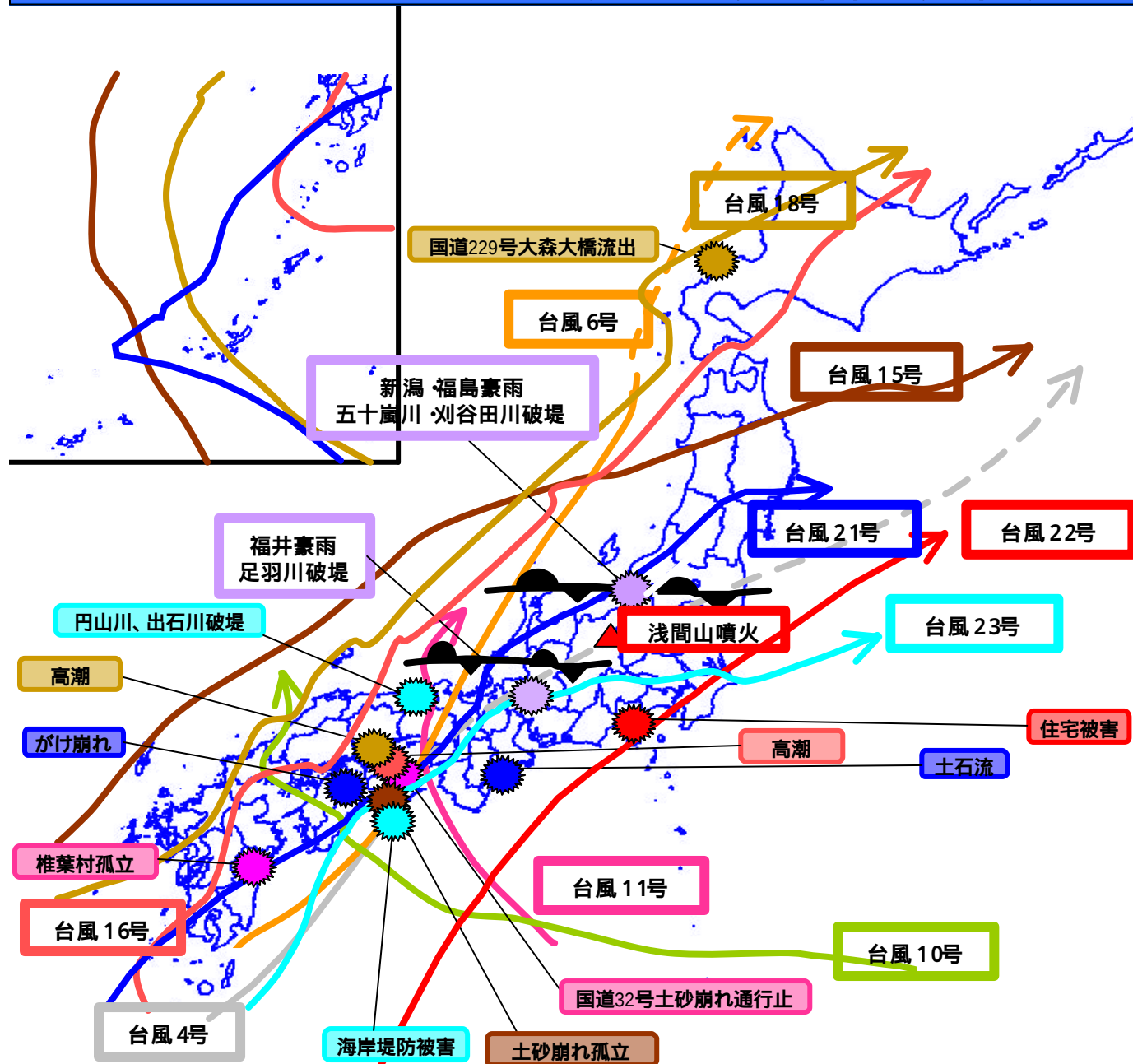


平成 1 6 年度の災害の状況について

平成 1 6 年 1 1 月 1 5 日
国土交通省 河川局

平成16年度 自然災害発生状況



平成16年度の主な災害

日	災害	死者・ 行方不明	浸水戸数
6月11日	台風4号	-	-
6月21日	台風6号 (静岡県、徳島県)	5	42
7月12～13日	新潟・福島豪雨 (新潟県、福島県)	16	8,357
7月17～18日	福井豪雨 (福井県、山形県等)	5	13,726
7月29～8/2	台風10号 (徳島県、高知県等)	3	2,638
8月5日	台風11号 (三重県等)	10	3,034
8月17～20日	台風15号 (愛媛県、香川県等)	17	46,566
8月27～31日	台風16号 (熊本県、宮崎県、鹿児島県、徳島県、香川県、愛媛県、広島県、岡山県等)	-	-
9月1日	浅間山火山噴火	45	8,360
9月4～8日	台風18号 (北海道、兵庫県、広島県、岡山県、香川県等)	27	19,681
9月25～30日	台風21号 (三重県、愛媛県、岡山県、兵庫県等)	8	4,839
10月7～9日	台風22号 (東京都、千葉県等)	91	59,029
10月18～20日	台風23号 (兵庫県、京都府、高知県、岡山県、香川県、富山県、長野県等)		

消防庁調 平成16年11月3日13:30現在

○平成16年度主な災害による死者・行方不明者 災害別総括表

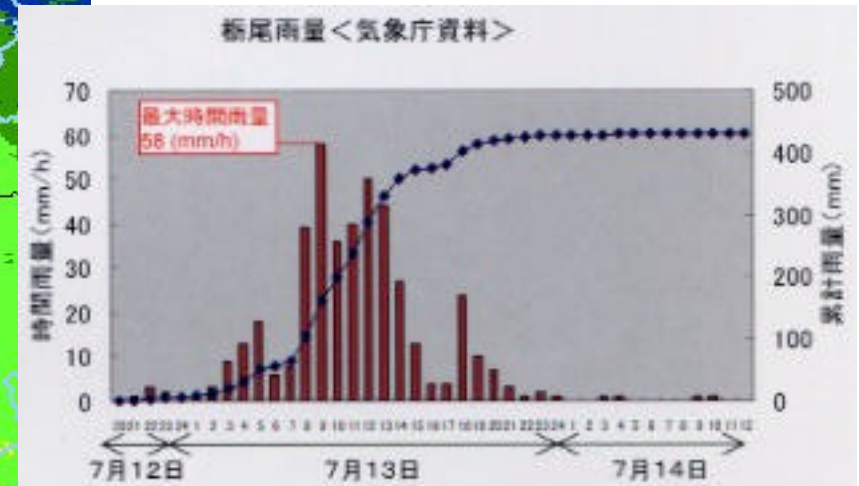
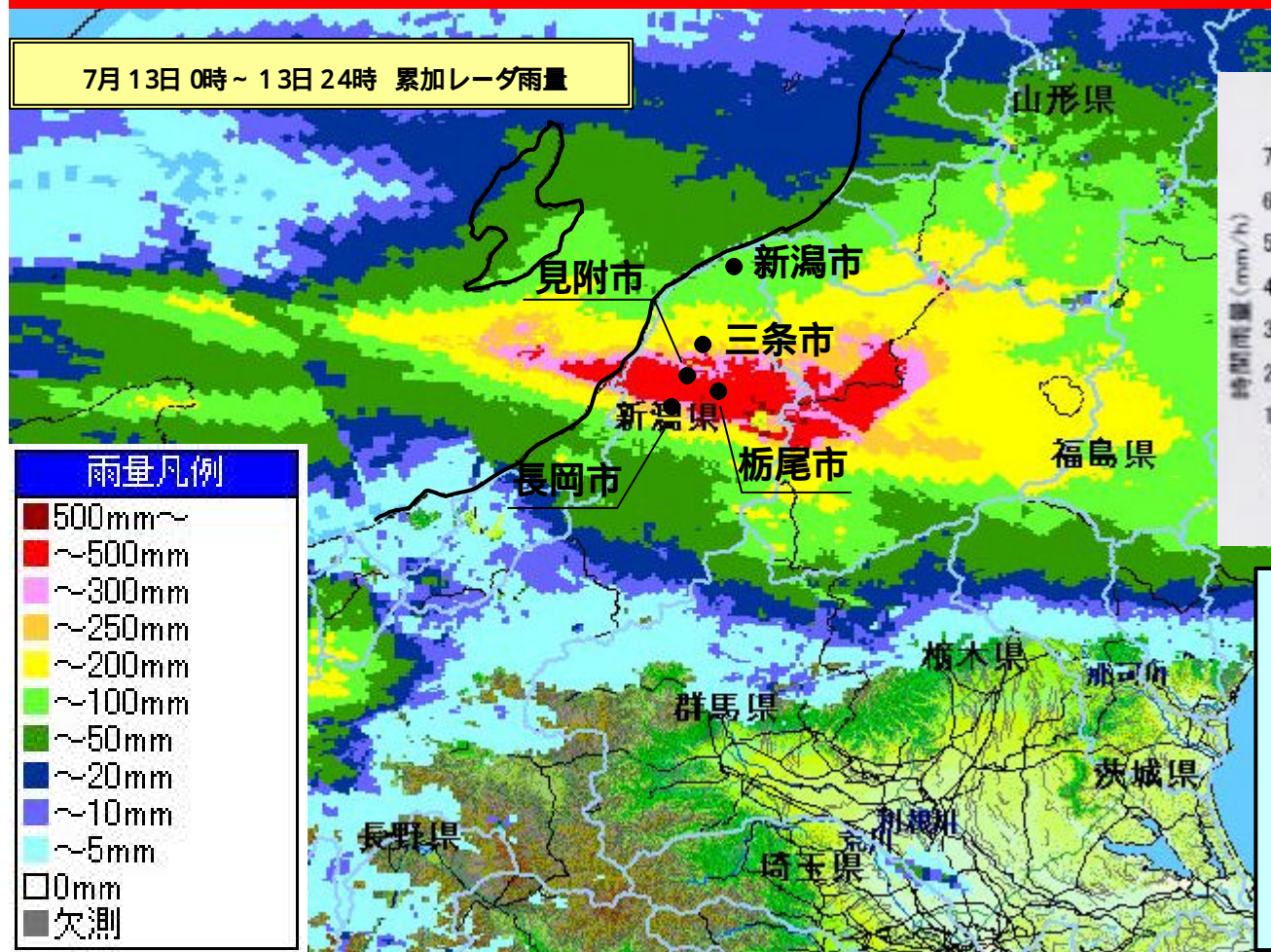
作成日時 :2004/ 11/ 15 14:00

風水害		消防庁調	住家被害					非住家被害		
事象	死者数	行方不明者数	全壊	半壊	一部損壊	床上	床下	公共	その他	
台風 6号	2	3	1	2	149	1	41	3	33	
新潟・福島豪雨	16	0	70	5,354	94	2,149	6,208	89	6,891	
福井豪雨	4	1	66	135	229	4,052	9,674	1	182	
台風 10号・台風 11号	3	0	12	15	65	218	2,420	0	15	
台風 15号	10	0	17	23	212	695	2,339	7	33	
台風 16号	14	3	29	95	7,037	16,799	29,767	115	1,510	
台風 18号	41	4	109	848	42,183	1,598	6,762	418	2,819	
台風 21号	26	1	79	273	1,936	5,798	13,883	12	163	
台風 22号	6	2	167	244	4,495	1,247	3,592	155	1,057	
台風 23号	90	4	188	914	10,584	21,812	40,105	383	2,710	
風水害計	212	18	738	7,903	66,984	54,369	114,791	1,183	15,413	
住家被害計				244,785		非住家被害計				16,596
床上床下計				169,160						

平成16年7月新潟・福島豪雨による大水害 いからしがわ 五十嵐川 かりやたがわ 刈谷田川等 (新潟県)

平成16年7月12日深夜から13日にかけて、梅雨前線の停滞により総雨量431mm (栃尾観測所)におよぶ記録的な集中豪雨となり、この降雨により五十嵐川、刈谷田川等、新潟県内の補助河川6河川の堤防が11箇所で堤決し、死者15名、重傷1名の人的被害と約14,000戸の浸水家屋を発生させる大惨事となった。

たった1日間で、平年の7月の1ヶ月分を大きく上回る降雨。



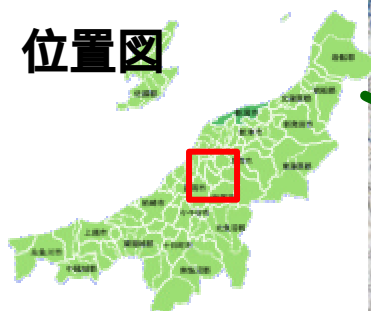
降雨のデータ

- 栃尾観測所日雨量421mm
観測史上最大 (2位:S36.8.の1.2倍)
7月平年243mmの1.7倍
- 信濃川下流流域平均2日雨量270mm
S53.6:335mmに次ぐ戦後第2位。
降雨確率 1 / 150に相当。

平成16年7月新潟・福島豪雨による大水害 五十嵐川・刈谷田川等 (新潟県)

