新 宮 川 水 系

平成29年10月20日～10月23日
（台風21号による出水）

出水報告書

紀南河川国道事務所

様式１

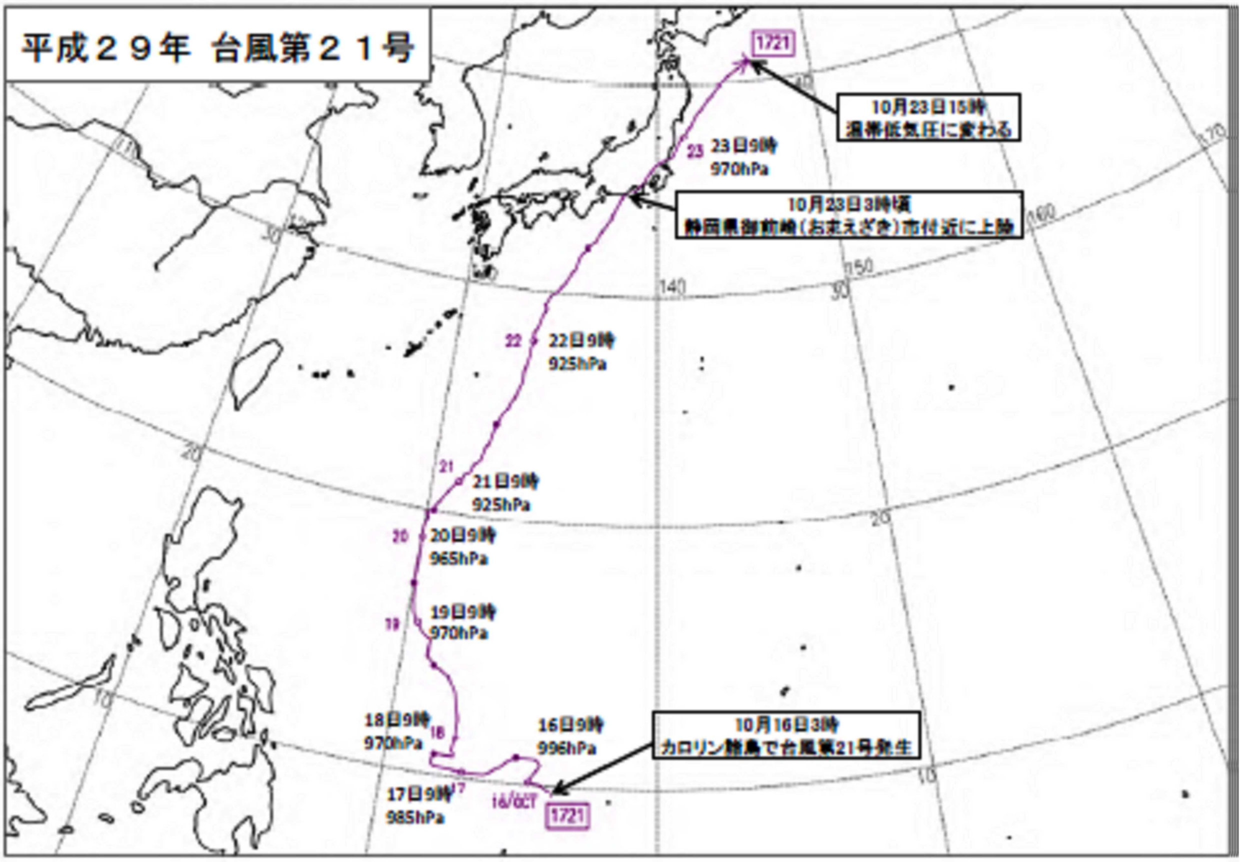
出　水　概　要

１．気象概要

10月16日03時にカロリン諸島で発生した台風第21号は、発達しながらフィリピンの東海上を北上し、21日には超大型で非常に強い勢力となり、22日にかけて非常に強い勢力を保ったまま、次第に速度を上げて日本の南を北上した。台風は、22日夜遅くには東海道沖を北北東に進んだ後、23日03時頃に超大型の強い勢力で静岡県御前崎市付近に上陸した。その後、暴風域を伴ったまま東海地方及び関東地方を北東に進み、23日09時には福島県沖に抜け、23日15時に北海道の東で温帯低気圧に変わった。

10月21日16時55分新宮市に大雨洪水警報が発表、10月21日15時53分に紀宝町に大雨警報、10月22日16時56分に洪水警報が発表された。

平成 29 年台風 21 号進路図（気象庁台風情報ＨＰより）



２．出水状況

熊野川流域において10月20日昼過ぎより降り始めた雨は、10月23日早朝まで降り続いた。

・桐原２雨量観測所（紀南河川国道事務所）総雨量：814mm

高岡水位観測所では、21日17時に水防団待機水位（2.0m）、21日19時にはん濫注意水位(3.10m)を超え、21日20時に3.50mまで上昇した。その後、22日12時1.78mまで下降したが、また上昇し、22日15時に水防団待機水位（2.0m）、22日17時にはん濫注意水位(3.10m)、22日18時に避難判断水位(3.84m)、22日19時に計画高水位(4.566m)を超え、23日2時に毎正時における最高水位8.15m（23日1時50分に10分毎における最高水位8.15m）を記録した。

下田水位観測所では、21日16時に水防団待機水位（2.2m）、21日20時にはん濫注意水位（3.2m）を超える毎正時における最高水位3.26m（22日19時30分に10分毎における最高水位3.52m）まで上昇した。その後、22日12時1.38mまで下降したが、また上昇し、22日16時に水防団待機水位（2.2m）、22日18時にはん濫注意水位(3.2m)、22日20時に計画高水位（4.11m）を超え、22日22時に毎正時における最高水位4.46m（22日22時20分に10分毎における最高水位4.49m）を記録した。

成川水位観測所では、22日17時に水防団待機水位（2.9m）、22日19時にはん濫注意水位(4.50m)を超え23日1時に毎正時における最高水位6.65m（23日1時40分に10分毎における最高水位6.68m）を記録した。

３．水防警報等発表状況

紀南河川国道事務所河川関係風水害災害対策部の防災体制発令状況は、10月21日16時20分注意体制、17時05分第一警戒体制、19時20分第二警戒体制を発令、その後一時水位が下降したが、再度上昇し、10月22日18時30分非常体制に更新、10月23日15時10分に解除した。

紀南河川国道事務所からの熊野川水防警報発表状況は、以下の通りである。

高岡水位観測所において21日18時40分に水防警報(出動)を発表、その後一時的に水位が下降したが、22日17時00分に再度水防警報（出動）を発表、23日1時50分に最高水位を記録した後、水位は順次低下した。

下田水位観測所において、22日18時10分に水防警報（出動）を発表、22日22時20分に最高水位を記録した後、水位は順次低下した。

紀南河川国道事務所からの熊野川洪水予報発表状況は、以下の通りである。

成川水位観測所において10月22日21時50分はん濫注意情報を発表、23日1時40分に最高水位を記録した後、水位は順次低下し、23日6時50分にはん濫注意情報を解除した。

４．一般被害状況

今回の出水により熊野川支川相野谷川では、計画高水位を超え、道路冠水、人的被害、家屋浸水等の被害が発生した。

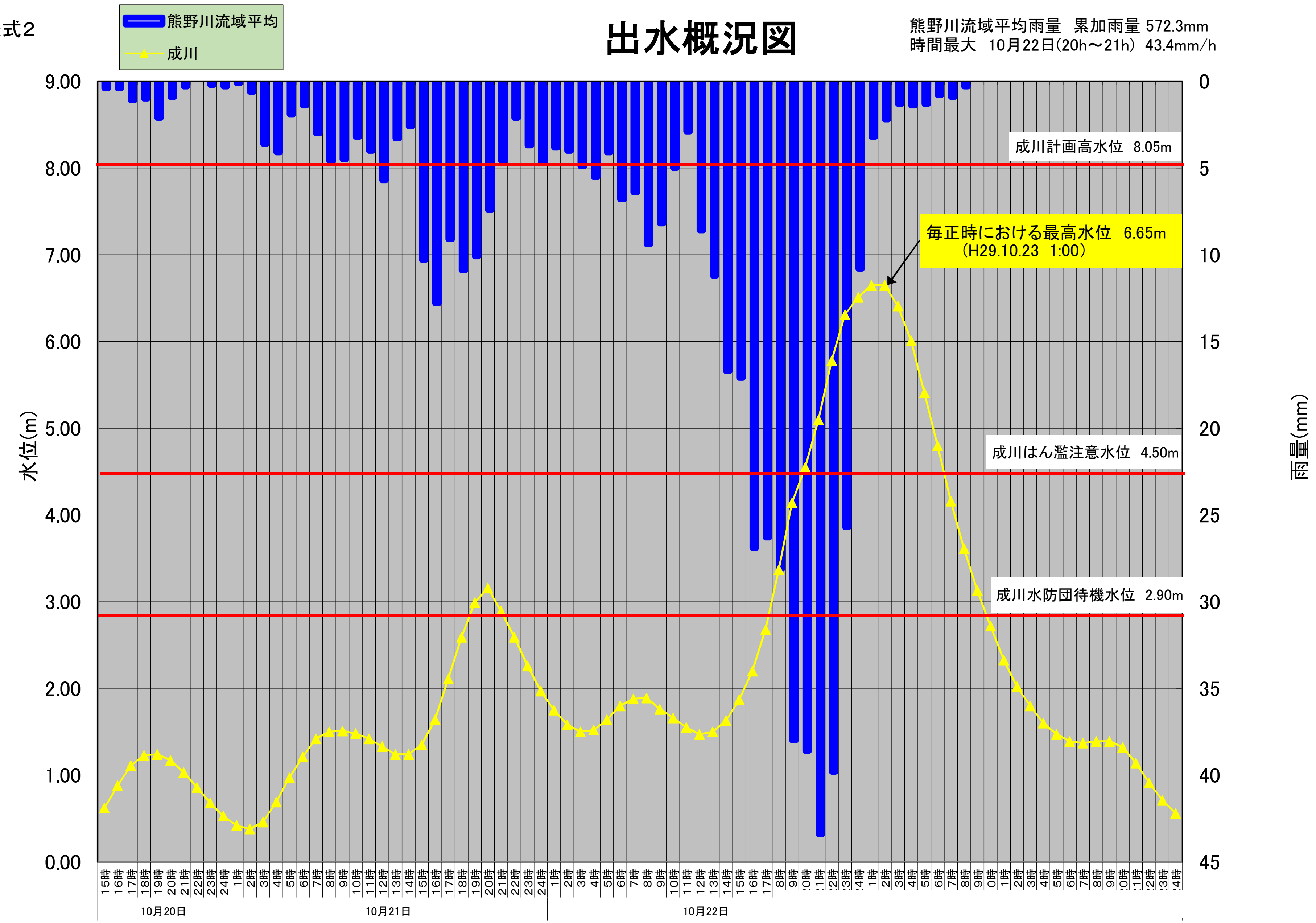
出水様式タイトル一覧表

	平成27年台風15号ハイドロハイエト表
様式2	出水概況図
様式3	日雨量表
様式4	時間雨量表
様式5	最高水位表
様式6	時間水位表
様式7	流量観測一覧表
様式8	
様式9	
様式10	情報連絡等一覧表
様式11	洪水予報一覧表
様式12	水防警報一覧表
様式13	水防活動一覧表
様式14	災害状況一覧表
様式15	気象注意報･警報一覧表
様式16	水防体制一覧表
様式	特別警戒水位情報一覧表
	排水ポンプ車の熊野川(直轄河川管理区間)における可動実績

