

# 災害時気象資料

—令和元年台風第17号による9月21日から23日にかけての大分県の気象状況について—

|                |    |
|----------------|----|
| 概要             | 1  |
| 台風第17号経路図      | 2  |
| 天気図及び気象衛星画像    | 3  |
| 気象レーダーの画像      | 5  |
| アメダス総降水量の分布図   | 9  |
| アメダス最大瞬間風速の分布図 | 10 |
| アメダス風向風速の時系列図  | 11 |
| アメダス風向風速の極値表   | 14 |
| アメダスの時系列表      | 15 |
| 警報・注意報の発表状況    | 20 |
| 土砂災害警戒情報の発表状況  | 24 |
| 指定河川洪水予報の発表状況  | 24 |
| 気象情報の発表状況      | 25 |
| 竜巻注意情報の発表状況    | 25 |
| 参考資料（雨の強さと降り方） | 26 |
| 参考資料（風の強さと吹き方） | 27 |

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。

令和元年9月25日  
大分地方気象台

# 概 要

## 【気象の状況】

9月19日に沖縄の南で大型の台風として発生した台風第17号は発達しながら北上、21日には暴風域を伴って宮古島の東海上を通過して東シナ海に進んだ。

台風はやや発達しながら東シナ海を北上し、進路を北東に変えて22日朝には長崎県五島に接近、その後、長崎県から山口県にかけての北岸部にかなり接近しながら北東進し、23日には日本海に進んで温帯低気圧となった。

台風は広い暴風域・強風域を伴っていたため、九州・山口県では22日を中心に大荒れの天気となり、特に宮崎県の山沿いや熊本県球磨地方では、長時間流れ込んだ湿った空気により局地的に記録的な大雨となった。また、強風による災害が各地で発生した。

## 【大雨・暴風の状況】

大分県では台風の接近に伴い、竹田市や豊後大野市の山地で大雨となったほか、県東部の臼杵市臼杵、国東市国見のアメダス観測所で総降水量100ミリを超える雨となり、22日08時05分に国東市を対象とした土砂災害警戒情報を発表した。

また、22日夜のはじめ頃から23日未明にかけて県のほぼ全域が暴風域に入り、武蔵（22.6m/s 南南西）では非常に強い風を観測した。

玖珠（28.1m/s 南南西）では日最大瞬間風速の通年の極値を更新し、湯布院（27.4m/s 南西）、武蔵（27.3m/s 南南西）、豊後高田（23.8m/s 南西）、国見（18.4m/s 南）でも9月の日最大瞬間風速の極値を更新した。

## 【災害の状況】（大分県災害対策連絡室調べ 23日13時30分現在）

### ◆住家被害

その他 2件

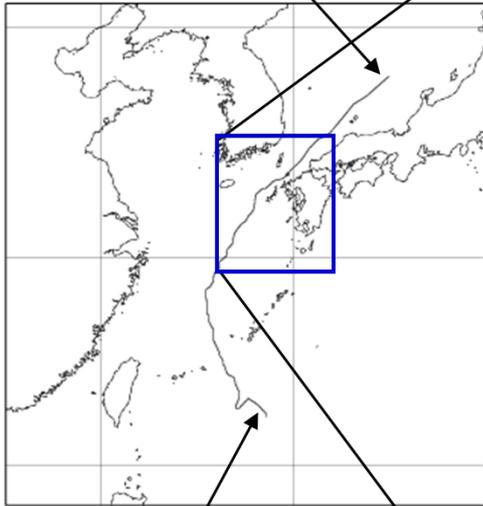
佐伯市米水津 市営住宅で屋根の防水シートが剥離

中津市大字永添 屋根上に倒木（被害程度は不明）

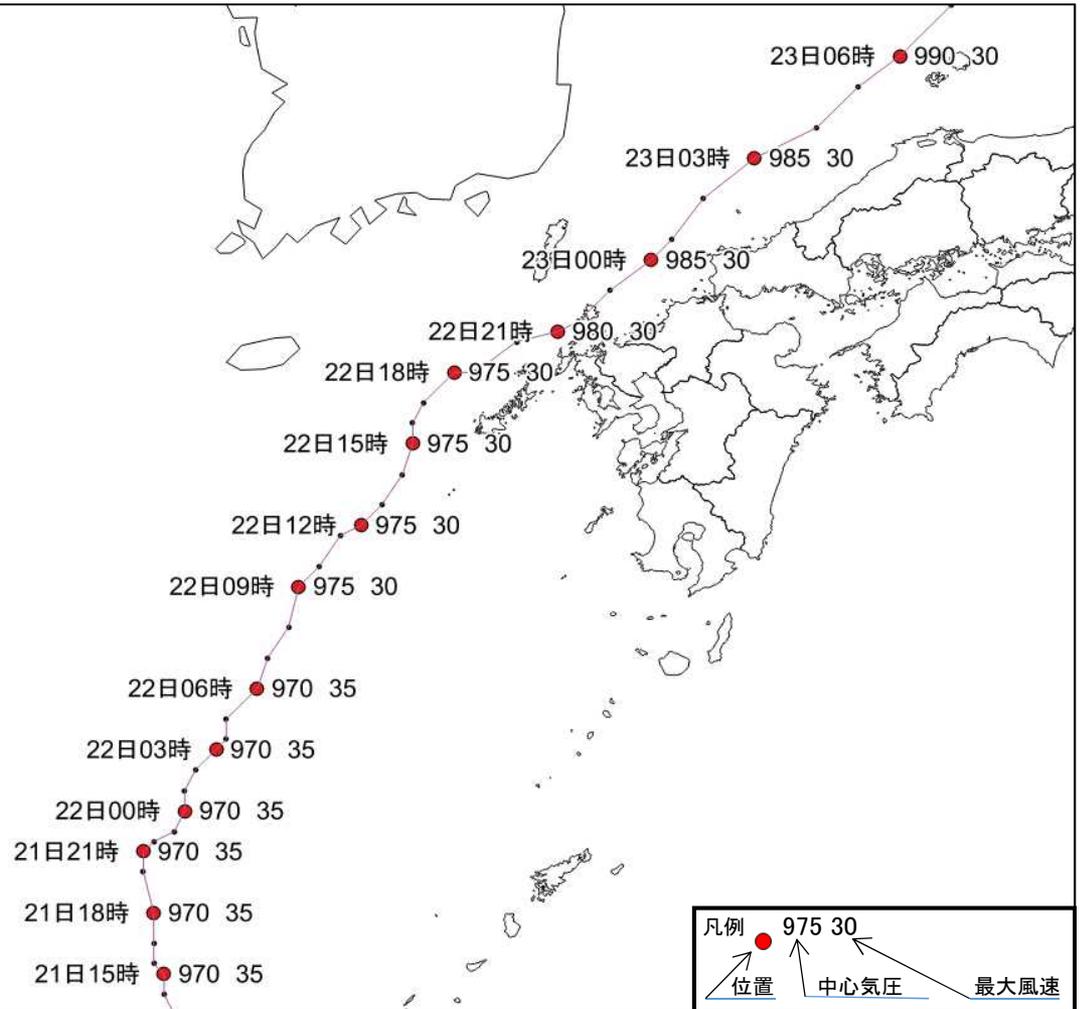
### ◆道路被害 7件

# 令和元年 台風第17号の経路図

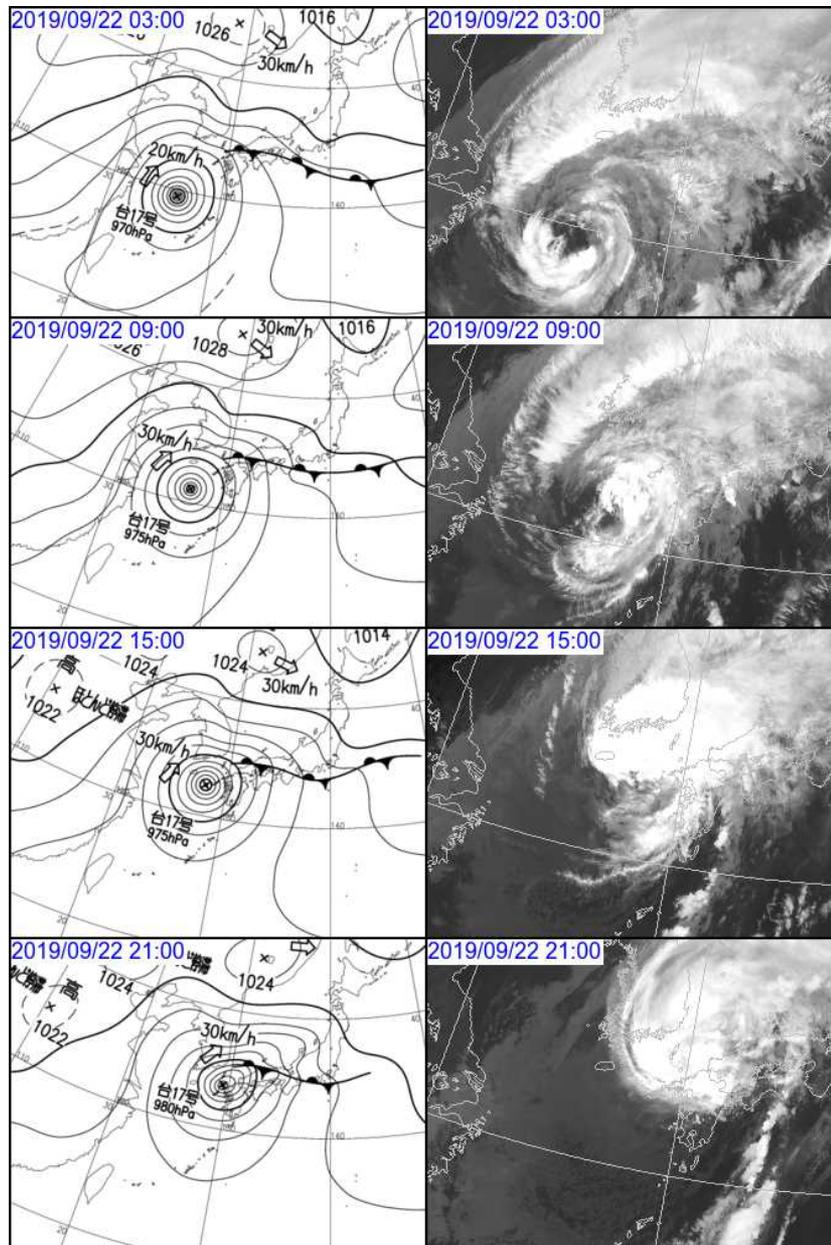
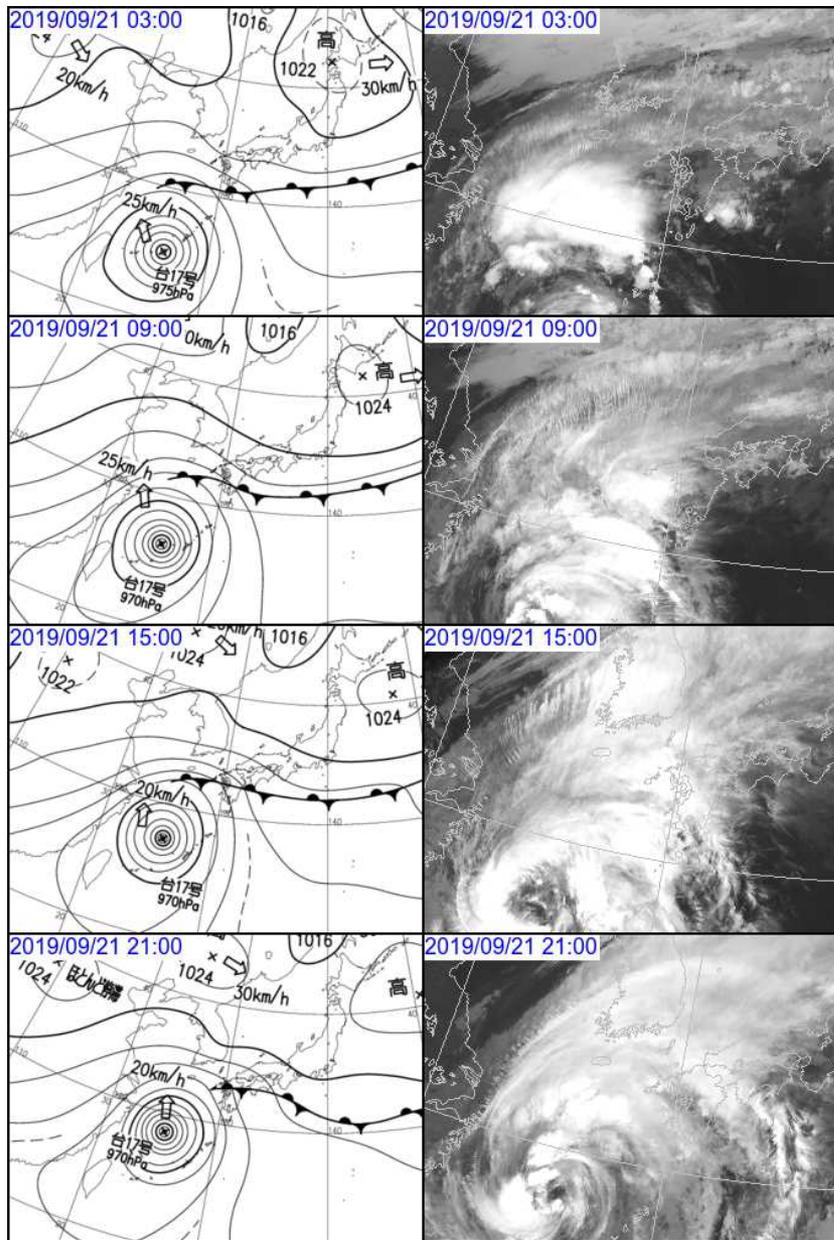
9月23日09時  
温帯低気圧に変わる



