速　　報
平成23年10月7日

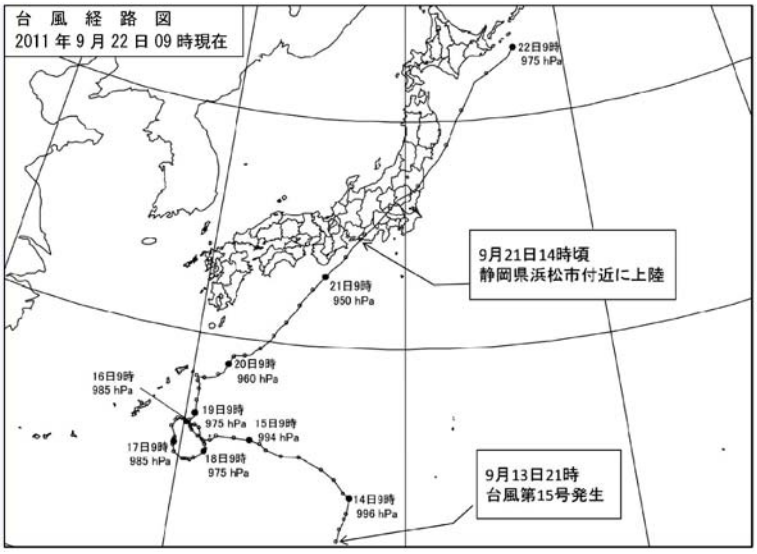
平成23年9月20日～9月21日
台風15号による三重四川の出水状況

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

国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

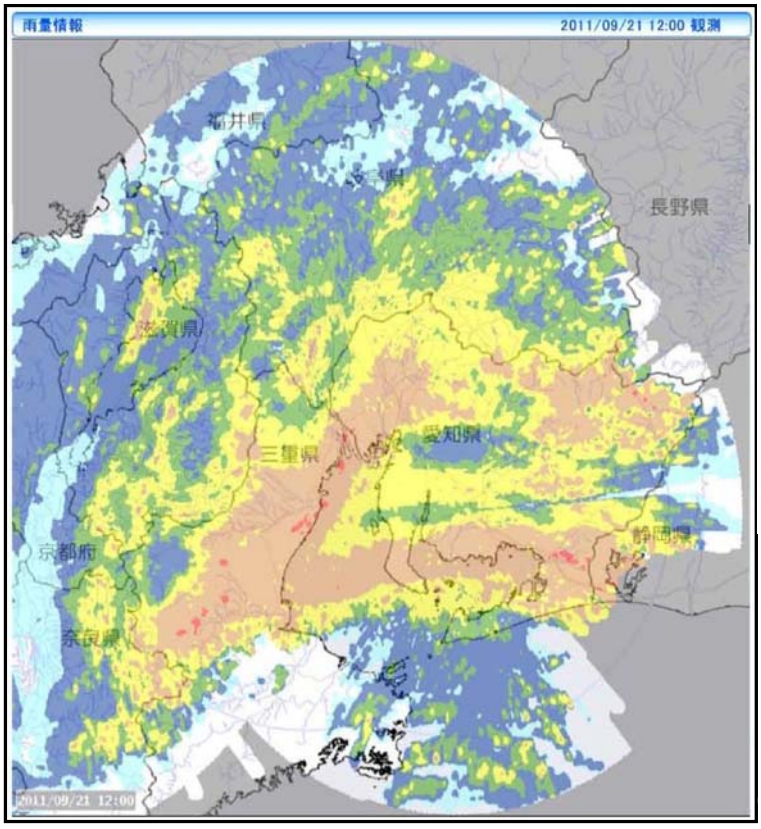
気象概要

9月13日に日本の南の海上で発生した台風15号は、20日に奄美大島の東で「非常に強い」台風となり、その後、停滞していた台風は次第に速度を速めて北東に進み、9月21日に静岡県に上陸し、関東地方、福島県を北東に進み、太平洋に抜け、22日は北海道付近で温帯低気圧に変わりました。三重県においては時間雨量38mmを超える激しい雨が降り、雲出川流域においては405mmを超える累計雨量を記録しました。



