

2. 九州北部豪雨の概要

2.1 7月3日からの豪雨による洪水

2.1.1 降雨の概要

梅雨前線が九州北部地方に停滞し、前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込んだ。このため、7月3日の明け方から昼前にかけて、大気の状態が不安定になり、福岡県筑後地方や筑豊地方、大分県西部や北部を中心に、記録的な豪雨をもたらされた（図-2.1.1 参照）。

九州地方整備局及び気象庁で観測した7月3日～4日の1時間（60分）降水量と7月3日～4日の期間降水量を表-2.1.1 に整理した。期間降水量については、福岡県筑後地方や筑豊地方、大分県西部や北部を中心に雨量観測所4地点で300mmを超える降雨を観測した。また、1時間（60分）降水量は21地点で50mmを超え、そのうち4地点で80mmを超えている（表-2.1.1 参照）。

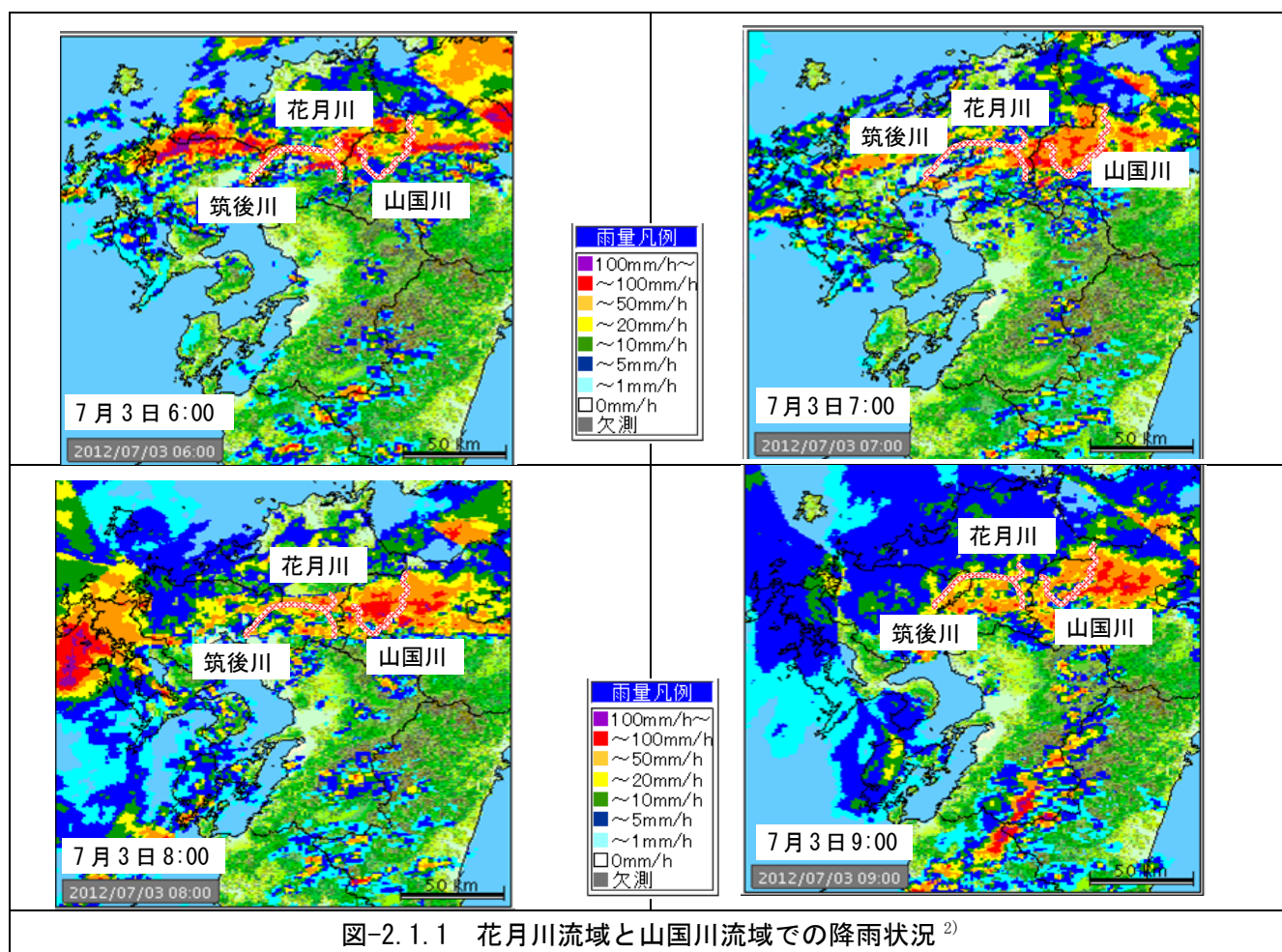


表-2.1.1 7月3日～4日 1時間(60分)降水量と期間降水量¹⁾²⁾

観測所の位置				観測所名	管理者名	1時間(60分)降水量 (mm)		7月3日 ～4日 期間降水量 (mm)
水系名	河川名	県名	市町村名			降水量	期間	降水量
山国川	山国川	大分県	中津市	吉野(ヨシノ)	九州地整	77.0	7/3 6:00～7:00	317.0
山国川	山移川	大分県	中津市	耶馬溪ダム (ヤハケイダム)	九州地整	75.0	7/3 6:00～7:00	307.0
山国川	その他	大分県	中津市	耶馬溪(ヤハケイ)	気象庁	91.0	7/3 5:45～6:45	303.0
山国川	山国川	大分県	中津市	下郷(シモコウ)	九州地整	73.0	7/3 6:00～7:00	302.0
山国川	跡田川	大分県	中津市	東谷(ヒガシダニ)	九州地整	67.0	7/3 6:00～7:00	297.0
山国川	山移川	大分県	中津市	馬場(バハ)	九州地整	67.0	7/3 8:00～9:00	286.0
山国川	金吉川	大分県	玖珠町	古後(コゴ)	九州地整	79.0	7/3 7:00～8:00	283.0
山国川	岩屋川	大分県	中津市	岩屋(イワヤ)	九州地整	70.0	7/3 8:00～9:00	255.0
山国川	奈女川	大分県	中津市	家籠(エコモリ)	九州地整	69.0	7/3 8:00～9:00	253.0
山国川	長谷川	大分県	玖珠町	鳥屋(トヤ)	九州地整	71.0	7/3 8:00～9:00	242.0
筑後川	鶴河内川	大分県	日田市	鶴河内 (ツルコウチ)	九州地整	65.0	7/3 6:00～7:00	271.0
筑後川	花月川	大分県	日田市	花月(カゲツ)	九州地整	81.0	7/3 7:00～8:00	270.0
筑後川	有田川	大分県	日田市	横畑(ヨコハタ)	九州地整	67.0	7/3 7:00～8:00	247.0
筑後川	玖珠川	大分県	玖珠町	中塚(ナカツカ)	九州地整	75.0	7/3 8:00～9:00	239.0
筑後川	筑後川	大分県	日田市	三隅(ミクマ)	九州地整	71.0	7/3 7:00～8:00	226.0
筑後川	その他	大分県	日田市	日田(ヒタ)	気象庁	80.5	7/3 7:03～8:03	223.0
筑後川	その他	福岡県	久留米市	耳納山(ミノウサン)	気象庁	51.0	7/3 7:27～8:27	184.0
筑後川	巨瀬川	福岡県	うきは市	妹川(イモカワ)	九州地整	39.0	7/4 9:00～10:00	179.0
筑後川	その他	大分県	玖珠市	玖珠(クス)	気象庁	50.0	7/3 7:21～8:21	173.0
筑後川	その他	大分県	日田市	椿ヶ鼻 (ツバキガハナ)	気象庁	37.5	7/4 10:21～11:21	158.5
筑後川	その他	福岡県	久留米市	久留米(クルメ)	気象庁	36.5	7/3 7:14～8:14	154.5
駅館川	その他	大分県	宇佐市	院内(インナイ)	気象庁	57.5	7/3 6:44～7:44	234.0
今川	その他	福岡県	添田町	英彦山(ヒコサン)	気象庁	86.5	7/3 5:14～6:14	226.0
九州 その他	その他	福岡県	朝倉市	朝倉(アサクラ)	気象庁	62.5	7/3 5:28～6:28	212.0

