

令和2年7月豪雨に伴う出水・被災の概要

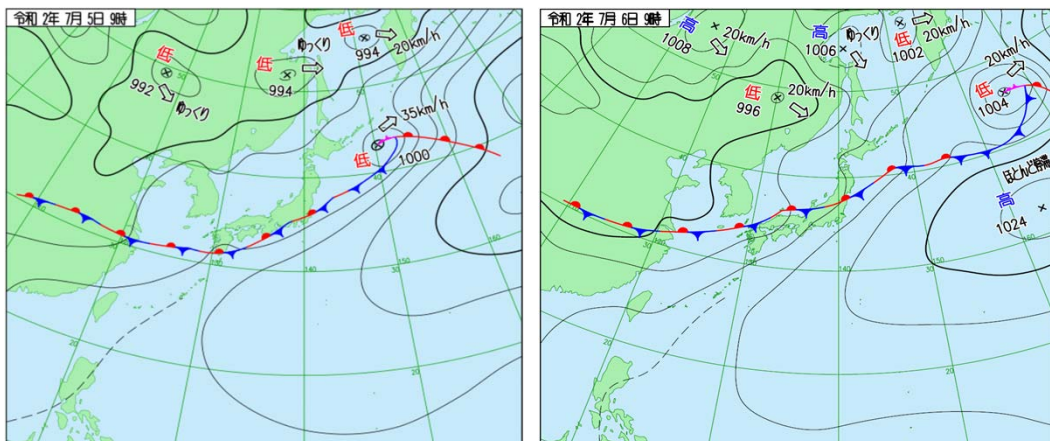
大隅河川国道事務所

説明資料

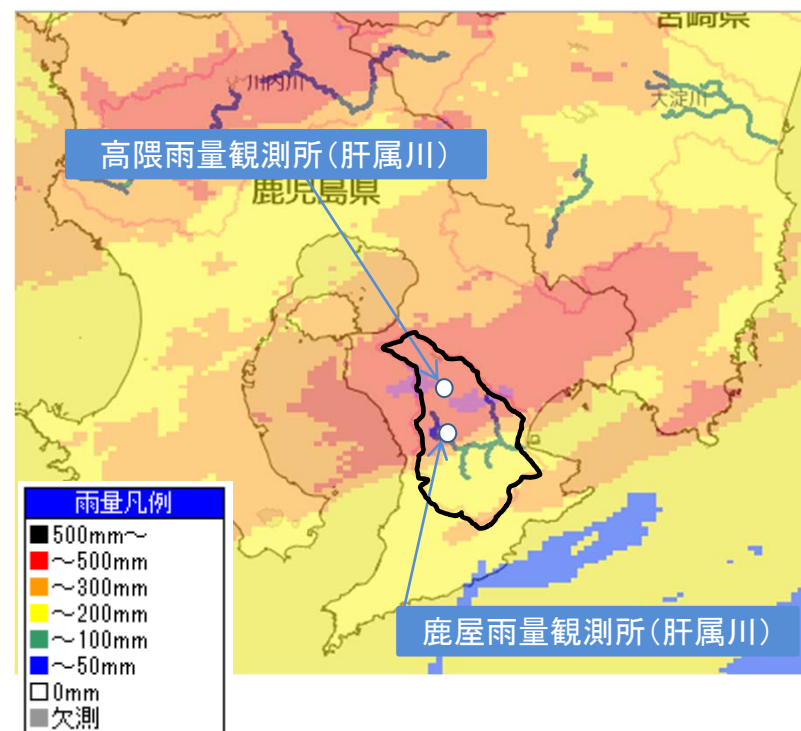
◆令和2年7月6日 梅雨前線に関する対応状況(気象の概要)

◆梅雨前線は令和2年7月5日9時過ぎ九州南部に北上。肝属川及び串良川上流で激しい降雨を観測。特に肝属川の上流「高隈雨量観測所」においては、6日7時～8時の1時間で**65mmの1時間雨量**を観測した。肝属川の王子橋観測所では氾濫危険水位4.20mを越えて**4.31mの観測史上最大の水位**、流量観測においても**366.46m³/sec(速報値)の観測史上最大の流量**を記録した。

◆梅雨前線(気象庁HPより)



◆R2.7.5～6の累積レーダー解析雨量



◆各観測所の最高水位

河川名	観測所名	最高水位	観測日時	備考
肝属川	王子橋観測所	4.31m	R2.7.6 AM 9:30	氾濫危険水位(4.2m)超過
肝属川	俣瀬観測所	4.65m	R2.7.6 AM11:00	氾濫注意水位(3.8m)超過
支川串良川	豊栄観測所	5.44m	R2.7.6 AM10:00	氾濫危険水位(4.9m)超過
支川始良川	始良橋観測所	3.80m	R2.7.6 AM10:20	氾濫注意水位(3.7m)超過
支川高山川	高山橋観測所	2.83m	R2.7.6 AM11:20	
支川下谷川	鉄道橋観測所	3.14m	R2.7.6 AM 6:00	氾濫注意水位(3.1m)超過

◆主な雨量観測所の雨量(速報)

観測所名	48h総雨量	最大雨量(時間)
高隈観測所	470mm	65mm(6日 8時)
鹿屋観測所	426mm	63mm(6日 6時)