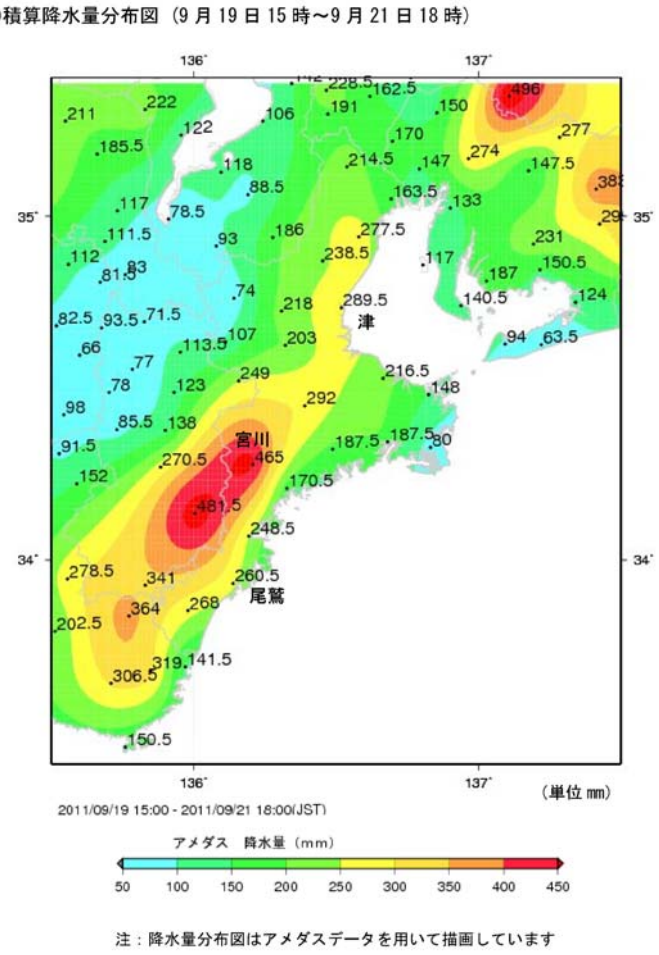
台風経路図

（出典：気象庁HP）



9月21日12時 レーダー雨量

（出典：Xバンドレーダー）



降水量分布図

（出典：気象庁HP）

被害の概要

1. 三重河川国道事務所の体制

○ 災害対策支部の体制（河川関係）

9月20日	11:00	注意体制
9月20日	15:05	警戒第1体制
9月21日	13:00	非常体制
9月21日	17:15	注意体制
9月21日	23:00	体制解除

2. 地域支援活動

■リエゾン派遣

場所	日　時	派遣数
津市	9/21　11:20 ～ 9/21　15:20	1名

3. 所管施設等の状況

■ 国管理河川の出水状況

1）計画高水位を超えた河川

水系名	河川名（観測所名）		超えた時刻	ピーク	
なし	なし		―	―	―

2）はん濫危険水位を超えた河川

水系名	河川名（観測所名）		超えた時刻	ピーク	
雲出川	波瀬川	下川原橋	9/21 12:30	9/21 13:00	3.27m

3）避難判断水位を超えた河川

水系名	河川名（観測所名）		超えた時刻	ピーク	
雲出川	中村川	島田橋	9/21 13:10	9/21 13:40	2.52m

4）はん濫注意水位を超えた河川

水系名	河川名（観測所名）		超えた時刻	ピーク	
鈴鹿川	鈴鹿川	高岡	9/21 13:10	9/21 14:30	4.06m
	内部川	河原田	9/21 13:10	9/21 13:40	1.98m
雲出川	雲出川	大仰	9/21 13:10	9/21 13:50	5.03m
	雲出川	雲出橋	9/21 12:50	9/21 14:50	4.49m
櫛田川	櫛田川	両郡	9/21 10:00	9/21 14:50	5.24m
	櫛田川	櫛田橋	9/21 12:40	9/21 15:10	4.24m
	佐奈川	西山橋	9/21 9:40	9/21 13:20	2.45m
宮川	宮川	岩出	9/21 13:30	9/21 15:20	5.62m

■ 被害の状況（9月29日（津市は26日）時点）

河川管理施設　津市一志町田尻地先 波瀬川（右岸3．0K付近） 護岸欠損 L=20m

道路管理施設　被害なし

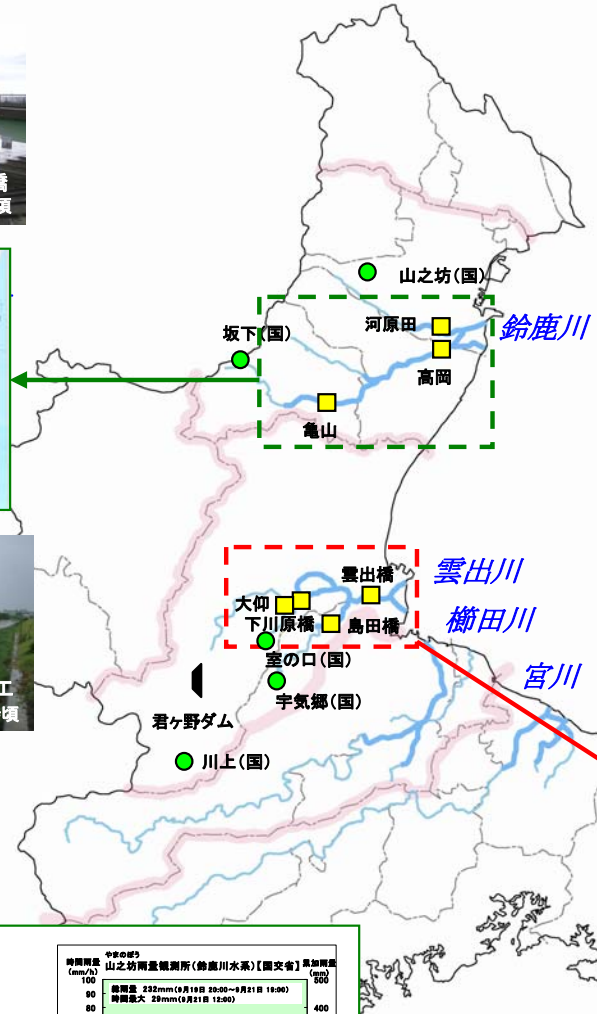
関係市町被害状況（全体、市町聞き取り）

市町名	一般被害						備　考
	家屋被害（床上）	家屋被害（床下）	家屋被害（半壊）	家屋被害（一部破損）	人的	物的	
四日市市	―	―	―	―	―	―	
鈴鹿市	―	―	―	―	―	―	
亀山市	―	―	―	―	―	―	
津市	―	2	―	―	―	1	
松阪市	―	―	―	―	―	―	
多気町	―	―	―	―	―	―	
伊勢市	―	―	―	―	―	―	
明和町	―	―	―	―	―	1	
玉城町	―	―	―	―	―	―	
度会町	―	―	―	―	―	―	
鳥羽市	―	―	―	―	―	―	
志摩市	―	1	―	―	―	―	

