

災害時気象資料

—平成29年台風第18号による9月16日から17日にかけての
九州・山口県の気象状況について—

| | |
|----------------|----|
| 概要 | 1 |
| 天気図及び気象衛星画像 | 5 |
| 気象レーダー画像 | 6 |
| アメダス総降水量の分布図 | 8 |
| アメダス最大風速の分布図 | 9 |
| アメダス最大瞬間風速の分布図 | 10 |
| 観測史上1位を更新した観測値 | 11 |
| 主な観測地点の極値表 | 12 |
| 波浪実況分布図 | 13 |
| 参考資料（雨の強さと降り方） | 18 |
| 参考資料（風の強さと吹き方） | 19 |

別添…九州・山口県の防災気象情報の発表状況

http://www.jma-net.go.jp/fukuoka/chosa/saigai/20170920_T1718_2.pdf

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。

注) 11月8日に内容を更新しました。

平成29年9月20日
福岡管区気象台

概要

【気象の状況】

9月9日にマリアナ諸島近海で発生した台風第18号は、フィリピンの東を西北西へ進み、13日に宮古島の東海上を通過して東シナ海へ進んだ。15日には進路を東よりに変えて次第に九州に接近し、17日11時半頃に鹿児島県薩摩半島を通過し、12時頃に鹿児島県垂水市付近に上陸した。その後は宮崎県を通過して日向灘に抜け、17日16時半頃に高知県西部に再上陸した。台風の接近に伴い、九州・山口県は17日を中心に大荒れの天気となり、特に九州の太平洋側の地域を中心に温かく湿った空気が長時間流れ込み大気の状態が非常に不安定となった。

【暴風の状況】

16日18時頃から17日20時頃にかけて、九州・山口県的全県で順次暴風域に入った。

最大風速は種子島で西南西の風30.6m/s（17日12時32分）、雲仙岳で北北東の風24.7m/s（17日12時45分）、最大瞬間風速は種子島で西南西の風40.0m/s（17日12時31分）、雲仙岳で北の風39.6m/s（17日13時32分）、枕崎で北西の風32.7m/s（17日12時44分）、佐伯市蒲江で北の風32.7m/s（17日15時51分）などを観測した。

【大雨の状況】

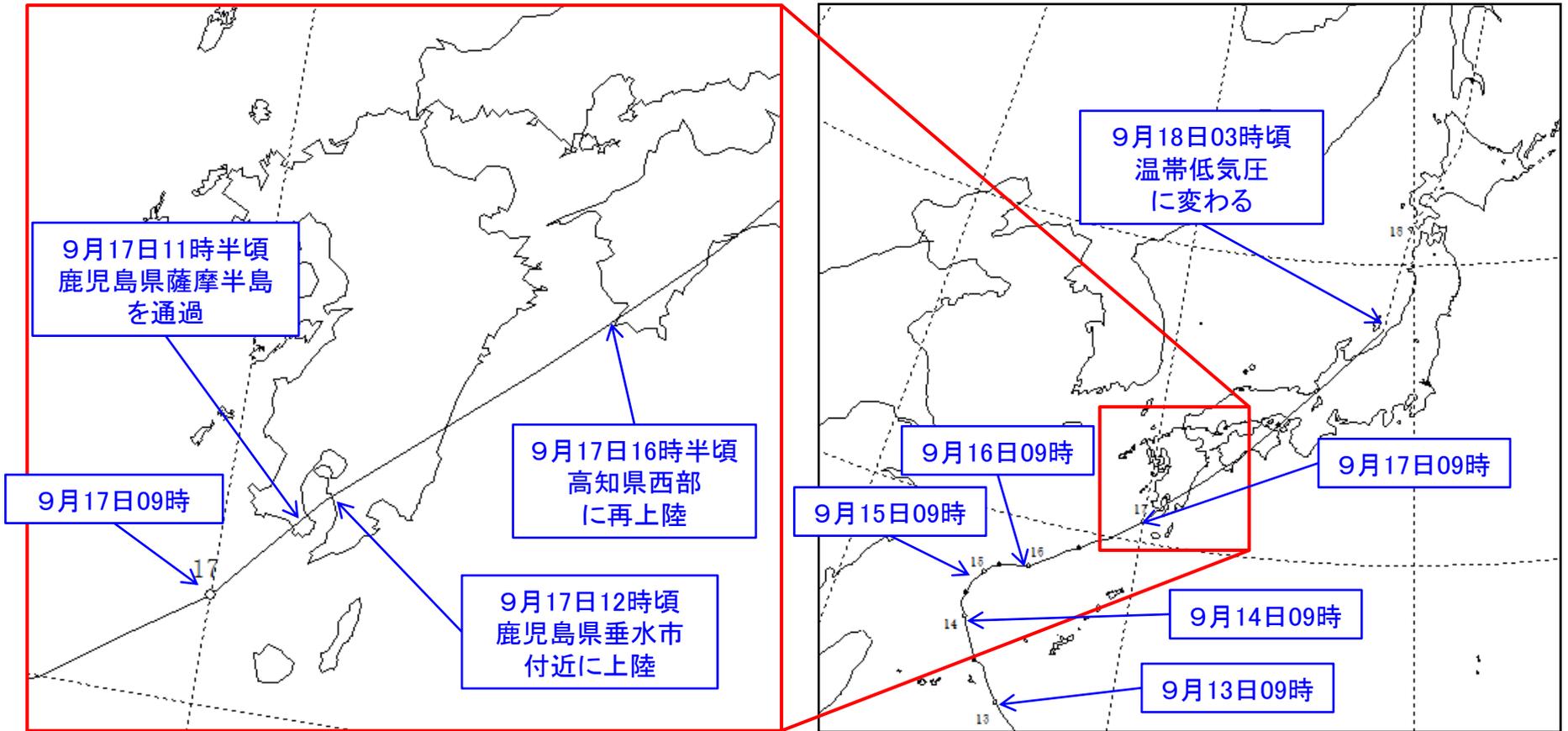
16日は明け方から昼前にかけて宮崎県南部で非常に激しい雨が降り、宮崎市田野で06時18分までの1時間に70ミリ、宮崎市赤江で07時43分までの1時間に77.5mmを観測した。

17日は宮崎県と大分県を中心に断続的に激しい雨となり、宮崎県国富では04時52分までの1時間に81.5mm、大分県佐伯では09時06分までの1時間に84.5mm、大分県佐伯市宇目では14時17分までの1時間に89.5mmの猛烈な雨を観測した。

また、解析雨量では佐伯市付近で1時間に約110mm、津久見市付近で1時間に約120mmの雨となり、記録的短時間大雨情報を4回発表した。

16日から17日にかけての総降水量は、宮崎市田野で491.5mm、宮崎市赤江で411.0mm、大分県臼杵で443.5mm、大分県佐伯で437.5mmなど、九州の太平洋側の地域で400mmを超える大雨となった。

【台風経路図】



※事後解析による確定値

【高潮の状況】

台風第18号の接近・通過に伴い、大分県や九州南部では風による吹き寄せ効果や気圧低下による吸い上げ効果により潮位偏差が増大し、大分県の佐伯や宮崎県宮崎市の宮崎（国土交通省港湾局）でそれぞれ63センチ（佐伯：17日15時52分、宮崎：17日15時16分）の潮位偏差を観測した。

最大潮位偏差及び最高潮位（9月16日～18日）

| 観測点 | 都道府県 | 最大潮位偏差 | | | | 最高潮位 | | | | 注警報基準 | |
|----------|------|------------|--------------|------------|-----------|------------|--------------|------------|--------------|-------|-----|
| | | 瞬間値 | | 平滑値 | | 瞬間値 | | 平滑値 | | 注意報 | 警報 |
| | | 偏差 (cm) | 起時 | 偏差 (cm) | 起時 | 標高 (cm) | 起時 | 標高 (cm) | 起時 | | |
| 佐伯 | 大分 | 63 | 9月17日 15時52分 | 49 | 9月17日 15時 | 127 | 9月17日 16時52分 | 118 | 9月17日 16時55分 | 140 | 210 |
| 宮崎(*1) | 宮崎 | 63 | 9月17日 15時16分 | 45 | 9月17日 12時 | 145 | 9月17日 15時16分 | 123 | 9月17日 16時24分 | 160 | 200 |
| 中之島(*3) | 鹿児島 | (58) | 9月17日 07時59分 | (41) | 9月17日 08時 | (120) | 9月16日 17時50分 | (110) | 9月18日 05時08分 | 150 | 210 |
| 志布志(*1) | 鹿児島 | 54 | 9月17日 11時02分 | 43 | 9月17日 11時 | 129 | 9月17日 16時57分 | 122 | 9月17日 16時42分 | 190 | 210 |
| 枕崎 | 鹿児島 | 52 | 9月17日 10時30分 | 42 | 9月17日 10時 | 147 | 9月18日 18時19分 | 143 | 9月18日 18時24分 | 190 | 270 |
| 細島(*2) | 宮崎 | 52 | 9月17日 12時44分 | 41 | 9月17日 14時 | 141 | 9月17日 16時21分 | 127 | 9月17日 16時30分 | 160 | 200 |
| 油津 | 宮崎 | 51 | 9月17日 11時23分 | 41 | 9月17日 12時 | 128 | 9月17日 15時41分 | 119 | 9月17日 16時32分 | 140 | 180 |
| 大泊(*3) | 鹿児島 | 51 | 9月17日 10時58分 | 38 | 9月17日 10時 | 133 | 9月18日 17時52分 | 131 | 9月18日 18時03分 | 190 | 240 |
| 本渡瀬戸(*1) | 熊本 | 27 | 9月17日 14時35分 | 22 | 9月17日 03時 | 200 | 9月18日 20時00分 | 200 | 9月18日 19時58分 | 200 | 230 |

値は平成29年9月19日14時時点の速報値である。

瞬間値は波浪等の短周期成分を除いた海面の高さ。

平滑値は日々の潮汐（満干潮）を決定するために、津波や副振動成分を平滑・除去した海面の高さ。

潮位偏差は推算潮位（計算上の潮位）からの偏差。

(*1)は国土交通省港湾局管轄検潮所を示す。

(*2)は国土地理院管轄検潮所を示す。

(*3)は海上保安庁管轄検潮所を示す。

値に()がついているものは、期間中に欠測があったことを示す。

「注警報基準」欄に記載している基準値は、検潮所が所在する市町村の高潮警報・注意報の基準値である。

【被害の状況】

◆大分県（県調べ 9月20日現在）

人的被害 : 行方不明（1人）、負傷者（軽傷5人）
住家被害 : 全壊（2棟）、一部破損（8棟）、床上浸水（856棟）、床下浸水（1,266棟）
非住家被害 : 全壊（1棟）、一部破損（6棟）

