

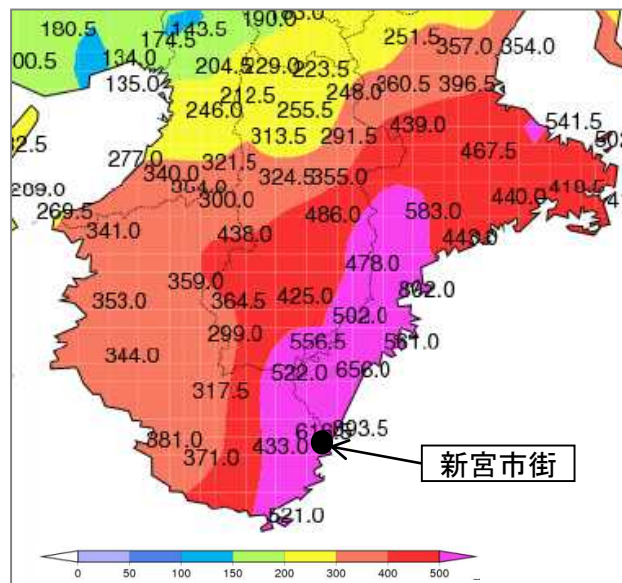
平成29年台風第21号の出水概要

平成30年1月22日

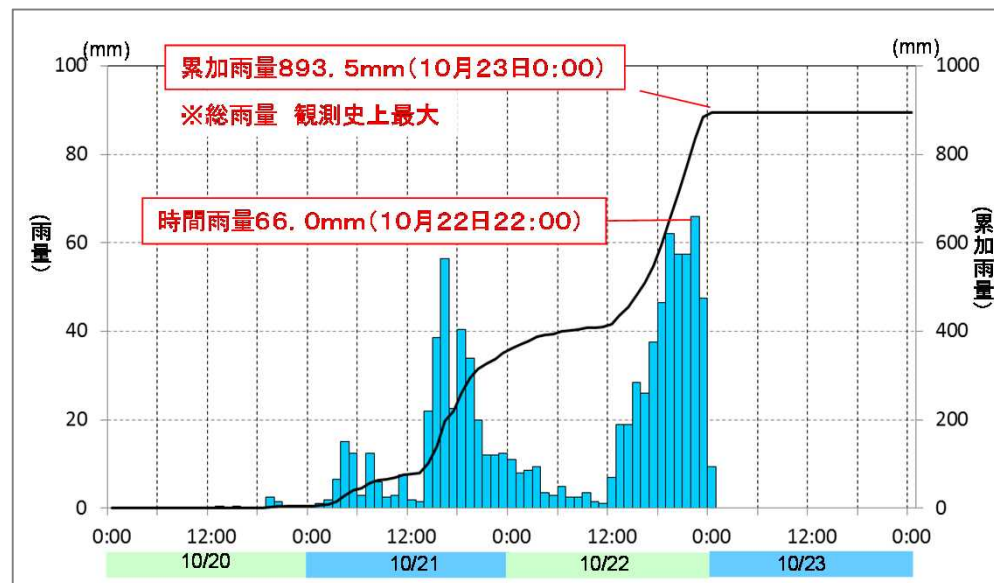
出水概要(降雨)