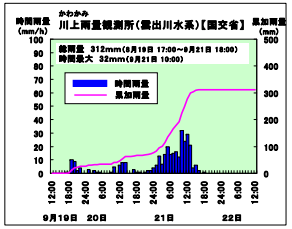
■ 避難勧告及び避難指示状況（9月21日　12時時点、流域関係分、市町聞き取り）

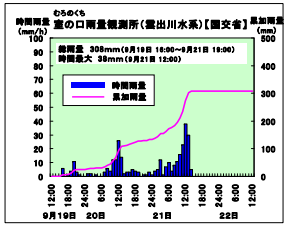
水系	河川	市町	避難状況（対象人数等）			発令日時	解除日時	備　考
			類型	世帯数	人数			
鈴鹿川	椋川	亀山	避難勧告	208	463	9/21　9:00	15:20	井田川、川井栄北、椿世
雲出川	波瀬川	津市	避難指示	473	1225	9/21　13:00	16:20	大井、高岡、川合、波瀬
	雲出川	〃	避難勧告	208	463	9/21　7:00	16:40	石名原、杉平
櫛田川	―	―	―	―	―	―	―	
宮川	―	―	―	―	―	―	―	

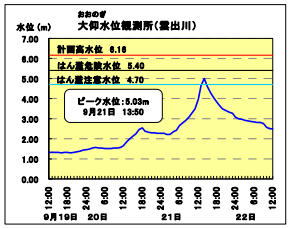
降雨・出水の概要（鈴鹿川・雲出川）

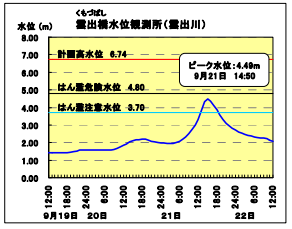


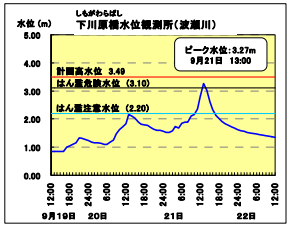
雲出川水系

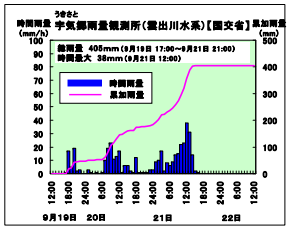


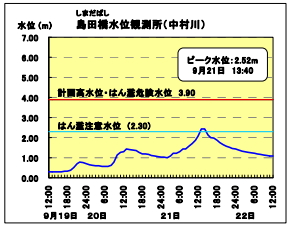




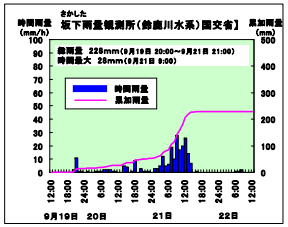


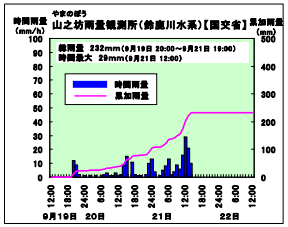


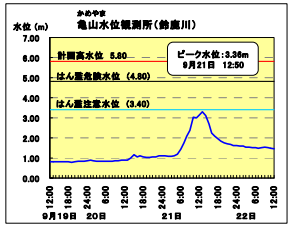


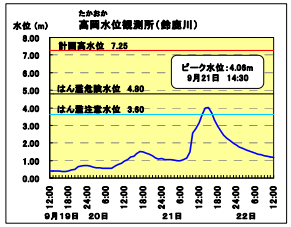


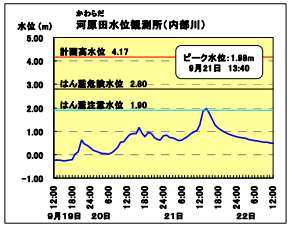
鈴鹿川水系









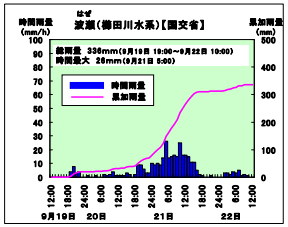


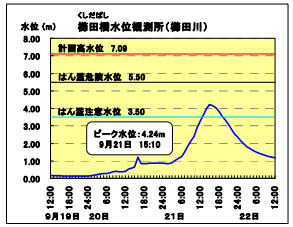
凡例
- ●：雨量観測所
- □：水位観測所

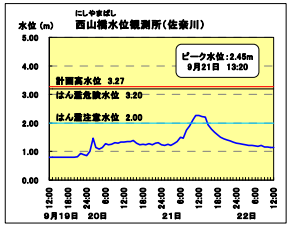
計画高水位：計画高水流量（河道を設計する場合に基本となる流量）が河川改修後の河道断面を流下する時の水位
はん濫危険水位：家屋等に対して相当の浸水被害が生じるようなはん濫を起こす恐れのある水位
はん濫注意水位：はん濫に関する情報の住民への注意喚起や水防団の出動の目安となる水位