◆熊本県（県調べ 9月19日現在）

人的被害 : 重傷者（1人）、負傷者（軽傷1人）
住家被害 : 床上浸水（1棟）、床下浸水（1棟）

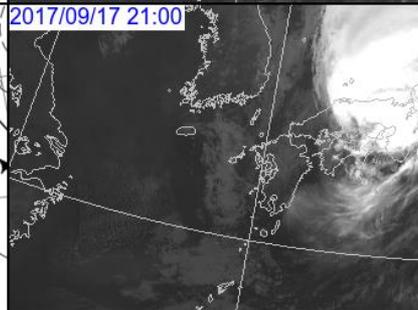
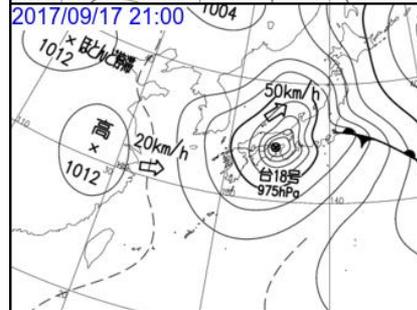
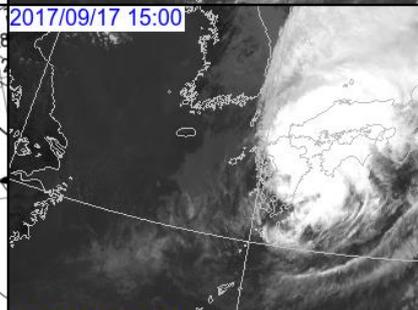
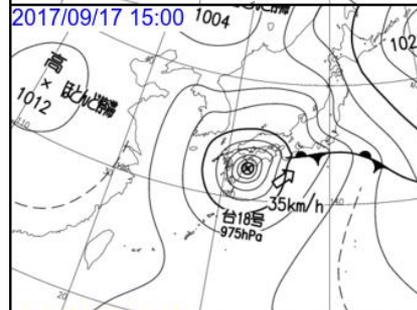
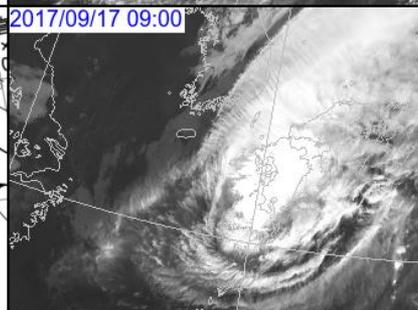
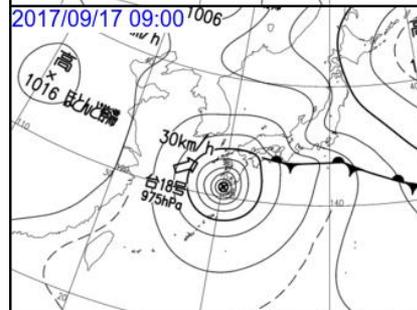
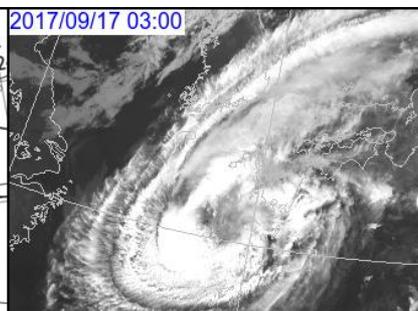
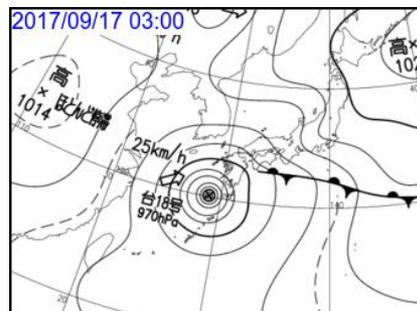
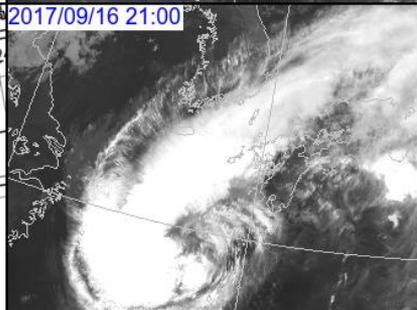
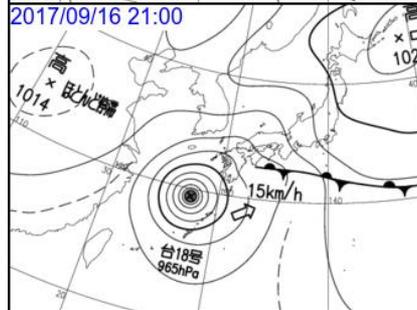
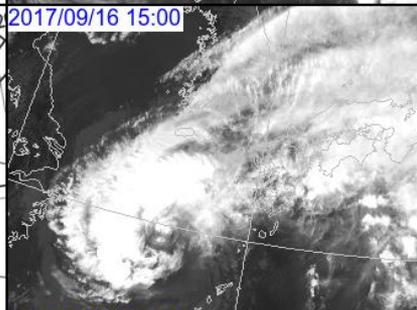
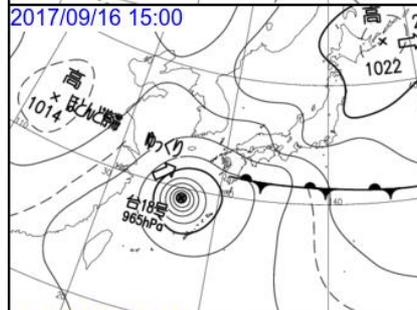
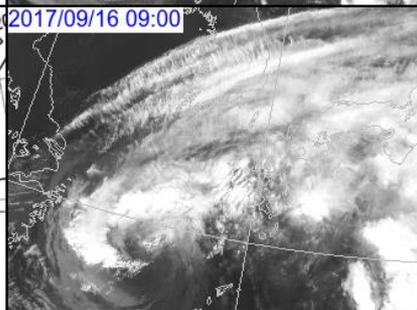
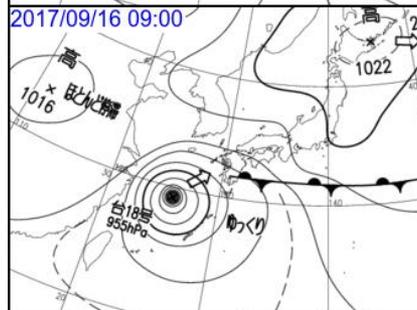
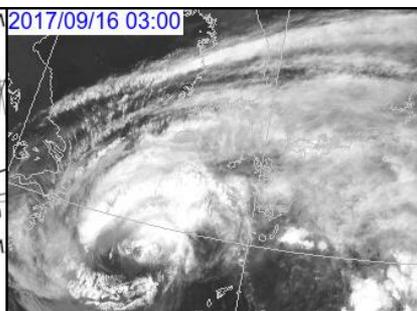
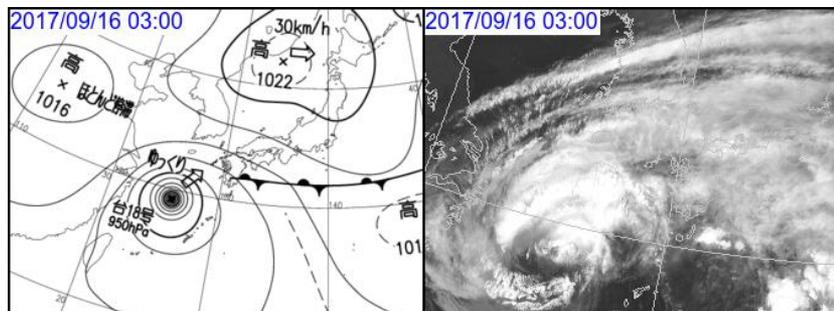
◆宮崎県（県調べ 9月20日現在）

人的被害 : 重傷者（1人）、負傷者（軽傷1人）
住家被害 : 半壊（1棟）、一部損壊（164棟）、床上浸水（25棟）、床下浸水（44棟）
非住家被害 : 公共施設（1棟）、その他（26棟）

