

平成26年8月13日（水）
四国地方整備局 高知河川国道事務所

平成26年8月台風11号における 仁淀川の出水状況について（速報）

○ 仁淀川流域では、台風11号により8月8日から10日までの降雨が、流域平均雨量530mmに達する記録的な豪雨。

※台風12号と台風11号を合わせると1,285mm（年平均雨量約2,500mmの約5割）

○ 仁淀川では、伊野地点で「はん濫危険水位」を超過し、浸水面積約570ha、浸水家屋約110戸の浸水被害が発生。

※浸水家屋数については、現在調査中の土佐市を除く。

○ 放水路、導流路、排水ポンプ等を運転し、内水はん濫による浸水被害の軽減を図った。

○ 大渡ダムでは、最大で毎秒約620m³の洪水貯留を行い、水位低下効果を発揮した。

※本資料は、8月13日9時時点で取りまとめたものです。

※本資料による数値は、現時点での速報値であり、今後修正される場合があります。

【問い合わせ先】

国土交通省 高知河川国道事務所

高知市六泉寺町96-7 TEL: 088-833-0111（代）

○事業対策官 うちやま内山 としひろ俊浩（内線208）

調査課長 みぶ壬生 けいご恵庫（内線351）

大渡ダム管理所

吾川郡仁淀川町高瀬3815 TEL: 0889-32-2120（代）

管理所長 はやし林 よしのり良範（内線201）

○管理第一係長 ふじもと藤本 しやうじ章次（内線332）

○：主な問い合わせ先

気象の概要 (平成 26 年 8 月 台風 11 号)

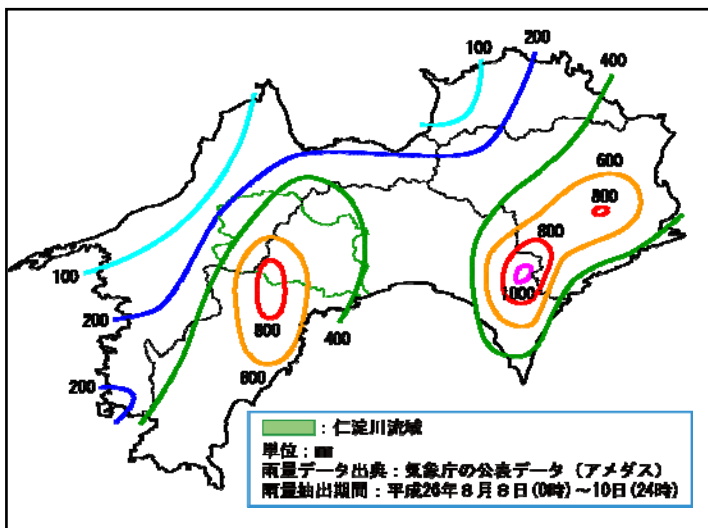
平成 26 年 7 月 29 日 12 時にマリアナ諸島の海上で発生した台風 11 号は、大型の台風となって沖縄の南海上を北上し、8 月 7 日から 8 月 8 日にかけて沖縄・奄美に接近しました（中心気圧 955 ヘクトパスカル）。その後、暴風域を伴いながら北北東に進み、8 月 10 日 6 時過ぎには高知県安芸市周辺に上陸し、四国・近畿地方を横断して日本海を北北東に進み、8 月 11 日 9 時に温帯低気圧に変わりました。

仁淀川流域では、この台風を取り巻く雨雲により 8 月 8 日から 10 日までの累加雨量が多いところで 900 mm を超えるなど、記録的な大雨となりました。

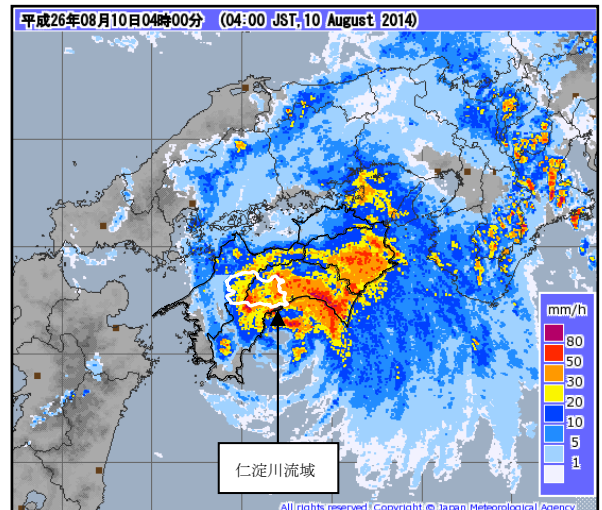
また、3 日間の流域平均雨量は、仁淀川流域で 530mm (速報値)、仁淀川中流域で 660mm (速報値)、仁淀川下流域で 540mm (速報値) を記録しました。