凡 例)  : 破堤箇所
 : 浸水区域

位置図



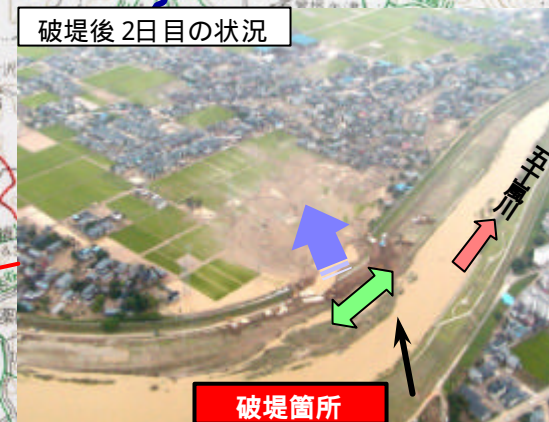
破堤後2日目の状況



破堤箇所



破堤後2日目の状況



破堤箇所

五十嵐川の改修の経緯について

S 8 河川改修事業着手

計画高水流量1,120m³/s、S 12完了

S 33 五十嵐川総合開発事業計画策定

基本高水流量1,460m³/s、計画高水流量1,120m³/s、笠堀ダム調節340m³/s

S 36 五十嵐川総合開発事業計画改定

S 36 . 8集中豪雨災害を契機 基本高水流量2,000m³/s、計画高水流量1,600m³/s、笠堀ダム調節400m³/s

S 39 笠堀ダム完成

S 55 五十嵐川総合開発事業計画改定

基本高水流量3,600m³/s、計画高水流量2,400m³/s、笠堀ダム・大谷ダム調節計1,200m³/s

H 5 大谷ダム完成

H 16 . 7 新潟・福島豪雨災害

流量は約2,000m³/s (氾濫戻し)と推定 (ダムによる調節分を加えると約2,550m³/s)

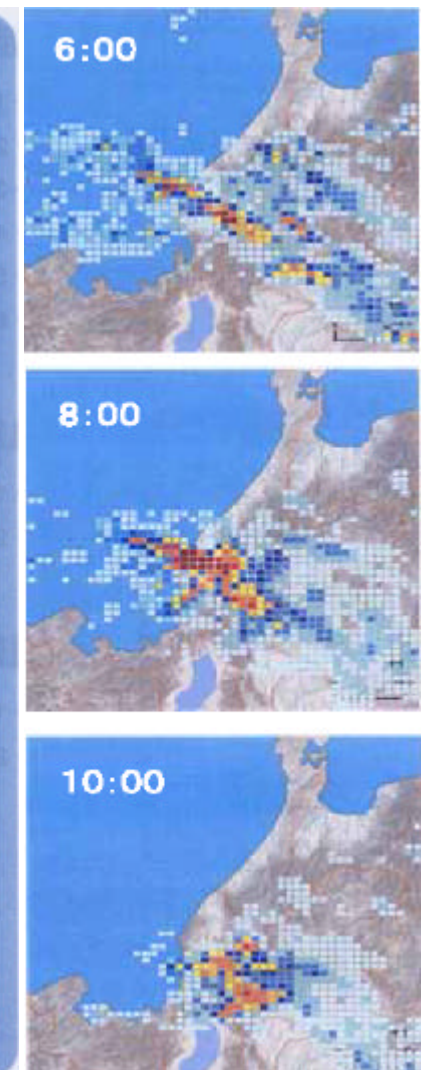
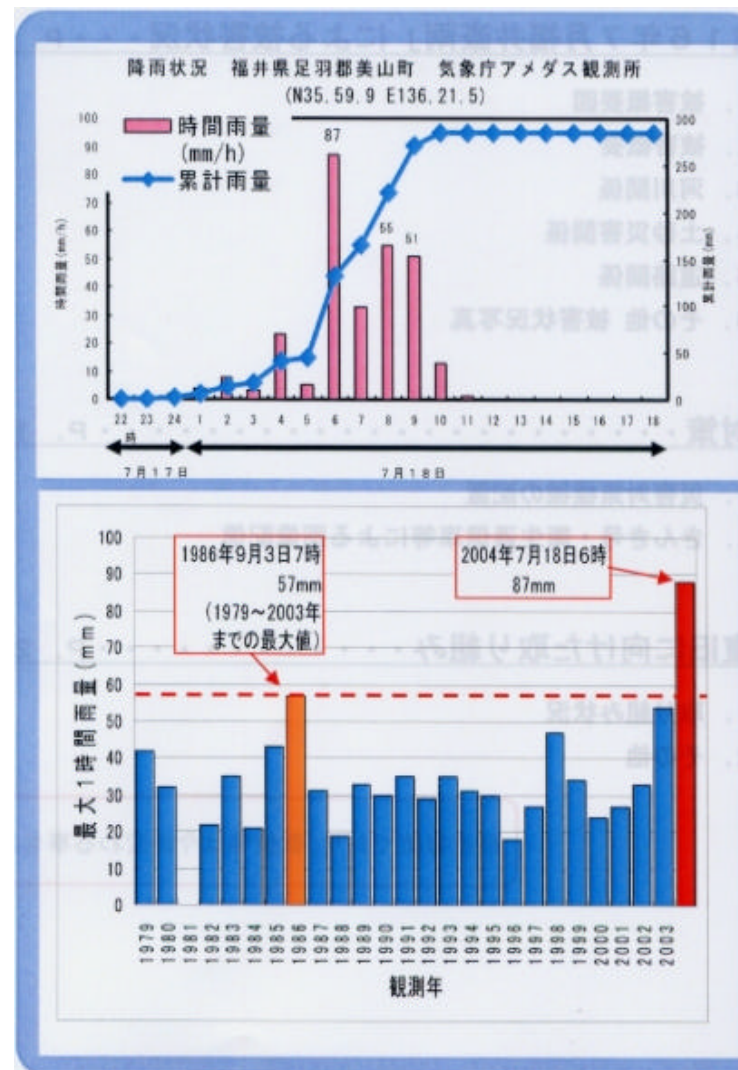
刈谷田川の改修の経緯について

- S28 中小河川改修事業に着手
計画高水流量1,050m³/s
- S36 計画高水流量を変更
S36.8.5及び8.20洪水による越水破堤を契機 計画高水流量1,550m³/s
に変更
- S41 全体計画大臣認可
基本高水流量を1,700m³/sに引き上げ、河道配分量1,550m³/sとの差はダム
で調節
- S56 刈谷田川ダム完成
- H8 中小河川改修事業概成
- H16.7 新潟・福島豪雨災害
流量は約1,750m³/s (氾濫戻し)と推定 (ダムによる調節分を加えると約
1,900m³/s)

平成16年7月福井豪雨による大水害 足羽川 (福井県)】

あすわがわ

平成16年7月18日明け方から昼前にかけて、梅雨前線の活動の活発化により総雨量285mm(美山観測所)に達する記録的な集中豪雨となり、この降雨により福井市街を貫流する足羽川の左岸堤防が破堤、左岸2箇所で越水が発生し、4,068戸(床上2,395戸、床下1,673戸)の浸水家屋が発生させる大水害となった。



降雨のデータ

所 日雨量 283mm

観測史上最大 (2位:H7.7.の約2倍)

□ 美山観測所 時間雨量87mm

観測史上最大 (2位:S61.9.の1.5倍)

□ 足羽川流域平均6時間雨量 228.9mm

降雨確率 約1/1000

平成16年7月福井豪雨による大水害 足羽川（福井県）】

福井市内の被害状況



足羽川の改修の経緯について

S26 中小河川改修事業に着手

計画高水流量890m³/s、S38完了

S42 工事実施基本計画策定

S40.9洪水を契機 基本高水流量1,100m³/s、計画高水流量700m³/s、ダム等調節400m³/s

S49 中小河川改修事業に着手

S54 工事実施基本計画改定

基本高水流量2,600m³/s、計画高水流量1,800m³/s、ダム等調節800m³/s

S58 足羽川ダム実施計画調査着手

H6 足羽川ダム建設事業着手

H16.7 福井豪雨災害

流量は約2,400m³/s (氾濫戻し)と推定

H16より河川激甚災害対策特別緊急事業による再度災害防止対策に着手

台風10号による出水被害状況 (四国地方)



出水状況 (吉野川 徳島県池田町)



浸水状況 (仁淀川水系宇治川 高知県伊野町)



浸水状況 (渡川水系後川 高知県中村市)



浸水状況 (那賀川 徳島県阿南市)

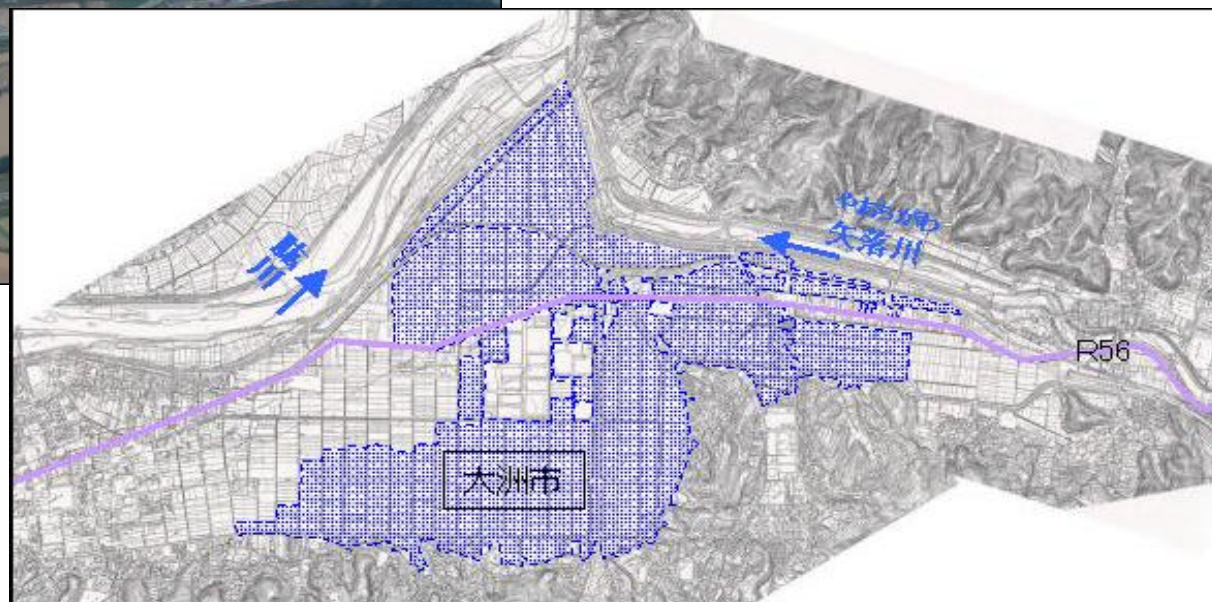
台風16号による出水被害状況 (愛媛県大洲市・長浜町)

台風16号による大洲市内浸水状況
(8月31日撮影)

肱川沿川では台風16号による洪水で
浸水被害が発生
(愛媛県大洲市・長浜町)



床上浸水 247戸
床下浸水 194戸
大洲市・長浜町調べ
(9/1速報値)



