

梅雨前線による大雨

平成 28(2016)年 6 月 19 日～6 月 30 日

(これは速報であり、数値等は変わることがあります。)

1. 概要

6 月 19 日から 25 日にかけて、本州付近に梅雨前線が停滞し、その前線上を次々と低気圧が通過した。その後前線は南下し、一時活動が弱まったが、27 日以降再び本州付近に北上し活動が活発となった。これらの影響で、西日本を中心に大雨となった。

19 日から 30 日までに観測された総降水量は九州地方の広い範囲で 500 ミリを超え、宮崎県えびの市えびので 1210.5 ミリ、熊本県南阿蘇村阿蘇山で 1053.5 ミリなど、1000 ミリを超えた所があった。また、観測された最大 1 時間降水量は、熊本県甲佐町甲佐で 150.0 ミリ、熊本県山都町山都で 126.5 ミリ、長崎県雲仙市雲仙岳で 124.5 ミリなど、多くの地点で 1 時間に 80 ミリ以上の猛烈な雨となった。

この大雨の影響で、土砂災害、浸水害等が発生し、熊本県で死者 6 名、福岡県で行方不明者 1 名となった。また、西日本から東日本にかけて住家被害が発生し、停電、断水、電話の不通等ライフラインに被害が生じたほか、鉄道の運休等の交通障害が発生した(被害に関する情報は、平成 28 年 6 月 28 日内閣府とりまとめによる)。

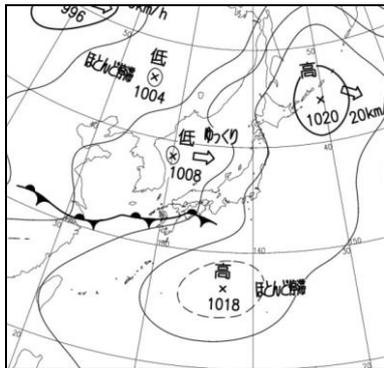
2. 天気図・衛星画像・降水量

天気図

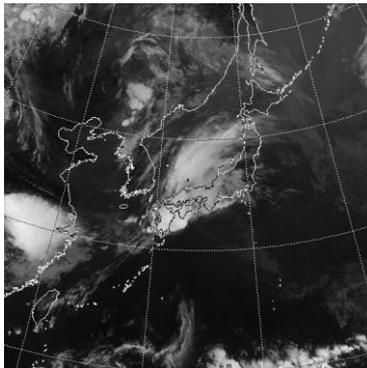
衛星赤外画像

日降水量 (解析雨量※)

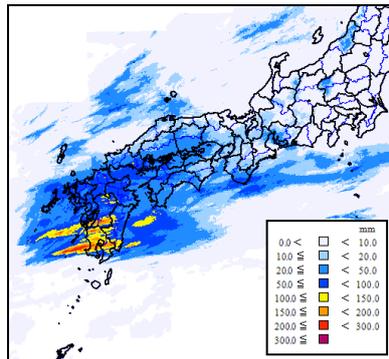
6月19日09時



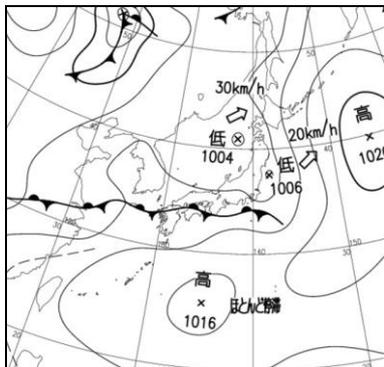
6月19日09時



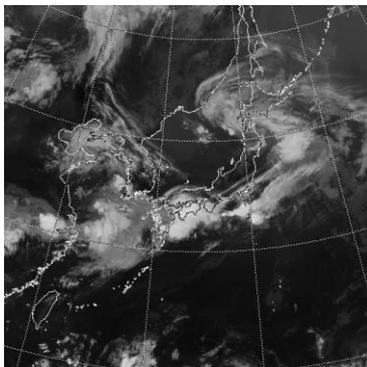
6月19日



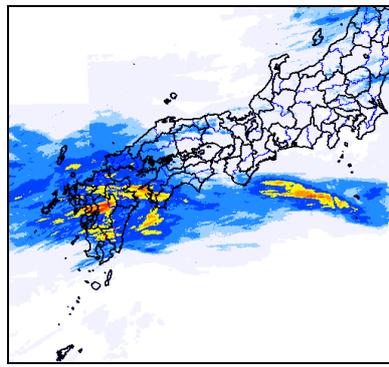
6月20日09時



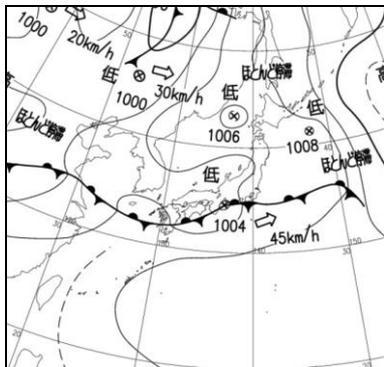
6月20日09時



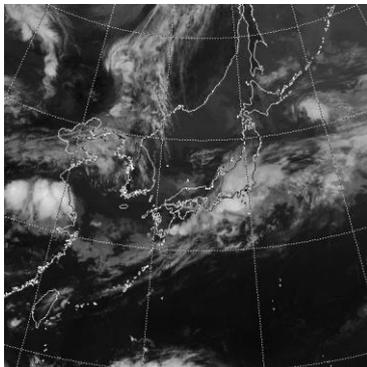
6月20日



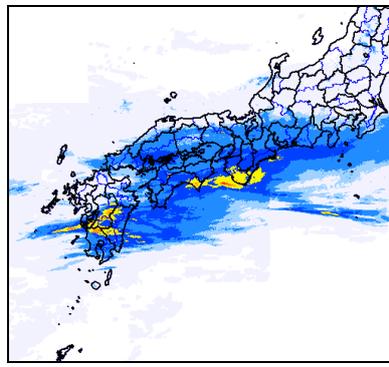
6月21日09時



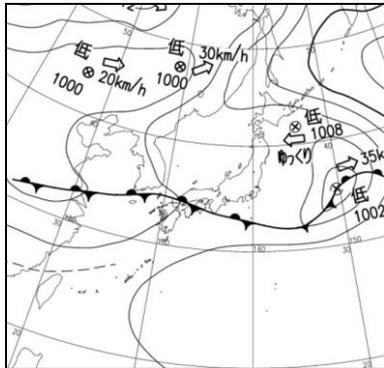
6月21日09時



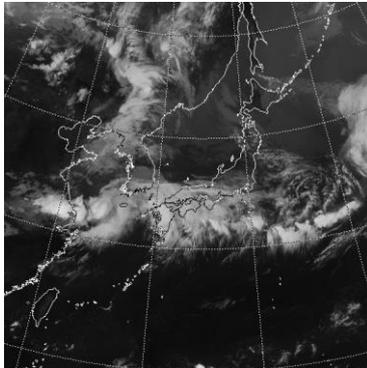
6月21日



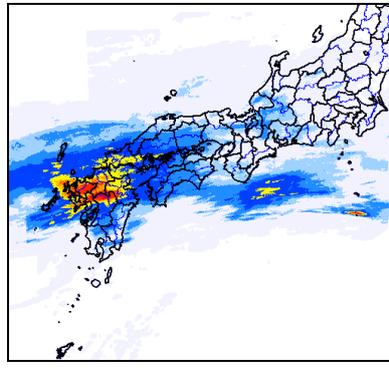
6月22日09時



6月22日09時



6月22日



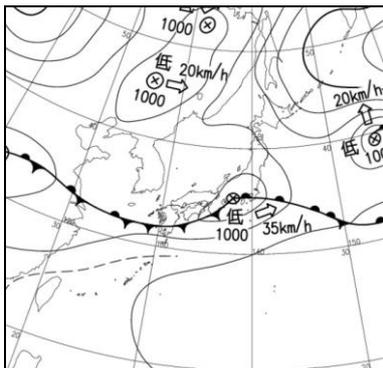
※解析雨量とは、気象レーダーと、アメダス等の雨量計を組み合わせ、雨量分布を1km四方の細かさで解析したもの。

