

10月25日現在

平成23年9月19日～22日 台風15号による狩野川の出水状況



国土交通省中部地方整備局
沼津河川国道事務所

注)この資料は速報として取り急ぎまとめたもので、後日一部訂正や追加をすることがあります。

気象状況

○台風15号の概要

台風15号は、9月13日21時に日本の南で発生し、16日から19日にかけて南大東島の近海で停滞した後、19日21時に奄美大島近海で強い勢力となった。その後、進路を北東に変えて次第に速度を速め、20日夜遅くには四国の南海上に達し、非常に強い勢力となった。台風は非常に強い勢力を維持しながら21日14時頃に静岡県浜松市付近に上陸した。

台風の北上に伴い、雨は19日の夜から降り始め、台風が接近した21日の昼頃から、21日の17時頃まで非常に激しい雨が降った。

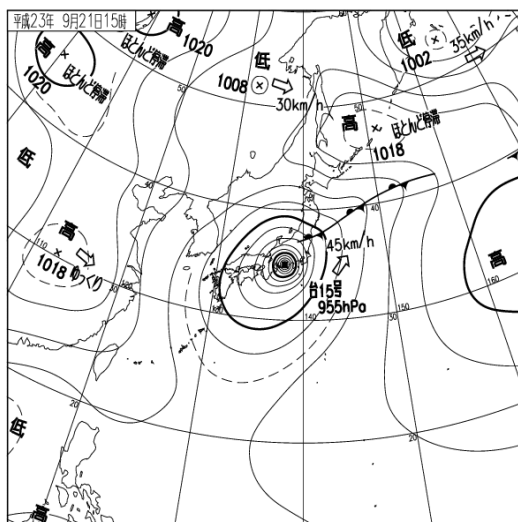
狩野川流域での最大時間降水量は、黄瀬川の赤塚雨量観測所で77mmを記録した。19日の降り始めからの総雨量は狩野川の天城雨量観測所で417mm、上大見雨量観測所で407mm、黄瀬川の赤塚雨量観測所で620mmを記録した。



台風15号の経路図(9月21日13時現在)気象庁HPより引用

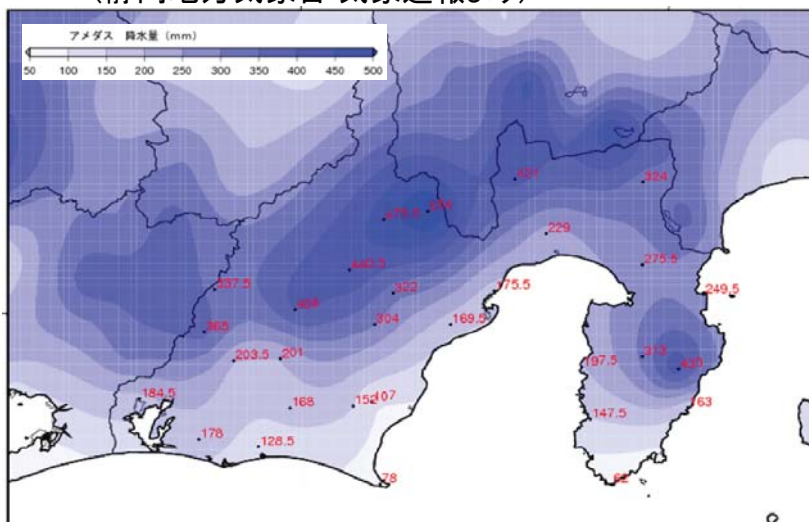
○天気図 (9月21日15時現在)

気象庁HPより引用



○総降水量分布図

9月19日19時から9月21日24時まで
(静岡地方気象台 気象速報より)



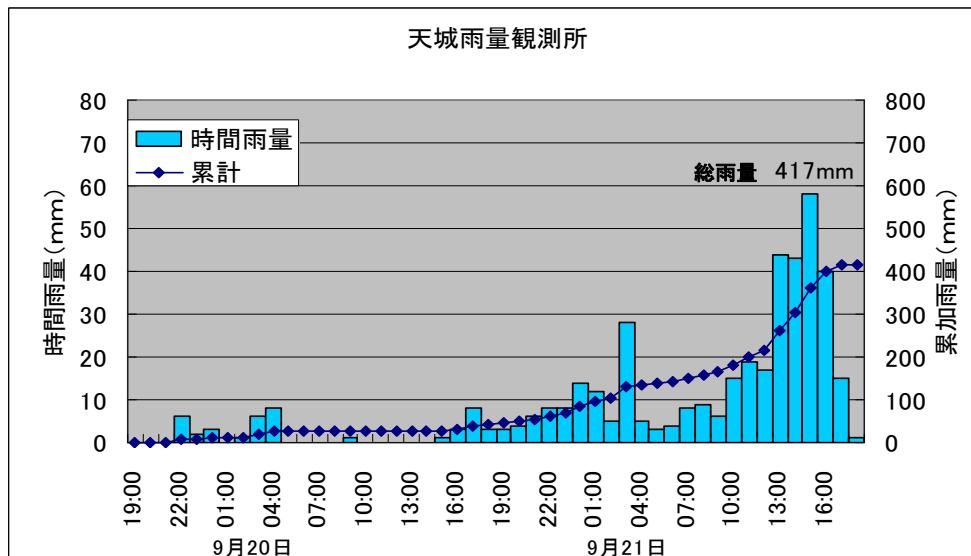
雨量・水位の状況

今回の出水は、洪水予報対象観測所の徳倉・大仁水位観測所でははん濫注意水位を越え、徳倉水位観測所では、さらに出動水位を越えた。水防警報対象観測所8箇所のうち、黒瀬・徳倉・千歳橋・本宿・蛇ヶ橋・鏡橋水位観測所で出動水位を越え、また、本宿、鏡橋水位観測所では避難勧告の目安となる避難判断水位を越える出水となった。