台風16号による出水被害状況（九州地方）



浸水状況（大淀川 宮崎県都城市）



浸水状況（五ヶ瀬川 宮崎県延岡市）



浸水状況（肝属川水系汐入川 鹿児島県東串良町）

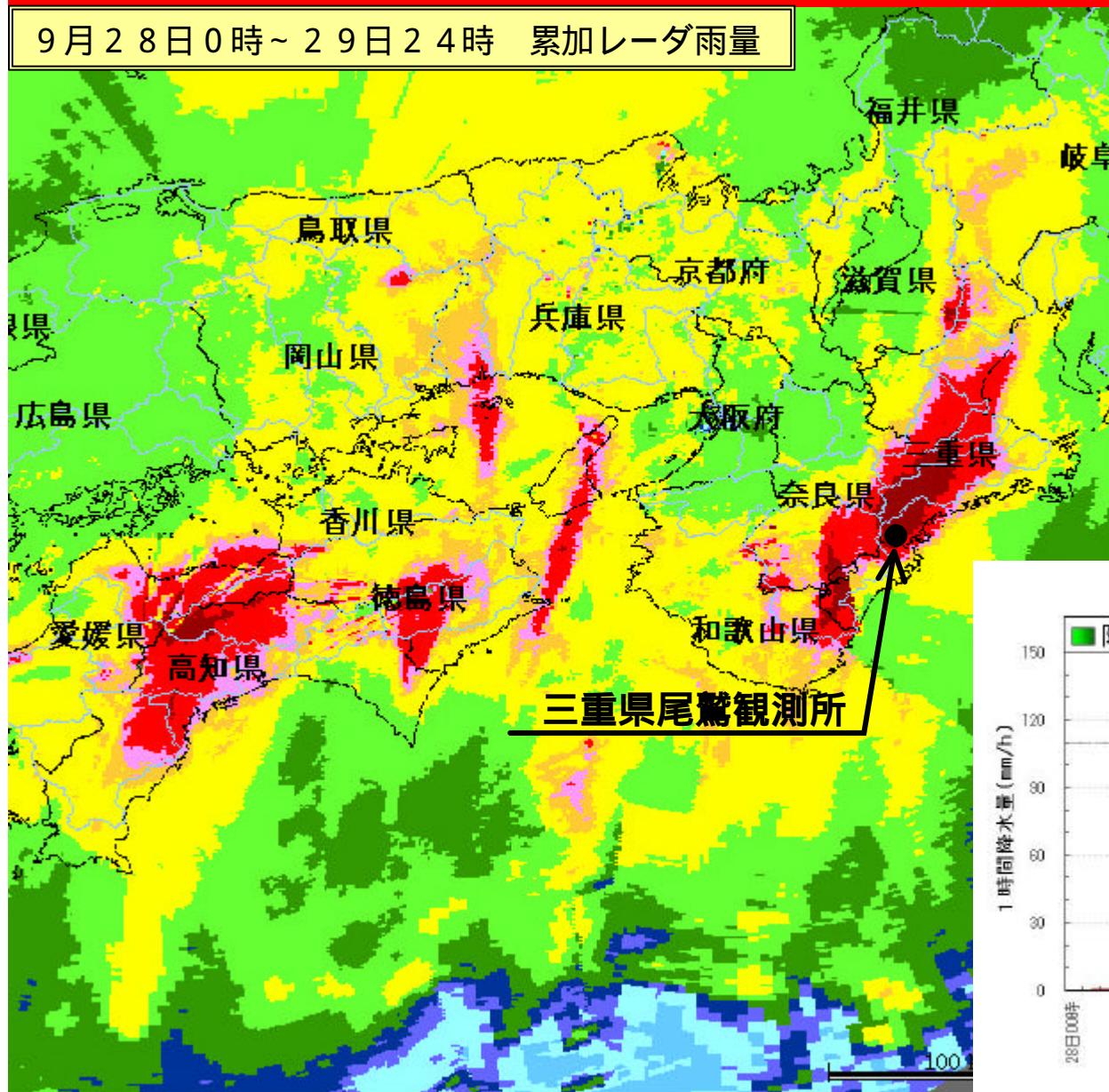


浸水状況（球磨川 熊本県芦北町）

台風21号による降雨状況 三重県、愛媛県等各地で記録的な豪雨

尾鷲市では、ほぼ24時間で9月の月間降水量平年値を上回った

9月28日0時～29日24時 累加レーダ雨量



降雨のデータ

■ 三重県尾鷲観測所

積算降水量 876.5 mm

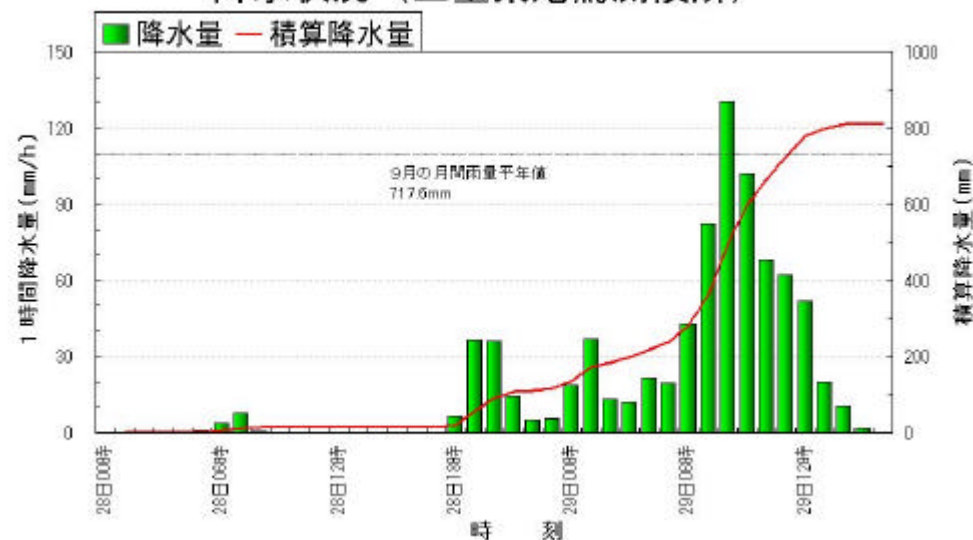
28日0時～29日22時

(9月の月間降水量平年値 717.6 mm)

史上2位 日降水量 740.5 mm

史上3位 時間最大 133.5 mm

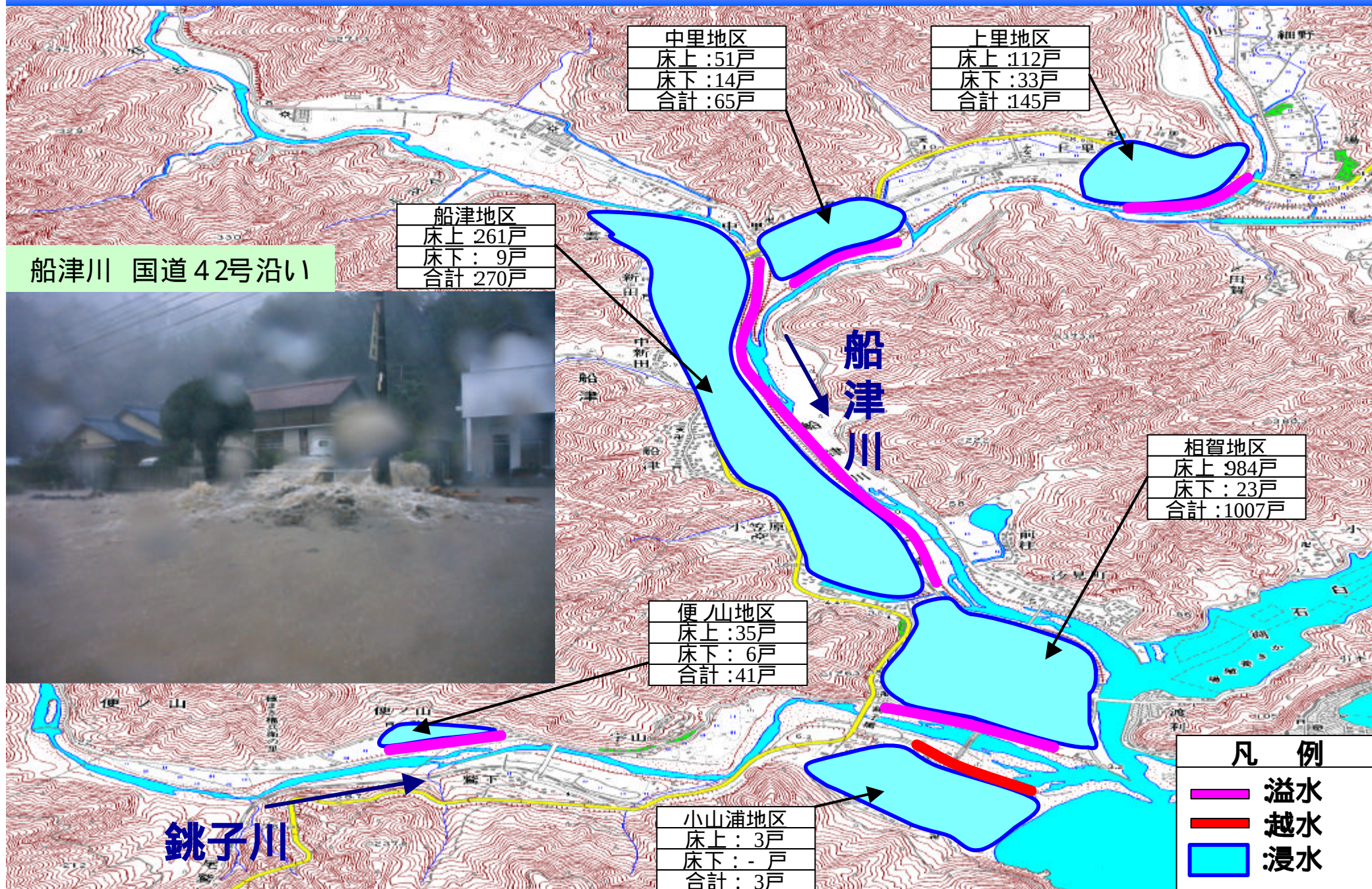
降水状況 (三重県尾鷲観測所)



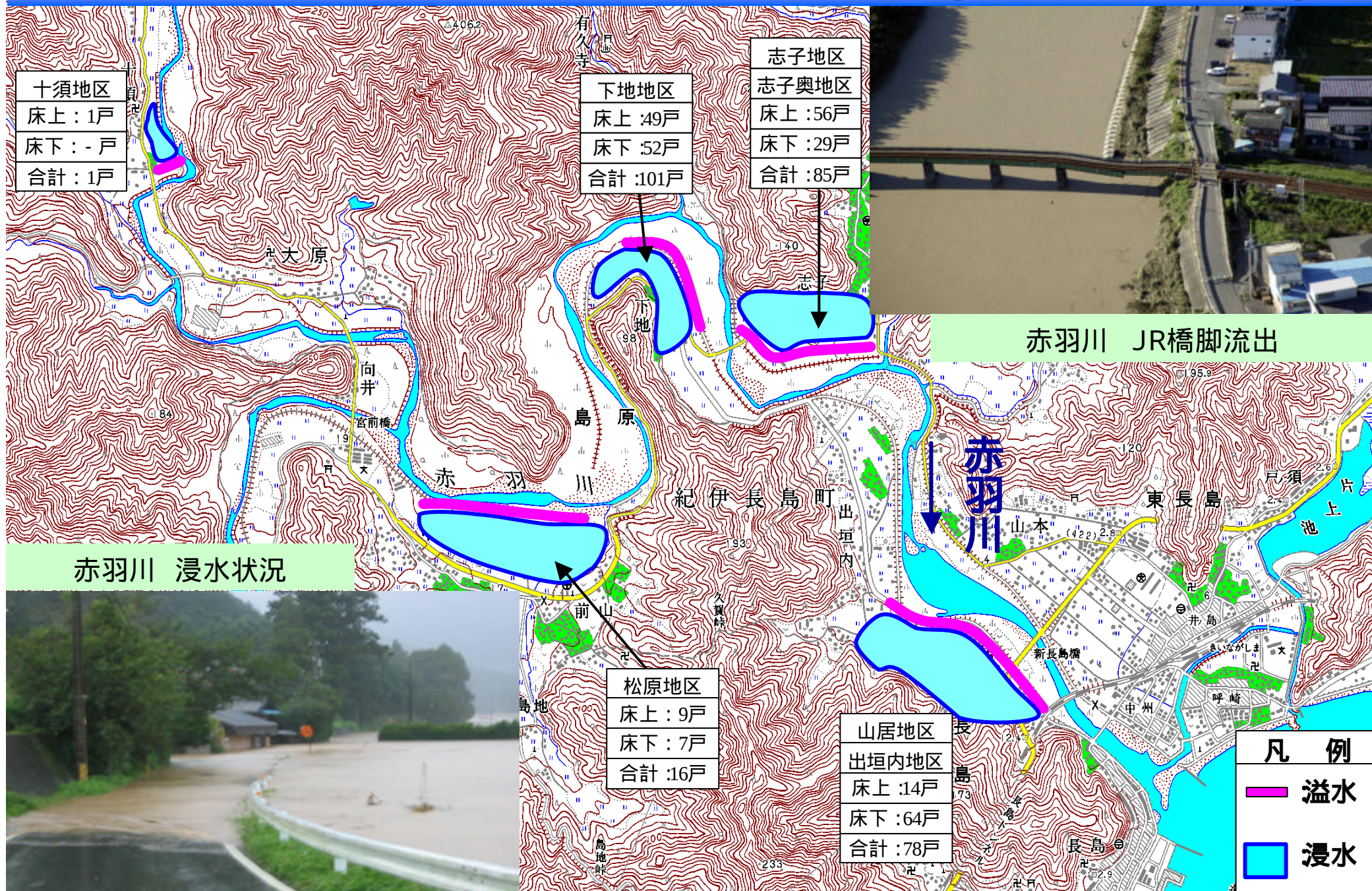
台風21号による浸水被害状況 宮川水系横輪川（三重県伊勢市）】



台風21号による浸水被害状況【二級水系銚子川、船津川（三重県海山町）】



台風21号による浸水被害状況【2級水系赤羽川（三重県紀伊長島町）】



台風21号による出水被害状況 〔三重県〕



宮川水系横輪川漫水状況 (三重県伊勢市)

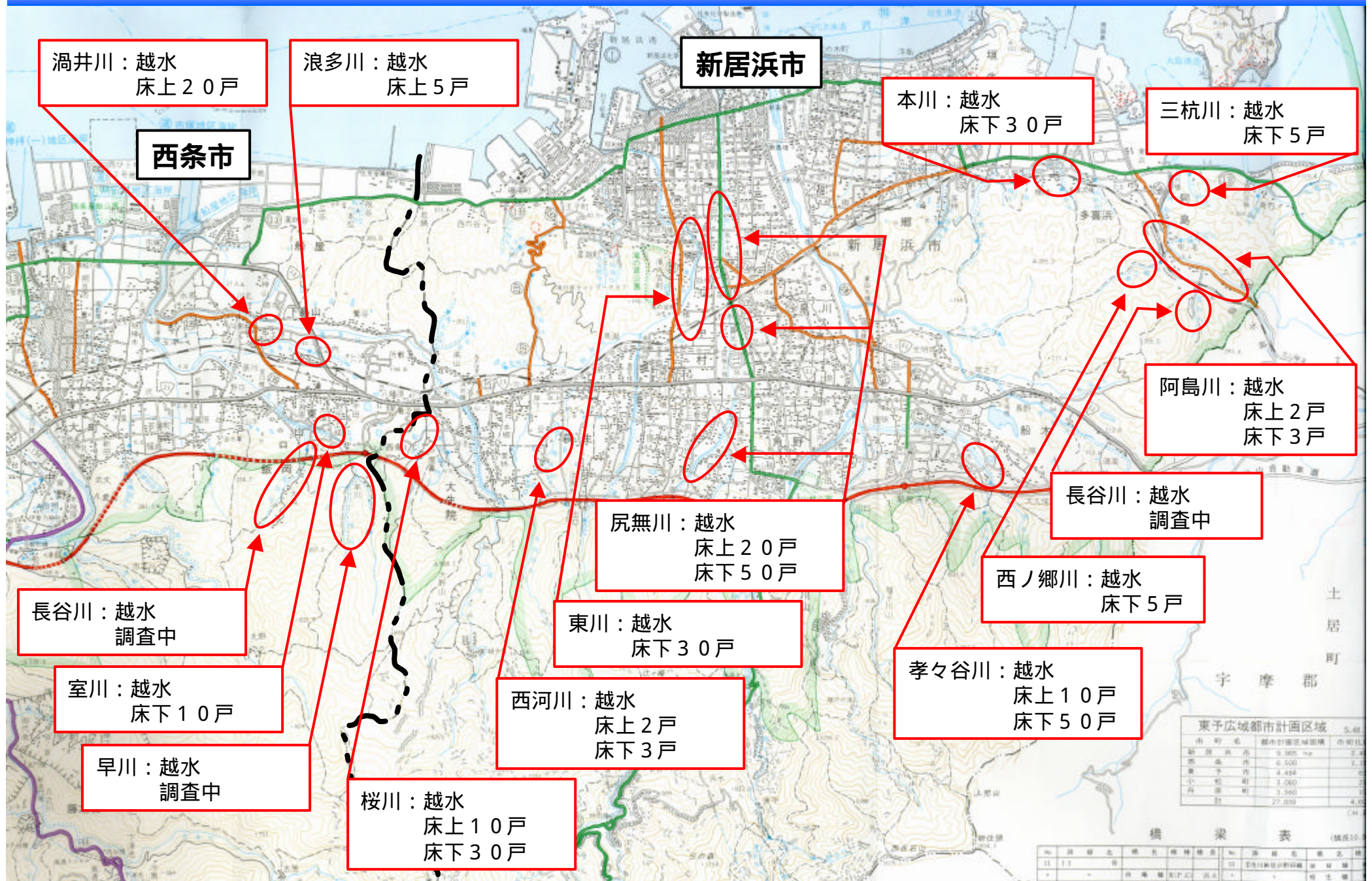


二級水系赤羽川漫水状況 (三重県紀伊長島町)