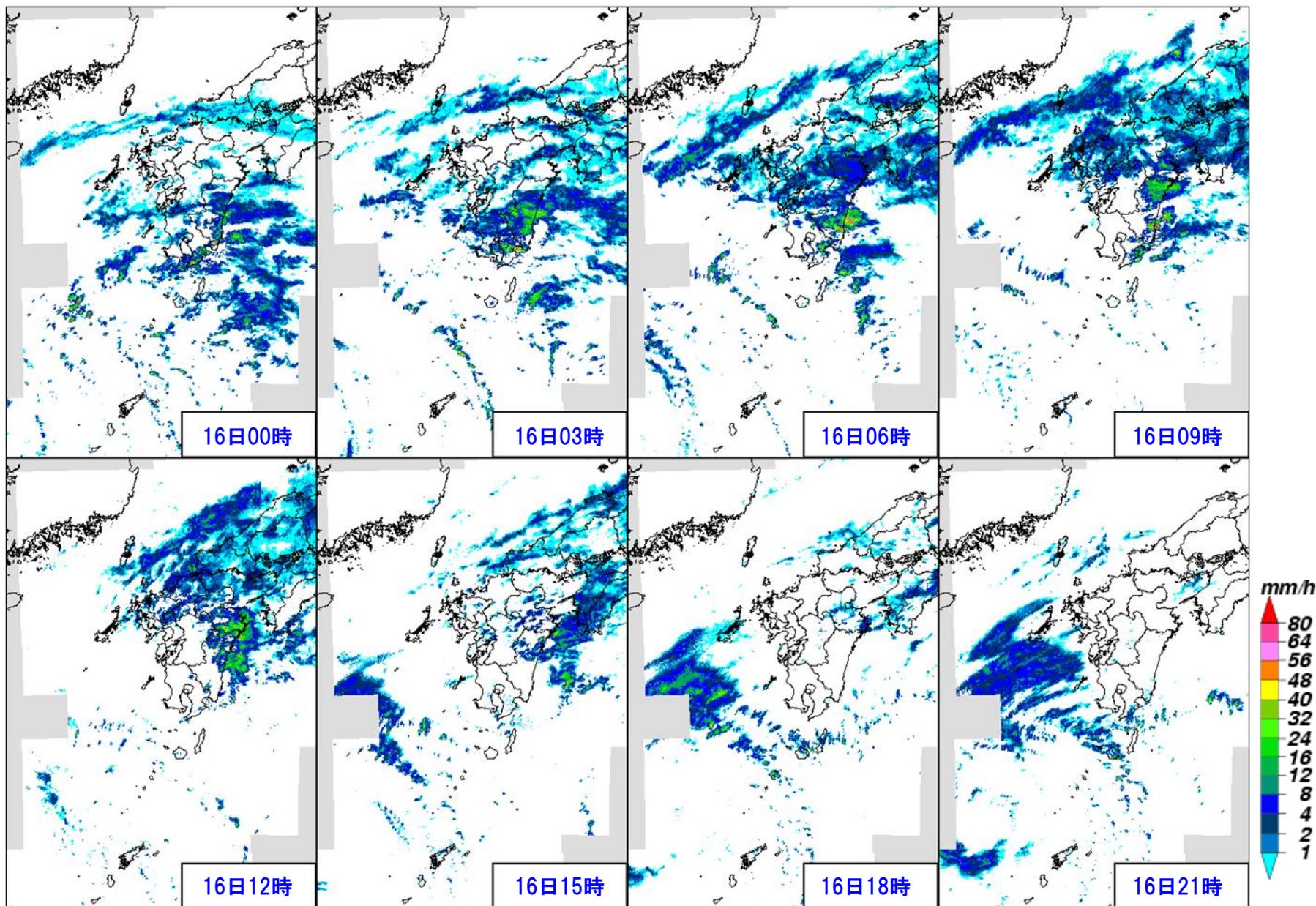
◆鹿児島県（県調べ 9月19日現在）

住家被害 : 一部損壊（2棟）
非住家被害 : 全壊（1棟）、半壊（1棟）

天気図及び気象衛星画像(9月16日~17日 6時間毎)

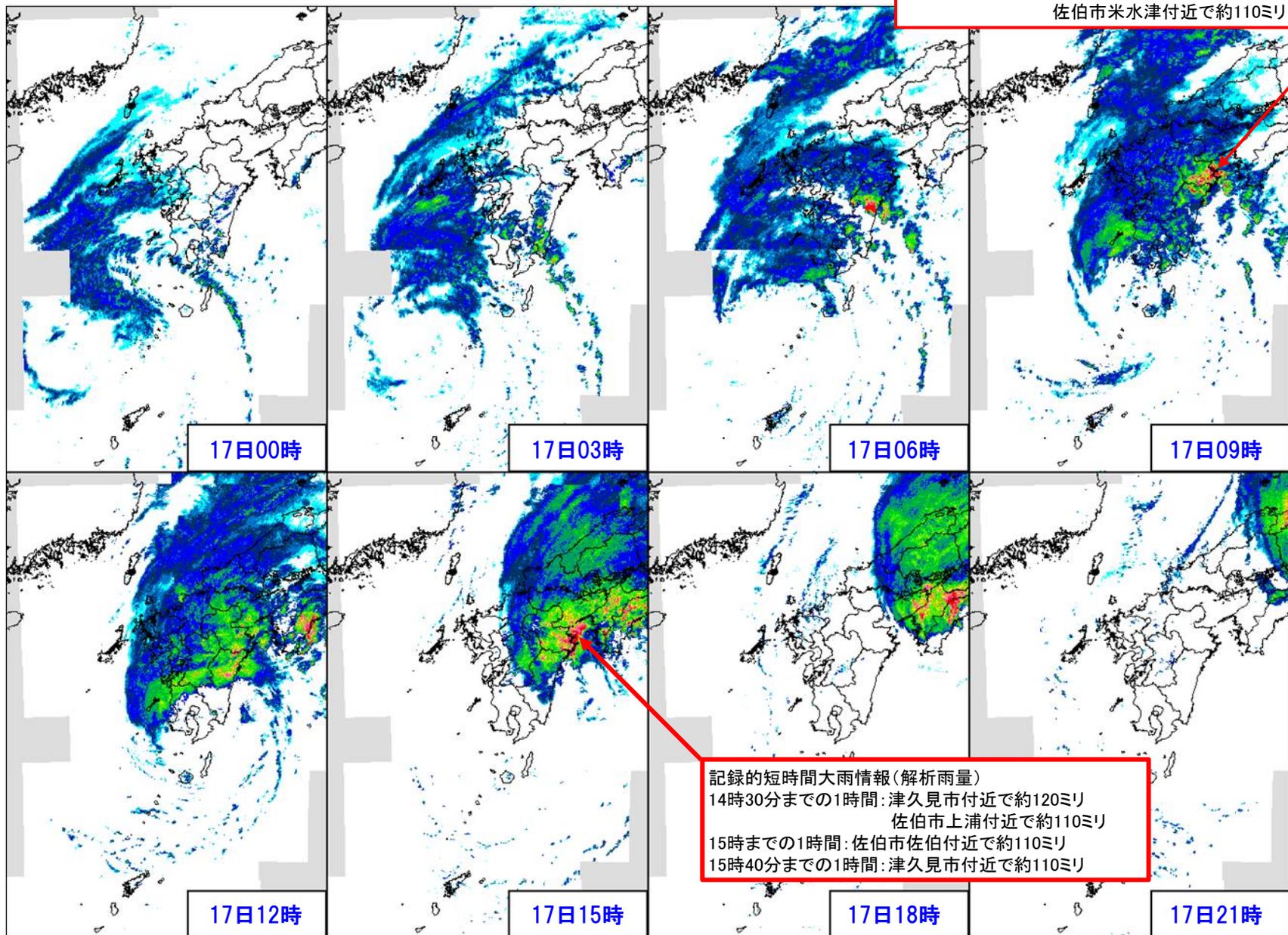


気象レーダー画像 (9月16日 3時間毎)



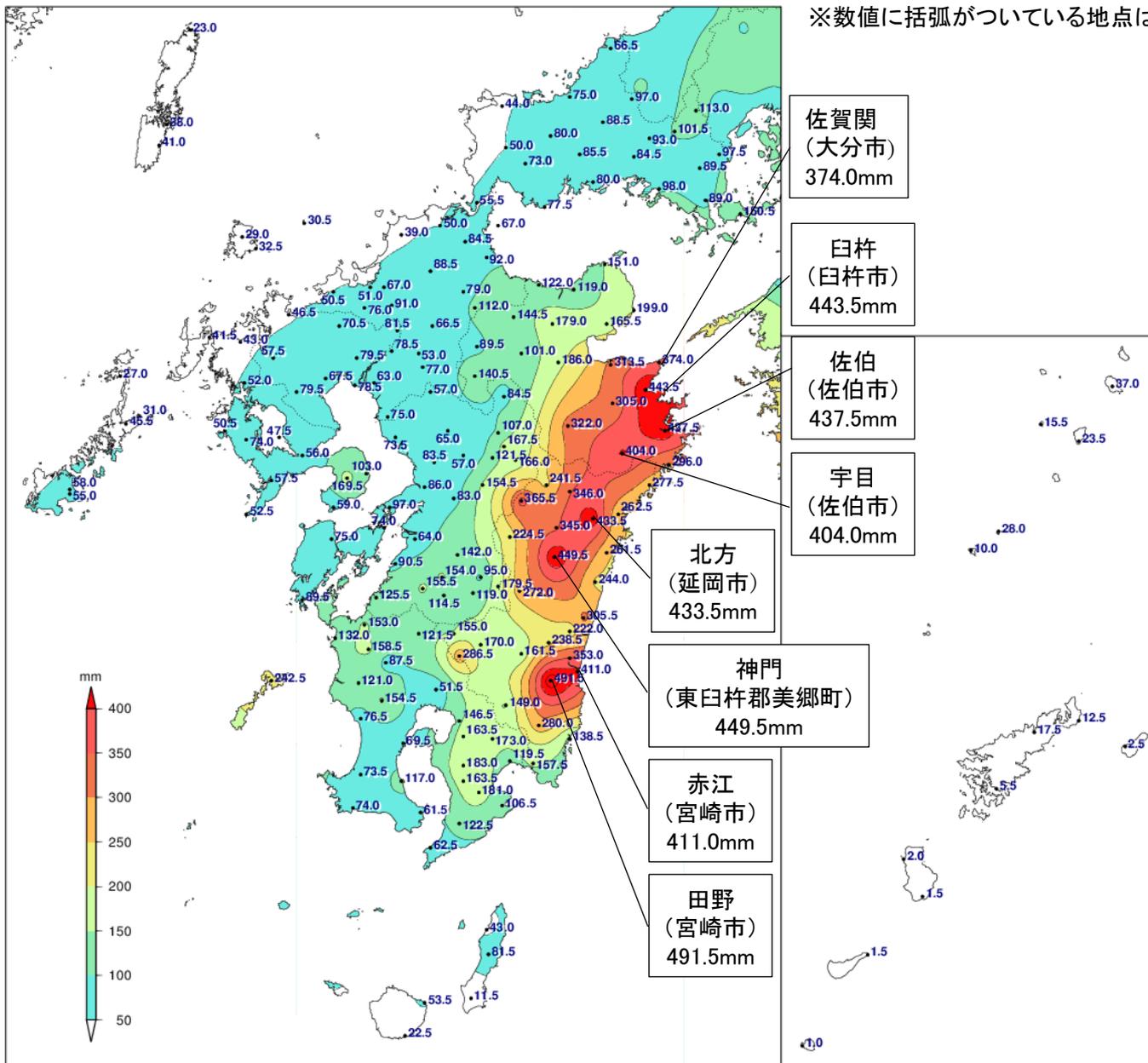
気象レーダー画像 (9月17日 3時間毎)