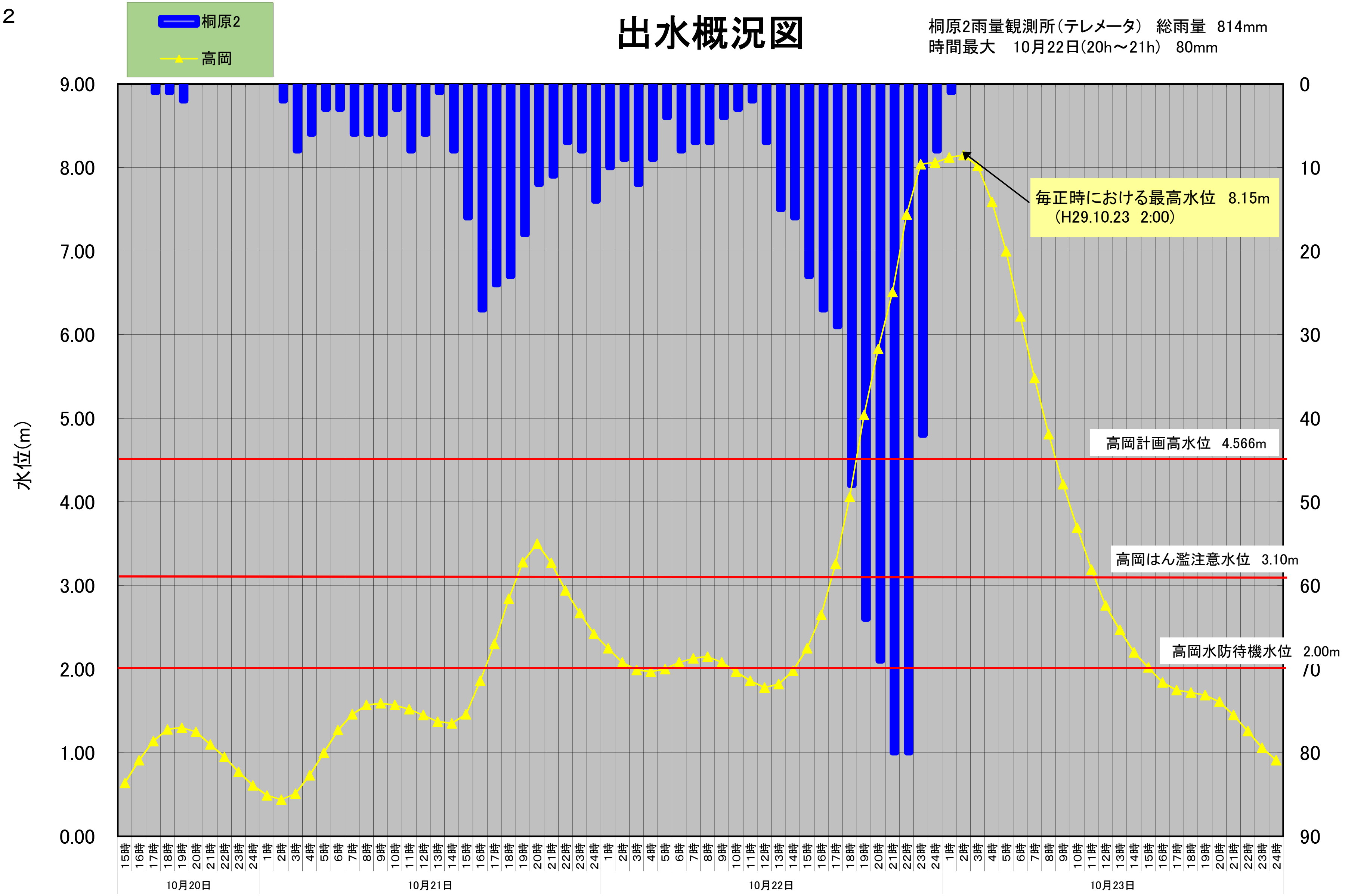
様式２

出水概況図

熊野川流域平均雨量　累加雨量 572.3mm
時間最大　10月22日(20h～21h)　43.4mm/h



様式２

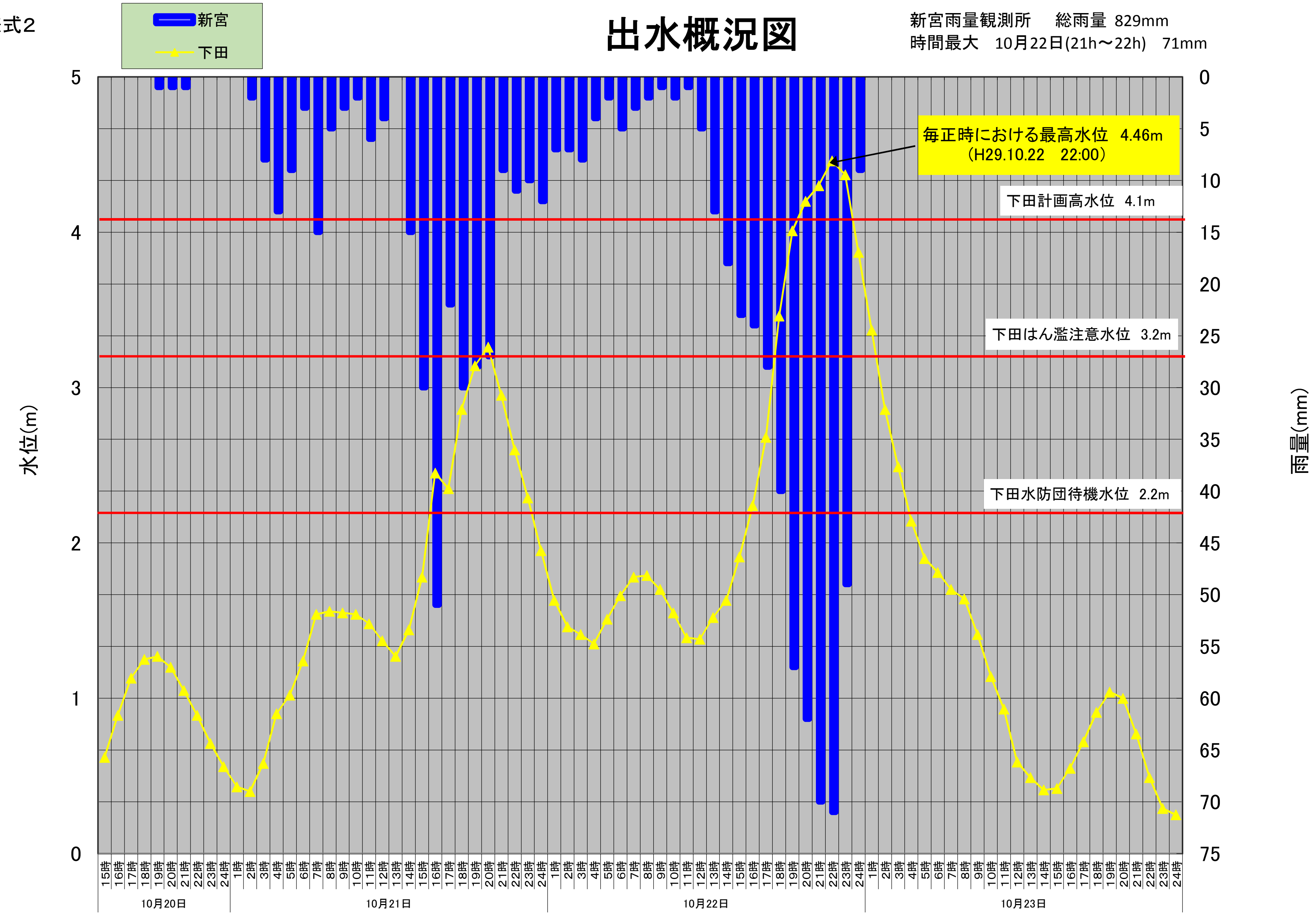


桐原2
高岡
出水概況図
桐原2雨量観測所（テレメータ）　総雨量　814mm
時間最大　10月22日(20h～21h)　80mm
毎正時における最高水位　8.15m
（H29.10.23　2:00）
高岡計画高水位　4.566m
高岡はん濫注意水位　3.10m
高岡水防待機水位　2.00m
水位(m)
雨量(mm)
10月20日
10月21日
10月22日
10月23日

様式２

出水概況図

新宮雨量観測所　　総雨量 829mm
時間最大　10月22日(21h～22h)　71mm



様式3

日 雨 量 表

河川名	観測所名	所属	種別	日雨量						総雨量
				10月20日	10月21日	10月22日	10月23日			
新宮川水系										
相野谷川	桐原2	紀南河川国道	テレメータ	4	226	583	1			814
熊野川	新宮	紀南河川国道	テレメータ	3	315	511	0			829
赤木川	小口	紀南河川国道	テレメータ	5	207	651	1			864
古川	坂本	電源開発	テレメータ	8	182	513	2			705
北山川	池原	電源開発	テレメータ	8	97	325	2			432
北山川	七色	電源開発	テレメータ	10	144	368	1			523
北山川	小森	電源開発	テレメータ	12	141	465	1			619
熊野川	二津野	電源開発	テレメータ	8	69	194	0			271
熊野川	風屋	電源開発	テレメータ	4	65	335	5			409
北山川	大沼	紀南河川国道	テレメータ	15	165	541	0			721
十津川	平谷	紀南河川国道	テレメータ	4	101	414	0			519
西川	小坪瀬	紀南河川国道	テレメータ	7	83	328	0			418
相野谷川	平尾井	紀南河川国道	テレメータ	5	212	543	0			760