二級河川銚子川・船津川漫水状況 (三重県海山町)

台風21号による愛媛県内の主な河川被害箇所【西条市 新居浜市】



台風21号による出水被害状況 〔愛媛県〕



二級河川妙谷川越水状況
(愛媛県小松町)



二級河川妙谷川越水状況
(愛媛県小松町)

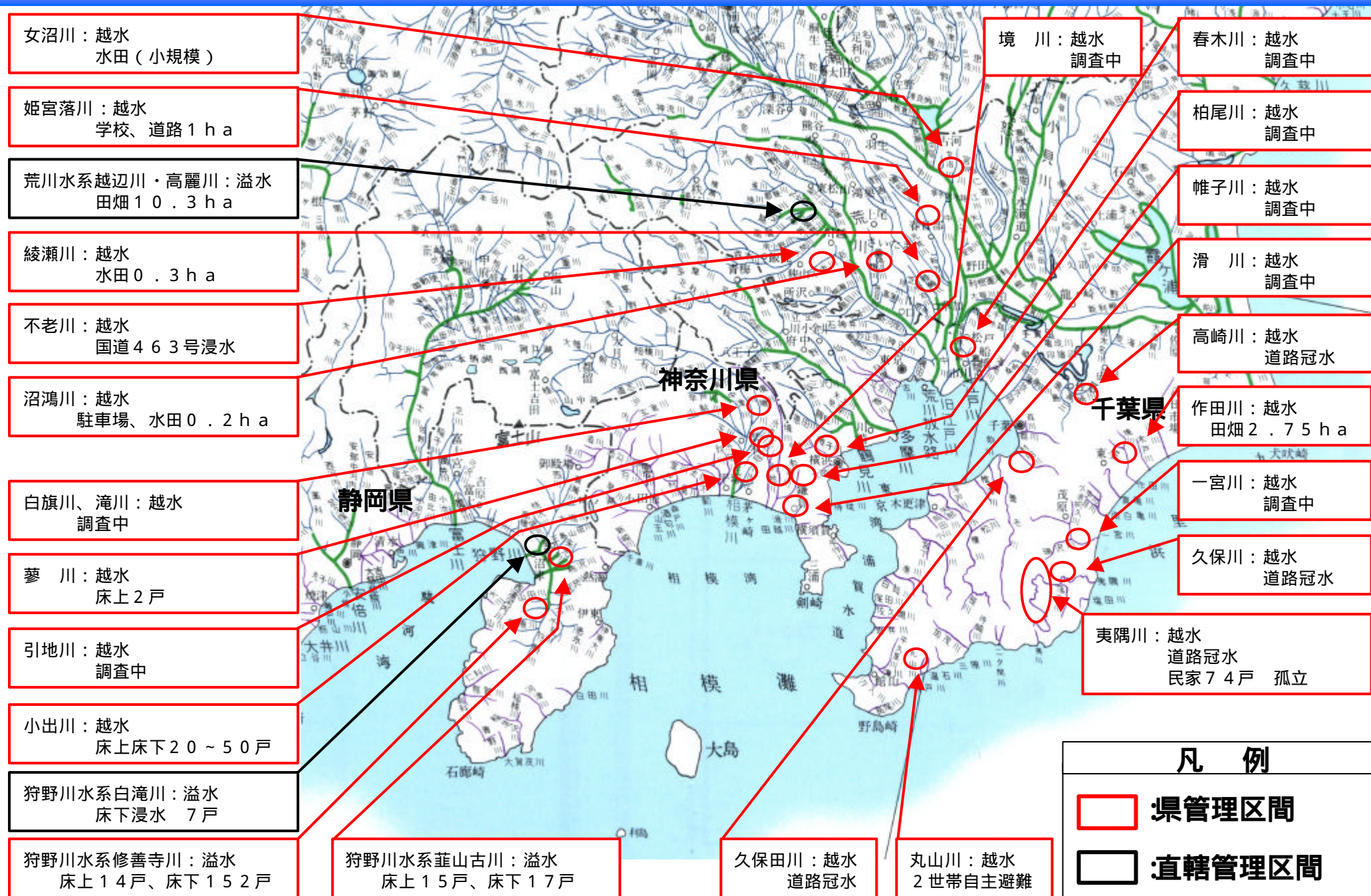


二級河川長谷川越水状況
(愛媛県西条市)



二級河川長谷川越水状況
(愛媛県西条市)

台風22号による河川からの越水及び溢水による浸水被害



台風22号による一般被害状況

狩野川水系戸沢川（静岡県管理河川）



浸水状況（伊豆長岡町）

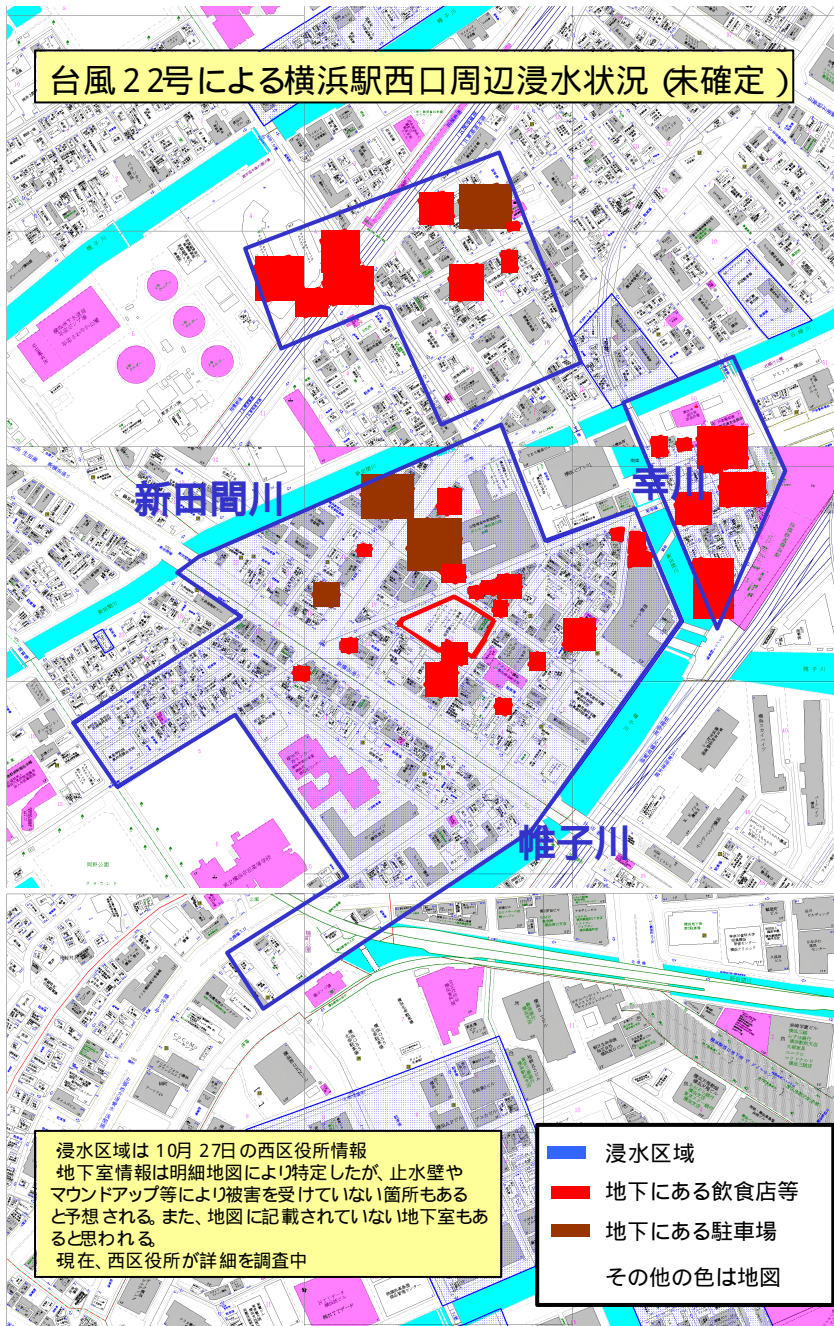
夷隅川水系夷隅川（千葉県管理河川）



浸水状況（夷隅町）

台風22号による出水被害状況（横浜市）

台風22号による横浜駅西口周辺浸水状況（未確定）



神奈川新聞 平成16年10月10日



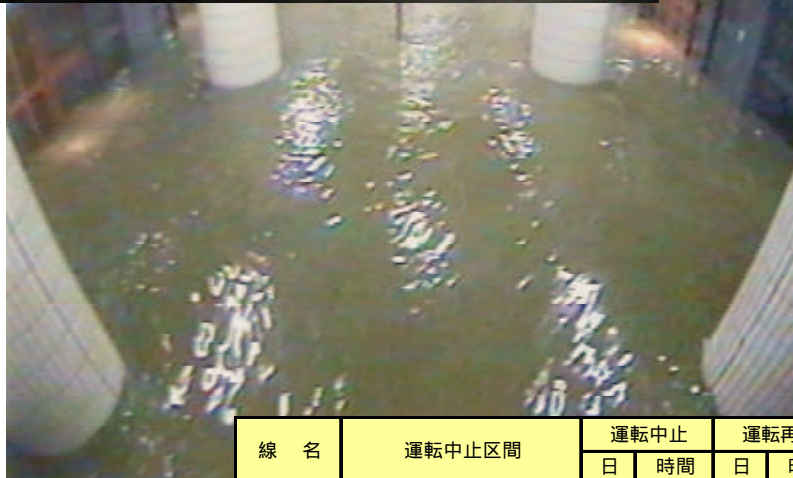
横浜市奥野交差点

台風22号による一般被害状況

東京地下鉄麻布十番駅（東京都港区）



地上3番
出入口



B3Fホーム階

線 名	運転中止区間	運転中止		運転再開	
		日	時間	日	時間
丸ノ内線	荻窪～銀座	9日	17:51	9日	17:59
	銀座～茗荷谷	9日	17:51	9日	19:52
	茗荷谷～池袋	9日	17:51	9日	17:59
南北線	赤羽岩淵～市ヶ谷	9日	18:23	9日	19:00
	市ヶ谷～目黒	9日	18:23	9日	20:01

