

新宮川水系

令和元年8月12日～8月16日
(台風第10号による出水)

出水報告書

紀南河川国道事務所

様式 1

出 水 概 要

1. 気象概要

8月6日15時にマリアナ諸島で発生した台風第10号は、8日15時に非常に強い台風となった。台風はその後北西に進み、9日15時には強い台風となり、12日15時には超大型の台風となった。14日03時に台風は大型に変わり四国の南に進んだ後、進路を北に変え15日は豊後水道を北上し、11時過ぎに愛媛県佐田岬半島付近を通過、15時頃に広島県呉市付近に上陸した。上陸後台風は中国地方を縦断し15日夜には日本海に進み、北上しながら進路を次第に北東に変えて16日21時に北海道の西で温帯低気圧に変わった。

和歌山県内では人的被害はなかったが、鉄道各社は16日午前にかけて運休が相次ぎ、冠水や越波などで28ヵ所の道路が一時通行規制となるなど、交通は大きく乱れた。

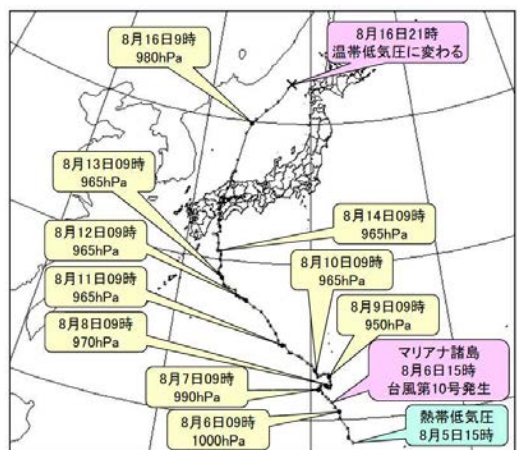
気象庁によると古座川町西川で12日午前5時から16日午前5時までの降水量が478ミリだった。串本町潮岬では15日午後0時9分に最大瞬間風速24.5メートルを記録した。熊野川は日足で16日午前2時に最大10.88メートル、本宮で同日午後3時に6.98メートルといずれも氾濫危険水位を超過した。

古座川と熊野川中流（本宮区間）では一時、警戒レベル4（いつ氾濫してもおかしくない状態）に相当する水位に達したが、氾濫はなかった。田辺市城ノ浦地区の一部や新宮市の熊野川中流域、古座川町平井地区の一部では計434世帯、850人に避難指示が出された。

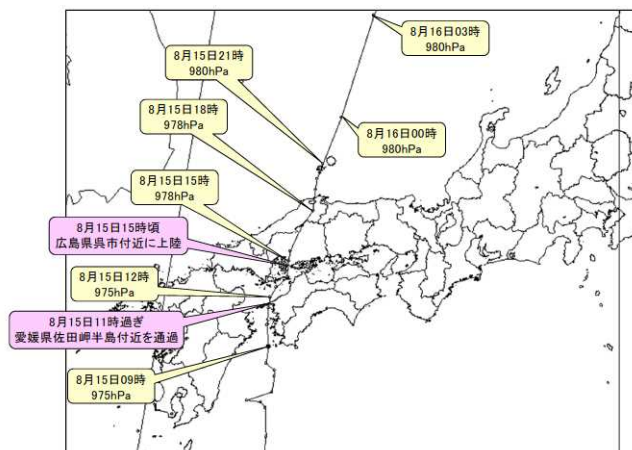
紀宝町は相野谷川流域の8世帯11人に、レベル4の中でも緊急性が高い避難指示を発令。大雨、暴風、波浪、洪水の各警報が発令される中、水位が上昇した相野谷川の水があふれ、高岡、鮎田地区などの道路や田畑が冠水した。

関西電力によると紀南地方（田辺市－新宮市）では15日午後8時15分ごろが最多で約2,590戸が停電した。

（津地方気象台、消防庁災害対策室、和歌山新報より）

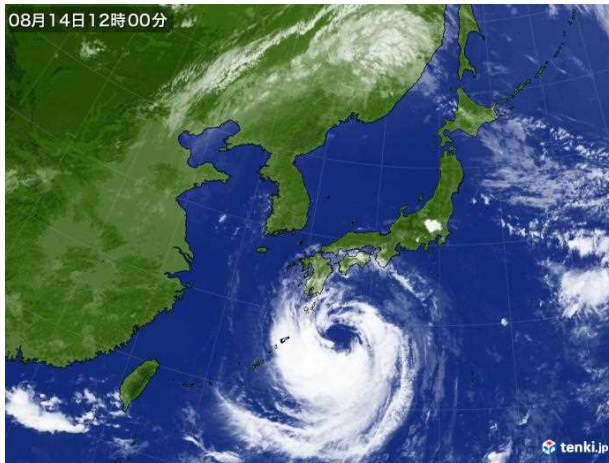


台風第10号 経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析

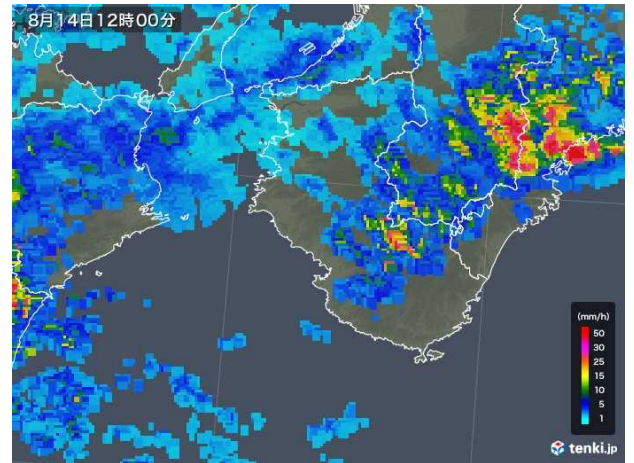


台風第10号 経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析 拡大

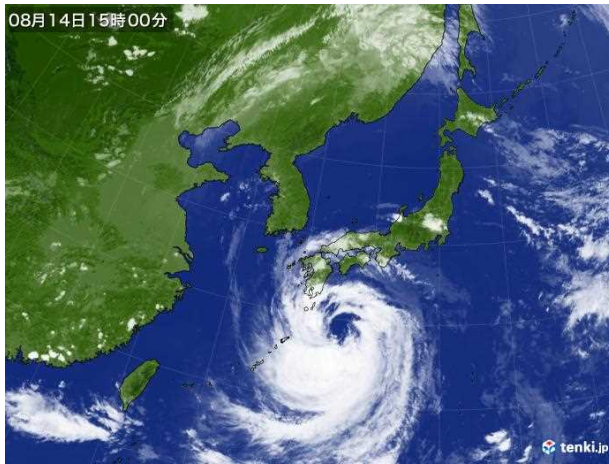
（津地方気象台より）



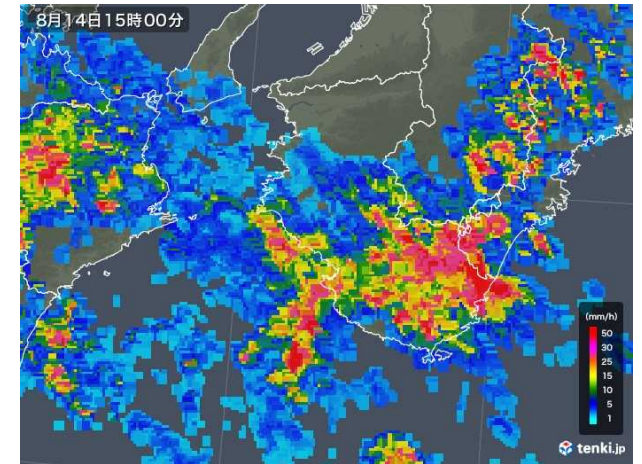
8月14日12時00分
(雲の動き)



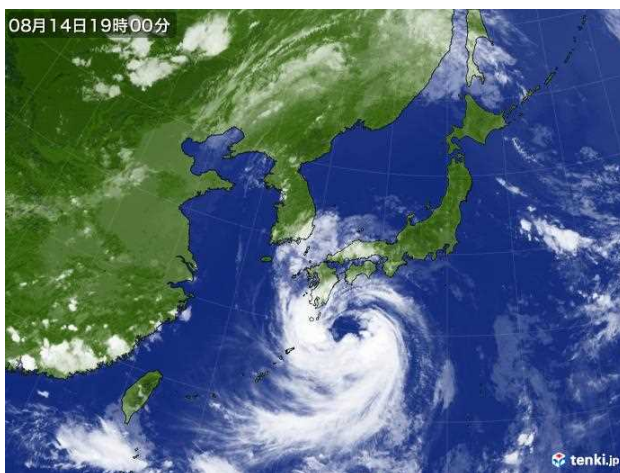
(雨量レーダ)



8月14日15時00分
(雲の動き)