■台風 11 号等雨量線図

〔総雨量：平成 26 年 8 月 8 日～10 日〕 気象庁観測地点

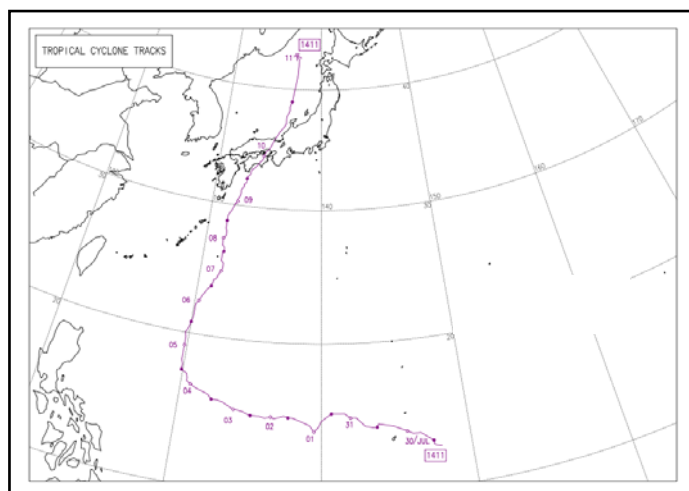


■レーダー雨量画像 (高知地方気象台提供)

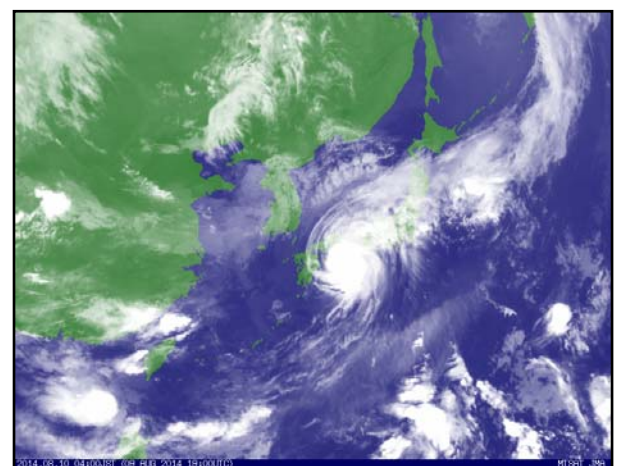


平成 26 年 8 月 10 日 4 時

■台風 11 号経路図 (高知地方気象台提供)



■気象衛星画像 (高知地方気象台提供)



平成 26 年 8 月 10 日 4 時

■代表的な雨量観測所

累加雨量 (8 月 8 日 1 時～8 月 10 日 24 時)

【上流域】

おおど
大渡 (国交省) 799mm

【中流域】

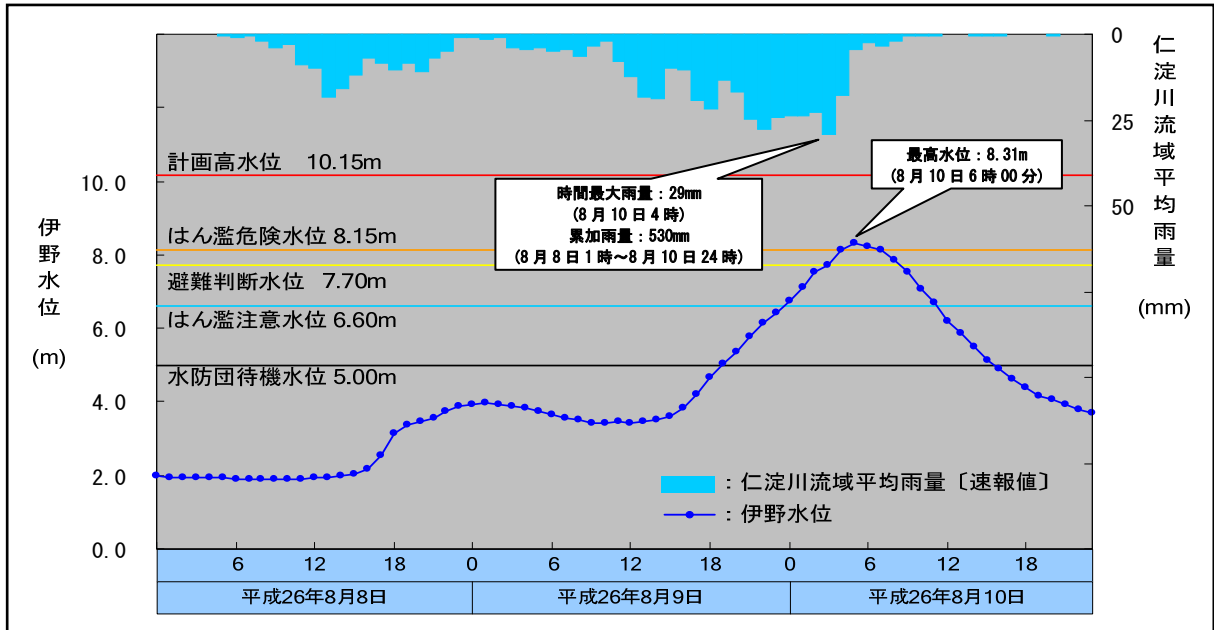
ふるはた
古畑 (国交省) 678mm

【下流域】

えだがわ
枝川 (国交省) 404mm

仁淀川の出水状況 (平成 26 年 8 月 台風 11 号)

仁淀川流域では、8月8日から10日までの流域平均雨量で530mmとなる激しい降雨により、吾川郡いの町の伊野水位観測所(基準地点)において、9日20時00分頃「水防団待機水位 5.00m」、10日0時20分頃「はん濫注意水位 6.60m」、10日3時50分頃「避難判断水位 7.70m」、10日5時10分頃「はん濫危険水位 8.15m」を超過し、10日6時00分頃に最高水位 8.31mに達しました。