○新宮雨量観測所（気象庁）では、観測史上最大となる総雨量893.5mmを記録した。

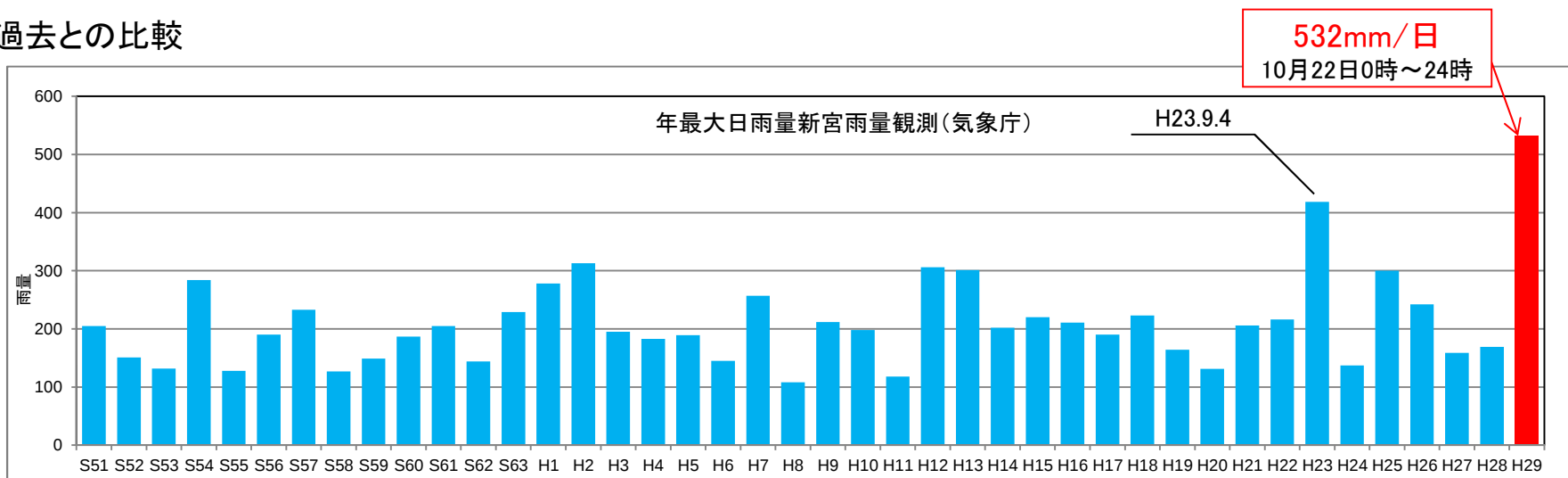
■雨量分布図(10/20 12時～23日12時) 気象庁HPより



■降雨の状況(新宮雨量観測所:気象庁)