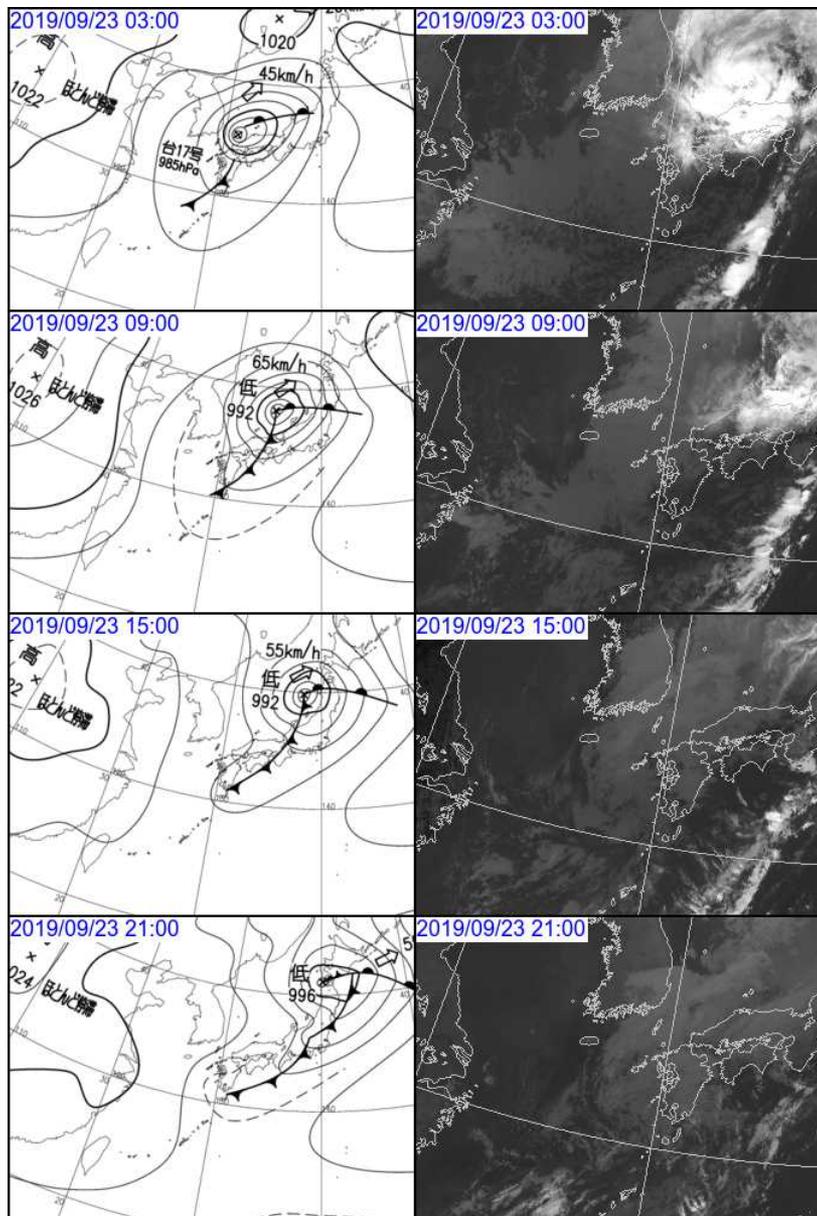
9月19日15時発生



# 天気図及び気象衛星画像（9月21日03時～9月22日21時 6時間毎）

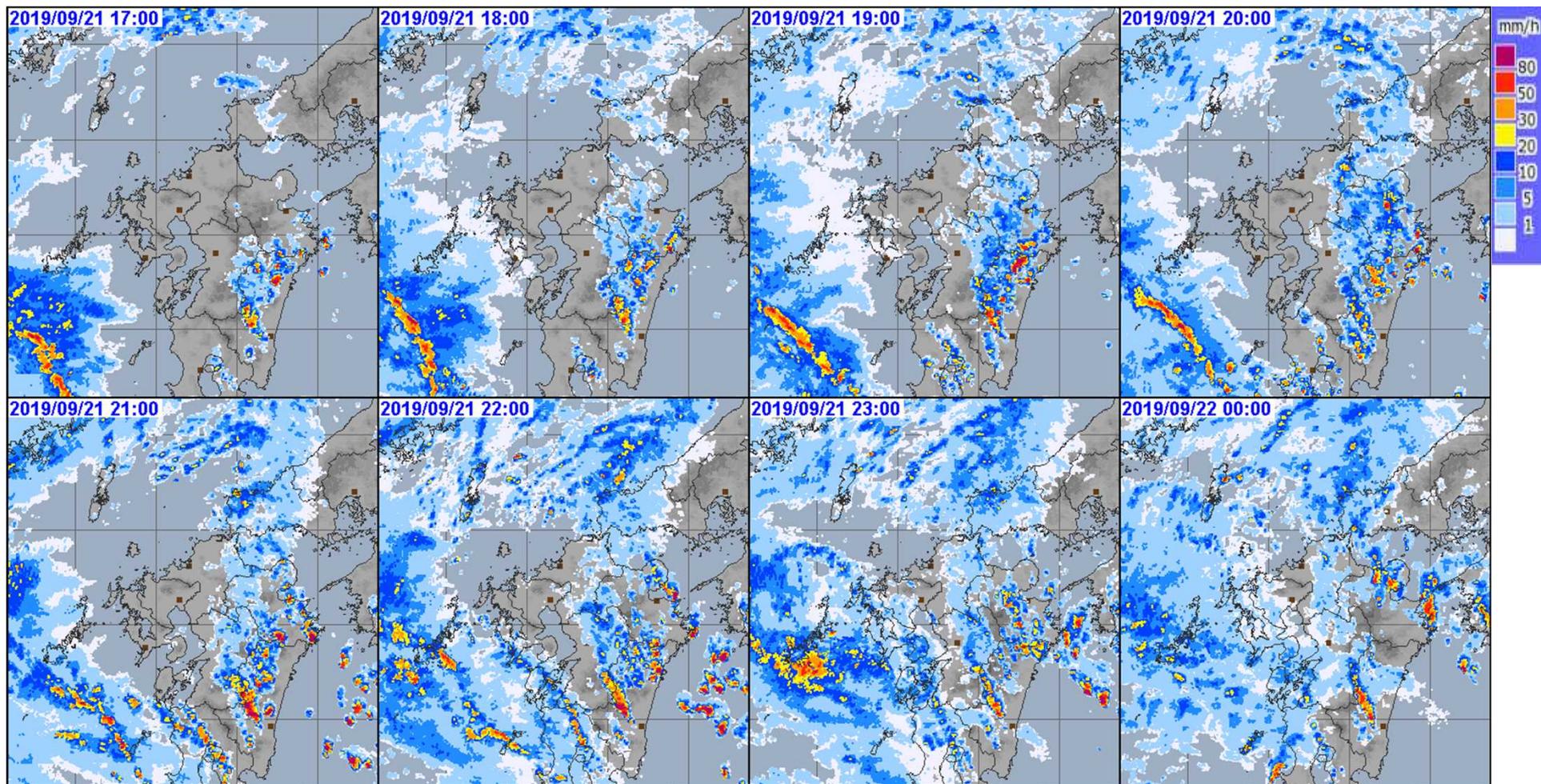


# 天気図及び気象衛星画像（ 9月23日03時～9月23日21時 6時間毎）

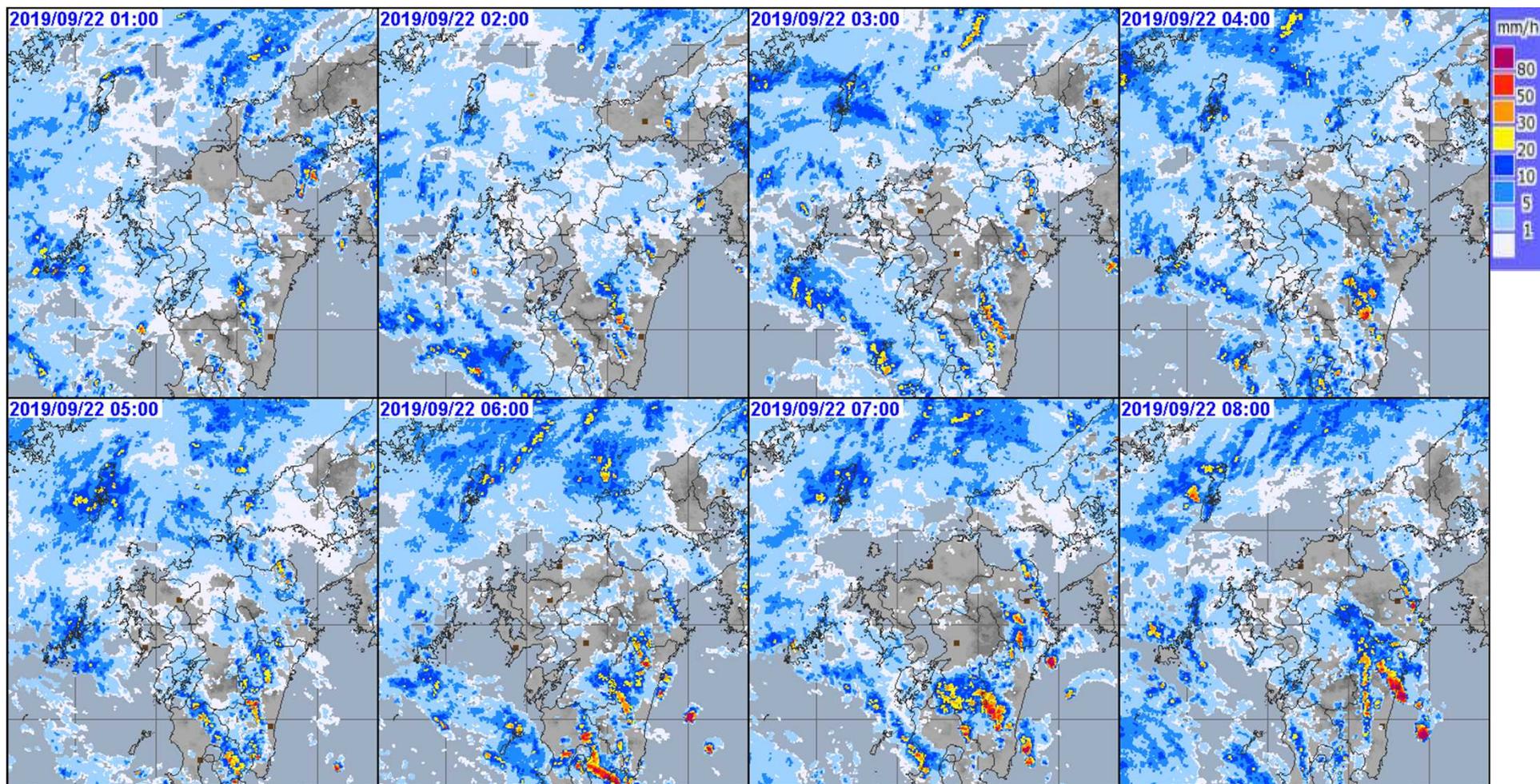


23日の00時頃大分市  
に最も接近したとみら  
れる

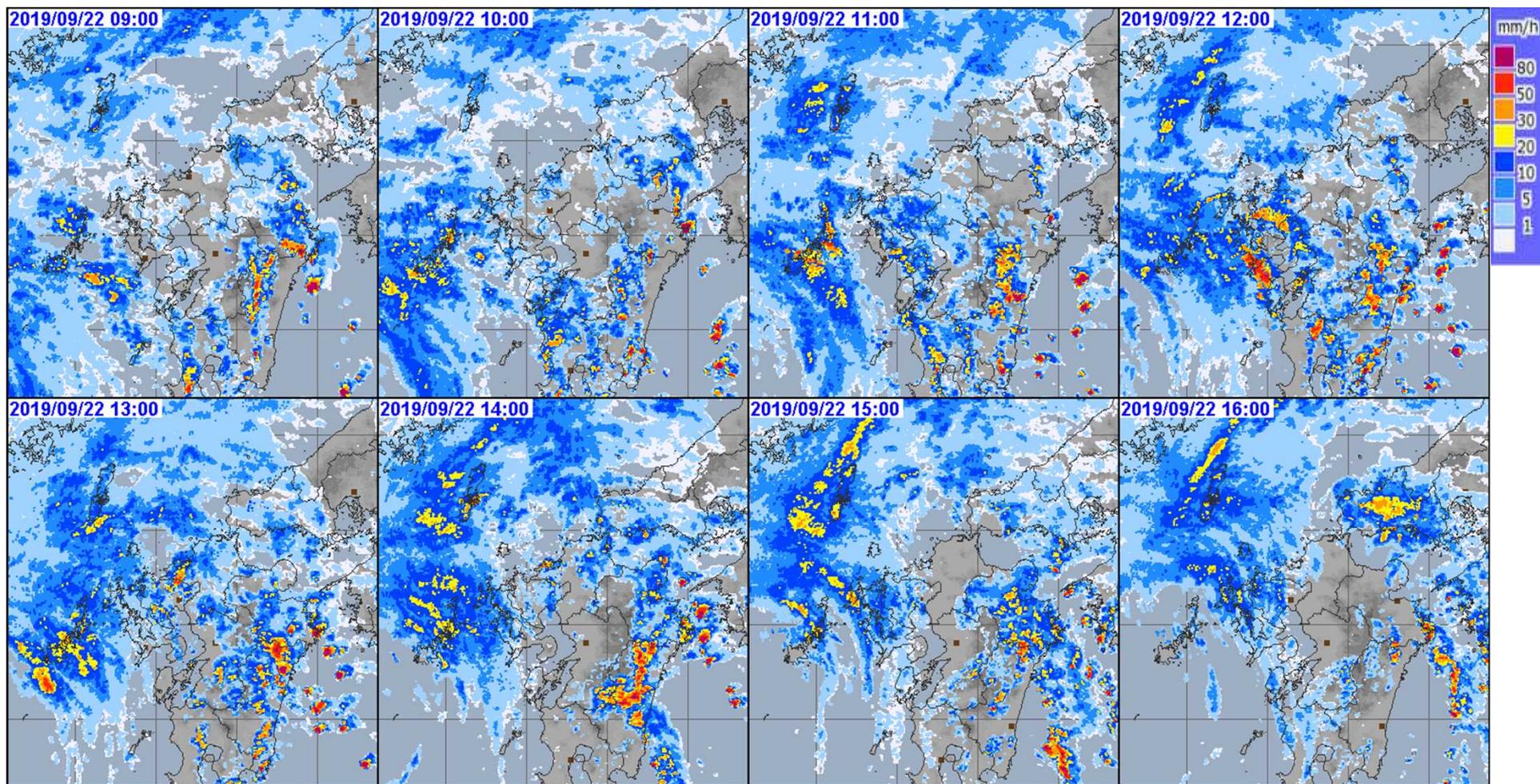
# 気象レーダー画像（9月21日17時～9月21日24時 1時間毎）



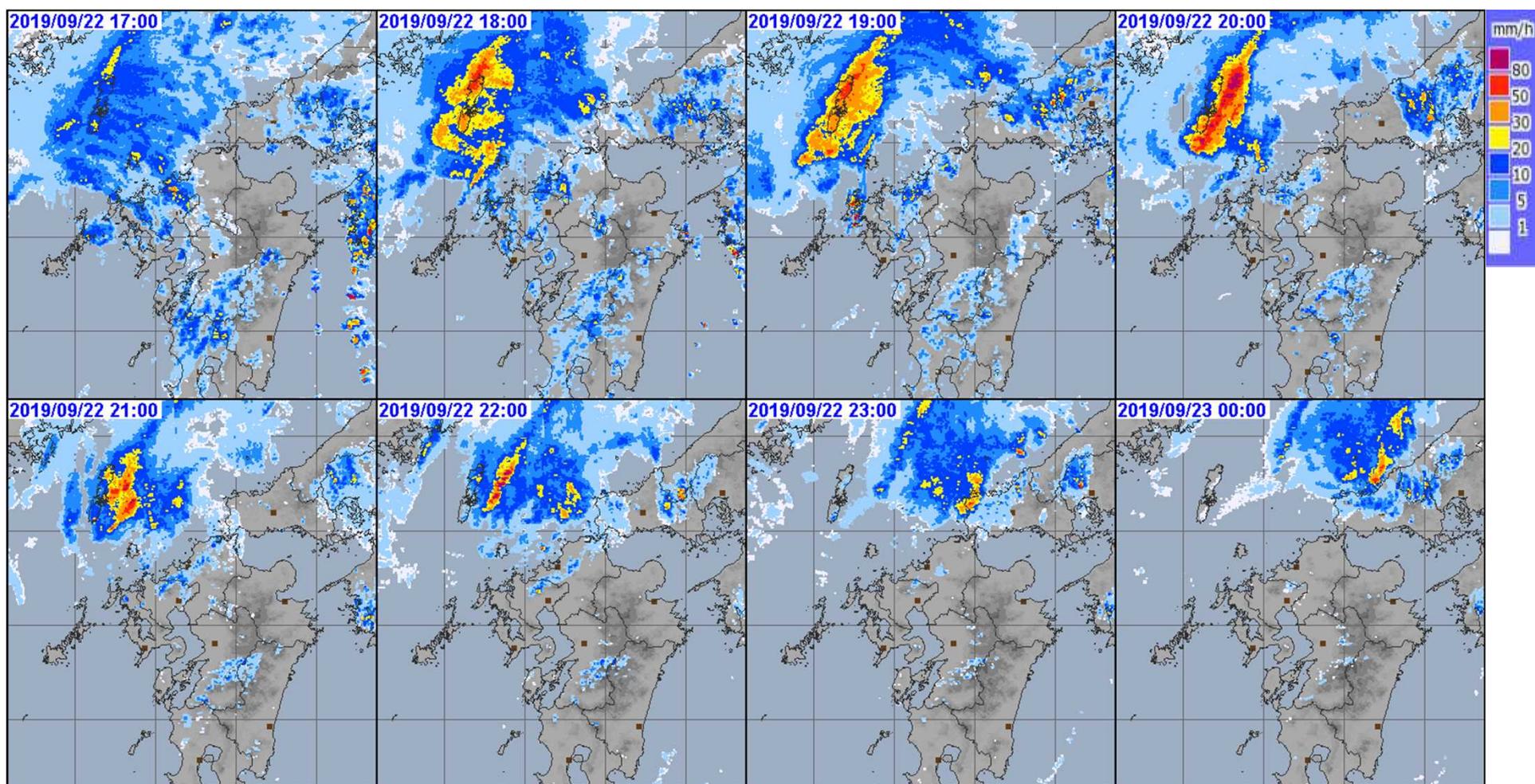