◆肝属川流域における梅雨前線(7/5～7/6)での降雨の状況

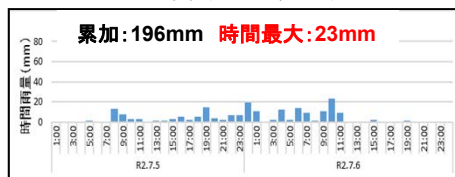
高隈雨量観測所



鹿屋雨量観測所



大始良雨量観測所

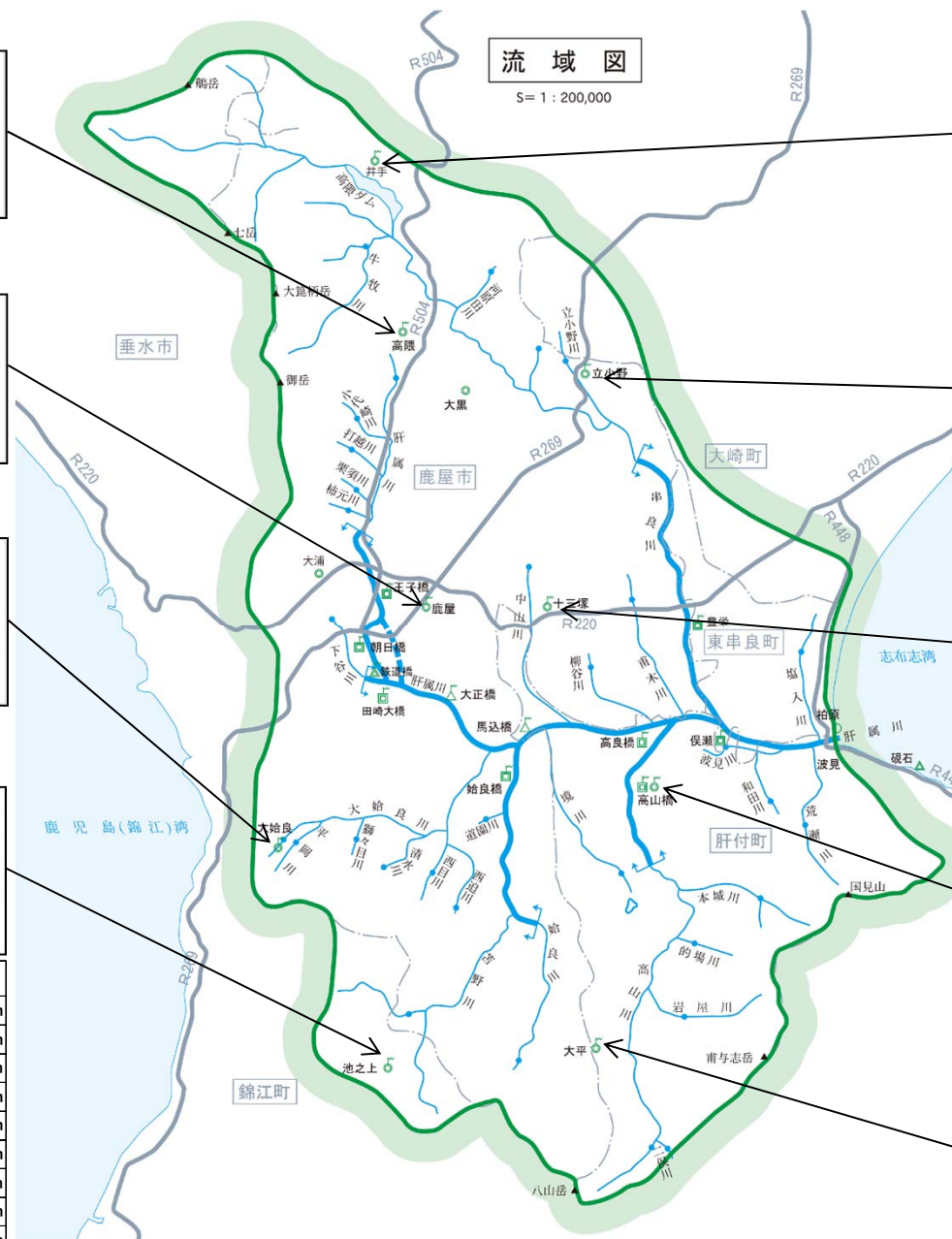


池之上雨量観測所



雨量観測所	累加雨量	時間最大雨量		
高隈	470mm	7月6日	8:00	65mm
鹿屋	426mm	7月6日	6:00	63mm
大始良	196mm	7月6日	10:00	23mm
池之上	119mm	7月6日	1:00	25mm
井手	384mm	7月6日	5:00	64mm
立小野	474mm	7月6日	9:00	76mm
十三塚	330mm	7月6日	10:00	57mm
高山	119mm	7月6日	4:00	15mm
大平	116mm	7月6日	1:00	14mm

※累加雨量は、7/4(24:00)～7/6(23:00)日の48時間



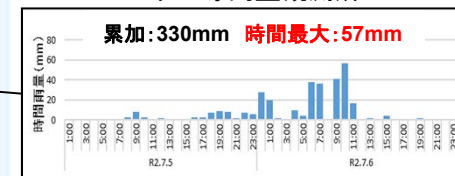
井手雨量観測所



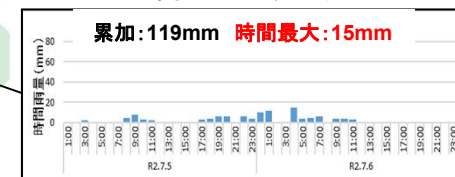
立小野雨量観測所



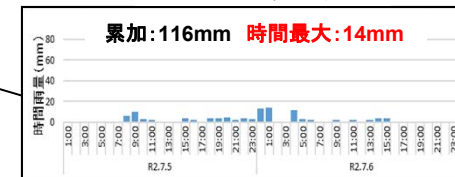
十三塚雨量観測所



高山雨量観測所



大平雨量観測所



◆梅雨前線(7/5～7/6)に関する対応状況(事務所の体制)

◆事務所体制

7月5日	7時35分	注意体制（大雨警報発令）
7月5日	23時50分	警戒体制（王子橋 氾濫注意水位突破にて）
7月6日	8時40分	非常体制（王子橋 氾濫危険水位突破にて）
7月6日	19時00分	非常体制より注意体制に移行（全観測所:氾濫注意水位下回る）
7月10日	14時58分	注意体制解除（大雨警報解除）

◆洪水予報

7月6日	0時10分	氾濫注意情報（王子橋 氾濫注意水位超える見込み）
7月6日	6時00分	氾濫注意情報（鉄道橋 氾濫注意水位到達）
7月6日	6時55分	氾濫警戒情報（王子橋 避難判断水位到達、豊栄橋 氾濫危険水位到達見込み）
7月6日	8時10分	氾濫警戒情報（俣瀬橋 氾濫注意水位到達さらに上昇見込み、王子橋 氾濫注意水位超える見込み、豊栄橋 避難判断水位到達・氾濫危険水位到達見込み）
7月6日	9時05分	氾濫危険情報（俣瀬橋 氾濫注意水位上昇継続、王子橋 氾濫危険水位到達、豊栄橋 氾濫危険水位到達）
7月6日	15時00分	氾濫注意情報（俣瀬橋 氾濫注意水位を下回る、王子橋 避難判断水位を下回る、豊栄橋 避難判断水位を下回る）
7月6日	17時00分	氾濫注意情報解除（俣瀬橋・王子橋・豊栄橋 氾濫注意水位を下回る）
7月6日	17時40分	氾濫注意情報解除（鉄道橋 氾濫注意水位を下回る）

◆水防警報

王子橋水位観測所	7月5日 19時30分：待機	7月6日 0時00分：出動	7月6日 21時40分：解除
始良橋水位観測所	7月6日 1時20分：待機		7月6日 18時00分：解除
俣 瀬水位観測所	7月6日 1時20分：待機		7月6日 22時20分：解除
豊 栄水位観測所	7月6日 0時20分：待機	7月6日 7時15分：出動	7月6日 23時10分：解除
鉄道橋水位観測所	7月6日 5時50分：待機		7月6日 18時00分：解除