■ 出水経過一覧 (7月29日から8月10日)

7月29日	12時00分	台風11号発生
8月9日	0時37分	大雨洪水警報 発令
8月9日	20時00分頃	水防団待機水位 5.00m 超過
8月9日	20時00分	高知河川国道事務所 注意体制
8月9日	20時30分	水防警報 第1号(待機)発令
8月9日	20時30分	水防警報 第2号(準備)発令
8月10日	0時00分	高知河川国道事務所 注意体制→警戒体制
8月10日	0時20分頃	はん濫注意水位 6.60m 超過
8月10日	0時40分	仁淀川はん濫注意情報発令
8月10日	0時50分	水防警報 第3号(出動)発令
8月10日	3時50分頃	避難判断水位 7.70m 超過
8月10日	4時10分	仁淀川はん濫警戒情報発令
8月10日	5時00分	高知河川国道事務所 警戒体制→非常体制
8月10日	5時10分頃	はん濫危険水位 8.15m 超過
8月10日	5時30分	仁淀川はん濫危険情報発令
8月10日	6時00分頃	ピーク水位 8.31m 記録
8月10日	8時00分頃	はん濫危険水位 8.15m を下回る
8月10日	8時50分	仁淀川はん濫警戒情報発令(危険情報解除)
8月10日	9時30分頃	避難判断水位 7.70m を下回る
8月10日	10時00分	高知河川国道事務所 非常体制→警戒体制
8月10日	10時40分	仁淀川はん濫注意情報発令(警戒情報解除)
8月10日	12時10分頃	はん濫注意水位 6.60m を下回る
8月10日	12時40分	仁淀川はん濫注意情報解除
8月10日	13時00分	高知河川国道事務所 警戒体制→注意体制
8月10日	13時00分	水防警報 第4号(解除)発令
8月10日	13時30分	高知河川国道事務所 体制解除