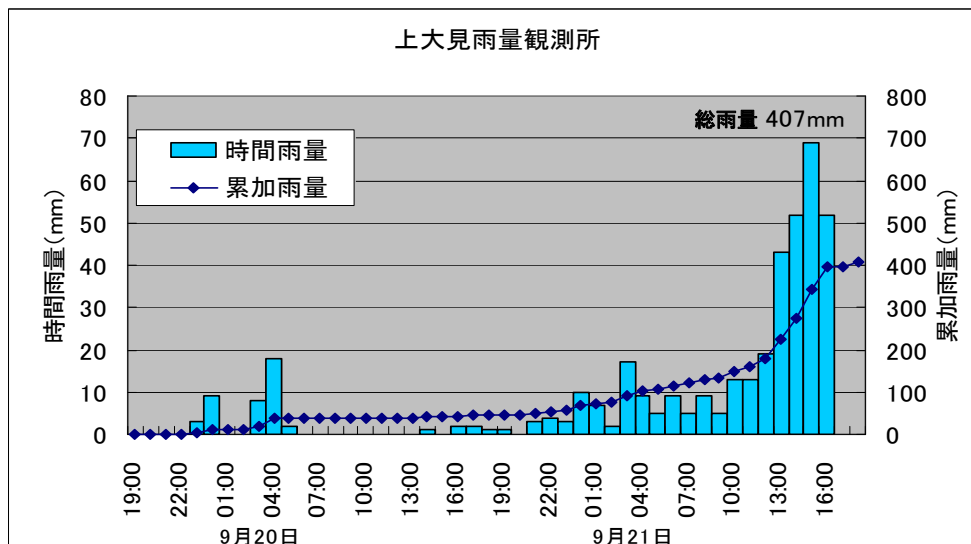


代表的な雨量観測所の状況

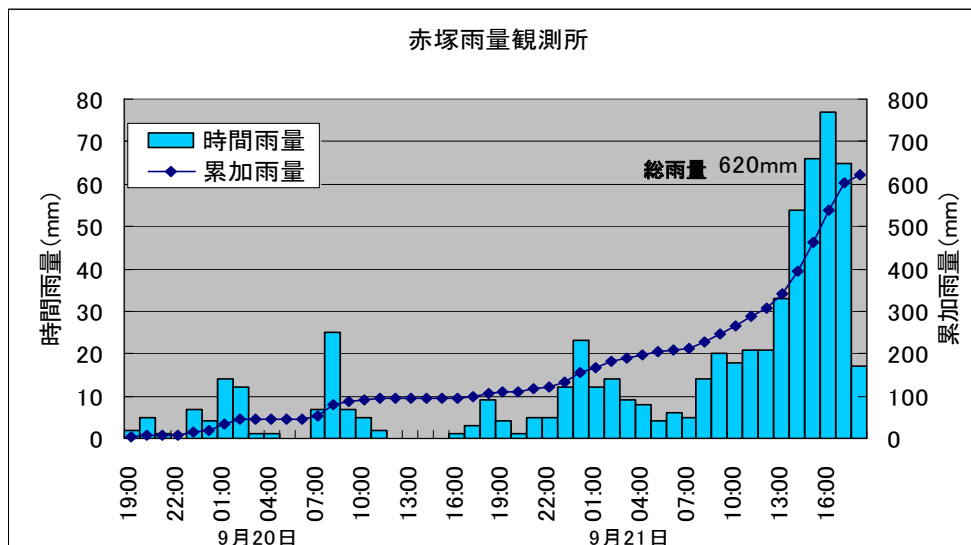
1



2

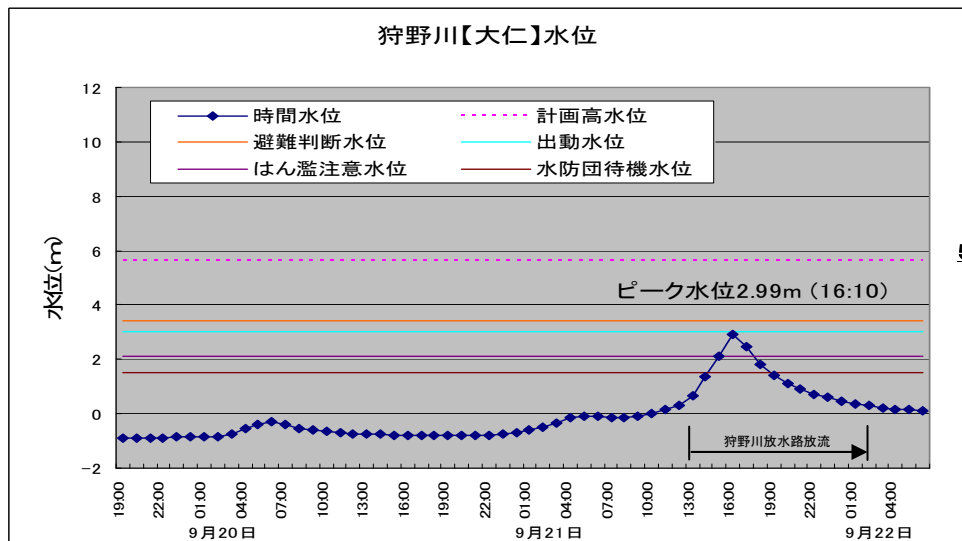


3



代表的な水位観測所の状況

A

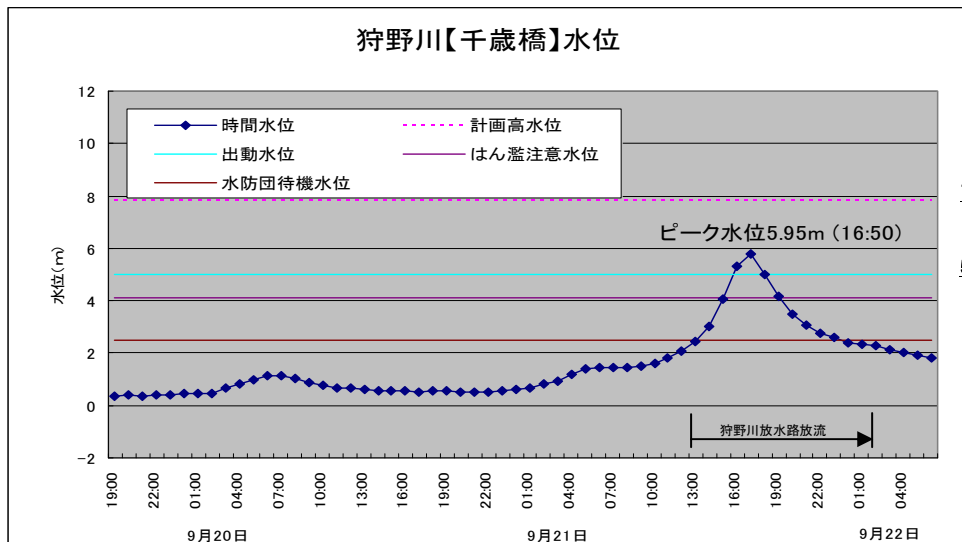


5.64

3.40

3.00

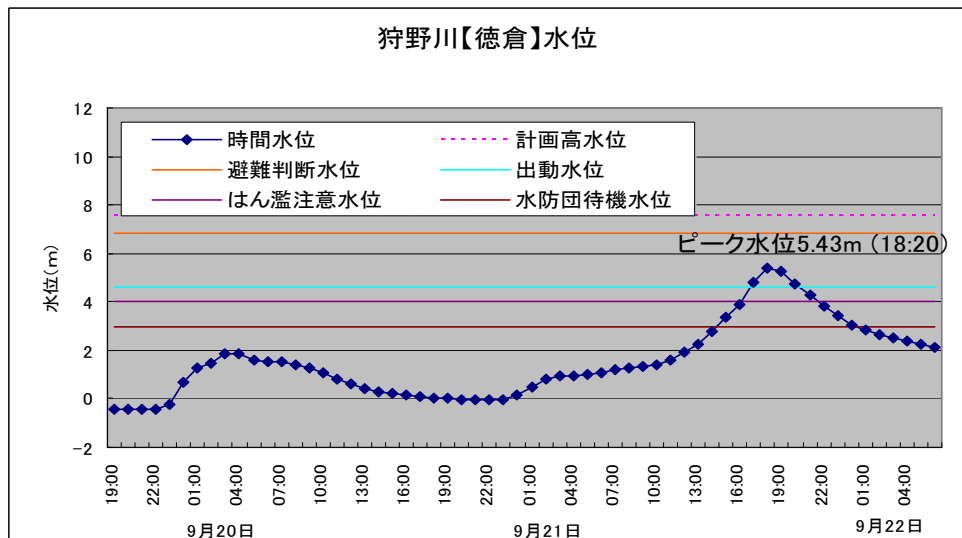
B



7.83

5.00

C



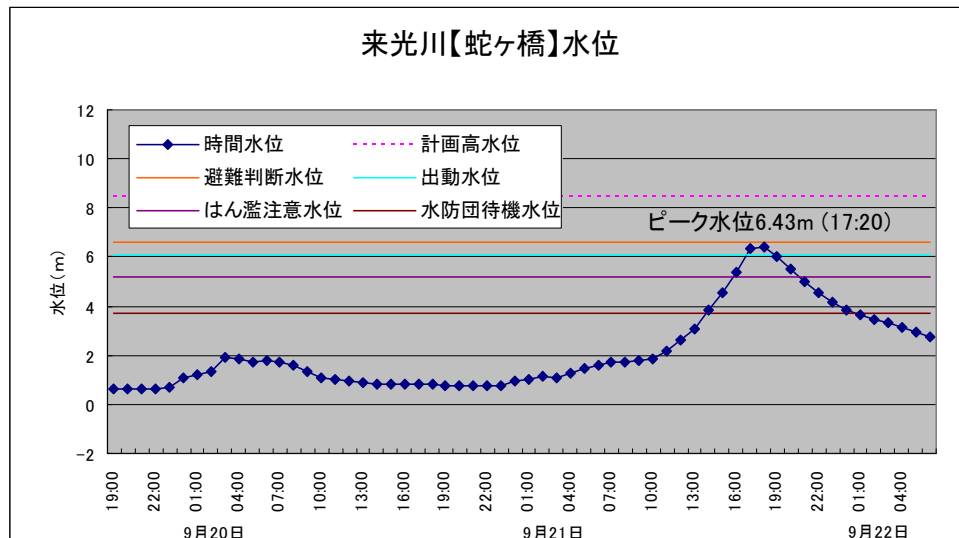
7.58

4.60

6.80

代表的な水位観測所の状況

D

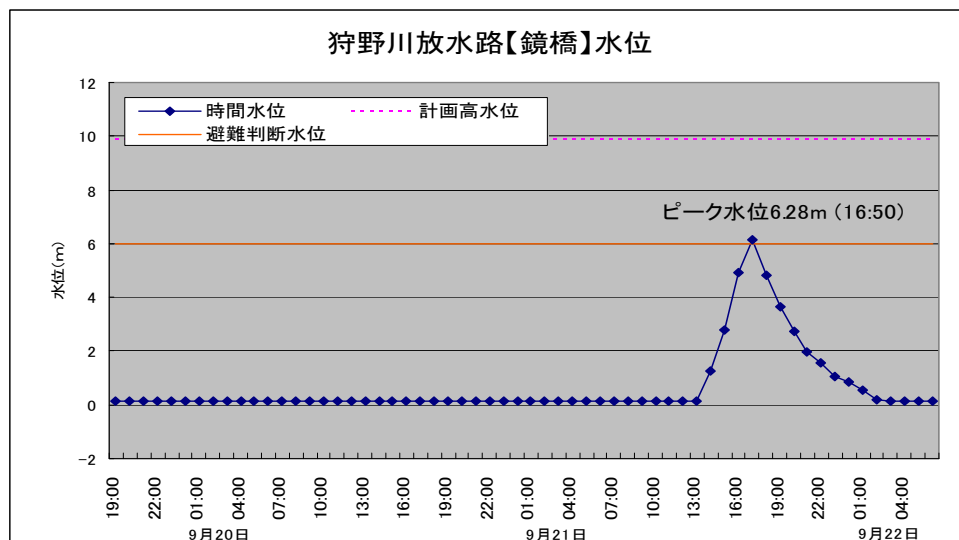


8. 45

6. 60