※九州地整：国土交通省九州地方整備局

2.1.2 河川水位の概要

筑後川水系筑後川の片ノ瀬水位観測所、花月川の花月水位観測所と山国川水系山国川の上曾木水位観測所と下唐原水位観測所では、既往最高水位を観測した（表-2.1.2参照）。また、花月水位観測所では2時間の間に約4.5m、下唐原水位観測所では3時間の間に約5.2mの急激な水位上昇が生じて、氾濫危険水位を上回り、最高水位に達した（図-2.1.2、2.1.3参照）。花月川と山国川の観測所の位置を図-2.1.4、2.1.5に示す。

表-2.1.2 氾濫が発生した河川の水位²⁾

7月3日 2水系:4河川					
水系名	河川名	水位観測所名	今回最高水位		既往最高水位
筑後川	筑後川	片ノ瀬	8.94m	氾濫危険水位超過 既往最高更新	8.71m
筑後川	花月川	花月	4.16m	氾濫危険水位超過 既往最高更新	3.68m
筑後川	巨瀬川	中央橋	2.92m	氾濫危険水位超過	3.10m
山国川	山国川	上曾木	9.38m	氾濫危険水位超過 既往最高更新	8.10m
山国川	山国川	下唐原	7.46m	氾濫危険水位超過 既往最高更新	6.74m

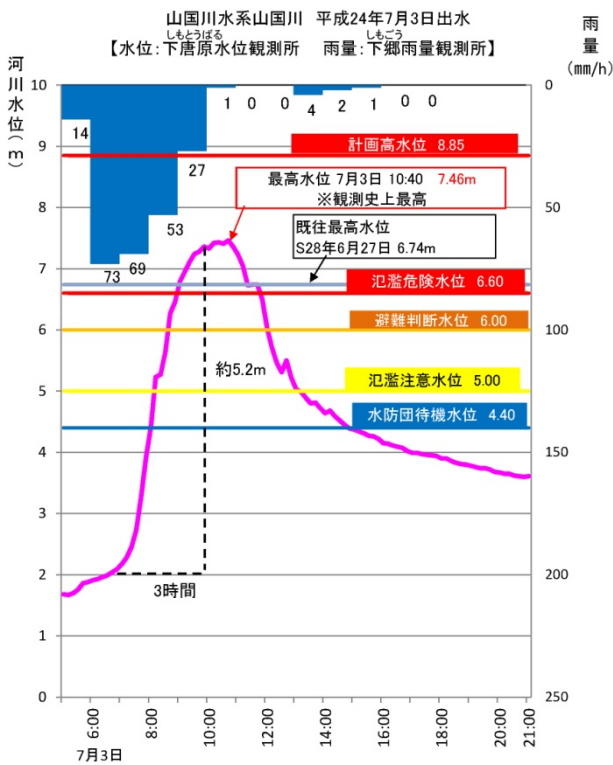
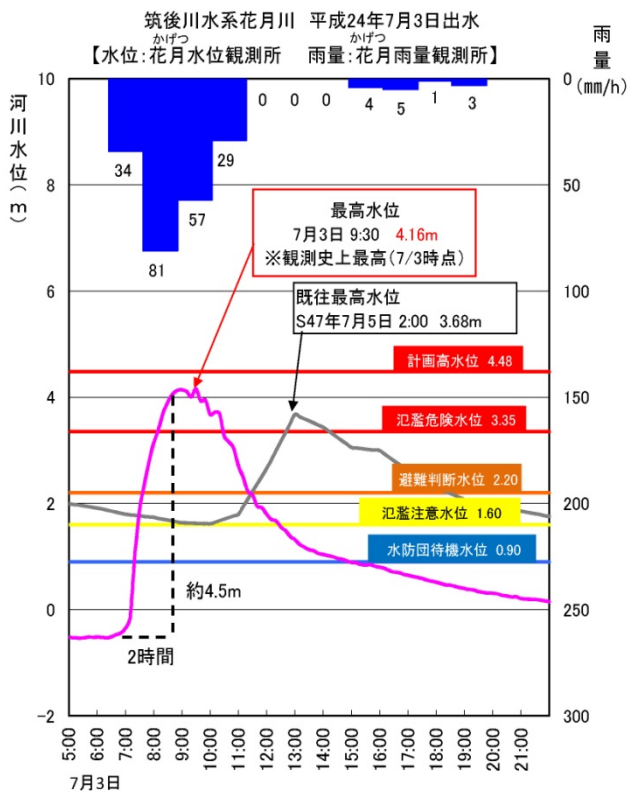


図-2.1.2 筑後川水系花月川の水位変化
(花月水位観測所：7月3日³⁾)

図-2.1.3 山国川水系山国川の水位変化
(下唐原水位観測所：7月3日³⁾)

※縦軸は0mを基準水位とした河川水位を示す。



図-2.1.4 筑後川水系花月川 花月水位観測所と花月雨量観測所の位置



図-2.1.5 山国川 下唐原水位観測所と下郷雨量観測所の位置

2.2 7月11日から14日の豪雨による洪水

2.2.1 降雨の概要

7月11日～14日にかけて、福岡県、熊本県、大分県を中心に再び記録的な豪雨が発生した。九州地方整備局及び気象庁で観測した7月11日～14日の最大1時間（60分）降水量と7月11日～14日の期間降水量を表-2.2.1に整理した。筑後川流域、矢部川流域、菊池川流域、白川流域では、13地点の雨量観測所において4日間の期間降水量が500mmを超える記録的な降雨を観測し、14地点の雨量観測所において、1時間雨量が80mmを超えた。レーダー雨量計によると、7月12日には白川流域と合志川流域に、7月14日には矢部川流域に、強い雨域が停滞していたことが分かる（図-2.2.1, 2.2.2 参照）。気象研究所⁴⁾によると、今回の豪雨は複数の線状降水帯が停滞することでもたらされ、それぞれの線状降水帯は積乱雲が風上（西側）で繰り返し発生することで形成されていた（図-2.2.3 参照）。