▲平常時の仁淀川橋付近
平常時の伊野水位観測所水位：約 1m

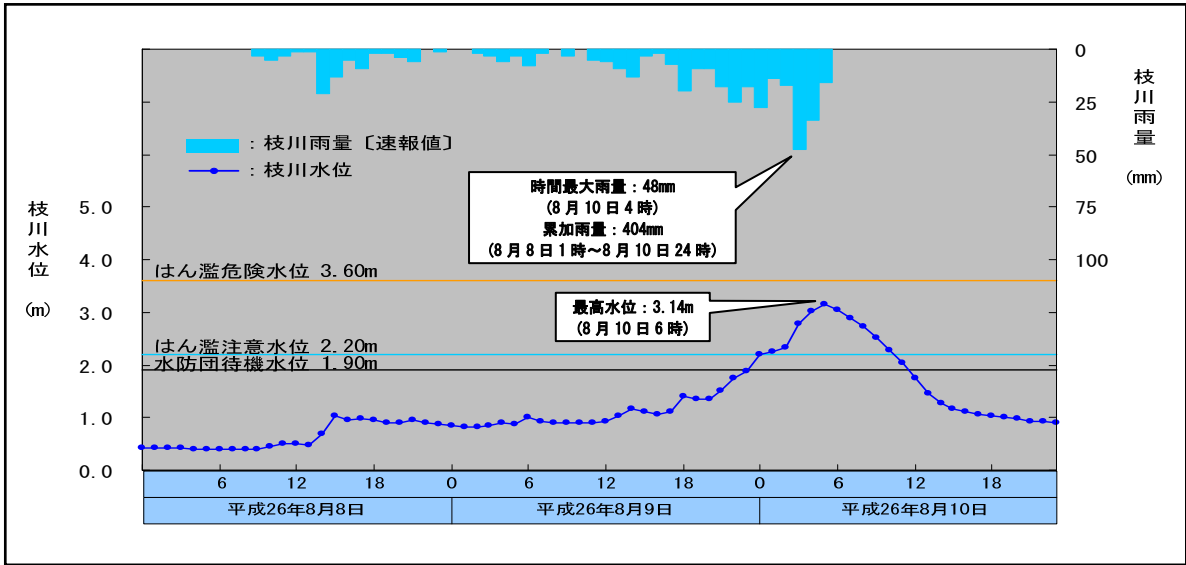
約 7m の水位上昇



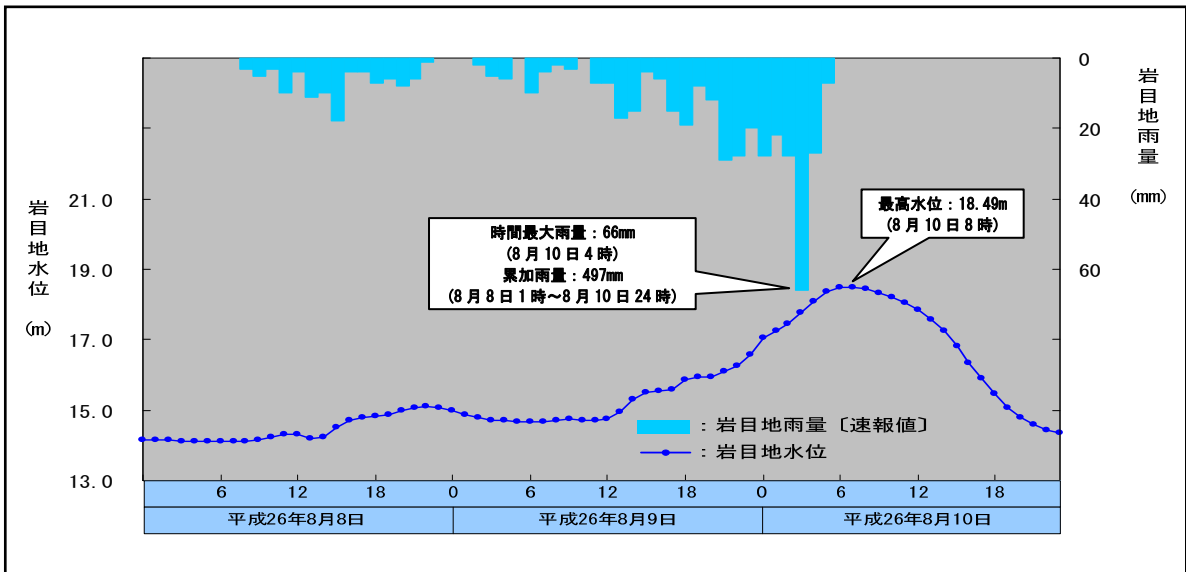
▲仁淀川橋付近
(平成 26 年 8 月 10 日 8 : 10 分頃)
同時刻の伊野水位観測所水位：8.06m

仁淀川の出水状況 (平成26年8月 台風11号)

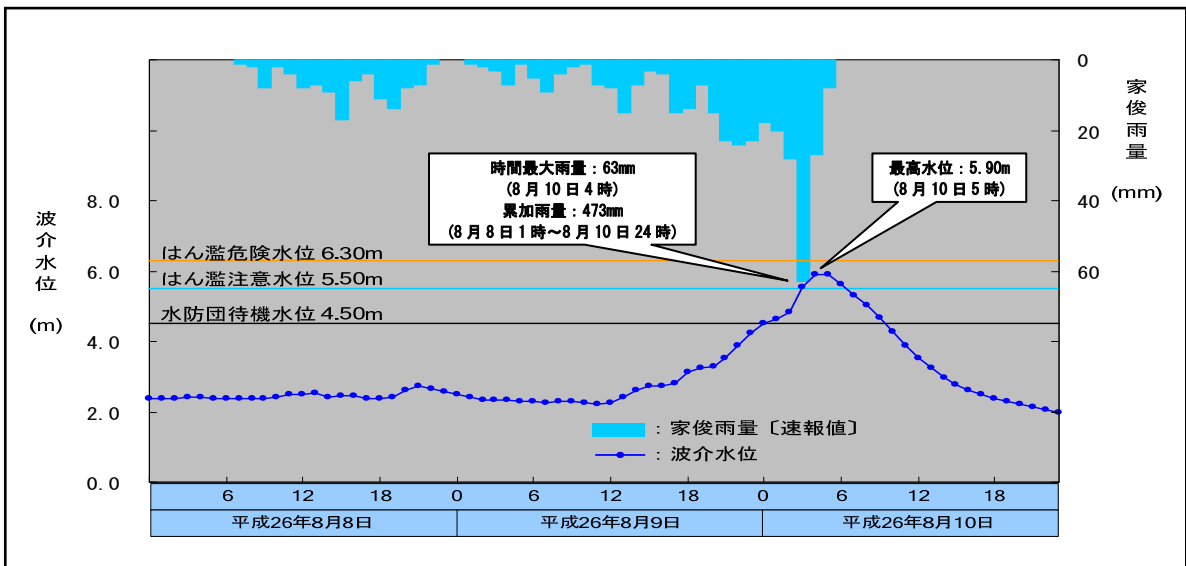
■ 宇治川 の状況



■ 日下川 の状況



■ 波介川 の状況



仁淀川の対応状況（平成26年8月 台風11号）

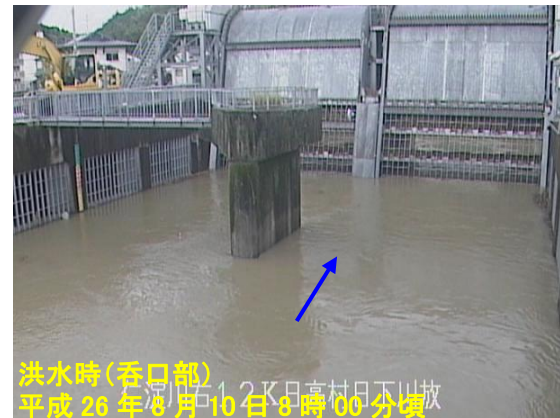
・放水路・導流路の運用状況

宇治川、日下川、波介川では、8月8日から12日にかけて放水路及び導流路を運用することにより、各支川の内水を排水し、内水はん濫による浸水被害の軽減を図りました。

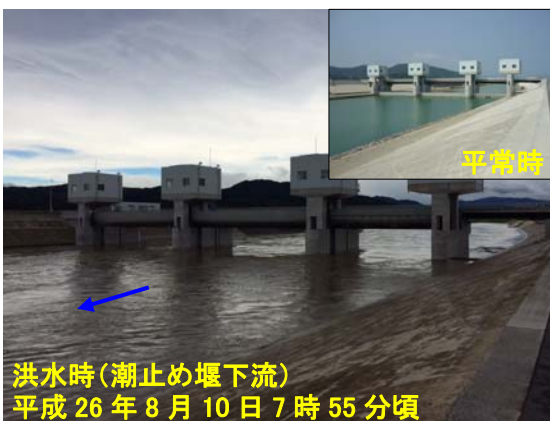
■新宇治川放水路の状況



■日下川放水路の状況



■波介川河口導流路の状況



施設名	運用期間	
新宇治川放水路	8月8日 11:54～8月11日 10:09	約70時間
日下川放水路	8月8日13:19～8月12日 7:24	約114時間
波介川河口導流路	8月8日 21:52～8月11日 7:46	約58時間