6. 10

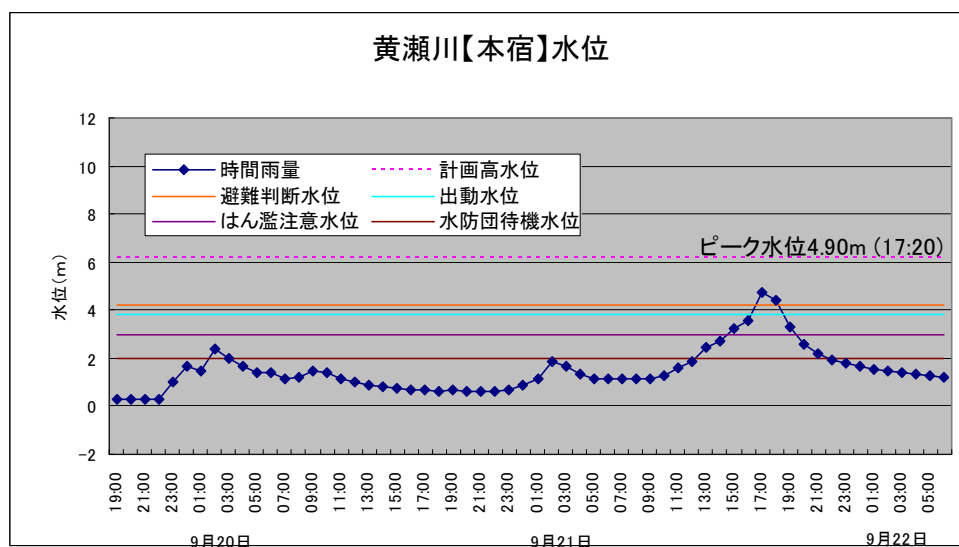
E



9. 85

6. 00

F



6. 18

4. 20

3. 80

出水状況写真

○狩野川千歳橋付近



平常時の状況



台風15号による出水状況

○黄瀬川本宿観測所の付近



平常時の状況



台風15号による出水状況

○黄瀬川新田川用水堰の付近



平常時の状況

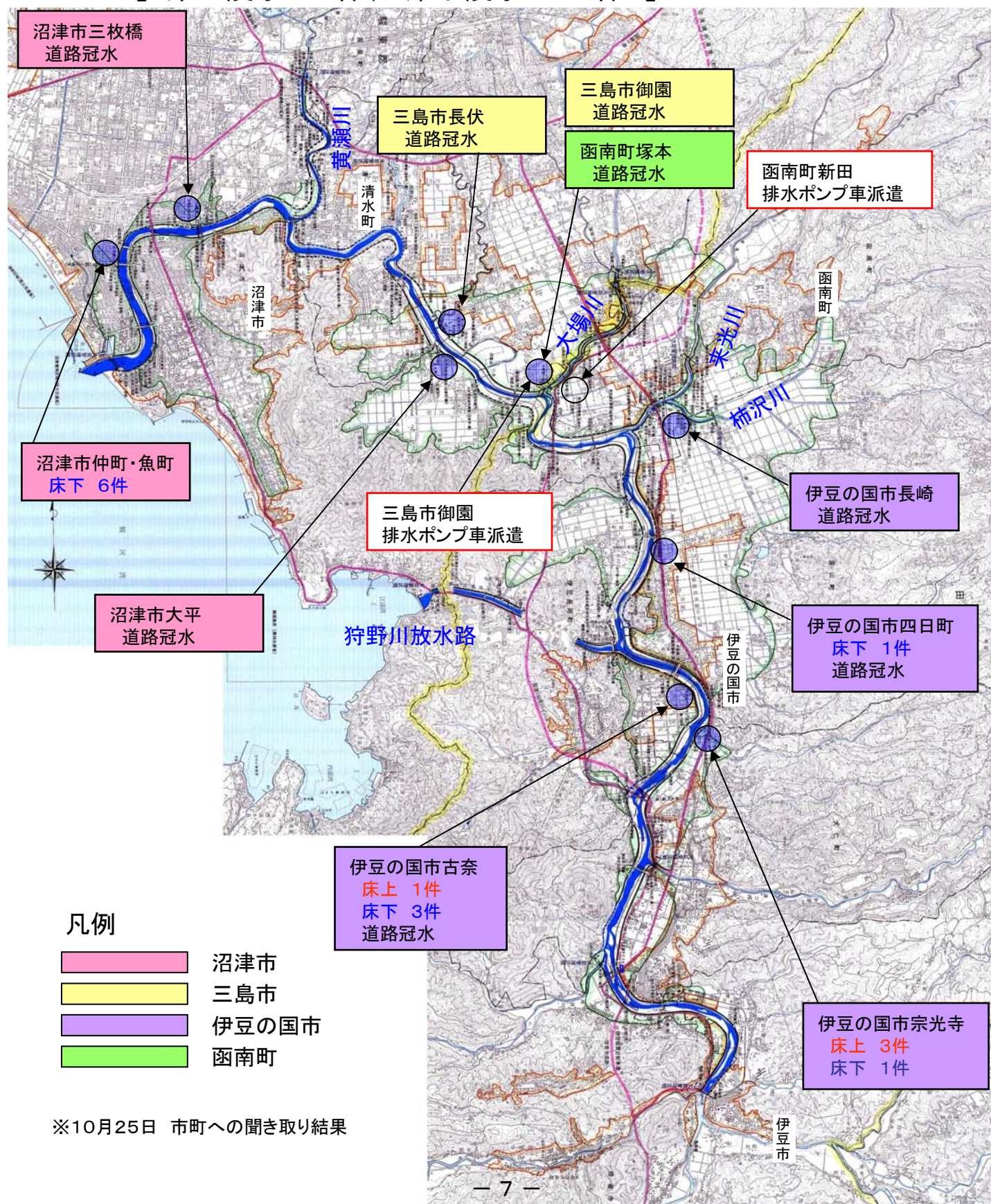


台風15号による出水状況

台風15号による浸水被害状況

今回の出水により、狩野川(国管理区間周辺)では、各地で浸水被害がありました。

【 床上浸水：4件、 床下浸水：11件 】



被害状況写真

○沼津市魚町・仲町地区の浸水状況



平常時の状況



台風15号による出水状況

○流木等の痕跡状況



流木の痕跡状況(境川排水樋管)