表-2.2.1(1) 7月11日～14日 最大1時間（60分）降水量と

7月11日～14日の期間降水量（7月12, 13日）^{3) 5) 6)}

観測所の位置				観測所名	管理者名	最大1時間降水量(mm)		期間降水量(mm)
水系名	河川名	県名	市町村名			降水量	期間	
菊池川	菊池川	熊本県	菊池市	赤星(アカホシ)	九州地整	70.0	7/12 2:00～3:00	504.0
菊池川	合志川	熊本県	大津町	平真城(ヒラマキ)	九州地整	98.0	7/12 3:00～4:00	653.0
菊池川	合志川	熊本県	合志市	合志(コウシ)	九州地整	82.0	7/12 2:00～3:00	556.0
菊池川	その他	熊本県	菊池市	菊池(キクチ)	気象庁	77.0	7/12 1:27～2:27	309.5
菊池川	その他	熊本県	玉名市	岱明(タイメイ)	気象庁	58.5	7/12 0:58～1:58	169.0
菊池川	菊池川	熊本県	山鹿市	山鹿(ヤマカ)	九州地整	54.0	7/12 2:00～3:00	359.0
白川	黒川	熊本県	阿蘇市	坊中(ボウチュウ)	九州地整	124.0	7/12 5:00～6:00	769.0
白川	白川	熊本県	南阿蘇村	湯ノ谷(ユノタニ)	九州地整	92.0	7/12 4:00～5:00	656.0
白川	その他	熊本県	阿蘇市	阿蘇乙姫(アソオトヒメ)	気象庁	108.0	7/12 4:53～5:53	493.0
白川	その他	熊本県	南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	気象庁	94.5	7/12 5:39～6:39	383.5
白川	白川	熊本県	高森町	色見(シキミ)	九州地整	80.0	7/12 6:00～7:00	411.0
白川	その他	熊本県	玉森町	高森(タモリ)	気象庁	58.0	7/12 5:37～6:37	204.0
緑川	その他	熊本県	甲佐町	甲佐(コウサ)	気象庁	45.5	7/12 5:41～6:41	78.5
山国川	山移川	大分県	中津市	耶馬溪ダム(ヤバキダム)	九州地整	63.0	7/13 12:00～13:00	400.0

表-2.2.1(2) 7月14日 最大1時間(60分)降水量と
7月11日～14日の期間降水量(7月14日)^{3) 5) 6) 7)}

観測所の位置				観測所名	管理者名	最大1時間降水量(mm)		期間降水量(mm)
水系名	河川名	県名	市町村名			降水量	期間	
山国川	山国川	大分県	中津市	吉野(ヨシノ)	九州地整	65.0	7/14 5:00～6:00	484.0
山国川	その他	大分県	中津市	耶馬溪(ヤハ`ケイ)	気象庁	69.5	7/14 5:34～6:34	401.5
山国川	金吉川	大分県	玖珠町	古後(コゴ)	九州地整	60.0	7/14 6:00～7:00	398.0
山国川	跡田川	大分県	中津市	東谷(ヒガ`シタニ)	九州地整	60.0	7/14 6:00～7:00	344.0
山国川	山国川	大分県	中津市	下郷(シモコウ)	九州地整	59.0	7/14 6:00～7:00	195.0
山国川	山移川	大分県	中津市	馬場(ハバ)	九州地整	57.0	7/14 6:00～7:00	369.0
山国川	岩屋川	大分県	中津市	岩屋(イワヤ)	九州地整	52.0	7/14 6:00～7:00	316.0
山国川	奈女川	大分県	中津市	家籠(エコモリ)	九州地整	50.0	7/14 6:00～7:00	331.0
山国川	長谷川	大分県	玖珠町	鳥屋(トヤ)	九州地整	49.0	7/14 6:00～7:00	319.0
山国川	その他	大分県	中津市	中津(ナカツ)	気象庁	46.0	7/14 15:13～16:13	260.5
筑後川	その他	大分県	日田市	椿ヶ鼻(ツバ`キガハナ)	気象庁	85.0	7/14 7:40～8:40	656.5
筑後川	その他	福岡県	久留米市	耳納山(ミノウサン)	気象庁	80.0	7/14 5:23～6:23	602.0
筑後川	巨瀬川	福岡県	うきは市	妹川(イモカワ)	九州地整	76.0	7/14 5:00～6:00	582.0
筑後川	その他	福岡県	久留米市	久留米(クルメ)	気象庁	71.5	7/14 4:40～5:40	469.0
筑後川	その他	大分県	日田市	日田(ヒタ)	気象庁	64.0	7/14 5:40～6:40	462.0
筑後川	鶴河内川	大分県	日田市	鶴河内(ツルコウチ)	九州地整	63.0	7/14 5:00～6:00	502.0
筑後川	花月川	大分県	日田市	花月(カケツ)	九州地整	63.0	7/14 6:00～7:00	429.0
筑後川	有田川	大分県	日田市	横畑(ヨコハタ)	九州地整	58.0	7/14 6:00～7:00	412.0
筑後川	筑後川	大分県	日田市	三隈(ミクマ)	九州地整	55.0	7/14 1:00～2:00	488.0
筑後川	玖珠川	大分県	玖珠町	中塚(ナカツカ)	九州地整	48.0	7/14 6:00～7:00	425.0
筑後川	その他	大分県	玖珠町	玖珠(クス)	気象庁	37.5	7/14 6:16～7:16	392.5
矢部川	矢部川	福岡県	みやま市	瀬高(セタカ)	九州地整	84.0	7/14 6:00～7:00	396.0
矢部川	矢部川	福岡県	八女市	黒木(クロキ)	九州地整	94.0	7/14 9:00～10:00	681.0
矢部川	その他	福岡県	八女市	黒木(クロキ)	気象庁	91.5	7/14 8:47～9:47	649.0
矢部川	横山川	福岡県	八女市	杠葉(ユス`リハ)	九州地整	86.0	7/14 5:00～6:00	655.0
矢部川	その他	福岡県	柳川市	柳川(ヤナガワ)	気象庁	81.5	7/14 5:48～6:48	415.0
矢部川	飯江川	福岡県	みやま市	舞鶴(マイヅル)	九州地整	59.0	7/14 0:00～1:00	410.0
菊池川	菊池川	熊本県	菊池市	立門(タテカド)	九州地整	61.0	7/14 7:00～8:00	614.0
白川	白川	熊本県	熊本市	熊本(クマト)	九州地整	40.0	7/14 8:00～9:00	372.0