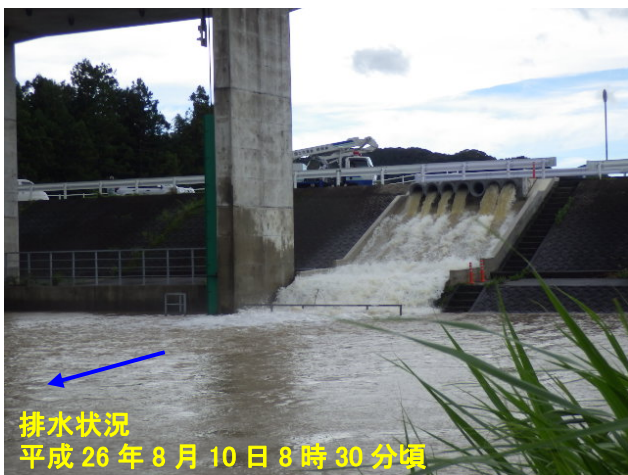
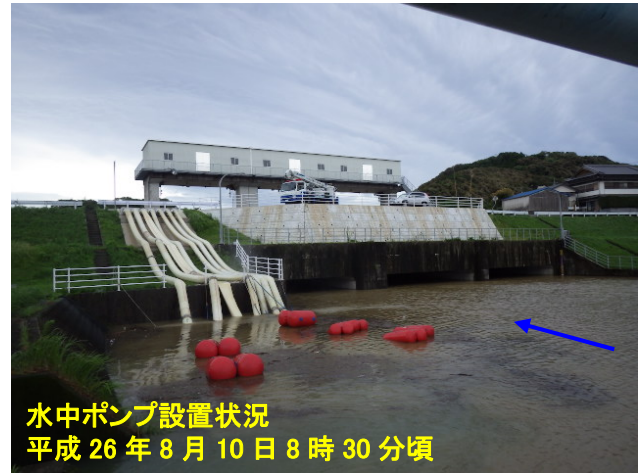
仁淀川の対応状況（平成26年8月 台風11号）

・排水ポンプ設備等の稼働状況

台風11号出水に伴う仁淀川本川の水位上昇により、各支川では内水はん濫による被害を軽減するため、排水ポンプ場の運転を行うとともに、排水ポンプ車を3台出動させ内水の排水を行いました。

■排水ポンプ車の稼働状況（日下川）

日下川下流端の神母樋門地点に出動した排水ポンプ車（排水能力150m³/min）により、8月9日19時から10日13時までの18時間で約162,000m³の排水を行い、浸水被害の軽減を図りました。



平成26年8月11日 17:00 現在（ポンプ運転終了）

設備等名称	位置	平面図 位置番号	ポンプ規模	稼働時間 (8月9日～10日)	備考
宇治川排水機場	宇治川右岸(いの町音竹) 0.6k-60m付近	Ⓐ	40m ³ /s	8月8日 20:00～ 8月10日 23:00	約2,230,000m ³ を排水
南の谷排水機場	仁淀川右岸(いの町大内) 8.8k+40m付近	Ⓑ	25m ³ /s	8月9日 18:00～ 8月10日 19:00	約1,600,000m ³ を排水
奥田川排水機場	仁淀川左岸(いの町八田) 7.0k+117m付近	Ⓒ	15m ³ /s	8月9日 18:00～ 8月10日 18:00	約1,000,000m ³ を排水
新居排水機場	仁淀川右岸(土佐市新居) -0.2k+110m付近	Ⓓ	15.4m ³ /s	8月9日 15:00～ 8月10日 10:00	約580,000m ³ を排水
排水ポンプ車	日下川(日高村下村)	Ⓔ	150m ³ /min	8月9日 19:00～ 8月10日 13:00	約162,000m ³ を排水
排水ポンプ車	宇治川(いの町音竹)	Ⓕ	60m ³ /min	8月10日 2:00～ 8月10日 13:00	約39,000m ³ を排水
排水ポンプ車	奥田川(いの町八田)	Ⓖ	30m ³ /min	8月9日 23:00～ 8月10日 14:00	約27,000m ³ を排水

(排水量については、ポンプ規模×運転時間で算定した概数値です)