記録的短時間大雨情報(解析雨量)
09時までの1時間: 佐伯市佐伯付近で約110ミリ
佐伯市鶴見付近で約110ミリ
佐伯市米水津付近で約110ミリ



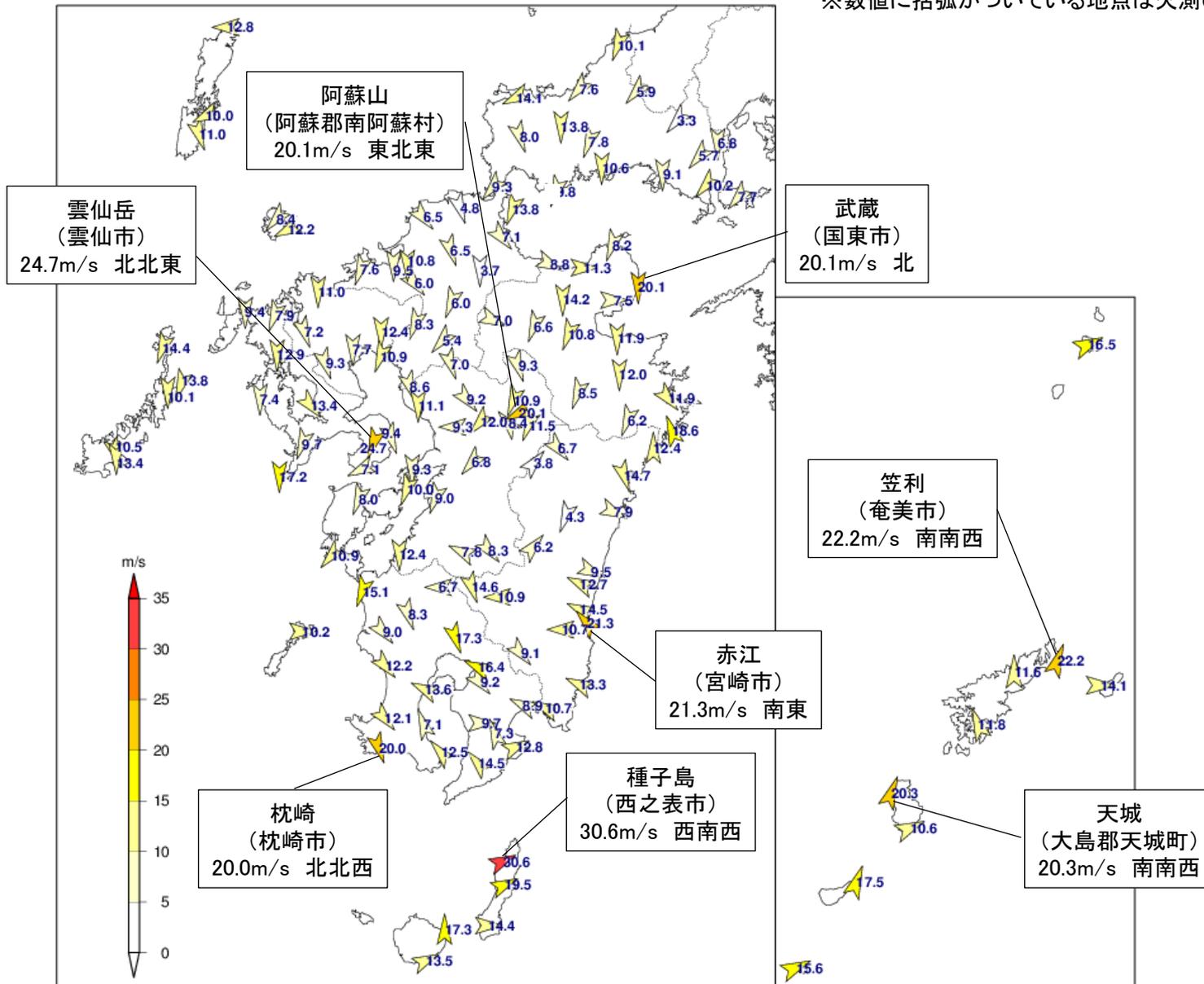
アメダス総降水量の分布図(9月16日～17日)

※数値に括弧がついている地点は欠測の時間を含む



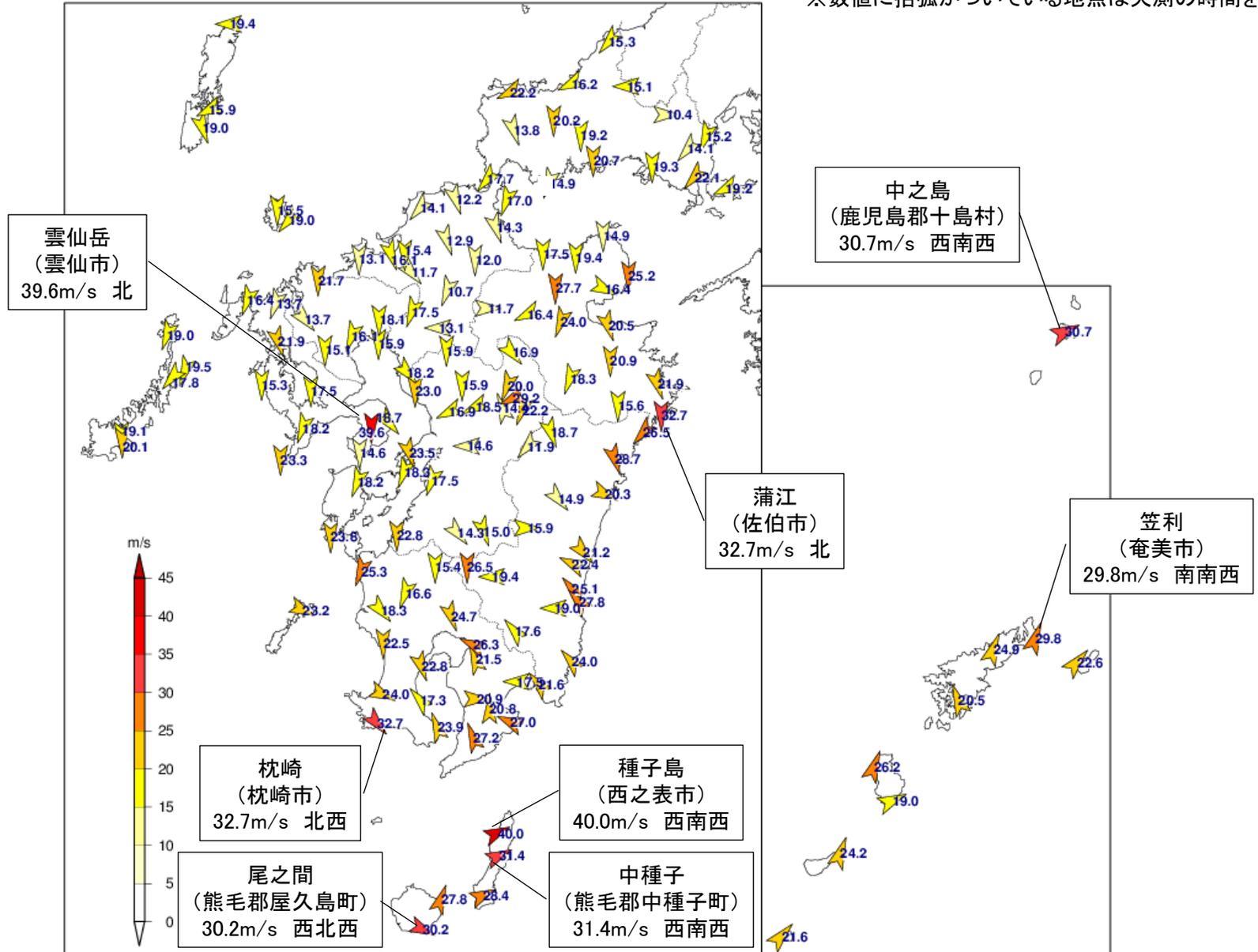
アメダス最大風速の分布図(9月16日~17日)

※数値に括弧がついている地点は欠測の時間を含む



アメダス最大瞬間風速の分布図(9月16日~17日)

※数値に括弧がついている地点は欠測の時間を含む



観測史上1位を更新した観測値※（9月16日～17日）

【風速と降水量】

| 地点名(市区町村名) | 最大風速(m/s) | | | 最大瞬間風速(m/s) | | | 期間合計 降水量 (mm) | 最大日降水量 (mm) | | 最大1時間降水量(mm) | | 最大10分間降水量(mm) | |
|--------------|-----------|-----|-----------------|-------------|-----|-----------------|---------------------|----------------|-------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 風速 | 風向 | 起時 | 風速 | 風向 | 起時 | | 降水量 | 起日 | 降水量 | 起時 | 降水量 | 起時 |
| 院内(宇佐市) | 14.2 | 北 | 2017/9/17 14:16 | 27.7 | 北 | 2017/9/17 14:45 | 179 | 162.5 | 9月17日 | 33 | 2017/9/17 15:27 | 6.5 | 2017/9/17 15:03 |
| 湯布院(由布市) | 10.8 | 北北東 | 2017/9/17 13:46 | 24 | 北北東 | 2017/9/17 14:17 | 186 | 164 | 9月17日 | 32 | 2017/9/17 15:22 | 7 | 2017/9/17 15:09 |
| 佐賀関(大分市) | /// | /// | --/-- --:-- | /// | /// | --/-- --:-- | 374 | 334 | 9月17日 | 68.5 | 2017/9/17 15:54 | 15.5 | 2017/9/17 10:04 |
| 佐伯(佐伯市) | 11.9 | 北西 | 2017/9/17 16:05 | 21.9 | 北北西 | 2017/9/17 16:05 | 437.5 | 356.5 | 9月17日 | 84.5 | 2017/9/17 9:06 | 24 | 2017/9/17 8:55 |
| 宇目(佐伯市) | 6.2 | 北北東 | 2017/9/17 14:24 | 15.6 | 北 | 2017/9/17 14:37 | 404 | 324.5 | 9月17日 | 89.5 | 2017/9/17 14:17 | 19 | 2017/9/17 13:55 |
| 蒲江(佐伯市) | 18.6 | 南南東 | 2017/9/17 14:24 | 32.7 | 北 | 2017/9/17 15:51 | 296 | 241.5 | 9月17日 | 84 | 2017/9/17 8:44 | 23.5 | 2017/9/17 8:38 |
| 南小国(阿蘇郡南小国町) | 9.3 | 北北西 | 2017/9/17 14:10 | 16.9 | 北西 | 2017/9/17 14:09 | 84.5 | 68 | 9月17日 | 10 | 2017/9/17 12:24 | 3 | 2017/9/17 10:40 |
| 岱明(玉名市) | 11.1 | 北 | 2017/9/17 13:20 | 23 | 北 | 2017/9/17 13:19 | 73.5 | 58.5 | 9月17日 | 11 | 2017/9/17 13:46 | 3.5 | 2017/9/17 11:47 |
| 高森(阿蘇郡高森町) | 11.5 | 北北東 | 2017/9/17 15:53 | 22.2 | 北北東 | 2017/9/17 15:22 | 166 | 146.5 | 9月17日 | 28 | 2017/9/17 14:26 | 6.5 | 2017/9/17 13:42 |
| 三角(宇城市) | 9.3 | 北 | 2017/9/17 13:04 | 23.5 | 北北西 | 2017/9/17 12:56 | 97 | 77.5 | 9月17日 | 15.5 | 2017/9/17 8:44 | 4.5 | 2017/9/17 8:15 |
| 鞍岡(西臼杵郡五ヶ瀬町) | 3.8 | 南西 | 2017/9/17 0:09 | 11.9 | 北東 | 2017/9/17 2:12 | 365.5 | 330.5 | 9月17日 | 71 | 2017/9/17 13:54 | 14 | 2017/9/17 13:33 |
| 加久藤(えびの市) | 14.6 | 北北西 | 2017/9/17 13:17 | 26.5 | 北 | 2017/9/17 13:12 | 155 | 129.5 | 9月17日 | 26.5 | 2017/9/17 11:41 | 6 | 2017/9/17 11:17 |
| 国富(東諸県郡国富町) | /// | /// | --/-- --:-- | /// | /// | --/-- --:-- | 238.5 | 150.5 | 9月17日 | 81.5 | 2017/9/17 4:52 | 24.5 | 2017/9/17 4:48 |
| 赤江(宮崎市) | 21.3 | 南東 | 2017/9/17 11:43 | 27.8 | 南東 | 2017/9/17 11:35 | 411 | 313.5 | 9月16日 | 77.5 | 2017/9/16 7:43 | 24 | 2017/9/16 7:34 |

