

令和元年10月12日台風第19号に伴う 菊川流域の出水状況

令和2年1月17日

国土交通省 中部地方整備局
浜松河川国道事務所

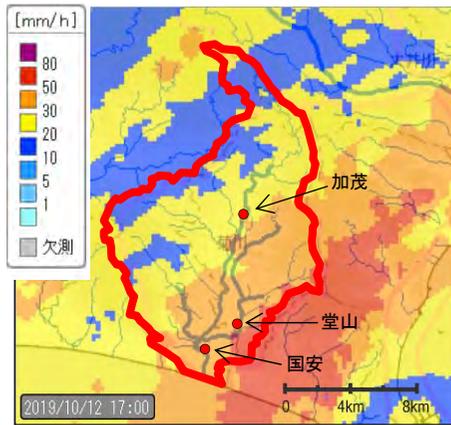
— 目 次 —

1. 令和元年10月12日台風19号に伴う菊川流域の出水状況	
(1) 菊川流域における降雨の概要	1
(2) 観測所雨量・水位の概要	2
(3) 菊川の水位状況	3
(4) 牛淵川の水位状況（11.5k左岸：越水発生）	4
(5) 黒沢川流域の内水被害の状況	6
(6) 台風第19号に対する対策の概要	8

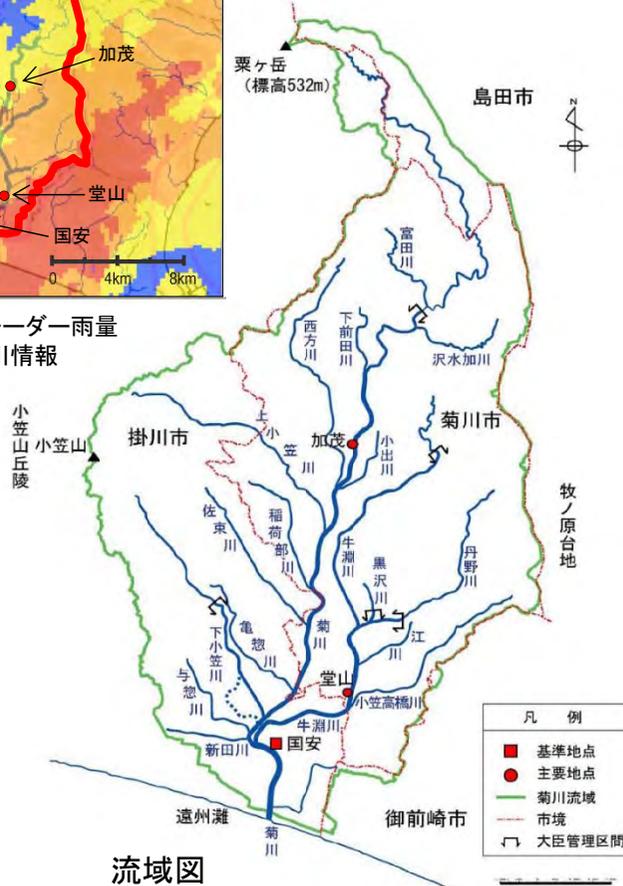
(1) 菊川流域における降雨の概要

雨量の状況

- 台風第19号の影響により、静岡県西部では11日夕方から雨が降り始め、局地的に大雨となった
- 菊川の国安基準地点上流域平均雨量は、**274.2mm/12h (総雨量334.2mm)** を記録し、河川整備基本方針 (雨量確率1/100) で対象とする計画降雨量259mm/12hを上回る降雨であった (速報値)
- 近年まで含めた降雨で雨量確率で評価すると、今回の降雨は**1/250程度の規模**であった
- 牛淵川の堂山地点上流域では、**294.5mm/12h (総雨量366.7mm)** を記録した (速報値)