仁淀川の対応状況（平成26年8月 台風11号）

・大渡ダムでの洪水貯留の状況

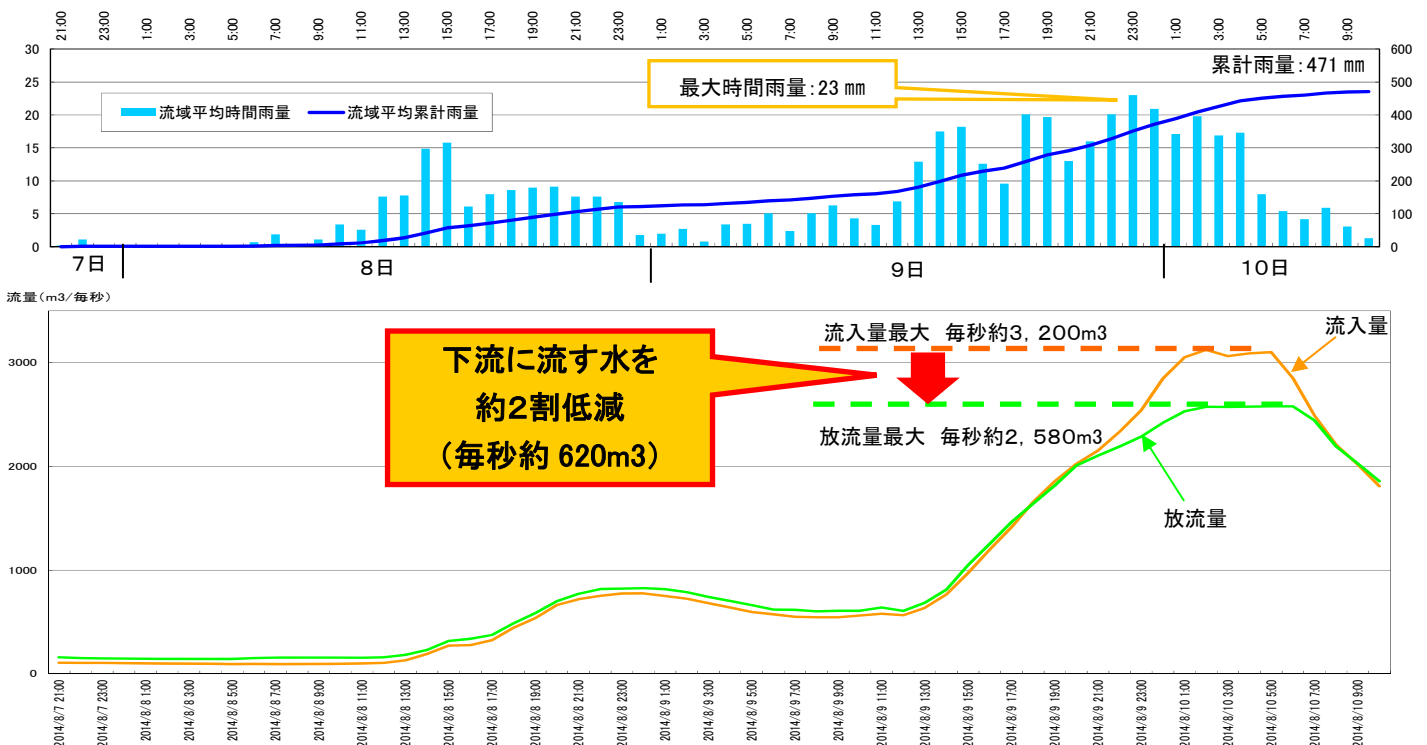
大渡ダムでは今年初めての防災操作を実施し、最大で毎秒約620m³の洪水貯留を行った結果、下記の地点で水位低下効果（速報値）が発揮されたものと推定されます。