■ 観測史上1位を更新
 ■ 9月の1位を更新
 ※統計開始から10年目以降の地点を対象としています。

☆ 統計値の品質情報について ☆

| 記号(Dは数値) | 品質情報の名称 | 記号の意味 |
|----------|---------|-----------------------|
| D | 正常値 | 統計に使用する資料が完全にそろっています |
| D) | 準正常値 | 統計に使用する資料に一部、欠測等があります |
| D] | 資料不足値 | 資料の欠測等が多く、扱いに注意が必要です |
| X | 資料なし | 統計に使用できる資料が全くありません |
| /// | 観測なし | |

主な観測地点の極値表(9月16日~17日)

| 気象官署 地点名(市区町村名) | 最低海面気圧(hPa) | | 最大風速(m/s) | | | 最大瞬間風速(m/s) | | | 期間合計 降水量 (mm) | 最大日降水量 (mm) | | 最大1時間降水量(mm) | | 最大10分間降水量(mm) | |
|--------------------|-------------|-----------------|-----------|-----|-----------------|-------------|-----|-----------------|---------------------|----------------|-------|--------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | 観測値 | 起時 | 風速 | 風向 | 起時 | 風速 | 風向 | 起時 | | 降水量 | 起日 | 降水量 | 起時 | 降水量 | 起時 |
| 萩(萩市) | 990.6 | 2017/9/17 17:35 | 7.6 | 北東 | 2017/9/17 15:59 | 16.2 | 東北東 | 2017/9/17 15:39 | 75 | 67.5 | 9月17日 | 12.5 | 2017/9/17 13:42 | 3 | 2017/9/17 13:06 |
| 下関(下関市) | 991 | 2017/9/17 15:57 | 9.3 | 北東 | 2017/9/17 15:45 | 17.7 | 北東 | 2017/9/17 15:26 | 55.5 | 50 | 9月17日 | 12 | 2017/9/17 13:22 | 3 | 2017/9/17 13:22 |
| 山口(山口市) | 989.2 | 2017/9/17 17:37 | 7.8 | 北北東 | 2017/9/17 15:56 | 19.2 | 北 | 2017/9/17 14:27 | 85.5 | 79 | 9月17日 | 16 | 2017/9/17 13:01 | 4 | 2017/9/17 12:11 |
| 萩原(対馬市) | 997.4 | 2017/9/17 15:20 | 11 | 北北西 | 2017/9/17 20:58 | 19 | 北北西 | 2017/9/17 20:49 | 41 | 32 | 9月17日 | 6 | 2017/9/17 4:07 | 1.5 | 2017/9/17 3:45 |
| 平戸(平戸市) | 994.4 | 2017/9/17 13:44 | 9.4 | 北 | 2017/9/17 12:57 | 16.4 | 北北東 | 2017/9/17 15:52 | 41.5 | 30.5 | 9月17日 | 7 | 2017/9/17 7:14 | 3 | 2017/9/16 10:23 |
| 福岡(福岡市中央区) | 992 | 2017/9/17 15:14 | 9.5 | 北 | 2017/9/17 16:06 | 16.1 | 北北西 | 2017/9/17 19:46 | 51 | 43 | 9月17日 | 9 | 2017/9/17 11:21 | 2.5 | 2017/9/17 11:08 |
| 飯塚(飯塚市) | 991.7 | 2017/9/17 15:24 | 6.5 | 北北西 | 2017/9/17 19:05 | 12.9 | 北北西 | 2017/9/17 18:43 | 88.5 | 78 | 9月17日 | 17 | 2017/9/17 13:17 | 4 | 2017/9/17 13:09 |
| 佐世保(佐世保市) | 991.5 | 2017/9/17 13:01 | 12.9 | 北 | 2017/9/17 14:47 | 21.9 | 北北西 | 2017/9/17 14:40 | 52 | 45 | 9月17日 | 9.5 | 2017/9/17 7:01 | 3 | 2017/9/17 6:39 |
| 佐賀(佐賀市) | 990 | 2017/9/17 14:33 | 12.4 | 北 | 2017/9/17 15:02 | 18.1 | 北 | 2017/9/17 14:59 | 79.5 | 62 | 9月17日 | 15 | 2017/9/17 10:50 | 4 | 2017/9/17 10:04 |
| 日田(日田市) | 990.8 | 2017/9/17 14:24 | 7 | 西北西 | 2017/9/17 17:23 | 11.7 | 西 | 2017/9/17 17:21 | 89.5 | 71.5 | 9月17日 | 11 | 2017/9/17 15:55 | 2.5 | 2017/9/17 15:49 |
| 大分(大分市) | 986.3 | 2017/9/17 14:28 | 11.9 | 北 | 2017/9/17 13:48 | 20.5 | 北北西 | 2017/9/17 16:31 | 313.5 | 281 | 9月17日 | 60 | 2017/9/17 15:19 | 12.5 | 2017/9/17 14:46 |
| 長崎(長崎市) | 990.2 | 2017/9/17 13:29 | 9.7 | 北北東 | 2017/9/17 11:18 | 18.2 | 北北東 | 2017/9/17 11:17 | 57.5 | 48.5 | 9月17日 | 11 | 2017/9/17 11:53 | 2.5 | 2017/9/17 11:13 |
| 雲仙岳(雲仙市) | 988.8 | 2017/9/17 14:23 | 24.7 | 北北東 | 2017/9/17 12:45 | 39.6 | 北 | 2017/9/17 13:32 | 169.5 | 145.5 | 9月17日 | 36.5 | 2017/9/17 12:04 | 8 | 2017/9/17 11:48 |
| 熊本(熊本市中央区) | 988.2 | 2017/9/17 13:26 | 9.3 | 東 | 2017/9/16 14:54 | 16.9 | 東北東 | 2017/9/16 14:52 | 83.5 | 70.5 | 9月17日 | 16.5 | 2017/9/17 9:28 | 5 | 2017/9/17 11:32 |
| 阿蘇山(阿蘇郡南阿蘇村) | | | 20.1 | 東北東 | 2017/9/16 17:21 | 29.2 | 東北東 | 2017/9/16 17:13 | 167.5 | 147.5 | 9月17日 | 24.5 | 2017/9/17 13:56 | 5.5 | 2017/9/17 14:49 |
| 延岡(延岡市) | 978.7 | 2017/9/17 13:56 | 14.7 | 北北西 | 2017/9/17 16:05 | 28.7 | 北北西 | 2017/9/17 16:04 | 262.5 | 201 | 9月17日 | 44.5 | 2017/9/17 7:08 | 11 | 2017/9/17 6:40 |
| 阿久根(阿久根市) | 984.5 | 2017/9/17 11:32 | 15.1 | 北北西 | 2017/9/17 10:23 | 25.3 | 北北東 | 2017/9/17 10:20 | 132 | 124 | 9月17日 | 21 | 2017/9/17 10:14 | 5.5 | 2017/9/17 6:30 |
| 人吉(人吉市) | 982.5 | 2017/9/17 12:28 | 7.8 | 東南東 | 2017/9/17 0:22 | 14.3 | 北西 | 2017/9/17 15:41 | 114.5 | 98.5 | 9月17日 | 25 | 2017/9/17 12:28 | 6.5 | 2017/9/17 11:42 |
| 鹿児島(鹿児島市) | 979.3 | 2017/9/17 12:06 | 13.6 | 東南東 | 2017/9/17 8:26 | 22.8 | 北北西 | 2017/9/17 13:43 | 69.5 | 55 | 9月17日 | 10.5 | 2017/9/17 8:31 | 4.5 | 2017/9/17 4:33 |
| 都城(都城市) | 978.4 | 2017/9/17 12:46 | 9.1 | 北西 | 2017/9/17 13:54 | 17.6 | 南東 | 2017/9/17 9:48 | 149 | 95 | 9月17日 | 22.5 | 2017/9/17 11:09 | 6.5 | 2017/9/17 10:19 |
| 宮崎(宮崎市) | 977.6 | 2017/9/17 13:22 | 14.5 | 東南東 | 2017/9/17 11:57 | 25.1 | 南東 | 2017/9/17 11:48 | 353 | 247 | 9月16日 | 42.5 | 2017/9/17 4:58 | 17 | 2017/9/17 4:31 |
| 枕崎(枕崎市) | 978.5 | 2017/9/17 11:44 | 20 | 北北西 | 2017/9/17 12:35 | 32.7 | 北西 | 2017/9/17 12:44 | 74 | 59.5 | 9月17日 | 29 | 2017/9/17 7:00 | 9.5 | 2017/9/17 6:34 |
| 油津(日南市) | 977.6 | 2017/9/17 13:14 | 13.3 | 東南東 | 2017/9/17 11:16 | 24 | 南東 | 2017/9/17 10:45 | 138.5 | 77.5 | 9月16日 | 36 | 2017/9/17 4:05 | 13.5 | 2017/9/17 3:44 |
| 屋久島(熊本郡屋久島町) | 978.6 | 2017/9/17 9:56 | 17.3 | 南 | 2017/9/17 9:10 | 27.8 | 南南西 | 2017/9/17 9:06 | 53.5 | 27 | 9月17日 | 12 | 2017/9/17 8:53 | 9 | 2017/9/16 22:02 |
| 種子島(西之表市) | 979.2 | 2017/9/17 10:35 | 30.6 | 西南西 | 2017/9/17 12:32 | 40 | 西南西 | 2017/9/17 12:31 | 43 | 31 | 9月16日 | 12 | 2017/9/17 0:09 | 6 | 2017/9/16 23:47 |
| 牛深(天草市) | 986.8 | 2017/9/17 11:27 | 10.9 | 北東 | 2017/9/17 10:25 | 23.8 | 北 | 2017/9/17 13:01 | 89.5 | 83.5 | 9月17日 | 19 | 2017/9/17 12:31 | 4 | 2017/9/17 12:19 |
| 福江(五島市) | 995.1 | 2017/9/17 11:20 | 10.5 | 北北西 | 2017/9/17 13:56 | 19.1 | 北 | 2017/9/17 12:45 | 58 | 47.5 | 9月17日 | 12.5 | 2017/9/17 5:43 | 3.5 | 2017/9/17 4:55 |
| 名瀬(奄美市) | 993 | 2017/9/17 1:21 | 11.6 | 南 | 2017/9/16 22:59 | 24.9 | 南南西 | 2017/9/16 22:22 | 17.5 | 11 | 9月16日 | 4 | 2017/9/16 5:01 | 2.5 | 2017/9/16 4:30 |
| 沖永良部(大島郡和泊町) | 996.3 | 2017/9/16 15:30 | 17.5 | 南南西 | 2017/9/16 13:33 | 24.2 | 南南西 | 2017/9/16 13:32 | 1.5 | 1.5 | 9月16日 | 0.5 | 2017/9/16 20:46 | 0.5 | 2017/9/16 19:56 |