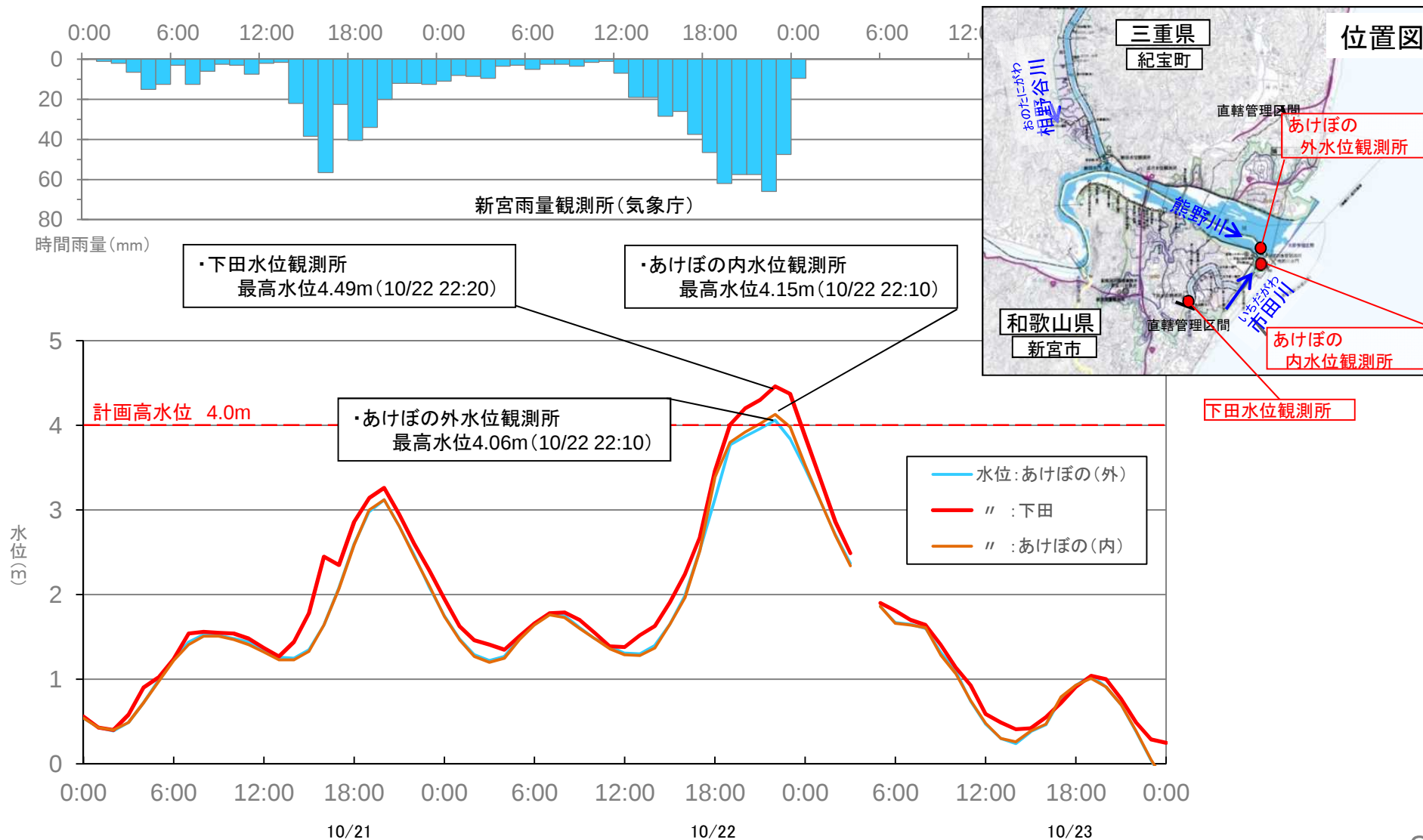


■過去との比較



出水概要(水位)

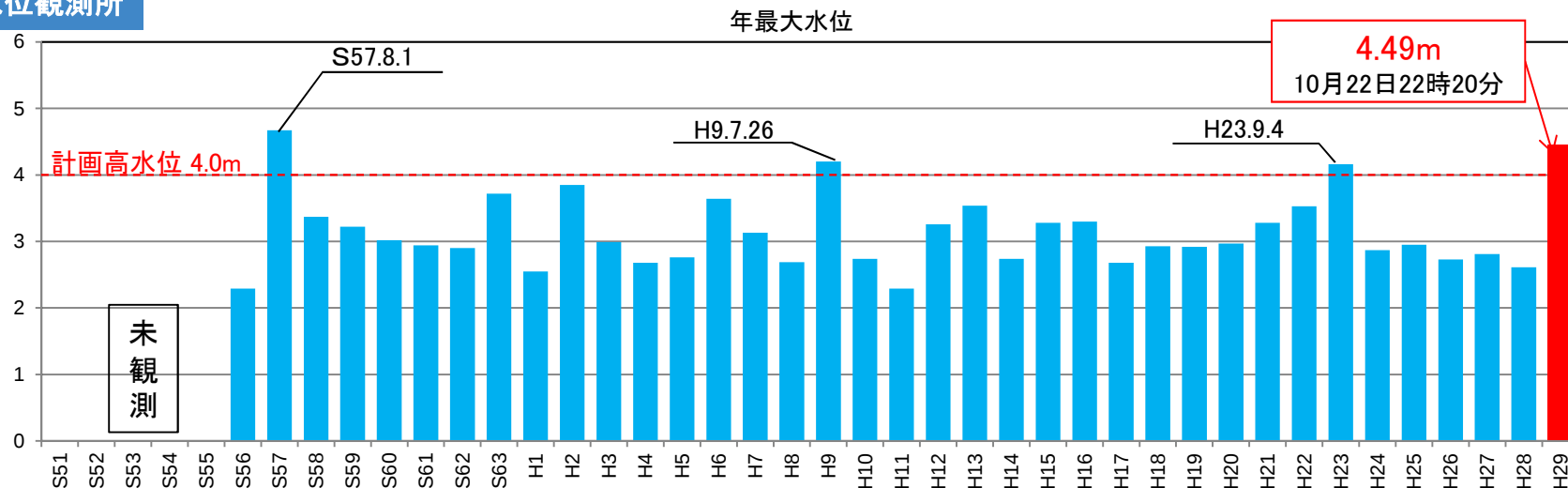
○市田川の下田水位観測所では、22日22時20分に最高水位4.49mを記録し、計画高水位を超過した。
市田川下流部（あけぼの内水位観測所）及び合流部の熊野川水位（あけぼの外水位観測所）においても、計画高水位を超過した。