- 伊野地点（一般国道33号仁淀川橋上流） 約0.2m
- 越知地点（越知町役場裏） 約0.5m
- 森地点（森沈下橋付近） 約1.4m

■大渡ダムの状況

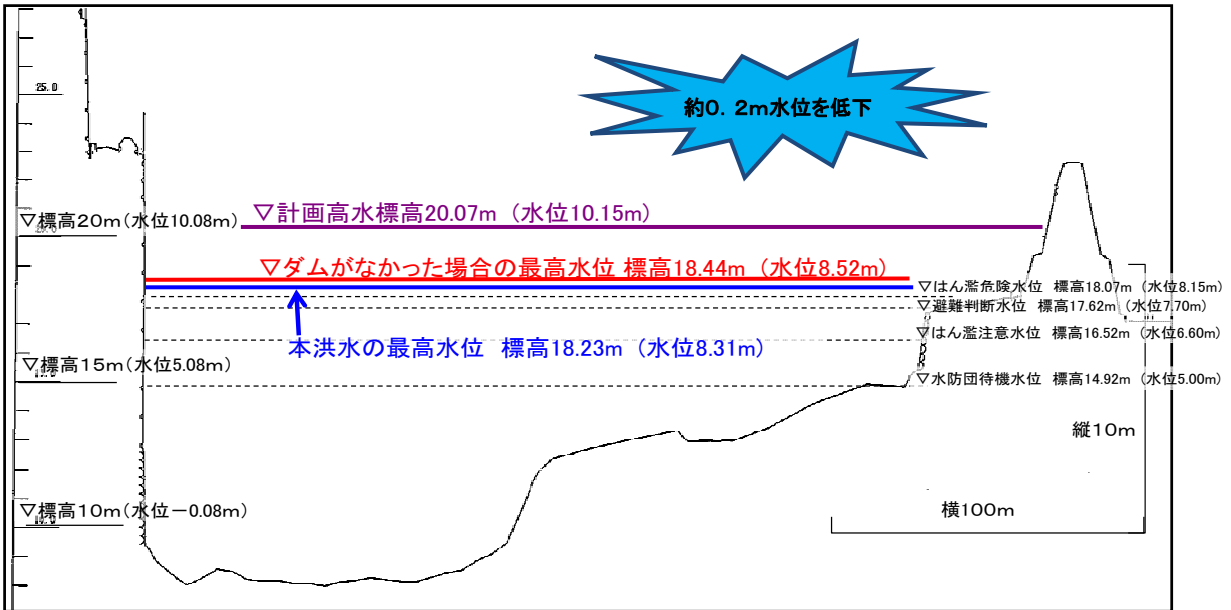


■大渡ダムの洪水貯留状況

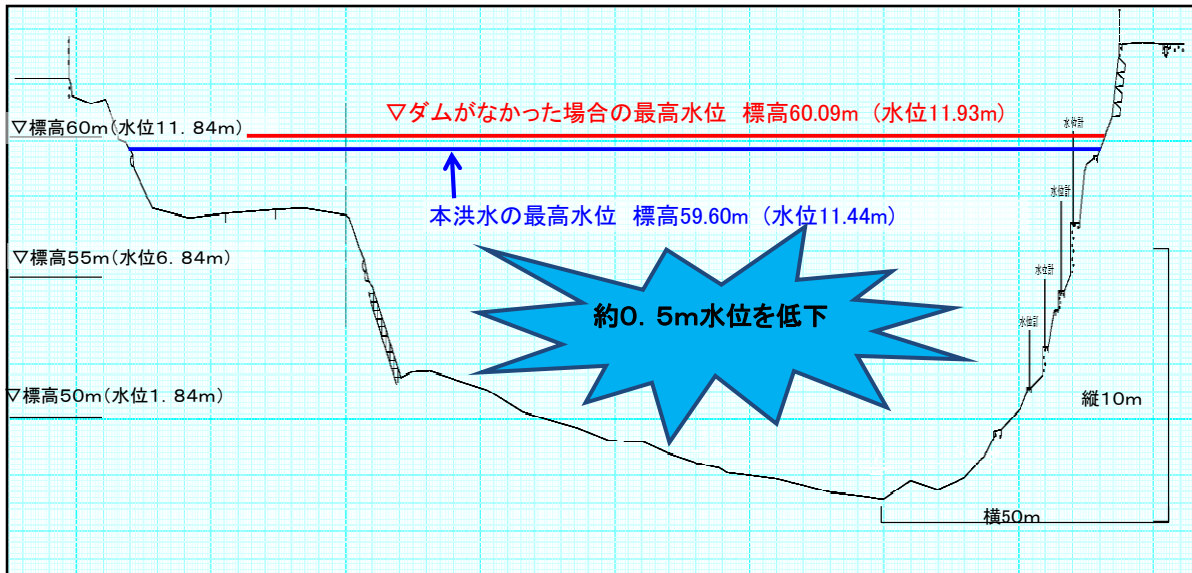


大渡ダムの洪水貯留による効果

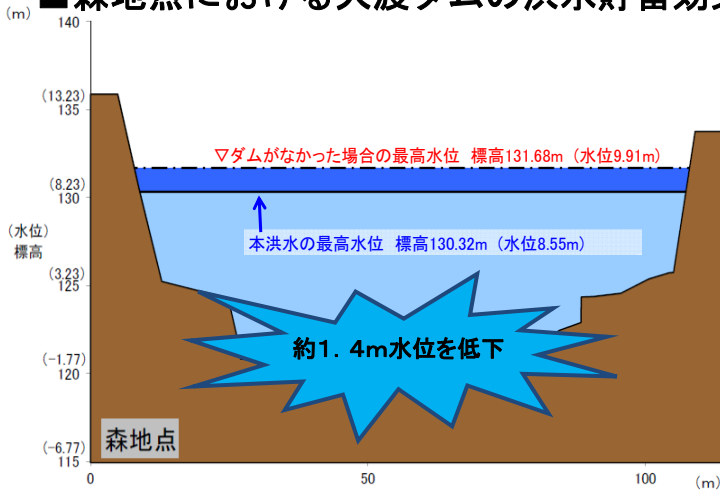
■伊野地点における大渡ダムの洪水貯留効果



■越知地点における大渡ダムの洪水貯留効果



■森地点における大渡ダムの洪水貯留効果



■位置図



※伊野、越知地点の水位低下効果はダムによる洪水貯留が、各地点で発現した場合の推定値です。

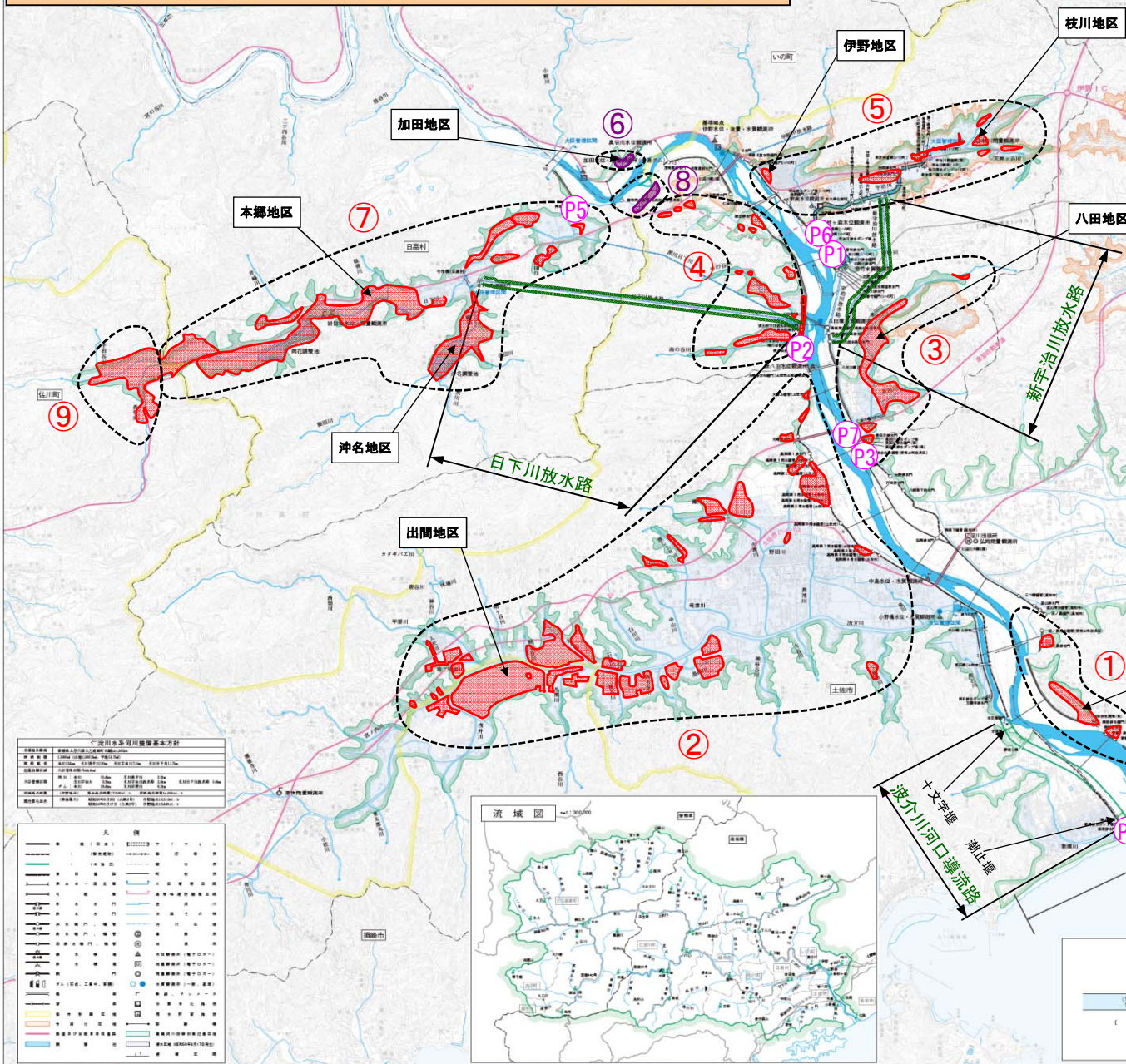
標高は東京湾平均海面からの高さを示しています。水位はその地点での水位計の読み値を示しています。

浸水被害の状況 (平成26年8月 台風11号)

仁淀川及び支川の沿川において、家屋の床上・床下浸水や田畑冠水の被害が発生しました。



仁淀川 平成26年8月 台風11号浸水被害状況



各流域における浸水被害状況

