



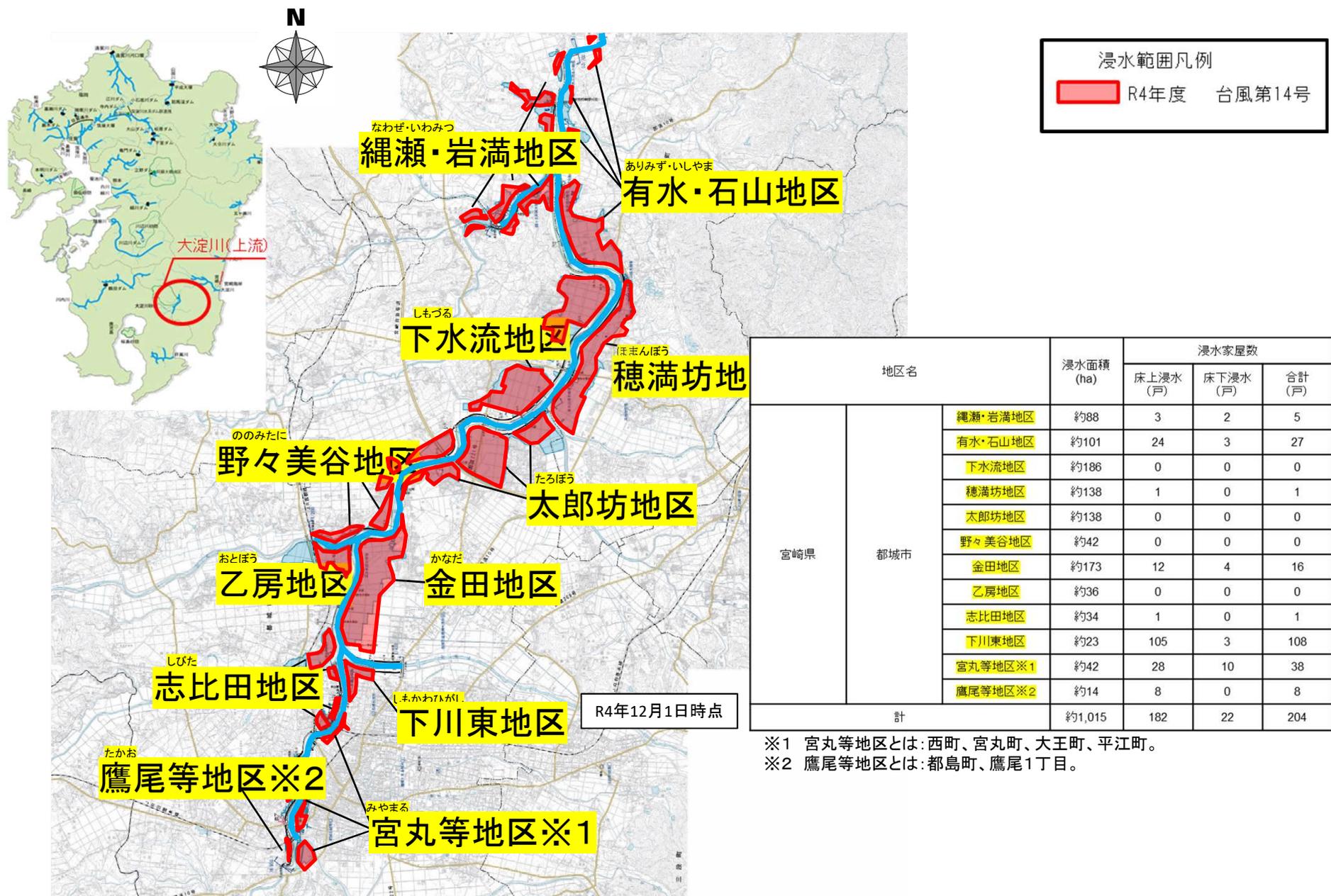
※浸水面積及び浸水戸数は、国土交通省が確認把握した速報値であり、今後、関係機関の調査結果に基づき変わる可能性があります。