樋管水路に堆積した流木(境川排水樋管)

○占用物件の被害状況



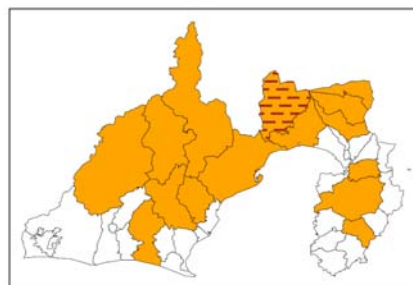
標識等被害状況(沼津市魚町)



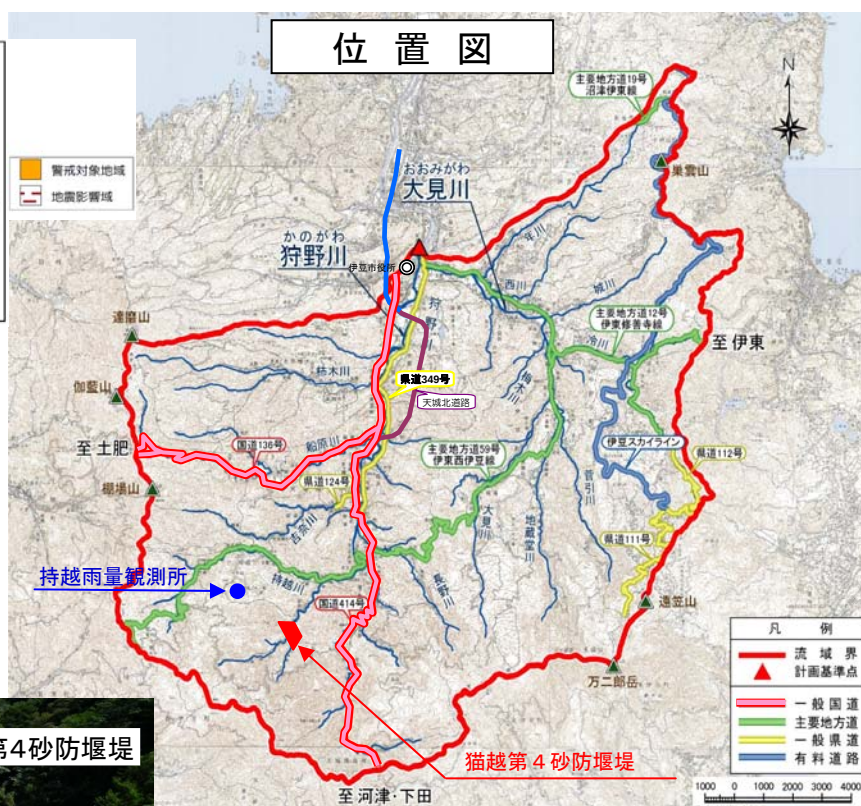
塵芥状況(沼津市魚町)

狩野川砂防の状況

9月21日14時7分に伊豆市に土砂災害警戒情報が発令(同17時42分に解除)された。



気象庁HPより引用
(静岡県土砂災害警戒情報第6号
静岡県・気象台共同発表)



台風後(9月22日) 砂防堰堤上流の堆砂敷より撮影

- ・9月22日より砂防管内の緊急巡視を実施し、砂防施設(121箇所)に異常は認められなかった。
- ・伊豆市猫越地先の猫越第4砂防堰堤において約3,000m³の土砂を捕捉した。



台風前(9月21日 8時50分)

砂防堰堤に設置されたカメラより上流部の堆砂敷を撮影

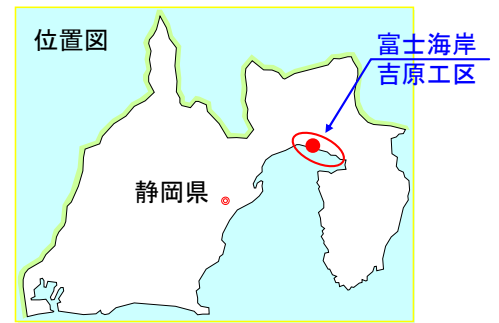


台風後(9月22日 17時40分)

富士海岸の状況

○海象状況

台風が接近に伴い、波浪と風速が強まり 9月21日15時10分には、原観測所(沼津市原地先)において最大波10.31m、有義波6.27m、9月21日16時53分には、田子の浦観測所(富士市鈴川地先)において、観測史上最大の瞬間風速47.9m/s(南西の風)を記録しました。



項目	台風15号		既往最大値(発生日)
	記録値	記録日時	
瞬間風速	47.9m/s(南西)	H23.9.21 16:53	32.9m/s(H8.10.14)
最大波	※ 10.31m	H23.9.21 15:10	16.30m(S54.10.19)
有義波	※ 6.27m	H23.9.21 15:10	10.15m(S54.10.19)

※) 最大波、有義波は、原観測所による観測値。但し、H23.9.21 16~18時欠測

※) 有義波とは、ある地点で連続する波を観測したとき、波高の高いほうから順に全体の1/3の個数の波を選び、これらの波高を平均したものを有義波と言います。

○被災状況

波浪の影響を受け、吉原工区の消波堤2基が被災した。



消波堤①(吉原工区 富士市大野新田地先)

消波堤②(吉原工区 富士市田中新田地先)

【被災前】(H23.4撮影)

【被災前】(H23.4撮影)



【被災後】(H23.9.22撮影)

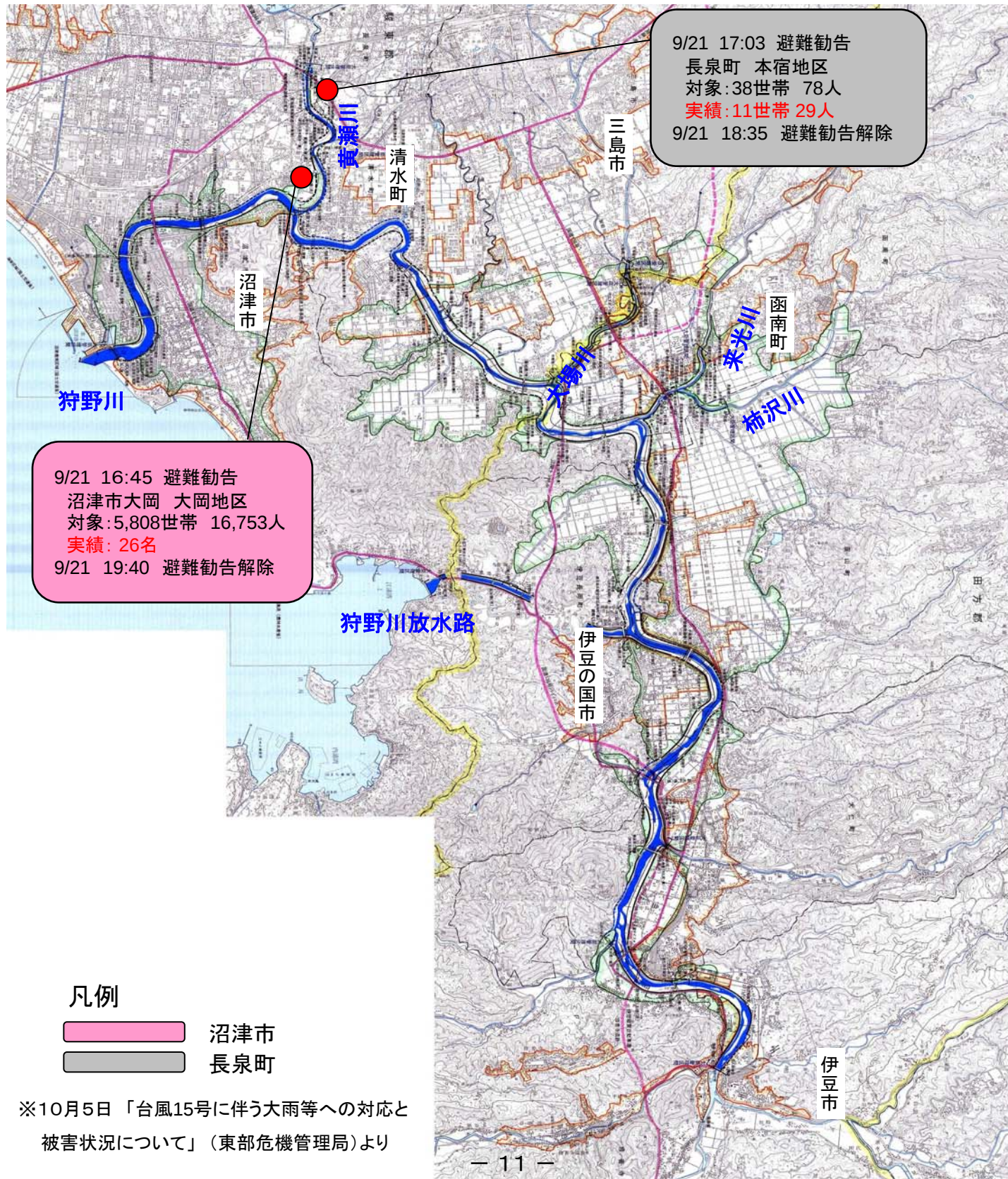
【被災後】(H23.9.22撮影)



