

災害時気象資料

— 平成26年7月3日の長崎県の大雨について —

概要	1
被害	2
天気図及び気象衛星画像	3
気象レーダー画像	4～6
アメダス総降水量分布図	7
アメダス降水量時系列グラフ	8～9
アメダス降水量時系列表	10
アメダス降水量の極値表	11
警報・注意報の発表状況	12
土砂災害警戒情報の発表状況	13
気象情報・竜巻注意情報の発表状況	〃
参考資料	14～15

注)この資料に使用した値はすべて速報値であり、後日修正することがあります。

平成26年7月4日
長崎地方気象台

概要

【気象の状況】

7月2日中国大陸から東シナ海にのびる梅雨前線上に低気圧が発生した。この低気圧は、3日にかけて朝鮮半島南岸に進み、低気圧や前線に向かって暖かく湿った空気が流れ込み大気の状態が非常に不安定となり、発達した積乱雲が次々に発生し、大雨が降りやすい気象状況となった。

【大雨の状況】

長崎県では、発達した雨雲が次々と流れ込み、3日朝から昼過ぎにかけて北部や南部の一部で局地的に猛烈な雨となった。長浦岳（長崎市）では08時過ぎまでの1時間に7月の観測史上2位となる96.0ミリの猛烈な雨を観測した。また、大瀬戸（西海市）では、3時間降水量の日最大値で155.5ミリの雨を観測し、観測史上1位の値を更新した。この他、この大雨による7月としての極値順位の更新状況は次表のとおりである。

要素	7月の地点別 観測順位	地点	降水量 (ミリ)	起時 日時分(まで)	統計開始年
1時間降水量	1位	大瀬戸(西海市)	78.5	3日07時42分	1976年
	2位	長浦岳(長崎市)	96.0	3日08時02分	1976年
	3位	諫早(諫早市)	82.5	3日09時32分	1976年
24時間降水量	1位	大瀬戸(西海市)	220.0	3日14時50分	1976年
	2位	長浦岳(長崎市)	315.0	3日14時30分	1976年
	2位	上大津(五島市)	138.0	3日08時10分	2003年

※ 統計期間10年以上の地点で、3位以内が対象です。

被害

【災害の状況】（長崎県危機管理課調べ 7月3日20時10分現在最終版）

○ 人的被害：20時現在報告無し

○ 住家被害：

住家被害 合計2棟

東彼杵町川内郷 がけ崩れにより住家一部破損（1世帯2人が自主避難）

波佐見町中尾郷 がけ崩れにより住家一部破損

非住家被害 合計2棟

西海市西彼町大串郷 全壊 1 棟、東彼杵町八反田郷 1 棟

床上浸水 1棟（西海市喰場郷 1棟）

床下浸水 12棟（長崎市 8棟、諫早市 1棟、西海市 3棟）

○ その他の被害：

崖崩れ 22箇所（長崎市 7箇所、諫早市 7箇所、大村市 3箇所、西海市 2箇所、
波佐見町 1箇所、東彼杵町 2箇所）

道路損壊 4箇所（長崎市 1箇所、波佐見町 1箇所、西海市 2箇所）

道路冠水 16箇所（長崎市4箇所、諫早市12箇所）

○ 避難： 避難勧告 長崎市田中町 がけ崩れ現地付近 6世帯8人
(9時30分長崎市勧告、16時00分解除)

自主避難 長崎市：避難先 長崎市立神町 立神公会堂 1世帯4人

避難先 長崎市立虹ヶ丘小学校 1世帯1人

避難先 長崎市桜馬場地区ふれあいセンター 1世帯1人

避難先 長崎市琴海町さざなみ会館 1世帯1人

避難先 長崎市多以良町 多以良町公民館※²

西海市：避難先 西海市大瀬戸 大瀬戸社会福祉センター3世帯5人(7月3日10時38分から)

避難先 鳥加公民館 1世帯2人

諫早市：避難先 のぞみ会館 1世帯2人

長与町：避難先 長与北部多目的研修施設※² (7月3日 9時30分から)

上長与公民館※² (7月3日 9時30分から)

長与町ふれあいセンター※² (7月3日 9時30分から)