様式4

時間雨量表

河川名		古川	北山川	北山川	北山川	熊野川	熊野川	赤木川	熊野川	相野谷川
観測所名		坂本	池原	七色	小森	二津野	風屋	小口	新宮	桐原2
所属		電源開発	電源開発	電源開発	電源開発	電源開発	電源開発	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	ﾃﾚﾒｰﾀ
降り始め日時		20日13時	20日16時	20日15時	20日14時	20日14時	20日16時	20日15時	20日19時	20日17時
10月20日	13～14	1 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 1	1 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 0
	14～15	0 / 1	0 / 0	1 / 1	1 / 2	0 / 1	0 / 0	1 / 0	0 / 0	0 / 0
	15～16	0 / 1	1 / 1	1 / 2	1 / 3	1 / 2	1 / 1	0 / 0	0 / 0	0 / 0
	16～17	4 / 5	3 / 4	3 / 5	2 / 5	0 / 2	0 / 1	0 / 0	0 / 0	1 / 1
	17～18	0 / 5	0 / 4	1 / 6	2 / 7	3 / 5	0 / 1	1 / 1	0 / 0	1 / 2
	18～19	1 / 6	3 / 7	4 / 10	5 / 12	3 / 8	2 / 3	2 / 3	1 / 1	2 / 4
	19～20	1 / 7	0 / 7	0 / 10	0 / 12	0 / 8	0 / 3	1 / 4	1 / 2	0 / 4
	20～21	1 / 8	0 / 7	0 / 10	0 / 12	0 / 8	1 / 4	0 / 4	1 / 3	0 / 4
	21～22	0 / 8	0 / 7	0 / 10	0 / 12	0 / 8	0 / 4	0 / 4	0 / 3	0 / 4
	22～23	0 / 8	0 / 7	0 / 10	0 / 12	0 / 8	0 / 4	0 / 4	0 / 3	0 / 4
	23～24	0 / 8	1 / 8	0 / 10	0 / 12	0 / 8	0 / 4	0 / 4	0 / 3	0 / 4
	小計	/ 8	/ 8	/ 10	/ 12	/ 8	/ 4	/ 5	/ 3	/ 4
10月21日	0～1	0 / 8	0 / 8	1 / 11	0 / 12	0 / 8	0 / 4	0 / 5	0 / 3	0 / 4
	1～2	2 / 10	0 / 8	0 / 11	0 / 12	0 / 8	0 / 4	1 / 6	2 / 5	2 / 6
	2～3	1 / 11	0 / 8	4 / 15	10 / 22	5 / 13	3 / 7	9 / 15	8 / 13	8 / 14
	3～4	4 / 15	4 / 12	9 / 24	6 / 28	1 / 14	1 / 8	5 / 20	13 / 26	6 / 20
	4～5	3 / 18	4 / 16	4 / 28	3 / 31	2 / 16	0 / 8	2 / 22	9 / 35	3 / 23
	5～6	3 / 21	2 / 18	3 / 31	2 / 33	0 / 16	1 / 9	2 / 24	3 / 38	3 / 26
	6～7	5 / 26	2 / 20	6 / 37	4 / 37	1 / 17	2 / 11	4 / 28	15 / 53	6 / 32
	7～8	8 / 34	5 / 25	4 / 41	5 / 42	3 / 20	3 / 14	8 / 36	5 / 58	6 / 38
	8～9	8 / 42	3 / 28	6 / 47	8 / 50	6 / 26	4 / 18	6 / 42	3 / 61	6 / 44
	9～10	10 / 52	3 / 31	2 / 49	2 / 52	1 / 27	3 / 21	6 / 48	2 / 63	3 / 47
	10～11	10 / 62	4 / 35	4 / 53	1 / 53	3 / 30	2 / 23	9 / 57	6 / 69	8 / 55
	11～12	12 / 74	6 / 41	11 / 64	9 / 62	5 / 35	2 / 25	5 / 62	4 / 73	6 / 61
	12～13	6 / 80	4 / 45	3 / 67	2 / 64	1 / 36	3 / 28	1 / 63	0 / 73	1 / 62
	13～14	10 / 90	3 / 48	11 / 78	3 67	0 36	0 28	1 64	15 88	8 70
	14～15	14 / 104	16 / 64	19 / 97	13 / 80	2 / 38	4 / 32	13 / 77	30 / 118	16 / 86
	15～16	9 / 113	9 / 73	12 / 109	13 / 93	8 / 46	8 / 40	32 / 109	51 / 169	27 / 113
	16～17	12 / 125	4 / 77	10 / 119	11 / 104	7 / 53	3 / 43	21 / 130	22 / 191	24 / 137
	17～18	17 / 142	5 / 82	7 / 126	13 / 117	7 / 60	7 / 50	21 / 151	30 / 221	23 / 160
	18～19	20 / 162	8 / 90	9 / 135	12 / 129	6 / 66	7 / 57	13 / 164	28 / 249	18 / 178
	19～20	7 / 169	6 / 96	6 / 141	7 / 136	3 / 69	6 / 63	15 / 179	27 / 276	12 / 190
	20～21	3 / 172	3 / 99	3 / 144	4 / 140	3 / 72	3 / 66	9 / 188	9 / 285	11 / 201
	21～22	4 / 176	0 / 99	0 / 144	3 / 143	1 / 73	0 / 66	5 / 193	11 / 296	7 / 208
	22～23	7 / 183	3 / 102	4 / 148	6 / 149	1 / 74	2 / 68	7 / 200	10 / 306	8 / 216
	23～24	7 / 190	3 / 105	6 / 154	4 / 153	3 / 77	1 / 69	12 / 212	12 / 318	14 / 230
	小計	/ 182	/ 97	/ 144	/ 141	/ 69	/ 65	/ 207	/ 315	/ 226
10月22日	0～1	7 / 197	2 / 107	2 / 156	3 / 156	2 / 79	3 / 72	6 / 218	7 / 325	10 / 240
	1～2	9 / 206	3 / 110	3 / 159	3 / 159	2 / 81	2 / 74	8 / 226	7 / 332	9 / 249
	2～3	9 / 215	3 / 113	5 / 164	6 / 165	2 / 83	3 / 77	7 / 233	8 / 340	12 / 261
	3～4	9 / 224	4 / 117	5 / 169	6 / 171	3 / 86	5 / 82	7 / 240	4 / 344	9 / 270
	4～5	6 / 230	5 / 122	5 / 174	3 / 174	4 / 90	3 / 85	4 / 244	2 / 346	4 / 274
	5～6	9 / 239	8 / 130	8 / 182	7 / 181	4 / 94	6 / 91	7 / 251	5 / 351	8 / 282
	6～7	10 / 249	8 / 138	7 / 189	8 / 189	4 / 98	4 / 95	8 / 259	3 / 354	7 / 289
	7～8	16 / 265	10 / 148	10 / 199	13 / 202	6 / 104	7 / 102	11 / 270	2 / 356	7 / 296
	8～9	15 / 280	7 / 155	5 / 204	7 / 209	7 / 111	6 / 108	7 / 277	1 / 357	4 / 300
	9～10	8 / 288	4 / 159	2 / 206	5 / 214	2 / 113	5 / 113	3 / 280	2 / 359	3 / 303
	10～11	2 / 290	1 / 160	0 / 206	2 / 216	2 / 115	3 / 116	4 / 284	1 / 360	2 / 305
	11～12	8 / 298	4 / 164	2 / 208	9 / 225	5 / 120	7 / 123	22 / 306	5 / 365	7 / 312
	12～13	8 / 306	3 / 167	3 / 211	10 / 235	7 / 127	9 / 132	20 / 326	13 / 378	15 / 327
	13～14	22 / 328	17 / 184	15 / 226	18 / 253	6 / 133	18 / 150	25 / 351	18 / 396	16 / 343
	14～15	16 / 344	12 / 196	14 / 240	24 / 277	10 / 143	14 / 164	33 / 384	23 / 419	23 / 366
	15～16	30 / 374	21 / 217	27 / 267	26 / 303	21 / 164	27 / 191	40 / 424	24 / 443	27 / 393
	16～17	30 / 404	24 / 241	23 / 290	23 / 326	13 / 177	24 / 215	41 / 465	28 / 471	29 / 422
	17～18	34 / 438	19 / 260	22 / 312	29 / 355	16 / 193	23 / 238	57 / 522	40 / 511	48 / 470
	18～19	45 / 483	28 / 288	31 / 343	48 / 403	21 / 214	34 / 272	76 / 598	57 / 568	64 / 534
	19～20	51 / 534	35 / 323	43 / 386	49 / 452	18 / 232	33 / 305	67 / 665	62 / 630	69 / 603
	20～21	65 / 599	42 / 365	48 / 434	56 / 508	18 / 250	36 / 341	75 / 740	70 / 700	80 / 683
	21～22	63 / 662	33 / 398	43 / 477	59 / 567	10 / 260	34 / 375	72 / 812	71 / 771	80 / 763
	22～23	31 / 693	22 / 420	32 / 509	38 / 605	9 / 269	20 / 395	39 / 851	49 / 820	42 / 805
	23～24	10 / 703	10 / 430	13 / 522	13 / 618	2 / 271	9 / 404	12 / 863	9 / 829	8 / 813
	小計	/ 513	/ 325	/ 368	/ 465	/ 194	/ 335	/ 651	/ 511	/ 583

10月23日	0～ 1	2 / 705	1 / 431	1 / 523	1 / 619	0 / 271	2 / 406	欠測 / 863	0 / 829	1 / 814
	1～ 2	0 / 705	1 / 432	0 / 523	0 / 619	0 / 271	1 / 407	1 / 864	0 / 829	0 / 814
	2～ 3	0 / 705	0 / 432	0 / 523	0 / 619	0 / 271	0 / 407	0 / 864	0 / 829	0 / 814
	3～ 4	0 / 705	0 / 432	0 / 523	0 / 619	0 / 271	1 / 408	欠測 / 864	0 / 829	欠測 / 814
	4～ 5	0 / 705	0 / 432	0 / 523	0 / 619	0 / 271	1 / 409	欠測 / 864	0 / 829	欠測 / 814
	5～ 6	0 / 705	0 / 432	0 / 523	0 / 619	0 / 0	0 / 409	0 / 864	0 / 0	0 / 814
	6～ 7	0 / 0	0 / 432	0 / 0	0 / 0		0 / 409	0 / 864		0 / 814
	7～ 8		0 / 0				0 / 409	0 / 864		0 / 814
	8～ 9						0 / 409	0 / 864		0 / 814
	9～ 10						0 / 409	0 / 864		0 / 814
	10～ 11						0 / 0	0 / 0		0 / 0
	11～ 12									
	12～ 13									
	13～ 14									
	14～ 15									
	15～ 16									
	16～ 17									
	小計	/ 2	/ 2	/ 1	/ 1	/ 0	/ 5	/ 1	/ 0	/ 1
	備考									
		100	57	76	86	41	41	148	230	160

様式4

時間雨量表

河川名		北山川	十津川	西川	相野谷川					
観測所名		大沼	平谷	小坪瀬	平尾井					
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					
種別		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		20日15時	20日17時	20日16時	20日15時					
10月20日	13～ 14	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0					
	14～ 15	2 / 2	0 / 0	0 / 0	1 / 1					
	15～ 16	0 / 2	0 / 0	1 / 1	0 / 1					
	16～ 17	3 / 5	1 / 1	1 / 2	0 / 1					
	17～ 18	5 / 10	1 / 2	1 / 3	1 / 2					
	18～ 19	4 / 14	2 / 4	4 / 7	2 / 4					
	19～ 20	0 / 14	0 / 4	0 / 7	1 / 5					
	20～ 21	0 / 14	0 / 4	0 / 7	0 / 5					
	21～ 22	0 / 14	0 / 4	0 / 7	0 / 5					
	22～ 23	0 / 14	0 / 4	0 / 7	0 / 5					
	23～ 24	1 / 15	0 / 4	0 / 7	0 / 5					
	小計	/ 15	/ 4	/ 7	/ 5					
10月21日	0～ 1	0 / 15	0 / 4	0 / 7	0 / 5					
	1～ 2	0 / 15	1 / 5	0 / 7	1 / 6					
	2～ 3	5 / 20	6 / 11	4 / 11	6 / 12					
	3～ 4	6 / 26	2 / 13	4 / 15	8 / 20					
	4～ 5	3 / 29	3 / 16	1 / 16	3 / 23					
	5～ 6	3 / 32	1 / 17	0 / 16	2 / 25					
	6～ 7	5 / 37	2 / 19	4 / 20	6 / 31					
	7～ 8	4 / 41	4 / 23	4 / 24	7 / 38					
	8～ 9	7 / 48	8 / 31	5 / 29	5 / 43					
	9～ 10	2 / 50	2 / 33	2 / 31	2 / 45					
	10～ 11	4 / 54	3 / 36	1 / 32	7 / 52					
	11～ 12	11 / 65	5 / 41	7 / 39	7 / 59					
	12～ 13	3 / 68	2 / 43	2 / 41	1 / 60					
	13～ 14	4 / 72	0 43	0 41	9 69					
	14～ 15	21 / 93	3 / 46	0 / 41	16 / 85					
	15～ 16	16 / 109	12 / 58	9 / 50	26 / 111					
	16～ 17	15 / 124	8 / 66	6 / 56	22 / 133					
	17～ 18	16 / 140	10 / 76	8 / 64	22 / 155					
	18～ 19	12 / 152	9 / 85	8 / 72	16 / 171					
	19～ 20	8 / 160	7 / 92	7 / 79	9 / 180					
	20～ 21	5 / 165	5 / 97	5 / 84	10 / 190					
	21～ 22	2 / 167	1 / 98	1 / 85	7 / 197					
	22～ 23	6 / 173	3 / 101	2 / 87	7 / 204					
	23～ 24	7 / 180	4 / 105	3 / 90	13 / 217					
	小計	/ 165	/ 101	/ 83	/ 212					
10月22日	0～ 1	4 / 184	3 / 108	4 / 94	7 / 224					
	1～ 2	3 / 187	3 / 111	3 / 97	8 / 232					
	2～ 3	7 / 194	6 / 117	4 / 101	10 / 242					
	3～ 4	8 / 202	5 / 122	5 / 106	6 / 248					
	4～ 5	5 / 207	5 / 127	5 / 111	4 / 252					
	5～ 6	9 / 216	8 / 135	7 / 118	6 / 258					
	6～ 7	11 / 227	7 / 142	5 / 123	5 / 263					
	7～ 8	16 / 243	11 / 153	9 / 132	4 / 267					
	8～ 9	9 / 252	12 / 165	8 / 140	3 / 270					
	9～ 10	4 / 256	4 / 169	4 / 144	2 / 272					
	10～ 11	1 / 257	5 / 174	2 / 146	1 / 273					
	11～ 12	7 / 264	11 / 185	13 / 159	5 / 278					
	12～ 13	8 / 272	15 / 200	14 / 173	11 / 289					
	13～ 14	20 / 292	17 / 217	17 / 190	14 / 303					
	14～ 15	29 / 321	19 / 236	17 / 207	21 / 324					
	15～ 16	29 / 350	34 / 270	31 / 238	24 / 348					
	16～ 17	33 / 383	31 / 301	26 / 264	27 / 375					
	17～ 18	33 / 416	32 / 333	28 / 292	42 / 417					
	18～ 19	46 / 462	43 / 376	28 / 320	57 / 474					
	19～ 20	56 / 518	38 / 414	31 / 351	65 / 539					
	20～ 21	71 / 589	40 / 454	29 / 380	74 / 613					
	21～ 22	66 / 655	36 / 490	25 / 405	88 / 701					
	22～ 23	47 / 702	22 / 512	9 / 414	47 / 748					
	23～ 24	19 / 721	7 / 519	4 / 418	12 / 760					
	小計	/ 541	/ 414	/ 328	/ 543					