# 気象レーダー画像（9月22日01時～9月22日08時 1時間毎）



# 気象レーダー画像（9月22日09時～9月22日16時 1時間毎）

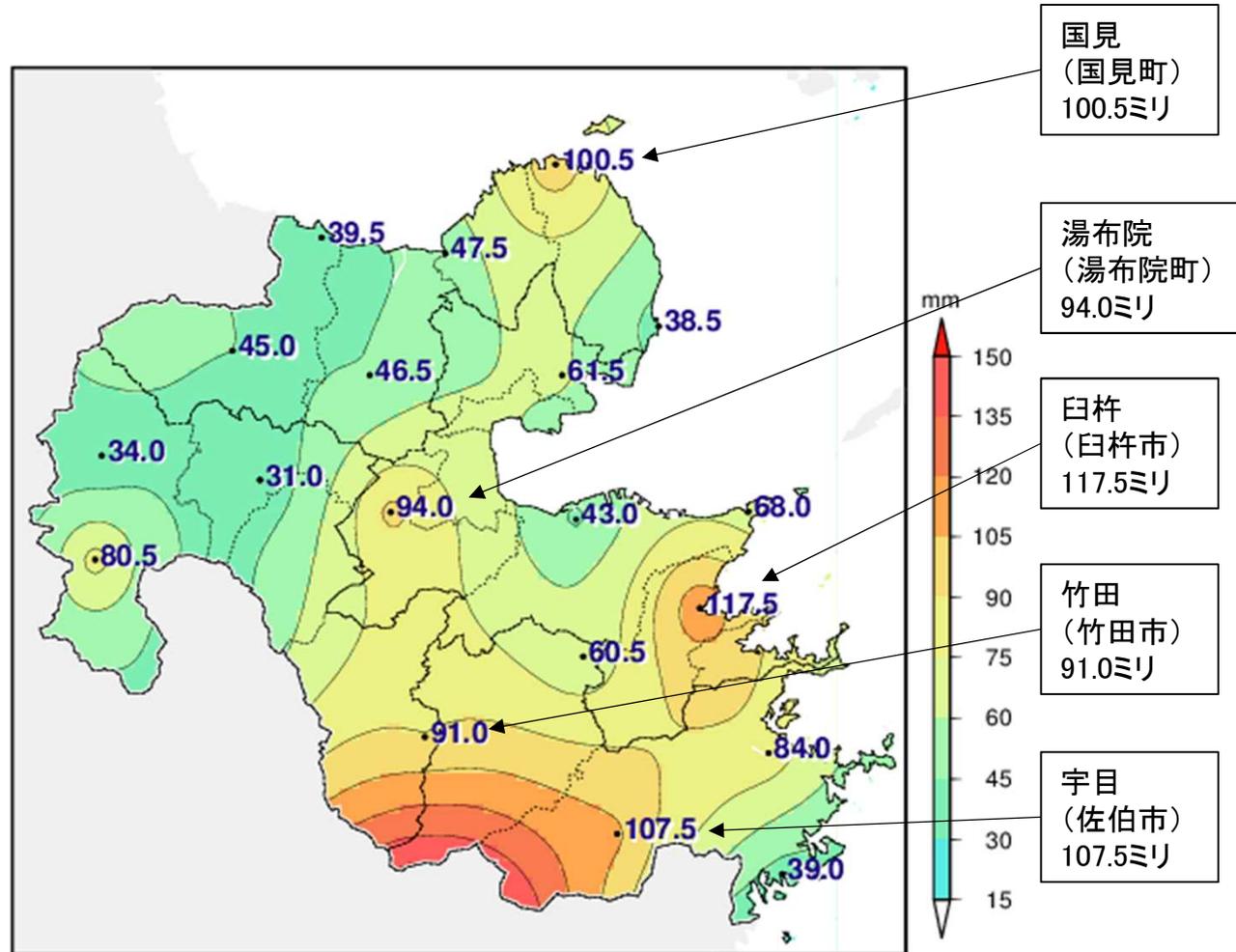


# 気象レーダー画像（9月22日17時～9月22日24時 1時間毎）

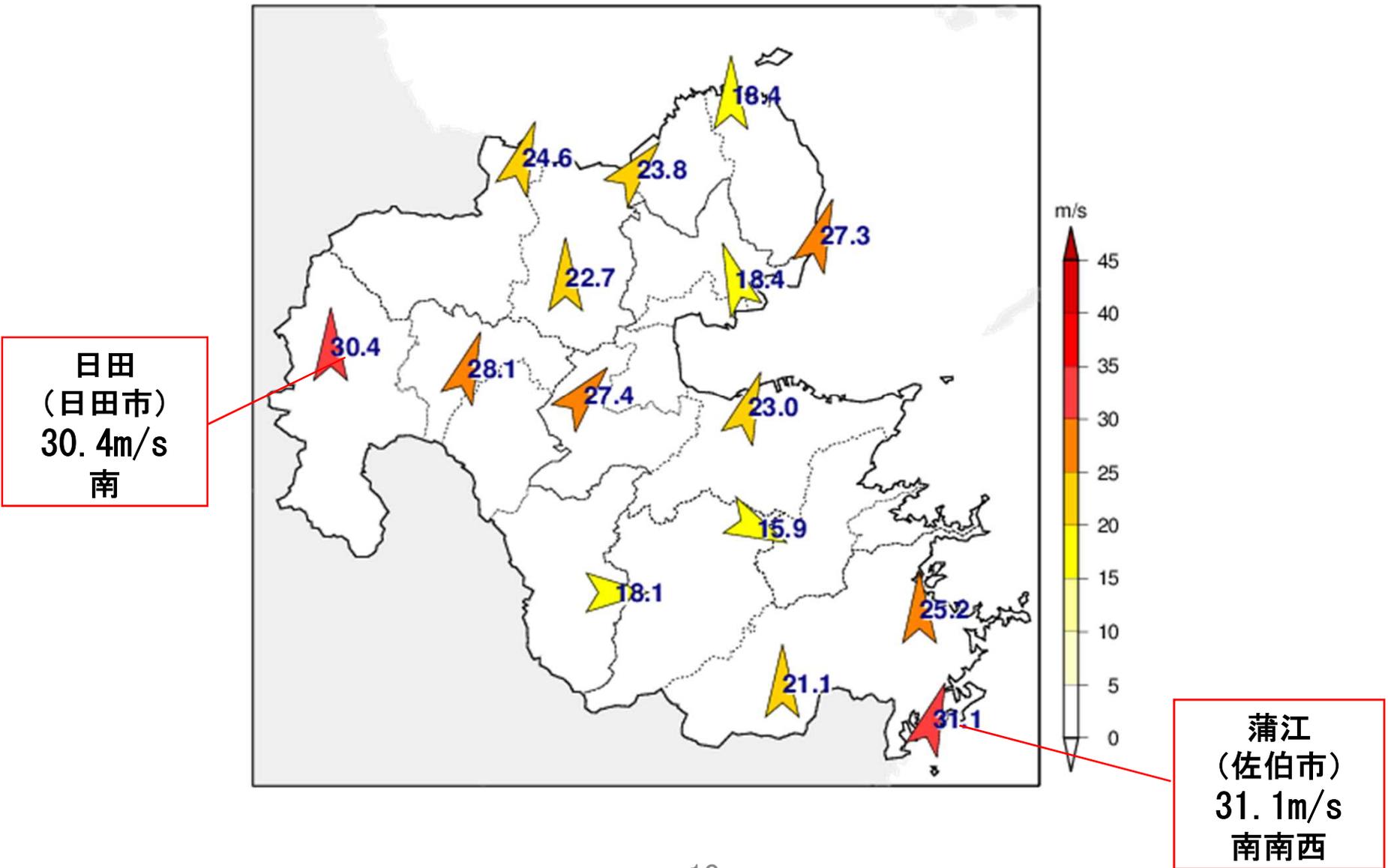


# アメダス総降水量の分布図( 9月21日00時～9月23日24時)

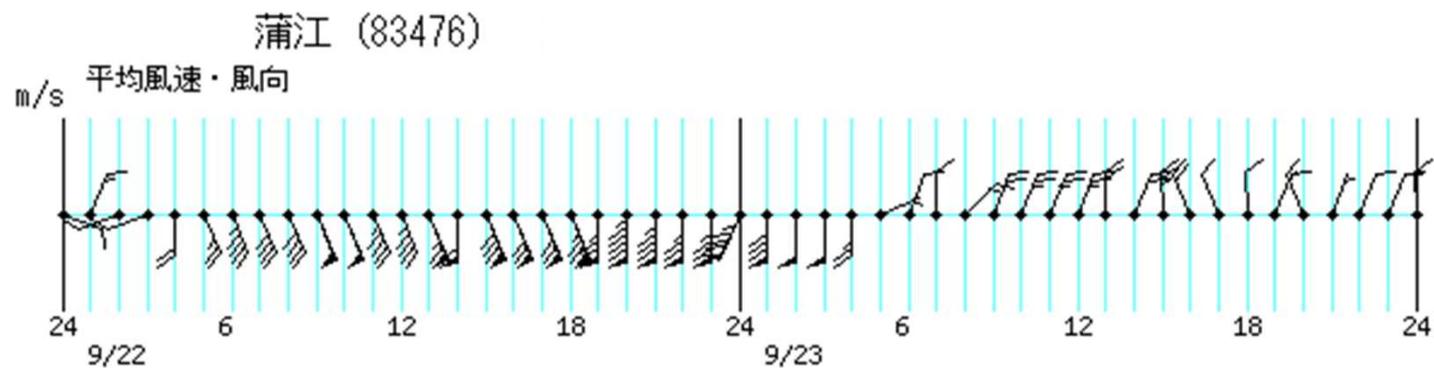
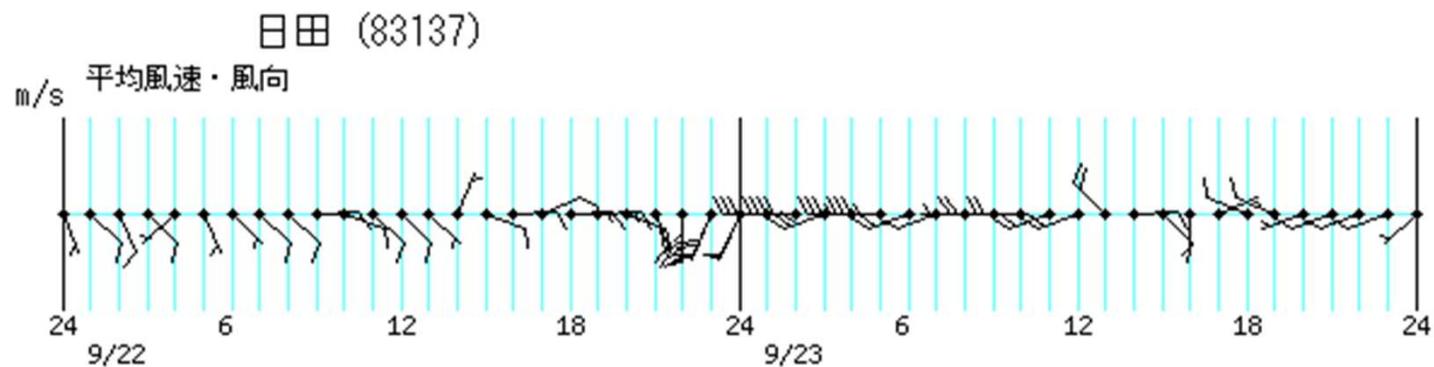
| 地点名  | 総雨量   |
|------|-------|
| 国見   | 100.5 |
| 中津   | 39.5  |
| 豊後高田 | 47.5  |
| 耶馬溪  | 45.0  |
| 院内   | 46.5  |
| 杵築   | 61.5  |
| 武蔵   | 38.5  |
| 日田   | 34.0  |