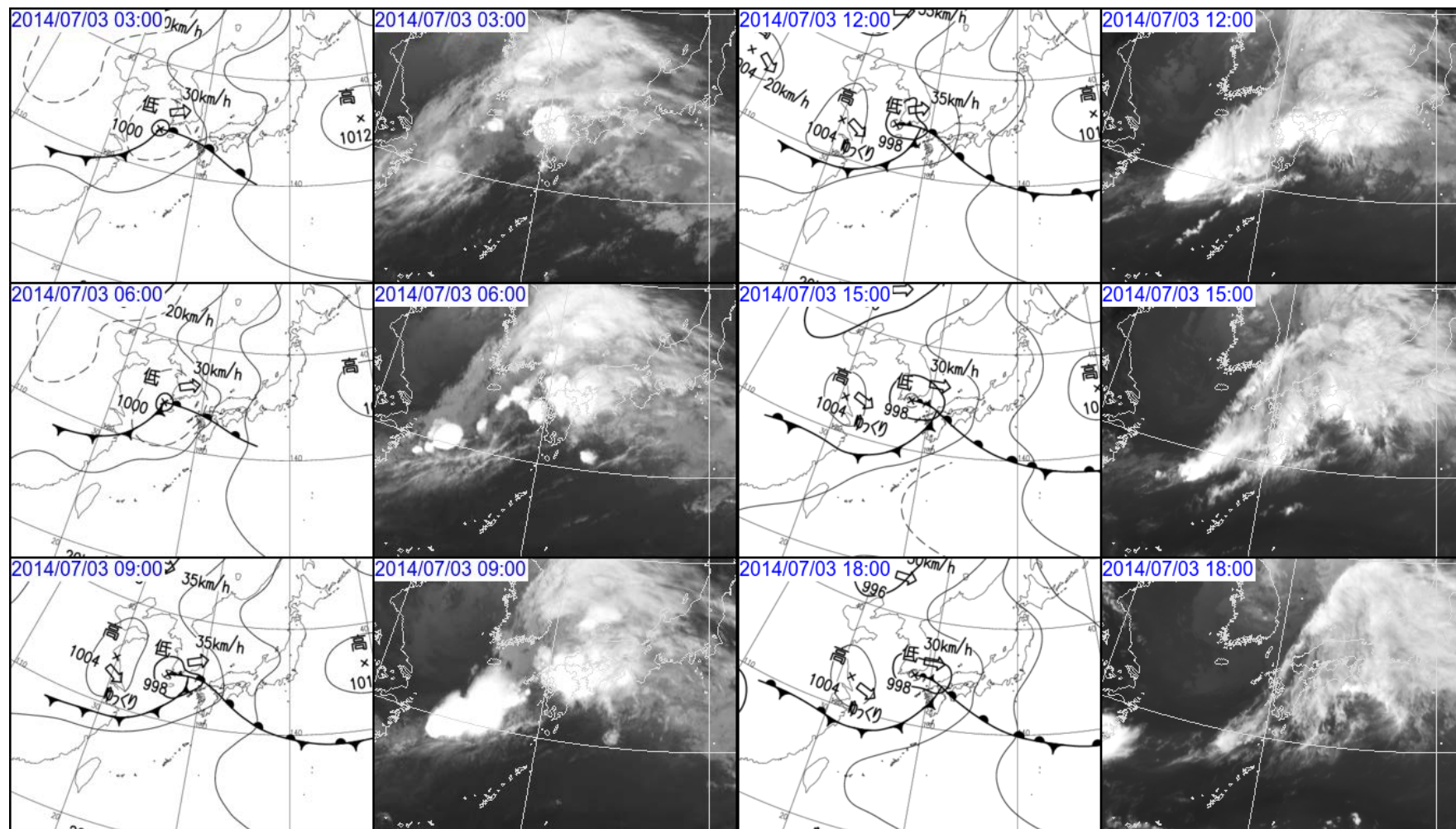
長与町南交流センター※² (7月3日 9時30分から)