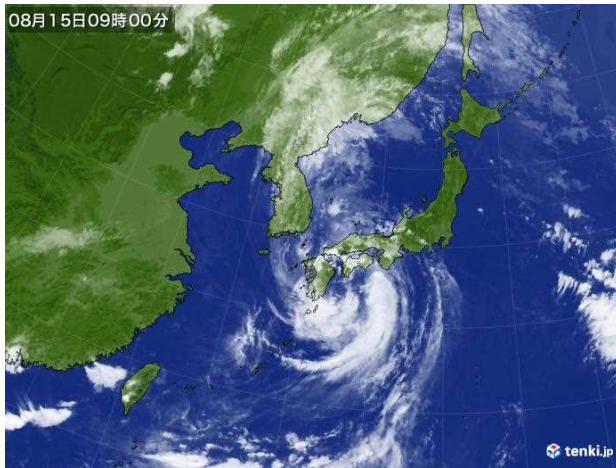
(雨量レーダ)



8月14日 19時00分
(雲の動き)



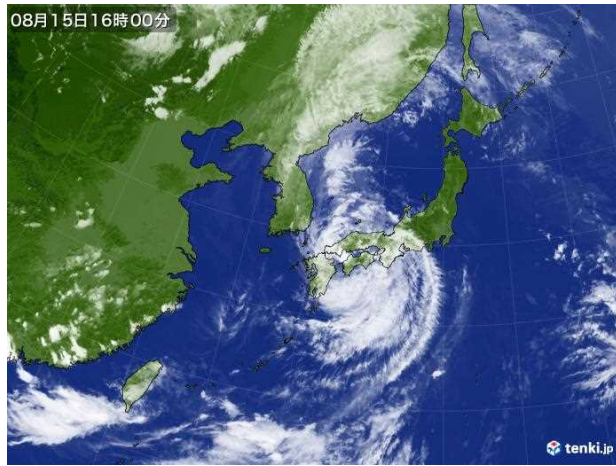
(雨量レーダ)



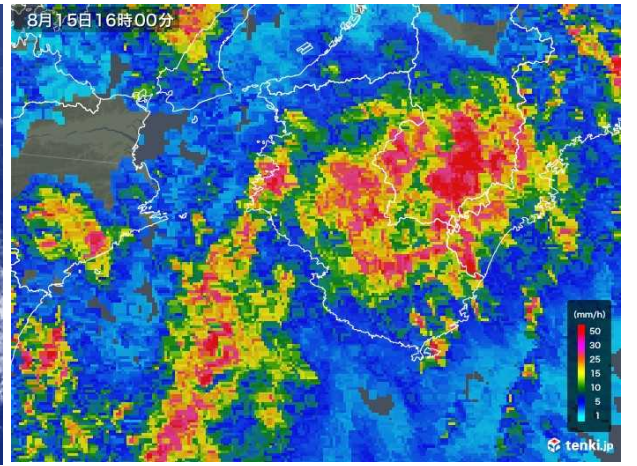
8月15日 9時00分
(雲の動き)



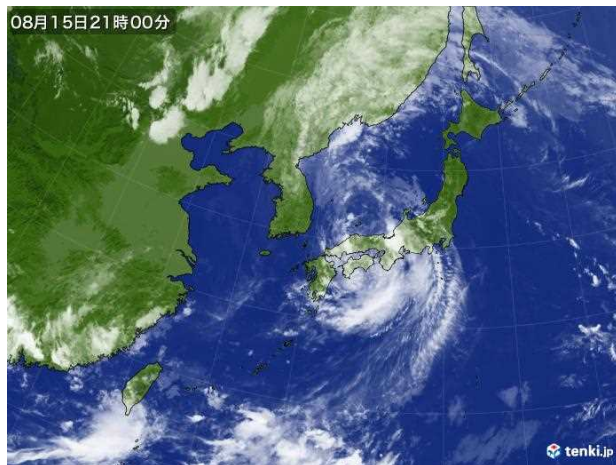
(雨量レーダ)



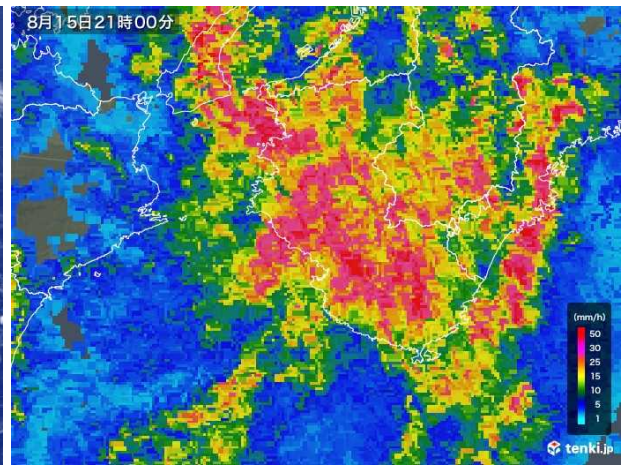
8月15日 16時00分
(雲の動き)



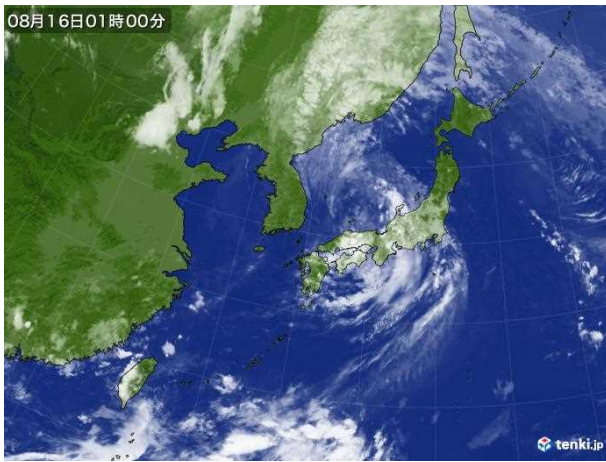
(雨量レーダ)



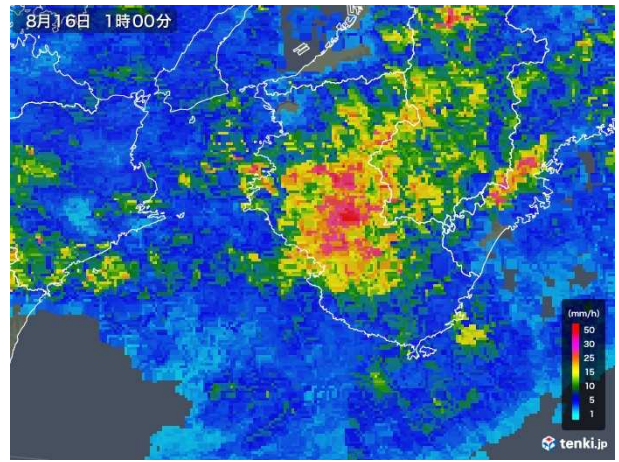
8月15日 21時00分
(雲の動き)



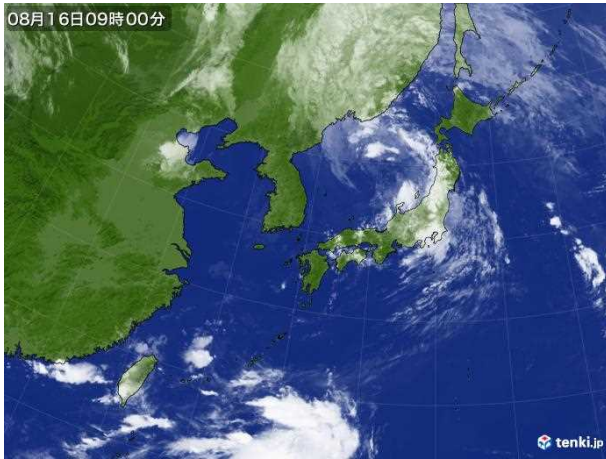
(雨量レーダ)



8月16日 1時00分
(雲の動き)



(雨量レーダ)



8月16日 9時00分
(雲の動き)



(雨量レーダ)



8月16日 21時00分
(雲の動き)



(雨量レーダ)

雨雲の動き (日本気象協会 tenki.jp HP より)

2. 出水状況

熊野川、相野谷川、市田川の水位は下記のとおり。

- ・ 熊野川成川水位観測所では、8月15日9時40分に水防団待機水位（2.9m）、8月16日2時10分には氾濫注意水位（4.50m）を超え、同2時20分最高水位4.56mまで上昇した。
- ・ 相野谷川高岡水位観測所では、8月14日16時20分に水防団待機水位（2.0m）、8月15日4時40分に氾濫注意水位（3.10m）、同13時10分に避難判断水位（3.84m）、同17時50分に計画高水位（4.57m）を超え、8月16日2時00分に最高水位6.26mまで上昇した。
- ・ 市田川下田水位観測所では、8月14日17時20分に水防団待機水位（2.2m）、を超え、8月15日21時00分に最高水位2.89mまで上昇した。