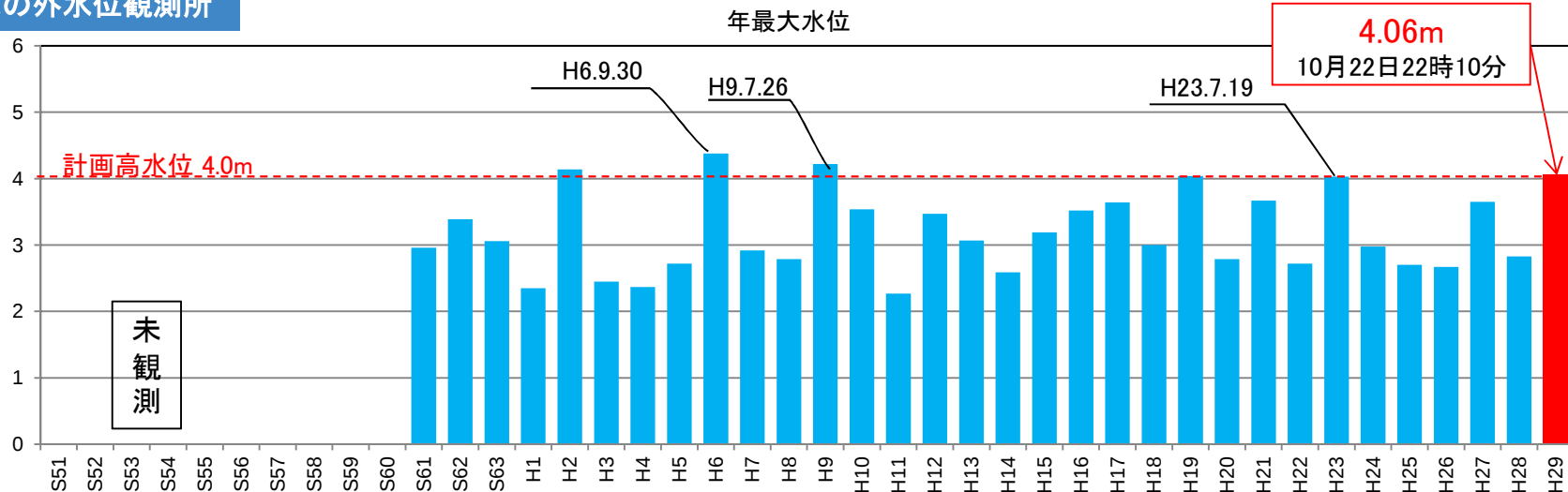
出水概要(水位)