| 玖珠   | 31.0  |
| 湯布院  | 94.0  |
| 大分   | 43.0  |
| 佐賀関  | 68.0  |
| 椿ヶ鼻  | 80.5  |
| 臼杵   | 117.5 |
| 犬飼   | 60.5  |
| 竹田   | 91.0  |
| 佐伯   | 84.0  |
| 宇目   | 107.5 |
| 蒲江   | 39.0  |



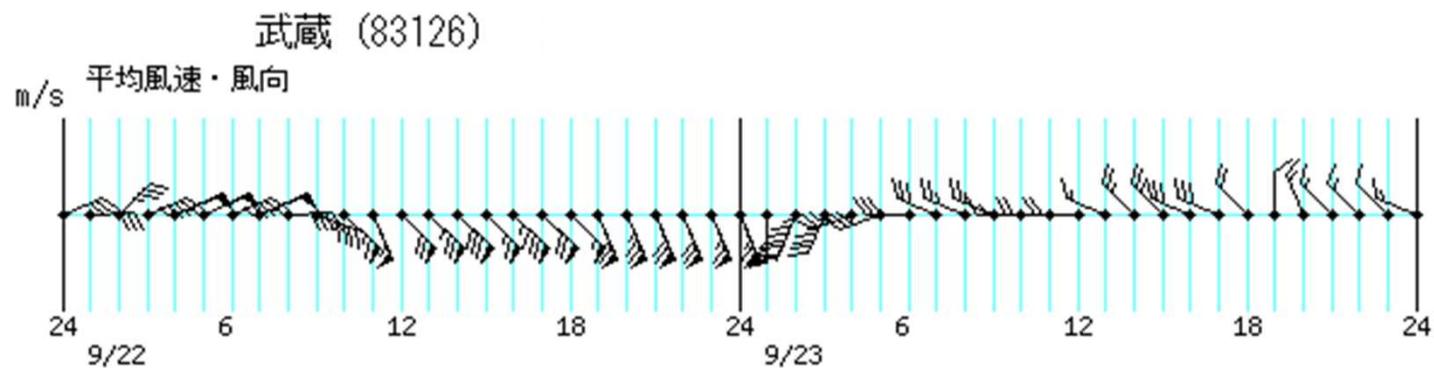
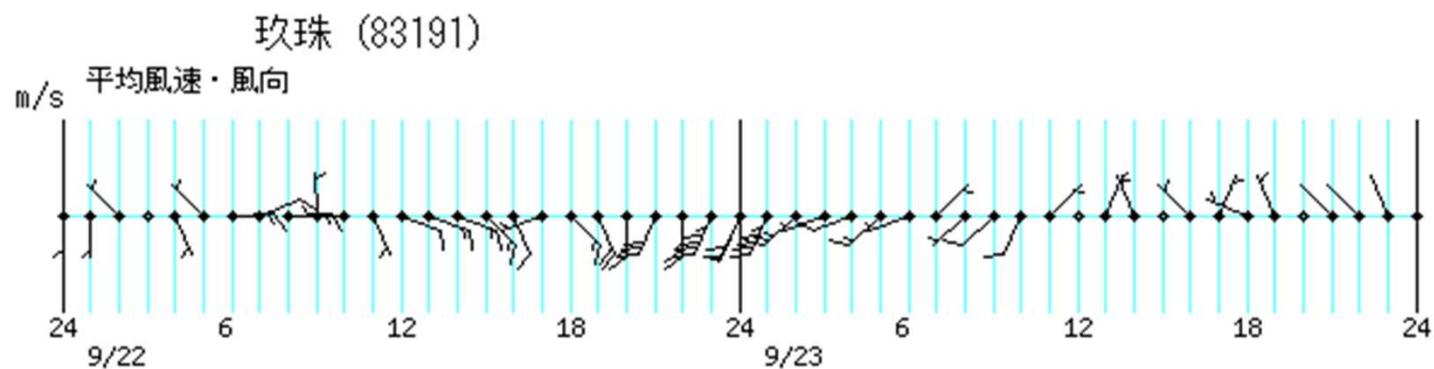
# アメダス最大瞬間風速の分布図（9月22日00時～9月23日24時）



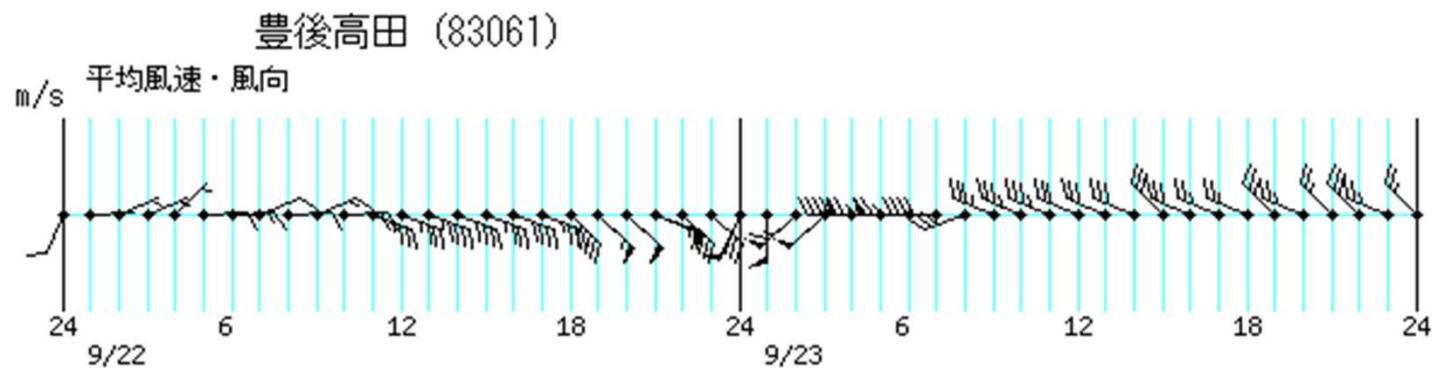
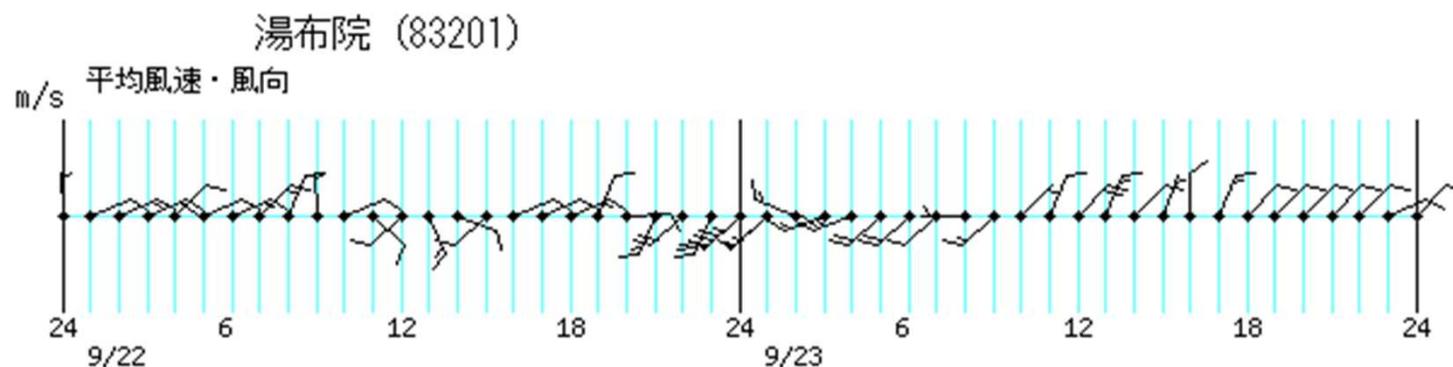
# 風向・風速の時系列図（9月22日～9月23日）