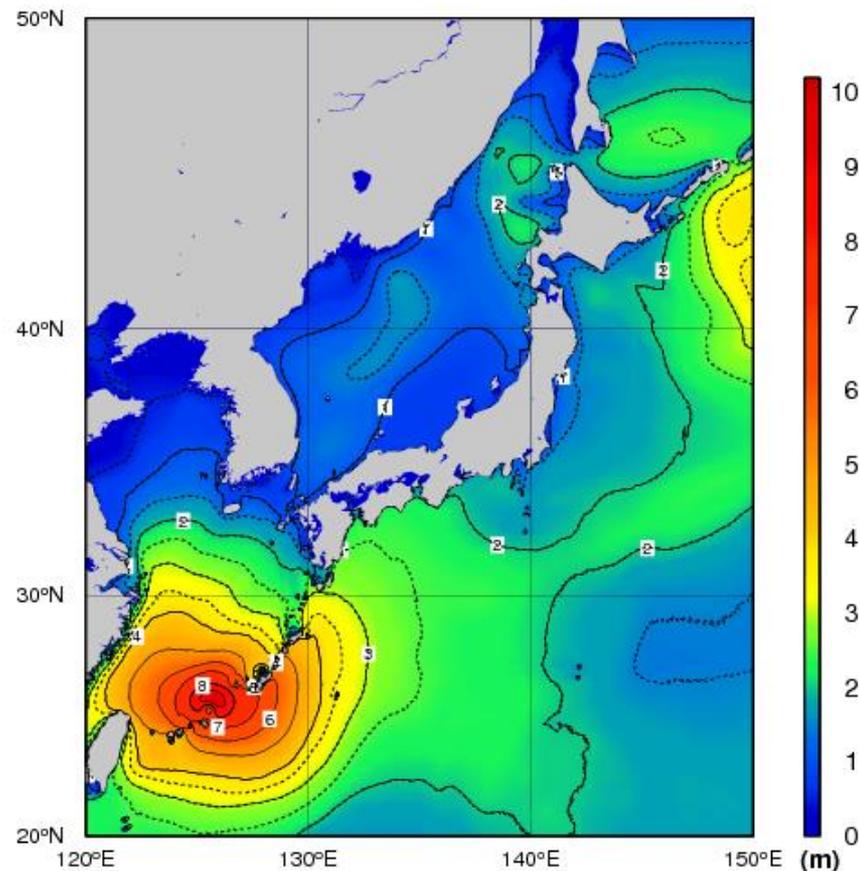
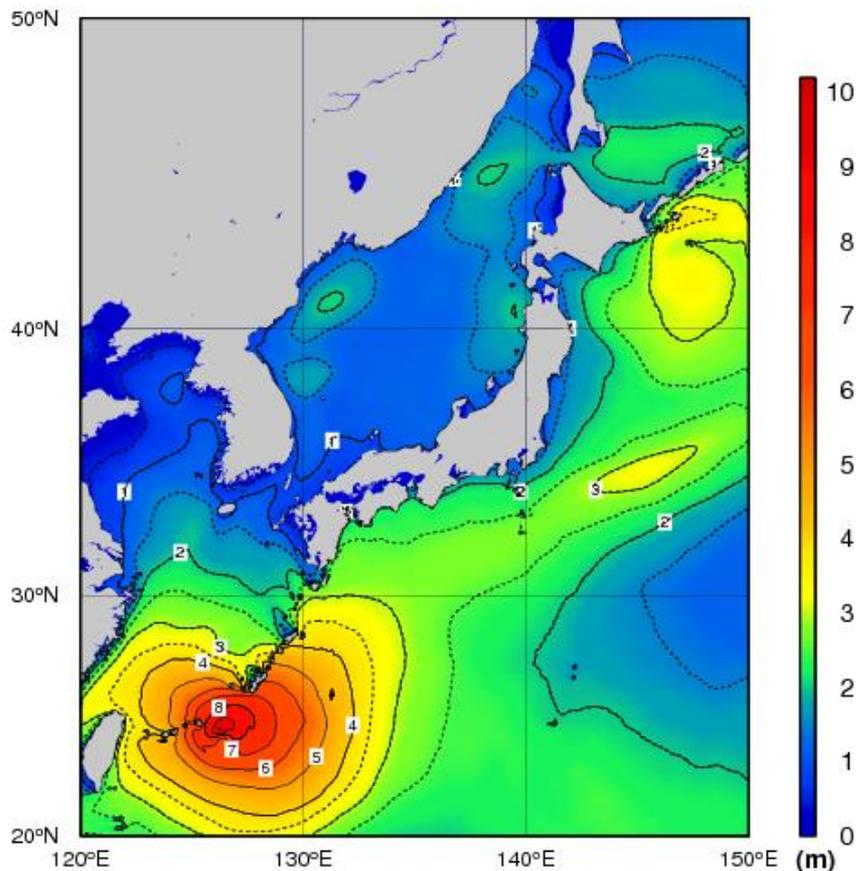
値欄の記号の説明

| | |
|----|---|
| 空白 | 観測を行っていない場合、観測を行っていないために合計値や平均値等が求められない場合に空白になります。 通信障害等も空白になります |
|----|---|

波浪実況分布図(9月13日)

13日09時

13日21時



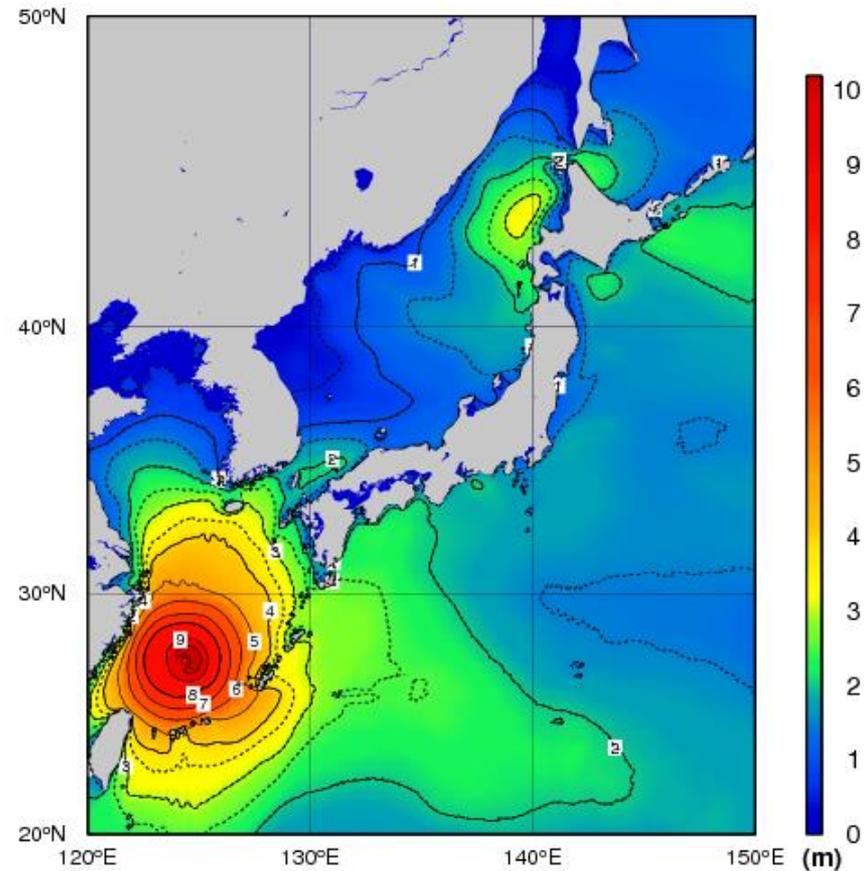
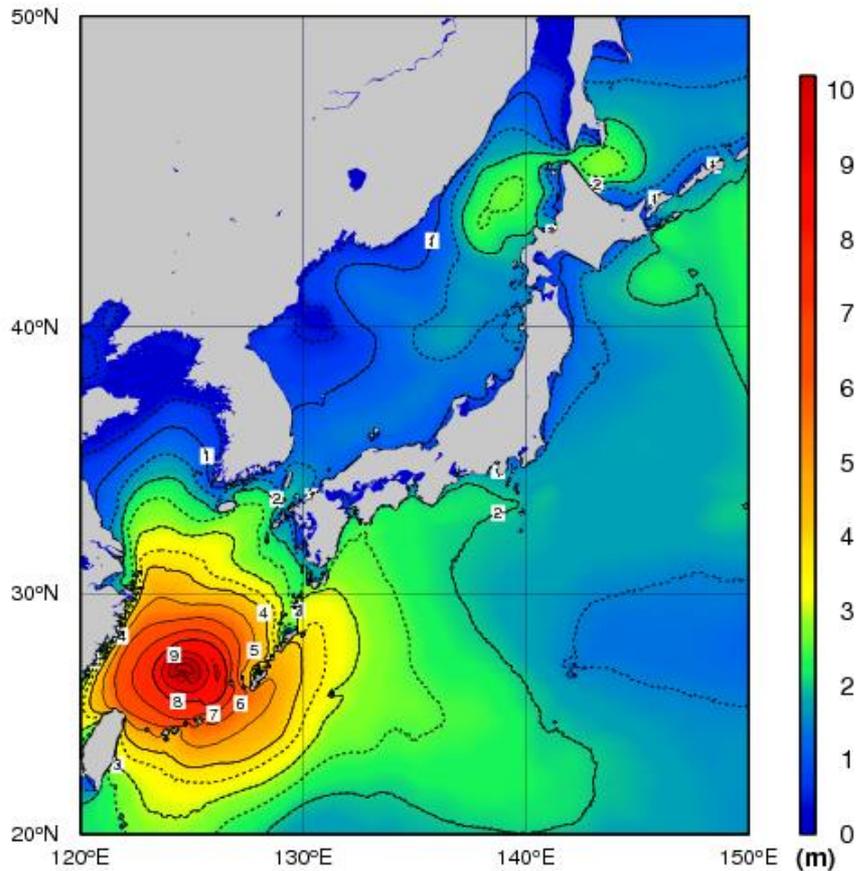
※ 等波高線は1m毎に実線、4m未満は0.5m毎に破線で表示。