○市田川の下田水位観測所ではS 5 7に次ぐ水位を記録した。
熊野川のあけぼの外水位観測所では、H 6・H 9・H 2に次ぐ水位を記録した。

下田水位観測所



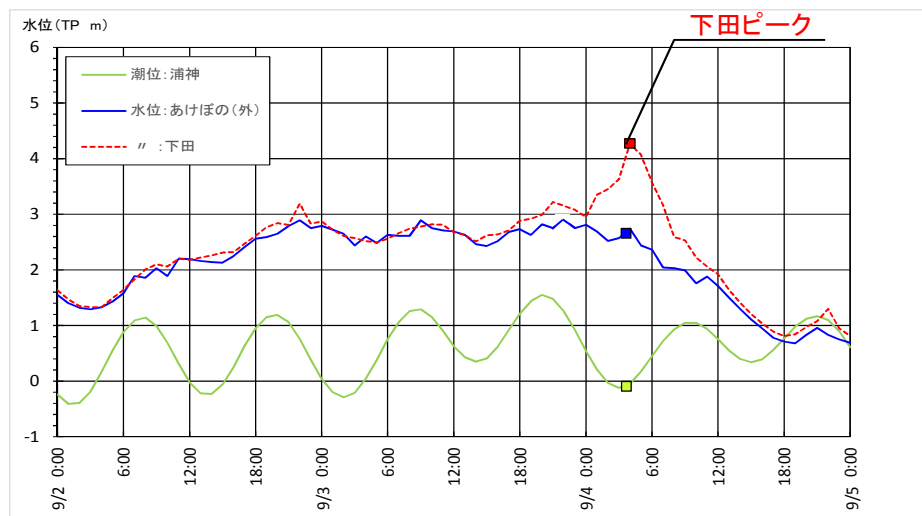
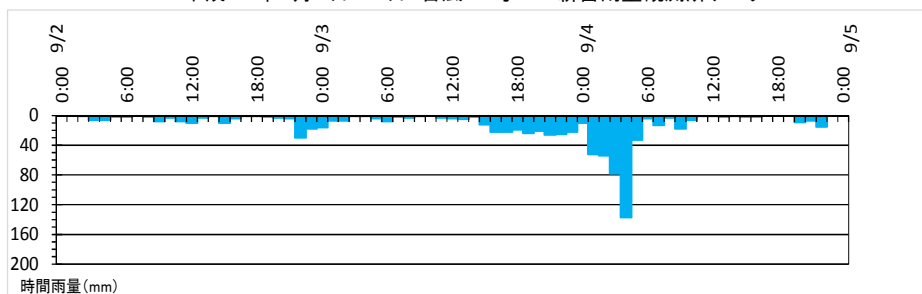
あけぼの外水位観測所



出水概要(水位)

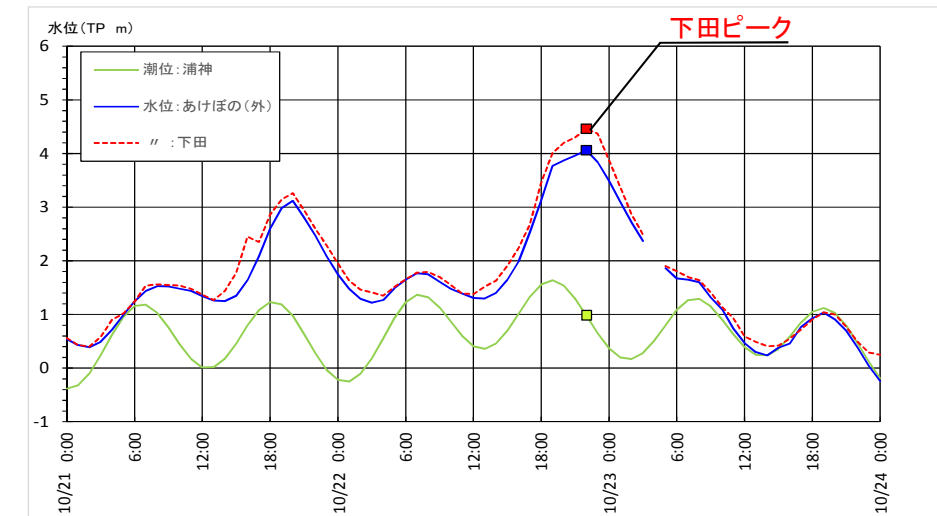
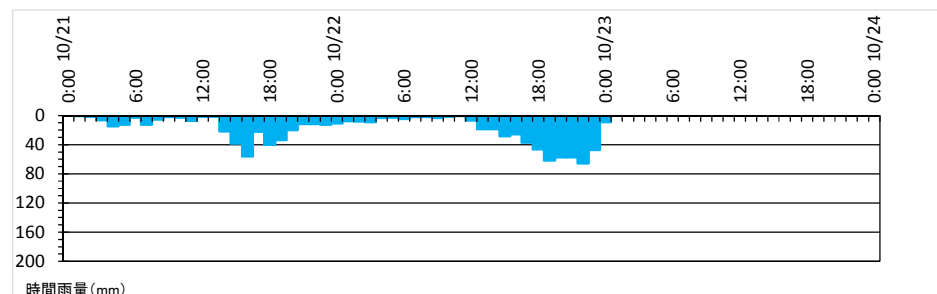
- 今回の出水における市田川の流量は約90m³/sであったと推定。
- 熊野川の水位が高いときに新宮で集中的な降雨があり、市田川の水位が上昇。