# 風向・風速の時系列図（9月22日～9月23日）



# 風向・風速の時系列図（9月22日～9月23日）



# アメダス風向風速の極値表（9月22日～9月23日）

| 地点名<br>(市区町村名) | 最大風速 (m/s) |     |                 |    |        |   |        | 最大瞬間風速 (m/s) |     |                 |    |        |   |        |
|----------------|------------|-----|-----------------|----|--------|---|--------|--------------|-----|-----------------|----|--------|---|--------|
|                | 風速         | 風向  | 起時              | 順位 |        |   |        | 風速           | 風向  | 起時              | 順位 |        |   |        |
|                |            |     |                 | 月  | 開始     | 年 | 開始     |              |     |                 | 月  | 開始     | 年 | 開始     |
| 日田 (日田市)       | 15.3       | 南南西 | 2019/9/22 22:55 | 9  | 1942/9 |   | 1942/8 | 30.4         | 南   | 2019/9/22 23:37 | 6  | 1944/9 | 6 | 1944/8 |
| 大分 (大分市)       | 12.7       | 南西  | 2019/9/23 2:26  |    | 1887/9 |   | 1887/1 | 23.0         | 南南西 | 2019/9/23 2:05  |    | 1940/9 |   | 1940/1 |
| 国見 (国東市)       | 8.5        | 南南東 | 2019/9/22 23:06 |    | 1977/9 |   | 1977/2 | 18.4         | 南   | 2019/9/22 18:24 | 1  | 2008/9 |   | 2008/3 |
| 中津 (中津市)       | 12.5       | 南南西 | 2019/9/23 0:26  | 1  | 2011/9 | 6 | 2011/3 | 24.6         | 南南西 | 2019/9/22 23:27 | 1  | 2011/9 | 2 | 2011/3 |
| 豊後高田 (豊後高田市)   | 14.0       | 西   | 2019/9/23 4:48  |    | 1977/9 |   | 1977/2 | 23.8         | 南西  | 2019/9/22 23:57 | 1  | 2008/9 |   | 2008/3 |
| 院内 (宇佐市)       | 9.9        | 南   | 2019/9/22 23:25 |    | 1977/9 |   | 1977/2 | 22.7         | 南   | 2019/9/22 23:24 | 3  | 2008/9 | 4 | 2008/3 |
| 杵築 (杵築市)       | 10.7       | 南南東 | 2019/9/22 21:46 | 10 | 1978/9 |   | 1978/1 | 18.4         | 南南東 | 2019/9/22 21:45 | 5  | 2008/9 |   | 2008/3 |
| 武蔵 (国東市)       | 22.6       | 南南西 | 2019/9/23 1:43  | 4  | 2003/9 | 7 | 2003/1 | 27.3         | 南南西 | 2019/9/23 1:40  | 1  | 2009/9 | 2 | 2009/1 |
| 玖珠 (玖珠町)       | 13.7       | 南南西 | 2019/9/23 0:29  | 6  | 1977/9 |   | 1977/2 | 28.1         | 南南西 | 2019/9/23 0:23  | 1  | 2008/9 | 1 | 2008/3 |
| 湯布院 (由布市)      | 15.3       | 南西  | 2019/9/23 0:02  | 3  | 1977/9 | 4 | 1977/2 | 27.4         | 南西  | 2019/9/22 23:57 | 1  | 2008/9 | 2 | 2008/3 |
| 犬飼 (豊後大野市)     | 6.7        | 南西  | 2019/9/23 2:09  |    | 1977/9 |   | 1977/3 | 15.9         | 西北西 | 2019/9/23 1:31  | 4  | 2009/9 |   | 2009/3 |
| 竹田 (竹田市)       | 8.6        | 西南西 | 2019/9/23 1:11  | 5  | 1977/9 |   | 1977/3 | 18.1         | 西   | 2019/9/23 1:02  | 3  | 2009/9 |   | 2009/3 |
| 佐伯 (佐伯市)       | 13.9       | 南   | 2019/9/22 20:41 | 7  | 1977/9 |   | 1977/3 | 25.2         | 南   | 2019/9/22 18:36 | 3  | 2009/9 | 8 | 2009/1 |
| 宇目 (佐伯市)       | 8.0        | 南南東 | 2019/9/22 16:45 | 8  | 1977/9 |   | 1977/3 | 21.1         | 南   | 2019/9/22 16:49 | 3  | 2008/9 | 6 | 2008/3 |
| 蒲江 (佐伯市)       | 19.5       | 南南東 | 2019/9/22 15:36 | 5  | 1977/9 |   | 1977/2 | 31.1         | 南南西 | 2019/9/23 0:10  | 3  | 2008/9 | 7 | 2008/3 |

| セルの背景色 | 背景色が表す順位 |
|--------|----------|
|        | 年間の1位    |
|        | 月別の1位    |

順位欄にはそれぞれ月別、年間の順位(10位以内を表示)

# アメダス降水量の時系列表（9月21日）

## 大分県 アメダス降水量データ

|             | 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   |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|
| 国見（国東市）     | 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 | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 1.0  | 1.0  | 1.5  | 3.5 | 1.5 | 8.5  |
| 中津（中津市）     | 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 | 1.0 | 0.5 | 0.0  | 0.0 | 1.5 | 3.0  | 4.0  | 1.0  | 0.5 | 4.5 | 16.0 |
| 豊後高田（豊後高田市） | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 2.0  | 3.5  | 6.5  | 1.0 | 0.5 | 15.0 |
| 耶馬溪（中津市）    | 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 | 1.5 | 0.0  | 0.0 | 1.0 | 1.5  | 4.5  | 1.5  | 3.0 | 2.5 | 16.0 |
| 院内（宇佐市）     | 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 | 0.0 | 0.5 | 0.0  | 0.5 | 2.5 | 2.0  | 2.5  | 0.0  | 0.0 | 7.5 | 16.0 |
| 杵築（杵築市）     | 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 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 3.0 | 8.5  | 6.5  | 17.5 | 0.0 | 1.5 | 37.5 |
| 武蔵（国東市）     | 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 | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.5 | 0.5 | 5.0  |
| 日田（日田市）     | 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 | 0.0  | 0.0 | 0.5 | 5.0  | 2.5  | 1.0  | 3.0 | 1.0 | 13.0 |
| 玖珠（玖珠町）     | 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 | 1.5 | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 2.0 | 3.5  | 5.5  | 1.0  | 3.0 | 0.0 | 17.0 |
| 湯布院（由布市）    | 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 | 0.5 | 0.0 | 0.0  | 0.5 | 2.5 | 5.0  | 2.0  | 1.5  | 4.5 | 9.0 | 26.0 |
| 大分（大分市）     | 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 | 0.0 | 0.5  | 0.0 | 5.0 | 2.5  | 4.0  | 3.5  | 0.0 | 9.5 | 25.5 |
| 佐賀関（大分市）    | 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 | 0.5  | 0.0 | 0.5 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.0 | 1.0 | 8.0  |
| 櫛ヶ鼻（日田市）    | 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 | 0.0  | 0.0 | 3.0 | 5.0  | 2.5  | 3.5  | 3.5 | 4.5 | 22.0 |
| 臼杵（臼杵市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 2.0  | 1.0 | 1.5 | 7.0  | 14.5 | 26.5 | 2.0 | 5.5 | 60.5 |
| 犬飼（豊後大野市）   | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 0.0  | 0.5 | 2.0 | 3.0  | 4.5  | 2.0  | 1.5 | 3.0 | 18.5 |
| 竹田（竹田市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 2.5 | 1.0 | 0.5  | 5.5 | 3.5 | 10.5 | 3.5  | 3.0  | 2.0 | 0.0 | 35.0 |
| 佐伯（佐伯市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 10.0 | 1.0 | 0.0 | 3.5  | 3.5  | 8.5  | 0.0 | 2.0 | 31.0 |
| 宇目（佐伯市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 3.0 | 1.5 | 3.0 | 7.0  | 3.0 | 4.0 | 2.0  | 2.0  | 0.0  | 0.0 | 3.0 | 29.5 |
| 蒲江（佐伯市）     | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 2.0  | 0.5  | 0.0  | 0.0 | 1.5 | 9.0  |
|             | 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：1～9mm

黄色：10～19mm（長く降り続くと注意を要する）、20～29mm（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：30～49mm（山崩れや崖崩れが起きやすくなる）、50mm～（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）

# アメダス降水量の時系列表（9月22日）

## 大分県 アメダス降水量データ

|             | 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   |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| 国見（国東市）     | 0.5 | 0.5 | 2.0 | 5.5 | 0.0 | 2.0 | 3.0 | 7.5  | 15.5 | 14.5 | 3.5  | 5.5 | 4.0  | 7.5  | 9.5  | 9.5  | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 92.0 |
| 中津（中津市）     | 1.5 | 0.5 | 3.5 | 1.0 | 2.0 | 3.0 | 1.0 | 0.0  | 1.0  | 3.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5  | 1.0  | 0.5  | 3.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 21.5 |
| 豊後高田（豊後高田市） | 9.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 6.5  | 1.0  | 0.5 | 1.0  | 3.5  | 2.5  | 6.5  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 32.5 |
| 耶馬溪（中津市）    | 0.0 | 1.0 | 3.0 | 3.5 | 2.5 | 2.0 | 1.0 | 1.5  | 2.5  | 1.5  | 0.5  | 1.0 | 0.5  | 1.0  | 0.5  | 6.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 28.0 |
| 院内（宇佐市）     | 1.5 | 0.5 | 4.5 | 0.5 | 1.0 | 1.5 | 0.0 | 2.5  | 1.0  | 2.0  | 0.0  | 1.5 | 3.0  | 5.0  | 2.0  | 4.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 30.5 |
| 杵築（杵築市）     | 1.5 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 3.5  | 0.0  | 0.0 | 0.5  | 2.5  | 5.0  | 8.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 24.0 |
| 武蔵（国東市）     | 0.0 | 2.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 2.0  | 2.5  | 3.5  | 3.0  | 6.5 | 0.5  | 6.0  | 2.0  | 3.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 33.5 |
| 日田（日田市）     | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 0.0  | 4.5  | 0.5  | 0.5  | 2.0 | 0.5  | 3.5  | 1.0  | 1.5  | 0.0 | 1.0 | 1.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 20.5 |
| 玖珠（玖珠町）     | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0  | 3.0  | 0.5  | 0.0  | 0.5 | 1.0  | 0.5  | 0.5  | 2.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 10.0 |
| 湯布院（由布市）    | 2.0 | 3.0 | 3.5 | 2.5 | 2.0 | 0.5 | 0.5 | 3.5  | 5.0  | 2.5  | 0.5  | 4.0 | 11.5 | 12.5 | 8.0  | 5.5  | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 67.5 |
| 大分（大分市）     | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 0.5  | 0.5  | 3.0  | 0.0  | 1.0 | 0.5  | 4.5  | 1.0  | 3.5  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 17.5 |
| 佐賀関（大分市）    | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 0.5  | 17.5 | 10.0 | 3.5 | 1.5  | 10.0 | 4.5  | 5.5  | 2.5 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 60.0 |
| 櫛ヶ鼻（日田市）    | 0.5 | 2.0 | 1.0 | 0.5 | 0.5 | 3.0 | 0.0 | 0.5  | 4.0  | 1.0  | 1.0  | 6.0 | 2.0  | 7.0  | 4.5  | 3.0  | 0.0 | 3.5 | 1.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.5 | 2.5 | 44.5 |      |
| 臼杵（臼杵市）     | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 5.0 | 4.0 | 3.5 | 4.5 | 15.0 | 4.0  | 3.0  | 0.0  | 0.0 | 0.5  | 3.0  | 3.0  | 7.5  | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 57.0 |
| 犬飼（豊後大野市）   | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 1.5  | 3.0  | 7.5  | 0.0  | 3.5 | 7.0  | 9.0  | 4.0  | 2.5  | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 42.0 |
| 竹田（竹田市）     | 0.5 | 0.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 6.0 | 1.0  | 6.0  | 1.0  | 1.5  | 4.5 | 6.5  | 7.0  | 10.0 | 3.5  | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 56.0 |
| 佐伯（佐伯市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0  | 2.0  | 19.5 | 0.0  | 0.0 | 0.5  | 3.0  | 12.5 | 12.0 | 1.0 | 0.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 53.0 |
| 宇目（佐伯市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.0  | 14.0 | 2.0  | 0.0  | 1.0 | 23.5 | 8.0  | 16.5 | 5.5  | 0.0 | 0.5 | 5.5 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 78.0 |
| 蒲江（佐伯市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0  | 0.0  | 18.5 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 5.0  | 1.5  | 4.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  | 30.0 |
|             | 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：1～9mm