避難勧告等の状況

狩野川(国管理区間周辺)

今回の台風15号による出水により、黄瀬川においてははん濫の恐れが生じたため、流域で避難勧告が発令された。



狩野川放水路の効果

○狩野川放水路の放流状況



- ・狩野川放水路固定堰を越流(古奈水位観測所 10.6m)し、さらに水位上昇が見込まれる事から、21日13時10分に狩野川放水路のゲートを開放した。
- ・22日2時20分に狩野川放水路固定堰からの越流をしない水位まで低下した為、狩野川放水路を閉鎖した。

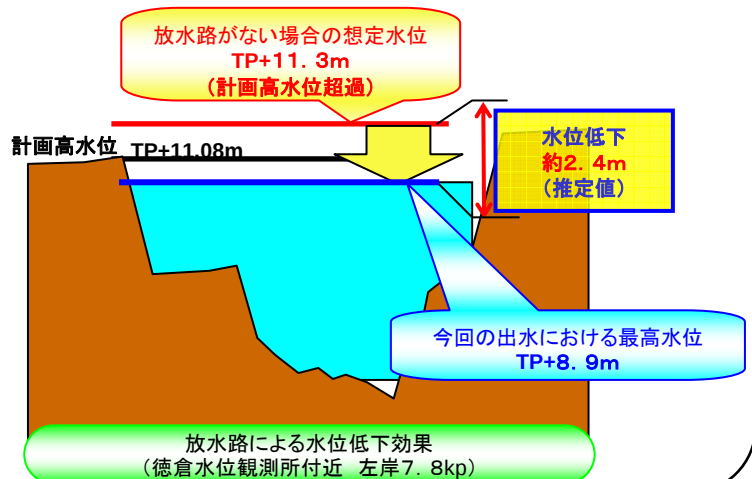
○長岡トンネル吐口(長塚橋から上流を臨む)



放水路により、水位が約2.4m(推定値)低下!

今回の洪水で、狩野川放水路が無かった場合、徳倉水位観測所(河口から7.8km)の想定水位は、計画高水位を上回るTP11.3mとなり、周辺地域に甚大な被害をもたらす恐れがあった。

狩野川放水路による分流効果により約2.4mの水位低下が図られたものと考えられる。



市町への支援活動状況

函南町新田地区及び三島市御園地区において、内水が発生したため、市町の要請を受け、沼津河川国道事務所から排水ポンプ車を派遣した。函南町新田地先には照明車も派遣した。

函南町新田地区における稼働状況

21日16時30分～21日20時15分
(3時間45分)

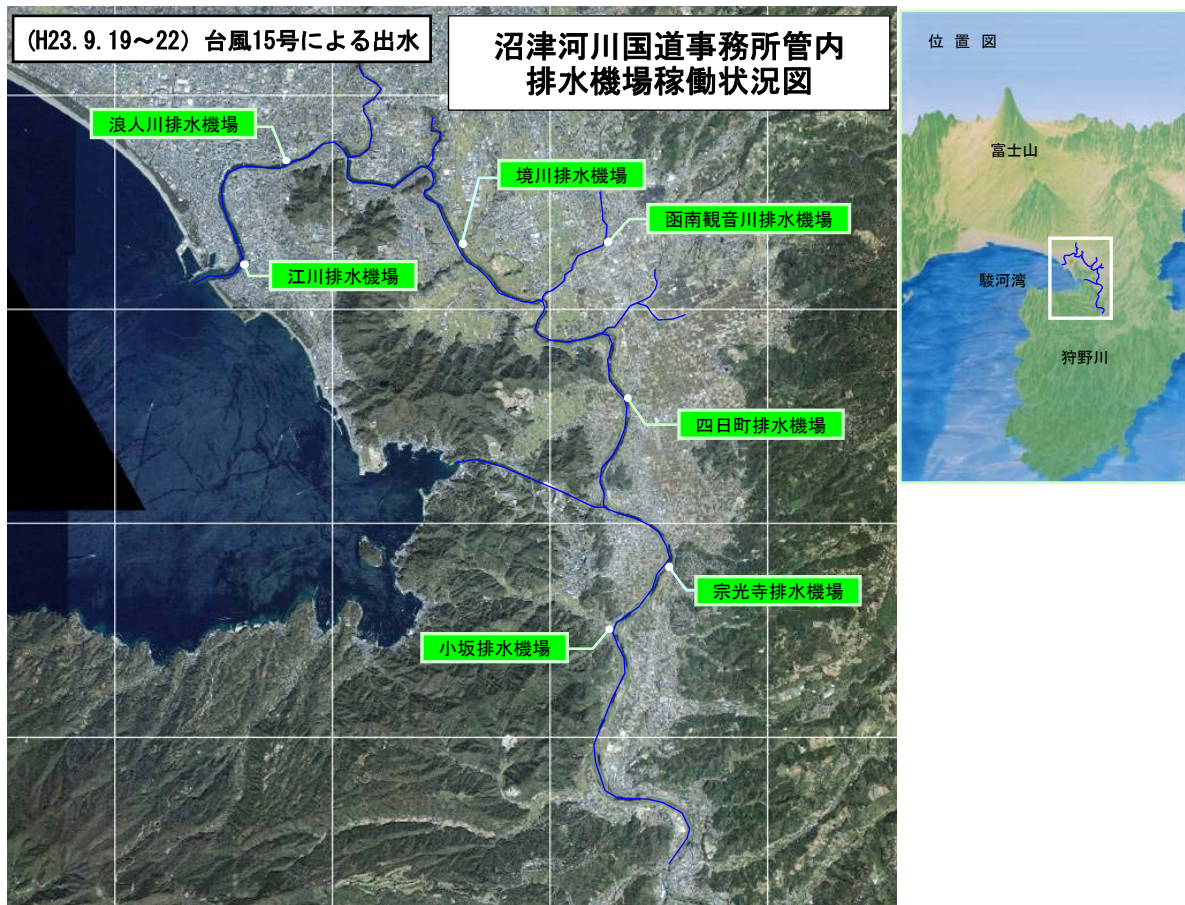


三島市御園地区における稼働状況

21日18時30分～22日 1時10分
(6時間40分)



排水機場稼働状況



施設名	稼働状況	稼働時間
江川排水機場	21日11時49分～22日 0時14分	12時間25分
浪人川排水機場	21日15時30分～21日22時40分	7時間10分
境川排水機場	21日15時44分～22日06時18分	14時間34分
四日町排水機場	21日15時00分～21日20時30分	5時間30分