狩野川水系修善寺川（静岡県修善寺町）



浸水後の状況（修善寺町）

まるやまがわ 一級河川円山川で破堤 2箇所、広範囲に浸水被害が発生。

円山川沿川での浸水家屋数は、

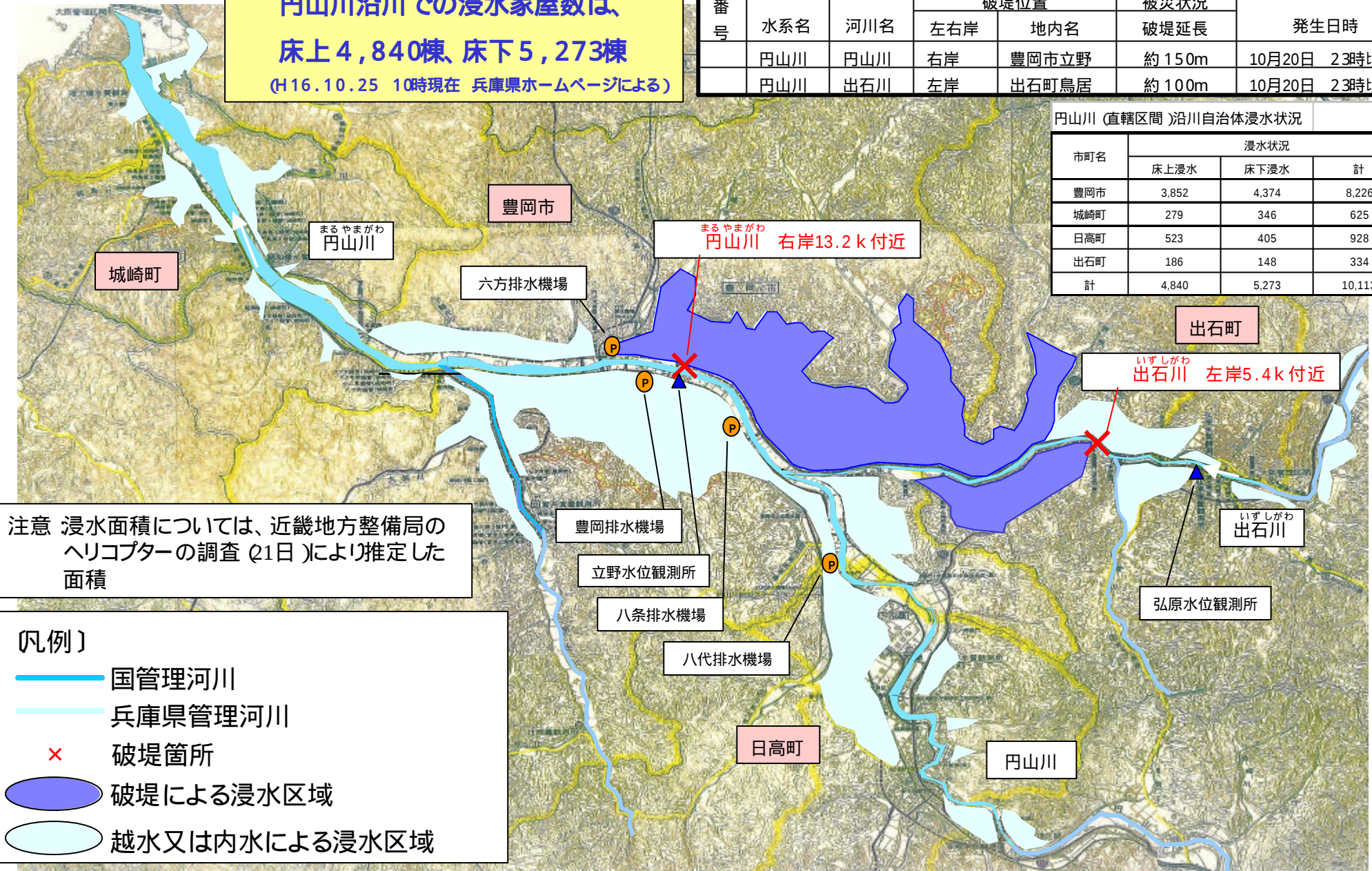
床上4,840棟、床下5,273棟

(H16.10.25 10時現在 兵庫県ホームページによる)

番号	水系名	河川名	破堤位置		被災状況	発生日時
			左右岸	地内名	破堤延長	
	円山川	円山川	右岸	豊岡市立野	約150m	10月20日 23時頃
	円山川	出石川	左岸	出石町鳥居	約100m	10月20日 23時頃

円山川(直轄区間)沿川自治体浸水状況

市町名	浸水状況		
	床上浸水	床下浸水	計
豊岡市	3,852	4,374	8,226
城崎町	279	346	625
日高町	523	405	928
出石町	186	148	334
計	4,840	5,273	10,113



注意 浸水面積については、近畿地方整備局のヘリコプターの調査(21日)により推定した面積

凡例]

国管理河川

兵庫県管理河川

破堤箇所

破堤による浸水区域

越水又は内水による浸水区域

円山川^{たちの}立野地区及び支川出石川^{とりい}鳥居地区での浸水状況等

支川出石川左岸 5.4k付近浸水状況



円山川右岸 13.2k付近浸水状況



10月21日 11時頃撮影



10月21日 11時頃撮影



円山川の改修の経緯について

T9 直轄事業着手

主に市街地の蛇行部のショートカットを実施 :S12まで

S13 兵庫県管理に移管 (~ S30)

S31 直轄へ再編入し、直轄事業着手

計画高水流量3,800m³/s

S34 計画高水流量を4,440m³/sに改定 (伊勢湾台風を契機)

S35 総体計画策定 (計画高水流量4,500m³/sに引き上げ)

S41 工事実施基本計画策定 (計画高水流量4,500m³/s)

S63 工事実施基本計画改定

基本高水流量6,400m³/s、計画高水流量5,400m³/s、ダム等調節1,000m³/s

H16.10 台風23号による豪雨災害

流量 (速報値) は約4,200m³/s (氾濫戻し流量は精査中)

由良川大川橋付近でのバスの立ち往生



バスの屋根に避難

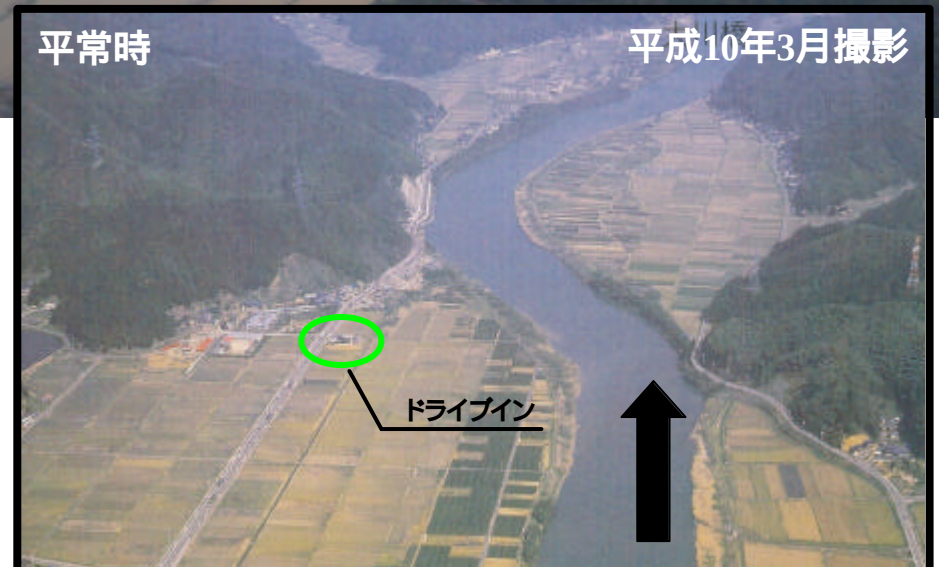
台風23号による出水状況

平成16年10月21日13時頃撮影



平常時

平成10年3月撮影



由良川の改修の経緯について

S22 直轄事業着手 (計画高水流量4,100m³/s)

S33 基本高水流量改定

基本高水流量6,500m³/s (S28台風13号による既往最大洪水)、計画高水流量5,600m³/s、大野ダム調節900m³/s

S36 大野ダム完成

S41 工事実施基本計画策定

基本高水流量6,500m³/s、計画高水流量5,600m³/s、大野ダム調節900m³/s

H11 河川整備基本方針策定

基本高水流量6,500m³/s、計画高水流量5,600m³/s、大野ダム調節900m³/s

H15 河川整備計画策定

整備計画目標流量3,600m³/s (S57台風10号洪水流量)

H16.10 台風23号による豪雨災害

流量(速報値)は約4,900m³/s (氾濫戻し流量は精査中)

平成16年の各気象状況別土砂災害発生件数

気 象 状 況		発生 件数	人的被害			家屋損壊数			主な被災県等
名 称	発生月日		死者	行方 不明	負傷 者	全壊 流出	半壊	一部 損壊	
新潟・福島豪雨	7/12-18	394	2		1	12	9	48	新潟県他
福井豪雨	7/18	137	1		1	25	49	66	福井県他
台風10・11号	7/31-8/2	76		2	1	8	6	38	徳島県、高知県他
台風15号	8/19-20	131	5		3	11	13	14	香川県、愛媛県他
台風16号	8/30-31	111			5	3	3	27	徳島県、愛媛県他
台風18号	9/7-8	69	1		3	1	3	9	大分県他
台風21号	9/29-30	152	16	1	9	13	17	57	三重県、愛媛県他
台風22号	10/9-10	196	2		2	9	9	44	静岡県、神奈川県他
台風23号	10/20	594	27		29	49	51	155	岡山県、兵庫県他
新潟県中越地震	10/23	116	7		1	15	86	69	新潟県
その他		241	1		14	1	7	54	
合 計		2,217	62	3	69	147	253	581	

平成16年11月5日現在

平成16年の各県別土砂災害発生件数

	土石流	地すべり	がけ崩れ	合計	発生件数 順位
北海道	1	0	1	2	41
青森県	0	0	3	3	39
岩手県	0	0	4	4	37
宮城県	0	1	1	2	41
秋田県	2	3	7	12	25
山形県	4	12	22	38	14
福島県	1	6	17	24	21
茨城県	1	2	8	11	28
栃木県	1	0	0	1	45
群馬県	0	1	2	3	39
埼玉県	0	0	0	0	46
千葉県	0	0	12	12	25
東京都	1	0	3	4	37
神奈川県	2	0	170	172	3
新潟県	32	156	298	486	1
山梨県	4	0	16	20	22
長野県	23	71	41	135	5
富山県	17	6	9	32	17
石川県	7	2	8	17	23
岐阜県	10	0	19	29	18
静岡県	10	2	53	65	11
愛知県	2	0	5	7	32
三重県	14	5	18	37	15
福井県	100	3	44	147	4

	土石流	地すべり	がけ崩れ	合計	発生件数 順位
滋賀県	3	0	2	5	36
京都府	16	0	20	36	16
大阪府	2	0	6	8	31
兵庫県	11	4	38	53	12
奈良県	2	3	2	7	32
和歌山県	0	2	8	10	29
鳥取県	1	0	5	6	34
島根県	0	2	10	12	25
岡山県	5	1	11	17	23
広島県	8	0	21	29	18
山口県	0	0	48	48	13
徳島県	39	15	43	97	8
香川県	34	0	44	78	10
愛媛県	51	11	151	213	2
高知県	65	16	20	101	7
福岡県	0	0	2	2	41
佐賀県	0	1	1	2	41
長崎県	0	0	6	6	34
熊本県	2	0	7	9	30
大分県	2	3	103	108	6
宮崎県	21	2	57	80	9
鹿児島県	9	1	17	27	20
沖縄県	0	0	0	0	46

全 国	503	331	1,383	2,217
-----	-----	-----	-------	-------

原因	発生件数	人的被害			人家被害		
		死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
土石流	503	25	2	24	65	120	190
地すべり	331	1		2	34	28	58
がけ崩れ	1,383	36	1	43	48	105	333
合計	2,217	62	3	69	147	253	581

平成16年11月5日現在

平成16年7月新潟・福島豪雨における土砂災害

発生日時 :平成 16年 7月 13日

発生場所 :新潟県中部 (栃尾市、出雲崎町、与板町、寺泊町等)

気象状況 :7月 12日から活発化した梅雨前線による豪雨

観測所 栃尾観測局

連続雨量 563mm (7/12～18)

最大時間雨量 62mm/hr(7/13 9:00～10:00)

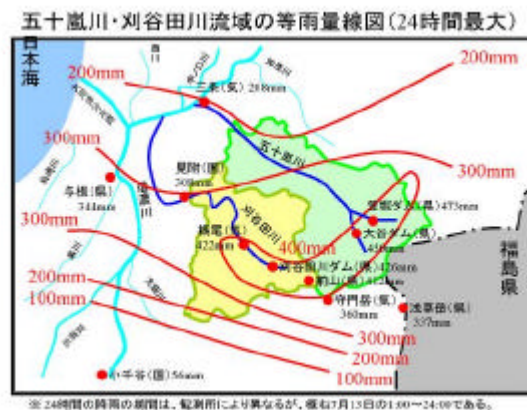
土砂災害件数 土石流 18件

地すべり 98件

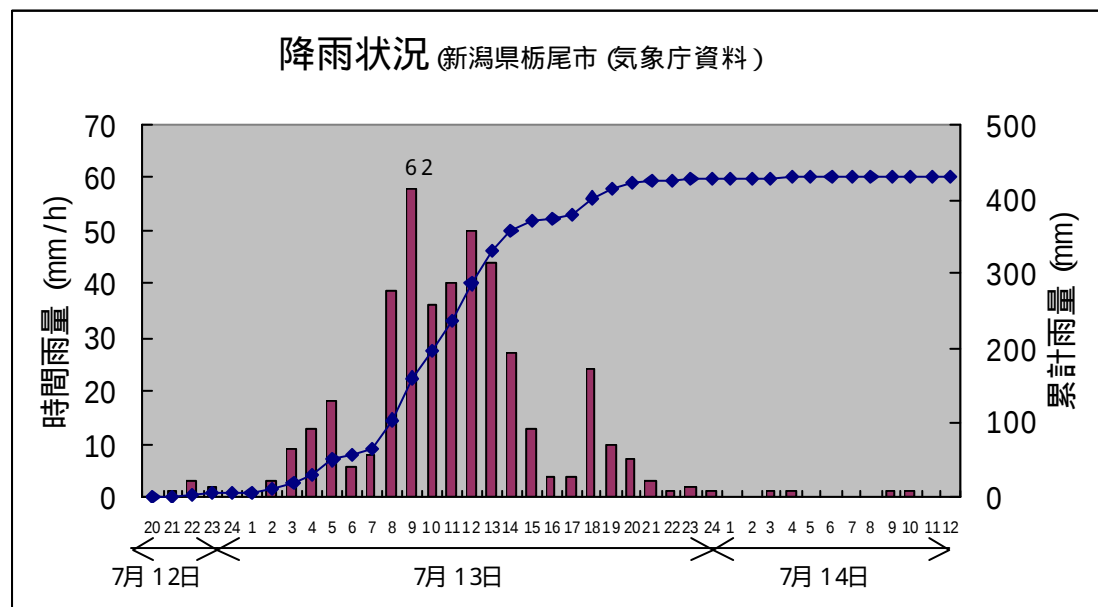
がけ崩れ 278件 合計 394件

被害状況 人的被害 死者2名、負傷者1名

家屋被害 全壊12戸、半壊9戸、一部損壊48戸



総雨量分布図



13日未明から昼過ぎにかけて新潟県栃尾市周辺を中心に中越地方を未曾有の豪雨が襲った



いずもざきまちおおあざなかやま

新潟県出雲崎町大字中山 死者1名、全壊1棟

平成16年 7月福井豪雨における土砂災害

発生日時 : 平成 16年 7月 18日

発生場所 : 福井県 (鯖江市、今立町、美山町等)