黄色：10～19mm（長く降り続くと注意を要する）、20～29mm（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：30～49mm（山崩れや崖崩れが起きやすくなる）、50mm～（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）

# アメダス降水量の時系列表（9月23日）

## 大分県 アメダス降水量データ

|             | 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  |      |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 国見（国東市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 中津（中津市）     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.5 | 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 | 0.0 | 2.0  |
| 豊後高田（豊後高田市） | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 耶馬溪（中津市）    | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0  |
| 院内（宇佐市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 杵築（杵築市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 武蔵（国東市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 日田（日田市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5  |
| 玖珠（玖珠町）     | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 0.0 | 0.0 | 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 | 0.0 | 4.0  |
| 湯布院（由布市）    | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5  |
| 大分（大分市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 佐賀関（大分市）    | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 椿ヶ鼻（日田市）    | 2.0 | 3.5 | 4.0 | 1.5 | 1.5 | 0.5 | 0.5 | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.0 |
| 臼杵（臼杵市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 犬飼（豊後大野市）   | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 竹田（竹田市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 佐伯（佐伯市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 宇目（佐伯市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
| 蒲江（佐伯市）     | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0  |
|             | 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：1～9mm

黄色：10～19mm（長く降り続くと注意を要する）、20～29mm（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：30～49mm（山崩れや崖崩れが起きやすくなる）、50mm～（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）

# アメダス風向・風速の時系列表（9月22日）

## 大分県 アメダス風向風速データ

|             | 1   | 2   | 3   | 4    | 5    | 6   | 7   | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   |
|-------------|-----|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 国見（国東市）     | 1.1 | 2.5 | 2.2 | 1.3  | 1.5  | 2.1 | 3.4 | 2.0 | 3.2  | 1.8  | 2.1  | 2.4  | 2.8  | 2.5  | 2.7  | 3.3  | 3.5  | 6.5  | 5.9  | 6.4  | 5.8  | 8.1  | 7.3  | 4.5  |
|             | 東北東 | 北東  | 北東  | 北東   | 東北東  | 北東  | 北北東 | 東北東 | 南南東  | 東    | 東北東  | 南    | 南東   | 東南東  | 東南東  | 南南東  | 南南東  | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南南東  | 南    |
| 中津（中津市）     | 1.1 | 0.2 | 1.2 | 4.1  | 1.6  | 3.5 | 5.8 | 4.2 | 5.5  | 5.4  | 4.2  | 5.7  | 5.3  | 5.9  | 6.0  | 5.1  | 5.4  | 8.6  | 8.8  | 8.6  | 6.6  | 8.0  | 8.5  | 10.5 |
|             | 東南東 | 静穏  | 南南東 | 東北東  | 東南東  | 東   | 東   | 東北東 | 東北東  | 東北東  | 東南東  | 東    | 東南東  | 東南東  | 東    | 東南東  | 東南東  | 南東   | 南東   | 南東   | 南東   | 南東   | 南東   | 南    |
| 豊後高田（豊後高田市） | 0.4 | 1.3 | 0.9 | 1.1  | 1.8  | 2.7 | 2.1 | 2.3 | 2.7  | 4.1  | 6.7  | 6.8  | 9.3  | 8.1  | 6.5  | 7.7  | 6.7  | 8.9  | 11.3 | 10.2 | 11.4 | 8.7  | 5.7  | 9.9  |
|             | 東   | 東北東 | 東北東 | 北東   | 東    | 東   | 東北東 | 東   | 東北東  | 東    | 東南東  | 南東   | 南東   | 南東   | 東南東  | 南東   | 南東   | 南南西  |
| 院内（宇佐市）     | 0.5 | 0.4 | 1.6 | 2.0  | 1.7  | 2.0 | 1.9 | 2.3 | 2.0  | 2.6  | 2.0  | 2.1  | 2.1  | 2.5  | 2.1  | 2.2  | 2.6  | 3.3  | 4.6  | 3.9  | 4.0  | 6.7  | 6.7  | 5.6  |
|             | 南南西 | 南   | 北北東 | 北北東  | 北東   | 北東  | 北北東 | 北北東 | 北北東  | 北北東  | 北北東  | 東北東  | 東北東  | 北東   | 北    | 北北東  | 北北東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南    | 南    | 南南西  |
| 杵築（杵築市）     | 3.2 | 2.7 | 3.3 | 3.9  | 3.3  | 4.1 | 3.5 | 5.8 | 5.8  | 5.4  | 4.7  | 6.3  | 8.3  | 5.6  | 6.5  | 4.0  | 5.0  | 6.8  | 6.5  | 7.3  | 8.1  | 8.4  | 8.5  | 7.4  |
|             | 東   | 東北東 | 東北東 | 東    | 東    | 東   | 東北東 | 東   | 東南東  | 東南東  | 東    | 東南東  | 東南東  | 東南東  | 東    | 南東   | 東南東  | 南東   | 南東   | 南東   | 南東   | 南南東  | 南南東  | 南南東  |
| 武蔵（国東市）     | 6.4 | 6.9 | 8.8 | 10.2 | 10.3 | 9.0 | 9.6 | 8.4 | 8.5  | 13.2 | 11.4 | 14.2 | 14.5 | 15.6 | 13.0 | 17.3 | 14.0 | 11.1 | 12.6 | 14.7 | 14.0 | 14.4 | 13.3 | 12.8 |
|             | 東   | 北東  | 東北東 | 東北東  | 東北東  | 東北東 | 東北東 | 東   | 東南東  | 南東   | 南南東  | 南東   | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  |
| 日田（日田市）     | 1.8 | 1.5 | 2.2 | 0.8  | 1.1  | 1.3 | 1.8 | 1.7 | 2.1  | 1.8  | 1.7  | 2.2  | 1.4  | 0.8  | 1.6  | 1.9  | 2.1  | 2.8  | 2.9  | 3.8  | 4.4  | 14.5 | 14.2 | 9.8  |
|             | 南東  | 南南東 | 南東  | 南西   | 南南東  | 南東  | 南東  | 南東  | 東    | 東南東  | 南東   | 南東   | 南東   | 北北東  | 東南東  | 東    | 東北東  | 東    | 東    | 東南東  | 南南東  | 南    | 南南西  | 南南西  |
| 玖珠（玖珠町）     | 0.8 | 0.8 | 静穏  | 0.6  | 0.7  | 3.2 | 1.7 | 3.3 | 0.7  | 0.9  | 1.0  | 2.2  | 2.7  | 2.6  | 2.6  | 1.5  | 0.6  | 2.5  | 3.7  | 3.2  | 6.1  | 5.4  | 8.7  | 11.5 |
|             | 南   | 北西  |     | 南南東  | 北西   | 東   | 東北東 | 東   | 北    | 西    | 南南東  | 東南東  | 東南東  | 東南東  | 南東   | 南南東  | 西南西  | 南東   | 南南東  | 南    | 南南西  | 南    | 南南西  | 南南西  |
| 湯布院（由布市）    | 1.6 | 2.5 | 3.5 | 2.2  | 2.1  | 3.1 | 2.9 | 2.4 | 1.4  | 2.3  | 2.1  | 2.1  | 2.5  | 1.5  | 2.4  | 2.0  | 2.1  | 2.7  | 1.6  | 2.3  | 2.5  | 4.3  | 6.2  | 15.0 |
|             | 東北東 | 東北東 | 東北東 | 北東   | 東北東  | 東北東 | 北東  | 北北東 | 北    | 東北東  | 南東   | 南西   | 南南東  | 東南東  | 南西   | 東北東  | 東北東  | 東北東  | 北北東  | 東    | 南南西  | 南西   | 南南西  | 南西   |
| 大分（大分市）     | 1.8 | 2.3 | 3.7 | 4.1  | 2.0  | 0.6 | 1.1 | 2.4 | 3.8  | 4.6  | 5.9  | 6.2  | 6.1  | 6.3  | 7.1  | 6.4  | 8.7  | 11.3 | 9.6  | 11.5 | 10.9 | 11.3 | 9.5  | 4.9  |
|             | 北   | 東北東 | 東北東 | 東北東  | 東北東  | 西   | 北北西 | 南東  | 東南東  | 南南東  | 南東   | 南東   | 南東   | 南南東  | 南    | 南東   |
| 犬飼（豊後大野市）   | 1.5 | 1.6 | 0.8 | 0.9  | 1.4  | 1.6 | 1.7 | 2.0 | 1.6  | 1.9  | 2.2  | 2.4  | 2.2  | 2.1  | 1.5  | 3.8  | 3.3  | 3.0  | 1.3  | 1.8  | 2.0  | 3.0  | 1.8  | 3.5  |
|             | 北北東 | 北北東 | 東北東 | 東    | 東    | 東   | 東   | 東   | 南南西  | 南東   | 東北東  | 東    | 東北東  | 南南西  | 北東   | 南南西  | 南南西  | 南南西  | 西北西  | 南南西  | 南西   | 南南西  | 西南西  | 南南西  |
| 竹田（竹田市）     | 3.8 | 3.3 | 2.3 | 3.2  | 4.0  | 3.1 | 3.0 | 4.2 | 3.6  | 3.5  | 4.0  | 3.3  | 3.4  | 2.5  | 3.1  | 3.2  | 3.3  | 2.5  | 2.2  | 2.8  | 3.9  | 3.6  | 5.7  | 4.1  |
|             | 東北東 | 北東  | 北東  | 北東   | 北東   | 東北東 | 北東  | 北東  | 東北東  | 東北東  | 東北東  | 東北東  | 北東   | 北東   | 東北東  | 東北東  | 北東   | 北東   | 東    | 東南東  | 南南東  | 南南西  | 南南西  | 西    |
| 佐伯（佐伯市）     | 4.3 | 3.7 | 4.1 | 5.3  | 4.7  | 4.1 | 5.2 | 4.5 | 6.9  | 8.0  | 6.5  | 5.9  | 6.9  | 8.5  | 9.5  | 10.2 | 9.7  | 10.8 | 13.3 | 11.0 | 9.2  | 10.6 | 9.2  | 5.7  |
|             | 東南東 | 東   | 東南東 | 東南東  | 東南東  | 南東  | 南東  | 南東  | 南東   | 南南東  | 南東   | 南東   | 南東   | 南南東  | 南南東  | 南    | 南南東  | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南南西  |
| 宇目（佐伯市）     | 0.2 | 1.2 | 1.4 | 2.1  | 3.0  | 2.6 | 3.0 | 2.6 | 4.0  | 5.0  | 5.4  | 4.0  | 6.6  | 5.6  | 5.5  | 5.8  | 7.0  | 6.9  | 5.9  | 4.2  | 4.8  | 2.9  | 5.7  | 3.3  |
|             | 静穏  | 東北東 | 東北東 | 南東   | 南東   | 南東  | 南南東 | 東南東 | 南    | 南    | 南南東  | 南    | 南    | 南南東  | 南南東  | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南南西  | 南    | 南東   | 南南東  |
| 蒲江（佐伯市）     | 2.6 | 2.4 | 2.4 | 4.2  | 4.5  | 8.8 | 8.1 | 8.2 | 10.4 | 9.7  | 9.2  | 9.2  | 12.5 | 11.8 | 15.6 | 13.6 | 13.9 | 14.6 | 15.1 | 19.2 | 17.4 | 15.2 | 15.0 | 17.4 |
|             | 北北東 | 西南西 | 西南西 | 南    | 南南東  | 南南東 | 南南東 | 南南東 | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南    | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南南東  | 南    | 南    | 南    | 南    | 南    | 南南西  |