天気図

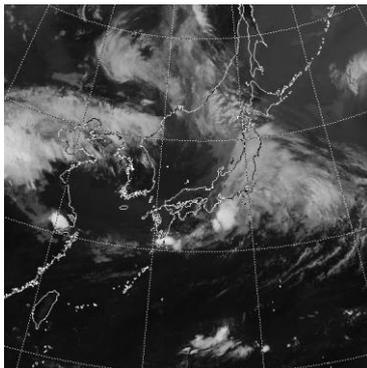
衛星赤外面像

日降水量 (解析雨量)

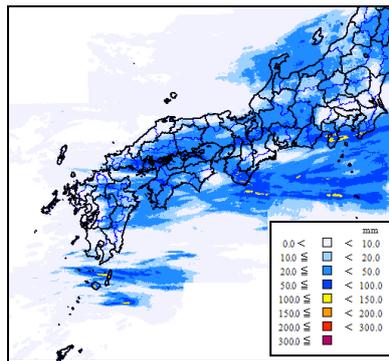
6月23日 09時



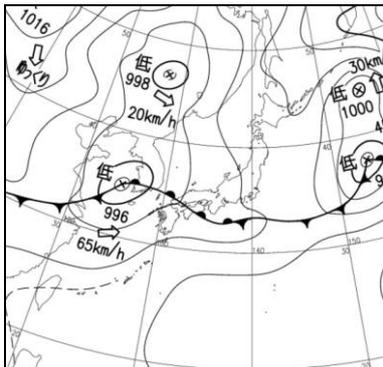
6月23日 09時



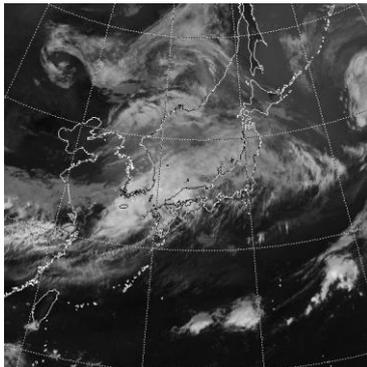
6月23日



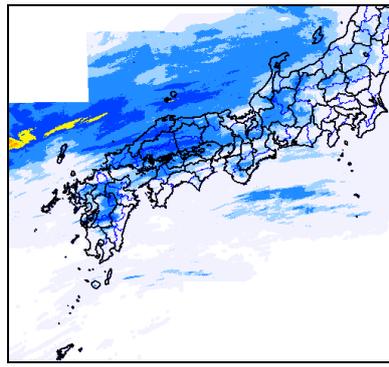
6月24日 09時



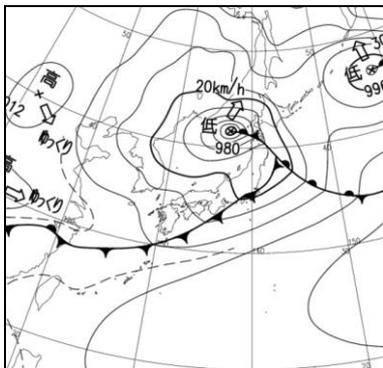
6月24日 09時



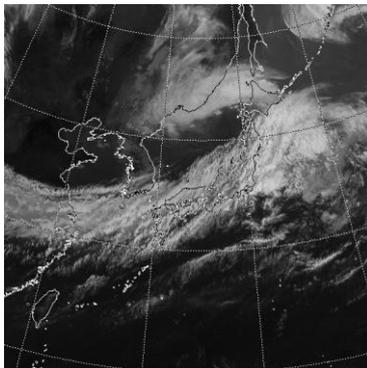
6月24日



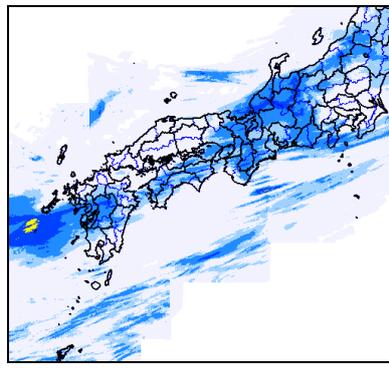
6月25日 09時



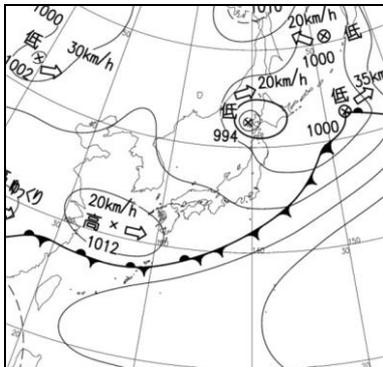
6月25日 09時



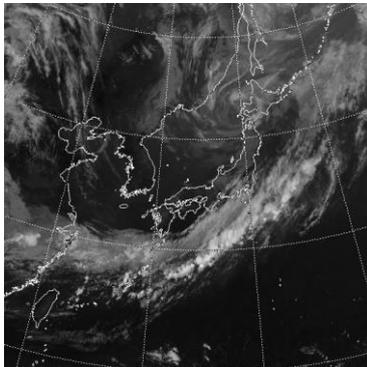
6月25日



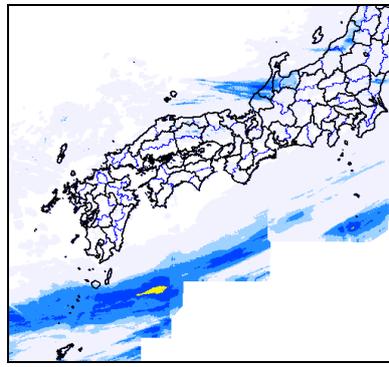
6月26日 09時



6月26日 09時



6月26日

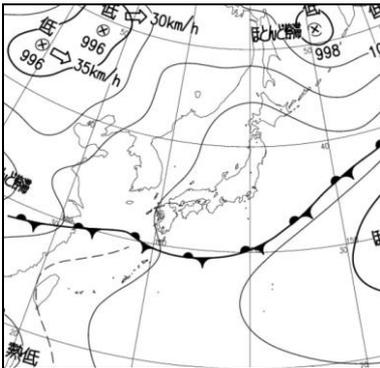


天気図

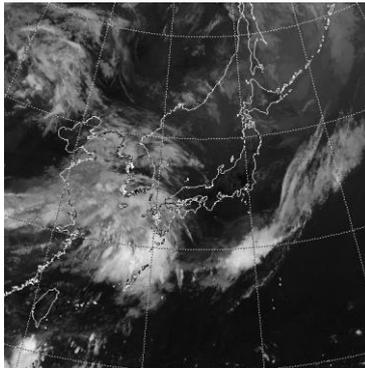
衛星赤外面像

日降水量 (解析雨量)