10月23日	0～ 1	欠測 / 721	欠測 / 519	欠測 / 418	欠測 / 760					
	1～ 2	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	2～ 3	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	3～ 4	欠測 / 721	欠測 / 519	欠測 / 418	欠測 / 760					
	4～ 5	欠測 / 721	欠測 / 519	欠測 / 418	欠測 / 760					
	5～ 6	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	6～ 7	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	7～ 8	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	8～ 9	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	9～ 10	0 / 721	0 / 519	0 / 418	0 / 760					
	10～ 11	0 / 0	0 / 0	0 / 0	0 / 0					
	11～ 12									
	12～ 13									
	13～ 14									
	14～ 15									
	15～ 16									
	16～ 17									
	小計	/ 0	/ 0	/ 0	/ 0					
	備考									

様式５

最高水位表

河川名	観測所名	所属	種別	零点高	水位（量水標高）			毎正時における最高水位	
					水防団待機	はん濫注意	計画高	日時	水位(m)
熊野川	相賀	紀南河川国道	テレメータ	TP＋5.74	–	–	–	10月23日 1時	13.17
	成川	紀南河川国道	テレメータ	TP＋0.12	2.90	4.50	8.05	10月23日　1時 10月23日　2時	6.65
	あけぼの(外)	紀南河川国道	テレメータ	TP＋0.11	–	–	–	10月22日22時	4.13
	鮒田（外）	紀南河川国道	テレメータ	–	–	–	–	10月23日 1時	8.15
相野谷川	高岡	紀南河川国道	テレメータ	TP＋0.10	2.00	3.10	4.57	10月23日 2時	8.15
	鮒田（内）	紀南河川国道	テレメータ	–	–	–	–	10月23日 1時	8.18
市田川	下田	紀南河川国道	テレメータ	TP＋0.11	–	–	–	10月22日22時	4.46
	あけぼの(内)	紀南河川国道	テレメータ	TP＋0.11	–	–	–	10月22日22時	4.06

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	鮒田（外）	あけぼの（外）	あけぼの（内）	下田	鮒田（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	－	－	－	－	－	2.00
はん濫注意水位		－	4.50	－	－	－	－	－	3.10
計画高水位		－	8.05	－	－	－	－	－	4.57
10月20日	15時	0.29	0.62	0.66	0.64	0.64	0.62	0.65	0.64
	16時	0.29	0.88	0.93	0.91	0.91	0.89	0.89	0.91
	17時	0.28	1.11	1.16	1.10	1.12	1.13	1.13	1.14
	18時	0.28	1.23	1.28	1.23	1.25	1.25	1.26	1.28
	19時	0.28	1.24	1.29	1.24	1.26	1.27	1.29	1.30
	20時	0.28	1.17	1.24	1.17	1.19	1.20	1.23	1.25
	21時	0.28	1.03	1.09	1.01	1.04	1.05	1.09	1.10
	22時	0.27	0.86	0.92	0.88	0.87	0.89	0.94	0.95
	23時	0.27	0.68	0.74	0.70	0.70	0.71	0.76	0.77
	24時	0.27	0.53	0.59	0.54	0.54	0.56	0.61	0.61
10月21日	01時	0.27	0.42	0.47	0.43	0.43	0.43	0.49	0.49
	2時	0.27	0.38	0.44	0.40	0.39	0.40	0.44	0.44
	3時	0.33	1.06	1.13	1.05	1.07	1.08	1.14	0.51
	4時	0.32	0.87	0.93	0.89	0.88	0.89	0.95	0.73
	5時	0.31	0.67	0.74	0.69	0.68	0.70	0.75	1.00
	6時	0.30	0.53	0.59	0.54	0.53	0.55	0.60	1.27
	7時	0.30	0.45	0.49	0.47	0.46	0.47	0.51	1.46
	8時	0.29	0.47	0.52	0.49	0.49	0.48	0.52	1.57
	9時	0.37	1.51	1.58	1.51	1.52	1.55	1.57	1.59
	10時	0.43	1.48	1.54	1.47	1.48	1.54	1.54	1.57
	11時	0.48	1.42	1.48	1.41	1.44	1.48	1.48	1.52
	12時	0.55	1.33	1.39	1.32	1.34	1.37	1.40	1.45
	13時	0.66	1.24	1.31	1.23	1.26	1.27	1.32	1.37
	14時	0.76	1.24	1.31	1.23	1.25	1.44	1.30	1.35
	15時	0.83	1.35	1.41	1.33	1.35	1.78	1.39	1.46
	16時	1.03	1.64	1.69	1.64	1.64	2.45	1.67	1.86
	17時	1.36	2.11	2.14	2.07	2.08	2.35	2.11	2.30
	18時	1.73	2.59	2.64	2.59	2.60	2.86	2.61	2.84
	19時	2.18	2.99	3.07	3.00	2.98	3.14	3.05	3.28
	20時	2.65	3.16	3.29	3.12	3.12	3.26	3.28	3.50
	21時	3.05	2.89	3.05	2.81	2.81	2.95	3.06	3.27
	22時	3.26	2.59	2.79	2.45	2.47	2.60	2.79	2.94
	23時	3.34	2.26	2.49	2.11	2.09	2.29	2.49	2.67
	24時	3.36	1.97	2.23	1.74	1.75	1.95	2.24	2.42
10月22日	01時	3.33	1.75	2.03	1.47	1.48	1.63	2.04	2.25
	2時	3.27	1.58	1.86	1.27	1.29	1.46	1.88	2.08
	3時	3.21	1.50	1.78	1.20	1.22	1.41	1.78	1.99
	4時	3.14	1.52	1.79	1.25	1.27	1.35	1.78	1.97
	5時	3.06	1.64	1.86	1.47	1.49	1.51	1.84	2.00
	6時	2.97	1.80	1.97	1.64	1.65	1.66	1.96	2.08
	7時	2.89	1.88	2.03	1.76	1.77	1.78	2.03	2.13
	8時	2.86	1.89	2.03	1.73	1.75	1.79	2.04	2.15
	9時	2.87	1.76	1.96	1.60	1.61	1.70	1.96	2.08
	10時	2.91	1.66	1.85	1.48	1.48	1.55	1.86	1.97
	11時	2.96	1.55	1.77	1.36	1.39	1.39	1.77	1.86
	12時	3.03	1.47	1.70	1.29	1.31	1.38	1.70	1.78
	13時	3.13	1.50	1.73	1.28	1.30	1.52	1.73	1.82
	14時	3.25	1.63	1.82	1.37	1.40	1.63	1.83	1.98
	15時	3.48	1.87	2.10	1.65	1.65	1.91	2.07	2.25
	16時	3.86	2.20	2.44	1.96	1.99	2.24	2.41	2.65
	17時	4.58	2.68	2.96	2.52	2.53	2.68	2.92	3.26
	18時	5.64	3.37	3.69	3.38	3.13	3.46	3.66	4.06
	19時	7.11	4.14	4.61	3.80	3.77	4.01	4.59	5.04
	20時	8.65	4.55	5.39	3.92	3.87	4.20	5.34	5.83
	21時	10.23	5.10	6.16	4.02	3.96	4.30	6.13	6.51
	22時	11.56	5.78	7.06	4.13	4.06	4.46	7.05	7.44
	23時	12.46	6.31	7.71	3.98	3.84	4.37	7.71	8.04
	24時	12.92	6.51	7.96	3.53	3.49	3.87	7.98	8.06

10月23日	０１時	13.17	6.65	8.15	3.11	3.10	3.37	8.18	8.12
	２時	13.00	6.65	8.12	2.70	2.71	2.86	8.17	8.15
	３時	12.47	6.41	8.01	2.34	2.37	2.49	7.99	8.02
	４時	11.52	欠測	7.44	欠測	欠測	欠測	7.49	7.59
	５時	10.37	5.41	6.81	1.86	1.86	1.90	6.84	7.00
	６時	9.24	4.80	6.11	1.66	1.67	1.81	6.09	6.22
	７時	8.23	4.16	5.36	1.64	1.65	1.70	5.37	5.48
	８時	7.39	3.61	4.68	1.61	1.60	1.64	4.70	4.81
	９時	6.68	3.13	4.07	1.29	1.32	1.41	4.10	4.21
	１０時	5.99	2.72	3.58	1.07	1.10	1.14	3.59	3.69
	１１時	5.48	2.33	3.10	0.75	0.74	0.93	3.10	3.19
	１２時	5.07	2.02	2.72	0.48	0.47	0.59	2.76	2.76
	１３時	4.73	1.80	2.40	0.30	0.30	0.49	2.43	2.47
	１４時	4.47	1.60	2.15	0.26	0.24	0.41	2.18	2.20
	１５時	4.21	1.47	1.98	0.39	0.38	0.42	1.98	2.02
	１６時	4.03	1.39	1.83	0.47	0.46	0.55	1.82	1.84
	１７時	3.85	1.37	1.73	0.79	0.77	0.72	1.73	1.75

赤字；正（リードスイッチ式水位計）に異常が発生したため、副（水晶水圧式水位計）データを採用

様式7

流 量 観 測 一 覧 表

水系名＝　新宮川　　河川名＝ 熊野川　　相賀

番号	月　日	時　刻	平均水位 (m)	水面勾配 (1/)	河　積 (m2)	平均流速 (m/S)	流　量 (m3/S)	備　　考

なし

（R168号線が通行止めのため実施できず）

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
20日 13:30		紀宝町		紀宝町連携会議
20日 16:00		新宮市		災害対策本部会議
21日 19:10	受信	市田川排水機場	排水ポンプ	ｶﾞｽﾀｰﾋﾞﾝ動きが悪い
21日 19:50	発信	紀宝町	避難勧告	高岡地区輪中堤5世帯に避難勧告
21日 21:25	発信	紀宝町	避難勧告 解除	高岡地区輪中堤5世帯に避難勧告解除
22日 13:00	発信	紀宝町・新宮市	状況確認	現地の状況確認
22日 18:05	発信	紀宝町長	ホットライン	今後も水位情報が見込まれる
22日 18:10	受信	紀宝町	要請	排水ﾎﾟﾝﾌﾟ車の要請
22日 18:35	発信	出張所	連絡	操作員に高岡第一・第二閉鎖したら退避するよう伝える
22日 19:05	発信	新宮市長	ホットライン	市田川氾濫の恐れあり
22日 22:50	発信	紀宝町	退避	大里第三・第四樋門操作員退避

様式１１

洪 水 予 報 一 覧 表

河川名	地 点 名	名 称	番号	発 表 月 日 ― 時 分	発表機関
熊野川	成川水位観測所	はん濫注意情報	1	10月 22日 21時 50分	紀南河川国道事務所 和歌山地方気象台 津地方地方気象台

内容	
内	（見出し）
	氾濫注意水位 4.5m に到達し、今後、水位はさらに上昇する見込み
	（主文）
	22 日 21 時 30 分頃に、氾濫注意水位 4.5m 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。
容	

河川名	地 点 名	名 称	番号	発 表 月 日 ― 時 分	発表機関
熊野川	成川水位観測所	はん濫注意情報解除	２	10月 23日 6時 50分	紀南河川国道事務所 和歌山地方気象台 津地方地方気象台

内容	
内	（見出し）
	氾濫注意水位 4.5m を下回る。
	（主文）
	23 日 6 時 30 分頃に、氾濫注意水位 4.5m を下回りました。
容	

様式１２

水 防 警 報 一 覧 表

河川名	地　点　名	名　称	番号	種　別	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
相野谷川	高岡水位観測所	水防警報	1	出動	10 月　21 日　18 時　40 分	紀南河川国道

内容	
内容	相野谷川の高岡水位観測所の水位は、21 日 18 時 30 分現在 3.10m です。
	水防機関は出動してください。

河川名	地　点　名	名　称	番号	種　別	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
相野谷川	高岡水位観測所	水防警報	2	解除	10 月　21 日　21 時　50 分	紀南河川国道

内容	
内容	相野谷川の高岡水位観測所の水位は、21 日 21 時 40 分現在 3.09m です。
	水防警報を解除します。

河川名	地　点　名	名　称	番号	種　別	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
相野谷川	高岡水位観測所	水防警報	1	出動	10 月　22 日　17 時　00 分	紀南河川国道