3. 事務所の体制・水防警報・洪水予報発表状況

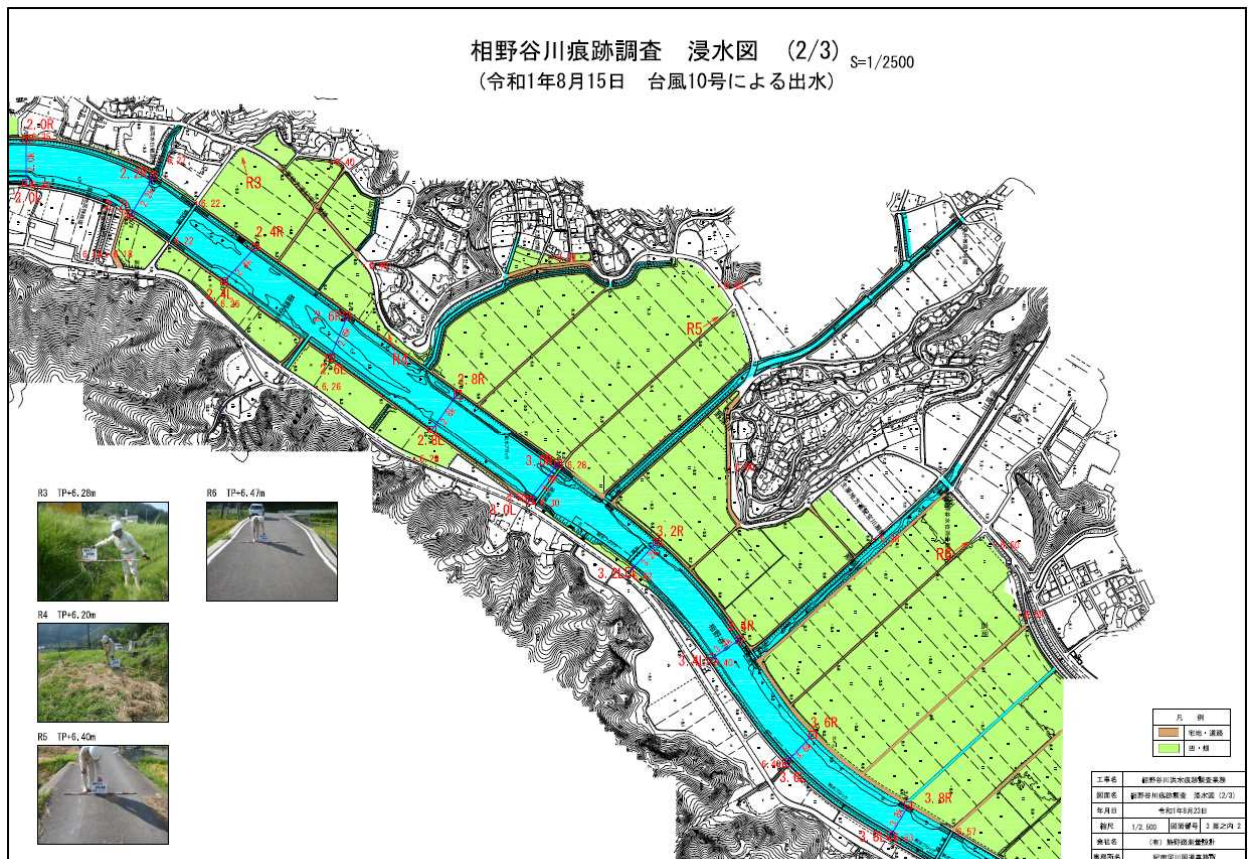
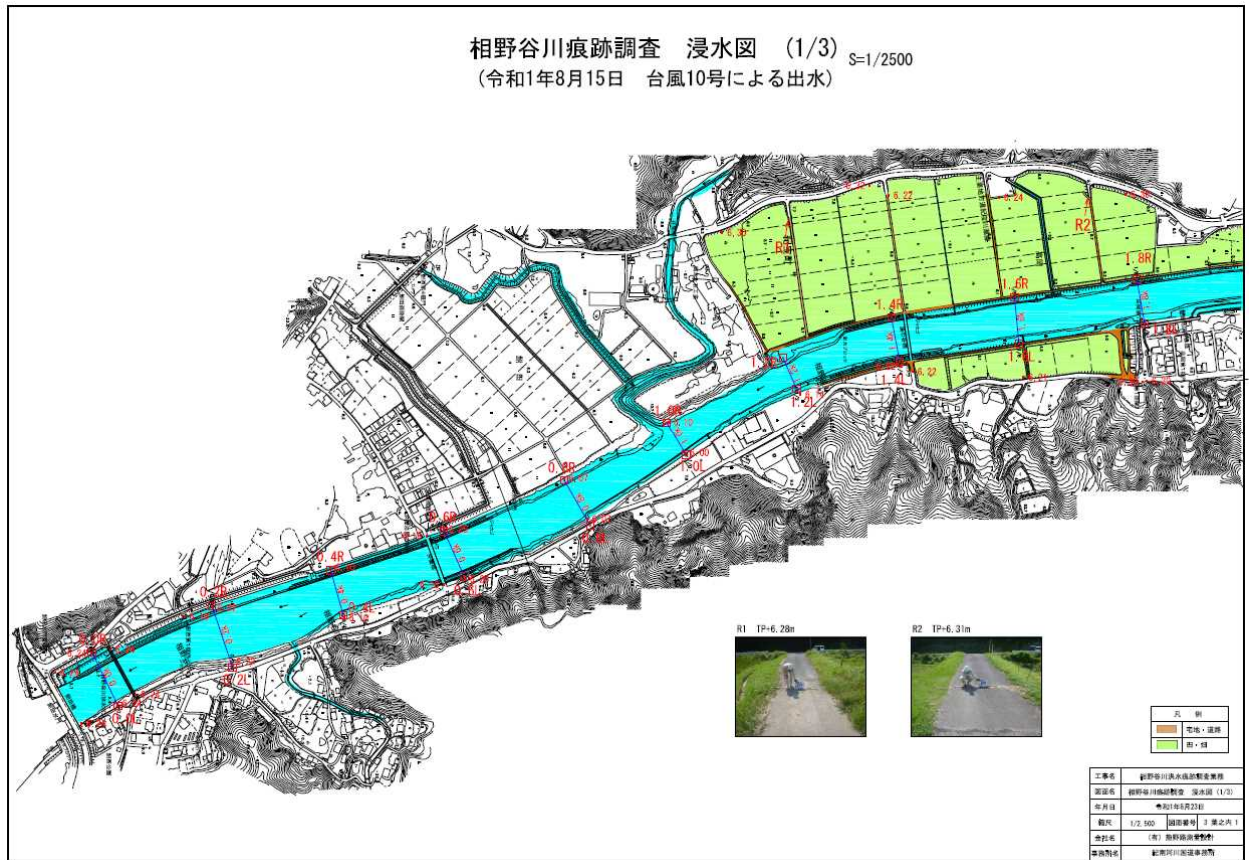
紀南河川国道事務所河川関係風水害災害対策部は、8月14日16時10分に注意体制を発令し、8月15日4時40分に第一警戒体制、17時29分に第二警戒体制に更新、17時53分に非常体制を発令した。その後8月16日8時40分に第二警戒体制、8時50分に第一警戒体制、12時10分に注意体制に更新し、16時10分に注意体制を解除した。

相野谷川水防警報は、高岡水位観測所において8月15日4時40分に水防警報(出動)を発表し、8月16日16時10分に解除した。

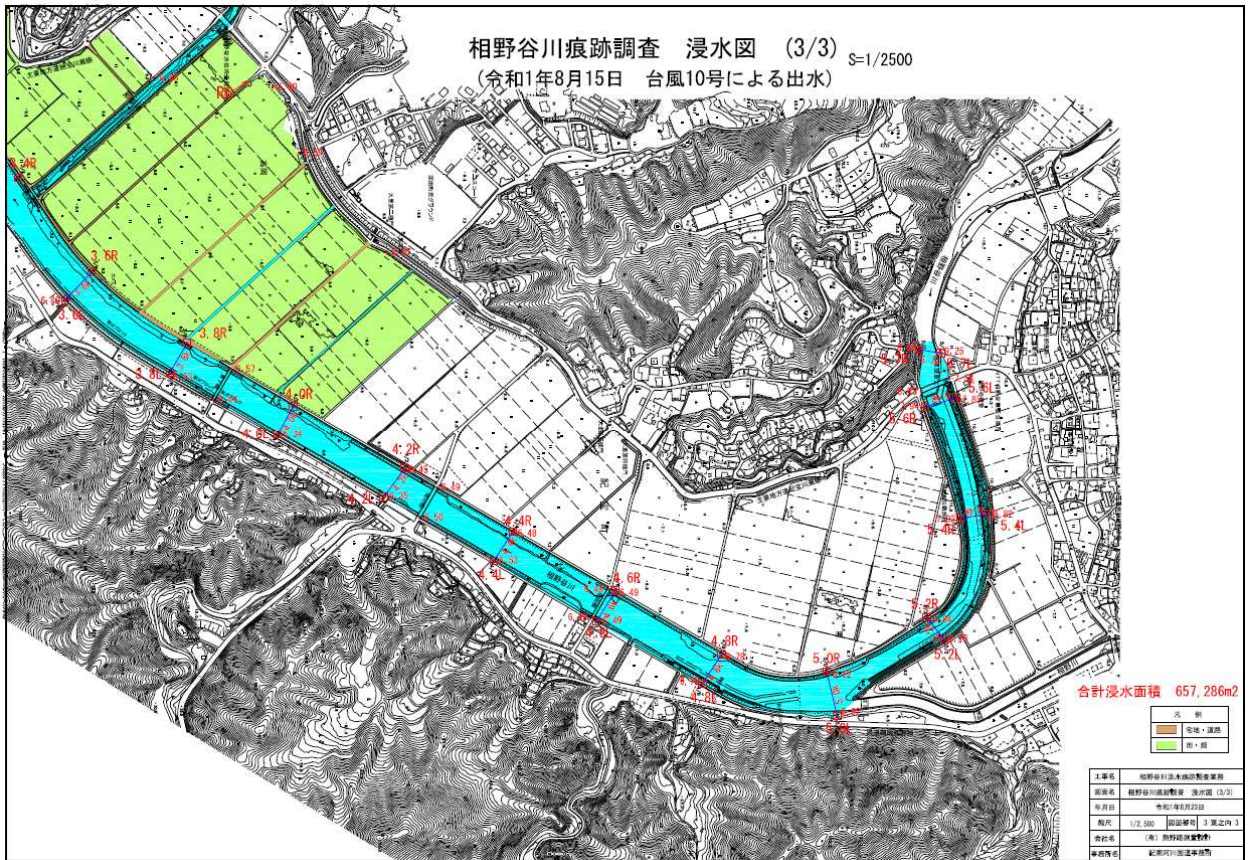
熊野川水防警報は、成川水位観測所において8月16日2時30分に水防警報(出動)を発表し、同10時20分に解除した。