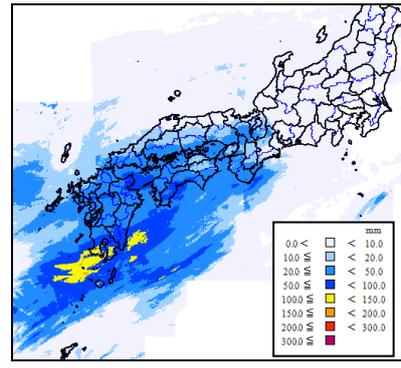
6月27日09時



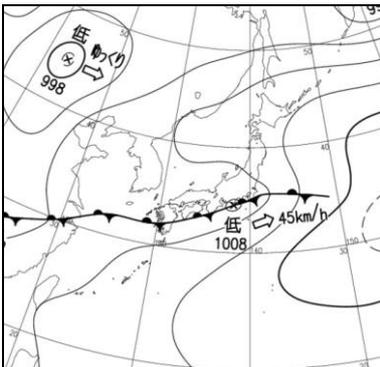
6月27日09時



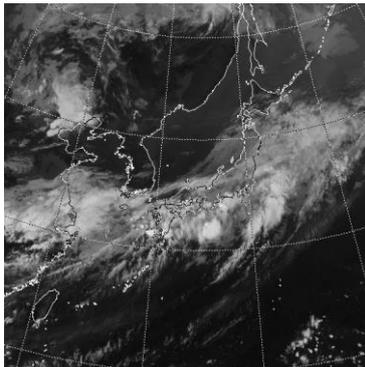
6月27日



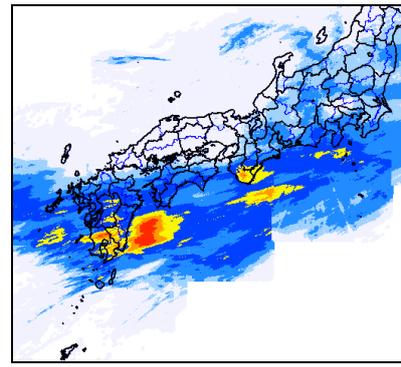
6月28日09時



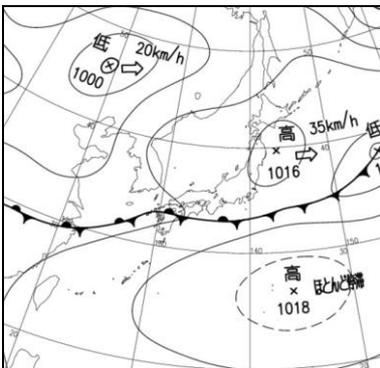
6月28日09時



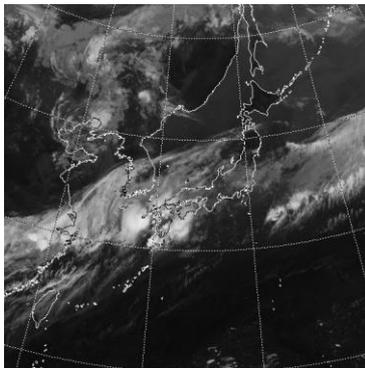
6月28日



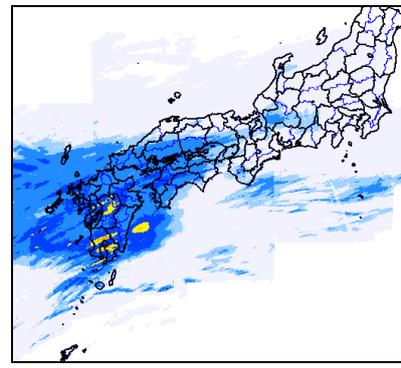
6月29日09時



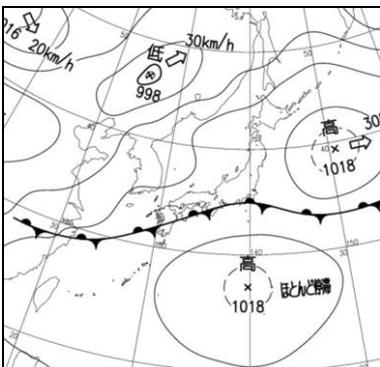
6月29日09時



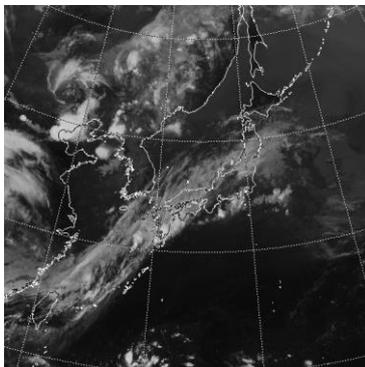
6月29日