※高山橋水位観測所においては水防警報発令なし

◆肝属川流域における梅雨前線(7/5～7/6)での雨量と水位の状況

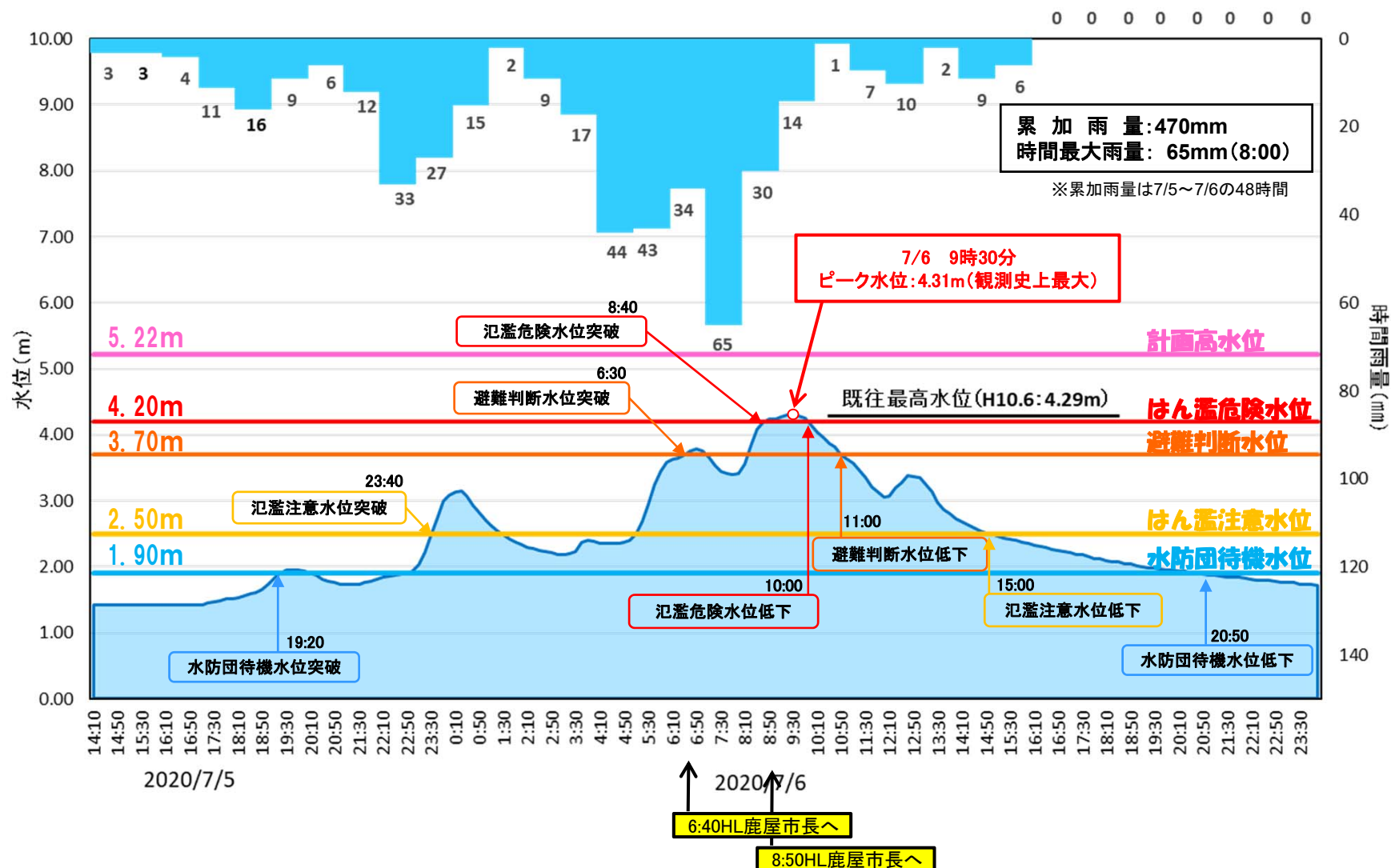
- ・肝属川水系肝属川の王子橋水位観測所では、7月6日9時30分に最高水位4.31m(観測史上第1位)まで到達。
- ・肝属川水系串良川の豊栄水位観測所では、7月6日10時に最高水位5.44m(観測史上第2位)まで到達。
- ・肝属川水系下谷川の鉄道橋水位観測所では、7月6日6時に最高水位3.14m(観測史上第1位)まで到達。

河川名	水位観測所 雨量観測所	最大時間雨量		状況	水防団待機水位		氾濫注意水位		避難判断水位		氾濫危険水位		HWL		最高 水位	48時間 総雨量	既往最高水位
肝属川	王子橋	7/6	8:00		(1. 90)		(2. 50)		(3. 70)		(4. 20)		(5. 22)		7/6	雨量	4.29m (H10)
	高隈	65mm		上昇	7/5 19:20	19:00	7/5 23:40	23:00	7/6 6:30	6:00	7/6 8:40	8:00			9:30	470mm	
				下降	7/6 20:50	75mm	7/6 15:00	135mm	7/6 11:00	292mm	7/6 10:00	391mm			4.31m		
	俣瀬	7/6	6:00		(2. 80)		(3. 80)		(4. 70)		(5. 00)		(5. 63)		7/6	雨量	5.30m (H17)
鹿屋	63mm		上昇	7/6 1:10	1:00	7/6 7:40	7:00							11:00	426mm		
			下降	7/6 18:40	135mm	7/6 15:40	287mm							4.65m			
串良川	豊栄	7/6	5:00		(2. 10)		(3. 70)		(4. 40)		(4. 90)		(5. 65)		7/6	雨量	5.63m (H28)
	井手	64mm		上昇	7/6 0:10	0:00	7/6 6:40	6:00	7/6 7:30	7:00	7/6 8:50	8:00			10:00	384mm	
下降				7/6 21:00	130mm	7/6 15:20	276mm	7/6 13:30	320mm	7/6 12:00	363mm			5.44m			
始良川	始良橋	7/6 7/6	1:00 10:00		(2. 30)		(3. 70)		(5. 00)		(5. 50)		(6. 22)		7/6	雨量	6.34m (H30)
	池之上	25mm		上昇	7/6 1:10	1:00 93mm	7/6 10:00	10:00 112mm							10:20	119mm	
	大始良	23mm		下降	7/6 15:10	1:00 110mm	7/6 11:10	10:00 184mm							3.80m	196mm	
高山川	高山橋	7/6 7/6	1:00 4:00		(3. 30)		(4. 60)		(5. 10)		(6. 40)		(6. 82)		7/6	雨量	6.09m (H20)
	大平	14mm		上昇											11:20	116mm	
	高山	15mm		下降											2.83m	119mm	
下谷川	鉄道橋	7/6	6:00		(2. 40)		(3. 10)		(3. 50)		(4. 26)		(4. 26)		7/6	雨量	2.84m (H28)
	鹿屋	63mm		上昇	7/5 23:50	23:00	7/6 6:00	6:00							6:00	426mm	
下降				7/6 9:50	71mm	7/6 9:40	226mm							3.14m			