東彼杵町：避難先 大村市の親類宅 1世帯2人※¹

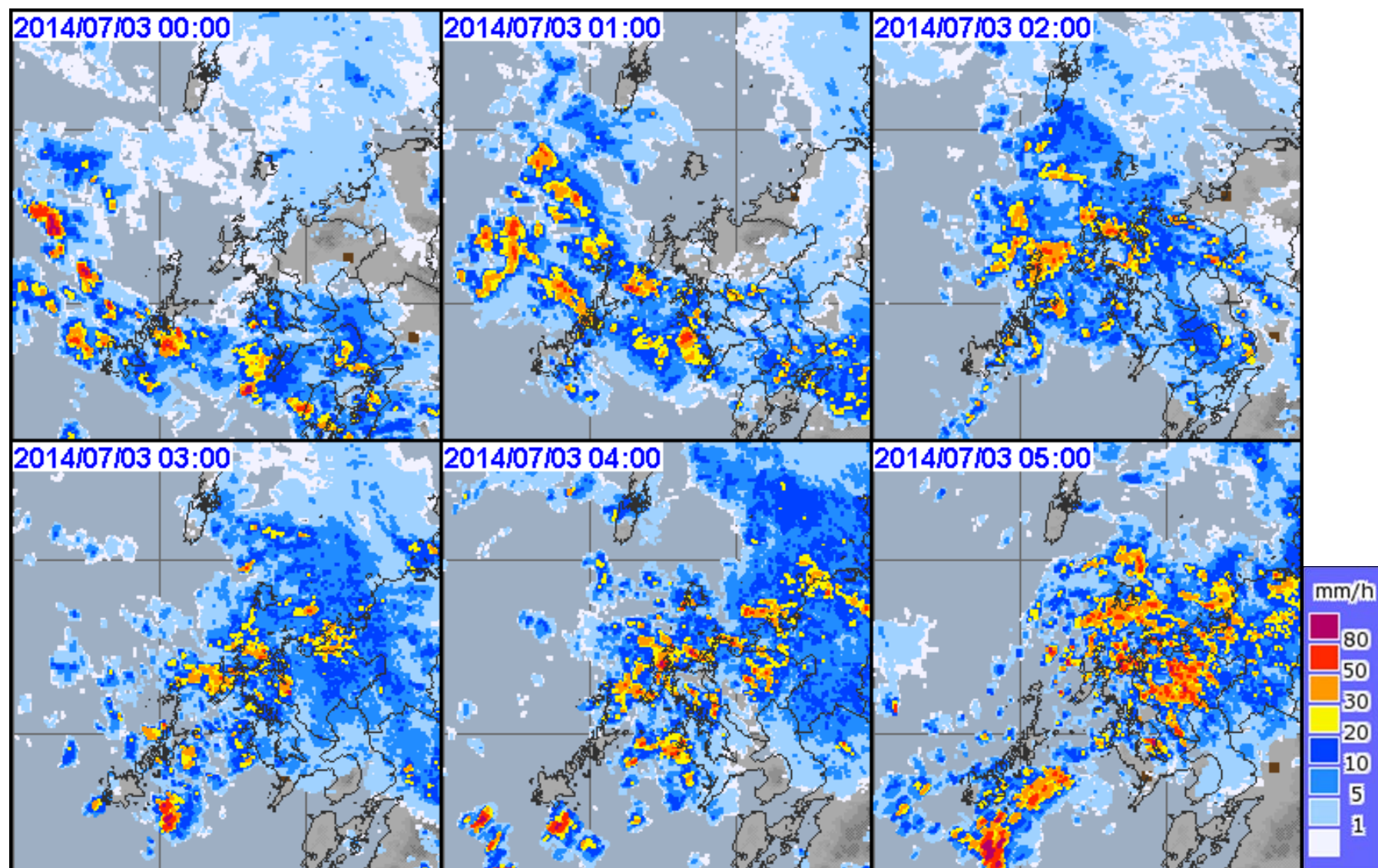
※¹ 住家被害の再掲

※² 避難世帯数・避難者を記入していない避難所については、自主避難のための避難所を開設したものの、実際の避難者がいなかったもの

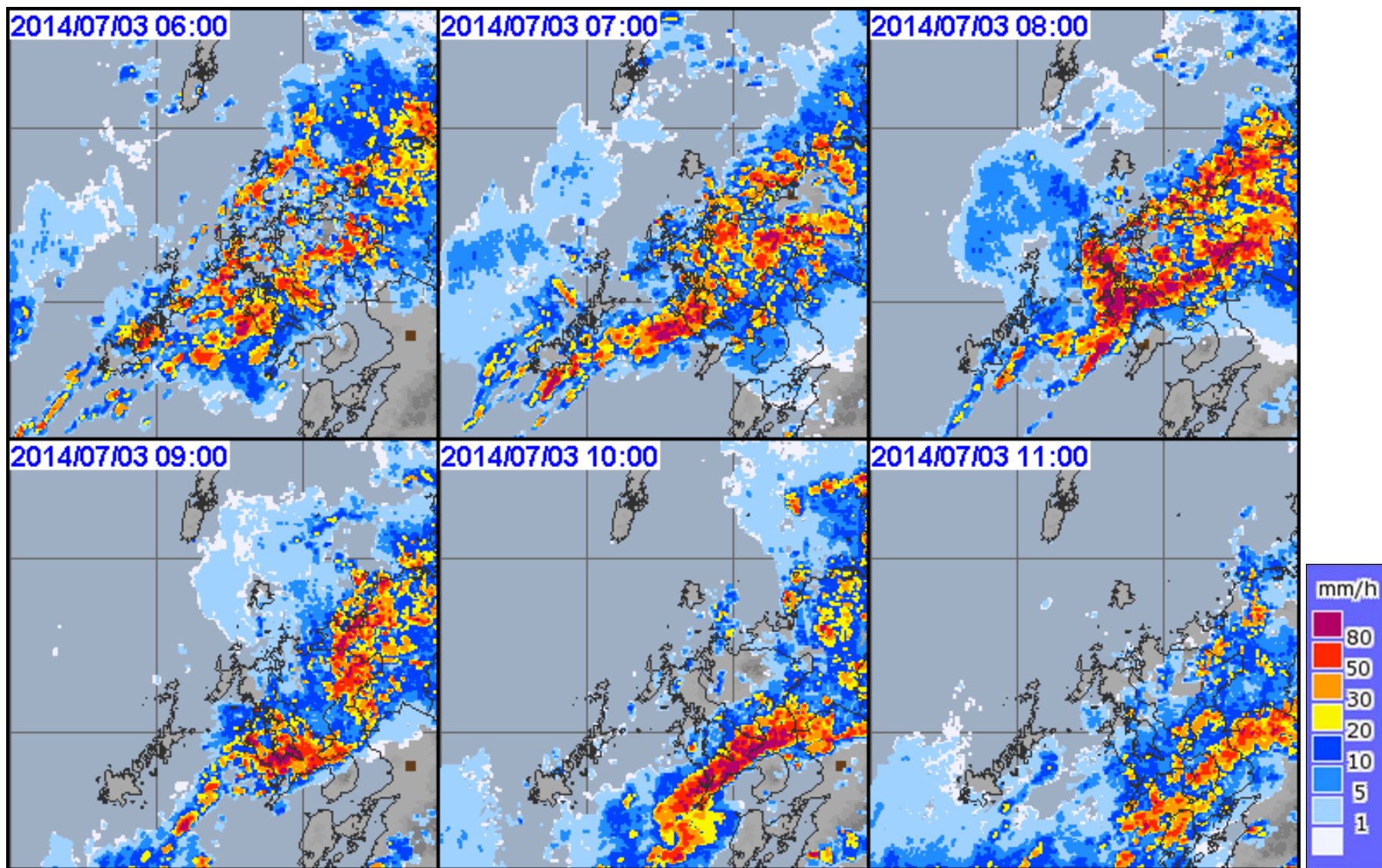
天気図及び気象衛星画像(7月3日03時～7月3日18時 3時間毎)



気象レーダー画像(7月3日00時～7月3日05時 1時間毎)