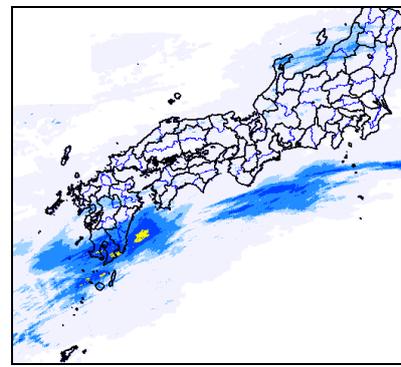
6月30日09時



6月30日09時

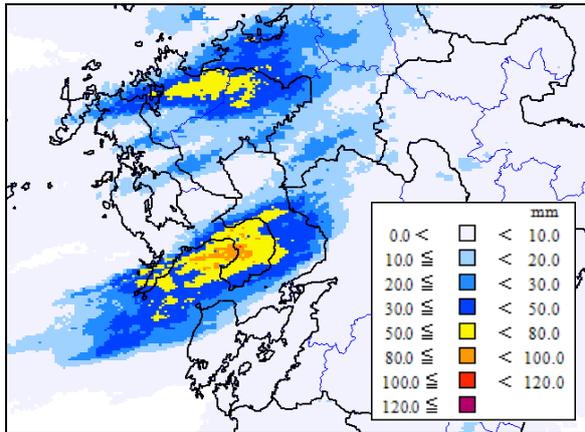


6月30日

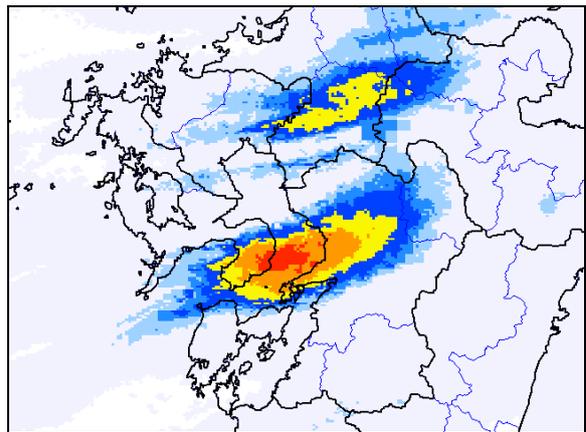


1時間降水量（解析雨量）

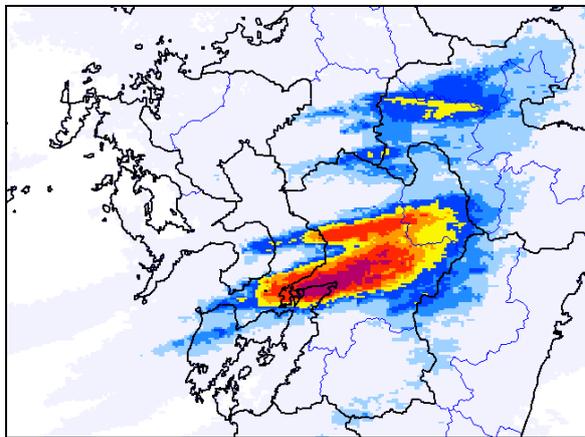
6月20日21時～22時



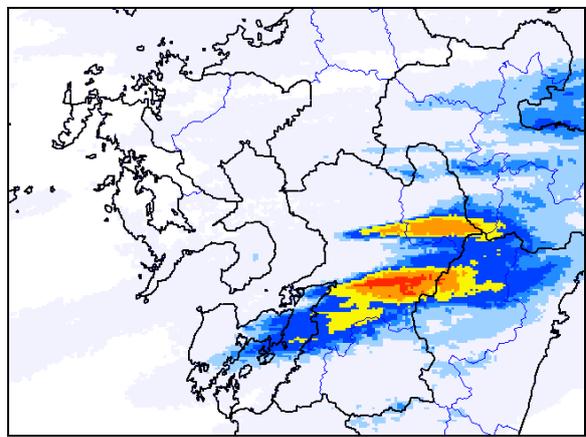
6月20日22時～23時



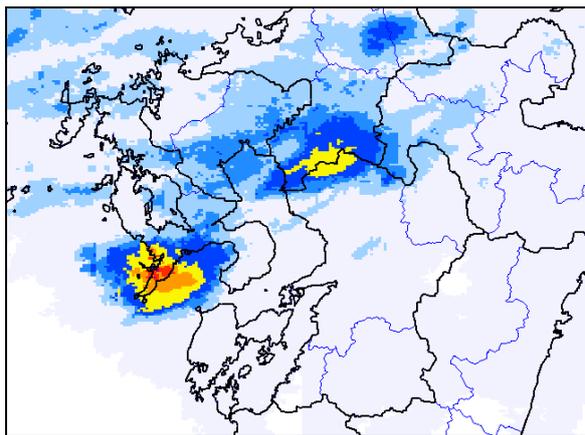
6月20日23時～21日00時



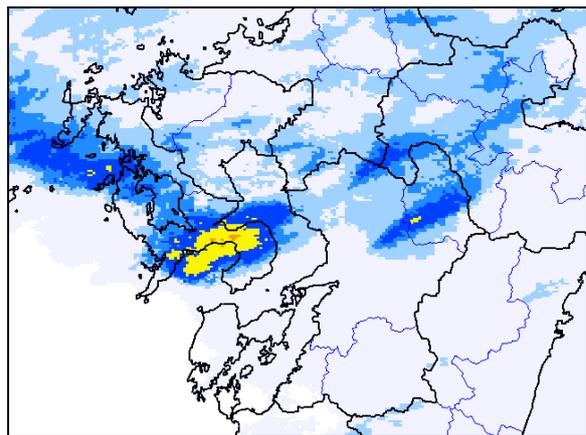
6月21日00時～01時



6月22日05時～06時

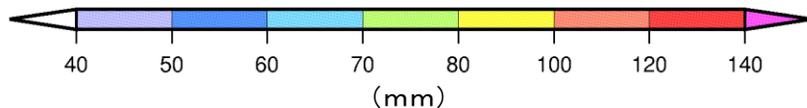
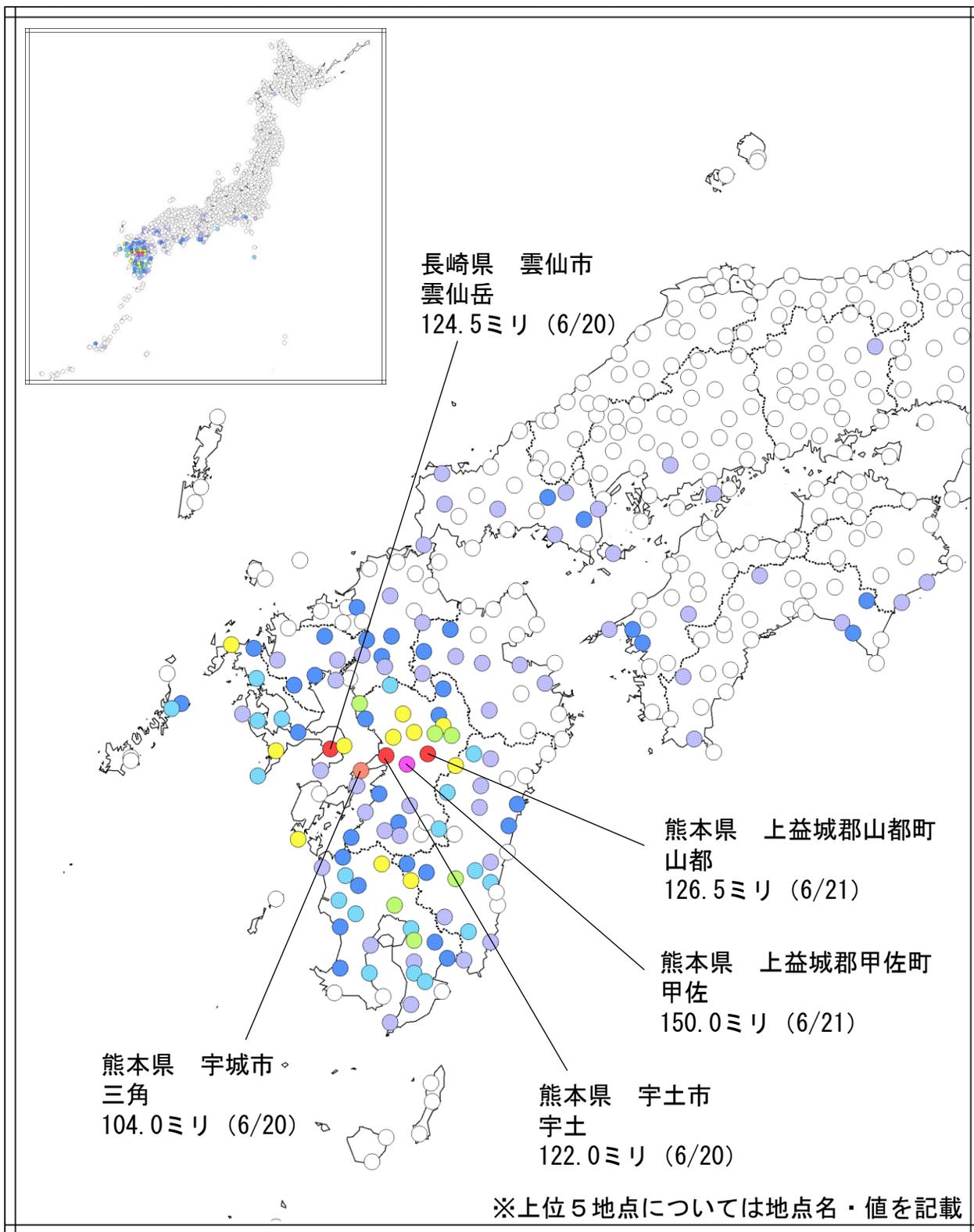