市町村	流域	浸水面積 (ha)		家屋浸水 (戸)	
		内水	溢水	床下	床上
高知市春野町 ①	その他	19	0	0	0
土佐市 ②	波介川	202	0	現在調査中	
	その他	31	0		
いの町 ③④⑤⑥	宇治川	15	0	23	9
	その他	82	2	10	9
日高村 ⑦⑧	その他	0	5	0	0
	日下川	175	0	35	26
佐川町 ⑨		39	0	0	0
計		563	7	-	-

※浸水家屋数は市町村聞き取り (平成26年8月13日時点)

凡例

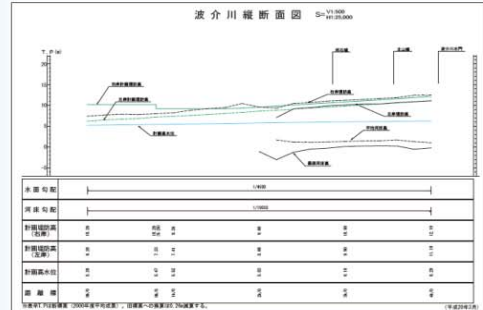
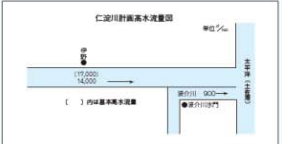
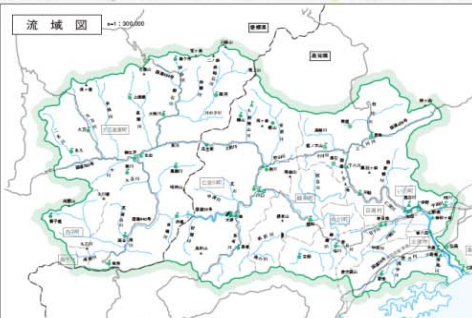
- 内水氾濫
- 溢水氾濫

仁淀川水系河川整備基本方針

流域面積	4,500km ²
人口	約20万人
平均流量	約100m ³ /s
最大流量	約1,000m ³ /s

凡例

河川	河川	河川
河川	河川	河川
河川	河川	河川



この地図は、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分1地形図を複製したものである。(承認番号 平21四様、第43号)