4. 一般被害状況

相野谷川の追跡調査の結果、浸水面積は、657,286m²（約66ha）。



相野谷川痕跡調査 浸水図 (3/3) S=1/2500
 (令和1年8月15日 台風10号による出水)

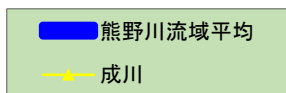


合計浸水面積 657.286m²

河川	河川
浸水・溢流	浸水・溢流
跡・痕	跡・痕

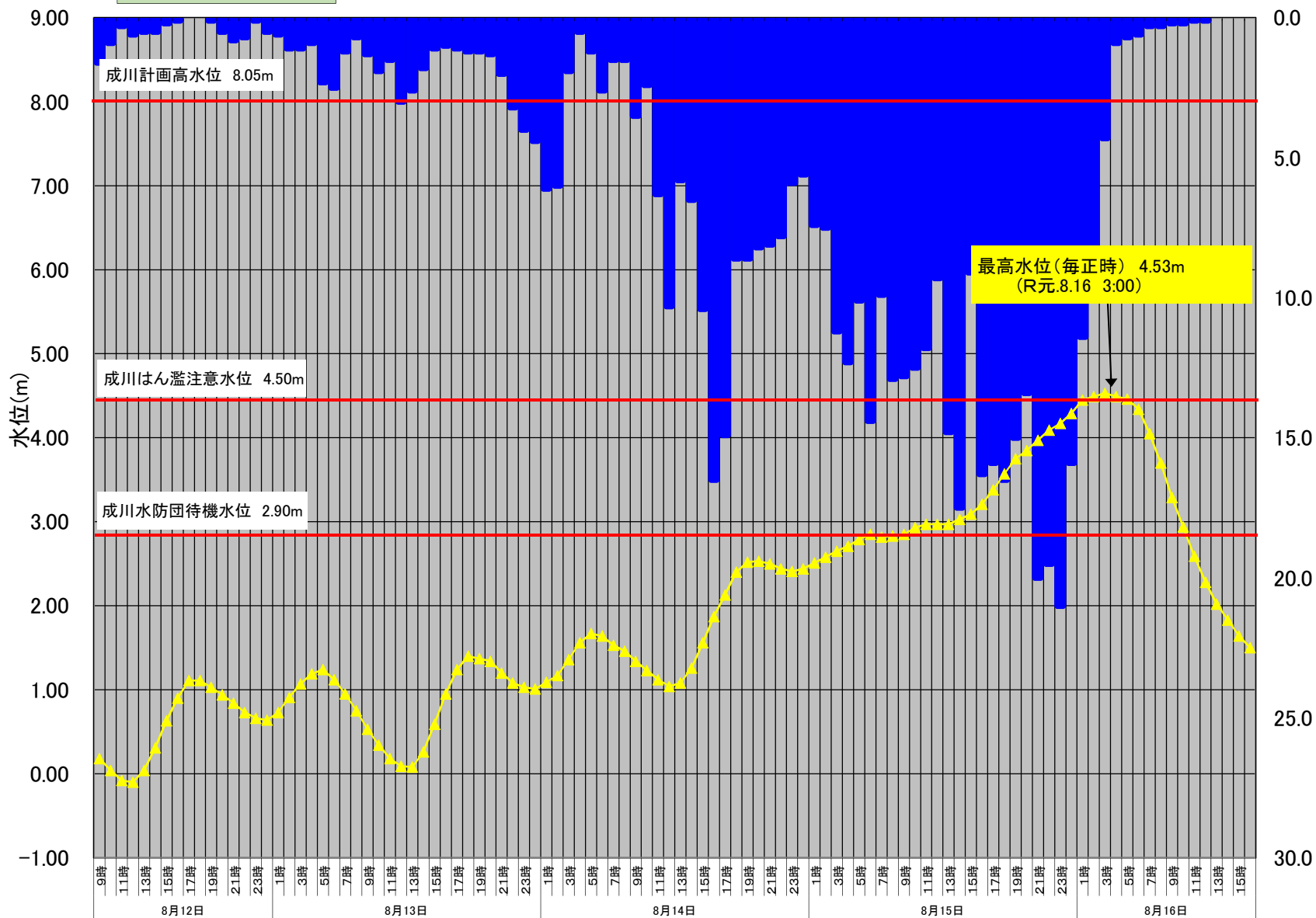
工事名	相野谷川洪水調節施設整備
調査名	相野谷川遺跡調査 浸水図 (3/3)
制作日	令和1年8月15日
縮尺	1/2,500 (図面幅員 3 冊之中 3)
委託先	(株) 相野谷川建設事務所
作成者名	相野谷川建設事務所