内容	
内容	相野谷川の高岡水位観測所の水位は、22 日 16 時 50 分現在 3.13m です。
	水防機関は出動してください。

様式１２

水 防 警 報 一 覧 表

河川名	地　点　名	名　称	番号	種　別	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
相野谷川	高岡水位観測所	水防警報	2	解除	10 月　23 日　15 時　10 分	紀南河川国道
内容	相野谷川の高岡水位観測所の水位は、23 日 15 時 20 分現在 1.96m です。 相野谷川の高岡水位観測所の水位は、水防団待機水位を下回り、下降しています。					

河川名	地　点　名	名　称	番号	種　別	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
市田川	下田水位観測所	水防警報	1	出動	10 月　22 日　18 時　10 分	紀南河川国道
内容	市田川の下田水位観測所の水位は、22 日 18 時 00 分現在 3.46m です。 水防機関は出動してください。					

河川名	地　点　名	名　称	番号	種　別	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
市田川	下田水位観測所	水防警報	2	解除	10 月　23 日　01 時　40 分	紀南河川国道
内容	市田川の下田水位観測所の水位は、23 日 01 時 30 分現在 3.08m です。 水防警報を解除します。					

様式１３

水 防 活 動 一 覧 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
なし							

様式１４

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

被害状況
内水による浸水

成川（深谷）
（鮒田地区）・・・浸水被害
床上浸水 11 棟、床下浸水 6 棟
高岡 ・・・浸水被害
床上浸水 5 棟、床下浸水 1 棟
大里 ・・・浸水被害
床上浸水 6 棟、床下浸水 1 棟
※紀宝町　災害対策部　災害報告書より（10 月 24 日 19 時）

新宮市・・住家被害調査結果
半壊　4 戸
床上浸水　617 戸
一部損壊　95 戸
床下浸水　506 戸
住家合計　1222 戸
※新宮市役所ホームページより（11 月 29 日現在）

様式１５

気象注意報・警報等一覧表

発表月日－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		
10 月 21 日　12 時 21 分	和歌山地方気象台				注意報 （強風注意）	発　令	新宮
14 時 38 分	〃	注意報			注意報 （強風注意）	発　令	〃
15 時 56 分	〃	注意報	注意報	（雷注意）	注意報 （強風注意）	発　令	〃
16 時 55 分	〃	警　　報 （土砂災害、浸水害）	警　報	（雷注意）	注意報 （強風注意）	更　新	〃
10 月 22 日　3 時 56 分	〃	警　報 （土砂災害、浸水害）	警　報	注意報 （雷注意）	警　報 （強風注意）	発　令	〃
9 時 38 分	〃	警　報 （土砂災害、浸水害）	警　報	注意報 （雷注意）	警　報 （暴風）	更　新	〃
10 月 23 日　5 時 26 分	〃	警　報 （土砂災害）	警　報	注意報 （解除）	警　報 （強風注意）	更　新	〃
6 時 51 分	〃	注意報	警　報	注意報	注意報 （強風注意）	更　新	〃
10 時 58 分	〃	注意報	注意報	解　除	注意報 （強風注意）	解　除	〃

様式１５

気象注意報・警報等一覧表

発表月日－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		
10 月 20 日　20 時 04 分	津地方気象台				注意報 (強風注意)	発　令	紀宝町
10 月 21 日　14 時 02 分	〃	注意報			注意報 (強風注意)	発　令	〃
15 時 53 分	〃	警　報 (土砂災害)		(雷注意)	注意報 (強風注意)	発　令	〃
18 時 15 分	〃	警　報 (土砂災害)	注意報	(雷注意)	注意報 (強風注意)	発　令	〃
10 月 22 日　9 時 28 分	〃	警　報 (土砂災害)	注意報	(雷注意)	警　報 (強風注意)	更　新	〃
13 時 22 分	〃	警　報 (土砂災害)	注意報	注意報 (雷注意)	警　報 (暴風警報)	更　新	〃
16 時 18 分	〃	警　報 (土砂災害、浸水害)	注意報	注意報 (雷注意)	警　報 (暴風警報)	更　新	〃
16 時 56 分	〃	警　報 (土砂災害、浸水害)	警　報	注意報 (雷注意)	警　報 (暴風警報)	更　新	〃
10 月 23 日　3 時 08 分	〃	警　報 (土砂災害)	警　報	注意報 (解除)	警　報 (暴風警報)	解　除	〃
7 時 05 分	〃	注意報	解　除	注意報	警　報 (暴風警報)	解　除	〃
9 時 47 分	〃	注意報		解　除	警　報 (強風注意)	解　除	〃
16 時 58 分	〃	解　除			注意報 (強風注意)	解　除	〃

様式１６

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	２０１７年 １０月２１日-１６時２０分	発令	注意体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２１日-１７時０５分	更新	第一警戒体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２１日-１９時２０分	更新	第二警戒体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２１日-２１時４０分	更新	第一警戒体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２１日-２３時２０分	更新	注意体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２２日-１６時１０分	更新	第一警戒体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２２日-１６時５０分	更新	第二警戒体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２２日-１８時３０分	更新	非常体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２３日-　８時３０分	更新	第二警戒体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２３日-１１時２０分	更新	注意体制	
紀南河川国道 事務所	２０１７年 １０月２３日-１５時１０分	解除	注意体制	

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　－　時　分	発表機関
内容	発表なし				

河川名	地　点　名	名　称	番号	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
内容					

河川名	地　点　名	名　称	番号	発　表　月　日　－　時　分	発表機関
内容					

様式

排水ポンプ車の熊野川（直轄河川管理区間）における可動実績

河川名	地点名	稼働日
市田川	市田川	10 月 22 日 21 時 25 分排水ﾎﾟﾝﾌﾟ車稼働開始
相野谷川	大里地区	10 月 23 日 3 時 15 分排水ﾎﾟﾝﾌﾟ車稼働開始

参考資料

・出水概要

・市田川浸水状況

（平成 29 年 11 月 10 日河川部公表「台風 21 号と前線による大雨の概要」一部抜粋）

・新聞記事

・出水概要

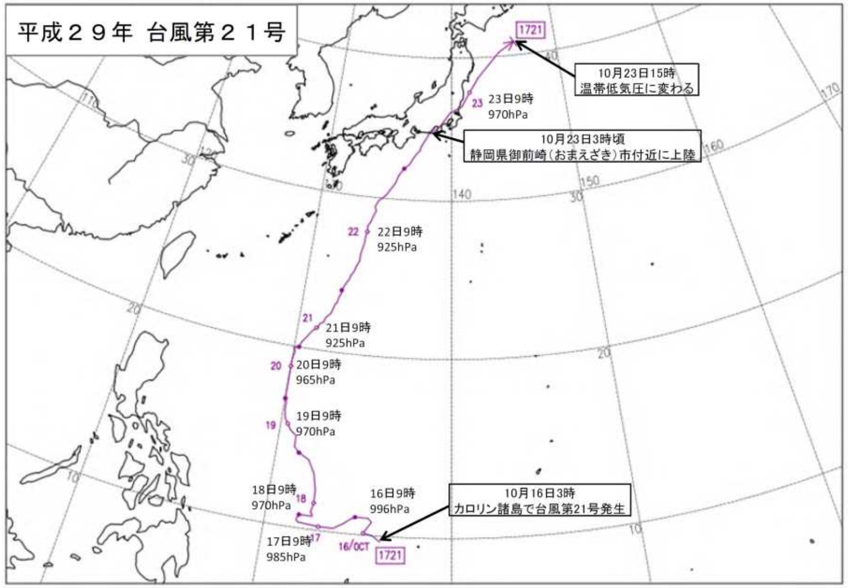
出水の概要<平成29年台風第21号>

10月16日にカロリン諸島で発生した台風第21 号は、21日から22日にかけて日本の南を北上し、23日3時頃、超大型・強い勢力で静岡県御前崎（おまえざき）市付近に上陸した。台風はその後、広い暴風域を伴ったまま北東に進み、23日15時に北海道の東で温帯低気圧となった。
雨については、48時間の降雨量が和歌山県新宮市（しんぐう）で888.5ミリ、三重県伊勢市小俣（おばた）で539.0 ミリとなり観測史上1 位の値を更新するなど、21日から23日にかけての降水量が近畿地方や東海地方を中心に500ミリを超える記録的な大雨となった。

熊野川本川では22日午後から水位が上昇し、成川（なるかわ）水位観測所では23日1時40分に最高水位6.68mを記録し、氾濫注意水位(4.5m)を大きく上回った。支川相野谷川（おのだにがわ）の高岡（たかおか）水位観測所では、23日1時50分に最高水位8.15mを記録し、計画高水位(4.566m)を遙かに上回った。支川市田川（いちだがわ）の下田（しもだ）水位観測所では、22日22時20分に最高水位4.49mを記録し、計画高水位(4.11m)を上回った。