10月12日 17:00 レーダー雨量
出典:統一河川情報



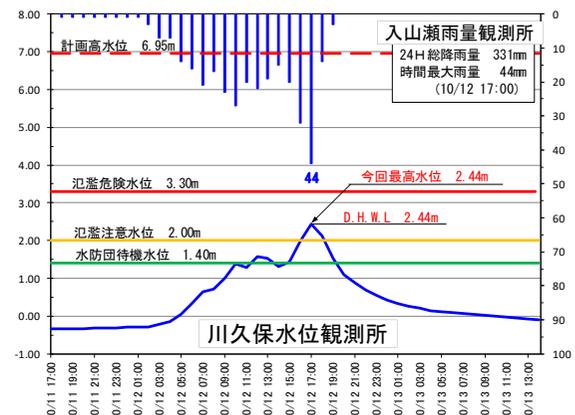
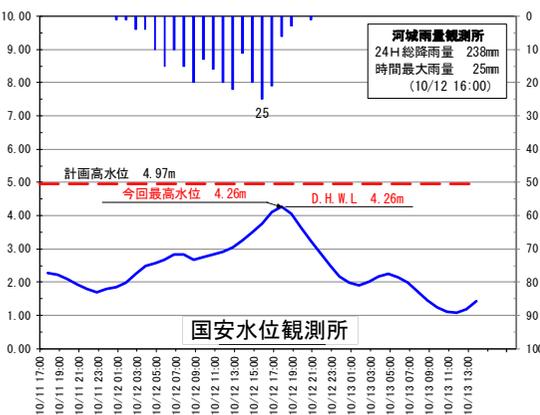
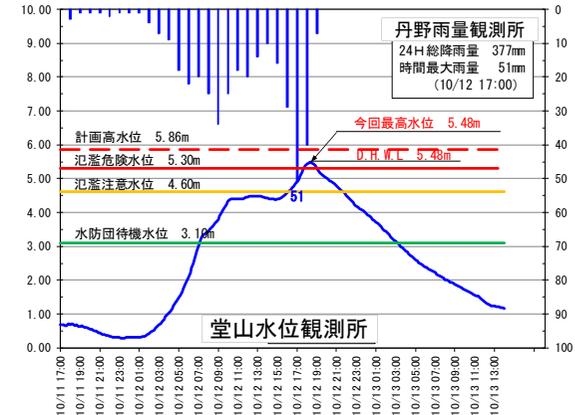
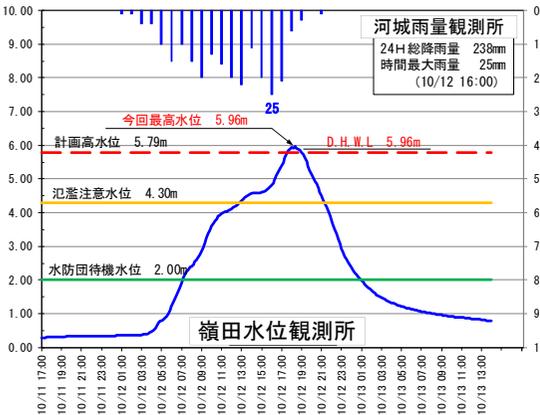
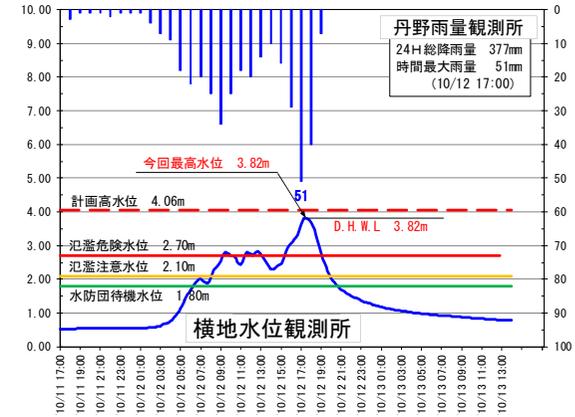
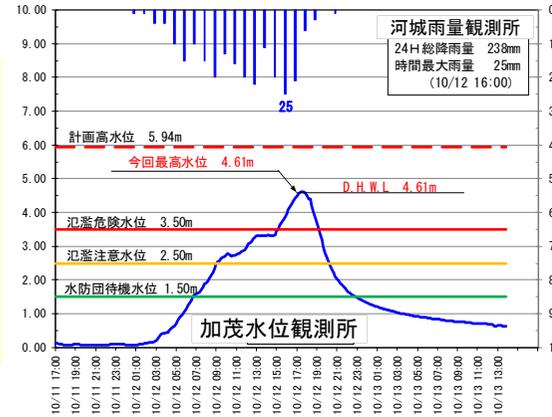
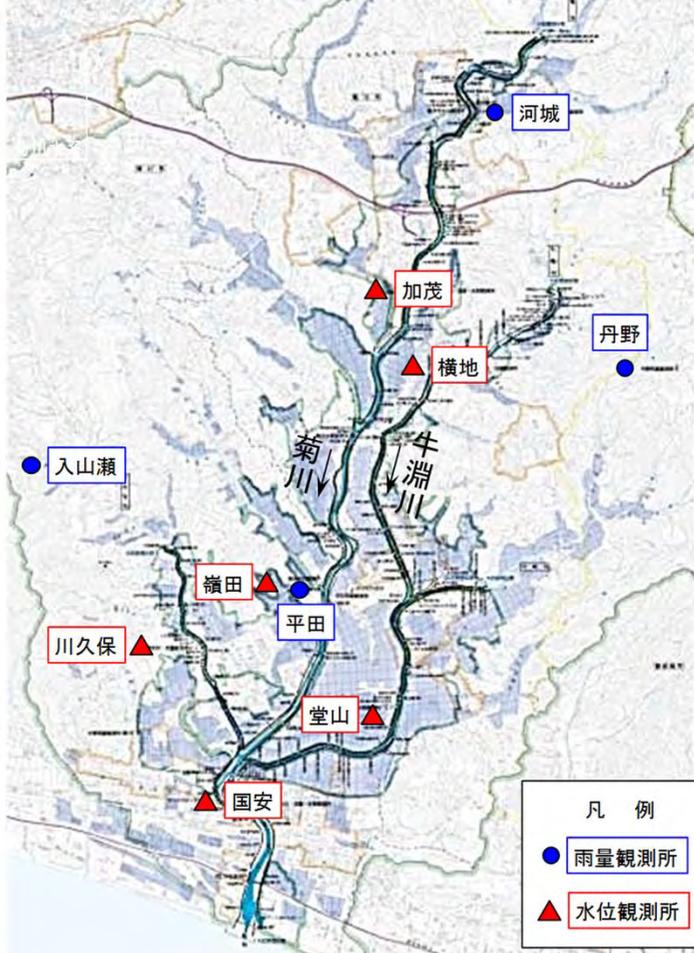
流域図