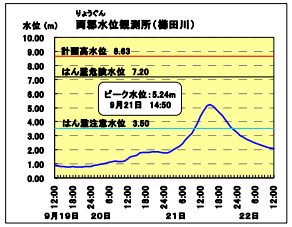
降雨・出水の概要（櫛田川・宮川）

櫛田川水系

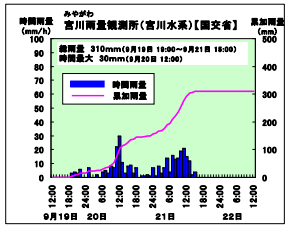


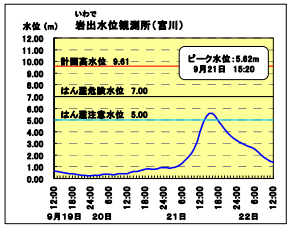


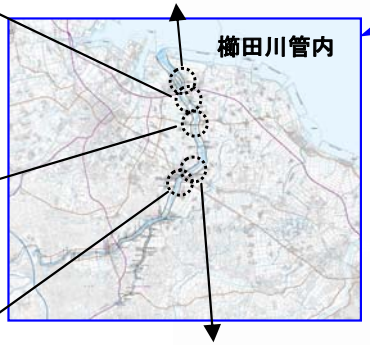


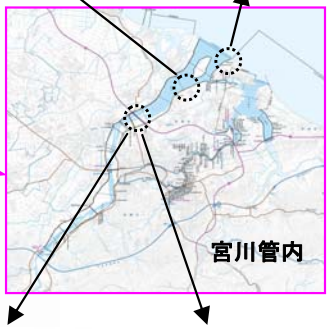


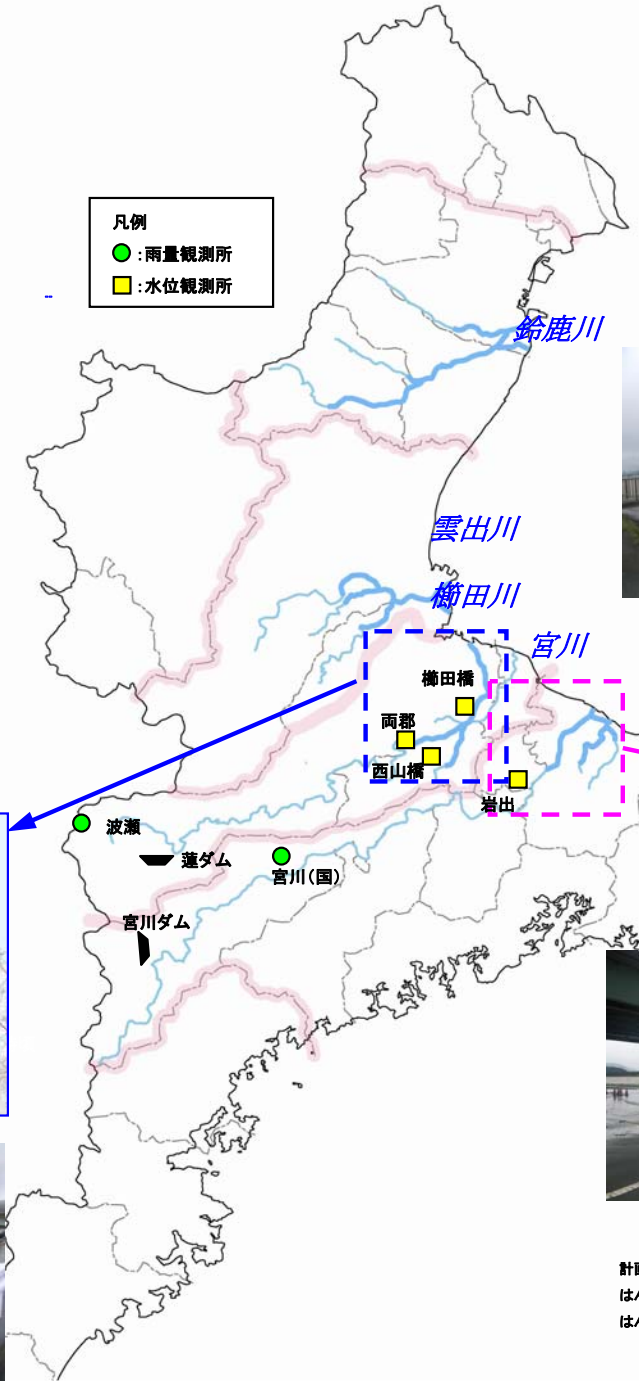
宮川水系









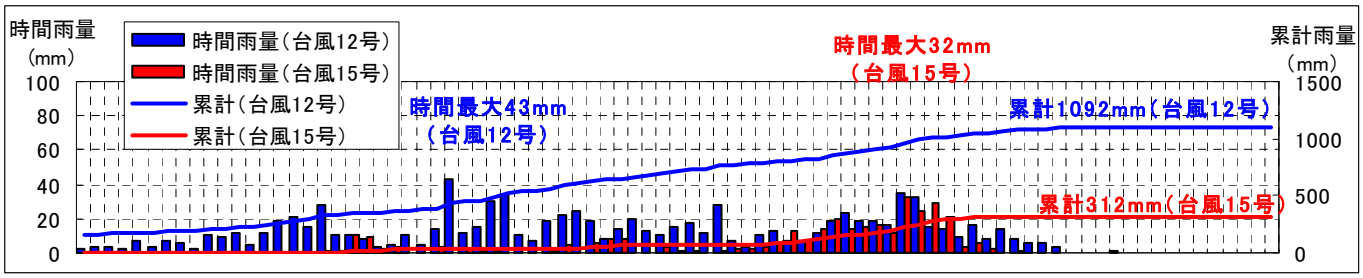


計画高水位：計画高水流量（河道を設計する場合に基本となる流量）が河川改修後の河道断面を流下する時の水位
はん濫危険水位：家屋等に対して相当の浸水被害が生じるようなはん濫を起こす恐れのある水位
はん濫注意水位：はん濫に関する情報の住民への注意喚起や水防団の出動の目安となる水位