※ 波高は有義波高を示す。

波浪実況分布図(9月14日)

14日09時

14日21時

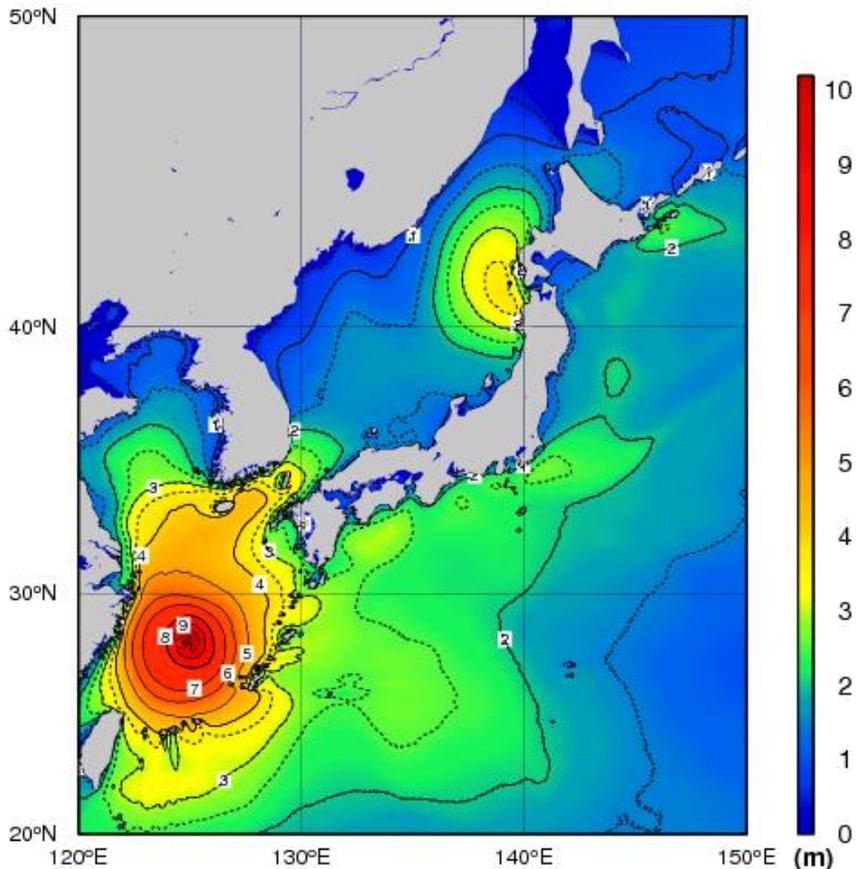


※ 等波高線は1m毎に実線、4m未満は0.5m毎に破線で表示。

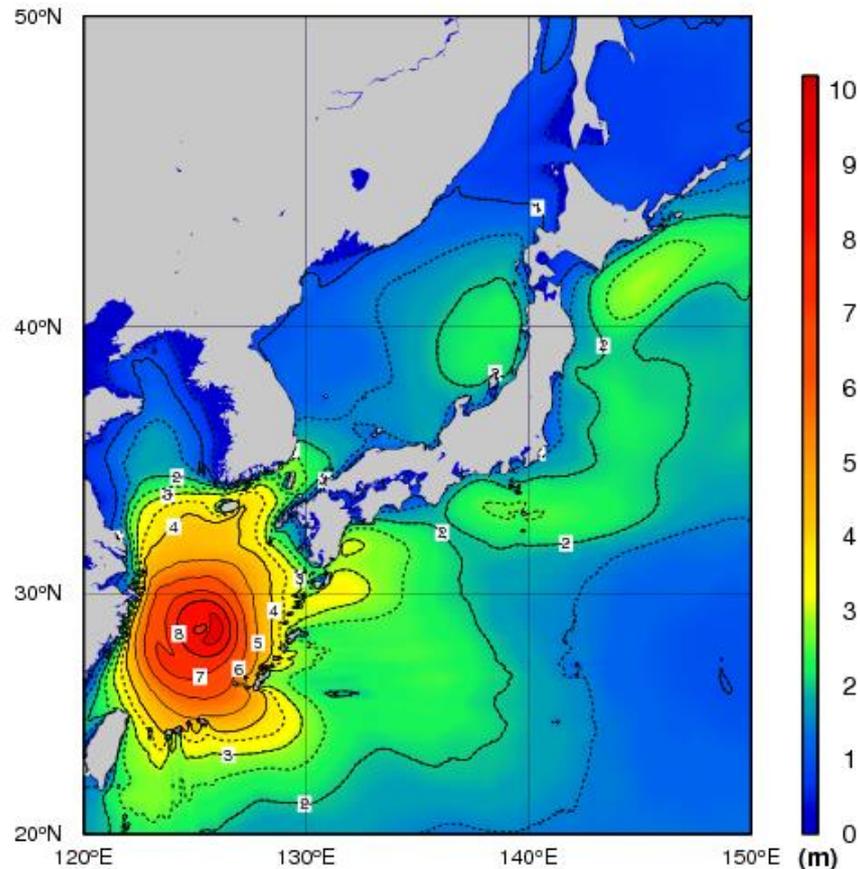
※ 波高は有義波高を示す。

波浪実況分布図(9月15日)