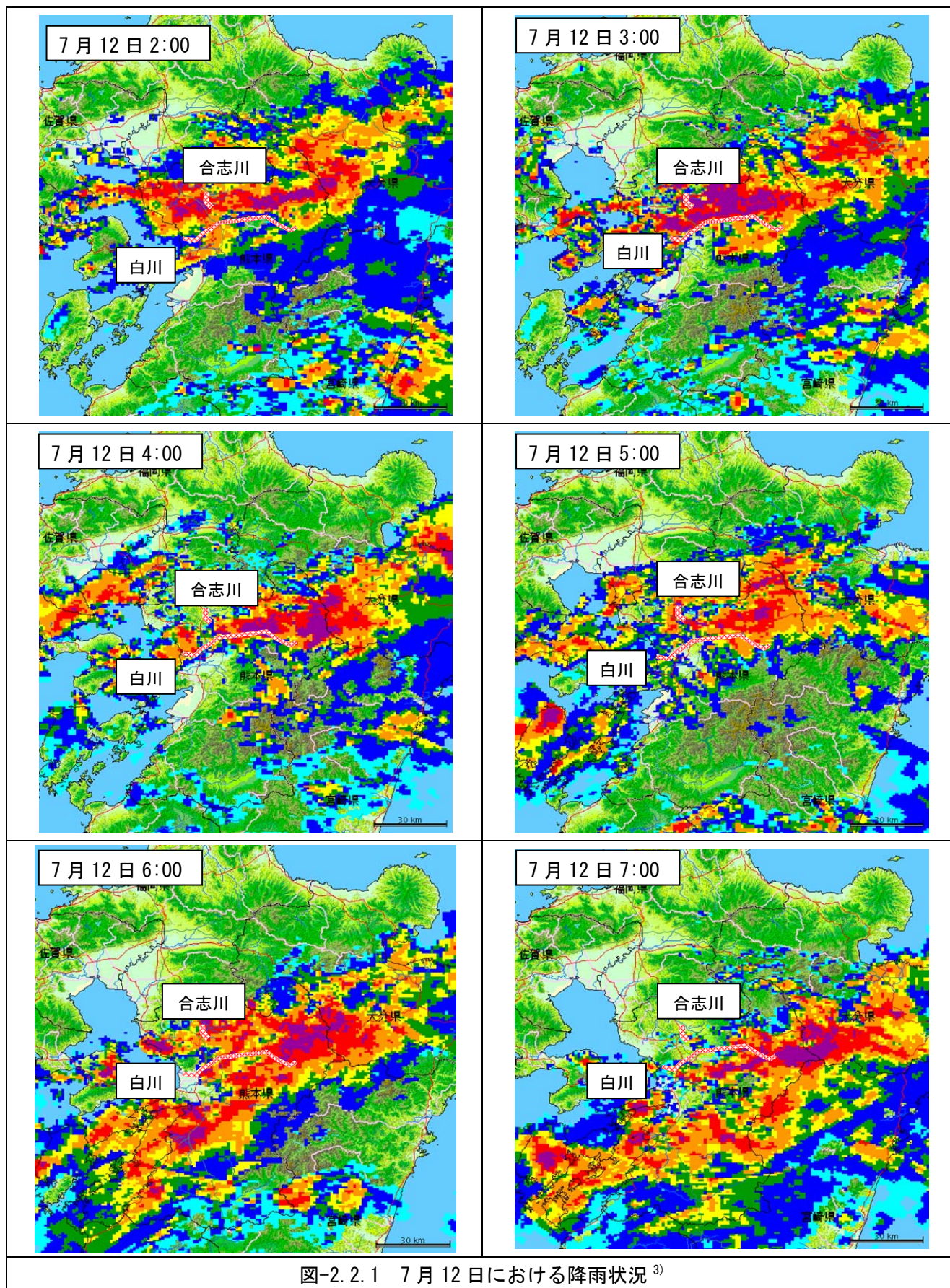
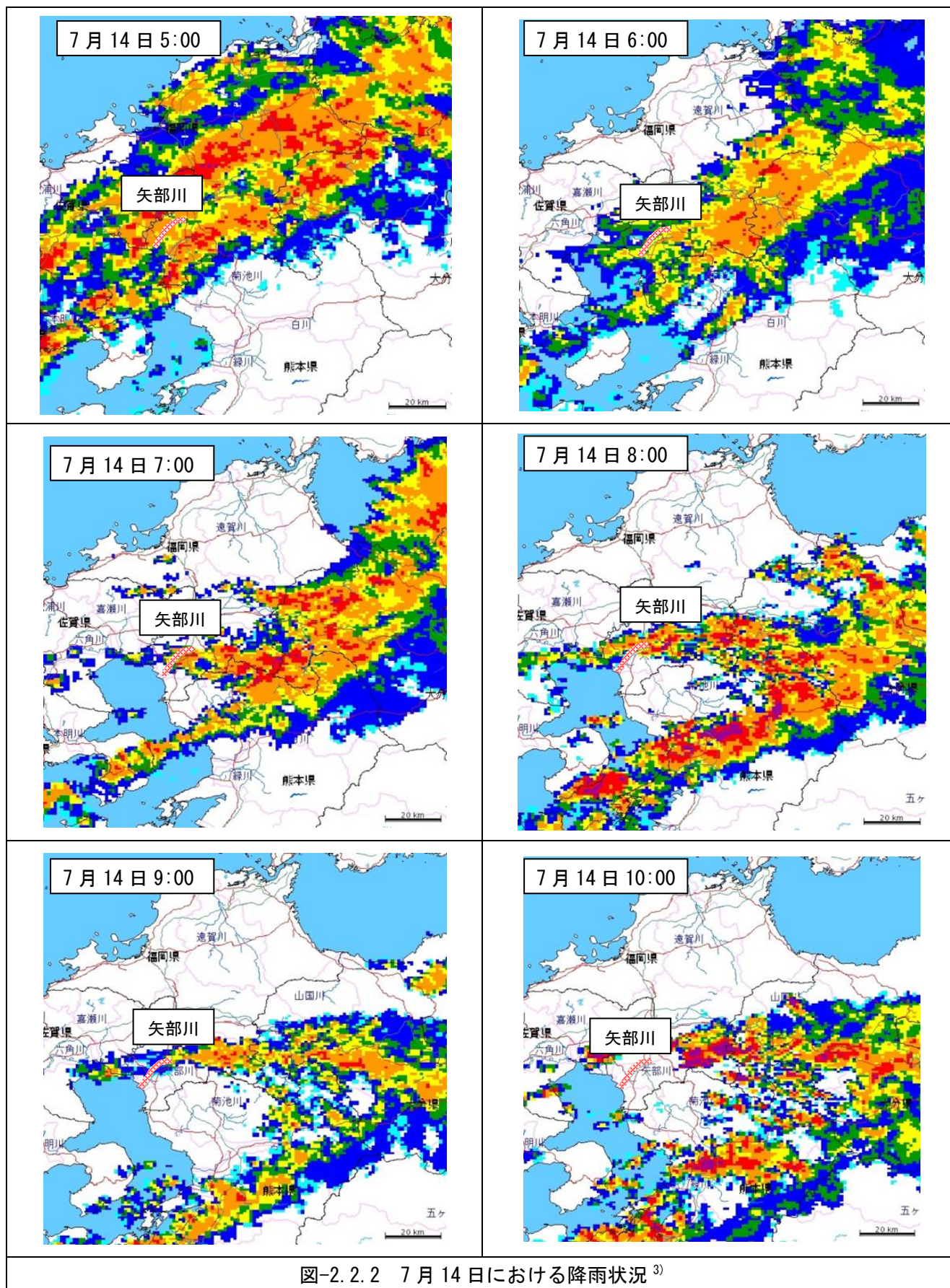