◆梅雨前線(R2.7.6)に関する対応状況 (雨量と水位:王子橋水位観測所)

- ・肝属川水系肝属川の王子橋水位観測所では、氾濫危険水位を超え7月6日9時30分に最高水位4.31mまで到達。
- ・既往最高水位を記録した平成10年6月出水を超える観測史上最大水位を記録。

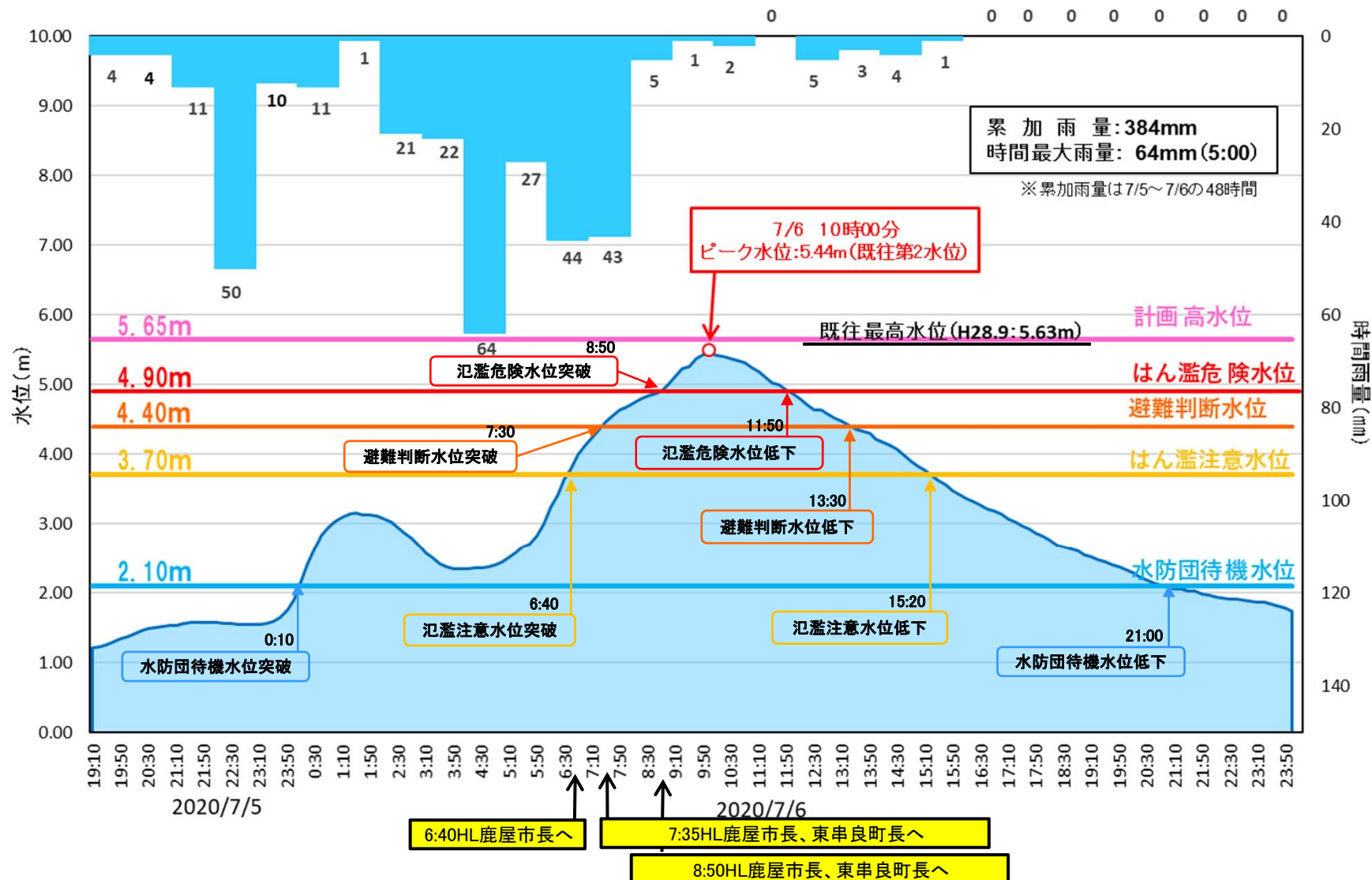
九州地整(肝属川) 王子水位観測所(左岸20.45k)、高隈雨量観測所



◆梅雨前線(R2.7.6)に関する状況（雨量と水位：豊栄水位観測所）

- ・肝属川水系串良川の豊栄水位観測所では、氾濫危険水位を超え7月6日10時に最高水位5.44mまで到達。
- ・既往最高水位を記録した平成28年9月出水に次ぐ既往第2位の水位を記録。