6月22日06時～07時

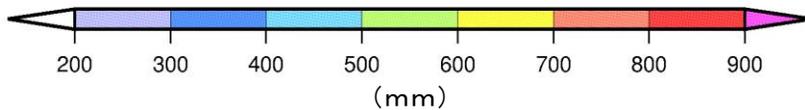
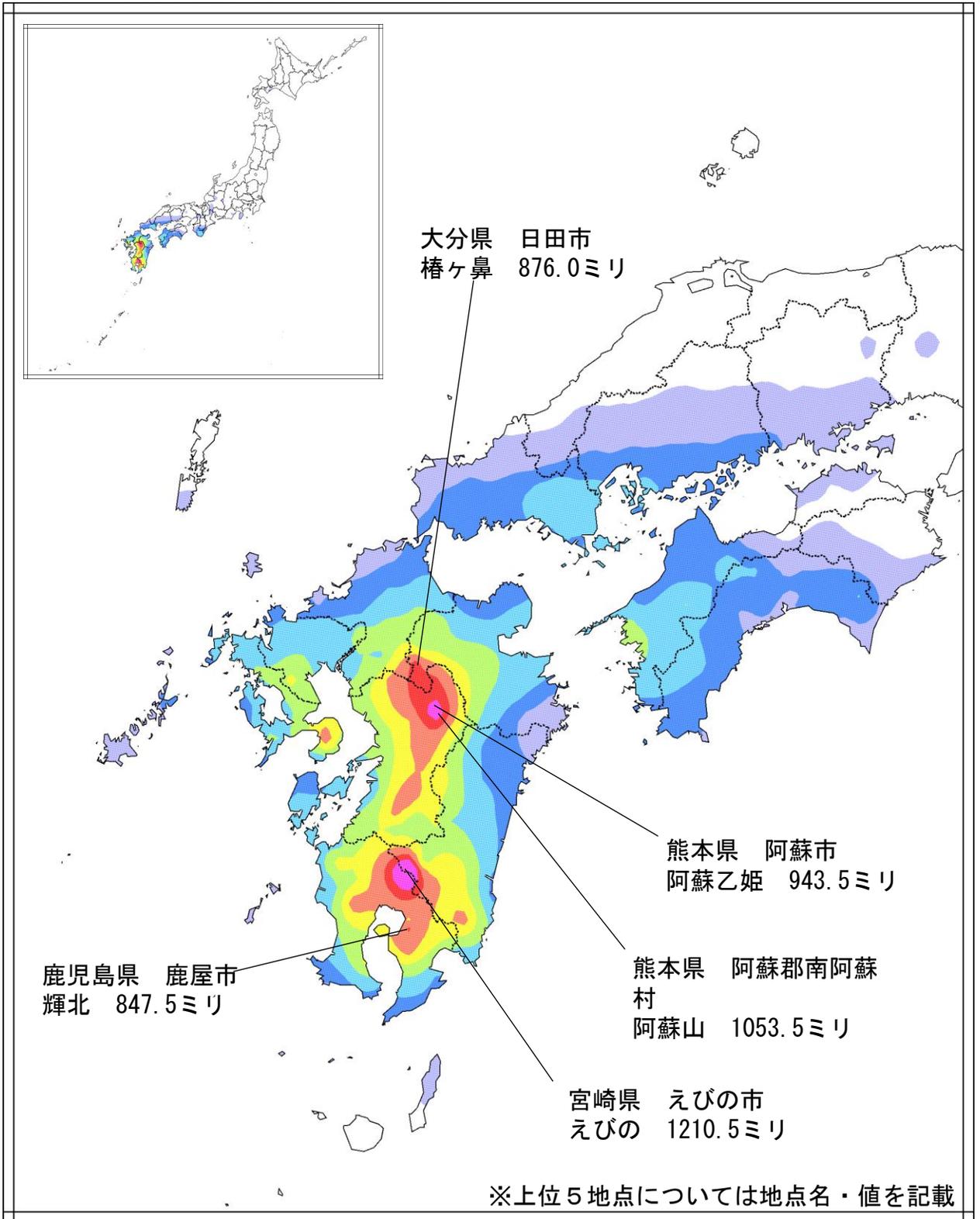


3. 雨の状況

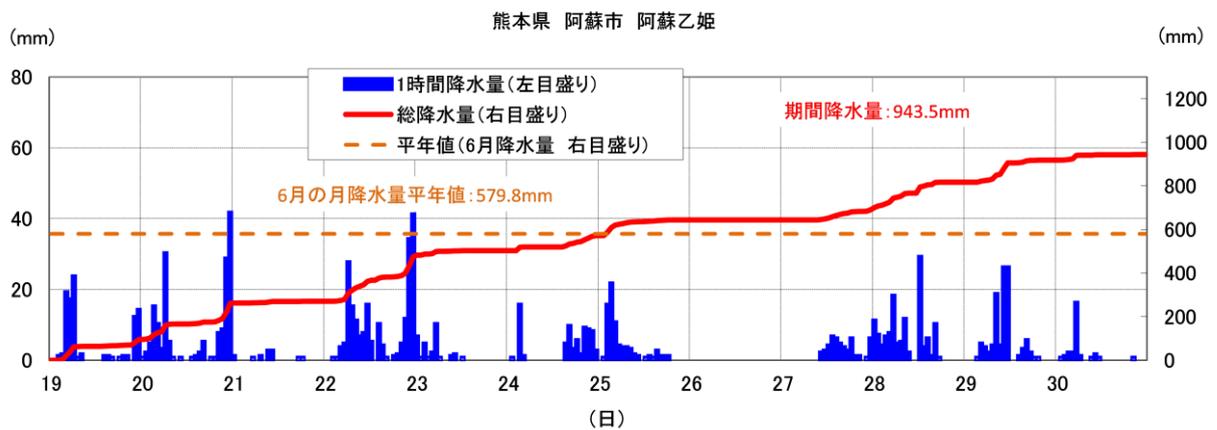
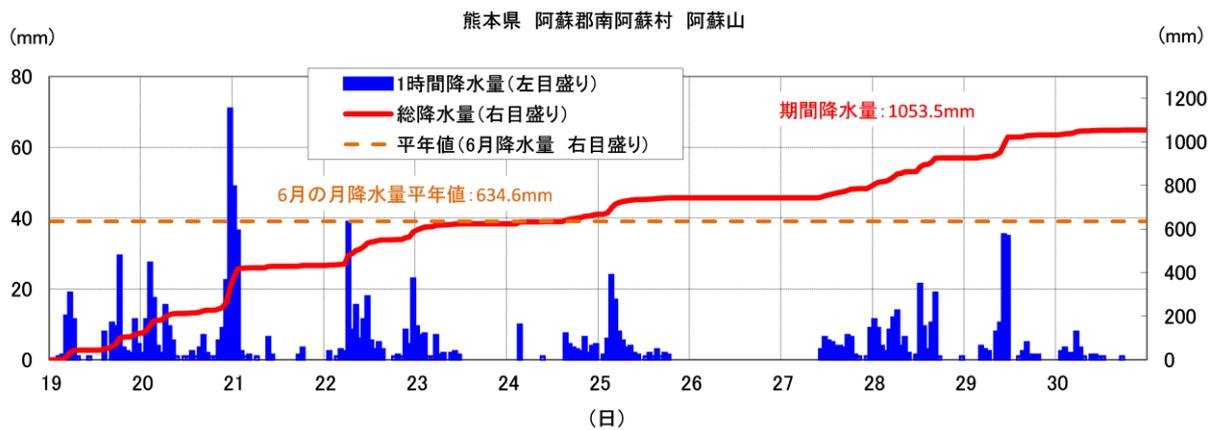
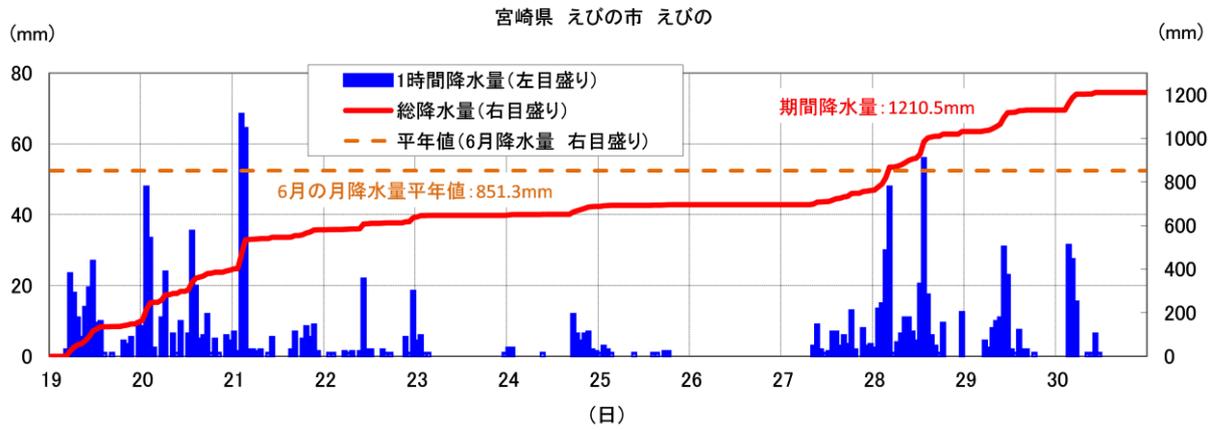
期間内の最大1時間降水量分布図（6月19日～6月30日）