平成23年9月2日～4日 台風12号 新宮雨量観測所データ



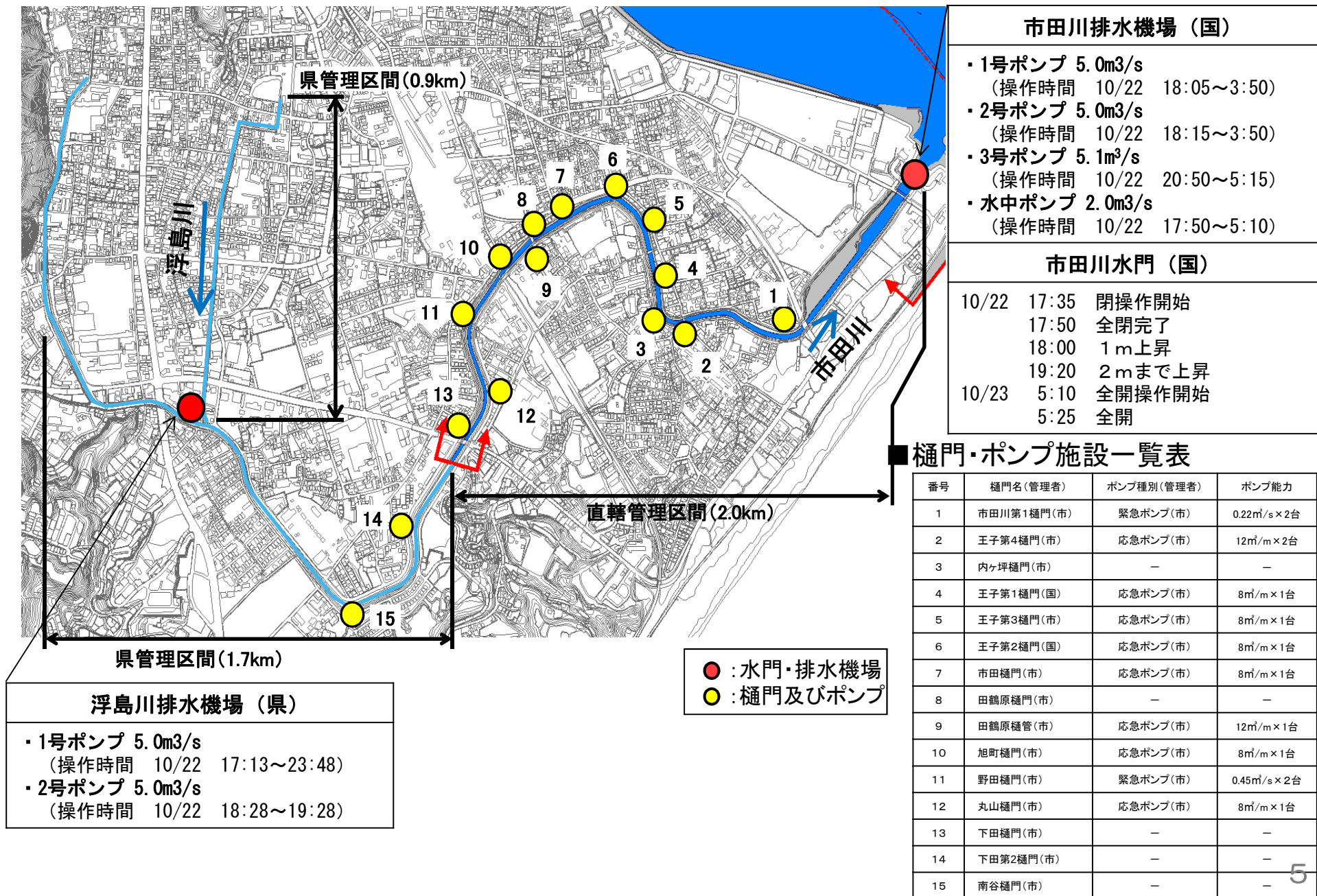
平成23年9月洪水(台風第12号)時の水位

平成29年10月21日～23日 台風21号 新宮雨量観測所データ



平成29年10月洪水(台風第21号)時の水位

市田川の排水機場・樋門・ポンプ設置状況



新宮市内の浸水状況

○内水により、家屋被害1,223戸（半壊4戸、床上浸水615戸、一部損壊97戸、床下浸水507戸）が発生。

※新宮市HPより【12月7日時点】



紀南河川国道事務所の体制

○紀南河川国道事務所では、21日16時20分に注意体制を発令。22日18時30分に非常体制に更新。
○市田川水門・市田川排水機場では、21日17時5分、22日16時10分に警戒体制を発令。