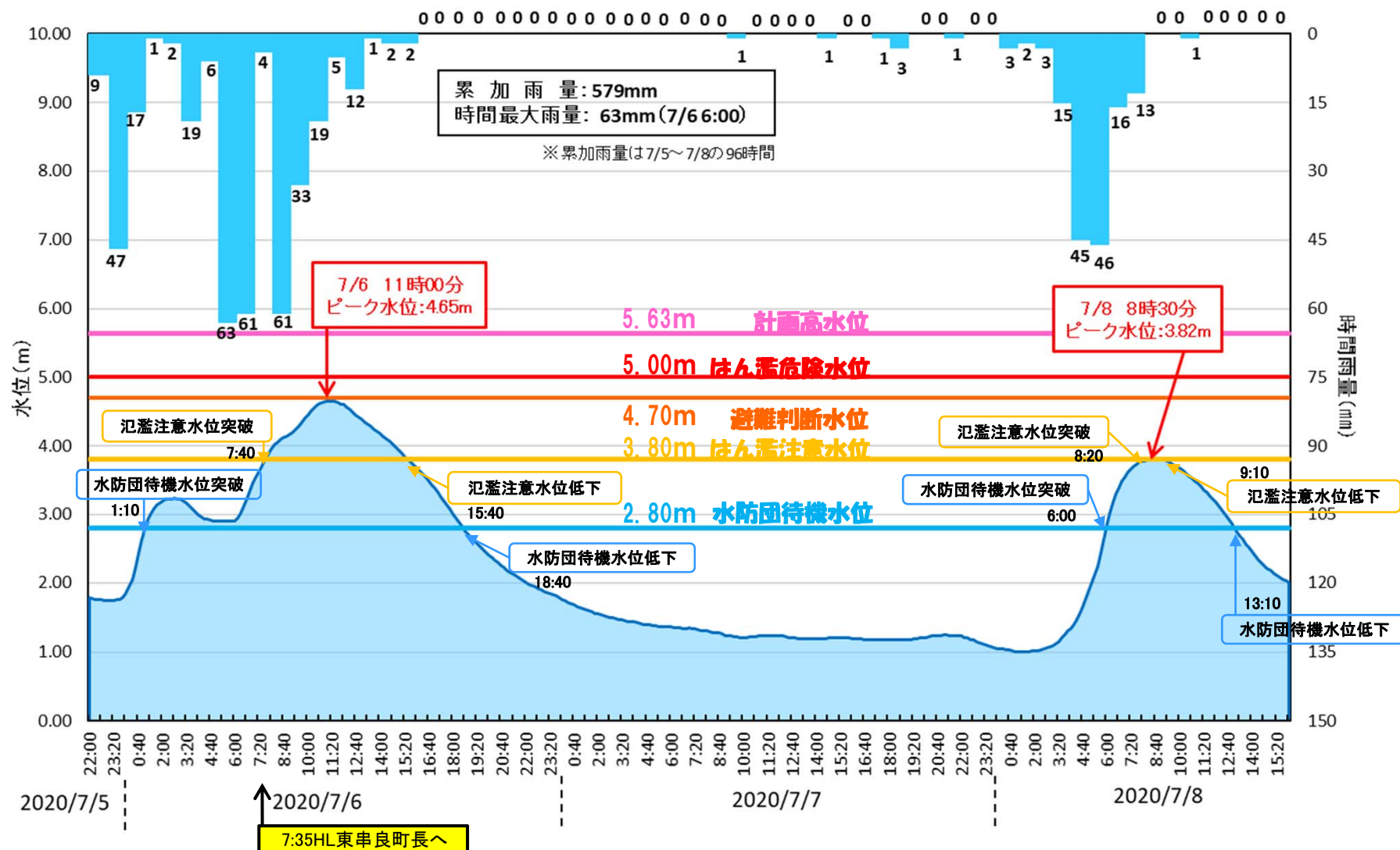
九州地整(串良川)：豊栄水位観測所(右岸3.5k)、井手雨量観測所



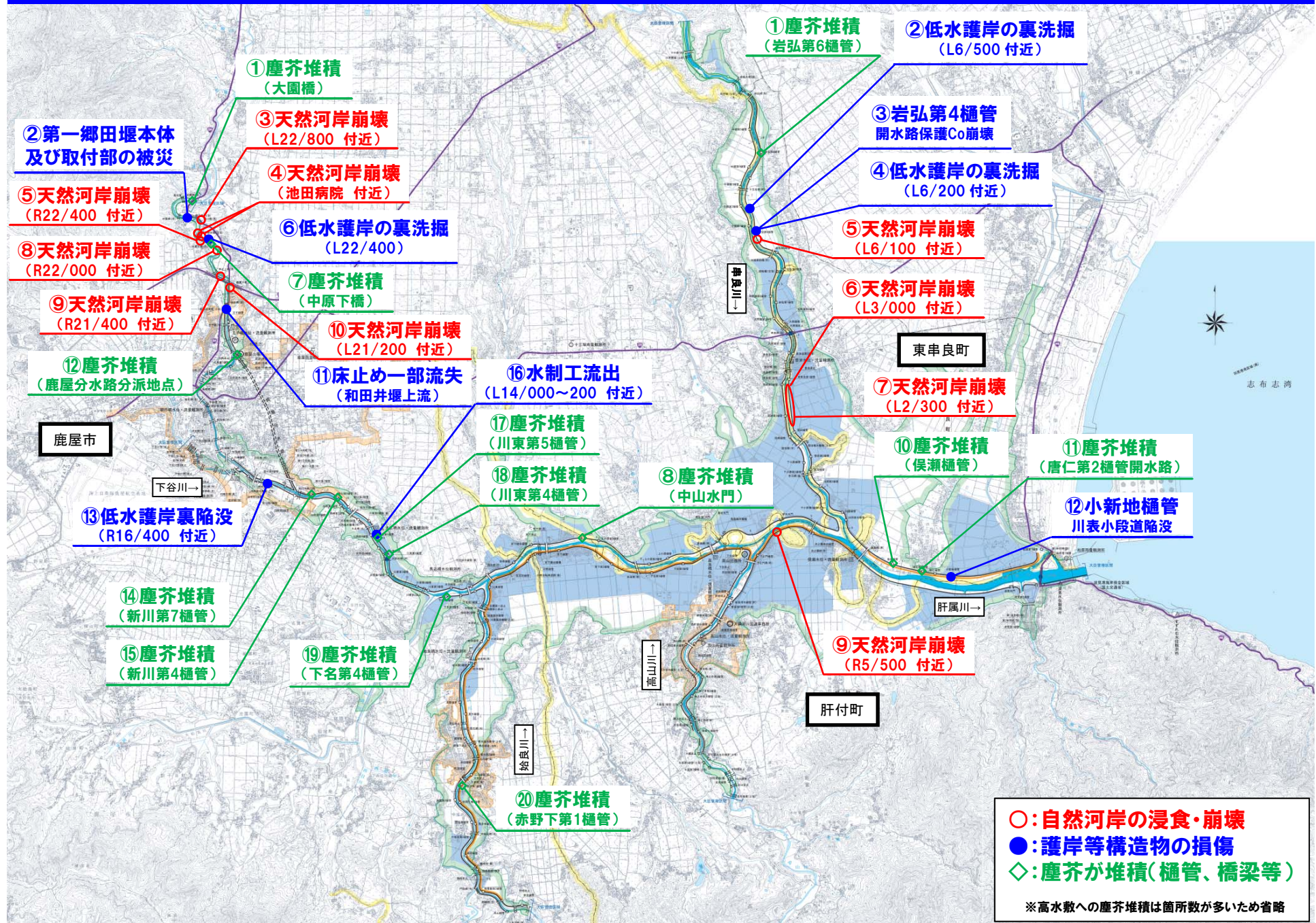
◆梅雨前線(R2.7.6)に関する状況（雨量と水位：俣瀬水位観測所）

・肝属川水系肝属川の俣瀬水位観測所では、氾濫注意水位を超え7月6日11時に最高水位4.65mまで到達。

九州地整(肝属川): 俣瀬水位観測所(右岸3.9k)、鹿屋雨量観測所



令和2年7月豪雨 被災箇所位置図



○: 自然河岸の浸食・崩壊(鹿屋出張所管内)