単位：m/s、風向は16方位（×は欠測）

緑色：7～9m/s

黄色：10～14m/s（取り付けの悪い看板やトタン板が飛ぶ位）

桃色：15～19m/s（ビニールハウスが壊れる位）

# アメダス風向・風速の時系列表（9月23日）

## 大分県 アメダス風向風速データ

|             | 1    | 2    | 3   | 4   | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |
|-------------|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 国見（国東市）     | 7.0  | 5.5  | 3.7 | 2.0 | 2.6  | 1.6  | 1.8 | 2.1 | 0.9 | 1.1 | 1.9 | 0.7 | 0.7 | 1.2 | 0.8 | 1.2 | 0.6 | 0.7 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.5 |
|             | 南    | 南南西  | 南   | 南   | 南    | 東南東  | 東北東 | 南東  | 東北東 | 南   | 北西  | 南西  | 南南東 | 北   | 南   | 南南西 | 北北西 | 西南西 | 東南東 | 南   | 東北東 | 南南東 | 南南東 | 南   |
| 中津（中津市）     | 9.6  | 3.5  | 4.7 | 5.2 | 5.8  | 4.4  | 4.2 | 7.1 | 4.5 | 4.9 | 5.1 | 4.1 | 3.6 | 4.3 | 4.7 | 3.9 | 3.3 | 2.9 | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 2.4 | 2.0 | 2.2 |
|             | 南南西  | 南西   | 西南西 | 西   | 西    | 西北西  | 西北西 | 西   | 西北西 | 北西  | 北西  | 西北西 | 西北西 | 北西  | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 北西  | 北西  | 西北西 | 北北西 | 西   | 西   |
| 豊後高田（豊後高田市） | 10.2 | 13.4 | 9.6 | 8.4 | 13.4 | 12.9 | 7.9 | 6.4 | 7.2 | 6.8 | 6.5 | 5.6 | 5.8 | 5.6 | 6.2 | 6.4 | 5.1 | 5.1 | 4.9 | 5.4 | 5.4 | 5.8 | 5.3 | 5.4 |
|             | 南    | 南西   | 南西  | 西   | 西    | 西    | 西   | 西南西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 北西  | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 北西  | 西北西 | 北西  | 北西  | 西北西 | 北西  |
| 院内（宇佐市）     | 6.3  | 6.6  | 5.9 | 3.8 | 2.7  | 1.9  | 2.1 | 1.8 | 0.7 | 2.3 | 0.9 | 2.2 | 0.4 | 0.5 | 1.7 | 0.6 | 1.6 | 1.2 | 0.9 | 0.3 | 0.5 | 0.8 | 0.9 | 1.6 |
|             | 南南西  | 南南西  | 南南西 | 南南西 | 南南西  | 西南西  | 西   | 西南西 | 北   | 北東  | 西南西 | 北西  | 西南西 | 南西  | 北北西 | 東   | 北北西 | 北西  | 南   | 西   | 南南西 | 南   | 南南東 | 南南東 |
| 杵築（杵築市）     | 9.3  | 8.2  | 7.2 | 5.1 | 5.1  | 4.0  | 5.1 | 3.2 | 3.2 | 2.4 | 2.5 | 1.7 | 3.2 | 2.7 | 4.7 | 3.4 | 3.3 | 2.4 | 3.4 | 3.6 | 4.5 | 1.7 | 2.0 | 2.5 |
|             | 南南西  | 西南西  | 西南西 | 西   | 西    | 西    | 西北西 | 西   | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西   | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 |
| 武蔵（国東市）     | 12.5 | 19.3 | 8.6 | 7.4 | 5.5  | 5.5  | 6.3 | 4.8 | 5.1 | 3.4 | 3.7 | 4.3 | 3.2 | 4.6 | 5.2 | 5.6 | 6.1 | 4.1 | 2.0 | 3.2 | 2.6 | 2.6 | 1.6 | 3.1 |
|             | 南    | 南南西  | 南南西 | 西南西 | 西南西  | 西    | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西   | 西   | 西   | 西北西 | 北西  | 北西  | 西北西 | 西北西 | 北西  | 北   | 北北西 | 北西  | 北西  | 北西  | 西北西 |
| 日田（日田市）     | 5.9  | 7.9  | 6.3 | 6.9 | 7.4  | 4.2  | 2.2 | 1.1 | 3.8 | 4.0 | 4.0 | 3.8 | 4.4 | 2.1 | 2.0 | 1.0 | 0.7 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.8 | 1.6 | 1.7 | 1.4 |
|             | 西    | 西    | 西南西 | 西   | 西    | 西南西  | 西南西 | 西   | 西   | 西   | 西南西 | 西南西 | 北西  | 東   | 南東  | 南   | 東北東 | 西北西 | 西北西 | 西南西 | 西南西 | 西南西 | 西南西 | 南西  |
| 玖珠（玖珠町）     | 9.2  | 4.8  | 1.3 | 1.9 | 2.5  | 0.8  | 0.6 | 1.3 | 1.5 | 2.2 | 0.9 | 静穏  | 0.9 | 1.0 | 0.1 | 0.9 | 1.2 | 0.6 | 0.8 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 静穏  |
|             | 南南西  | 南西   | 西南西 | 西南西 | 南西   | 西南西  | 北東  | 南西  | 南西  | 南南西 | 北東  | 静穏  | 北北東 | 北北西 | 静穏  | 北西  | 北北東 | 西北西 | 北北西 | 静穏  | 北西  | 北西  | 北北西 | 静穏  |
| 湯布院（由布市）    | 11.0 | 3.0  | 3.4 | 5.0 | 4.0  | 3.6  | 1.9 | 1.1 | 2.5 | 1.3 | 2.4 | 3.8 | 2.9 | 2.2 | 1.1 | 2.3 | 3.0 | 1.8 | 1.6 | 2.3 | 1.6 | 2.4 | 2.0 | 2.2 |
|             | 南西   | 西北西  | 西南西 | 西南西 | 南西   | 南西   | 南西  | 西   | 南西  | 北東  | 北北東 | 北東  | 北北東 | 北東  | 北北東 | 北   | 北北東 | 北東  | 北東  | 北東  | 北東  | 北東  | 北東  | 東北東 |
| 大分（大分市）     | 4.9  | 10.7 | 5.2 | 4.1 | 4.1  | 2.5  | 3.7 | 4.9 | 3.6 | 4.5 | 3.9 | 4.5 | 4.1 | 2.7 | 4.3 | 4.5 | 4.2 | 4.4 | 4.0 | 3.5 | 4.1 | 3.4 | 3.0 | 4.0 |
|             | 南南西  | 南南西  | 南西  | 南西  | 南西   | 西南西  | 西北西 | 北北西 | 北北西 | 北北西 | 北北西 | 北北西 | 北西  | 北北西 | 北西  | 北北西 | 北北西 | 北西  | 北西  | 北西  | 北西  | 北西  | 北西  | 北北西 |
| 犬飼（豊後大野市）   | 4.3  | 5.7  | 4.3 | 3.4 | 2.8  | 2.8  | 0.8 | 1.4 | 2.6 | 2.5 | 2.4 | 2.2 | 2.5 | 2.9 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.8 | 0.4 | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.9 | 0.4 |
|             | 南南西  | 南西   | 南南西 | 南南西 | 南西   | 南西   | 西南西 | 南西  | 北北東 | 北北東 | 北   | 北   | 北北東 | 北   | 北   | 北   | 北   | 北北東 | 南東  | 静穏  | 南西  | 南   | 北東  | 東   |
| 竹田（竹田市）     | 6.9  | 5.7  | 3.3 | 6.3 | 5.3  | 4.6  | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 1.6 | 2.0 | 1.9 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 0.7 | 0.6 |
|             | 西南西  | 西南西  | 南西  | 西南西 | 西南西  | 西南西  | 南西  | 南西  | 南南西 | 北東  | 東北東 | 東北東 | 東北東 | 東北東 | 東   | 東北東 | 北東  | 東   | 北東  | 北東  | 南西  | 南   | 北   | 東北東 |
| 佐伯（佐伯市）     | 5.6  | 3.0  | 2.5 | 5.2 | 4.9  | 2.4  | 1.2 | 2.8 | 4.0 | 4.0 | 5.3 | 3.6 | 3.1 | 3.7 | 3.7 | 2.8 | 2.5 | 1.8 | 1.9 | 2.1 | 1.5 | 0.9 | 0.9 | 1.5 |
|             | 南    | 南    | 西南西 | 南南西 | 西    | 西    | 西   | 北北西 | 北   | 北   | 北北西 | 北北西 | 北西  | 北北西 | 北北西 | 北   | 北北西 | 北北西 | 西北西 | 西北西 | 西北西 | 西南西 | 南西  | 南南西 |
| 宇目（佐伯市）     | 6.9  | 1.9  | 0.7 | 0.8 | 1.0  | 1.5  | 1.0 | 1.3 | 1.0 | 1.8 | 2.4 | 1.8 | 2.5 | 2.8 | 2.5 | 2.2 | 1.9 | 1.4 | 0.4 | 静穏  | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 静穏  |
|             | 南南西  | 南西   | 南   | 南南西 | 北北西  | 南南東  | 東   | 北東  | 北西  | 北北東 | 北東  | 北北東 | 北東  | 北東  | 北東  | 北北東 | 北東  | 北東  | 南東  | 静穏  | 静穏  | 静穏  | 北西  | 静穏  |
| 蒲江（佐伯市）     | 15.5 | 10.3 | 9.6 | 5.0 | 1.3  | 2.3  | 2.2 | 2.5 | 3.9 | 4.5 | 4.6 | 4.7 | 4.1 | 4.1 | 4.6 | 3.8 | 2.0 | 2.1 | 1.9 | 2.9 | 1.4 | 1.8 | 2.1 | 2.5 |
|             | 南    | 南    | 南   | 南   | 東北東  | 北北東  | 北   | 北東  | 北北東 | 北北東 | 北北東 | 北北東 | 北   | 北北東 | 北   | 北北西 | 北北西 | 北   | 北北東 | 北北西 | 北北東 | 北北東 | 北北東 | 北   |

単位：m/s、風向は16方位（×は欠測）

緑色：7～9m/s

黄色：10～14m/s（取り付けの悪い看板やトタン板が飛ぶ位）

桃色：15～19m/s（ビニールハウスが壊れる位）

## 大雨警報・注意報の発表状況（9月21日～9月23日）

| 一次細分区域名      |        | 中部    |        |     |      |     |     | 北部  |     |       |     |     | 西部   |     |     | 南部    |     |     |       |
|--------------|--------|-------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 市町村等をまとめた地域名 |        | 中部    |        |     |      |     |     | 北部  |     |       |     |     | 日田玖珠 | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |     |     |       |
| 市町村等         | 日時     | 大分市   | 別府市    | 臼杵市 | 津久見市 | 杵築市 | 由布市 | 日出町 | 中津市 | 豊後高田市 | 宇佐市 | 国東市 | 姫島村  | 日田市 | 九重町 | 玖珠町   | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |
|              |        | 9月21日 | 16時22分 |     |      |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |       |     |     |       |
|              | 21時42分 | △     | △      |     |      | △   | △   | △   | △   | △     |     | △   |      |     |     |       |     | △   | △     |
|              | 23時55分 | △     | △      | △   | △    | △   | △   | △   | △   | △     |     | △   |      |     |     |       |     | △   | △     |
| 9月22日        | 04時13分 | △     | △      | △   | △    | △   | △   | △   | △   | △     |     | △   |      | △   | △   | △     | △   | △   | △     |
|              | 07時56分 | △     | △      | △   | △    | ●   | △   | △   | ●   | △     | ●   |     | △    |     | △   | △     | △   | ●   | ●     |
|              | 10時09分 | △     | △      | △   | △    | ●   | ●   | ●   | ●   | △     | ●   |     | △    |     | ●   | △     | △   | ●   | ●     |
|              | 13時55分 | △     | △      | △   | △    | ●   | ●   | ●   | ●   | △     | ●   |     | △    | △   | ●   | △     | △   | ●   | ●     |
|              | 16時50分 | △     | △      | △   | △    | ●   | △   | △   | ●   | △     | ●   |     | △    | △   | ●   | △     | △   | ●   | ●     |
|              | 20時30分 | △     | △      | △   | △    | △   | △   | △   | △   | △     |     | △   | △    | △   | △   | △     | △   | ●   | ●     |
|              | 23時30分 | 解     | △      | △   | △    | △   | △   | △   | △   | 解     | △   |     | △    | 解   | △   | 解     | 解   | △   | △     |
| 9月23日        | 03時30分 |       | 解      | △   | △    | △   | △   | △   | 解   |       | △   |     | 解    |     | △   |       |     | △   | △     |
|              | 05時15分 |       |        | 解   | 解    | △   | △   | 解   |     |       | △   |     |      |     | 解   |       |     | △   | △     |
|              | 07時50分 |       |        |     |      | △   | △   |     |     |       | 解   |     |      |     |     |       |     | △   | △     |
|              | 10時44分 |       |        |     |      | 解   | 解   |     |     |       |     |     |      |     |     |       |     | 解   | 解     |

□: 特別警報(浸水害)    ■: 特別警報(土砂災害)    ☆: 特別警報(浸水害、土砂災害)

○: 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（9月21日～9月23日）

| 一次細分区域名      |        | 中部    |        |     |      |     |     | 北部  |     |       |     | 西部   |     |     | 南部    |     |     |     |       |
|--------------|--------|-------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|
| 市町村等をまとめた地域名 |        | 中部    |        |     |      |     |     | 北部  |     |       |     | 日田玖珠 | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |     |     |     |       |
| 市町村等         | 日時     | 大分市   | 別府市    | 臼杵市 | 津久見市 | 杵築市 | 由布市 | 日出町 | 中津市 | 豊後高田市 | 宇佐市 | 国東市  | 姫島村 | 日田市 | 九重町   | 玖珠町 | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |
|              |        | 9月21日 | 23時55分 |     |      |     |     | △   |     |       |     |      |     |     |       |     |     |     |       |
| 9月22日        | 04時13分 |       |        |     |      | △   | △   |     |     |       |     |      |     |     |       |     |     | △   | △     |
|              | 07時56分 |       |        |     |      | △   | △   | △   |     | △     |     |      |     |     |       |     |     | △   | △     |
|              | 10時09分 | △     |        | △   |      | △   | △   | △   |     | ●     |     |      |     |     |       |     |     | △   | △     |
|              | 13時55分 | △     |        | △   |      | △   | △   | △   |     | △     |     |      |     |     |       |     | △   | △   | △     |
|              | 16時50分 | 解     |        | 解   |      | △   | △   | 解   |     | △     |     |      |     |     |       |     | △   | △   | △     |
|              | 20時30分 |       |        |     |      | △   | 解   |     |     |       | △   |      |     |     |       |     | 解   | △   | △     |
|              | 23時30分 |       |        |     |      | △   |     |     |     |       | △   |      |     |     |       |     |     | △   | △     |
| 9月23日        | 03時30分 |       |        |     |      | 解   |     |     |     | 解     |     |      |     |     |       |     | 解   | 解   |       |