施設名	稼働状況（停止時間を含む）	実稼働時間
※ 小坂排水機場	21日14時56分～21日18時29分	3時間33分
宗光寺排水機場	21日15時30分～21日17時13分	1時間43分
函南観音排水機場	20日02時25分～20日03時30分	1時間05分
	21日15時18分～21日21時08分	5時間50分

※小坂排水機場は管理運転を実施 ※9月28日時点 速報値

- ・沼津河川国道事務所が管理する排水機場
延べ稼働時間 約75時間
延べ排水量 694,000m³
(小学校の25mプール
約1,650杯分に相当)

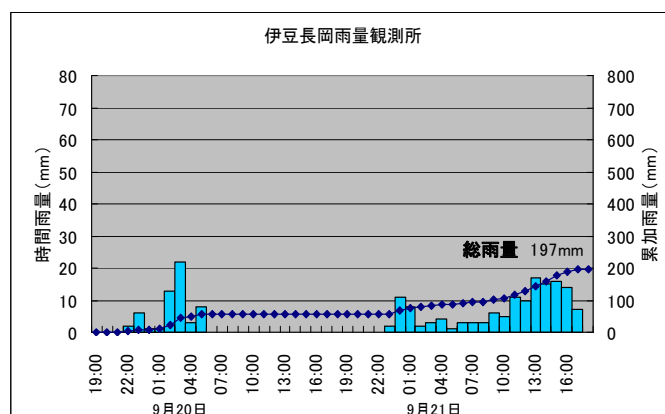
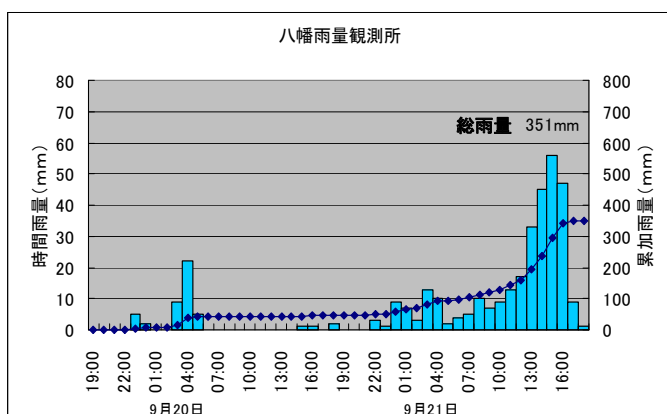
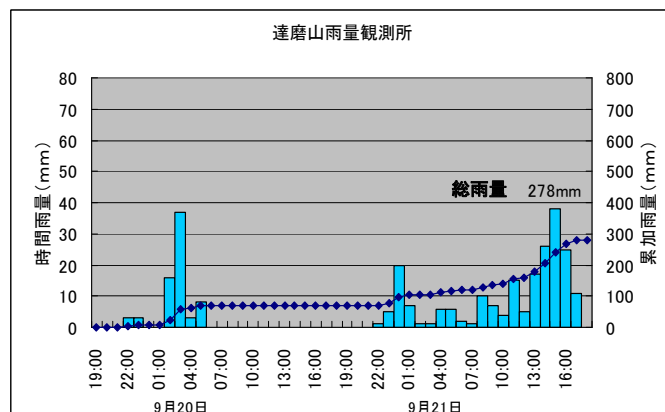
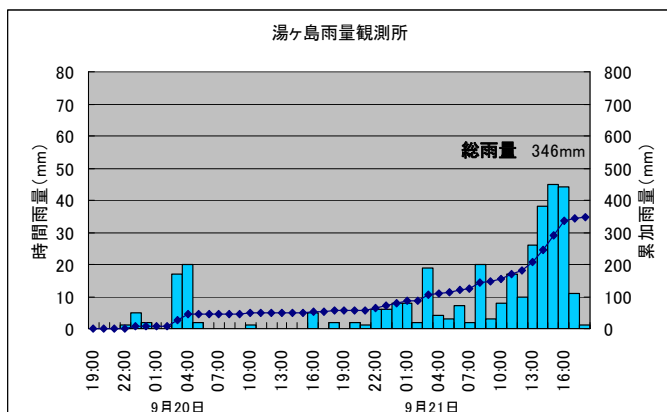
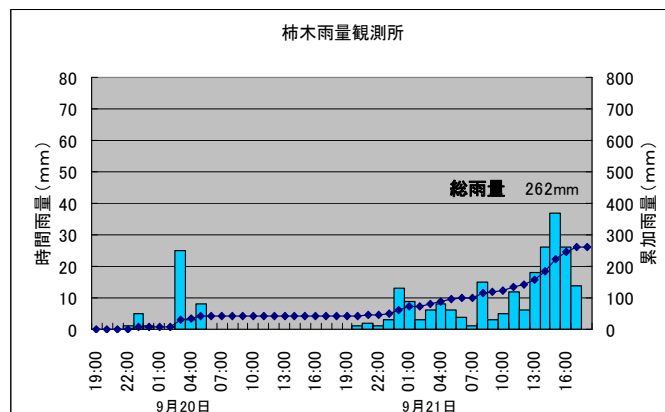
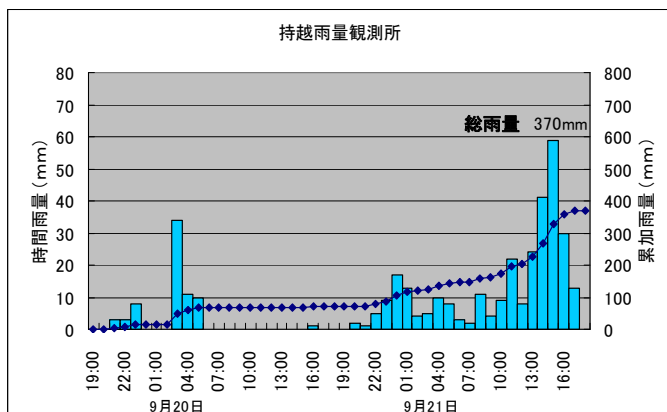