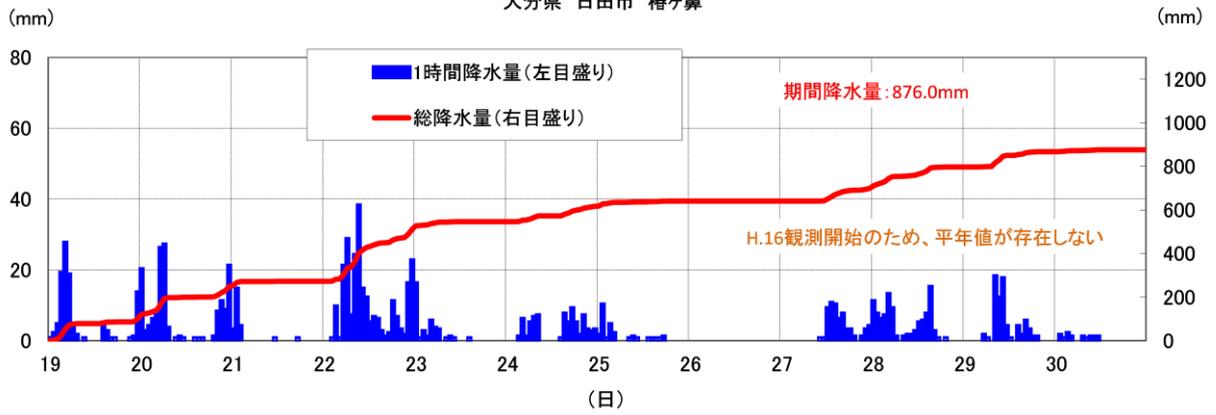
期間内の総降水量分布図（6月19日～6月30日）



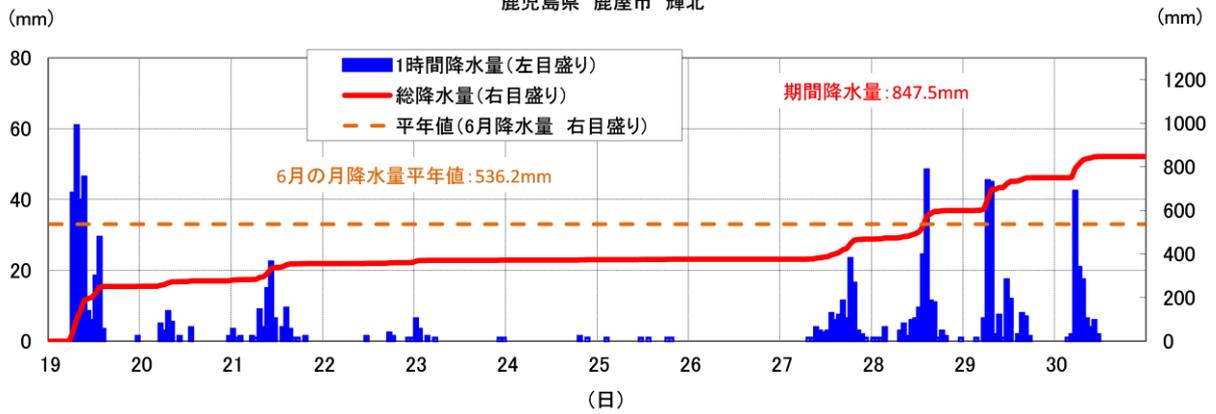
降水量時系列図 期間：6月19日00時～6月30日24時



大分県 日田市 椿ヶ鼻



鹿児島県 鹿屋市 輝北



1時間降水量の多い方から20位（6月19日00時～6月30日24時）

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	熊本県	上益城郡甲佐町	甲佐(コウサ)	150.0	6/21	00:19
2	熊本県	上益城郡山都町	山都(ヤマト)	126.5	6/21	00:08
3	長崎県	雲仙市	雲仙岳(ウンゼンダケ)	124.5	6/20	22:23
4	熊本県	宇土市	宇土(ウト)	122.0	6/20	23:27
5	熊本県	宇城市	三角(ミスミ)	104.0	6/20	23:48
6	宮崎県	西臼杵郡五ヶ瀬町	鞍岡(クラオカ)	97.5	6/21	01:00
7	長崎県	島原市	島原(シマハラ)	97.0	6/20	22:31
8	熊本県	熊本市中央区	熊本(クマモト)	94.0	6/20	23:04
9	長崎県	平戸市	平戸(ヒラド)	88.0	6/20	21:09
10	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	87.5	6/21	00:17
11	熊本県	上益城郡益城町	益城(マシキ)	85.0	6/20	23:22
12	熊本県	天草市	牛深(ウシブカ)	83.5	6/19	04:48
12	鹿児島県	伊佐市	大口(オオクチ)	83.5	6/21	19:24
14	長崎県	長崎市	長崎(ナガサキ)	82.5	6/22	06:18
15	熊本県	菊池市	菊池(キクチ)	81.5	6/22	22:45
16	宮崎県	えびの市	えびの(エビノ)	80.0	6/21	03:14
17	鹿児島県	鹿屋市	輝北(キホク)	77.0	6/19	07:42
18	鹿児島県	霧島市	溝辺(ミゾヘ)	75.5	6/28	14:07
19	福岡県	大牟田市	大牟田(オオムタ)	72.0	6/22	22:46
19	宮崎県	小林市	野尻(ノジリ)	72.0	6/21	04:15

1時間降水量（解析雨量による）の多い方から（6月19日00時～6月30日24時）

120ミリ以上	長崎県	長崎市	6月22日06時00分まで
	熊本県	八代市	6月20日24時00分まで
	熊本県	宇土市	6月20日24時00分まで
	熊本県	宇城市	6月20日24時00分まで
	熊本県	美里町	6月21日00時30分まで
	熊本県	甲佐町	6月21日00時30分まで
	熊本県	山都町	6月21日00時30分まで
	熊本県	氷川町	6月20日24時00分まで
約120ミリ	長崎県	雲仙市	6月20日22時30分まで
	熊本県	熊本市東区	6月21日00時30分まで
	熊本県	熊本市西区	6月20日24時00分まで
	熊本県	熊本市南区	6月20日24時00分まで
	熊本県	熊本市北区	6月20日24時00分まで
	熊本県	上天草市	6月20日24時00分まで
	熊本県	御船町	6月21日00時30分まで
約110ミリ	長崎県	南島原市	6月20日22時30分まで
	熊本県	熊本市中央区	6月21日00時30分まで
	熊本県	阿蘇市	6月21日00時30分まで
	熊本県	大津町	6月21日00時30分まで
	熊本県	菊陽町	6月21日00時30分まで
	熊本県	高森町	6月21日00時30分まで
	熊本県	西原村	6月21日00時30分まで
	熊本県	南阿蘇村	6月21日00時30分まで
	熊本県	嘉島町	6月20日23時30分まで
	熊本県	益城町	6月21日00時30分まで

3時間降水量の多い方から20位（6月19日00時～6月30日24時）

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	長崎県	雲仙市	雲仙岳(ウンゼンダケ)	203.0	6/20	23:40
2	熊本県	上益城郡甲佐町	甲佐(コウサ)	197.0	6/21	00:50
3	熊本県	上益城郡山都町	山都(ヤマト)	175.5	6/21	01:40
4	熊本県	宇土市	宇土(ウト)	174.5	6/20	24:00
5	鹿児島県	鹿屋市	輝北(キホク)	169.5	6/19	09:40
6	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	165.0	6/21	01:40
7	熊本県	上益城郡益城町	益城(マシキ)	157.0	6/21	00:40
8	長崎県	島原市	島原(シマハラ)	146.5	6/21	00:10
9	熊本県	熊本市中央区	熊本(クマモト)	143.0	6/21	00:30
10	熊本県	宇城市	三角(ミシミ)	141.5	6/21	00:10
11	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	南阿蘇(ミナミアソ)	140.0	6/21	01:30
12	宮崎県	西臼杵郡五ヶ瀬町	鞍岡(クラオカ)	138.0	6/21	03:10
13	鹿児島県	伊佐市	大口(オウチ)	134.0	6/21	21:20
14	宮崎県	えびの市	えびの(エビノ)	133.5	6/21	05:00
15	熊本県	阿蘇郡南小国町	南小国(ミナミオグニ)	125.0	6/22	11:10
16	鹿児島県	薩摩川内市	八重山(ヤエヤマ)	122.5	6/28	14:50
17	熊本県	阿蘇郡高森町	高森(タモリ)	121.0	6/21	01:40
18	福岡県	大牟田市	大牟田(オオムタ)	120.5	6/22	23:30
19	東京都	青ヶ島村	青ヶ島(アオガシマ)	117.5	6/22	11:30
20	長崎県	佐世保市	佐世保(サセボ)	117.0	6/22	09:20
20	鹿児島県	霧島市	牧之原(マキノハラ)	117.0	6/19	09:20