気象状況 : 7月 17日から活発化した梅雨前線による豪雨

観測所 美山観測局

連続雨量 283mm (7/17 ~ 18)

最大時間雨量 87mm/hr(7/18 6:00 ~ 7:00)

土砂災害件数 土石流 102件

地すべり 2件

がけ崩れ 33件

合 計 137件

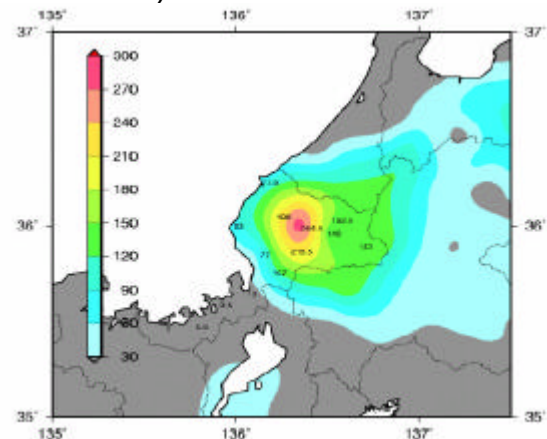
被害状況 : 人的被害 死者 1名

負傷者 1名

家屋被害 全壊 25戸

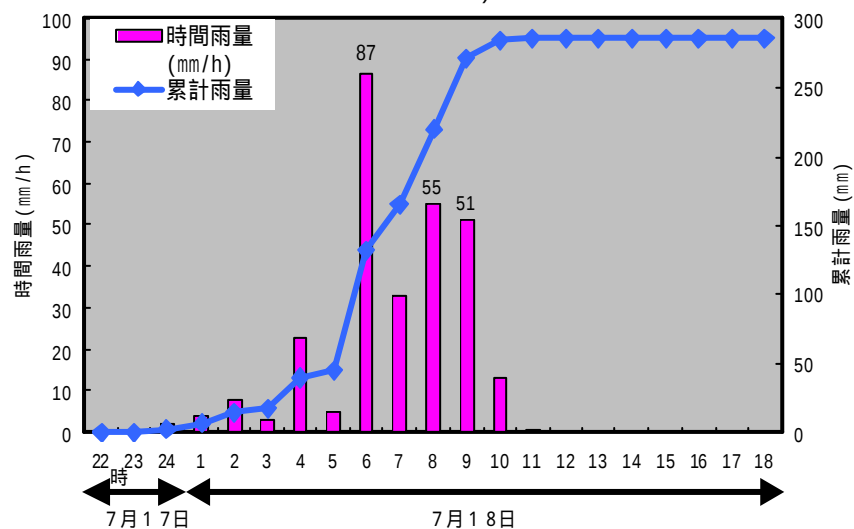
半壊 49戸

一部損壊 66戸



総雨量分布図

降雨状況 福井県足羽郡美山町 気象庁アメダス観測所 (N35.59.9 E136.21.5)



福井県足羽郡美山町 蔵作 (全壊12戸)



福井県足羽郡美山町 蔵作 (全壊12戸)

平成16年 8月台風 10・11号における土砂災害

発生日時 :平成 16年 7月 31日 ~ 8月 2日

発生場所 :徳島県、愛媛県、高知県等

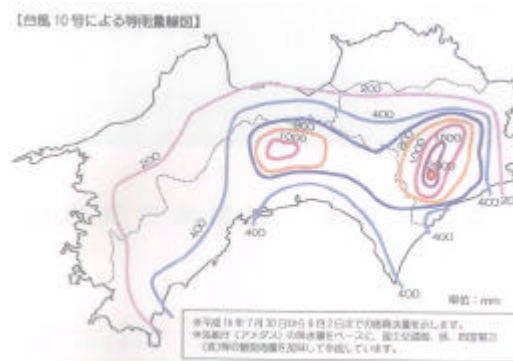
気象状況 :台風 10号・11号による豪雨

観測所 徳島県沢谷雨量観測所

連続雨量 1,582mm (7/31 ~ 8/2)

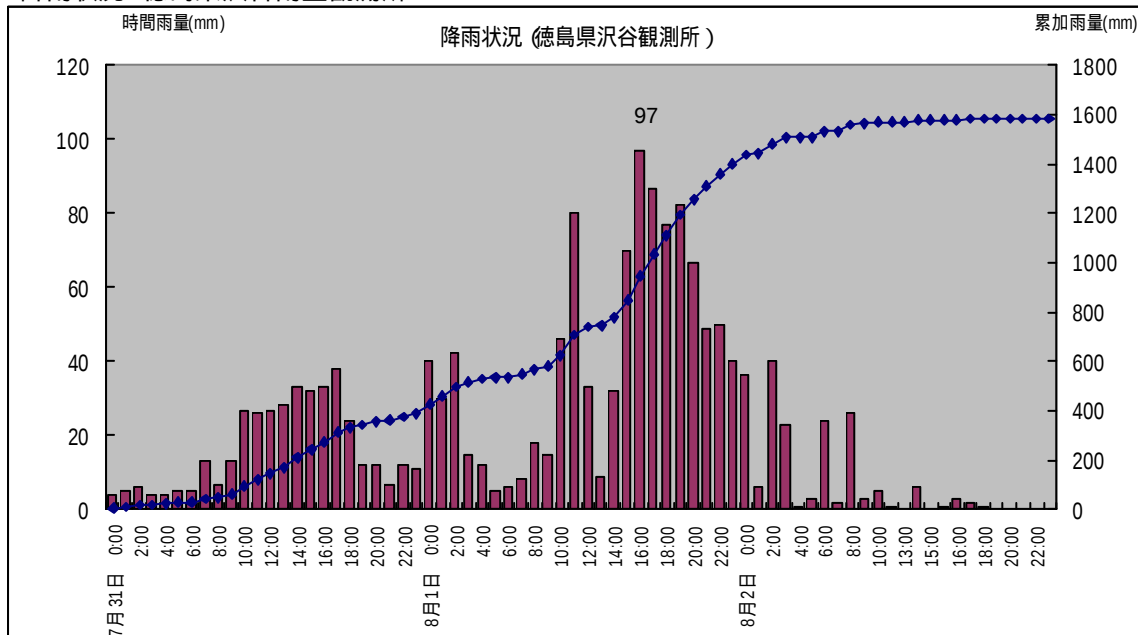
最大時間雨量 97mm/hr(8/1 15:00 ~ 16:00)

土砂災害件数	土石流	17件
	地すべり	6件
	がけ崩れ	53件
	合 計	76件
被害状況	人的被害	行方不明 2名
		負傷者 1名
	家屋被害	全壊 8戸
		半壊 6戸
		一部損壊 38戸



総雨量分布図

降雨状況 徳島県沢谷雨量観測所



徳島県那賀郡上那賀町白石 (全壊5戸、半壊2戸、一部損壊3戸)



高知県土佐町東石原崩壊箇所 (一部損壊1戸)

平成16年 8月台風 15号における土砂災害

発生日時 :平成 16年 8月 17日 ~ 8月 19日

発生場所 :愛媛県、高知県等

気象状況 :台風 15号による豪雨

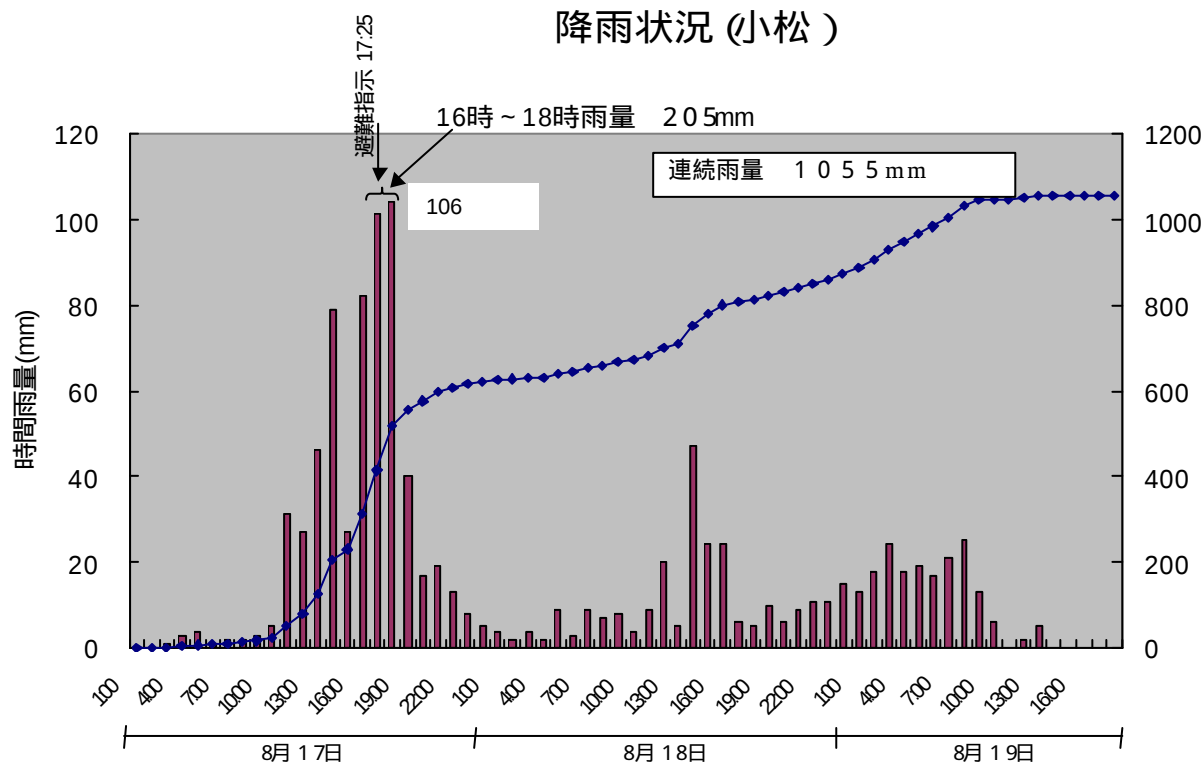
観測所 :高知県小松雨量観測所

連続雨量 1,005mm (8/17 ~ 8/19)

最大時間雨量 106mm/hr(8/17 17:00 ~ 18:00)

土砂災害件数 土石流 89件
地すべり 15件
がけ崩れ 27件 合計 131件

被害状況 人的被害 死者 5名、負傷者 3名
家屋被害 全壊 11戸、半壊 13戸、一部損壊 14戸



← 家屋1戸
全壊 流出

大川村舟戸加茂次郎谷崩壊状況



総雨量分布図

平成16年 8月台風 15号における土砂災害

発生日時 :平成 16年 8月 17日 ~ 8月 19日

発生場所 :愛媛県、高知県等

気象状況 :台風 15号による豪雨

観測所 新居浜市一宮町雨量観測所

連続雨量 230mm (8/17 ~ 8/19)

最大時間雨量 55mm/hr(8/18 11:00 ~ 12:00)