9月21日 撮影

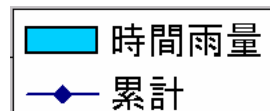
宗光寺排水機場 排水状況

参考 その他の観測所の状況

【雨量観測所】

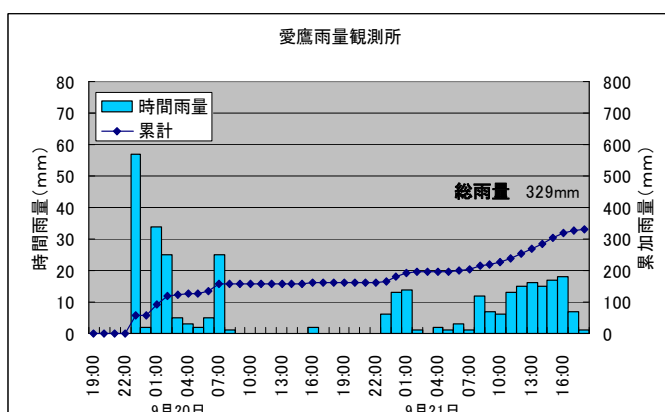
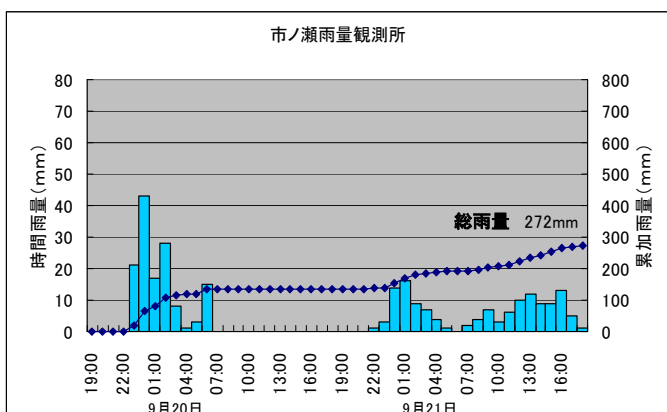
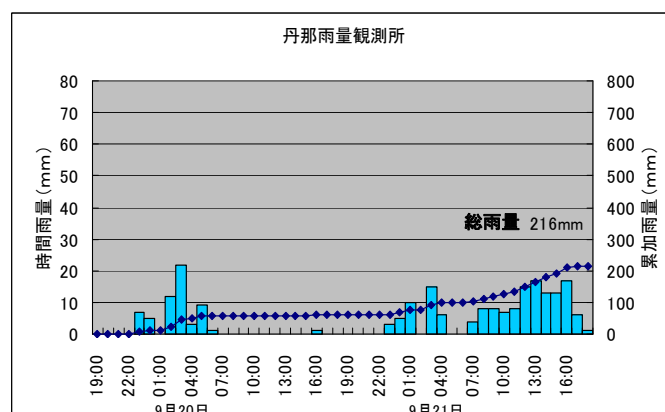
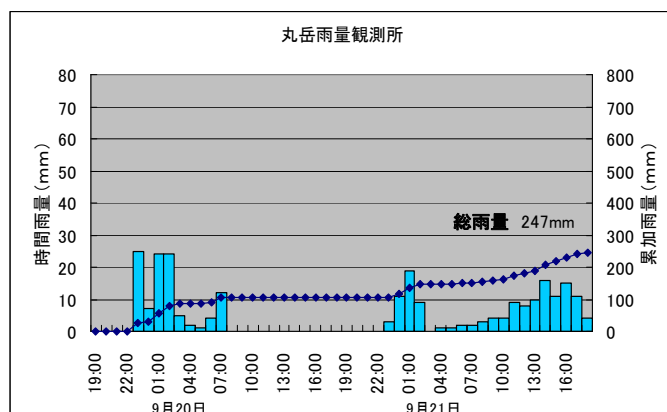
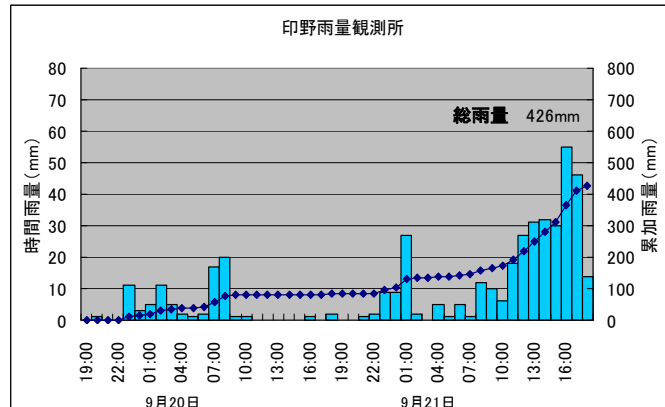
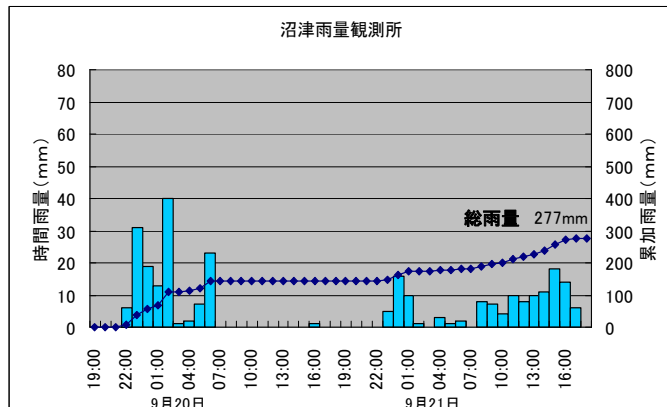


凡例

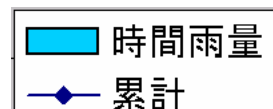


参考 その他の観測所の状況

【雨量観測所】

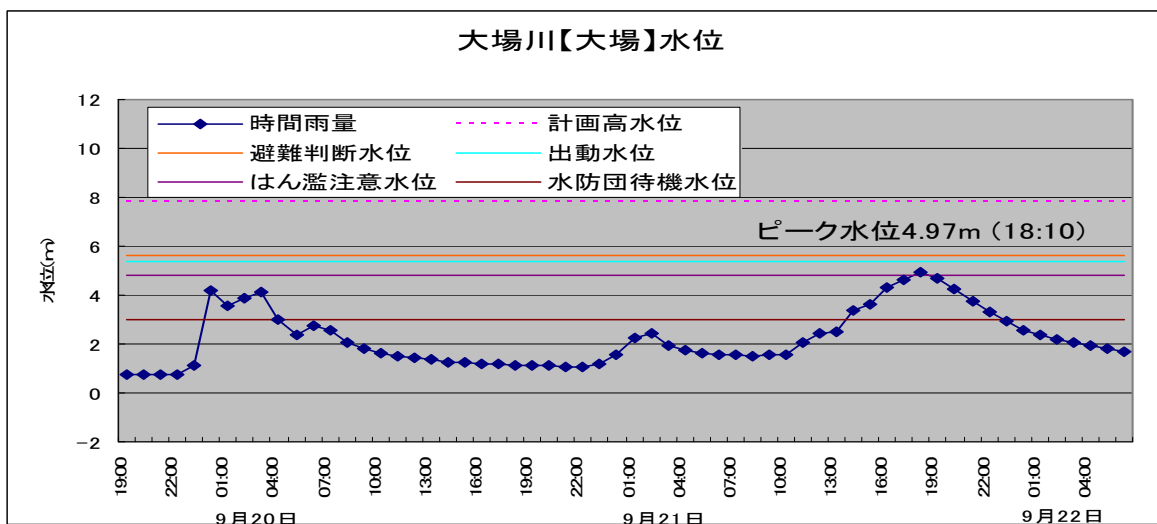
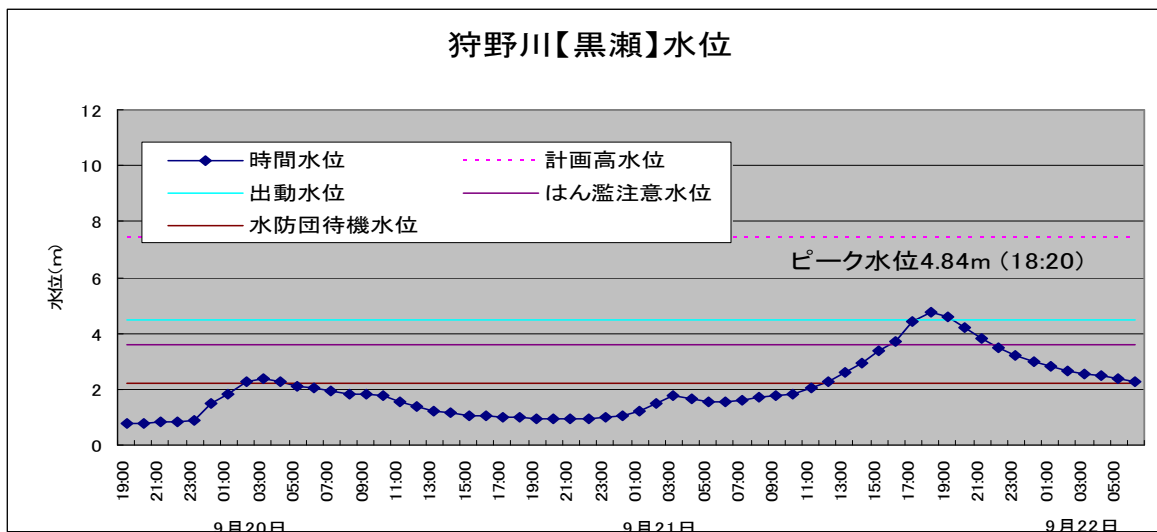