(2) 観測所雨量・水位の概要

観測所雨量・水位の状況

- 集中した降雨により、菊川水系では水防警報基準観測所の全地点で氾濫注意水位を超えた
- 加茂・横地・堂山水位観測所では、氾濫危険水位を越えた
- 横地水位観測所では、氾濫危険水位2.70mを上回る3.82mを記録した（丹野雨量観測所：24時間雨量377mm、最大時間雨量51mm）

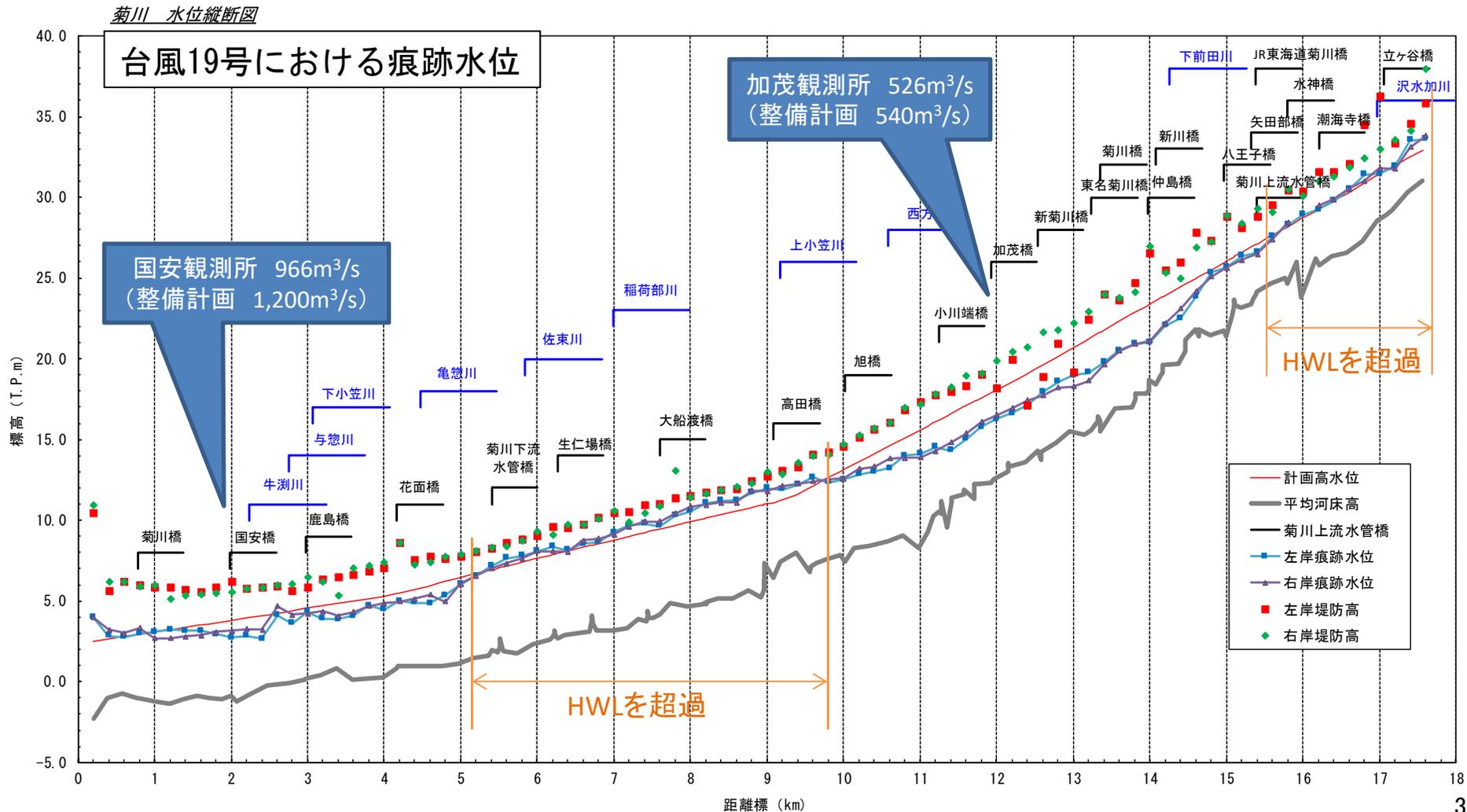


(3) 菊川の水位状況

菊川15.0k左岸 内水による浸水

(※) 高水流量観測結果の速報値