※前半部分は気象庁HP「台風第21号及び前線による大雨・暴風等」（平成29年10月25日発表）から引用

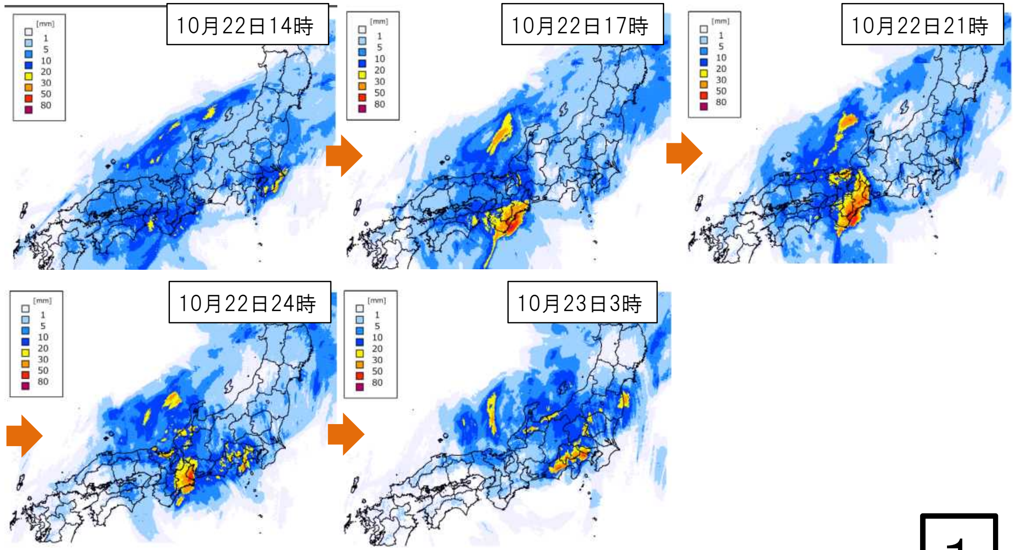
■台風第21号進路図



気象庁HP「台風第21号及び前線による大雨・暴風等(気象庁平成29年10月25日発表)」より

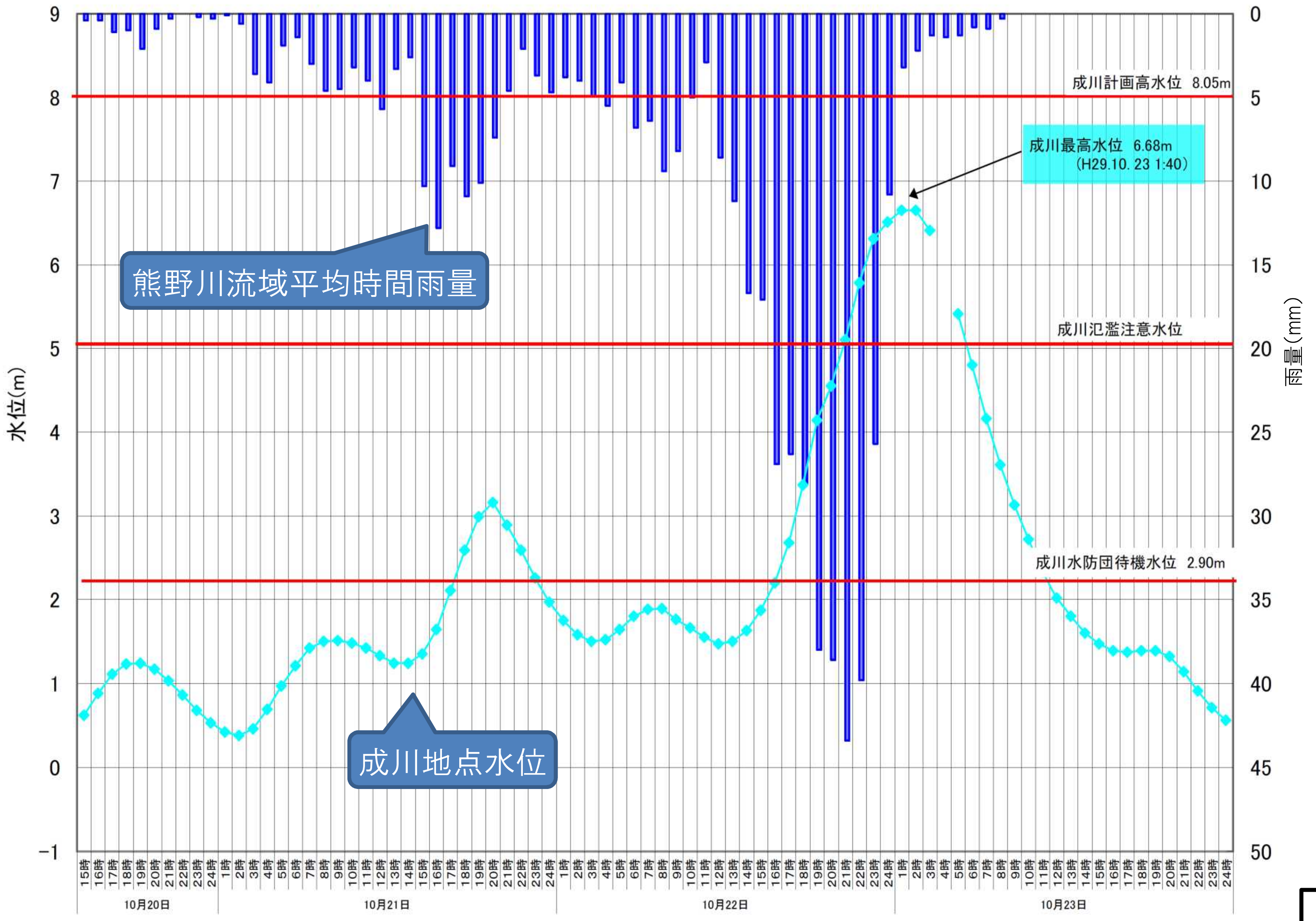
■台風第21号における新宮川水系の状況

雨量レーダー（平成29年10月22日14時～10月23日3時）

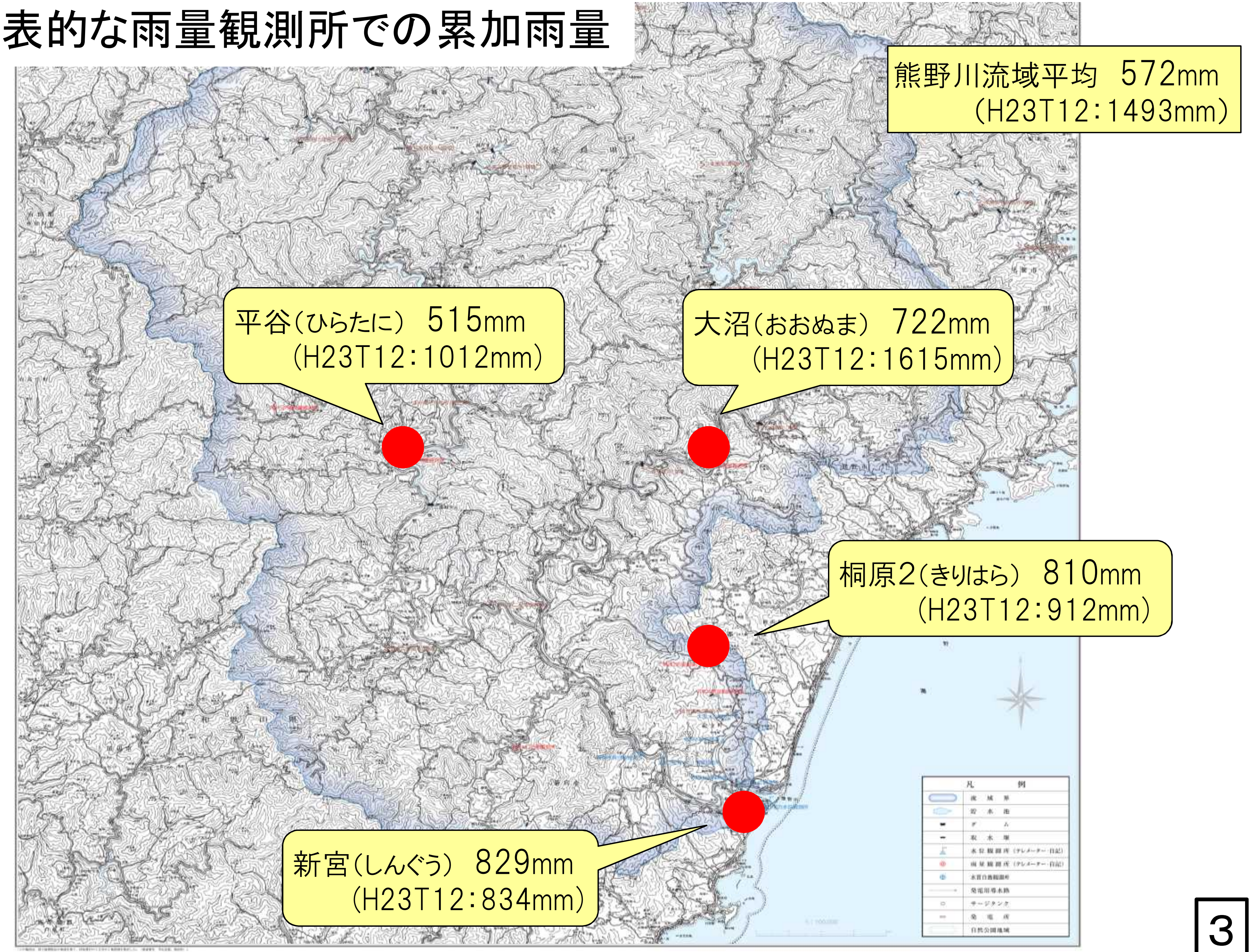


出水概況図

熊野川流域平均雨量　累加雨量　572.3mm
時間最大　10月22日(20h～21h)　43.4mm/h

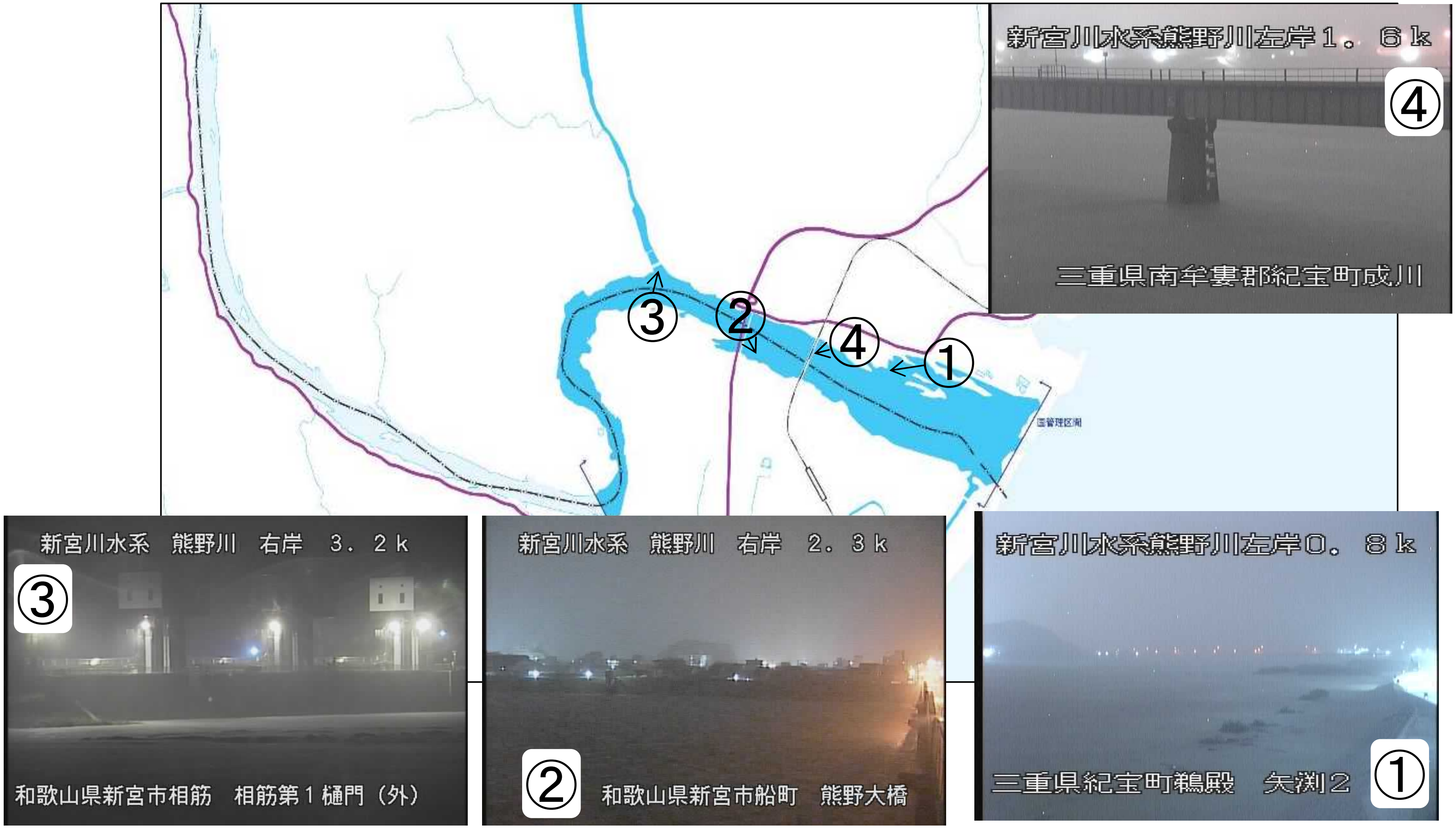


代表的な雨量観測所での累加雨量



※（）内は平成23年台風第23号の値

出水状況（熊野川） ＜10月22日21時頃撮影＞



※水位のピークは23日1時40分頃であるが、降雨で映像が確認できず

・市田川浸水状況

（平成 29 年 11 月 10 日河川部公表「台風 21 号と前線による大雨の概要」より抜粋）

最新の情報はこちらでご覧下さい。
「平成29年10月　台風21号に関する河川災害情報」
http://www.kkr.mlit.go.jp/river/bousai/ol9a8v000000ehgw.html

台風21号と前線による大雨の概要

[平成29年10月20日～23日]