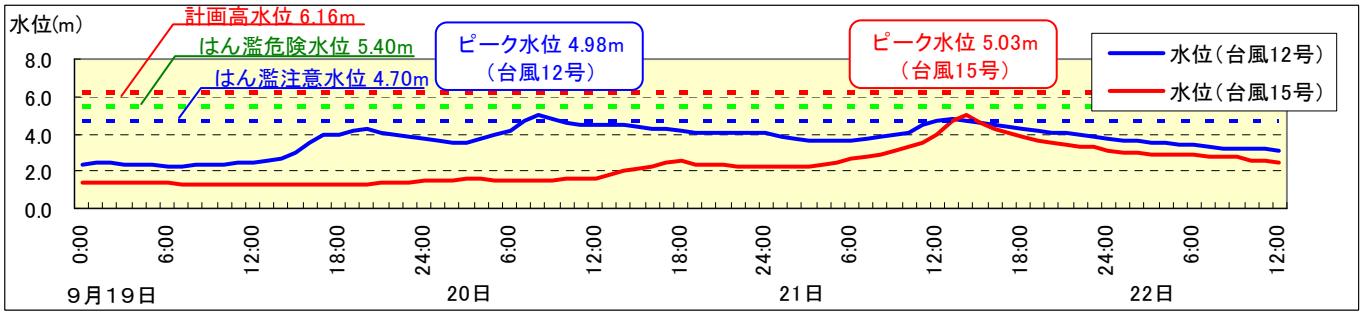
雲出川の出水状況

台風15号は、9月21日に雲出川流域において時間雨量38mmを超える激しい雨をもたらしたことから、水位が急激に上昇し、特に下川原橋水位観測所における最高水位は、台風12号（平成23年8月30日～9月5日）による最高水位を約60cm上回りました。また、開口部では浸水が発生しました。