○: 自然河岸の浸食・崩壊



⑥ 自然河岸崩壊
(L3/000 付近)



⑦ 天然河岸崩壊
(L2/300 付近)



⑤ 天然河岸崩壊
(L6/100 付近)



⑨ 天然河岸崩壊
(R5/500 付近)

●:護岸等構造物の損傷(鹿屋出張所管内)



●:護岸等構造物の損傷



◇:塵芥が堆積(樋管、橋梁等)(鹿屋出張所管内)



◇:塵芥が堆積(水門、樋管等)



鹿児島県 提供資料

令和2年7月豪雨について

1 大雨の状況

- ・ 7月3日午前，鹿児島市など12市町村に大雨警報（甕島付近で3時間積算解析雨量が50年に1度の値）
- ・ 7月4日4:50，阿久根市ほか3市町に大雨特別警報（本県初）
- ・ 5日夕方から6日にかけて，大隅地方を中心に記録的な大雨（鹿児島市の総雨量は，1,156.5ミリ（年間降水量の約半分））

2 本県の対応状況

- ・ 7月3日 19：20 災害警戒本部設置
- ・ 7月4日 04：50 災害対策本部設置
- 09：00 第1回災害対策本部会議開催
- ・ 7月7日 17：00 第2回災害対策本部会議開催
- ・ 7月11日 19：30 災害対策本部から災害警戒本部へ移行
- ・ 7月12日 12：00 災害警戒本部を廃止

※7月7日～9日に計3回，地方気象台による気象説明会を開催し，市町村へ配信

3 被害状況（7月29日現在）

（1）人的被害

死者	(1)	南さつま市	(1)
傷者	(4)	鹿児島市	(2), 出水市 (1), 錦江町 (1)

（2）住家被害

市町村	住家被害(棟)					非住家被害(棟)					
	全壊	半壊	一部破損	床上浸水	床下浸水	計	公共建物		その他		計
							全壊	半壊	全壊	半壊	
鹿児島市		2				2					
鹿屋市	12	16	12	36	146	222			2	5	7
出水市		1		5	9	15			1		1
指宿市				2	20	22					
垂水市	2		2	1	10	15					
薩摩川内市			5	37	44	86			3	1	4
日置市					12	12					
曾於市	1					1					
霧島市	1					1					
いちき串木野市				5	26	31					
南さつま市					2	2					
志布志市		3	1	13	17	34					
伊佐市				4	21	25					
始良市					2	2					
さつま町			2			2			1		1
長島町	1		1		18	20					
湧水町				1	4	5					
大崎町				6	14	20			1		1
東串良町					5	5					
計	17	22	23	110	350	522			8	6	14

(3) その他被害 (7月27日 10時現在)

土砂災害	65件	河川被害	424箇所
道路被害	112区間	鉄道被害	2路線

農業被害	農作物	534.4 ha	農業施設	35件
	耕地関係	2,131箇所	被害金額	6,005百万円
林道・林業被害	林道	266件	治山	51件
	その他	1件	被害金額	1,705百万円
商工業被害		店舗, 建物, 工場等	139件	160百万円

3 自衛隊派遣要請

- (1) 派遣期間 令和2年7月6日～8日
- (2) 活動内容 薩摩川内市下甕島の断水に伴う給水活動等

4 各種支援の適用

(1) 災害救助法 (7月4日適用: 11市町)	
鹿児島地域	いちき串木野市
北薩地域	阿久根市, 出水市, 薩摩川内市, 長島町
始良・伊佐地域	伊佐市
大隅地域	鹿屋市, 垂水市, 曾於市, 志布志市, 大崎町

- (2) 特定非常災害の指定 (7月14日適用)
- (3) 激甚災害の指定 (見込み)

5 国等への要請

7月9日	内閣府 武田特命担当大臣 (防災) へ要請
	自民党 二階幹事長へ要請
[①激甚災害の指定 ②復旧事業の採択及び予算確保 ③被災農業者の経営再建 ④中小・小規模事業者への支援 等]	

6 現地調査

- (1) 大臣視察 (内閣府 武田特命担当大臣 (防災))
 - ・ 7月9日 国道269号 (鹿屋市串良町)
 - 青果地方卸売市場 (鹿屋市新川町)
 - リナシテイクかのや福祉プラザ (鹿屋市大手町)
- (2) 二階自民党幹事長視察
 - ・ 7月9日 山野川 (伊佐市)

令和2年7月豪雨 県管理河川の被災状況【7月27日 10時点】

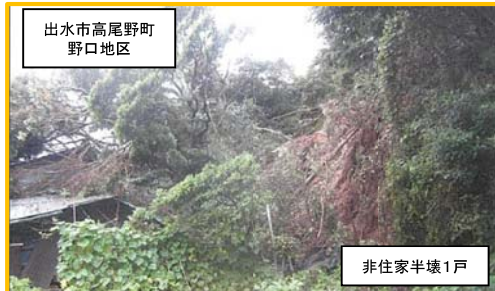


「この地図の作製に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の20万分の1地勢図及び5万分の1地形図を使用した。(承認番号 平25九使、第9号)」

令和2年7月豪雨に係る土砂災害発生状況

【砂防課】

(7月28日 17:00時点)