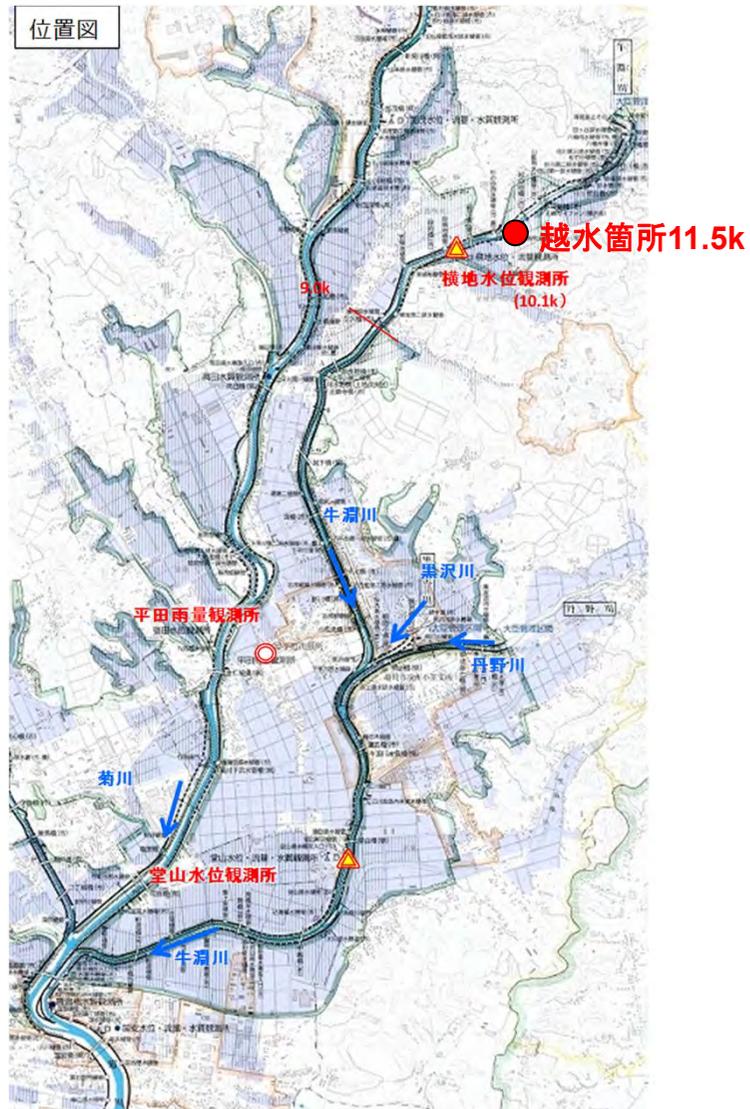
- 国安観測所のピーク流量は $966\text{m}^3/\text{s}$ (※) を記録し、整備計画流量 ($1,200\text{m}^3/\text{s}$) の8割程度となり、5.0~10.0k区間ではHWLを超過した
- 加茂観測所のピーク流量は $526\text{m}^3/\text{s}$ (※) を記録し、整備計画流量 ($540\text{m}^3/\text{s}$) とほぼ同程度の規模となり、15.6kより上流区間ではHWLを超過した