令和4年9月台風14号の一般被害の情報【大淀川水系（下流）】



※浸水面積は国土交通省、浸水戸数は国土交通省、国富町、綾町が確認把握した速報値であり、今後、関係機関の調査結果に基づき変わる可能性があります。

令和4年9月台風14号の一般被害の情報【大淀川水系（下流）】



※浸水面積は国土交通省、浸水戸数は都城市が確認把握した速報値であり、今後、関係機関の調査結果に基づき変わる可能性があります。

台風接近に伴い想定されること

【河川の氾濫】

- ✓ 大雨による河川の氾濫の危険性があります。
- ✓ 局所的降雨により、内水氾濫等の危険性があります。
- ✓ 強風で倒木被害が発生し、河川に流出すると、橋脚に詰まり、洪水氾濫を増長させる危険性があります。

【高潮】

- ✓ 高潮と河川の増水が重なると、河口に近いところでは氾濫発生リスクが一層高まります。

【土砂災害】

- ✓ 大雨による土砂災害の危険性があります。すでに雨が降った地域では、より一層の警戒が必要です。
- 各自治体の情報等を確認し、**早めの避難行動に備え、**あらかじめ準備をお願いします。

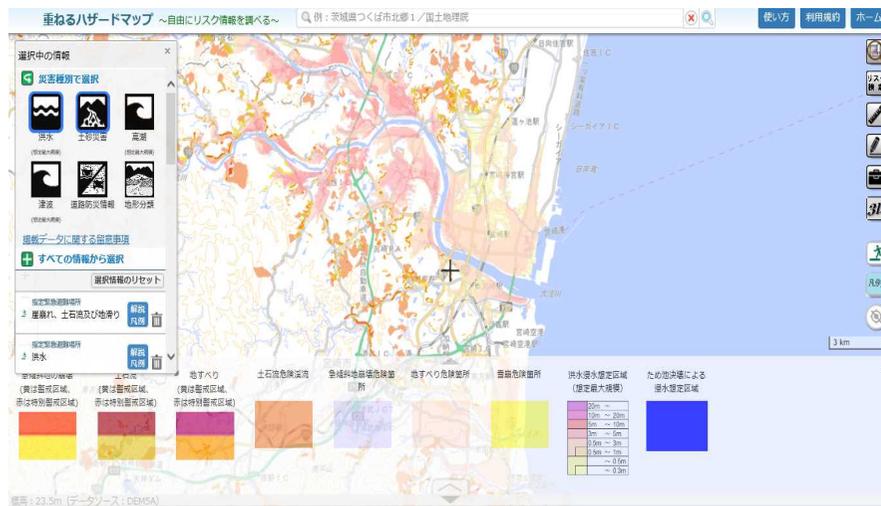
国土交通省「ハザードマップポータルサイト」

国土交通省の「ハザードマップポータルサイト」で洪水や土砂災害等のリスクや、各市町村が作成しているハザードマップが確認できる。



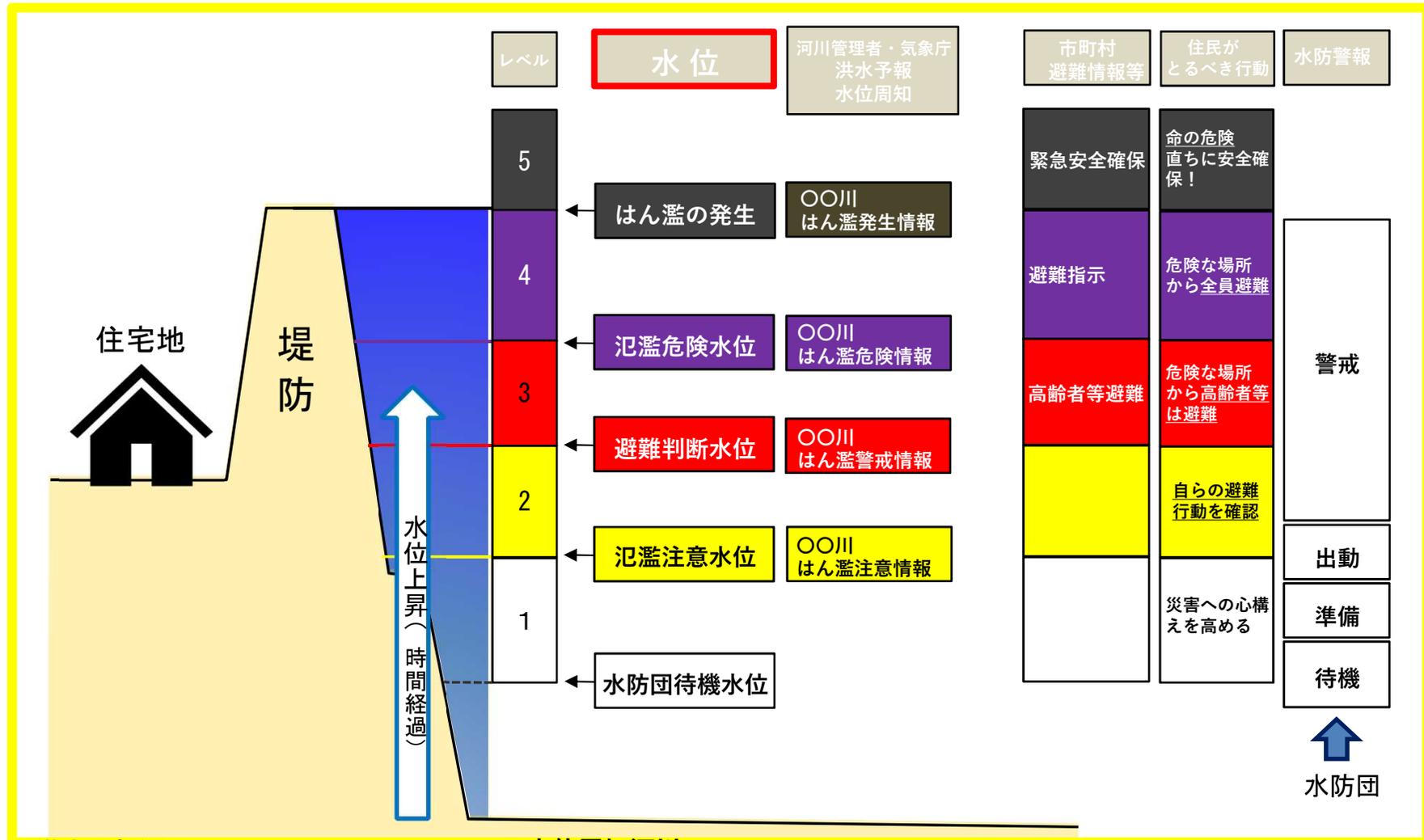
地図に洪水や土砂災害等の想定を重ねて表示することができる
「重ねるハザードマップ」

各市町村のハザードマップを検索・閲覧できる
「わがまちハザードマップ」



洪水予報について

基準となる観測所の水位状況に応じ河川防災情報を発信しています。



■洪水予報河川

国民経済上重大な被害又は相当な被害を生じるおそれがある河川のうち、水位等の予測が技術的に可能な流域面積が大きい河川で発表。洪水の状況等について関係機関、一般に周知。

■水位周知河川

国民経済上重大な被害又は相当な被害を生じるおそれがある河川のうち、流域面積が小さく、洪水予報を行う時間的余裕が無い河川で発表。洪水の状況等について関係機関、一般に周知。