土砂災害件数 土石流 89件

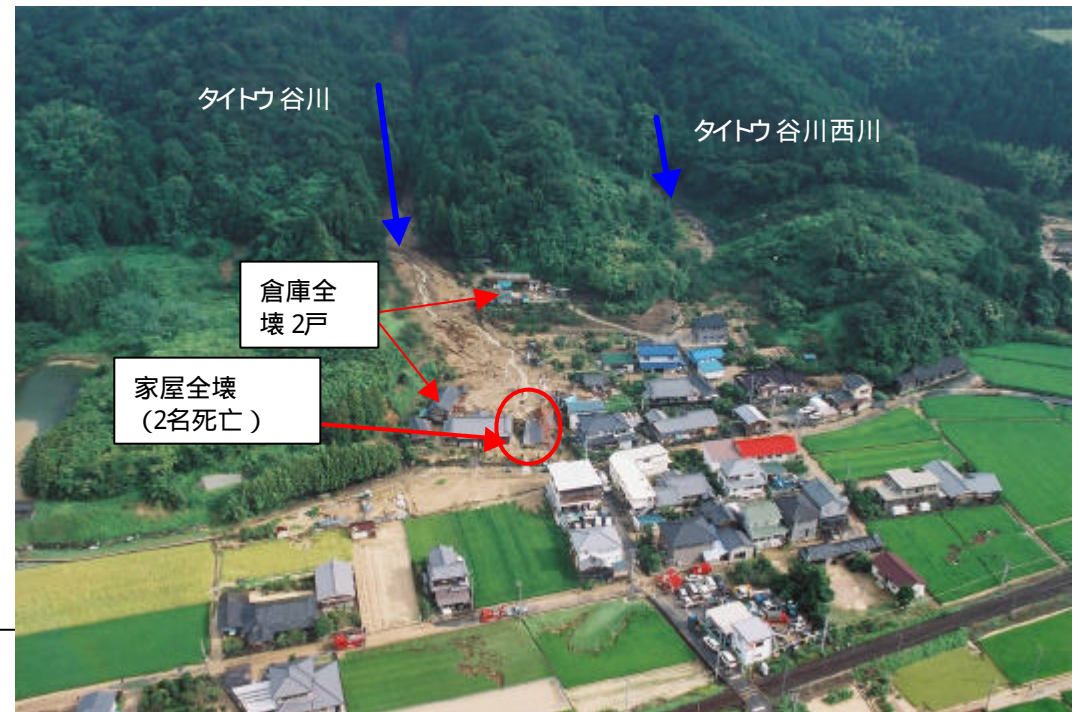
地すべり 15件

がけ崩れ 27件 合計 131件

被害状況 人的被害 死者 5名、負傷者 3名

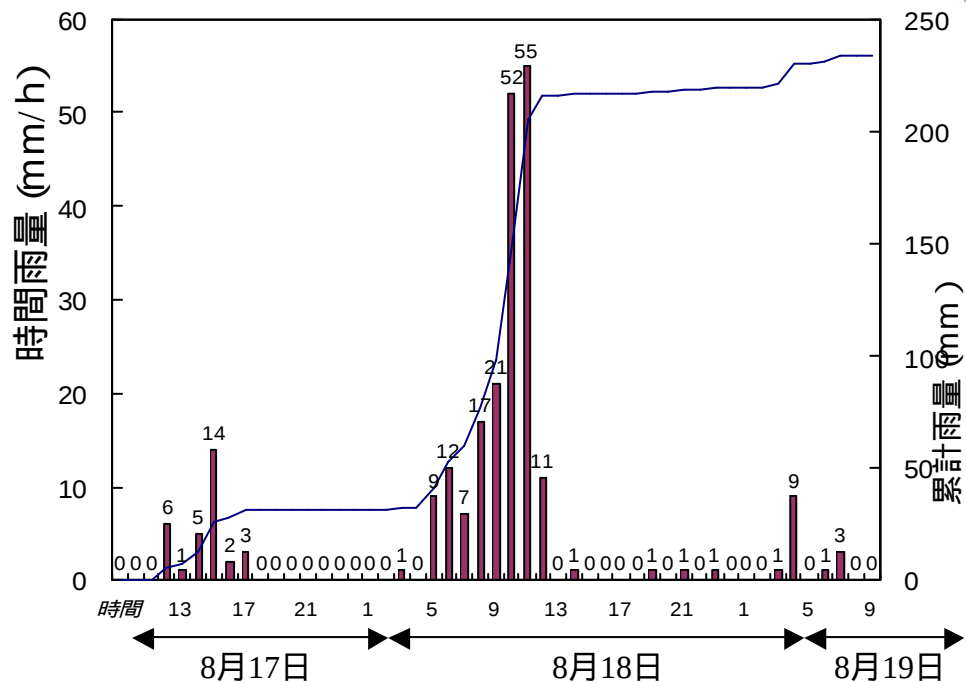
家屋被害 全壊 11戸、半壊 13戸

一部損壊 14戸



新居浜市神郷

降雨状況 (新居浜市一宮町観測所)



平成16年9月台風21号における土砂災害状況 (三重県)

発生日時 : 平成16年9月28日
 発生場所 : 三重県 (宮川村等)
 気象状況 : 台風21号による豪雨
 観測所 宮川観測所
 連続雨量 753mm
 (9/28 ~ 29)
 最大時間雨量 119mm/hr
 (9/29 9:00 ~ 10:00)

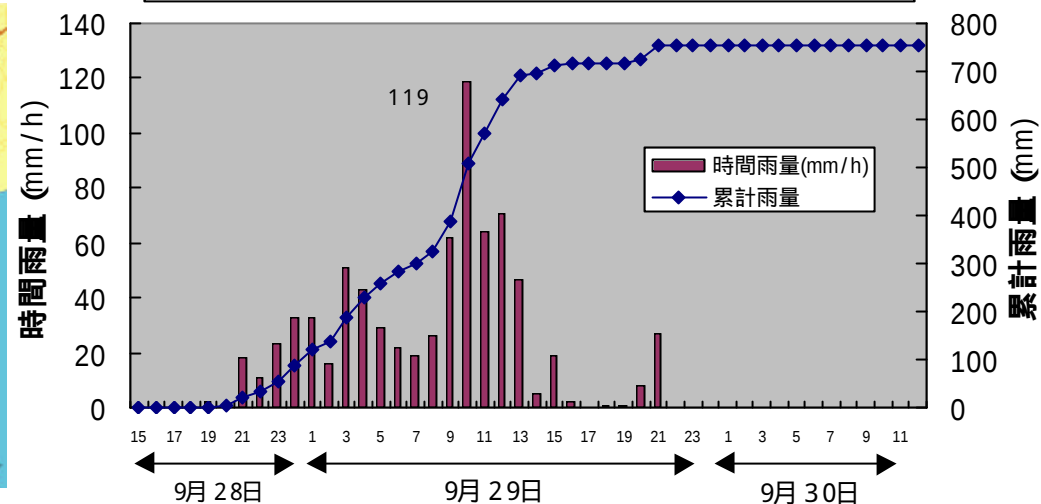
< 台風21号全国の被害 >

土砂災害件数 土石流 57件
 地すべり 12件
 がけ崩れ 83件
 合計 152件

被害状況 : 人的被害 死者16名 行方不明1名
 負傷者9名
 家屋被害 全壊13戸 半壊17戸
 一部損壊57戸



降雨状況 (三重県宮川村 (国土交通省宮川雨量観測所による))



< 対策 >

・災害後直ちに中部地整より担当職員により現地調査を実施するとともに、国土技術政策総合研究所より2名の専門家を現地に派遣し、現地状況の把握を行った。
 ・さらに、10月3日からは、三重県の要請により二次災害防止のための技術指導などのため国土技術政策総合研究所等より8名を現地に派遣した。(3 ~ 4日)



被害状況

三重県宮川村滝谷 (たきや) 2地区
 (死者4名、行方不明者1名、全壊3棟)



平成16年9月台風21号における土砂災害状況 (愛媛県)

発生日時 :平成 16年 9月 28日

発生場所 :愛媛県 (新居浜市・西条市・四国中央市等)

気象状況 :台風21号による豪雨

観測所 新居浜市 垣生 (はぶ) 観測所

連続雨量 281mm (9/28～29)

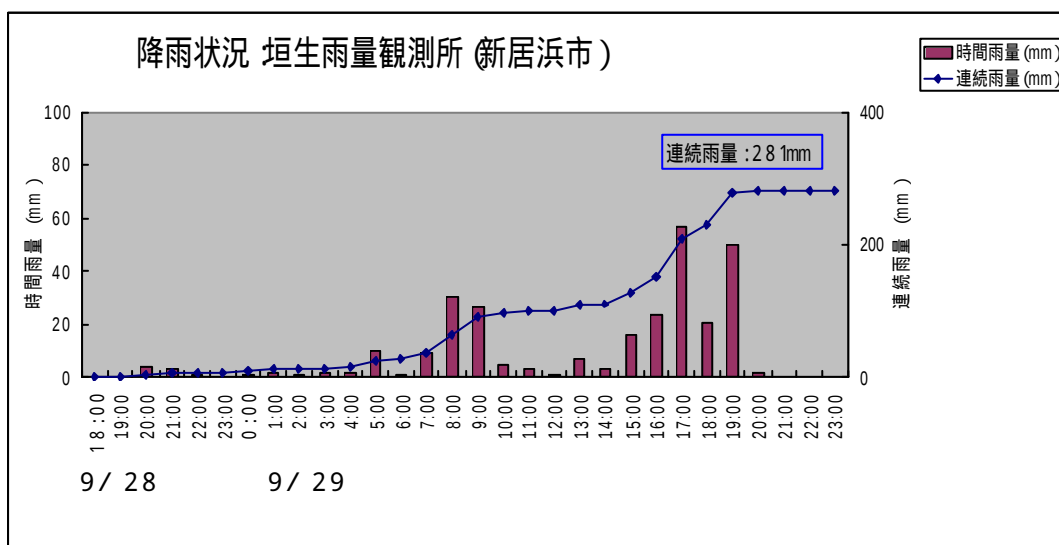
最大時間雨量 87mm/hr(9/29 16:00～17:00)

< 対策 >

・10月4日から四国地整より担当職員を現地に派遣し現地調査を実施するとともに、国土技術政策総合研究所より2名、(独)土木研究所の専門家1名を現地に派遣し、現地状況の把握、及び二次災害防止のための技術指導などを行った。



おおじょういん
愛媛県新居浜市大生院地区
(4名死亡、2棟全壊)



平成16年 10月台風 22号における土砂災害状況

発生日時 :平成 16年 10月 9日 16時

発生場所 静岡県伊豆市浜井場 (はまいば)

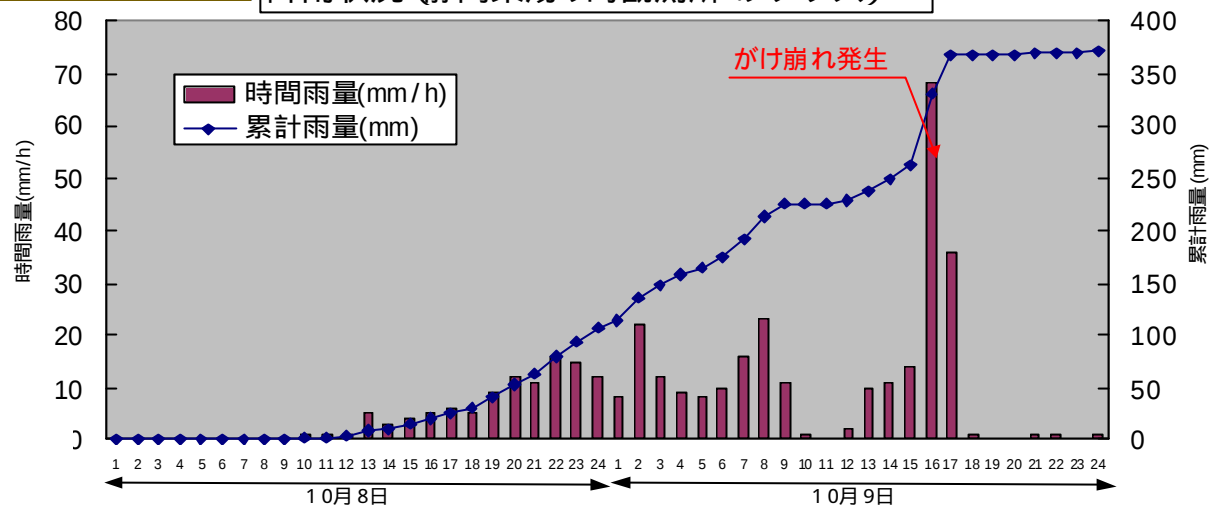
気象状況 :台風 22号による豪雨

観測所 湯ヶ島観測所 (アメダス)

連続雨量 368mm (10/8～9)

最大時間雨量 68mm/hr(10/9 15:00～16:00)

降雨状況 (静岡県湯ヶ島観測所 :アメダス)



被害状況

静岡県伊豆市浜井場 (はまいば) 地区
(死者 1名、全壊 2棟)



平成16年10月台風23号における土砂災害状況 (四国地方)

発生日時 : 平成16年10月20日
発生場所 : 香川県さぬき市大川町
気象状況 : 台風23号による豪雨

がけ崩れ被害状況

香川県さぬき市大川町南川
(死者1名)



土石流被害状況

たづらとおりだにかわ
香川県さぬき市大川町田面通谷川
(死者1名)

平成16年10月台風23号における土砂災害状況 (中国地方)

発生日時 :平成 16年 10月 20日 15:00頃

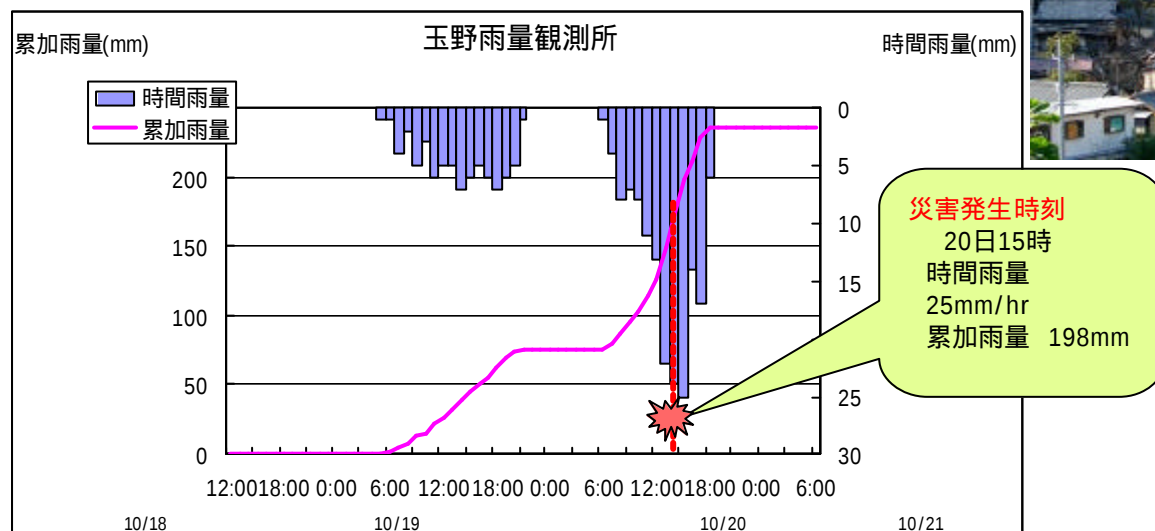
発生場所 :岡山県玉野市宇野 (宇野7丁目)

気象状況 :台風23号による豪雨

観測所 玉野雨量観測所

連続雨量 235mm (10/18 ~ 20)

最大時間雨量 25mm/hr(10/20 15:00 ~ 16:00)



土石流被害状況

岡山県玉野市宇野 (宇野7丁目)

(死者 5名、負傷者 4名、
全壊 4戸、半壊 3戸)



平成16年10月台風23号における土砂災害状況 (近畿地方)

発生日時 :平成 16年 10月 20日 15 :00頃

発生場所 :京都府宮津市滝馬 (たきば)