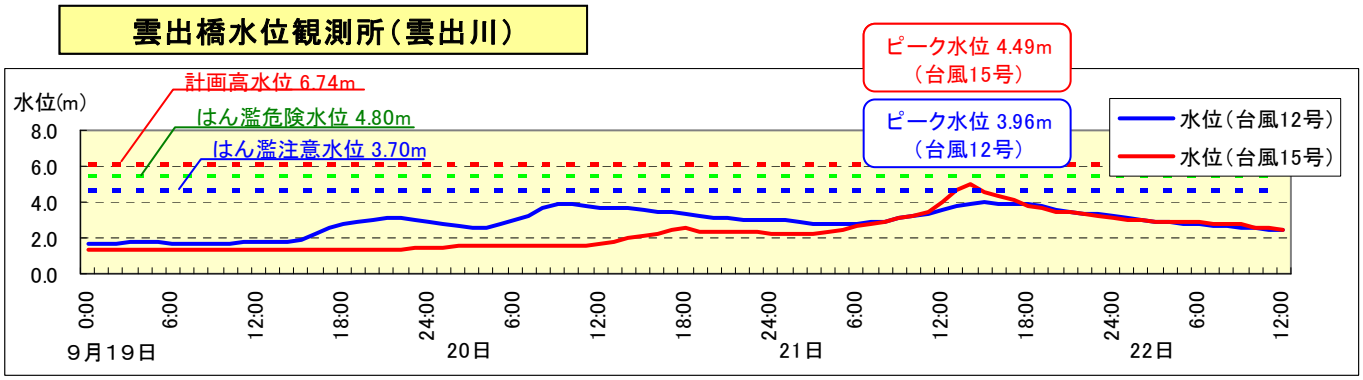
川上雨量観測所（雲出川水系）【国土交通省】



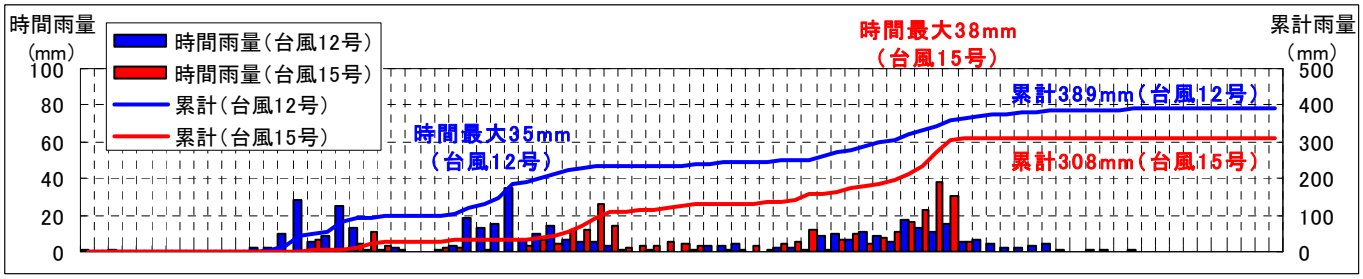
大仰水位観測所（雲出川）



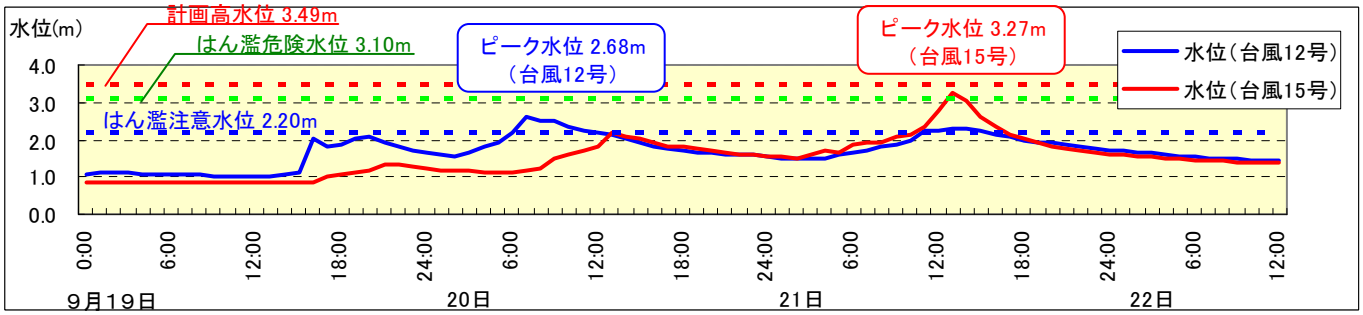
雲出橋水位観測所（雲出川）



室の口雨量観測所（雲出川水系）【国土交通省】

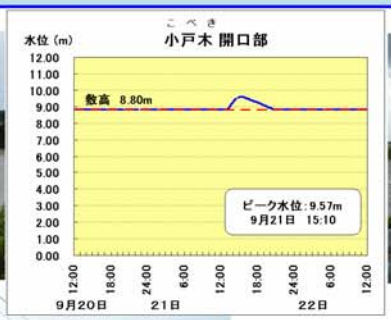


下川原橋水位観測所（波瀬川）

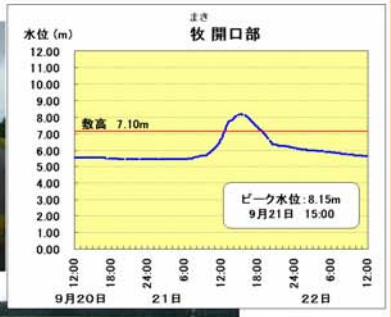


雲出川の浸水状況

小戸木 開口部　浸水状況
21日14時頃

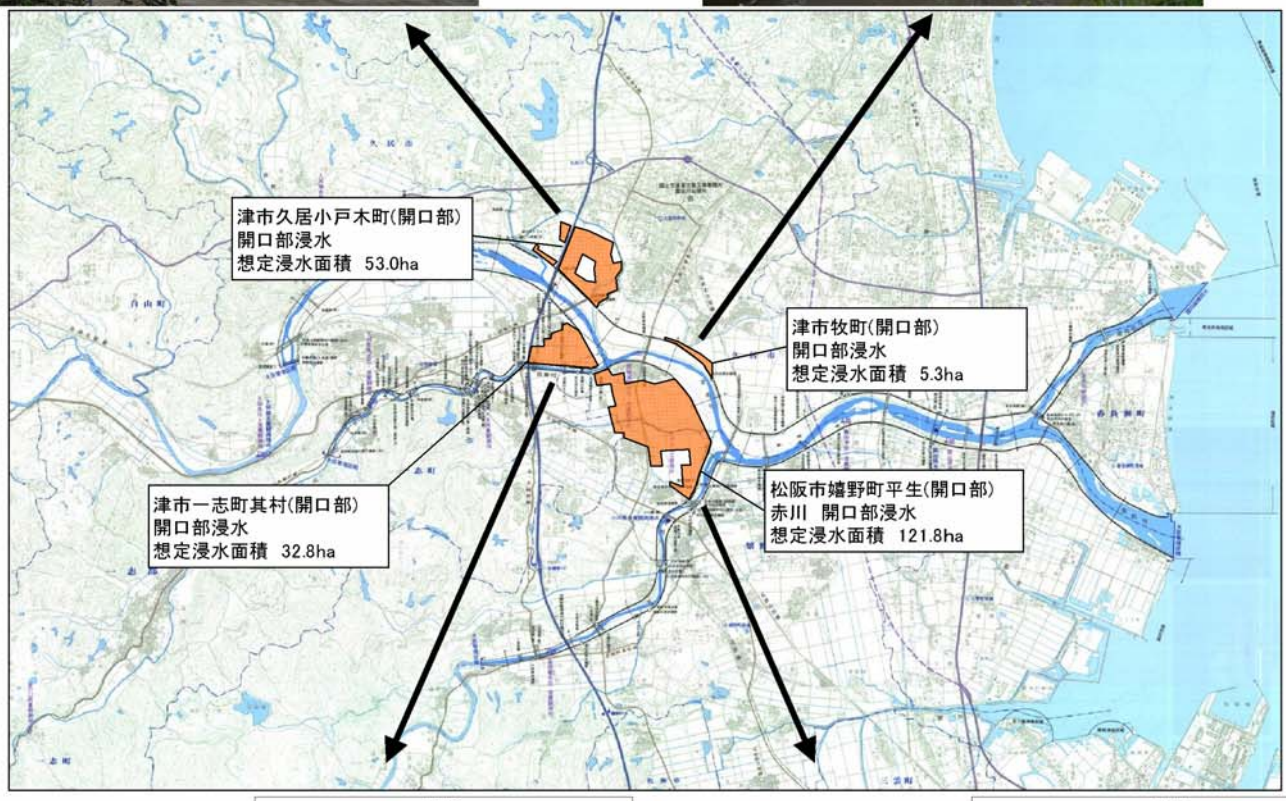

こべき
小戸木 開口部
水位（m）
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
敷高 8.80m
ピーク水位：9.57m
9月21日 15:10
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
9月20日
21日
22日

牧 開口部　浸水状況
21日15時頃

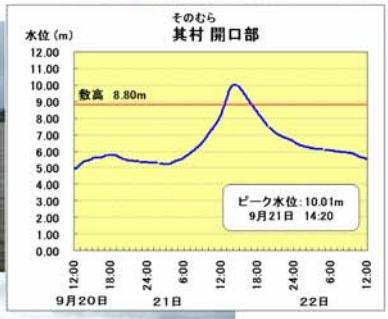

まき
牧 開口部
水位（m）
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
敷高 7.10m
ピーク水位：8.15m
9月21日 15:00
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
9月20日
21日
22日