≪第5報≫

平成29年11月10日

国土交通省 近畿地方整備局
河川部

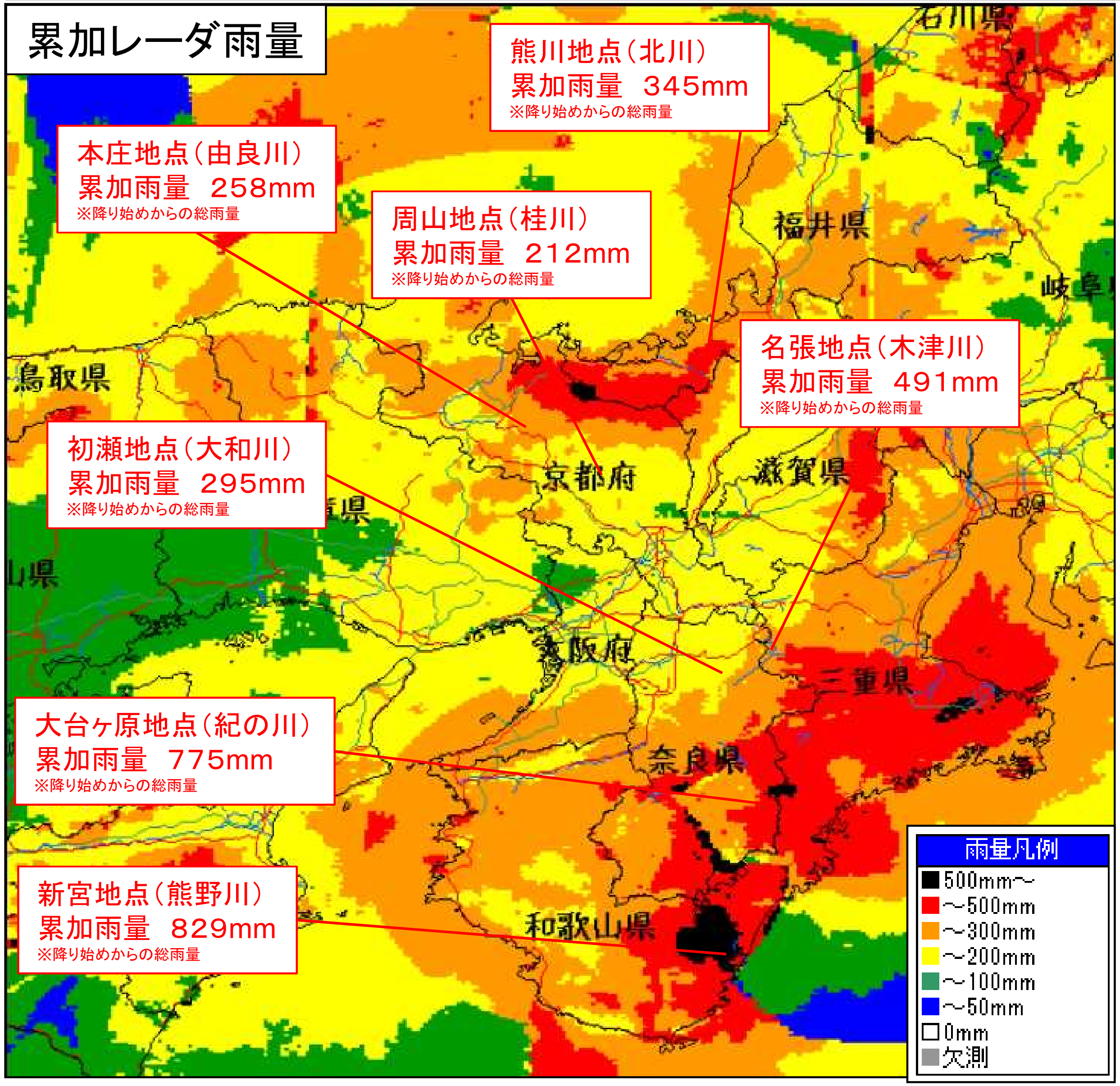
※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

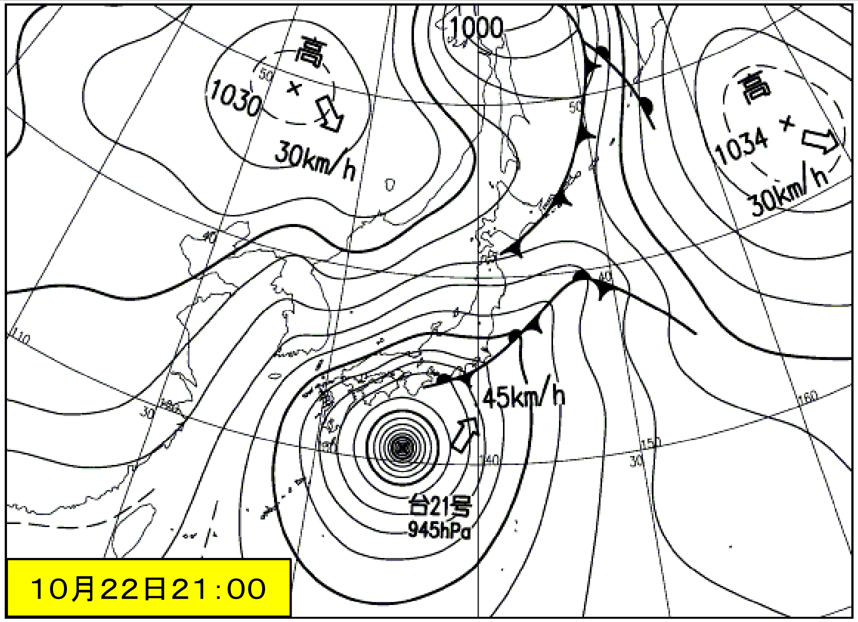
国土交通省
Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism

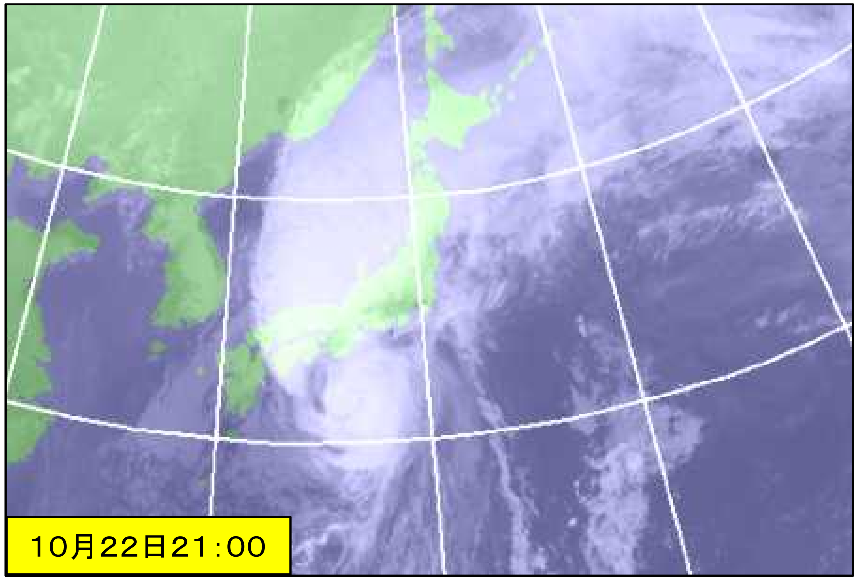
台風21号と前線による大雨の概要

台風21号と前線による大雨［平成29年10月20日～23日］の概要

20日から断続的な降雨の後、超大型台風21号が近畿に最接近し、22日夜から23日明け方にかけて、近畿全域で非常に激しい雨が降り、降り始めからの雨量は多いところで近畿南部で約830ミリ、近畿中部で約490ミリ、近畿北部で約350ミリを超えることとなった。広範囲に及ぶ降雨により、近畿管内の各地で浸水被害が多発。







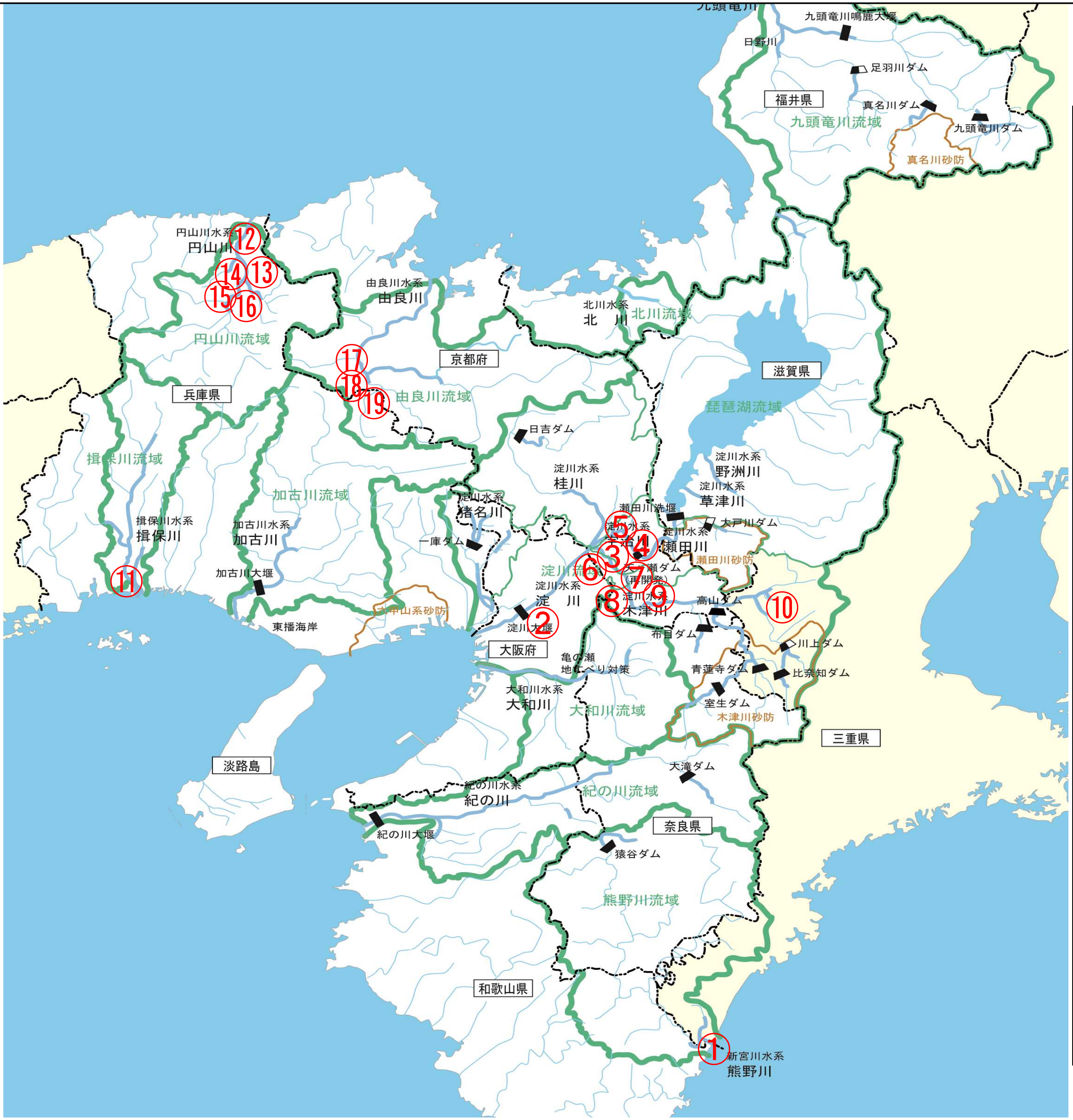
※数値等は速報値ですので、今後の精査等により変更する場合があります。

施設状況

国管理河川における排水機場操作状況

国土交通省

〇国管理の排水機場25施設のうち19施設について、ポンプ排水を実施



■排水機場操作運転状況一覧

No.	事務所名	水系名	河川名	施設名	操作・運転状況				
					閉操作/ﾎﾟﾝﾌﾟ始動		開操作/ﾎﾟﾝﾌﾟ停止		
					年月日	時刻	年月日	時刻	総排水量（千m3）
①	紀南	新宮川	熊野川	市田川排水機場	H29.10.22	18:05	H29.10.23	5:15	590
②	淀川	淀川	淀川	毛馬排水機場	H29.10.22	21:34	H29.10.23	0:44	1,600
③	淀川	淀川	宇治川	久御山排水機場	H29.10.22	14:06	H29.10.23	6:34	2,701
④	淀川	淀川	宇治川	針ノ木排水機場	H29.10.22	13:59	H29.10.23	11:30	56
⑤	淀川	淀川	山科川	大島排水機場	H29.10.22	8:15	H29.10.24	7:30	594
⑥	淀川	淀川	木津川	八幡排水機場	H29.10.22	10:25	H29.10.23	21:13	3,430
⑦	淀川	淀川	木津川	神矢救急排水機場	H29.10.22	15:11	H29.10.23	19:47	196
⑧	淀川	淀川	木津川	生れ口救急排水機場	H29.10.22	14:13	H29.10.23	21:00	189
⑨	淀川	淀川	木津川	大川救急排水機場	H29.10.22	14:50	H29.10.23	15:50	174
⑩	木津上	淀川	木津川	小田排水機場	H29.10.22	17:41	H29.10.23	9:37	178
⑪	姫路	揖保川	揖保川	馬路川排水機場	H29.10.22	20:40	H29.10.23	7:31	366
⑫	豊岡	円山川	円山川	城崎排水機場	H29.10.22	21:55	H29.10.23	13:50	269
⑬	豊岡	円山川	円山川	六方排水機場	H29.10.22	14:05	H29.10.24	0:36	3,657
⑭	豊岡	円山川	円山川	豊岡排水機場	H29.10.22	12:31	H29.10.24	9:01	1,293
⑮	豊岡	円山川	円山川	八条揚排水機場	H29.10.22	17:50	H29.10.23	10:15	572
⑯	豊岡	円山川	円山川	八代排水機場	H29.10.22	16:35	H29.10.23	14:37	2,395
⑰	福知山	由良川	由良川	荒河排水機場	H29.10.22	14:46	H29.10.24	10:25	1,441
⑱	福知山	由良川	由良川	法川排水機場	H29.10.22	16:02	H29.10.24	6:02	535
⑲	福知山	由良川	由良川	弘法川緊急排水ポンプ設備	H29.10.22	20:30	H29.10.23	18:27	395