気象状況 :台風23号による豪雨



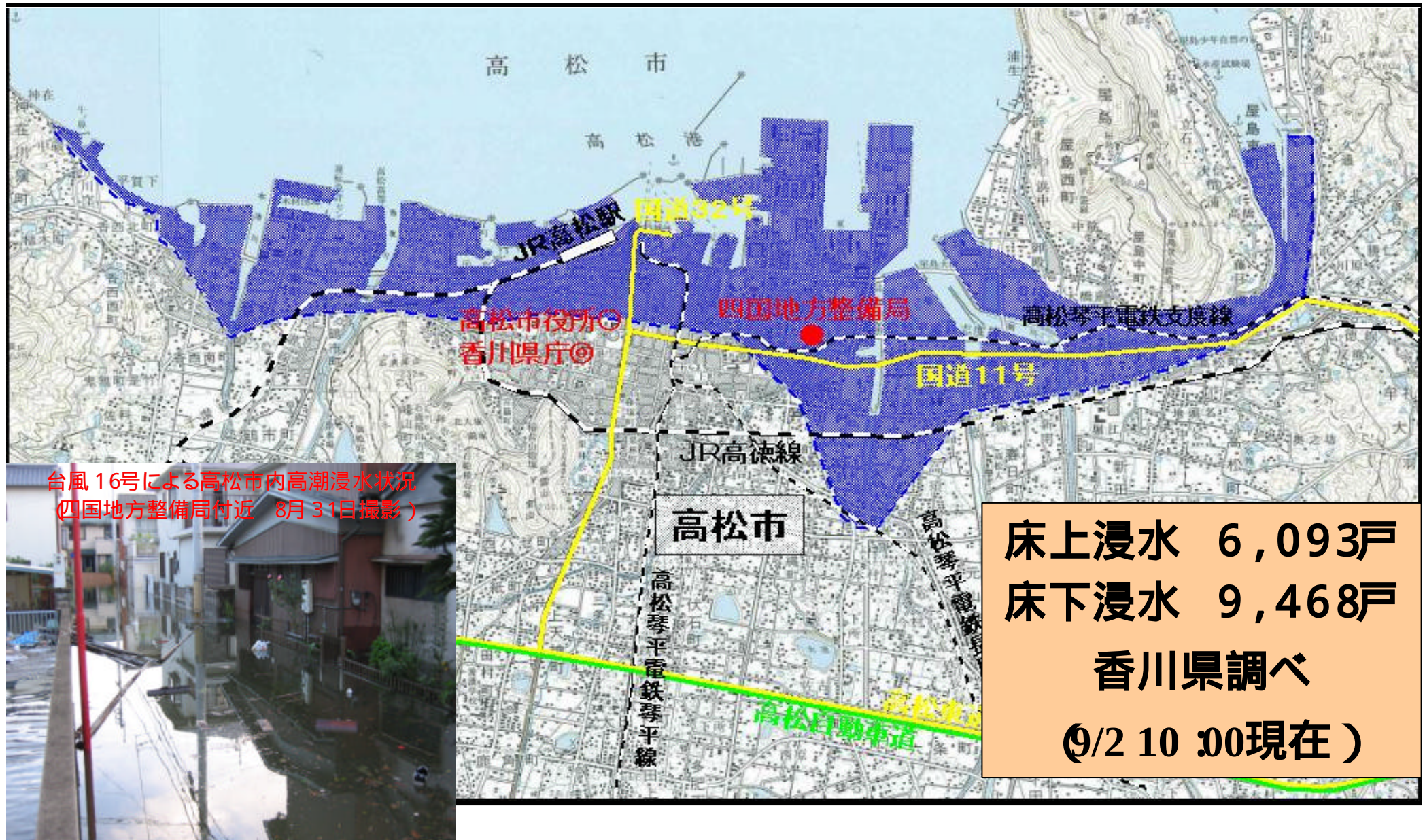
土石流被害状況

京都府宮津市滝馬 (たきば)

(死者2名、全壊4戸、半壊1戸、一部破損13戸)



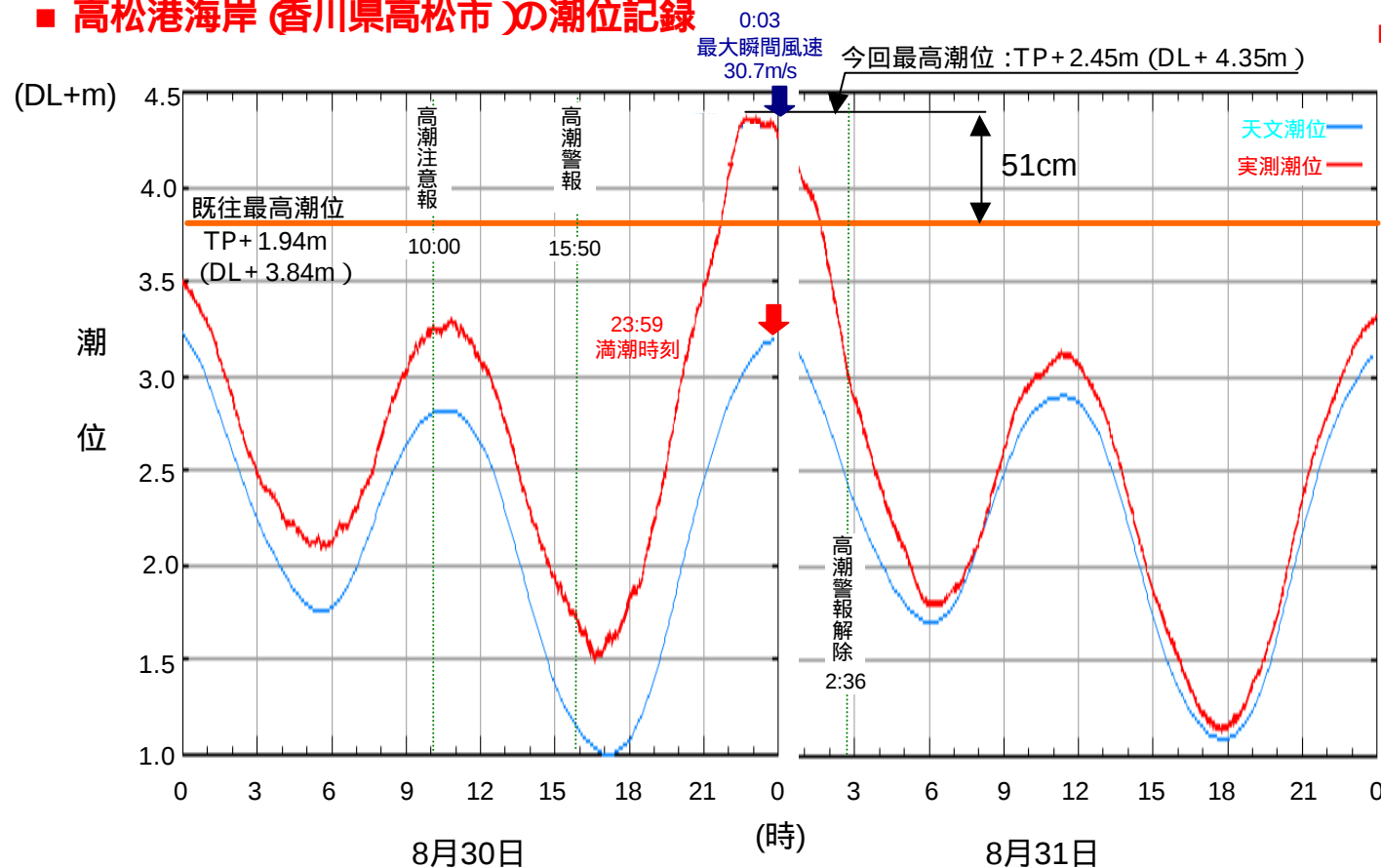
台風16号による記録的な高潮により大規模な浸水被害が発生 市街地内の重要な施設が水没



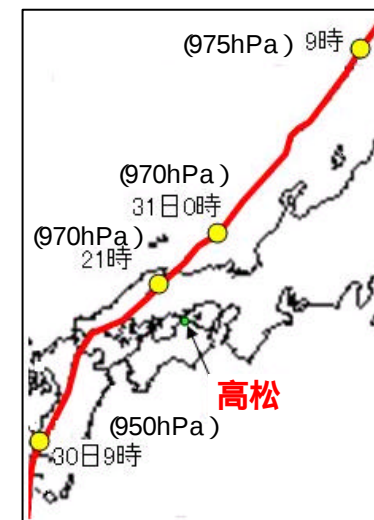
台風16号により既往最大実績を超える潮位を記録 (高松市)

- ・台風16号により、瀬戸内海沿岸に異常潮位が発生。このため、香川、岡山、広島県を中心に約44,000棟が浸水。
- ・特に香川県高松市では中心部が水没し、都市機能が麻痺
- ・高松港海岸 (香川県高松市)では、観測記録上最高潮位 (1.94m :昭和36年第二室戸台風)を51cm上回る2.45mを記録。
- ・これは、台風の接近が満潮の時刻と重なったこと、大潮の時期だったこと、中心気圧が970hPaと低かったことなどの原因が重なったためと考えられる。

■ 高松港海岸 (香川県高松市)の潮位記録



■ 台風16号の経路と中心気圧

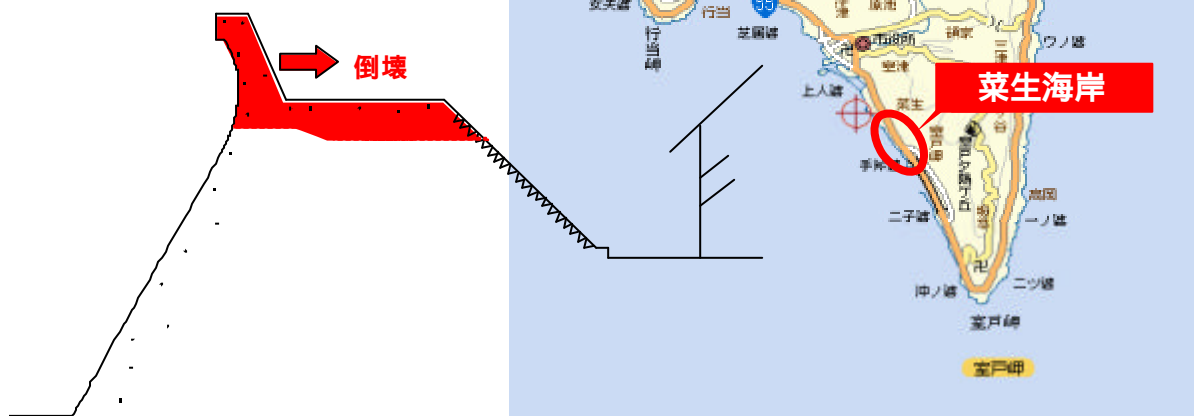


グラフの潮位はDL表示である。(DL = TP+ 1.90m)

台風23号による菜生 (なばえ) 海岸における海岸災害 [高知県室戸市]

台風23号の激しい高波により、菜生海岸において海岸堤防が約30mにわたって倒壊。越波等により背後の住宅家屋13棟が崩壊し、3名(75歳男性、80歳男性、89歳女性)が死亡、4名が負傷する被害が発生。

■ 倒壊した堤防断面図



■ 主な被災

海岸堤防倒壊約30m (全体942mをS31～S42にかけて築造)

家屋被災13戸

うち市営住宅11戸 (西高浜団地[平屋建、S38建築])

死亡3名 (市営住宅入居者: 75歳男性、80歳男性、89歳女性)

■ 観測史上最大の波高を記録: 室津 (昭和56年3月観測開始)

今回観測波高	13.55m	平成16年10月20日
既往最高波高	9.45m	平成5年9月4日 (台風13号)

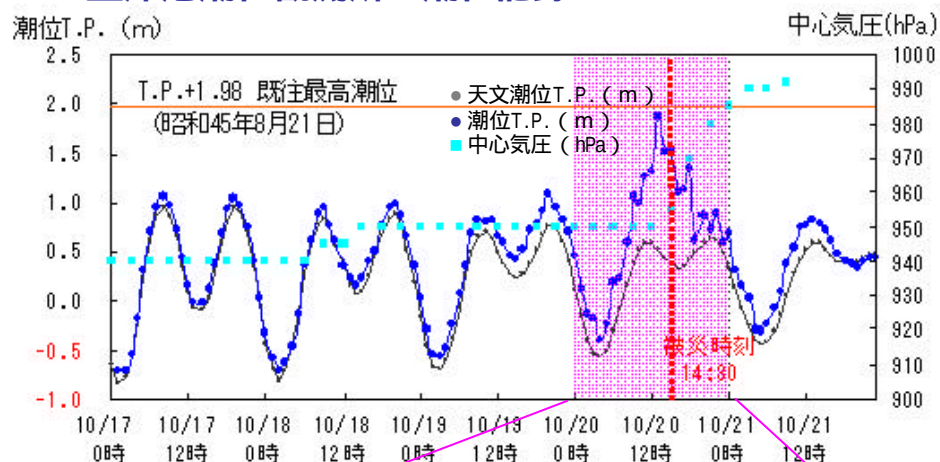


台風23号により既往最大実績を超える潮位・波高を記録 (室戸市)

なばえ

- ・台風23号により高知県で異常な高波が発生。このため、室戸市 (菜生海岸) で堤防が倒壊し、3名が死亡し4名が負傷
- ・被災箇所近傍の室津港潮位観測所で、観測記録上最高潮位 (1.98m) を31cm上回る2.29mを記録
- ・室津波浪観測計で、観測記録上最大波高 (9.45m :平成5年台風13号) を4.1m上回る13.55m (有義波高) を記録

● 室津港潮位観測所の潮位記録



■ 室津波浪観測計の波高記録