小戸木 開口部　浸水状況
21日14時頃

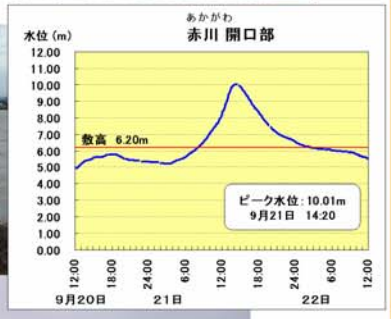
牧 開口部　流入状況
21日15時頃


津市久居小戸木町(開口部)
開口部浸水
想定浸水面積　53.0ha
津市牧町(開口部)
開口部浸水
想定浸水面積　5.3ha
津市一志町其村(開口部)
開口部浸水
想定浸水面積　32.8ha
松阪市嬉野町平生(開口部)
赤川　開口部浸水
想定浸水面積　121.8ha

其村 開口部　浸水状況
21日16時頃


そのむら
其村 開口部
水位（m）
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
敷高 8.80m
ピーク水位：10.01m
9月21日 14:20
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
9月20日
21日
22日

赤川 開口部　浸水状況
21日14時頃


あかがわ
赤川 開口部
水位（m）
12.00
11.00
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
敷高 6.20m
ピーク水位：10.01m
9月21日 14:20
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
18:00
24:00
6:00
12:00
9月20日
21日
22日

其村 開口部　浸水状況
21日16時頃

赤川 開口部　浸水状況
21日15時頃

波瀬川における水防団活動状況

（津市一志 下川原地区）

雲出川水系波瀬川においては、下川原橋水位観測所にて避難判断水位に達したため、津市より9月21日13:00に避難指示が発令されました（大井地区、高岡地区、川合地区、波瀬地区の473世帯 1225名。16:20解除）。

はん濫に備え水防団による土のう積みなどを実施し、出水に備えました。

出水に対する対応（祓川の環境）

祓川の水環境に配慮した櫛田可動堰・祓川水門のきめ細やかな操作を行いました。

【きめ細かな操作なしの場合】 無通水時間：117時間（想定値） ※1

※1　9月16日～17日：時間、9月20日～21日：時間の合計

75時間（約3.1日）短縮

【きめ細かな操作ありの場合】 無通水時間：42時間 ※2

※2　無通水時間：祓川が逆流の状態(祓川へ分派できない時間)