図-2.2.1 7月12日における降雨状況³⁾



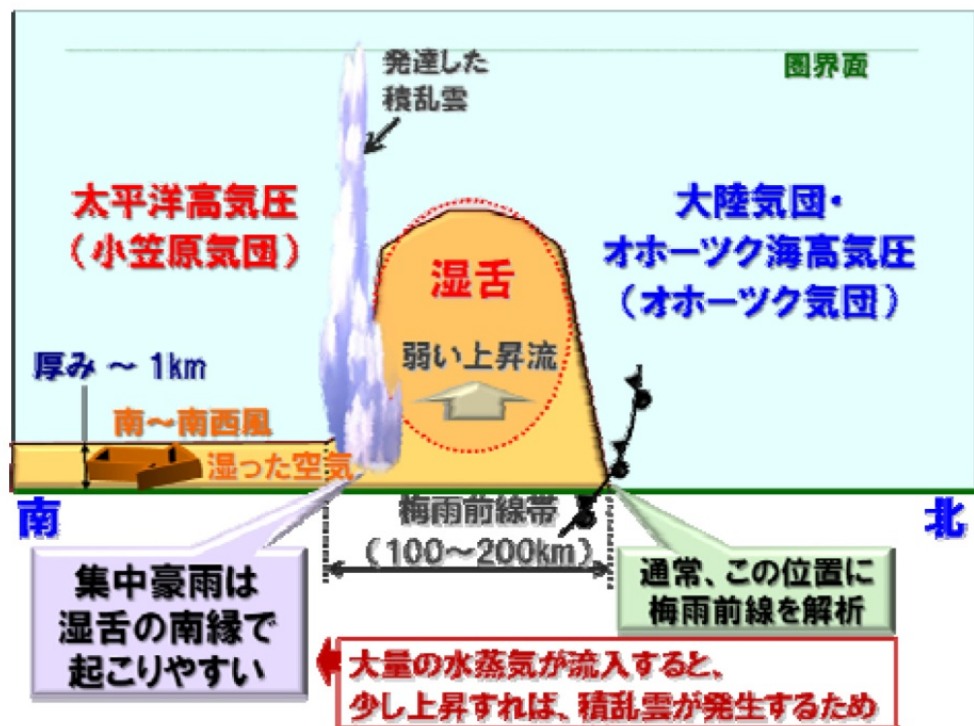
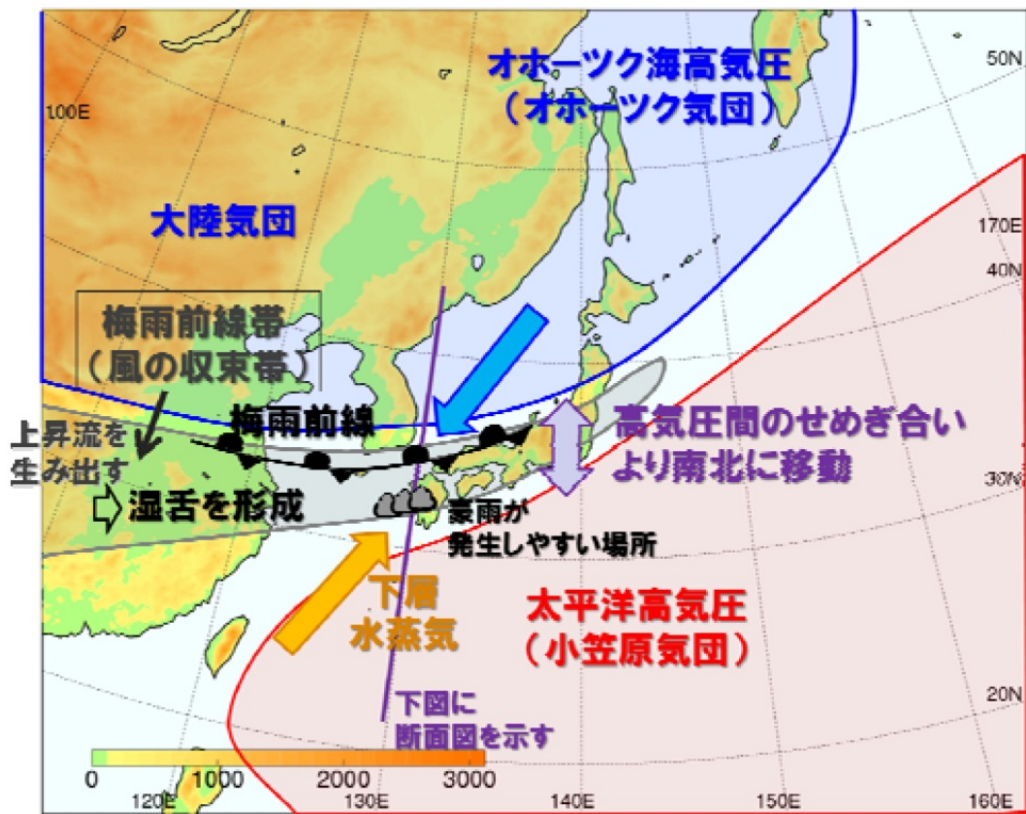


図-2.2.3 7月14日の豪雨の要因⁴⁾

2.2.2 河川水位の概要

7月11日からの豪雨により表-2.2.2及び図-2.2.4に示すとおり、7河川で氾濫が発生し、隈上川、巨瀬川、山国川を除く4河川で観測史上最高の水位を観測した。花月川と山国川では7月3日と同様に急激な水位上昇が見られ、氾濫危険水位を上回る出水となった。また、白川の代継橋水位観測所で2時間で4mと急激な水位上昇が見られた（図-2.2.5～2.2.11参照）。

表-2.2.2 氾濫が発生した河川の水位³⁾

7月12日 2水系:2河川					
水系名	河川名	水位観測所名	今回最高水位		既往最高水位
白川	白川	代継橋	6.32m	氾濫危険水位超過 観測史上最高	5.88m
菊池川	合志川	佐野	4.92m	氾濫危険水位超過 観測史上最高	4.13m

7月14日 3水系:5河川					
水系名	河川名	水位観測所名	今回最高水位		既往最高水位
矢部川	矢部川	船小屋	9.76m	氾濫危険水位超過 観測史上最高	7.74m
筑後川	花月川	花月	4.37m	氾濫危険水位超過 観測史上最高	4.16m
筑後川	隈上川	西隈ノ上	3.36m	氾濫危険水位超過	3.72m
筑後川	巨瀬川	中央橋	2.97m	氾濫危険水位超過	3.10m
山国川	山国川	下唐原	7.14m	氾濫危険水位超過	7.46m