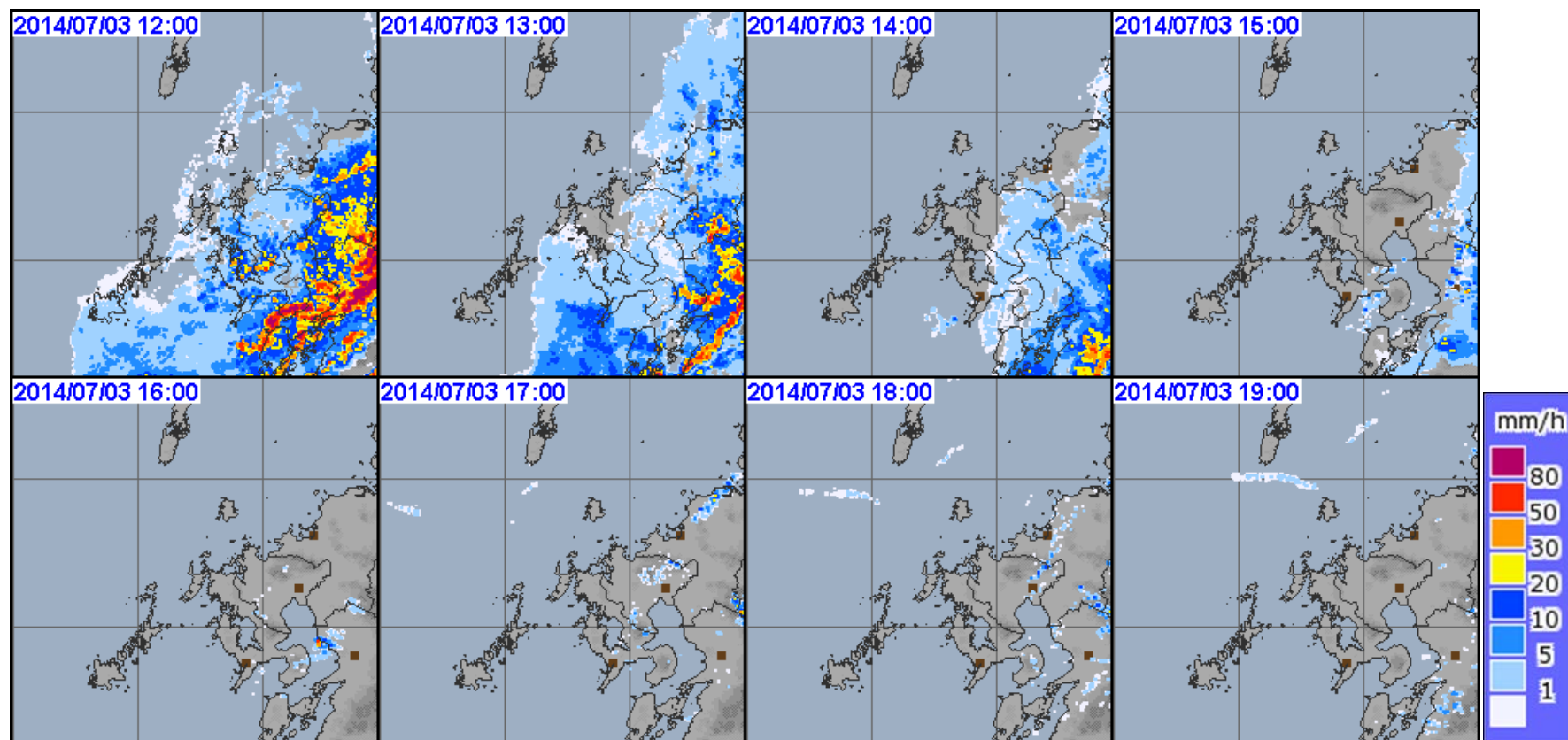


気象レーダー画像(7月3日06時~7月3日11時 1時間毎)



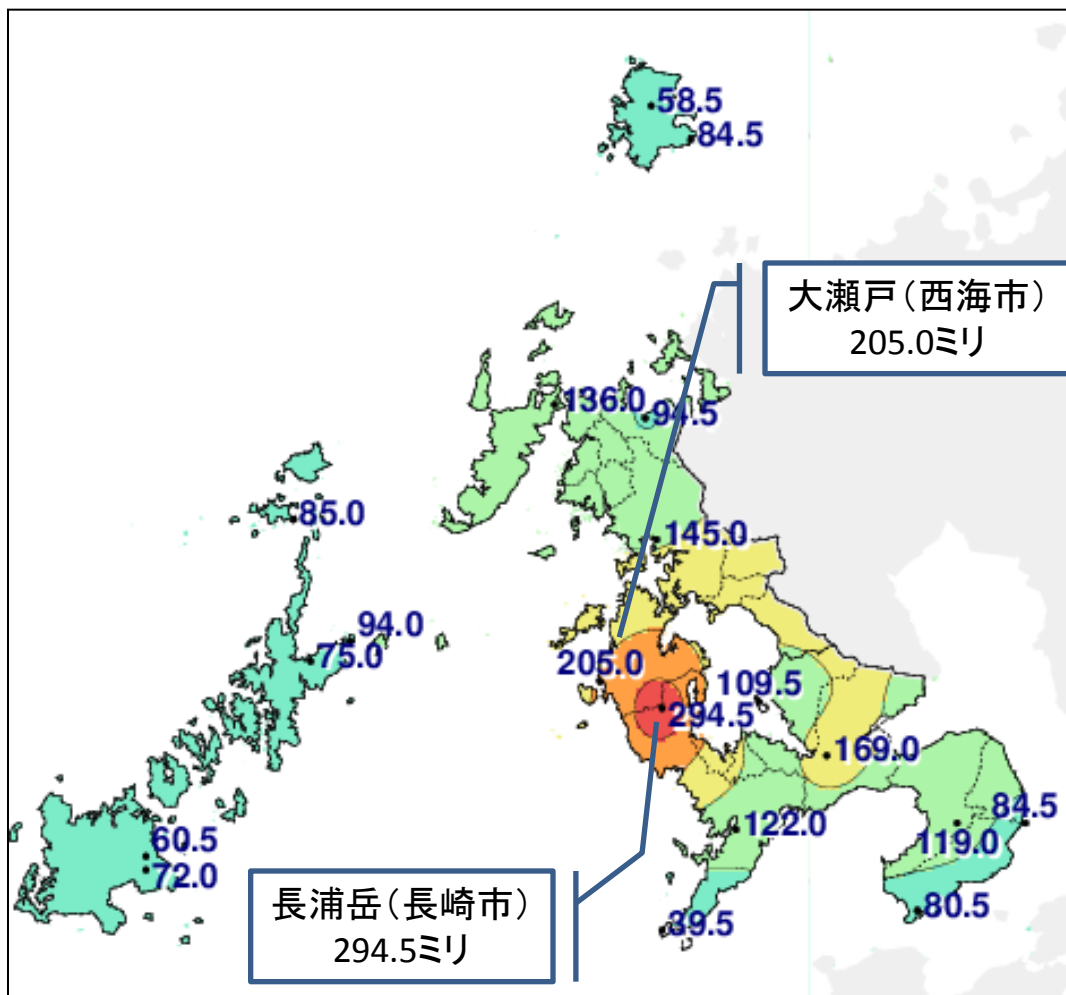
08時までの1時間雨量:長浦岳(長崎市)95.0ミリ、大瀬戸(西海市)75.5ミリ
10時までの1時間雨量:諫早(諫早市)75.5ミリ