日	時刻	事務所の体制	市田川水門・市田川排水機場
10月21日	16:20	注意体制	
	17:05	第一警戒体制	警戒体制
	19:20	第二警戒体制	
	21:40	第一警戒体制	
	23:20	注意体制	警戒体制解除
10月22日	16:10	第一警戒体制	警戒体制
	16:50	第二警戒体制	
	18:30	非常体制	
10月23日	5:00		警戒体制解除
	8:30	第二警戒体制	
	11:20	注意体制	
	15:10	体制解除	

市田水門・市田川排水機場の操作状況



市田川排水機場

ポンプ排水能力

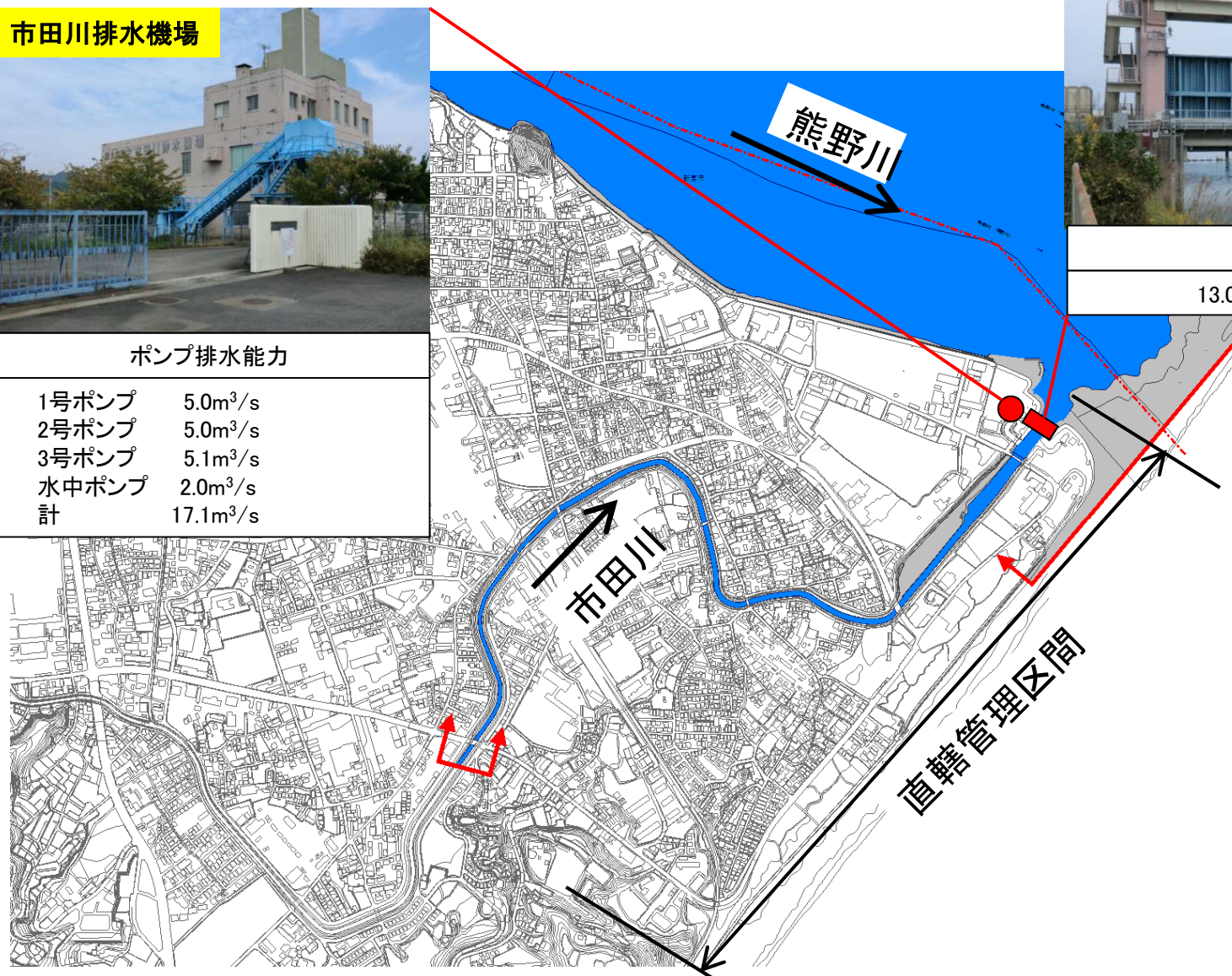
1号ポンプ	5.0m ³ /s
2号ポンプ	5.0m ³ /s
3号ポンプ	5.1m ³ /s
水中ポンプ	2.0m ³ /s
計	17.1m ³ /s