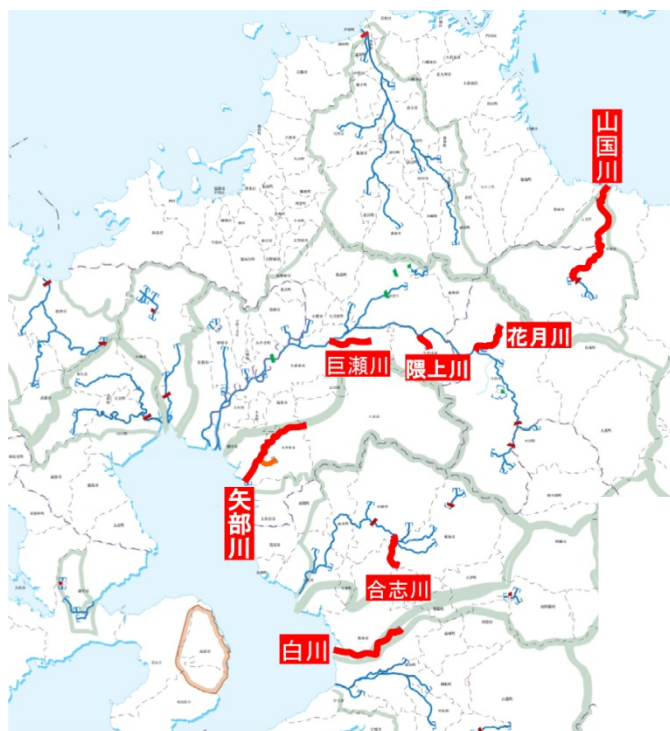


図-2.2.4 氾濫が発生した河川³⁾

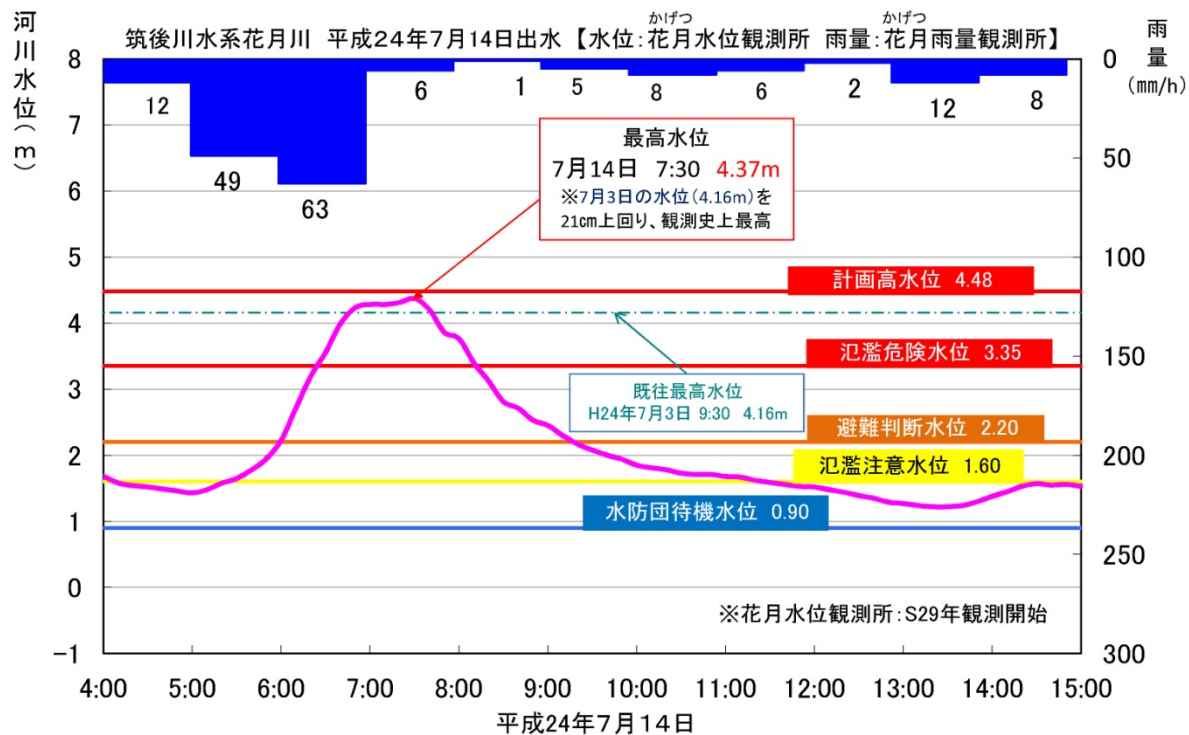


図-2.2.5 筑後川水系花月川 花月水位観測所での水位変化 (7月14日)³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。

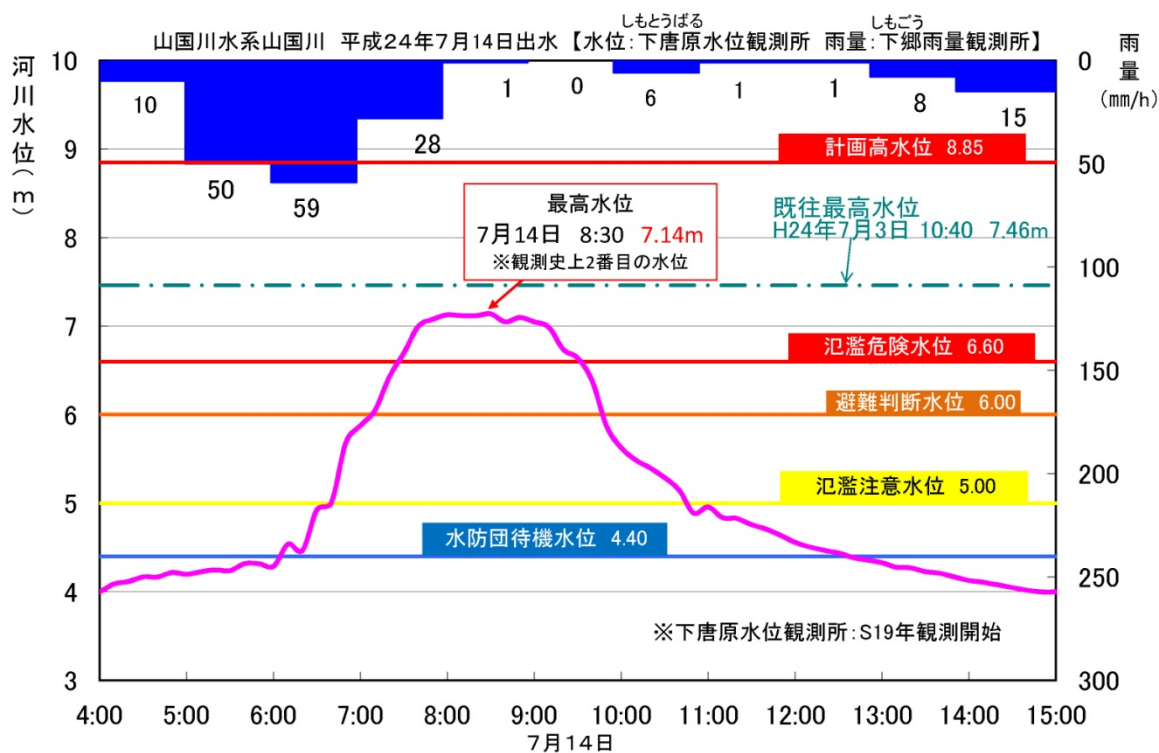


図-2.2.6 山国川水系山国川 下唐原水位観測所での水位変化 (7月14日)³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。