気象レーダー画像(7月3日12時～7月3日19時 1時間毎)

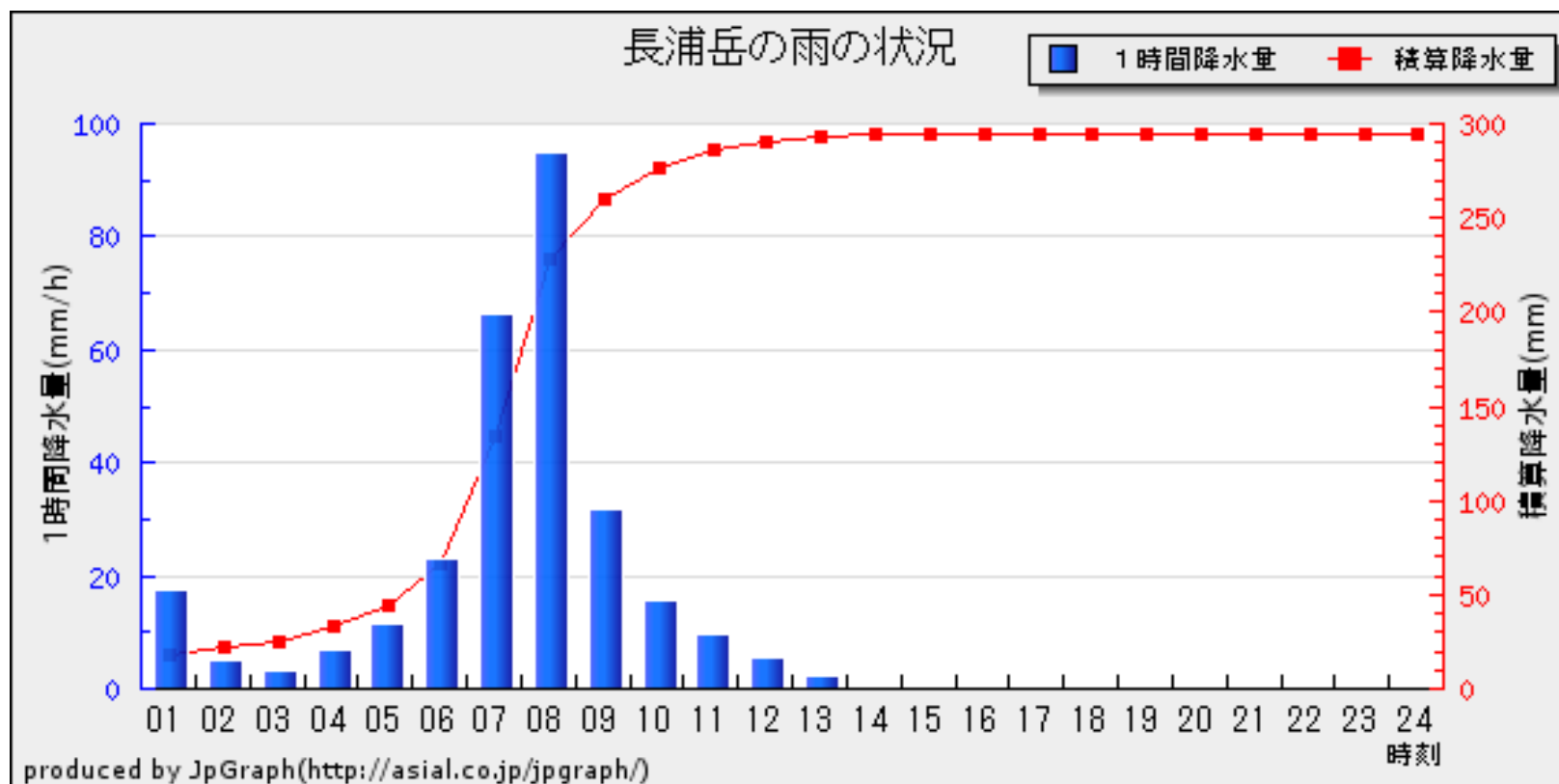


アメダス総降水量分布図(7月3日00時～24時)