市田川水門

ゲート諸元

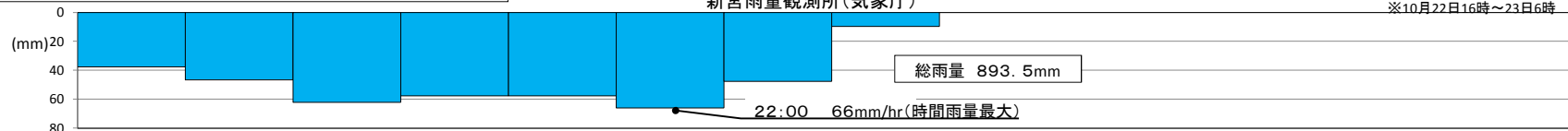
13.0m × 8.2m × 2門



市田川水門・市田川排水機場の操作状況

新宮雨量観測所(気象庁)

※10月22日16時～23日6時



市田川水門・排水機場の操作方法

熊野川水位が2.50m以上のとき

- ・熊野川から逆流が始まったときに水門を全開。
- ・水門の全開が完了したときに、ポンプの運転を開始。
- ・ポンプ運転中、市田川水位が2.0m以下になったとき、ポンプを停止。
- ・市田川の水位が熊野川水位より高くなったとき、ポンプを停止し、水門を全開。

ポンプ停止中、熊野川の水位が2.70m未満のとき

- ・市田川の水位が熊野川水位より高くなったとき水門を全開

市田川排水機場排水能力

- ・1号ポンプ 5.0m³/s
- ・2号ポンプ 5.0m³/s
- ・3号ポンプ 5.1m³/s
- ・水中号ポンプ 2.0m³/s
- 計 17.1m³/s

⑩3:50 1号・2号ポンプ停止
ポンプ吸い込み口部の水位低下により、空気を吸い込んだため、運転停止。

⑪5:10 水中ポンプ停止
5:15 3号ポンプ停止
5:40 排水ポンプ車による排水作業完了
市田川の水位がポンプ停止水位(2.0m)以下となったため、ポンプを停止。

⑫5:10水門 全開操作開始
5:25水門 全開完了
ポンプを停止し、熊野川の水位が水門操作水位(2.5m)を下回ったため、水門を全開。

● 下田水位観測所(市田川2.0k)
● あけぼの内水位(市田川水門地点 市田川水位)
● あけぼの外水位(市田川水門地点 熊野川本川水位)