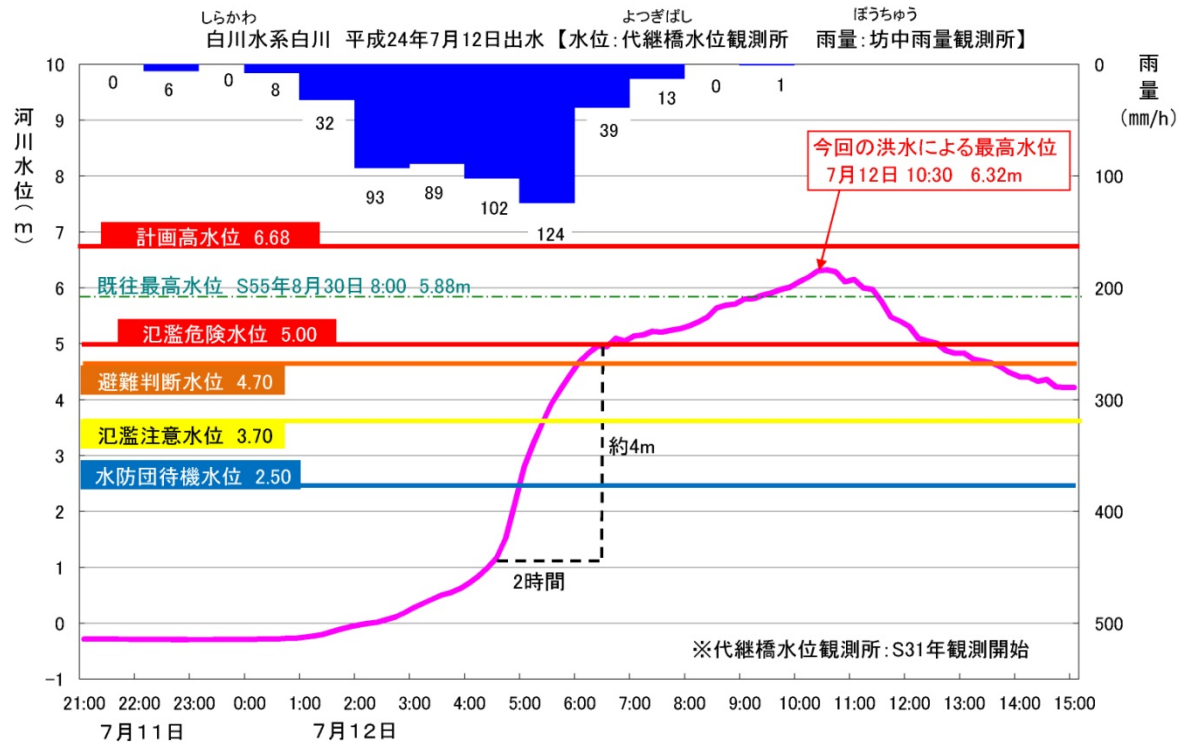


図-2.2.7 白川水系白川 代継橋水位観測所での水位変化 (7月12日)³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。

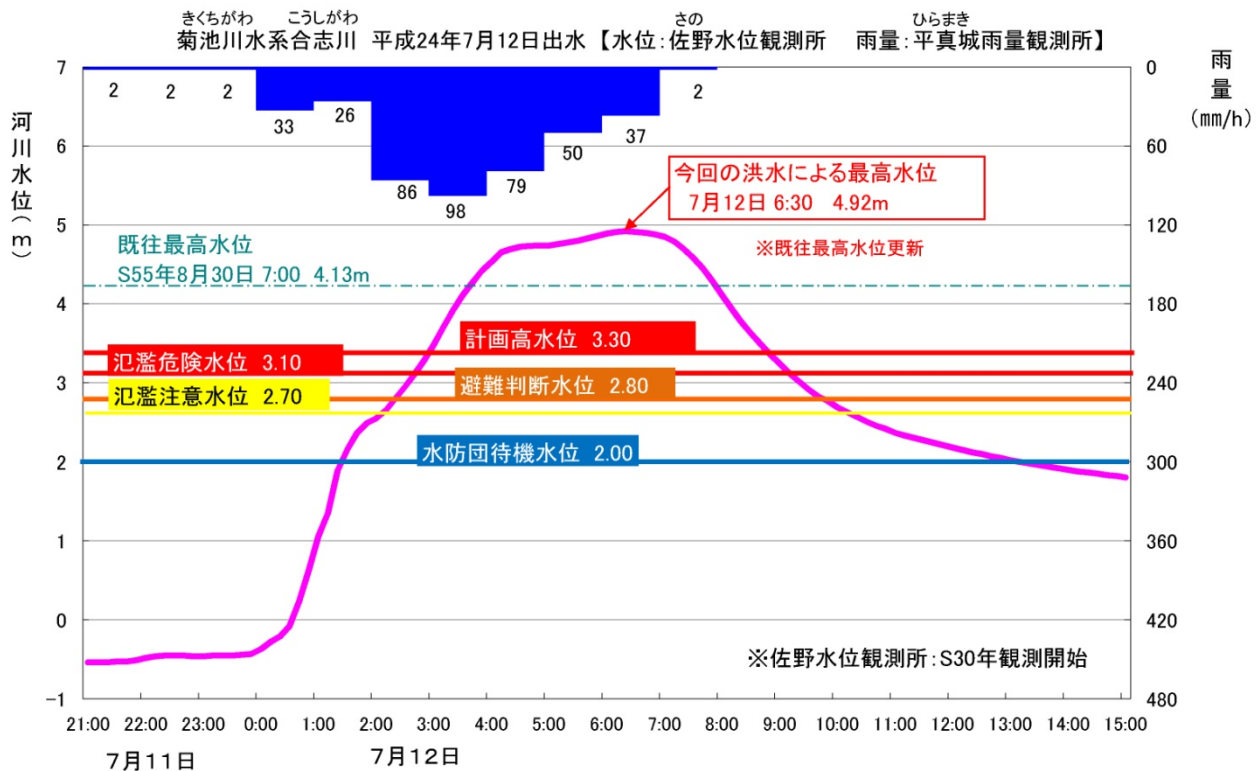


図-2.2.8 菊池川水系合志川 佐野水位観測所での水位変化 (7月12日)³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。

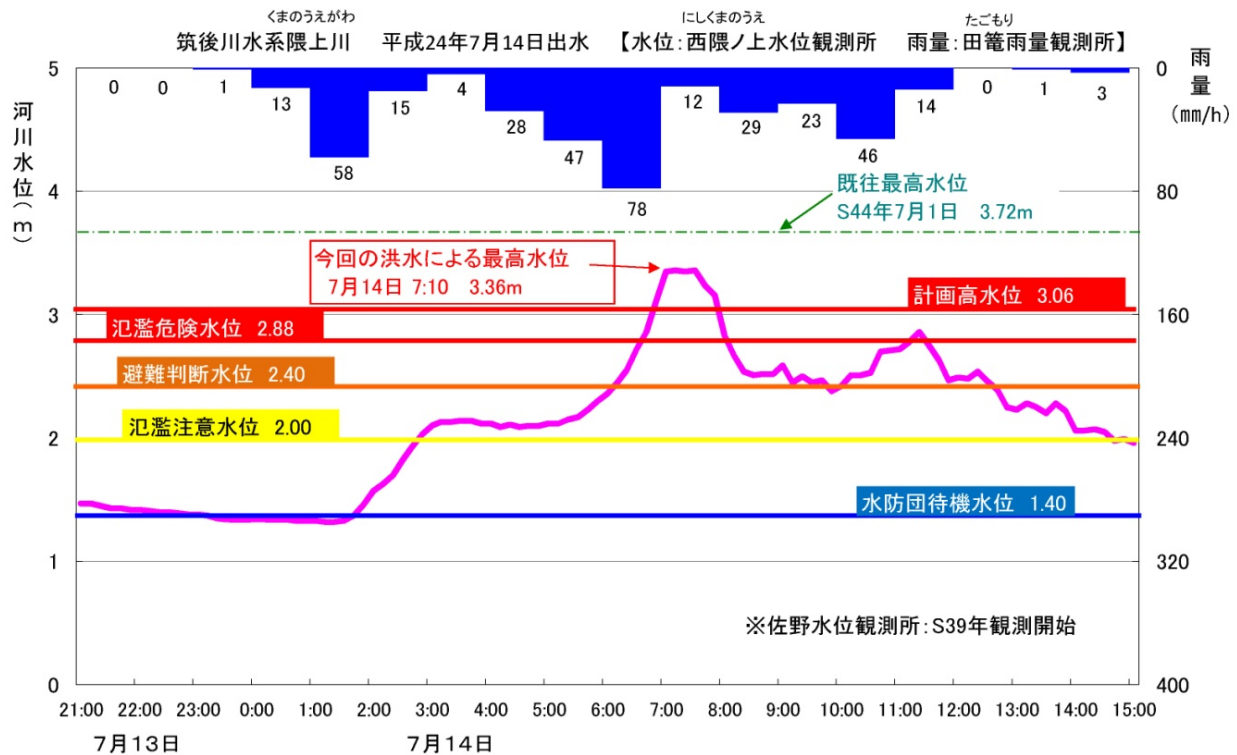


図-2.2.9 筑後川水系隈上川 西隈ノ上水位観測所での水位変化 (7月14日)³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。