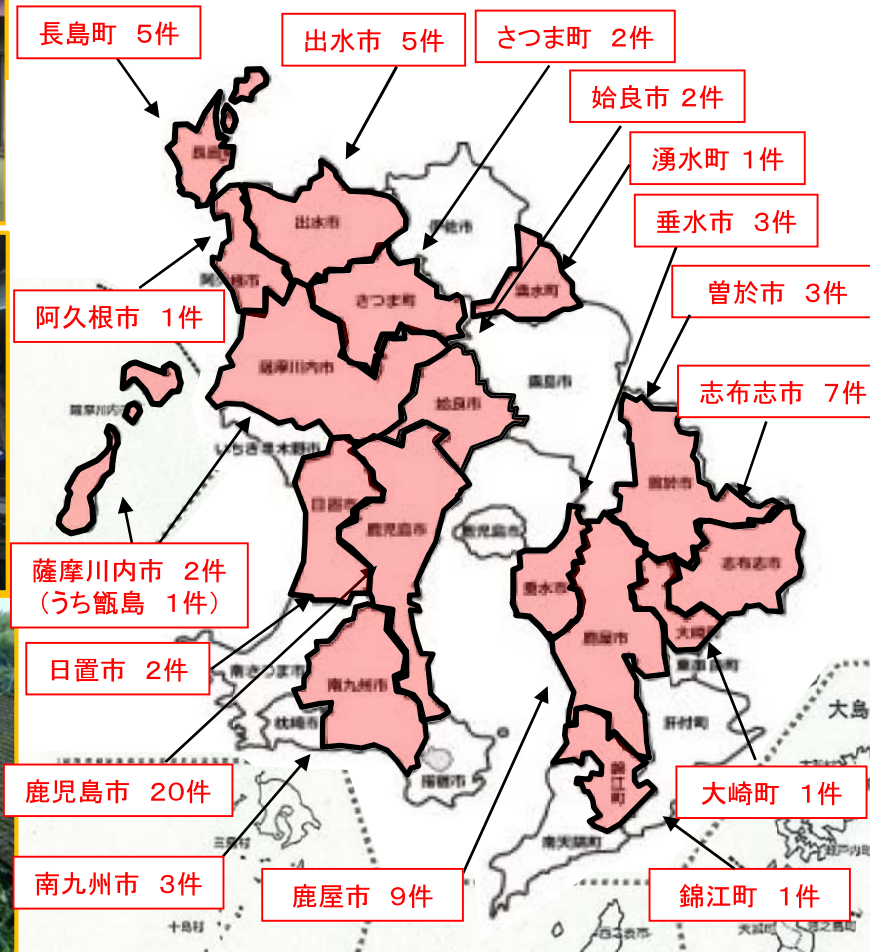
土砂災害発生件数 67件(11市5町)

がけ崩れ57件 土石流4件 調査中6件

【被害状況】

人的被害: 1名(うち負傷者:1名)

物的被害: 35戸(うち非住家:15戸)



7月3日から大雨による被災状況 位置図1/2【鹿児島・南薩・北薩・姶良伊佐地域振興局管内】

91【崩土の恐れ】県道葛輪瀬戸線
(長島町諸浦地内)

37【路欠】国道447号
(出水市上大川内地内)

37【舗装損傷】県道人吉水俣線
(伊佐市大口布計地内)

《7月28日 14時00現在》

県、国・NEXCO管理道路

《通行規制状況》

■ 全面通行止	10箇所
県管理	10箇所
(冠水除き)	10箇所
国・NEXCO	0箇所
■ 片側通行止	20箇所
県管理	20箇所
国・NEXCO	0箇所

6【崩土】県道荒崎黒之浜港線
(阿久根市脇本八郷地内)

16【路欠】県道脇本荘線
(出水市高尾野町江内地内)

20【崩土】国道504号
(さつま町泊野地内)

14【路欠】県道百次木茶屋線
(薩摩川内市市川永野地内)

15【崩土】県道串木野脇脇線
(薩摩川内市樋脇町市比野地内)

18【路欠】県道松元川辺線
(南さつま市金峰町大坂地内)

29【崩土】県道鶴田定之段線
(さつま町神子地内)

83【落石の恐れ】県道鹿児島川辺線
(鹿児島市下福元町地内)

41【崩土】県道下里湊宮ヶ浜線
(指宿市東方地内)

16【陥没】県道手打蘭牟田港線
(薩摩川内市下甕町手打地内)