15日09時



15日21時

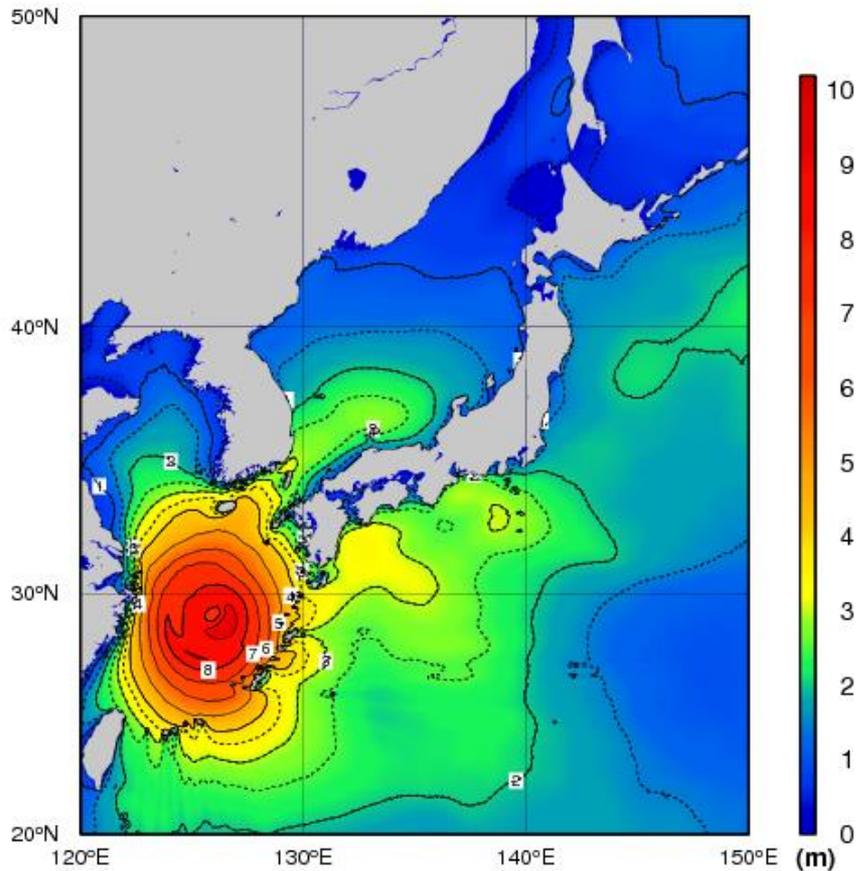


※ 等波高線は1m毎に実線、4m未満は0.5m毎に破線で表示。

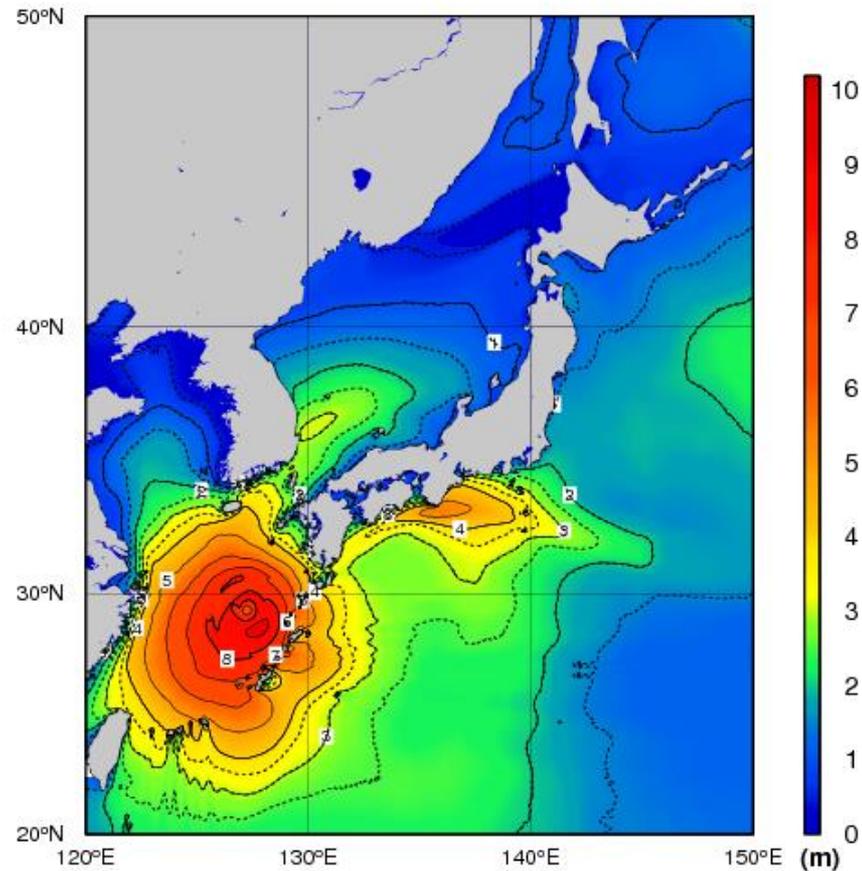
※ 波高は有義波高を示す。

波浪実況分布図(9月16日)

16日09時



16日21時

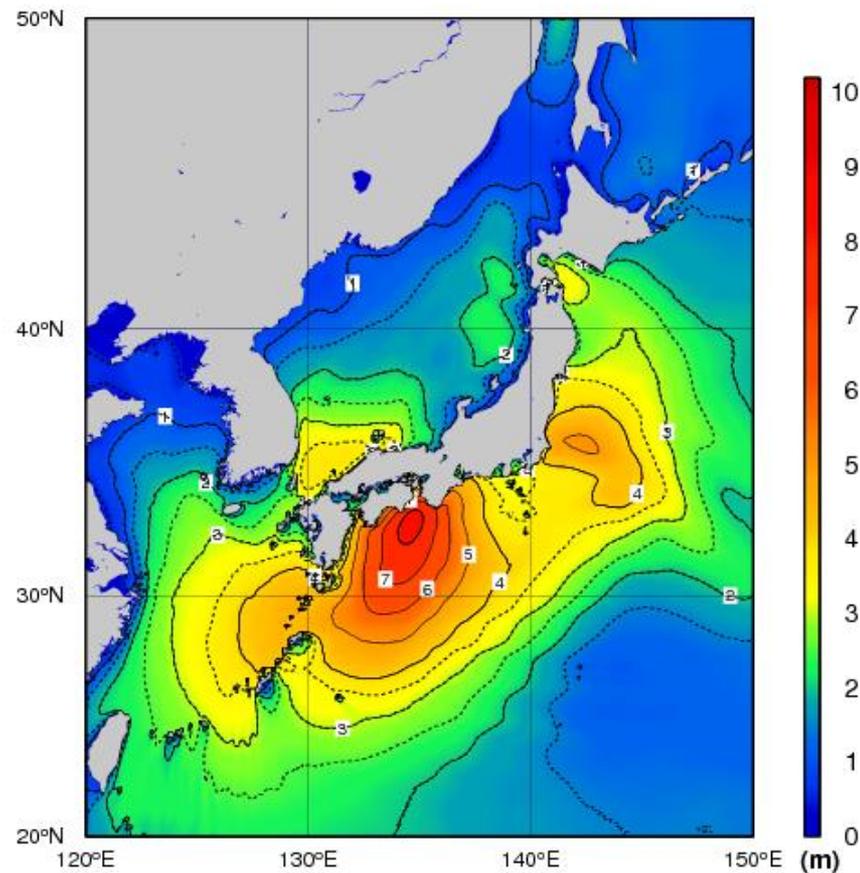
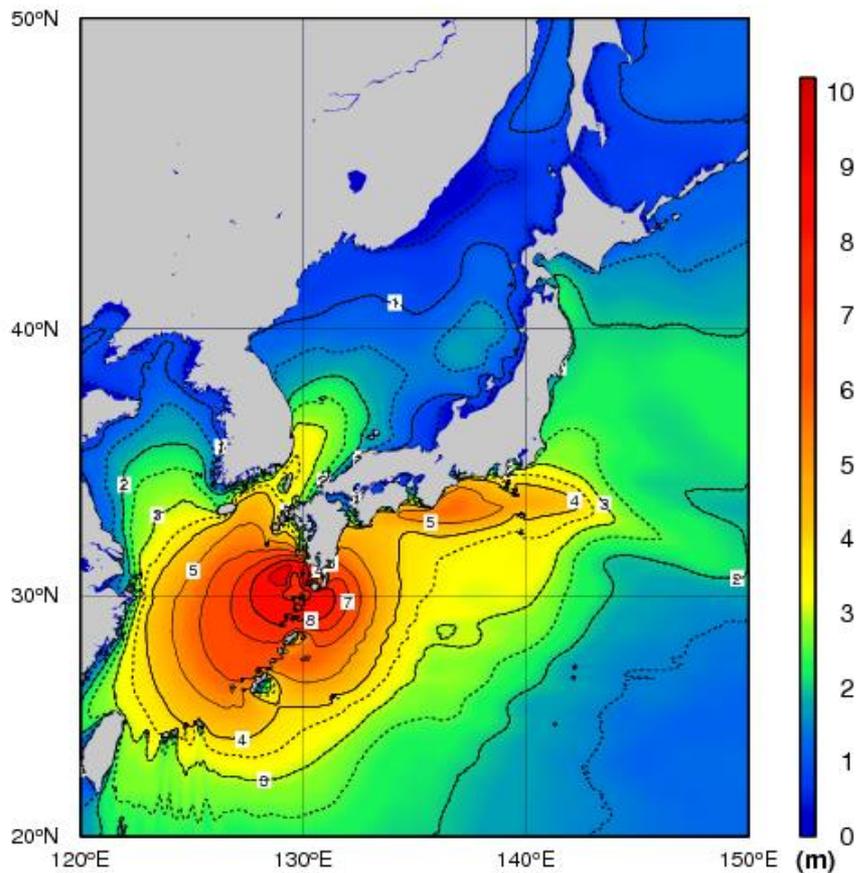


- ※ 等波高線は1m毎に実線、4m未満は0.5m毎に破線で表示。
- ※ 波高は有義波高を示す。

波浪実況分布図(9月17日)

17日09時

17日21時



※ 等波高線は1m毎に実線、4m未満は0.5m毎に破線で表示。

※ 波高は有義波高を示す。

雨の強さと降り方

| 1時間雨量 (mm) | 雨の強さ (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 ～ 20 | 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 ～ 30 | 強い雨 | どしゃ降り。 | 傘をさしていてもぬれる。  | | | ワイパーを速くしても見つらい。 | 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 ～ 50 | 激しい雨 | バケツをひっくり返したように降る。 |  | 寝ている人の半数くらいが雨に気がつく。 | 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 ～ 80 | 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。  |  | 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 ～ | 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高く、厳重な警戒が必要。  |

風の強さと吹き方

| 平均風速 (m/s) (おおよその時速) | 風の強さ (予報用語) | 速さの目安 | 人への影響 | 屋外・樹木の様子 | 走行中の車 | 構造物 | おおよその瞬間風速 (m/s) |
|-----------------------------|----------------|----------|---|--|---|---|--------------------|
| 10 ～ 15 (～50km/h) | やや強い風 | 一般の自動車 | 風に向かって歩きにくくなる。傘がさせない。 | 樹木全体が揺れ始める。電線が揺れ始める。 | 道路の吹流しの角度が水平になり、高速運転中では横風に流される感覚を受ける。 | 樋(とい)が揺れ始める。 | |
| 15 ～ 20 (～70km/h) | 強い風 | | 風に向かって歩けなくなり、転倒する人も出る。高所での作業はきわめて危険。 | 電線が鳴り始める。看板やトタン板が外れ始める。 | 高速運転中では、横風に流される感覚が大きくなる。 | 屋根瓦・屋根葺材がはがれるものがある。雨戸やシャッターが揺れる。 | |
| 20 ～ 25 (～90km/h) | 非常に強い風 | 高速道路の自動車 | 何かにつかまっていなくて立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。  | 細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。  | 通常で速度で運転するのが困難になる。  | 屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。ビニールハウスのフィルム(被覆材)が広範囲に破れる。  | 30 |
| 25 ～ 30 (～110km/h) | | | 何かにつかまっていなくて立ってられない。飛来物によって負傷するおそれがある。 | 細い木の幹が折れたり、根の張っていない木が倒れ始める。看板が落下・飛散する。道路標識が傾く。 | 通常で速度で運転するのが困難になる。 | 屋根瓦・屋根葺材が飛散するものがある。固定されていないプレハブ小屋が移動、転倒する。ビニールハウスのフィルム(被覆材)が広範囲に破れる。 | |
| 30 ～ 35 (～125km/h) | 猛烈な風 | 特急電車 | 屋外での行動は極めて危険。  | 多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。  | 走行中のトラックが横転する。  | 固定の不十分な金属屋根の葺材がめくれる。養生の不十分な仮設足場が崩落する。 | 40 |
| 35 ～ 40 (～140km/h) | | | 屋外での行動は極めて危険。 | 多くの樹木が倒れる。電柱や街灯で倒れるものがある。ブロック壁で倒壊するものがある。 | 走行中のトラックが横転する。 | 外装材が広範囲にわたって飛散し、下地材が露出するものがある。  | |
| 40 ～ (140km/h～) | | | 住家で倒壊するものがある。鉄骨構造物で変形するものがある。 | | | | |