(4) 牛淵川の水位状況 (11.5k左岸：越水発生)

牛淵川11.5k左岸 越水による浸水

- 牛淵川11.5k左岸付近で越水による浸水 (約0.7ha) が発生した



菊川水系牛淵川の越水状況 (11.5k付近左岸)



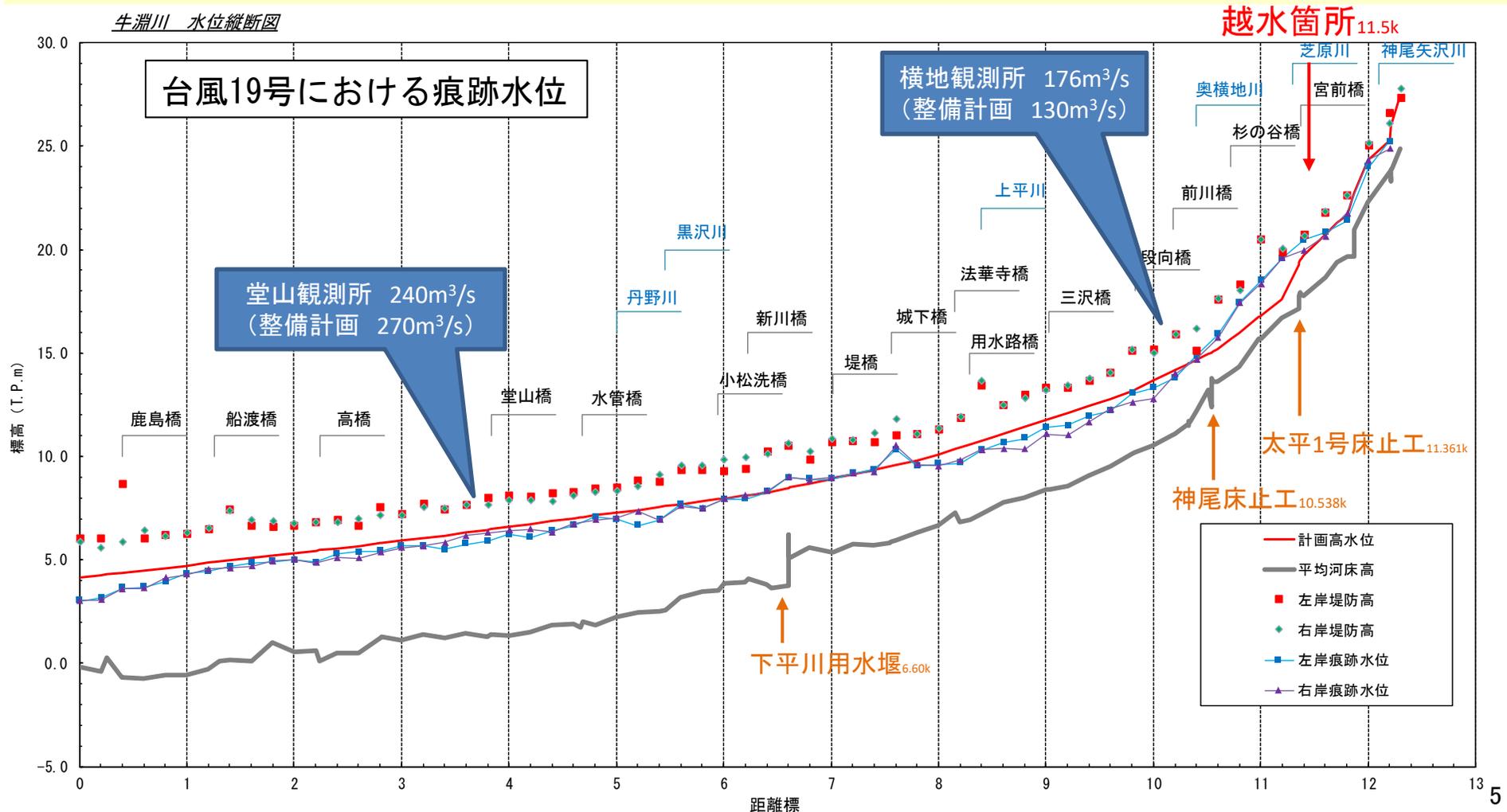
浸水状況

(4) 牛淵川の水位状況 (11.5k左岸：越水発生)

牛淵川11.5k左岸 越水による浸水

(※) 高水流量観測結果の速報値

- 堂山水位観測所におけるピーク流量は $240\text{m}^3/\text{s}$ (※) を記録し、整備計画流量 ($270\text{m}^3/\text{s}$) とほぼ同程度となり、下平川用水堰 (6.6k) より上流では、HWLを上回る箇所がある
- 横地水位観測所におけるピーク流量は $176\text{m}^3/\text{s}$ (※) を記録し、整備計画流量 ($130\text{m}^3/\text{s}$) を大きく超過した
- 上流区間では、神尾床止め (10.5k付近) より上流区間では一連で流下能力が不足していることが影響し、11.5k左岸で越水が発生した



(5) 黒沢川流域の内水被害の状況

黒沢川流域の内水被害

- 黒沢川の内水位は上昇を続け0.2k付近でのピーク水位はT.P.+6.8mに達し、**約21ha**が浸水した
- 浸水家屋は、116戸に及び菊川市指定緊急輸送路に指定されている県道37号掛川浜岡線の冠水による通行止めになるなどした