様式2

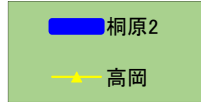


出水概況図

熊野川流域平均雨量 累加雨量 557.3mm
時間最大 8月15日(22h~23h) 21.0mm/h

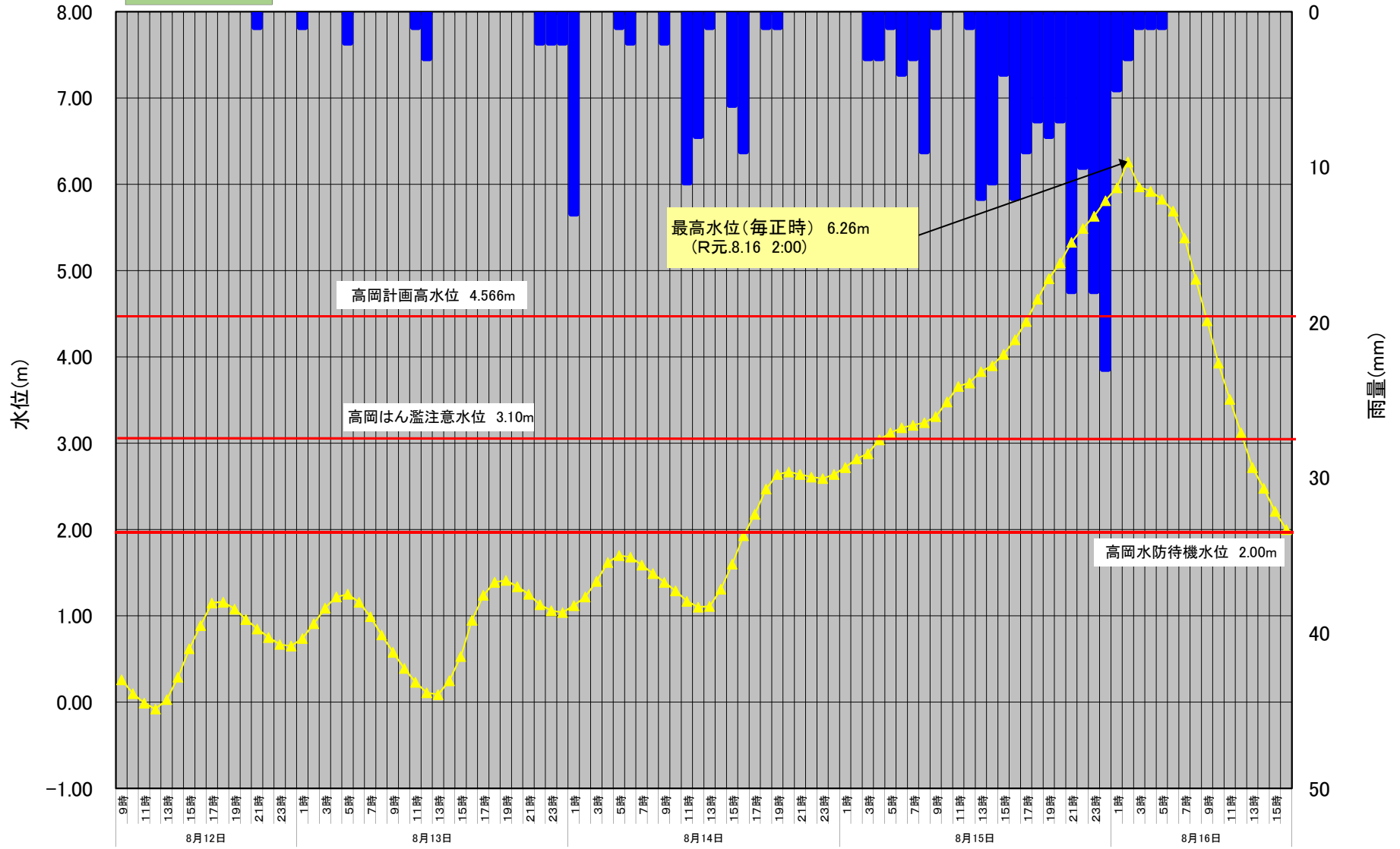


様式2



出水概況図

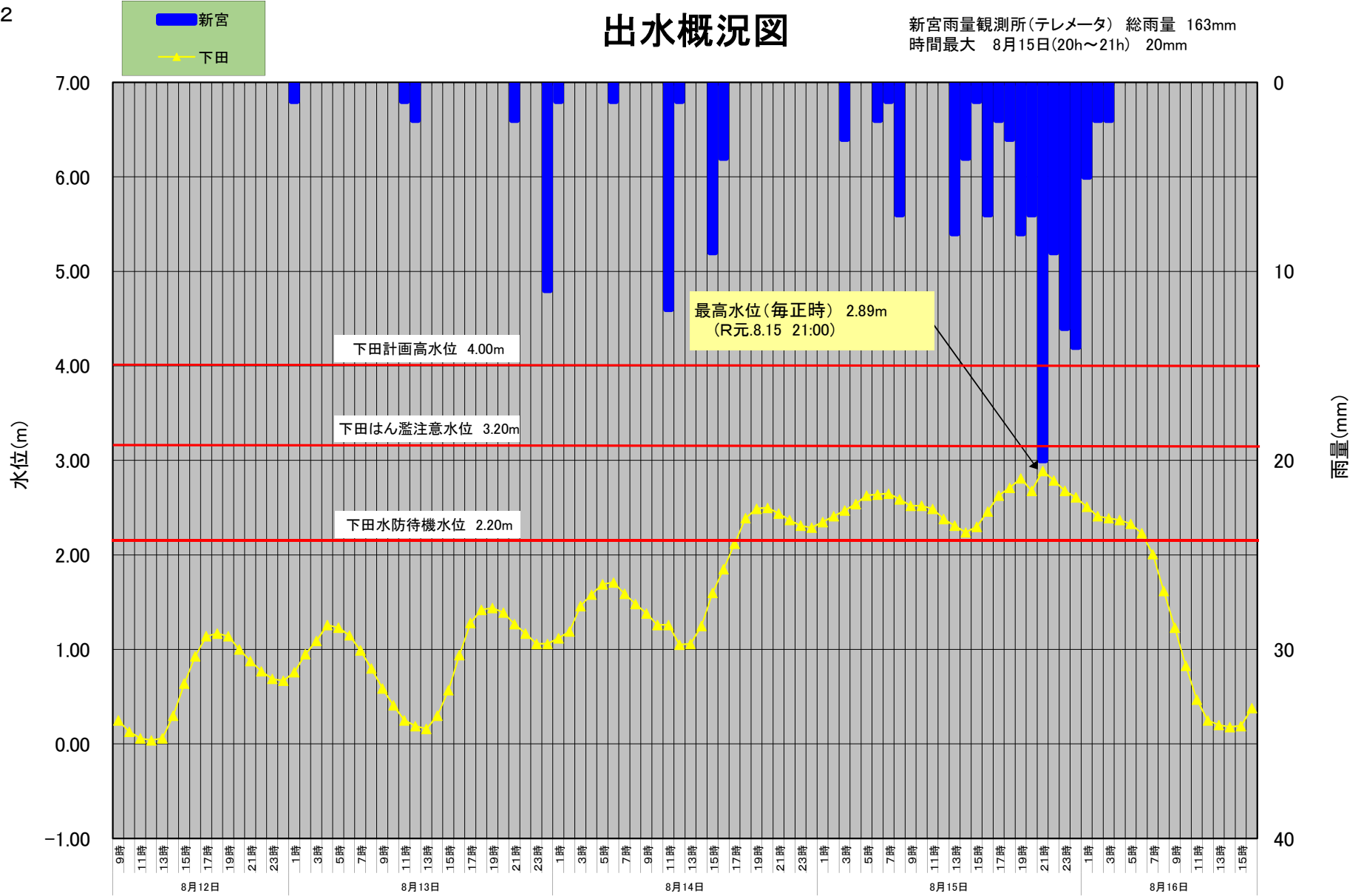
桐原2雨量観測所(テレメータ) 総雨量 244mm
時間最大 8月15日(23h~24h) 23mm



様式2

出水概況図

新宮雨量観測所(テレメータ) 総雨量 163mm
時間最大 8月15日(20h~21h) 20mm



様式4

時間雨量表

河川名 観測所名 所属 種別 降り始め日時	相野谷川 桐原2 紀南河川国道 テレメータ 12日21時	熊野川 新宮 気象庁 テレメータ 13日2時	赤木川 小口 紀南河川国道 テレメータ 12日8時	熊野川 風屋 電源開発 テレメータ 12日22時	北山川 大沼 紀南河川国道 テレメータ 12日21時	十津川 平谷 紀南河川国道 テレメータ 12日21時	西川 小坪瀬 紀南河川国道 テレメータ 13日11時	相野谷川 平尾井 紀南河川国道 テレメータ 12日23時	市田川 新宮 東牟婁振興局 テレメータ 13日0時																
8月12日	0~ 1 / / / / / / / / / /	1~ 2 / / / / / / / / / /	2~ 3 / / / / / / / / / /	3~ 4 / / / / / / / / / /	4~ 5 / / / / / / / / / /	5~ 6 / / / / / / / / / /	6~ 7 / / / / / / / / / /	7~ 8 / / / / / / / / / /	8~ 9 0 / 0 1 / 1 1 / 1 0 / 0 1 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	9~ 10 0 / 0 0 / 1 0 / 1 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	10~ 11 0 / 0 0 / 1 1 / 2 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	11~ 12 0 / 0 0 / 1 0 / 2 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	12~ 13 0 / 0 0 / 1 2 / 4 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	13~ 14 0 / 0 0 / 1 0 / 4 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	14~ 15 0 / 0 0 / 1 1 / 5 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	15~ 16 0 / 0 0 / 1 0 / 5 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	16~ 17 0 / 0 0 / 1 0 / 5 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	17~ 18 0 / 0 0 / 1 0 / 5 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	18~ 19 0 / 0 0 / 1 0 / 5 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	19~ 20 0 / 0 0 / 1 0 / 5 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	20~ 21 0 / 0 0 / 1 1 / 6 0 / 0 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	21~ 22 1 / 1 0 / 1 0 / 6 0 / 0 1 / 2 1 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	22~ 23 0 / 1 0 / 1 0 / 6 1 / 1 0 / 2 0 / 1 0 / 0 0 / 0 0 / 0 0 / 0	23~ 24 0 / 1 0 / 1 1 / 7 0 / 1 0 / 2 0 / 1 0 / 0 1 / 1 0 / 0 0 / 0	小計 1 / 1 / 7 / 1 / 2 / 1 / 0 /
8月13日	0~ 1 1 / 2 0 / 1 1 / 8 0 / 1 0 / 2 0 / 1 0 / 0 0 / 1 1 / 1	1~ 2 0 / 2 0 / 1 1 / 9 0 / 1 1 / 3 0 / 1 0 / 0 1 / 2 0 / 1	2~ 3 0 / 2 1 / 2 3 / 12 1 / 2 1 / 4 0 / 1 0 / 0 0 / 2 0 / 1	3~ 4 0 / 2 0 / 2 1 / 13 1 / 3 1 / 5 0 / 1 0 / 0 0 / 2 0 / 1	4~ 5 2 / 4 0 / 2 8 / 21 2 / 5 1 / 6 0 / 1 0 / 0 1 / 3 0 / 1	5~ 6 0 / 4 0 / 2 7 / 28 3 / 8 1 / 7 0 / 1 0 / 0 0 / 3 0 / 1	6~ 7 0 / 4 0 / 2 4 / 32 1 / 9 0 / 7 0 / 1 0 / 0 0 / 3 0 / 1	7~ 8 0 / 4 0 / 2 1 / 33 1 / 10 0 / 7 0 / 1 0 / 0 0 / 3 0 / 1	8~ 9 0 / 4 0 / 2 1 / 34 1 / 11 4 / 11 0 / 1 0 / 0 0 / 3 0 / 1	9~ 10 0 / 4 0 / 2 3 / 37 4 / 15 2 / 13 2 / 3 0 / 0 0 / 3 0 / 1	10~ 11 1 / 5 0 / 2 2 / 39 2 / 17 1 / 14 0 / 3 0 / 0 0 / 3 1 / 2	11~ 12 3 / 8 1 / 3 8 / 47 1 / 18 2 / 16 1 / 4 1 / 1 6 / 9 2 / 4	12~ 13 0 / 8 0 / 3 1 / 48 2 / 20 0 / 16 1 / 5 0 / 1 0 / 9 0 / 4	13~ 14 0 / 8 0 / 3 1 / 49 0 / 20 2 / 18 0 / 5 0 / 1 0 / 9 0 / 4	14~ 15 0 / 8 0 / 3 0 / 49 0 / 20 0 / 18 0 / 5 1 / 2 0 / 9 0 / 4	15~ 16 0 / 8 1 / 4 1 / 50 0 / 20 0 / 18 0 / 5 0 / 2 0 / 9 0 / 4	16~ 17 0 / 8 0 / 4 2 / 52 1 / 21 0 / 18 0 / 5 0 / 2 0 / 9 0 / 4	17~ 18 0 / 8 0 / 4 0 / 52 0 / 21 1 / 19 1 / 6 0 / 2 0 / 9 0 / 4	18~ 19 0 / 8 0 / 4 1 / 53 0 / 21 0 / 19 0 / 6 0 / 2 0 / 9 0 / 4	19~ 20 0 / 8 0 / 4 1 / 54 0 / 21 0 / 19 0 / 6 0 / 2 0 / 9 0 / 4	20~ 21 0 / 8 2 / 6 2 / 56 0 / 21 0 / 19 0 / 6 0 / 2 0 / 9 2 / 6	21~ 22 2 / 10 4 / 10 8 / 64 0 / 21 2 / 21 0 / 6 0 / 2 2 / 11 0 / 6	22~ 23 2 / 12 0 / 10 7 / 71 1 / 22 4 / 25 2 / 8 0 / 2 3 / 14 0 / 6	23~ 24 2 / 14 6 / 16 18 / 89 0 / 22 1 / 26 1 / 9 0 / 2 3 / 17 11 / 17	小計 13 / 15 / 82 / 21 / 24 / 8 / 2 / 16 / 17 /