7月3日の日降水量は、長浦岳(長崎市) で294.5ミリ、大瀬戸(西海市) で205.0ミリとなった。



アメダス降水量時系列グラフ(7月3日)



長崎市

土砂災害警戒情報

大雨(浸水害)

大雨(土砂災害)

洪水

気象情報

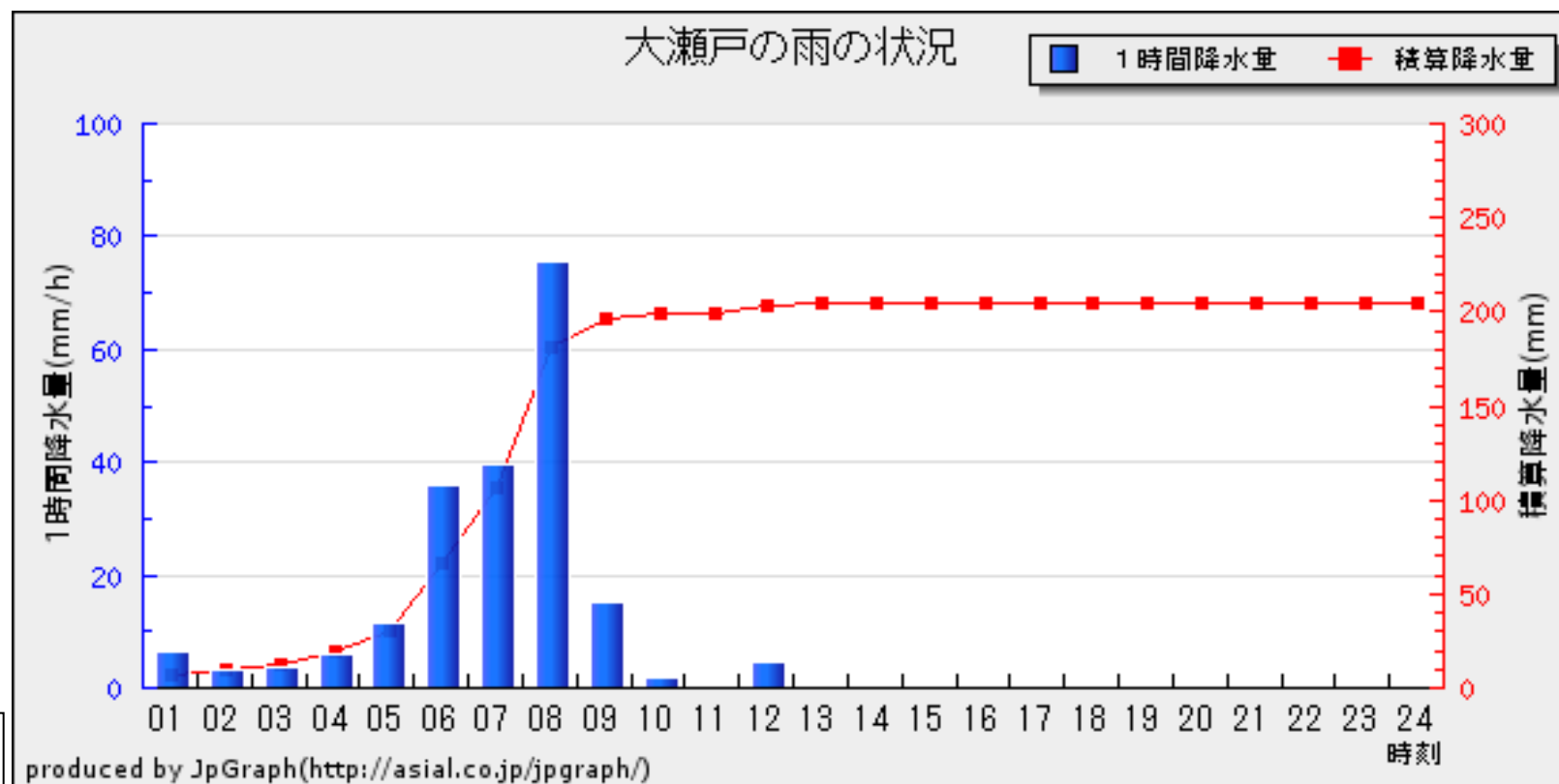
③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

⑤ 短文形式の気象情報発表

警報

注意報

アメダス降水量時系列グラフ(7月3日)



西海市

土砂災害警戒情報

大雨(浸水害)

大雨(土砂災害)