9月22日 9:30 祓川一部開放前の状況

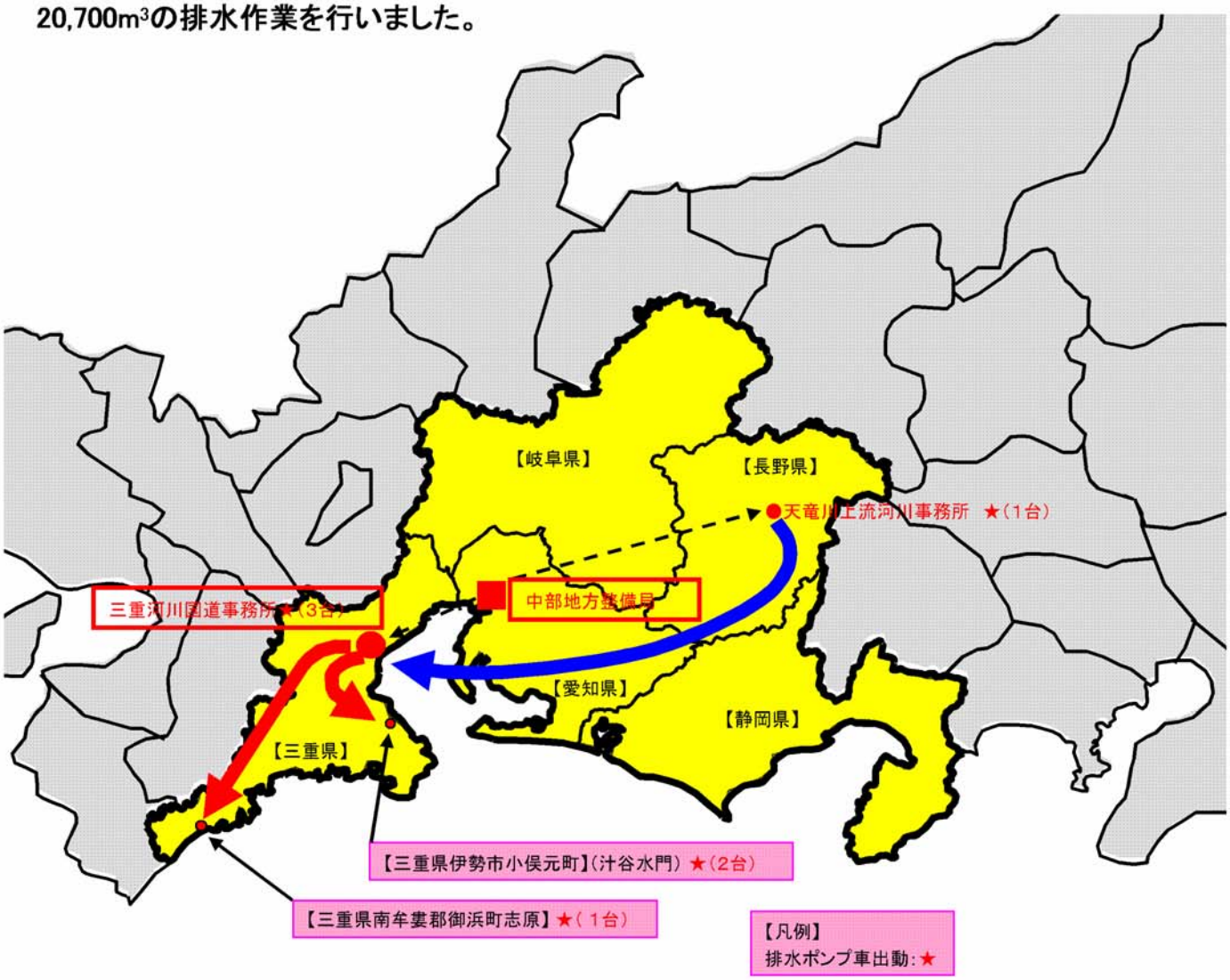
9月22日 9:40 網場による流木補足状況

9月22日 9:50 祓川への導水状況

出水に対する対応（災害対策機械）

三重県、南牟婁郡御浜町及び伊勢市からの支援要請により、中部地方整備局の統一的な指揮命令系統のもとで、災害対策車両を派遣しました。

浸水箇所へは、排水ポンプ車3台を派遣し、総稼働時間約11時間半、総排水量約20,700m³の排水作業を行いました。

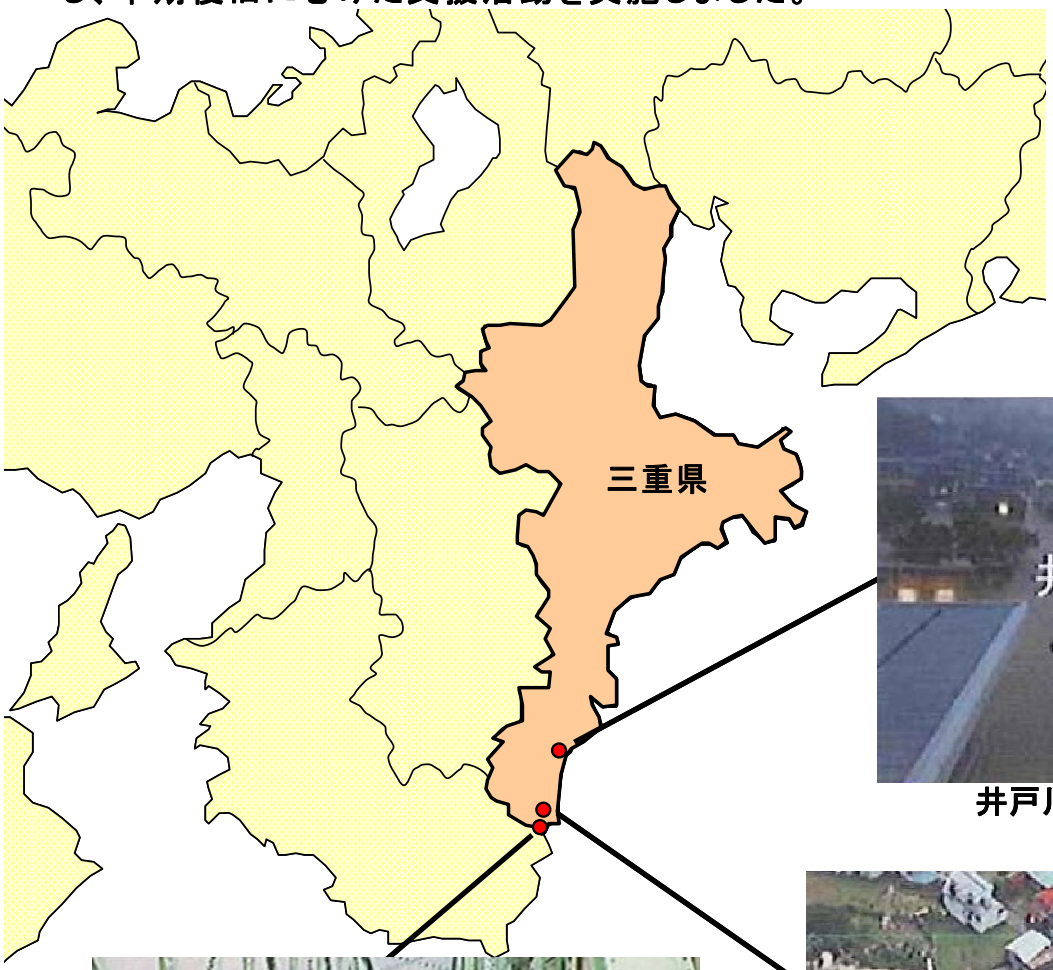


御浜町志原
（排水ポンプ設置状況）

汁谷水門
（排水ポンプ稼働により家屋浸水を防ぐ）

台風12号における
緊急災害対策派遣隊（TEC-FORCE）の活動状況

台風１２号によって大きな災害が発生した三重県南部（紀宝町、御浜町）に対し、三重河川国道事務所は土木構造物関連の被害状況把握、災害申請支援等に従事するため、第１陣（９月８日～９月21日(14日間)）３名、第２陣（９月28日～10月７日(10日間)）３名、また家屋関連において１名（10月１日～10月５日(５日間)）を派遣し、早期復旧にむけた支援活動を実施しました。



井戸川（熊野市）はん濫

熊野川（紀宝町）熊野大橋

相野谷川（紀宝町）堤防崩壊

（出典：国土交通省HP）

連絡先

国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所　調査第１課

〒541-8502
三重県津市広明町297　　TEL(059)229-2216
URL http://www.cbr.mlit.go.jp/mie/