■水防警報

洪水や高潮による災害の恐れがあるとき、河川管理者として水防機関に対して行う発表。

水防団による水防活動を行う際の目安

水害リスクラインについて

水害リスクライン

避難情報に関するガイドラインに一部加筆

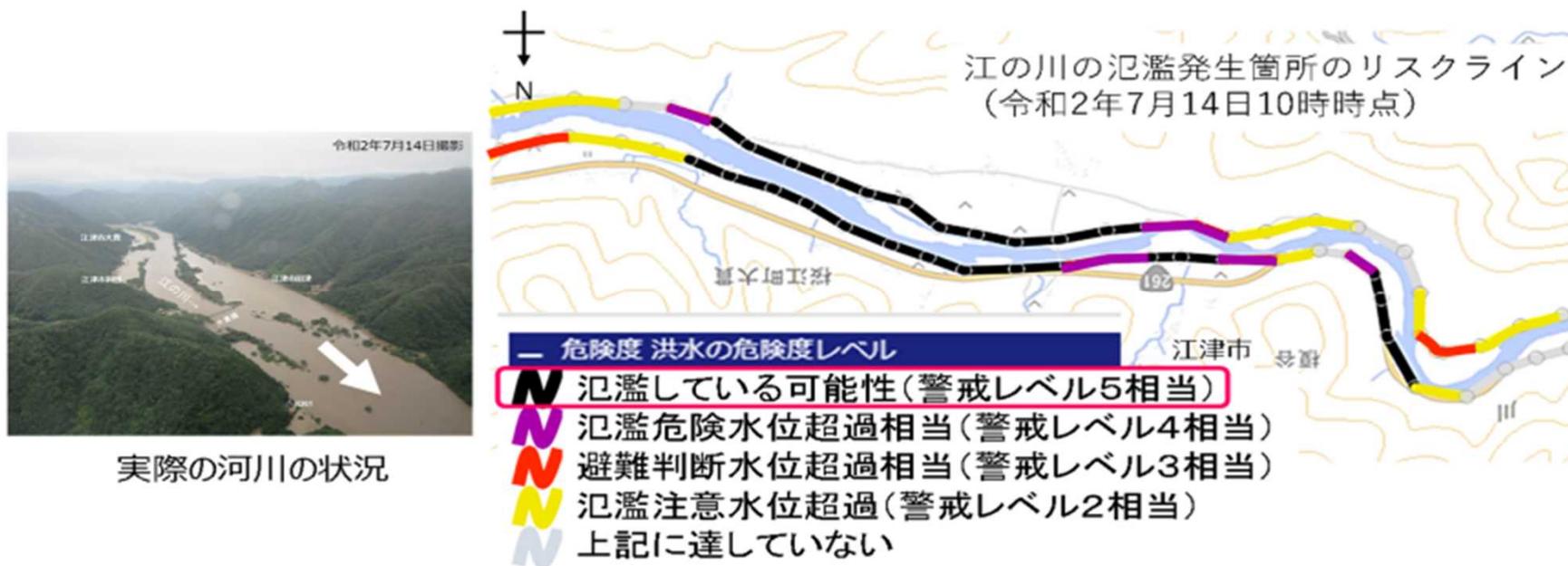
「国管理河川の洪水の危険度分布（水害リスクライン）」について

国管理河川では、数 km～数十 km の予報区域を対象に発表する洪水予報等に加えて、縦断的な水位（水面形）を計算により推定し、左右岸それぞれ、概ね200m ごとの洪水の危険度分布（水害リスクライン）を令和 2 年より提供している。

概ね200mごとに推定した水位が、堤防等の高さを超過し、氾濫している可能性のある箇所を黒色（警戒レベル 5 相当情報）で表示するなど、各箇所の危険度をきめ細かく把握できることから、避難情報発令の参考にできる。

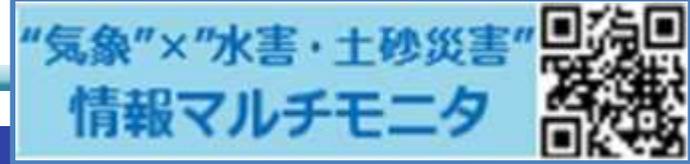
<https://frl.river.go.jp/>（一般向けに現況値を提供）

※市町村向けサイトでは、6 時間先までの水位予測や危険度分布を提供。



○水害リスクラインHPより閲覧可能 : <https://frl.river.go.jp/>

国土交通省 「川の防災情報」



- 雨や水位の情報その他、ダムの情報、浸水や土砂災害の危険度の情報、自治体の避難情報についても最新の情報が確認可能！

九州の状況 | その他の情報

九州をクリック

レーダ雨量 (XRAIN) 09:20

気象警報・注意報、土砂災害警戒情報 09:21

河川カメラ(→地域のカメラへ) 09:20

川の水位情報 09:21

浸水の危険性が高まっている河川 09:21

洪水予報、水位到達情報 09:20

ダム放流通知 09:20

洪水キキクル (危険度分布) 09:21

土砂キキクル (危険度分布) 09:22

水害リスクライン 09:20

避難情報 09:21

被害情報 09:21

川の水位情報
・通常水位計
・危機管理型水位計
・河川監視カメラ情報 (CCTV、簡易型)

浸水の危険性が高まっている河川

洪水予報の発表地域

ダムの放流通知

洪水キキクル
・気象庁
浸水害の危険度

土砂キキクル
・気象庁
土砂災害の危険度

水害リスクライン
・平面的なリスク情報
・河川カメラ

避難情報
・Lアラートの情報をもとに
自治体発令状況一覧、詳細

五ヶ瀬川防災ポータルサイトのお知らせ