様式4

時間雨量表

河川名	相野谷川	熊野川	赤木川	熊野川	北山川	十津川	西川	相野谷川	市田川	
観測所名	桐原2	新宮	小口	風屋	大沼	平谷	小坪瀬	平尾井	新宮	
所属	紀南河川国道	気象庁	紀南河川国道	電源開発	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	東牟婁振興局	
種別	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	
降り始め日時	12日21時	13日2時	12日8時	12日22時	12日21時	12日21時	13日11時	12日23時	13日0時	
8月14日	0~ 1	13 / 27	0 / 16	9 / 98	1 / 23	7 / 33	5 / 14	2 / 4	6 / 23	1 / 18
	1~ 2	0 / 27	0 / 16	0 / 98	9 / 32	0 / 33	1 / 15	0 / 4	0 / 23	0 / 18
	2~ 3	0 / 27	0 / 16	1 / 99	0 / 32	1 / 34	0 / 15	0 / 4	0 / 23	0 / 18
	3~ 4	0 / 27	0 / 16	0 / 99	1 / 33	0 / 34	1 / 16	0 / 4	0 / 23	0 / 18
	4~ 5	1 / 28	0 / 16	3 / 102	0 / 33	0 / 34	1 / 17	0 / 4	0 / 23	0 / 18
	5~ 6	2 / 30	0 / 16	2 / 104	0 / 33	0 / 34	2 / 19	1 / 5	0 / 23	1 / 19
	6~ 7	0 / 30	0 / 16	0 / 104	2 / 35	1 / 35	0 / 19	0 / 5	1 / 24	0 / 19
	7~ 8	0 / 30	1 / 17	1 / 105	2 / 37	0 / 35	1 / 20	1 / 6	0 / 24	0 / 19
	8~ 9	2 / 32	0 / 17	7 / 112	2 / 39	2 / 37	4 / 24	1 / 7	2 / 26	0 / 19
	9~ 10	0 / 32	0 / 17	5 / 117	2 / 41	0 / 37	2 / 26	1 / 8	0 / 26	0 / 19
	10~ 11	11 / 43	10 / 27	19 / 136	1 / 42	8 / 45	6 / 32	2 / 10	7 / 33	12 / 31
	11~ 12	8 / 51	0 / 27	11 / 147	9 / 51	12 / 57	12 / 44	7 / 17	6 / 39	1 / 32
	12~ 13	1 / 52	0 / 27	4 / 151	8 / 59	1 / 58	4 / 48	9 / 26	0 / 39	0 / 32
	13~ 14	0 / 52	0 / 27	9 / 160	9 / 68	0 / 58	5 / 53	6 / 32	0 / 39	0 / 32
	14~ 15	6 / 58	13 / 40	38 / 198	5 / 73	2 / 60	5 / 58	3 / 35	4 / 43	9 / 41
	15~ 16	9 / 67	4 / 44	30 / 228	12 / 85	25 / 85	17 / 75	19 / 54	6 / 49	4 / 45
	16~ 17	0 / 67	0 / 44	9 / 237	23 / 108	17 / 102	24 / 99	9 / 63	0 / 49	0 / 45
	17~ 18	1 / 68	0 / 44	0 / 237	5 / 113	1 / 103	22 / 121	8 / 71	0 / 49	0 / 45
	18~ 19	1 / 69	0 / 44	1 / 238	6 / 119	1 / 104	31 / 152	11 / 82	1 / 50	0 / 45
	19~ 20	0 / 69	0 / 44	3 / 241	19 / 138	2 / 106	27 / 179	8 / 90	0 / 50	0 / 45
	20~ 21	0 / 69	0 / 44	6 / 247	12 / 150	0 / 106	21 / 200	7 / 97	0 / 50	0 / 45
	21~ 22	0 / 69	0 / 44	2 / 249	21 / 171	1 / 107	20 / 220	5 / 102	0 / 50	0 / 45
	22~ 23	0 / 69	0 / 44	0 / 249	16 / 187	0 / 107	26 / 246	1 / 103	0 / 50	0 / 45
	23~ 24	0 / 69	0 / 44	0 /	15 / 202	1 / 108	26 / 272	3 / 106	0 / 50	0 / 45
	小計	55 /	28 /	160 /	180 /	82 /	263 /	104 /	33 /	28 /
8月15日	0~ 1	0 / 69	0 / 44	2 / 251	18 / 220	0 / 108	38 / 310	9 / 115	0 / 50	0 / 45
	1~ 2	0 / 69	0 / 44	10 / 261	13 / 233	1 / 109	26 / 336	4 / 119	0 / 50	0 / 45
	2~ 3	3 / 72	1 / 45	9 / 270	9 / 242	4 / 113	17 / 353	17 / 136	2 / 52	3 / 48
	3~ 4	3 / 75	0 / 45	0 / 270	17 / 259	15 / 128	10 / 363	10 / 146	2 / 54	0 / 48
	4~ 5	1 / 76	0 / 45	10 / 280	9 / 268	5 / 133	7 / 370	22 / 168	0 / 54	0 / 48
	5~ 6	4 / 80	4 / 49	8 / 288	6 / 274	18 / 151	20 / 390	7 / 175	3 / 57	2 / 50
	6~ 7	3 / 83	1 / 50	10 / 298	7 / 281	14 / 165	14 / 404	16 / 191	1 / 58	1 / 51
	7~ 8	9 / 92	6 / 56	20 / 318	10 / 291	13 / 178	12 / 416	35 / 226	4 / 62	7 / 58
	8~ 9	1 / 93	0 / 56	7 / 325	9 / 300	7 / 185	21 / 437	20 / 246	0 / 62	0 / 58
	9~ 10	0 / 93	0 / 56	9 / 334	16 / 316	2 / 187	29 / 466	19 / 265	1 / 63	0 / 58
	10~ 11	0 / 93	0 / 56	9 / 343	14 / 330	3 / 190	23 / 489	9 / 274	0 / 63	0 / 58
	11~ 12	1 / 94	0 / 56	8 / 351	6 / 336	9 / 199	12 / 501	14 / 288	0 / 63	0 / 58
	12~ 13	12 / 106	8 / 64	27 / 378	13 / 349	19 / 218	22 / 523	16 / 304	7 / 70	8 / 66
	13~ 14	11 / 117	5 / 69	9 / 387	14 / 363	23 / 241	19 / 542	11 / 315	7 / 77	4 / 70
	14~ 15	4 / 121	1 / 70	10 / 397	15 / 378	9 / 250	8 / 550	7 / 322	1 / 78	1 / 71
	15~ 16	12 / 133	8 / 78	32 / 429	22 / 400	17 / 267	18 / 568	32 / 354	7 / 85	7 / 78
	16~ 17	9 / 142	2 / 80	13 / 442	16 / 416	18 / 285	14 / 582	7 / 361	4 / 89	2 / 80
	17~ 18	7 / 149	4 / 84	26 / 468	21 / 437	10 / 295	24 / 606	32 / 393	4 / 93	3 / 83
	18~ 19	8 / 157	8 / 92	18 / 486	25 / 462	8 / 303	19 / 625	28 / 421	6 / 99	8 / 91
	19~ 20	7 / 164	9 / 101	19 / 505	9 / 471	10 / 313	10 / 635	19 / 440	4 / 103	7 / 98
	20~ 21	18 / 182	19 / 120	22 / 527	21 / 492	10 / 323	23 / 658	32 / 472	13 / 116	20 / 118
	21~ 22	10 / 192	8 / 128	22 / 549	21 / 513	11 / 334	27 / 685	29 / 501	7 / 123	9 / 127
	22~ 23	18 / 210	13 / 141	41 / 590	20 / 533	24 / 358	25 / 710	13 / 514	11 / 134	13 / 140
	23~ 24	23 / 233	12 / 153	24 / 614	12 / 545	16 / 374	25 / 735	9 / 523	21 / 155	14 / 154
	小計	164 /	109 /	365 /	343 /	266 /	463 /	417 /	105 /	109 /