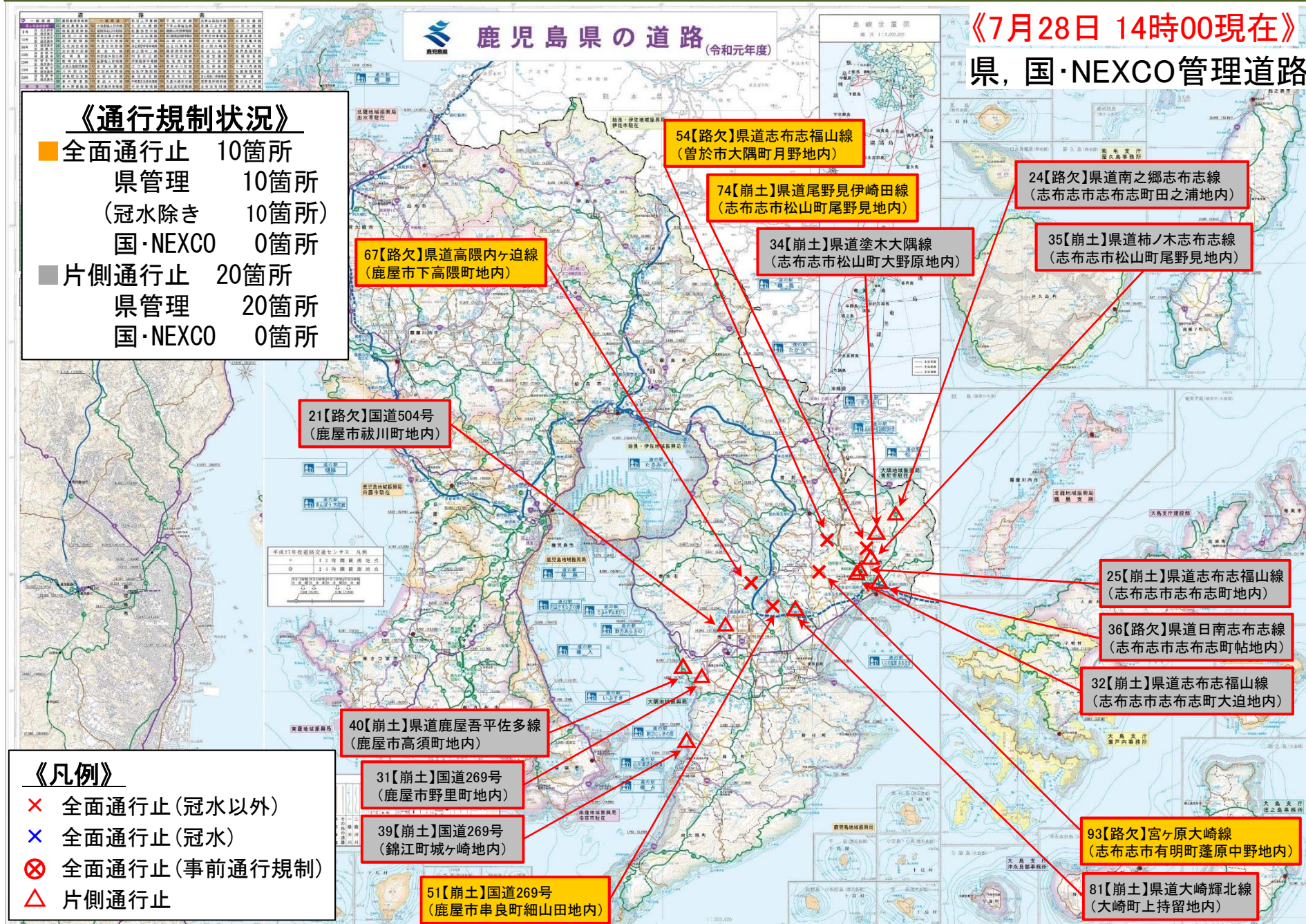
《凡例》

- × 全面通行止(冠水以外)
- × 全面通行止(冠水)
- ⊗ 全面通行止(事前通行規制)
- △ 片側通行止

凡例

全面通行止(冠水以外)	×
全面通行止(冠水)	×
全面通行止(事前通行規制)	⊗
片側通行止	△

7月3日から大雨による被災状況 位置図2/2【大隅地域振興局管内】



鹿屋市 提供資料

令和2年7月豪雨の被災状況等（7月27日現在）について

1 7月豪雨の状況

(1) 雨量状況（6月25日 00:00～7月13日 17:00）

観測地点	累積雨量(mm)	最大時間雨量(mm)	備考
輝北(気)	1,166	46.0	(7/6 05:00)
吉ヶ別府	1,633	77.0	(7/6 08:00)
鹿屋	1,709	<u>109.5</u>	(7/6 06:00)
串良	1,016	50.0	(7/6 10:00)
吾平	889	58.0	(7/8 07:00)

※鹿屋市の年間総雨量：約2,400mm、6～7月の雨量：約850mm

(2) 河川水位の状況

基準点	最高水位	氾濫危険水位
王子橋(鹿屋)	4.31m [7/6 09:30]	4.2m
豊栄橋(串良)	5.44m [7/6 10:00]	4.9m
始良橋(吾平)	4.04m [7/8 07:40]	5.5m

(3) 高限ダムの状況

状況	月日	時間	流入量 (m³/s)	放流量 (m³/s)	ダム水位 (EL.m)
降り始め	7/3	00:00	9.67	15.03	155.36
最大放流時	7/6	08:20	224.69	220.12	157.59

※EL.m…標高を示す単位。海面からの高さを示したものの。

※高限ダム警戒水位	
区分	水位
警戒上限	158.00EL.m
警戒下限	143.00EL.m

2 被災の状況

(1) 人的被害 なし

(2) 家屋被害

災害の種類	被害の程度	件数			主な地域
		合計	住家	非住家	
家屋被害	全壊	24棟	21棟	3棟	古江、祓川、串良地区など
	大規模半壊	6棟	6棟	0棟	古江、串良地区など
	半壊	28棟	21棟	7棟	古江、祓川、新川地区など
	準半壊	85棟	49棟	36棟	古江、祓川、新川、串良地区など
	床上浸水	45棟	45棟	—	
	床下浸水	153棟	102棟	51棟	新川、祓川、串良地区など
計		296棟	199棟	97棟	

(3) ライフラインの被害状況

区分	件数	箇所	対応状況
(1) 断 水	121 戸	小野原町、白水町の一部	復旧済み
(2) 停 電	4,350 戸	輝北・高隈地区など	復旧済み
(3) 固定電話	164 戸	古江・細山田・輝北地区など	一部復旧

(4) 全面通行止めの状況

【国道・県道】

NO	路線名	規制区間	規制内容	規制原因	規制時刻	解除予定
1	国道 269 号	申良町細山田	全面通行止	崩 土	7 月 6 日 9 時 00 分	当分の間通行止
2	県道 551 号 高隈内ヶ迫線	下高隈町	全面通行止	路肩決壊	7 月 6 日 21 時 00 分	当分の間通行止

【市道】

区分	件数	箇所	対応状況
全面通行止め	136 路線	郷之原札元線、中須線、外 18 路線	116 路線復旧済み

(5) 道路関係被害

項 目	被 害 概 要
道路等関係	[道路関係] 373 件 法面崩壊 178 件、路肩決壊 58 件、道路冠水 24 件、その他 113 件 [河川関係] 護岸決壊 20 件

(6) 農林水産関係被害

項 目	被 害 概 要
農 業 関 係	[耕種] 水稻：43ha、さつまいも：10ha、しょうが：3ha [市場] 鹿児島中央青果株式会社鹿屋支店（予冷設備、室外機等に被害） 株式会社第一鹿屋青果地方卸売市場（予冷設備等に被害） [畜産] シヤポーン（去勢鶏）：200 羽へい死
農 地	農地への土砂流入等：74 件
農業用施設	農道の路肩決壊・法面崩壊等：105 件、農業用排水路等の埋塞等：126 件、頭首工の破損等：18 件
林道関係	岳野線外林道の路肩決壊等：28 件
治山関係	既設治山施設及び民有林崩壊等：22 件
畜産施設	畜舎等 7 棟（牛舎 4 棟、豚舎 2 棟、機械倉庫 1 棟）
漁業関係	養殖場周辺海域における流木等の漂流物あり ⇒海域から撤去済み

中須線被災状況



小原旭原線被災状況



有里線被災状況



5号排水路(笠之原地区)



新川地区浸水状況



新川地区浸水状況



永和地区浸水状況



永和川ポンプ稼働状況



東串良町 提供資料

令和2年7月5日以降 豪雨による災害箇所一覧



④岩弘下中線 (道路陥没)



⑧早馬線 (道路陥没)



⑬昭和堰付近岩弘水田 (表土流出)



①岩弘下中線 (土砂崩れ)



③市之坂線 (土砂崩れ)



⑨倉園勝 (土砂崩れ)



⑭旧Aコープ跡地裏 (浸水害)



番号	発災場所	原因	備考
①	岩弘下中線①	土砂崩れ	
②	芝元坂線	土砂崩れ	
③	市之坂線	土砂崩れ	
④	岩弘下中線②	道路陥没	
⑤	上羽坪坂線	土砂崩れ	
⑥	三造松阪線	倒木	
⑦	山之井線	土砂崩れ	
⑧	早馬線	路盤流失	
⑨	倉園宅前裏山	土砂崩れ	
⑩	出水澤車庫裏山	土砂崩れ	
⑪	穂園宅裏山	土砂崩れ	
⑫	池之上牛舎裏山	土砂崩れ	
⑬	昭和堰付近岩弘水田	表土流出	
⑭	旧Aコープ跡地裏	浸水害	

床下浸水

被害地区	被害件数	消毒件数	備考
岩弘地区	1件	2件	牛舎も消毒
豊栄地区	4件	2件	