3時間降水量（解析雨量による）の多い方から（6月19日00時～6月30日24時）

約250ミリ	熊本県	熊本市東区	6月21日01時00分まで
	熊本県	熊本市西区	6月21日01時00分まで
	熊本県	宇城市	6月21日01時00分まで
	熊本県	美里町	6月21日01時00分まで
	熊本県	大津町	6月21日01時00分まで
	熊本県	菊陽町	6月21日01時00分まで
	熊本県	西原村	6月21日01時00分まで
	熊本県	南阿蘇村	6月21日01時00分まで
	熊本県	益城町	6月21日01時00分まで
	熊本県	甲佐町	6月21日01時00分まで
約200ミリ	長崎県	島原市	6月20日24時00分まで
	長崎県	雲仙市	6月20日24時00分まで
	熊本県	熊本市中央区	6月21日01時00分まで
	熊本県	熊本市南区	6月20日24時00分まで
	熊本県	熊本市北区	6月21日01時00分まで
	熊本県	八代市	6月21日01時00分まで
	熊本県	宇土市	6月20日24時00分まで
	熊本県	上天草市	6月20日24時00分まで
	熊本県	阿蘇市	6月21日02時00分まで
	熊本県	高森町	6月21日02時00分まで
	熊本県	山都町	6月21日01時00分まで
	熊本県	氷川町	6月21日01時00分まで
	宮崎県	綾町	6月21日05時00分まで
	鹿児島県	霧島市	6月21日04時00分まで
約190ミリ	長崎県	南島原市	6月20日24時00分まで
	熊本県	御船町	6月21日01時00分まで
	宮崎県	小林市	6月21日05時00分まで

24 時間降水量の多い方から 20 位 (6 月 19 日 00 時～6 月 30 日 24 時)

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	福岡県	大牟田市	大牟田(オオムタ)	304.0	6/23	04:30
2	熊本県	山鹿市	鹿北(カキ)	292.5	6/23	02:40
3	宮崎県	えびの市	えびの(エビノ)	288.5	6/21	05:10
4	鹿児島県	霧島市	溝辺(ミゾベ)	286.0	6/29	12:40
5	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	285.5	6/21	01:50
6	熊本県	阿蘇郡南小国町	南小国(ミナミオグニ)	281.0	6/23	05:30
7	鹿児島県	薩摩川内市	八重山(ヤエヤマ)	270.0	6/29	12:00
8	長崎県	佐世保市	佐世保(サセボ)	266.5	6/23	01:40
9	鹿児島県	鹿屋市	吉ヶ別府(ヨシガベツフ)	263.0	6/28	12:40
10	佐賀県	鳥栖市	鳥栖(トス)	260.0	6/23	03:30
11	大分県	日田市	椿ヶ鼻(ツバキガハナ)	257.5	6/23	03:10
12	鹿児島県	鹿屋市	輝北(キホク)	256.5	6/20	06:20
13	熊本県	上益城郡山都町	山都(ヤマト)	255.0	6/21	06:00
14	長崎県	雲仙市	雲仙岳(ウンセンダケ)	252.0	6/21	01:40
15	熊本県	上益城郡甲佐町	甲佐(コウサ)	249.5	6/21	05:40
16	熊本県	菊池市	菊池(キクチ)	249.0	6/23	05:20
17	佐賀県	佐賀市	佐賀(サカ)	248.5	6/23	03:00
18	宮崎県	西臼杵郡五ヶ瀬町	鞍岡(クラオカ)	247.5	6/21	06:20
19	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	南阿蘇(ミナミアソ)	246.0	6/21	02:20
20	福岡県	朝倉市	朝倉(アサクラ)	243.0	6/23	03:50

24 時間降水量（解析雨量による）の多い方から（6 月 19 日 00 時～6 月 30 日 24 時）

約450ミリ	熊本県	菊池市	6 月 23 日 05 時 00 分まで
	大分県	日田市	6 月 23 日 05 時 00 分まで
約400ミリ	熊本県	山鹿市	6 月 23 日 05 時 00 分まで
	熊本県	阿蘇市	6 月 23 日 06 時 00 分まで
	熊本県	和水町	6 月 23 日 05 時 00 分まで
	熊本県	南小国町	6 月 23 日 06 時 00 分まで
	宮崎県	小林市	6 月 29 日 13 時 00 分まで
	宮崎県	高原町	6 月 29 日 13 時 00 分まで
	鹿児島県	霧島市	6 月 21 日 06 時 00 分まで
約350ミリ	福岡県	大牟田市	6 月 23 日 02 時 00 分まで
	福岡県	八女市	6 月 23 日 05 時 00 分まで
	福岡県	みやま市	6 月 23 日 02 時 00 分まで
	佐賀県	武雄市	6 月 23 日 03 時 00 分まで
	佐賀県	有田町	6 月 23 日 03 時 00 分まで
	熊本県	荒尾市	6 月 23 日 05 時 00 分まで
	熊本県	南関町	6 月 23 日 05 時 00 分まで
	熊本県	大津町	6 月 21 日 02 時 00 分まで
	熊本県	菊陽町	6 月 21 日 02 時 00 分まで
約350ミリ	熊本県	産山村	6 月 23 日 06 時 00 分まで
	熊本県	西原村	6 月 21 日 02 時 00 分まで
	熊本県	南阿蘇村	6 月 21 日 02 時 00 分まで
	熊本県	益城町	6 月 21 日 02 時 00 分まで
	宮崎県	都城市	6 月 29 日 13 時 00 分まで
	鹿児島県	始良市	6 月 29 日 12 時 00 分まで

48 時間降水量の多い方から 20 位 (6 月 19 日 00 時～6 月 30 日 24 時)

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	宮崎県	えびの市	えびの(エビノ)	535.0	6/21	04:20
2	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	420.0	6/21	02:30
3	鹿児島県	霧島市	溝辺(ミゾベ)	397.5	6/29	13:20
4	鹿児島県	鹿屋市	吉ヶ別府(ヨシカベツフ)	394.5	6/29	12:40
5	鹿児島県	薩摩川内市	八重山(ヤエヤマ)	385.0	6/29	12:40
6	鹿児島県	鹿屋市	輝北(キホク)	359.5	6/30	11:10
7	鹿児島県	薩摩郡さつま町	紫尾山(シビサン)	357.0	6/21	04:40
8	熊本県	球磨郡山江村	山江(ヤマエ)	334.5	6/21	02:50
9	宮崎県	えびの市	加久藤(カクウ)	327.0	6/21	05:00
10	熊本県	球磨郡五木村	五木(イツキ)	326.5	6/21	03:00
11	熊本県	球磨郡湯前町	湯前横谷(ユノマエヨコタニ)	324.0	6/21	05:10
12	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	南阿蘇(ミナミアソ)	321.0	6/21	02:40
13	佐賀県	鳥栖市	鳥栖(トス)	319.0	6/22	19:50
14	鹿児島県	鹿屋市	鹿屋(カノヤ)	315.5	6/29	13:20
15	熊本県	上益城郡山都町	山都(ヤマト)	314.5	6/22	15:00
16	福岡県	大牟田市	大牟田(オオムタ)	312.5	6/24	04:20
17	鹿児島県	曾於市	大隅(オオスミ)	312.0	6/29	12:50
18	宮崎県	日南市	深瀬(フカセ)	311.0	6/29	13:30
19	長崎県	雲仙市	雲仙岳(ウンセンダケ)	309.5	6/21	01:50
20	熊本県	上益城郡益城町	益城(マシキ)	309.0	6/21	02:30
20	宮崎県	小林市	野尻(ノジリ)	309.0	6/21	05:50