様式6

時刻水位表

河川名 観測所名 所属 種別	熊野川 相賀 紀南河川国道 テレメータ	熊野川 成川 紀南河川国道 テレメータ	熊野川 鮎田(外) 紀南河川国道 テレメータ	熊野川 あけぼの(外) 紀南河川国道 テレメータ	市田川 あけぼの(内) 紀南河川国道 テレメータ	市田川 下田 紀南河川国道 テレメータ	相野谷川 鮎田(内) 紀南河川国道 テレメータ	相野谷川 高岡 紀南河川国道 テレメータ	
水防団待機水位	-	2.90	-	-	-	2.20	-	2.00	
はん濫注意水位	-	4.50	-	-	-	3.20	-	3.10	
計画高水位	-	8.05	-	-	-	4.00	-	4.57	
8月12日	9時	-0.71	0.18	0.23	0.20	0.20	0.25	0.23	0.26
	10時	-0.71	0.04	0.08	0.04	0.05	0.13	0.08	0.10
	11時	-0.71	-0.08	-0.03	-0.07	-0.06	0.06	-0.03	-0.01
	12時	-0.71	-0.10	-0.05	-0.09	-0.08	0.04	-0.05	-0.08
	13時	-0.71	0.04	0.09	0.05	0.06	0.06	0.08	0.03
	14時	-0.71	0.31	0.34	0.31	0.32	0.30	0.34	0.29
	15時	-0.71	0.63	0.67	0.62	0.63	0.64	0.66	0.62
	16時	-0.71	0.90	0.93	0.92	0.93	0.93	0.93	0.89
	17時	-0.71	1.11	1.14	1.08	1.07	1.14	1.14	1.15
	18時	-0.69	1.11	1.18	1.17	1.15	1.17	1.17	1.16
	19時	-0.66	1.03	1.13	1.06	1.04	1.14	1.11	1.08
	20時	-0.63	0.94	1.01	0.94	0.94	1.00	0.99	0.96
	21時	-0.61	0.84	0.88	0.84	0.84	0.88	0.87	0.85
	22時	-0.60	0.73	0.78	0.71	0.72	0.77	0.77	0.75
	23時	-0.61	0.66	0.68	0.62	0.63	0.69	0.68	0.67
	24時	-0.62	0.64	0.68	0.63	0.64	0.67	0.68	0.65
8月13日	01時	-0.64	0.73	0.78	0.75	0.76	0.76	0.78	0.74
	2時	-0.65	0.91	0.94	0.90	0.90	0.95	0.95	0.91
	3時	-0.67	1.07	1.10	1.04	1.02	1.09	1.09	1.09
	4時	-0.68	1.19	1.25	1.20	1.18	1.26	1.23	1.22
	5時	-0.68	1.24	1.26	1.23	1.21	1.23	1.24	1.25
	6時	-0.69	1.12	1.16	1.09	1.08	1.15	1.16	1.16
	7時	-0.69	0.95	1.02	0.90	0.91	0.99	1.01	0.99
	8時	-0.69	0.75	0.79	0.74	0.76	0.80	0.79	0.78
	9時	-0.69	0.53	0.58	0.54	0.56	0.59	0.58	0.58
	10時	-0.69	0.34	0.39	0.34	0.35	0.41	0.38	0.39
	11時	-0.68	0.18	0.23	0.18	0.18	0.25	0.22	0.23
	12時	-0.67	0.09	0.13	0.09	0.10	0.19	0.13	0.11
	13時	-0.66	0.08	0.13	0.08	0.08	0.16	0.13	0.09
	14時	-0.65	0.26	0.32	0.26	0.27	0.30	0.32	0.25
	15時	-0.64	0.59	0.63	0.57	0.59	0.57	0.61	0.53
	16時	-0.63	0.95	0.99	1.00	0.98	0.94	0.98	0.95
	17時	-0.62	1.24	1.30	1.29	1.27	1.28	1.31	1.24
	18時	-0.56	1.40	1.47	1.37	1.35	1.42	1.47	1.39
	19時	-0.43	1.37	1.48	1.39	1.37	1.44	1.46	1.41
	20時	-0.32	1.34	1.38	1.27	1.27	1.39	1.36	1.34
	21時	-0.20	1.20	1.26	1.20	1.19	1.27	1.25	1.25
	22時	-0.11	1.08	1.15	1.09	1.08	1.17	1.14	1.13
	23時	-0.08	1.03	1.07	1.00	0.99	1.06	1.08	1.06
	24時	-0.06	1.01	1.08	1.01	0.99	1.06	1.08	1.04

様式6

時刻水位表

河川名 観測所名 所属 種別	熊野川 相賀 紀南河川国道 テレメータ	熊野川 成川 紀南河川国道 テレメータ	熊野川 鮎田(外) 紀南河川国道 テレメータ	熊野川 あけぼの(外) 紀南河川国道 テレメータ	市田川 あけぼの(内) 紀南河川国道 テレメータ	市田川 下田 紀南河川国道 テレメータ	相野谷川 鮎田(内) 紀南河川国道 テレメータ	相野谷川 高岡 紀南河川国道 テレメータ
水防団待機水位	-	2.90	-	-	-	2.20	-	2.00
はん濫注意水位	-	4.50	-	-	-	3.20	-	3.10
計画高水位	-	8.05	-	-	-	4.00	-	4.57
8月14日								
01時	-0.03	1.09	1.14	1.06	1.04	1.12	1.16	1.12
2時	0.02	1.17	1.24	1.21	1.19	1.19	1.23	1.22
3時	0.13	1.36	1.43	1.35	1.34	1.46	1.43	1.40
4時	0.23	1.56	1.59	1.57	1.56	1.58	1.59	1.62
5時	0.32	1.67	1.68	1.65	1.65	1.69	1.68	1.70
6時	0.40	1.64	1.71	1.65	1.66	1.71	1.71	1.68
7時	0.56	1.53	1.59	1.55	1.53	1.59	1.59	1.59
8時	0.77	1.46	1.50	1.45	1.44	1.48	1.51	1.49
9時	0.91	1.34	1.39	1.33	1.31	1.38	1.40	1.39
10時	1.01	1.23	1.29	1.22	1.20	1.26	1.29	1.29
11時	1.11	1.12	1.19	1.09	1.08	1.26	1.18	1.17
12時	1.27	1.04	1.11	1.01	0.99	1.05	1.11	1.10
13時	1.56	1.08	1.16	1.03	1.02	1.06	1.14	1.11
14時	1.86	1.26	1.34	1.21	1.20	1.25	1.35	1.31
15時	2.02	1.56	1.63	1.50	1.48	1.60	1.64	1.60
16時	2.19	1.87	1.92	1.81	1.80	1.85	1.93	1.93
17時	2.46	2.13	2.22	2.12	2.11	2.12	2.23	2.18
18時	2.80	2.40	2.49	2.33	2.32	2.39	2.51	2.47
19時	3.15	2.52	2.63	2.47	2.46	2.49	2.64	2.64
20時	3.30	2.53	2.66	2.45	2.43	2.50	2.67	2.67
21時	3.48	2.50	2.64	2.38	2.36	2.44	2.64	2.64
22時	3.64	2.44	2.60	2.32	2.31	2.37	2.62	2.61
23時	3.84	2.41	2.63	2.26	2.25	2.31	2.62	2.59
24時	4.13	2.44	2.64	2.26	2.25	2.29	2.64	2.64
8月15日								
01時	4.40	2.51	2.71	2.32	2.30	2.35	2.73	2.72
2時	4.54	2.58	2.81	2.37	2.35	2.41	2.81	2.82
3時	4.67	2.65	2.91	2.41	2.40	2.47	2.91	2.88
4時	4.80	2.71	2.96	2.53	2.51	2.54	2.96	3.04
5時	4.94	2.79	3.06	2.58	2.56	2.63	3.09	3.12
6時	5.08	2.85	3.11	2.61	2.58	2.64	3.12	3.18
7時	5.30	2.82	3.16	2.54	2.59	2.65	3.18	3.21
8時	5.56	2.83	3.23	2.54	2.52	2.59	3.24	3.24
9時	5.90	2.85	3.26	2.46	2.45	2.52	3.28	3.31
10時	6.26	2.93	3.44	2.47	2.45	2.52	3.46	3.48
11時	6.52	2.97	3.55	2.43	2.41	2.49	3.59	3.66
12時	6.75	2.97	3.69	2.32	2.31	2.38	3.66	3.70
13時	6.90	2.97	3.74	2.22	2.20	2.31	3.73	3.83
14時	7.08	3.03	3.88	2.20	2.19	2.24	3.91	3.90
15時	7.20	3.09	3.97	2.27	2.25	2.30	4.02	4.03
16時	7.37	3.21	4.12	2.40	2.38	2.46	4.13	4.20
17時	7.67	3.38	4.29	2.61	2.59	2.63	4.31	4.41
18時	7.96	3.57	4.61	2.78	2.67	2.71	4.62	4.67
19時	8.38	3.75	4.87	2.87	2.74	2.81	4.93	4.91
20時	8.66	3.85	5.07	2.87	2.61	2.68	5.07	5.09
21時	8.91	3.97	5.21	2.80	2.84	2.89	5.24	5.33
22時	9.16	4.09	5.36	2.71	2.69	2.79	5.38	5.49
23時	9.32	4.17	5.54	2.60	2.58	2.68	5.53	5.63
24時	9.51	4.29	5.68	2.52	2.51	2.61	5.73	5.81