洪水

気象情報

③ ④ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

⑤ 短文形式の気象情報発表

警報

注意報

アメダス降水量時系列表(7月3日)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計
鰐浦(対馬市)	2.0	1.0	3.5	1.0	2.0	2.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0
厳原(対馬市)	0.5	3.5	13.0	1.0	0.5	1.5	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	23.0
美津島(対馬市)	0.0	1.5	7.0	4.0	4.0	0.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0
芦辺(苓岐市)	0.0	3.0	8.5	8.0	14.5	20.5	1.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	58.5
石田(苓岐市)	0.5	0.5	13.0	10.0	21.0	32.5	3.5	0.0	2.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5
平戸(平戸市)	0.0	20.5	25.0	27.0	38.0	10.5	5.0	4.5	4.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.0
松浦(松浦市)	0.0	7.0	12.0	11.0	13.0	2.5	22.5	16.5	9.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.5
小値賀(北松浦郡小値賀町)	3.5	37.5	20.0	11.5	3.5	2.0	1.5	4.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	85.0
佐世保(佐世保市)	0.5	13.5	12.0	19.5	28.0	5.5	19.0	7.5	30.5	2.0	2.5	2.5	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	145.0
頭ヶ島(南松浦郡新上五島町)	18.0	15.0	26.5	5.5	2.5	6.0	11.0	8.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	94.0
有川(南松浦郡新上五島町)	11.0	19.0	7.5	3.5	2.5	15.5	6.5	8.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0
大瀬戸(西海市)	6.5	3.0	3.5	6.0	11.5	36.0	39.5	75.5	15.0	2.0	0.5	4.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	205.0
長浦岳(長崎市)	17.5	5.0	3.0	7.0	11.5	23.0	66.5	95.0	32.0	15.5	9.5	5.5	2.5	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294.5
大村(大村市)	5.5	4.0	1.5	1.0	9.5	5.5	7.0	6.0	20.5	21.0	10.0	12.5	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	109.5
諫早(諫早市)	2.5	3.5	2.0	0.0	5.0	3.5	9.0	1.0	40.5	75.5	17.5	3.0	1.0	2.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	169.0
長崎(長崎市)	3.5	4.0	0.0	0.0	1.5	1.0	1.5	0.0	35.0	42.5	24.5	3.0	2.0	2.5	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	122.0
雲仙岳(雲仙市)	8.0	4.5	3.0	0.0	0.5	0.0	5.5	1.0	0.0	0.5	46.0	31.5	9.0	3.0	0.5	3.0	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	119.0
島原(島原市)	16.5	8.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	9.0	27.5	13.0	2.0	0.5	1.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	84.5
福江(五島市)	8.0	10.0	5.0	2.0	5.0	9.0	10.5	9.0	0.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.5
上大津(五島市)	2.5	7.5	2.5	1.0	15.0	10.0	21.0	9.5	1.5	0.0	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.0
口之津(南島原市)	10.0	3.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	6.5	38.0	18.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	80.5
野母崎(長崎市)	7.0	0.5	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0	2.0	21.5	1.5	2.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.5
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	合計

単位:mm (×は欠測)

緑色:1mm以上～10mm未満

黄色:10mm以上～20mm未満(長く降り続くと注意を要する)、20mm以上～30mm未満(側溝や小さい川があふれたり、小規模の崖崩れが始まる)

桃色:30mm以上～50mm未満(山崩れや崖崩れが起きやすくなる)、50mm以上～(都市部では地下街等に雨水が流れ込むことがある。土石流が起こりやすくなる)

参考資料「雨の強さと降り方」を参照

アメダス降水量の極値表(7月3日)

アメダス 地点名(市区町村名)	日降水量 (mm)	最大1時間降水量 (mm)	
		降水量	起時
鰐浦(対馬市)	15.0	4.0	7月3日 5時38分
厳原(対馬市)	23.0	13.0	7月3日 3時00分
美津島(対馬市)	20.0	9.5	7月3日 3時16分
芦辺(壱岐市)	58.5	21.5	7月3日 5時55分
石田(壱岐市)	84.5	33.5	7月3日 5時35分
平戸(平戸市)	136.0	40.0	7月3日 5時09分
松浦(松浦市)	94.5	32.5	7月3日 7時27分
小値賀(北松浦郡小値賀町)	85.0	48.5	7月3日 2時26分
佐世保(佐世保市)	145.0	31.5	7月3日 4時49分
頭ヶ島(南松浦郡新上五島町)	94.0	33.5	7月3日 2時44分
有川(南松浦郡新上五島町)	75.0	19.5	7月3日 6時34分
大瀬戸(西海市)	205.0	78.5	7月3日 7時42分
長浦岳(長崎市)	294.5	96.0	7月3日 8時02分
大村(大村市)	109.5	26.0	7月3日 9時15分
諫早(諫早市)	169.0	82.5	7月3日 9時32分
長崎(長崎市)	122.0	51.0	7月3日 10時38分
雲仙岳(雲仙市)	119.0	67.0	7月3日 11時38分
島原(島原市)	84.5	31.5	7月3日 11時51分
福江(五島市)	60.5	16.0	7月3日 7時30分
上大津(五島市)	72.0	25.5	7月3日 7時29分
口之津(南島原市)	80.5	38.0	7月3日 12時00分
野母崎(長崎市)	39.5	22.5	7月3日 10時52分

大雨警報・注意報の発表状況(7月2日～7月3日)

一次細分区域名		南部								北部								杵岐・対馬			五島				
市町村等をまとめた地域名		島原半島			長崎地区			諫早・大村地区		西彼杵半島	平戸・松浦地区		佐世保・東彼地区					杵岐	上対馬	下対馬	上五島			下五島	
日時	市町村名	島原市	雲仙市	南島原市	長崎市	長与町	時津町	諫早市	大村市	西海市（江島・平島を除く）	平戸市	松浦市	佐世保市（宇久地域を除く）	東彼杵町	川棚町	波佐見町	佐々町	杵岐市	上対馬	下対馬	佐世保市（宇久地域）	西海市（江島・平島）	小値賀町	新上五島町	五島市
	7月2日	16時48分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
7月3日	03時42分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	○	△	△	△	○	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	06時20分	△	△	△	●	●	●	△	△	●	◎	●	○	△	○	○	○	△	△	△	△	△	△	●	●
	07時21分	○	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	△	△	△	△	△	●	●
	11時37分	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	●	●	●	●	●	●	●	解	解	解	△	△	△	●	●
	15時30分	△	△	△	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△				△	△	△	△	△
	18時07分	解	解	解	△	△	△	解	解	解	解	解	解	解	解	解	解				解	解	解	解	解
	23時37分				解	解	解																		