黒沢川流域で約21haの浸水被害が発生

位置図

指定避難所
平川コミュニティ防災センター

黒沢川

牛淵川

丹野川

黒沢樋門

菊川市指定緊急輸送道路

① ② ③

⬅ : 直轄管理区間
■ : 浸水箇所

※浸水範囲
(聞き取り調査による速報)

① 県道の浸水状況

(R1. 10. 12撮影)

緊急輸送路 掛川浜岡線 通行止め

② 市道の浸水状況

(R1. 10. 12撮影)

③ 流域内の浸水状況(本町地区)

(R1. 10. 12撮影)

調整池

黒沢川

右岸越水

ライブカメラ(令和元年10月12日18時10分)

(5) 黒沢川流域の内水被害の状況

- 樋門・樋管、排水機場、排水ポンプ車の稼働により、内水被害の軽減を図った

黒沢川排水機場および排水ポンプ車の稼働

(黒沢川排水機場: 国)

- ・S56完成、S63ポンプ増強
- ・計画排水量 5m³/s
- ・ポンプ稼働 10/12 8:53~22:45
- ・総排水量 249,600m³

(排水ポンプ車の派遣)

- ・排水ポンプ車1台
- ・排水能力 30m³/min
- ・ポンプ稼働 10/12 10:30~22:00
- ・総排水量 20,700m³

⇒ 総排水量 270,300m³
25mプール750杯分



江川においても、排水機場、排水ポンプ車の稼働により、内水被害の軽減を図った



(6) 台風第19号に対する対策の概要

台風第19号に対する対策

- 台風第19号で浸水被害が発生した区間を対象に、再度災害防止を目的として河道掘削等の対策を実施予定