凡例



参考 その他の観測所の状況

【水位観測所】



参 考

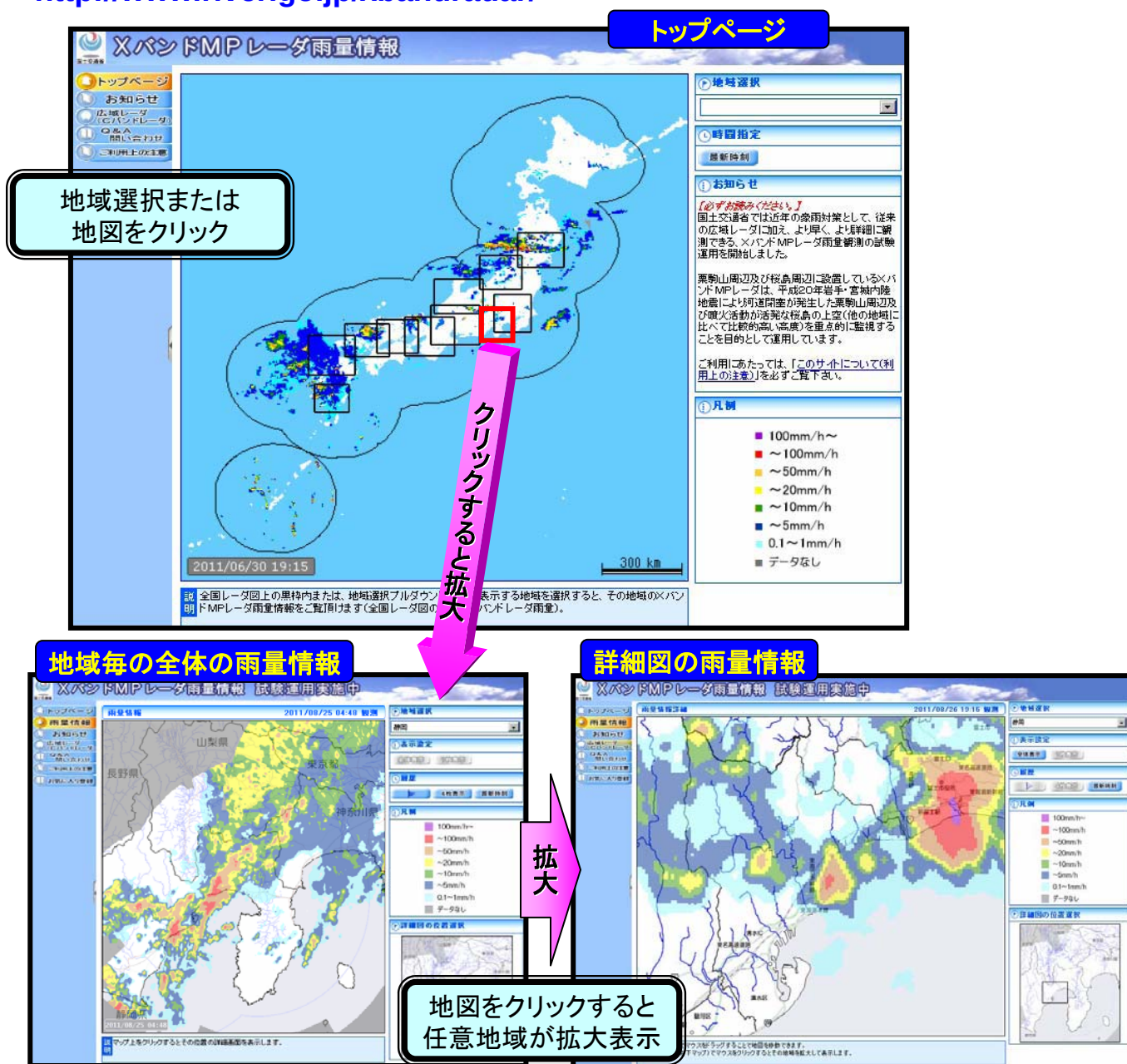
地域毎の雨量情報(現況)

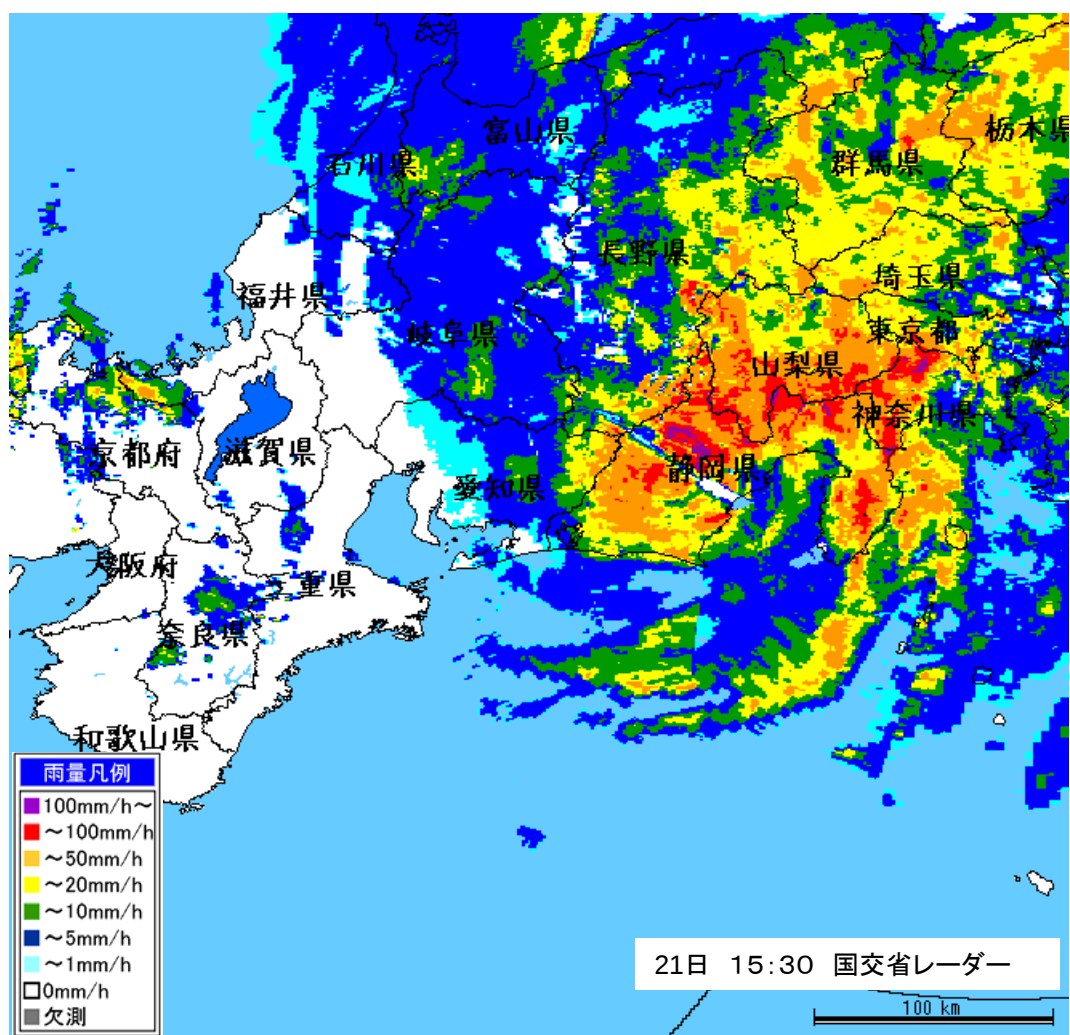
近年、増加する集中豪雨や局所的な大雨(いわゆるゲリラ豪雨)による水害や土砂災害に対して、適切な河川管理や防災活動等に役立てるために、国土交通省では、局所的な雨量をほぼリアルタイムに観測可能なXバンドMPLレーダの整備を進めています。

平成22年より整備を進めてきた静岡地域(静岡市・富士宮市・沼津市の3箇所)に設置したXバンドMPLレーダは、9月9日から観測情報をインターネットにて配信しています。

観測情報は以下のURLからご覧頂けます。

<http://www.river.go.jp/xbandradar/>





国土交通省中部地方整備局

沼津河川国道事務所 調査第一課

〒410-8567 沼津市下香貫外原3244-2

TEL 055-934-2009 FAX 055-934-2019

<http://www.cbr.mlit.go.jp/numazu/>