72 時間降水量の多い方から 20 位 (6 月 19 日 00 時～6 月 30 日 24 時)

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量		
				(mm)	月日	時分
1	宮崎県	えびの市	えびの(エビノ)	581.5	6/22	04:20
2	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	501.0	6/22	14:40
3	鹿児島県	鹿屋市	吉ヶ別府(ヨシカベツフ)	472.5	6/30	12:00
4	宮崎県	えびの市	加久藤(カクウ)	464.5	6/22	07:50
5	鹿児島県	鹿屋市	輝北(キホク)	463.0	6/30	11:50
6	鹿児島県	薩摩郡さつま町	紫尾山(シビサン)	457.5	6/22	01:00
6	鹿児島県	霧島市	溝辺(ミゾベ)	457.5	6/30	11:40
8	鹿児島県	伊佐市	大口(オオクチ)	452.0	6/22	05:10
9	鹿児島県	薩摩川内市	八重山(ヤエヤマ)	451.5	6/30	07:50
10	熊本県	球磨郡山江村	山江(ヤマエ)	438.5	6/22	01:40
11	鹿児島県	鹿児島市	喜入(キイル)	426.5	6/30	11:50
12	大分県	日田市	椿ヶ鼻(ツバキガハナ)	418.5	6/23	00:40
12	鹿児島県	鹿屋市	鹿屋(カノヤ)	418.5	6/30	12:10
14	熊本県	球磨郡五木村	五木(イツキ)	410.0	6/22	02:40
15	熊本県	上益城郡山都町	山都(ヤマト)	405.5	6/23	04:10
16	佐賀県	嬉野市	嬉野(ウレシノ)	404.5	6/22	24:00
17	鹿児島県	曾於市	大隅(オオスミ)	401.5	6/30	12:20
18	熊本県	阿蘇郡南小国町	南小国(ミナミオクニ)	394.5	6/23	00:10
19	鹿児島県	霧島市	牧之原(マキノハラ)	389.0	6/30	12:30
20	熊本県	阿蘇市	阿蘇乙姫(アソオヒメ)	386.0	6/23	01:20

@: 欠測が期間内に含まれます

期間内の総降水量の多い方から 20 位（6 月 19 日 00 時～6 月 30 日 24 時）

順位	都道府県	市町村	地点名(よみ)	降水量 (mm)
1	宮崎県	えびの市	えびの(エビノ)	1210.5
2	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	阿蘇山(アソサン)	1053.5
3	熊本県	阿蘇市	阿蘇乙姫(アソオヒメ)	943.5
4	大分県	日田市	椿ヶ鼻(ツバキガハナ)	876.0
5	鹿児島県	鹿屋市	輝北(キホク)	847.5
6	熊本県	阿蘇郡南小国町	南小国(ミナミオクニ)	809.5
7	熊本県	阿蘇郡南阿蘇村	南阿蘇(ミナミアソ)	809.0
8	長崎県	雲仙市	雲仙岳(ウンゼンダケ)	804.0
9	宮崎県	えびの市	加久藤(カクウ)	799.5
10	熊本県	上益城郡山都町	山都(ヤマト)	790.5
11	熊本県	球磨郡五木村	五木(イツキ)	786.5
12	鹿児島県	霧島市	溝辺(ミゾヘ)	772.5
13	鹿児島県	薩摩川内市	八重山(ヤエヤマ)	761.0
14	熊本県	菊池市	菊池(キクチ)	750.0
15	宮崎県	日南市	深瀬(フカセ)	749.0
16	鹿児島県	鹿屋市	吉ヶ別府(ヨシガベツフ)	745.5
17	熊本県	球磨郡山江村	山江(ヤマエ)	732.5
18	鹿児島県	薩摩郡さつま町	紫尾山(シビサン)	727.0
19	熊本県	阿蘇郡高森町	高森(タカモリ)	705.5
20	熊本県	山鹿市	鹿北(カホク)	700.5

観測史上1位を更新した地点（6月19日00時～6月30日24時）

最大1時間降水量

※地上気象観測値およびアメダス観測値による統計

都道府県	市町村	地点名(よみ)	最大1時間降水量			これまでの観測史上1位	
			(mm)	月日	時分	(mm)	年月日
長崎県	島原市	島原(シマハラ)	97.0	6/20	22:31	80.5	2012/06/16
熊本県	熊本市中央区	熊本(クマト)	94.0	6/20	23:04	86.5	2006/06/26
熊本県	宇土市	宇土(ウト)	122.0	6/20	23:27	68.5	2012/07/12
熊本県	宇城市	三角(ミスミ)	104.0	6/20	23:48	83	1988/07/18
熊本県	上益城郡甲佐町	甲佐(コウサ)	150.0	6/21	00:19	88	2006/07/02
宮崎県	西臼杵郡五ヶ瀬	鞍岡(クラオカ)	97.5	6/21	01:00	82	1997/08/18
宮崎県	小林市	野尻(ノジリ)	72.0	6/21	04:15	71	1993/06/13

最大3時間降水量

※アメダス観測値による統計

都道府県	市町村	地点名(よみ)	最大3時間降水量			これまでの観測史上1位	
			(mm)	月日	時分	(mm)	年月日
長崎県	島原市	島原(シマハラ)	146.5	6/21	00:10	130.5	2012/06/24
熊本県	上益城郡益城町	益城(マンキ)	157.0	6/21	00:40	145	2006/06/26
熊本県	宇土市	宇土(ウト)	174.5	6/20	24:00	139	2007/07/06
熊本県	宇城市	三角(ミスミ)	141.5	6/21	00:10	139.0	2015/06/11
熊本県	上益城郡甲佐町	甲佐(コウサ)	197.0	6/21	00:50	163	2007/07/06

最大72時間降水量

※アメダス観測値による統計

都道府県	市町村	地点名(よみ)	最大24時間降水量			これまでの観測史上1位	
			(mm)	月日	時分	(mm)	年月日
北海道	釧路市	釧路(クシロ)	195.0	6/19	16:00	186	1998/08/30
北海道	幌泉郡えりも町	えりも岬(エリモサキ)	165.0	6/19	11:50	155	1999/07/15
愛媛県	西宇和郡伊方町	瀬戸(セト)	271.5	6/23	02:40	254	2006/07/22

@: 欠測が期間内に含まれます

※統計期間10年以上の地点に限っています

4. その他

注意事項

この資料は、気象庁で観測したデータによるものです。平成28年7月4日現在のデータを用いています。

各気象台作成資料へのリンク（7月4日17時現在）

広島地方気象台

<http://www.jma-net.go.jp/hiroshima/siryokisyouhou/20160623.pdf>

福岡管区気象台

http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/chosa/saigai/2016_0621.pdf

長崎地方気象台

http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/chosa/saigai/20160621_nagasaki.pdf

宮崎地方気象台

http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/chosa/saigai/20160623_miyazaki.pdf

熊本地方気象台

http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/chosa/saigai/20160619-23_kumamoto.pdf

鹿児島地方気象台

http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/chosa/saigai/20160701_kagoshima.pdf

この資料に関する問い合わせ先：気象庁観測部計画課情報管理室
電話 03-3212-8341（内線 4157, 4150）