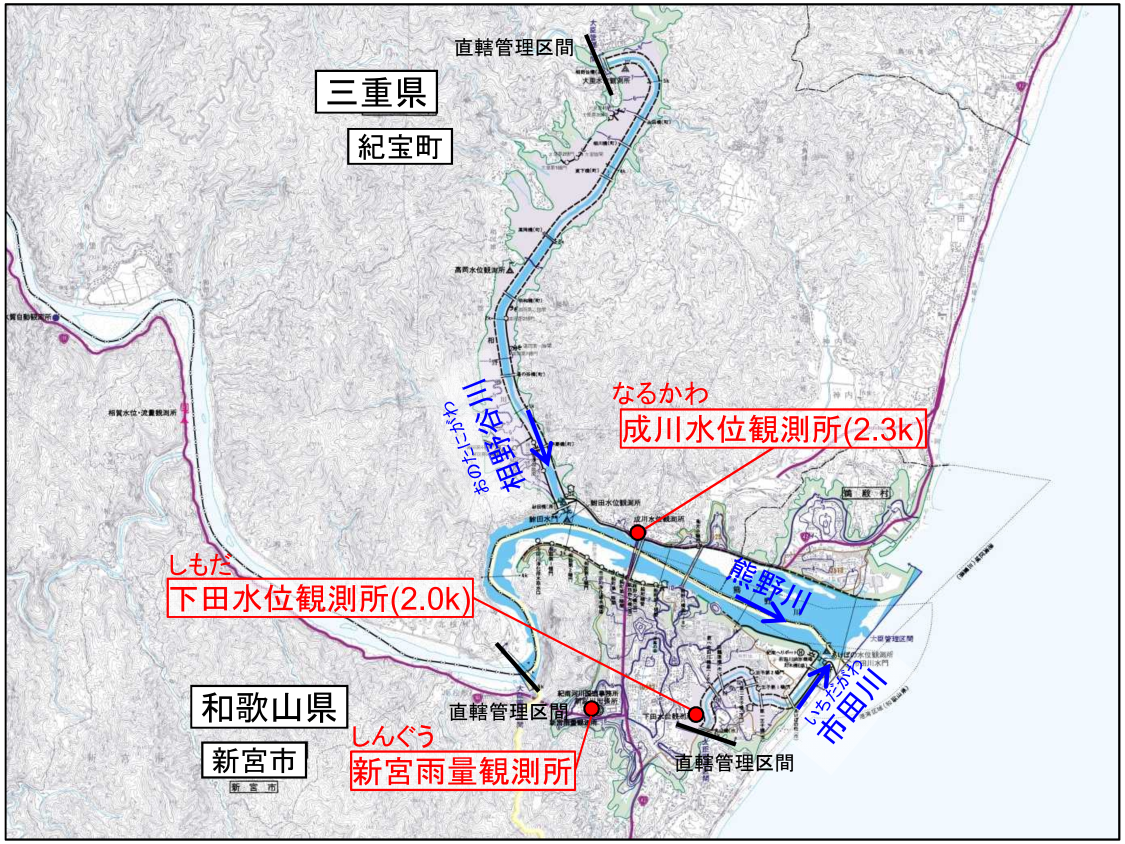
※平成29年10月26日17時現在

各河川の水位及び被害状況

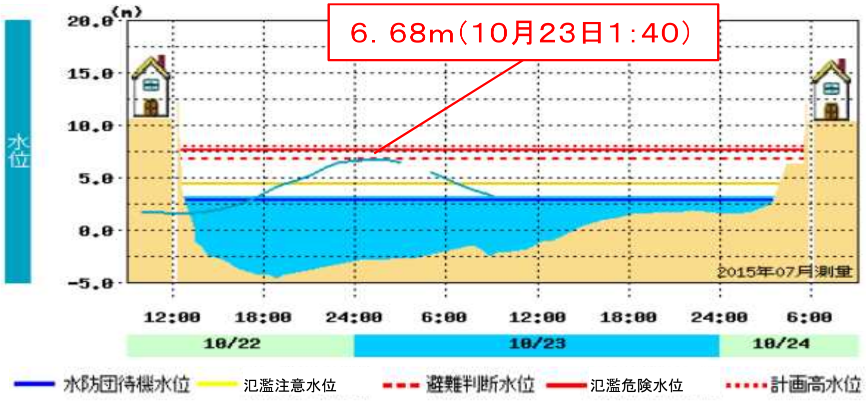
流域の概要⑦（新宮川水系熊野川）

しんぐうがわ　くまのがわ

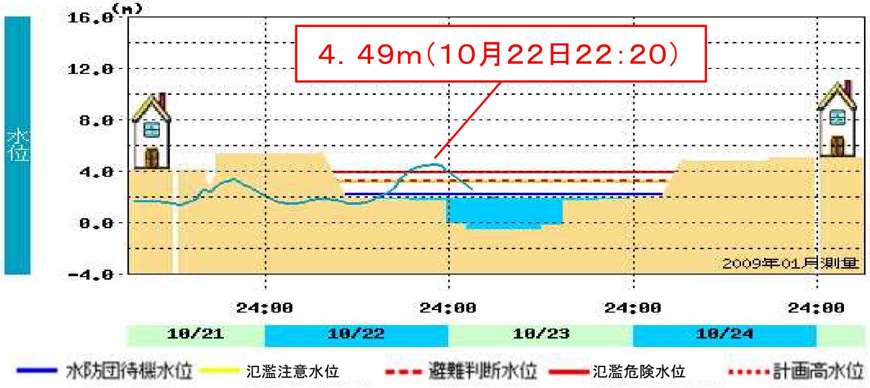
国土交通省



■水位の状況（成川水位観測所）【10月23日9時時点】



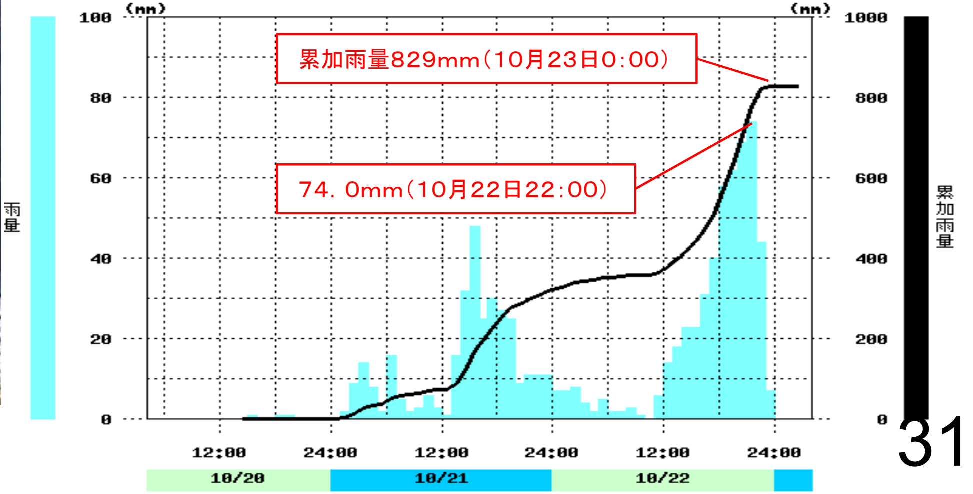
■水位の状況（下田水位観測所）【10月23日9時時点】



10月22日　22:20

平常時

■降雨の状況（新宮雨量観測所）【10月23日4時時点】

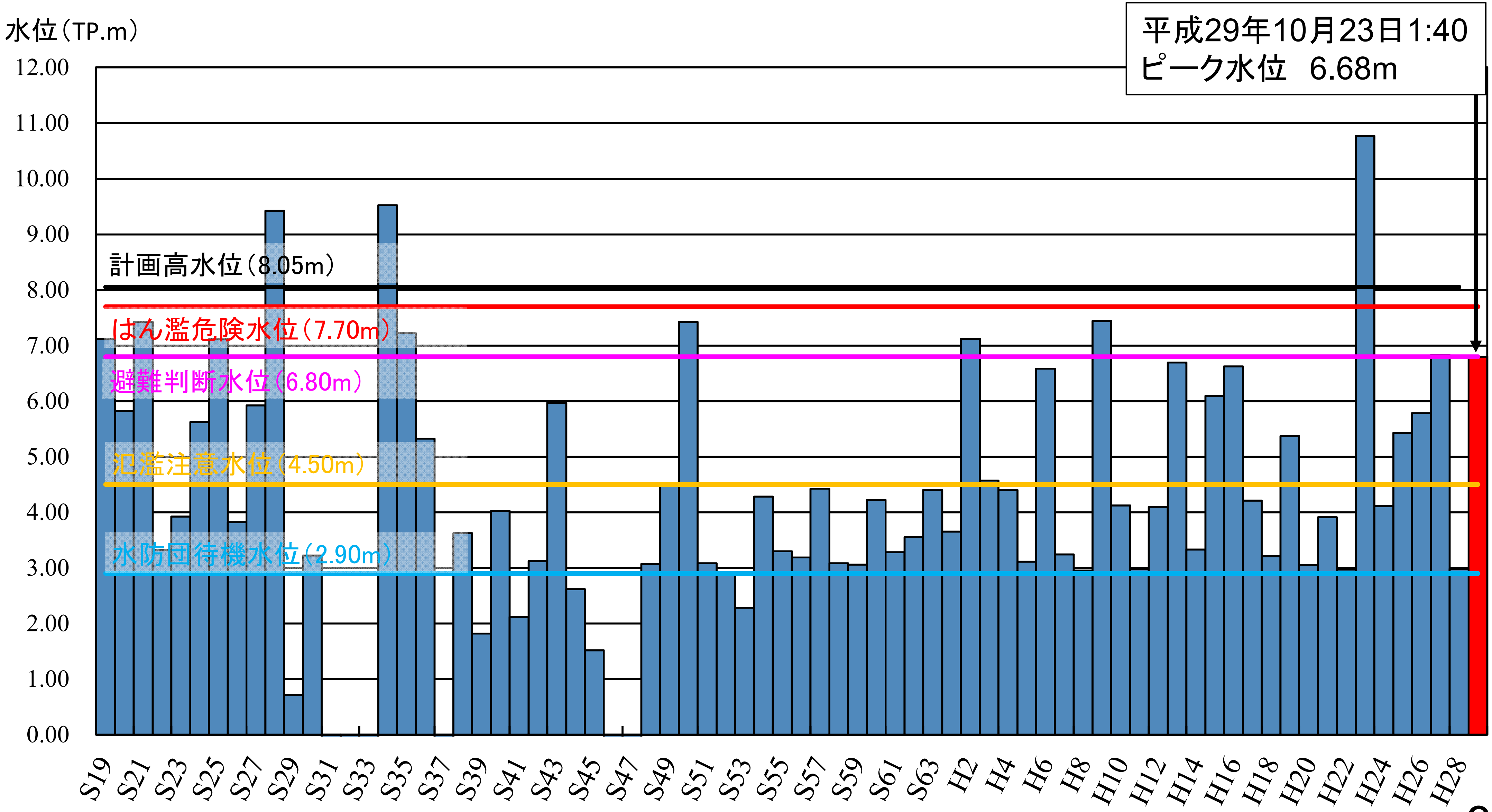


水位の概要⑦（新宮川水系熊野川）

しんぐうがわ　くまのがわ

国土交通省

■既往洪水での熊野川（成川水位観測所）における水位



被害の概要⑦（新宮川水系市田川（いちだがわ）　和歌山県新宮市下田（しもだ）地先他）

国土交通省

内水による浸水被害が広範囲で発生。
浸水面積　約８４ha
家屋被害　１，１５０戸（床上浸水５９３戸、床下浸水４８２戸、一部損壊７５戸）