○：警報（浸水害） ●：警報（土砂災害） ◎：警報（浸水害、土砂災害） △：注意報 解：解除

洪水警報・注意報の発表状況(7月2日～7月3日)

一次細分区域名		南部								北部								杵岐・対馬			五島				
市町村等をまとめた地域名		島原半島			長崎地区			諫早・大村地区		西彼杵半島	平戸・松浦地区		佐世保・東彼地区					杵岐	上対馬	下対馬	上五島			下五島	
日時	市町村名	島原市	雲仙市	南島原市	長崎市	長与町	時津町	諫早市	大村市	西海市（江島・平島を除く）	平戸市	松浦市	佐世保市（宇久地域を除く）	東彼杵町	川棚町	波佐見町	佐々町	杵岐市	上対馬	下対馬	佐世保市（宇久地域）	西海市（江島・平島）	小値賀町	新上五島町	五島市
	7月2日	16時48分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
7月3日	03時42分	△	△	△	△	△	△	△	△	△	●	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△	△
	07時21分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	△
	11時37分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	△	△	△	△	△	△	△	解	解	解	△	△	△	△	△
	15時30分	解	解	解	解	解	解	解	解	△	解	解	△	解	解	解	解				解	解	解	解	解
	18時07分									解			解												

●：警報 △：注意報 解：解除

※雷注意報は、県内全域に7月2日16時48分に発表し、7月3日15時30分に解除

土砂災害警戒情報の発表状況(7月3日)

一次細分区域名			南部										北部							壱岐・対馬			五島			
市町村等をまとめた			島原半島		長崎地区		諫早・大村地区		杵	平戸・松浦地区		佐世保・東彼地区				壱岐	上対馬	下対馬	上五島		下五島					
市町村名 																										

●:発表及び継続 解:解除

気象情報の発表状況(7月2日～7月3日)

発表日時		情報名及び番号	備考
7月2日	11時21分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第1号	
	16時23分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第2号	
7月3日	6時25分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第3号	
	8時03分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第4号	
	9時31分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第5号	短文形式
	10時01分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第6号	
	11時21分	大雨と落雷及び突風に関する長崎県気象情報 第7号	
	15時35分	大雨に関する長崎県気象情報 第8号	
	18時17分	大雨に関する長崎県気象情報 第9号	

竜巻注意情報の発表状況(7月3日)

発表日時		情報名及び番号
7月3日	7時39分	長崎県竜巻注意情報 第1号
	8時35分	長崎県竜巻注意情報 第2号
	9時30分	長崎県竜巻注意情報 第3号
	10時25分	長崎県竜巻注意情報 第4号
	11時25分	長崎県竜巻注意情報 第5号

参考資料

雨の強さと降り方

1時間雨量 (mm)	予報用語	人の受けるイメージ	人への影響	屋内 (木造住宅を想定)	屋外の様子	車に乗っていて	災害発生状況
10以上 ～20未満	やや強い雨	ザーザーと降る	地面からの跳ね返りで足元がぬれる	雨の音で話し声が良く聞き取れない	地面一面に水たまりができる		この程度の雨でも長く続く時は注意が必要
20以上 ～30未満	強い雨	どしゃ降り				ワイパーを速くしても見づらい	側溝や下水、小さな川があふれ、小規模の崖崩れが始まる
30以上 ～50未満	激しい雨	バケツをひっくり返したように降る	傘をさしていてもぬれる		道路が川のようになる	高速走行時、車輪と路面の間に水膜が生じブレーキが効かなくなる (ハイドロプレーニング現象)	山崩れ・崖崩れが起きやすくなり危険地帯では避難の準備が必要 都市では下水管から雨水があふれる
50以上 ～80未満	非常に激しい雨	滝のように降る (ゴーゴーと降り続く)	傘は全く役に立たなくなる	寝ている人の半数くらいが雨に気がつく	水しぶきであたり一面が白っぽくなり、視界が悪くなる	車の運転は危険	都市部では地下室や地下街に雨水が流れ込む場合がある マンホールから水が噴出する 土石流が起こりやすい 多くの災害が発生する
80以上～	猛烈な雨	息苦しくなるような圧迫感がある。 恐怖を感じる					雨による大規模な災害の発生するおそれが強く、厳重な警戒が必要

(注1) 「強い雨」や「激しい雨」以上の雨が降ると予想される時は、大雨注意報や大雨警報を発表して注意や警戒を呼びかけます。なお、注意報や警報の基準は地域によって異なります。

(注2) 猛烈な雨を観測した場合、「記録的短時間大雨情報」が発表されることがあります。なお、情報の基準は地域によって異なります。

(注3) 表はこの強さの雨が1時間降り続いたと仮定した場合の目安を示しています。この表を使用される際は、以下の点にご注意下さい。

- 表に示した雨量が同じであっても、降り始めからの総雨量の違いや、地形や地質等の違いによって被害の様子は異なることがあります。
この表ではある雨量が観測された際に通常発生する現象や被害を記述していますので、これより大きな被害が発生したり、逆に小さな被害にとどまる場合もあります。
- この表は主に近年発生した被害の事例から作成したものです。今後新しい事例が得られたり、表現など実状と合わなくなった場合には内容を変更することがあります。

アメダス観測所 配置図