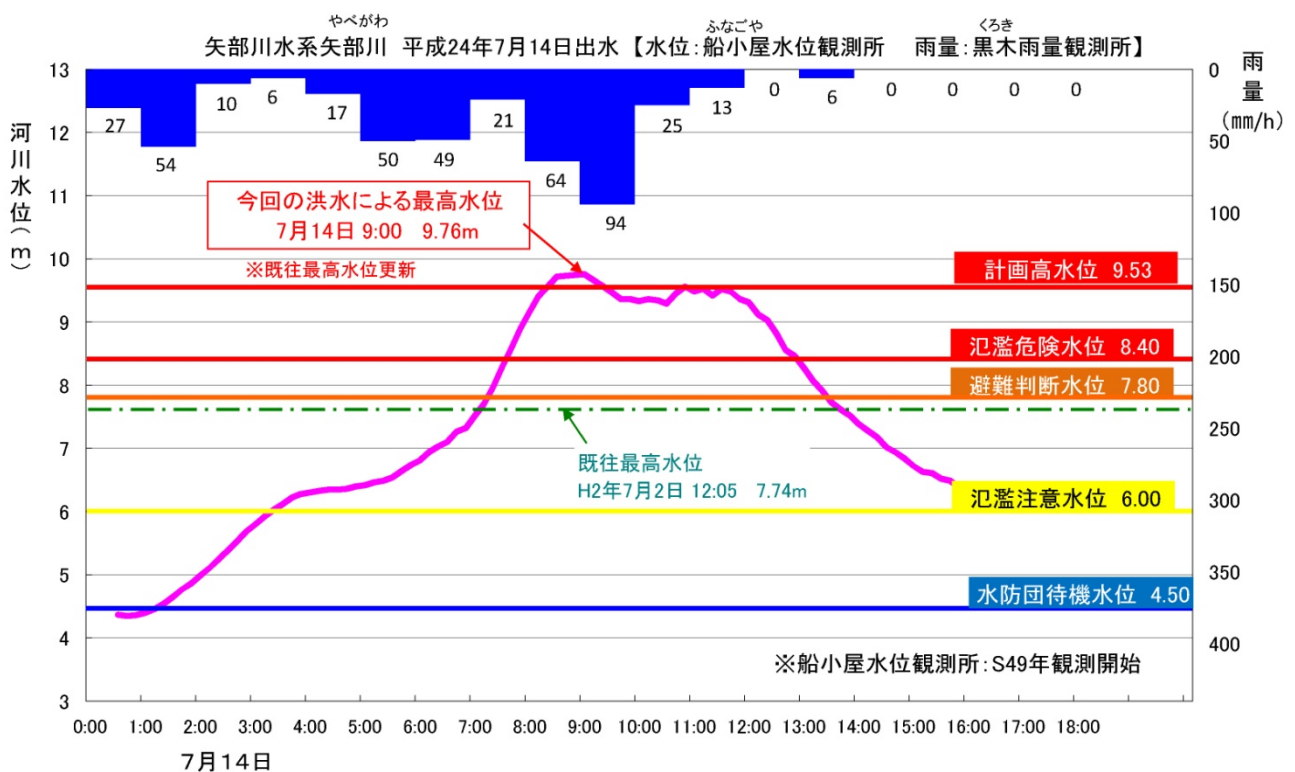


図-2.2.10 矢部川水系矢部川 船小屋水位観測所での水位変化 (7月14日)³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。

筑後川水系巨瀬川 平成 24 年 7 月 14 日出水【水位：中央橋水位観測所 雨量：妹川雨量観測所】

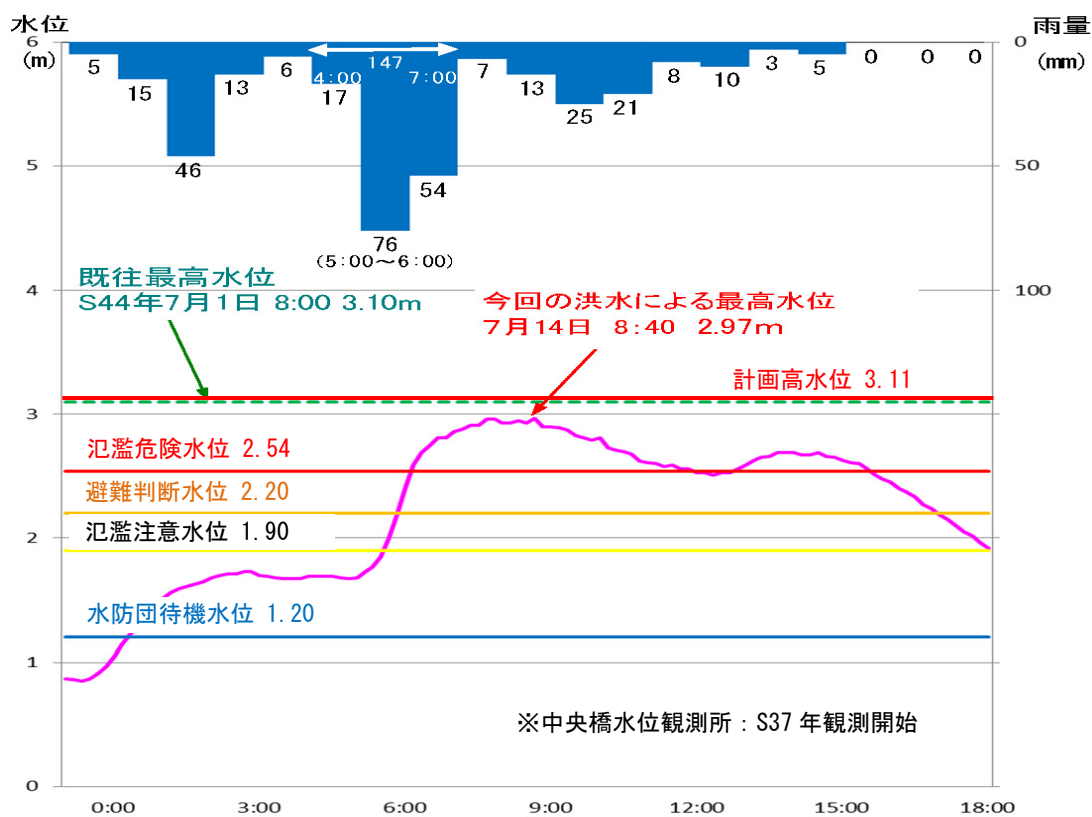


図-2.2.11 筑後川水系巨瀬川 中央橋水位観測所での水位変化（7月14日）³⁾

※縦軸は 0m を基準水位とした河川水位を示す。