様式6

時刻水位表

河川名	熊野川	熊野川	熊野川	熊野川	市田川	市田川	相野谷川	相野谷川
観測所名	相賀	成川	鮎田(外)	あけぼの(外)	あけぼの(内)	下田	鮎田(内)	高岡
所属	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道	紀南河川国道
種別	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ	テレメータ
水防団待機水位	-	2.90	-	-	-	2.20	-	2.00
はん濫注意水位	-	4.50	-	-	-	3.20	-	3.10
計画高水位	-	8.05	-	-	-	4.00	-	4.57
8月16日								
01時	9.71	4.45	5.71	2.48	2.45	2.51	5.94	5.96
2時	9.73	4.49	5.91	2.38	2.36	2.41	5.98	6.26
3時	9.72	4.53	5.88	2.36	2.35	2.39	5.87	5.97
4時	9.63	4.49	5.73	2.35	2.33	2.37	5.79	5.92
5時	9.50	4.46	5.77	2.30	2.29	2.33	5.77	5.83
6時	9.12	4.34	5.55	2.17	2.15	2.23	5.60	5.69
7時	8.59	4.05	5.23	1.95	1.93	2.01	5.25	5.38
8時	7.91	3.70	4.81	1.59	1.57	1.62	4.80	4.90
9時	7.32	3.29	4.32	1.17	1.15	1.23	4.29	4.42
10時	6.74	2.94	3.88	0.71	0.71	0.83	3.84	3.93
11時	6.23	2.59	3.41	0.31	0.31	0.47	3.42	3.51
12時	5.77	2.28	3.02	0.02	0.02	0.25	3.00	3.12
13時	5.43	2.02	2.73	-0.13	-0.13	0.20	2.71	2.72
14時	5.10	1.83	2.44	-0.07	-0.07	0.18	2.43	2.48
15時	4.81	1.64	2.21	0.10	0.10	0.19	2.19	2.21
16時	4.53	1.50	1.98	0.38	0.38	0.38	1.97	2.00

様式10

情報連絡等一覧表

日 時 分	受発信別	相手名	項 目	内 容
8月13日14時	受信	新宮市 和歌山気象台	テレビ会議	台風説明会
8月13日14時30分	受信	紀宝町 津地方気象台	テレビ会議	紀宝町TL連携会議

洪水予報一覧表

河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
熊野川	成川	熊野川下流 氾濫注意 情報	1	08月16日02時30分	紀南河川国道事務所
内 容	(見出し)				
	【警戒レベル2相当情報 [洪水]】熊野川下流では、氾濫注意水位に到達し、				
	今後、水位はさらに上昇する見込み				
	(主文)				
	【警戒レベル2相当情報 [洪水]】熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）				
	では、16日02時10分頃に、「氾濫注意水位」に到達し、今後、水位はさらに				
	上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。				
河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
熊野川	成川	熊野川下流 氾濫注意 情報解除	2	08月16日05時30分	紀南河川国道事務所
内 容	(見出し)				
	熊野川下流では、氾濫注意水位を下回る				
	(主文)				
	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16日05時20分頃に、				
	「氾濫注意水位」を下回りました。				

水 防 警 報 一 覧 表

河川名	地 点 名	名 称	番 号	種 別	発 表 月 日 ー 時 分	発 表 機 関
相野谷川	高岡	水防警報 (準備)	1	準備	8月14日16時30分	紀南河川国道
内 容	相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、14日16時20分現在2.02mです。					
	水防機関は準備して下さい。					
相野谷川	高岡	水防警報 (出動)	2	出動	8月15日04時40分	紀南河川国道
内 容	相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、15日04時40分現在3.10mです。					
	水防機関は出動して下さい。					
相野谷川	高岡	水防警報 (解除)	3	解除	8月16日16時20分	紀南河川国道
内 容	相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16日16時10分現在1.95mです。					
	水防警報を解除します。					

水 防 警 報 一 覧 表

河川名	地 点 名	名 称	番 号	種 別	発 表 月 日 ー 時 分	発 表 機 関
熊野川	成川	水防警報 (準備)	1	準備	8月15日09時40分	紀南河川国道
内 容	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、15日09時40分現在2.90mです。					
	水防機関は準備して下さい。					
熊野川	成川	水防警報 (出動)	2	出動	8月16日02時40分	紀南河川国道
内 容	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16日02時30分現在4.56mです。					
	水防機関は出動して下さい。					
熊野川	成川	水防警報 (解除)	3	解除	8月16日10時20分	紀南河川国道
内 容	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16日10時10分現在2.88mです。					
	水防警報を解除します。					

水 防 警 報 一 覧 表

河川名	地 点 名	名 称	番号	種 別	発 表 月 日 一 時 分	発表機関
市田川	下田	水防警報 (準備)	1	準備	8月14日17時20分	紀南河川国道
内 容	市田川の下田水位観測所（新宮市）の水位は、14日17時20分現在2.23mです。					
	水防機関は準備して下さい。					
河川名	地 点 名	名 称	番号	種 別	発 表 月 日 一 時 分	発表機関
市田川	下田	水防警報 (解除)	2	解除	8月16日06時30分	紀南河川国道
内 容	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）の水位は、16日06時20分現在2.16mです。					
	水防警報を解除します。					

水防活動一覽表

河川名	位 置	水防の 原 因	開始日時 終了日時	水防団体	出動 人員	主な工法	主な資材

災 害 状 況 一 覧 表

河 川 名	番 号	距 離 標	地 先 名	種 別	数 量 (戸)	概 算 額 (千円)	備 考
			災害なし				

気象注意報・警報等一覧表

発表月日一時分	発表機関	名 称				発令・更新 解除の別	備考
		大雨	洪水	高潮	波浪		
8月08日 10時12分	気象庁				注意報	発令	新宮市
8月13日 13時56分	〃				警報	発令	〃
8月14日 06時55分	〃		注意報			発令	〃
11時47分	〃	注意報				発令	〃
16時19分	〃	警報 (土砂災害)	警報	注意報		発令	〃
8月15日 14時52分	〃	警報 (土砂災害、 浸水害)				発令	〃
21時05分	〃			解除		解除	〃
8月16日 02時53分	〃	警報 (土砂災害)				更新	〃
08時10分	〃				注意報	更新	〃
09時46分	〃	注意報				更新	〃
13時41分	〃		注意報			更新	〃
16時04分	〃	解除	解除			解除	〃
8月17日 04時10分	〃				解除	解除	〃

水防体制一覧表

事務所名	発令等の月日-時分	発令・更新 解除の別	体制の種類	備考
紀南河川国道 事務所	2019年 8月14日-16時10分	発令	注意体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月15日-4時40分	発令	第一警戒体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月15日-17時29分	更新	第二警戒体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月15日-17時53分	更新	非常体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月16日-8時40分	更新	第二警戒体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月16日-8時50分	更新	第一警戒体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月16日-12時10分	更新	注意体制	
紀南河川国道 事務所	2019年 8月16日-16時10分	解除	解除	

特別警戒水位情報一覧表

河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
相野谷川	高岡	氾濫注意 情報	1	08月15日04時40分	紀南河川国道事務所
内 容	相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、15日04時40分頃に氾濫注意水位 (3.10m) に到達しました。洪水に関する情報に注意して下さい。				
河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
相野谷川	高岡	氾濫警戒 情報	2	08月15日13時10分	紀南河川国道事務所
内 容	相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、15日13時10分頃に、避難準備・高齢者 等避難開始の発令の目安となる避難判断水位（3.84m）に到達しました。市町村長からの避難 情報に十分注意するとともに、適切な防災行動をとって下さい。				
河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
相野谷川	高岡	氾濫危険 情報	3	08月15日17時20分	紀南河川国道事務所
内 容					
河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
相野谷川	高岡	氾濫注意 情報解除	4	08月16日12時10分	紀南河川国道事務所
内 容	相野谷川の高岡水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16日12時10分頃に氾濫注意水位 (3.10m) を下回りました。				

様式

特別警戒水位情報一覧表

河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
熊野川	成川	氾濫注意 情報	1	08月16日02時30分	紀南河川国道事務所
内 容	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16日02時10分頃に、「氾濫注意水位」に				
	到達し、今後、水位はさらに上昇する見込みです。洪水に関する情報に注意して下さい。				
河川名	地点名	名称	番号	発表月日一時分	発表機関
熊野川	成川	氾濫注意 情報解除	2	08月16日05時30分	紀南河川国道事務所
内 容	熊野川の成川水位観測所（南牟婁郡紀宝町）では、16日05時20分頃に、「氾濫注意水位」を				
	下回りました。				

様式

排水ポンプ車の熊野川（直轄河川管理区間）における稼働実績

河川名	地点名	稼働日
熊野川	新宮市相筋	稼働なし 新宮市からの要請で事前配備
相野谷川	紀宝町大里	稼働なし 紀宝町からの要請で事前配備