●:警報 △:注意報 解:解除

## 暴風警報・強風注意報の発表状況（9月20日～9月23日）

| 一次細分区域名      |        | 中部    |        |     |      |     |     | 北部  |     |       |     |     | 西部   |     |     | 南部    |     |     |       |
|--------------|--------|-------|--------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 市町村等をまとめた地域名 |        | 中部    |        |     |      |     |     | 北部  |     |       |     |     | 日田玖珠 | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |     |     |       |
| 市町村等<br>日時   |        | 大分市   | 別府市    | 臼杵市 | 津久見市 | 杵築市 | 由布市 | 日出町 | 中津市 | 豊後高田市 | 宇佐市 | 国東市 | 姫島村  | 日田市 | 九重町 | 玖珠町   | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |
|              |        | 9月20日 | 16時28分 | △   | △    | △   | △   | △   |     | △     | △   | △   | △    | △   |     |       |     |     | △     |
| 9月21日        | 04時47分 | △     | 解      | 解   | 解    | 解   |     | 解   | △   | △     | △   | △   | 解    |     |     |       |     | △   |       |
|              | 10時40分 | △     | △      | △   | △    | △   |     | △   | △   | △     | △   | △   |      |     |     |       |     | △   |       |
|              | 16時22分 | △     | △      | △   | △    | △   | △   | △   | △   | △     | △   | △   | △    | △   | △   | △     | △   | △   | △     |
| 9月22日        | 07時05分 | ●     | ●      | ●   | ●    | ●   | △   | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | △    | △   | △   | △     | ●   | ●   | △     |
|              | 13時55分 | ●     | ●      | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●    | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●     |
| 9月23日        | 03時30分 | ●     | ●      | ●   | ●    | ●   | △   | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | △    | △   | △   | △     | ●   | ●   | △     |
|              | 05時15分 | △     | △      | △   | △    | △   | 解   | △   | △   | △     | △   | △   | 解    | 解   | 解   | 解     | △   | △   | 解     |
|              | 07時50分 | △     | △      | △   | △    | △   |     | △   | △   | △     | △   | △   |      |     |     |       |     | △   |       |
|              | 10時44分 | 解     | 解      | 解   | 解    | 解   |     | 解   | 解   | 解     | 解   | 解   |      |     |     |       |     | 解   |       |

●:暴風警報 △:強風注意報 解:解除

## 波浪警報・注意報の発表状況（9月20日～9月23日）

| 一次細分区域名      |        | 中部  |     |     |      |     |     |     | 北部  |       |     |     | 西部   |     |     | 南部    |     |     |       |
|--------------|--------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 市町村等をまとめた地域名 |        | 中部  |     |     |      |     |     |     | 北部  |       |     |     | 日田玖珠 | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |     |     |       |
| 市町村等<br>日時   |        | 大分市 | 別府市 | 臼杵市 | 津久見市 | 杵築市 | 由布市 | 日出町 | 中津市 | 豊後高田市 | 宇佐市 | 国東市 | 姫島村  | 日田市 | 九重町 | 玖珠町   | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |
| 9月20日        | 16時28分 | △   | △   | △   | △    | △   |     | △   | △   | △     | △   | △   |      |     |     |       |     | △   |       |
| 9月22日        | 04時13分 | △   | ●   | ●   | ●    | ●   |     | ●   | △   | △     | △   | △   | ●    |     |     |       |     | △   |       |
|              | 07時05分 | △   | ●   | ●   | ●    | ●   |     | ●   | △   | △     | △   | △   | ●    |     |     |       |     | ●   |       |
|              | 10時09分 | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   |     | ●   | ●   | ●     | ●   | ●   | ●    |     |     |       |     | ●   |       |
| 9月23日        | 05時15分 | △   | △   | △   | △    | △   |     | △   | △   | △     | △   | △   |      |     |     |       |     | △   |       |
|              | 10時44分 | 解   | △   | △   | △    | △   |     | △   | 解   | 解     | 解   | 解   | △    |     |     |       |     | △   |       |
|              | 18時19分 |     | 解   | 解   | 解    | 解   |     | 解   |     |       |     |     | 解    |     |     |       |     | 解   |       |

●:警報 △:注意報 解:解除

### 高潮警報・注意報の発表 なし

## 土砂災害警戒情報の発表状況（9月22日）

| 一次細分区域名           |        |     | 中部    |       |     |      |     |     |     | 北部  |       |     |     | 西部   |     |     | 南部  |       |     |       |
|-------------------|--------|-----|-------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-------|
| 市町村等をまとめた地域名      |        |     | 中部    |       |     |      |     |     |     | 北部  |       |     |     | 日田玖珠 |     | 竹田市 | 佐伯市 | 豊後大野市 |     |       |
| 市町村名<br><br>日時／番号 |        |     | 大分市   | 別府市   | 臼杵市 | 津久見市 | 杵築市 | 由布市 | 日出町 | 中津市 | 豊後高田市 | 宇佐市 | 国東市 | 姫島村  | 日田市 | 九重町 | 玖珠町 | 竹田市   | 佐伯市 | 豊後大野市 |
|                   |        |     | 9月22日 | 8時05分 | 第1号 |      |     |     |     |     |       |     |     |      | ●   |     |     |       |     |       |
| 9月22日             | 16時30分 | 第2号 |       |       |     |      |     |     |     |     |       | 解   |     |      |     |     |     |       |     |       |
|                   |        |     |       |       |     |      |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |       |     |       |
|                   |        |     |       |       |     |      |     |     |     |     |       |     |     |      |     |     |     |       |     |       |

●：発表及び継続 解：解除

この期間、指定河川洪水予報の発表 なし

## 気象情報の発表状況（9月20日～9月23日）

| 発表日時  |        | 情報名及び番号                    | 形式   |
|-------|--------|----------------------------|------|
| 9月20日 | 11時34分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第1号  | 文章形式 |
| 9月21日 | 05時54分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第2号  | 文章形式 |
|       | 16時50分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第3号  | 文章形式 |
| 9月22日 | 05時47分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第4号  | 文章形式 |
|       | 08時16分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第5号  | 図形式  |
|       | 11時30分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第6号  | 文章形式 |
|       | 16時55分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第7号  | 文章形式 |
|       | 21時12分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第8号  | 文章形式 |
| 9月23日 | 00時01分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第9号  | 文章形式 |
|       | 05時32分 | 令和元年台風第17号に関する大分県気象情報 第10号 | 文章形式 |

## 竜巻注意情報の発表状況（9月21日～9月22日）

| 発表日時  |        | 情報名及び番号        | 形式   |
|-------|--------|----------------|------|
| 9月21日 | 20時54分 | 大分県竜巻注意情報 第1号  | 文章形式 |
|       | 21時24分 | 大分県竜巻注意情報 第2号  | 文章形式 |
|       | 22時19分 | 大分県竜巻注意情報 第3号  | 文章形式 |
|       | 22時49分 | 大分県竜巻注意情報 第4号  | 文章形式 |
| 9月22日 | 00時31分 | 大分県竜巻注意情報 第5号  | 文章形式 |
|       | 06時36分 | 大分県竜巻注意情報 第1号  | 文章形式 |
|       | 06時44分 | 大分県竜巻注意情報 第2号  | 文章形式 |
|       | 07時39分 | 大分県竜巻注意情報 第3号  | 文章形式 |
|       | 07時44分 | 大分県竜巻注意情報 第4号  | 文章形式 |
|       | 08時39分 | 大分県竜巻注意情報 第5号  | 文章形式 |
|       | 09時36分 | 大分県竜巻注意情報 第6号  | 文章形式 |
|       | 10時39分 | 大分県竜巻注意情報 第7号  | 文章形式 |
|       | 11時36分 | 大分県竜巻注意情報 第8号  | 文章形式 |
|       | 12時35分 | 大分県竜巻注意情報 第9号  | 文章形式 |
|       | 13時31分 | 大分県竜巻注意情報 第10号 | 文章形式 |
|       | 14時41分 | 大分県竜巻注意情報 第11号 | 文章形式 |
|       | 15時46分 | 大分県竜巻注意情報 第12号 | 文章形式 |

# 参考資料

## 雨の強さと降り方

| 1時間雨量<br>(mm) | 雨の強さ<br>(予報用語) | 人の受ける<br>イメージ                       | 人への影響  | 屋内<br>(木造住宅を想定)   | 屋外の様子   | 車に乗っていて   |
|---------------|----------------|-------------------------------------|--|---|---|---|
| 10<br>~20     | やや<br>強い雨      | ザーザーと<br>降る。                        | 地面からの跳ね返<br>りで足元がぬれる。  | 雨の音で話し声<br>が良く聞き取れ<br>ない。   | 地面一面に水たまり<br>ができる。<br> |   |
| 20<br>~30     | 強い雨            | どしゃ降り。                              | 傘をさして<br>いてもぬれる。<br>    | 寝ている人の半<br>数くらいが雨に気<br>がつく。<br>           |                        | ワイパーを速くして<br>も見づらい。   |
| 30<br>~50     | 激しい雨           | バケツを<br>ひっくり返した<br>ように降る。           | 道路が川のような<br>になる。<br>  |   |   | 高速走行時、車輪と<br>路面の間に水膜が生<br>じブレーキが効か<br>なくなる。<br>(ハイドロブレー<br>ニング現象) |
| 50<br>~80     | 非常に<br>激しい雨    | 滝のように降る。<br>(ゴーゴーと降り<br>続く)         | 傘は全く役に立た<br>なくなる。<br> | 水しぶきであたり一<br>面が白っぽくなり、<br>視界が悪くなる。<br> | 車の運転は危険。<br>         |   |
| 80<br>~       | 猛烈な雨           | 息苦しくなる<br>ような圧迫感<br>がある。恐怖<br>を感じる。 |  |   |   |   |

# 参考資料

## 風の強さと吹き方

| 平均風速<br>(m/s)<br>およその時速 | 風の強さ<br>(予報用語) | 速さ<br>の目安    | 人への影響   | 屋外・樹木<br>の様子   | 走行中の車   | 建造物   | およその<br>瞬間風速<br>(m/s)             |
|-------------------------|----------------|--------------|---|--|---|---|-----------------------------------|
| 10～15<br>～約50km/h       | やや<br>強い風      | 一般道路<br>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。<br>電線が揺れ始める。   | 道路の吹流しの角度が水平<br>になり、高速運転中では横<br>風に流される感覚を受ける。   | 樋（とい）が揺れ始める。  | 20                                |
| 15～20<br>～約70km/h       | 強い風            |              | 風に向かって歩けなくなり、<br>転倒する人も出る。高所での<br>作業はきわめて危険。  | 電線が鳴り始める。<br>看板やトタン板が外れ始め<br>る。  | 高速運転中では、横風に流<br>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<br>がある。雨戸やシャッターが揺れ<br>る。  |                                   |
| 20～25<br>～約90km/h       | 非常に<br>強い風     | 高速道路<br>の自動車 | 何かにつかまっていなくて<br>立ってられない。飛来物<br>によって負傷するおそれがある。<br> | 細い木の幹が折れたり、根<br>の張っていない木が倒れ始め<br>る。看板が落下・飛散す<br>る。道路標識が傾く。<br> | 通常で速度で運転するのが<br>困難になる。<br> | 屋根瓦・屋根葺材が飛散するもの<br>がある。固定されていないプレハ<br>ブ小屋が移動、転倒する。ビニ<br>ールハウスのフィルム（被覆材）が<br>広範囲に破れる。<br> | 30                                |
| 25～30<br>～約110km/h      |                |              |   |  |   |   |                                   |
| 30～35<br>～約125km/h      | 猛烈な風           |              |   |  |   | 固定の不十分な金属屋根の葺材が<br>めくれる。養生の不十分な仮設足<br>場が崩落する。   | 40                                |
| 35～40<br>～約140km/h      |                | 特急電車         | 屋外での行動は極めて危険。<br>                                | 多くの樹木が倒れる。<br>電柱や街灯で倒れるもの<br>がある。ブロック壁で倒壊す<br>るものがある。<br>    | 走行中のトラックが横転する。<br>       | 外装材が広範囲にわたって飛散し、<br>下地材が露出するものがある。<br>   |                                   |
| 40～<br>約140km/h～        |                |              |   |  |   |   | 住家で倒壊するものがある。鉄骨<br>構造物で変形するものがある。 |
|                         |                |              |   |  |   |   | 60                                |