

# 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象速報

## 目 次

1. 資料作成の目的
2. 気象の状況
  - (1) 台風の概況
  - (2) 地上天気図・気象衛星赤外画像
  - (3) レーダーエコー図
  - (4) 雨の状況
  - (5) 風の状況
  - (6) 極値更新状況
3. 気象台の執った措置
  - (1) 特別警報・警報・注意報発表状況
  - (2) 気象情報発表状況
  - (3) 竜巻注意情報発表状況
  - (4) 土砂災害警戒情報発表状況
  - (5) 指定河川洪水予報発表状況
  - (6) 関係機関への説明会等
4. 主な被害の状況
5. 避難勧告・指示の状況
6. 参考資料

平成30年9月11日

宇都宮地方気象台

注) 本資料は速報として9月11日09時現在で取りまとめたものです。後日内容の一部訂正や追加をすることがあります。

## 1. 資料作成の目的

栃木県内では、9月4日から5日にかけて、台風第21号の接近・通過に伴い栃木県内の各地で強風となり、人的被害（強風による転倒）、交通障害（道路の交通止め、鉄道の運休）、停電や倒木によりライフラインへの影響が発生した。

このときの気象状況をとりとまとめる目的で本資料を作成した。

なお、本資料は9月11日09時現在のものである。

## 2. 気象の状況

### (1) 台風の概況

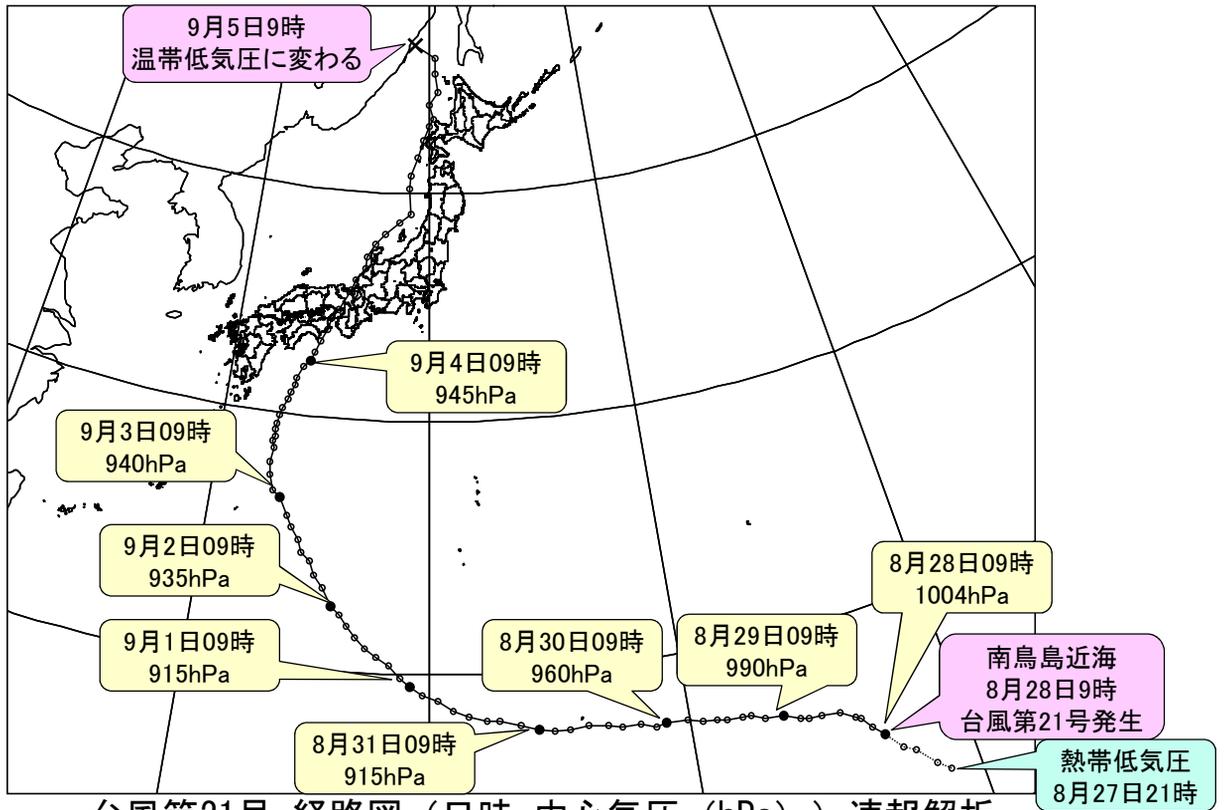
8月28日9時に南鳥島近海で発生した台風第21号は、マリアナ諸島を発達しながら西に進み、31日9時に猛烈な勢力となった。その後は非常に強い勢力で日本の南海上を北上し、9月4日には、次第に進路をやや東よりに変え速度を速めながら四国の南海上を北北東に進み、暴風域を伴い非常に強い勢力を維持して4日12時頃に徳島県南部に上陸した。

その後も暴風域を伴ったまま北北東に進み、14時頃に兵庫県神戸市付近に再上陸、15時には若狭湾に達し、日本海沿岸を北上した後、5日9時に間宮海峡で温帯低気圧に変わった。

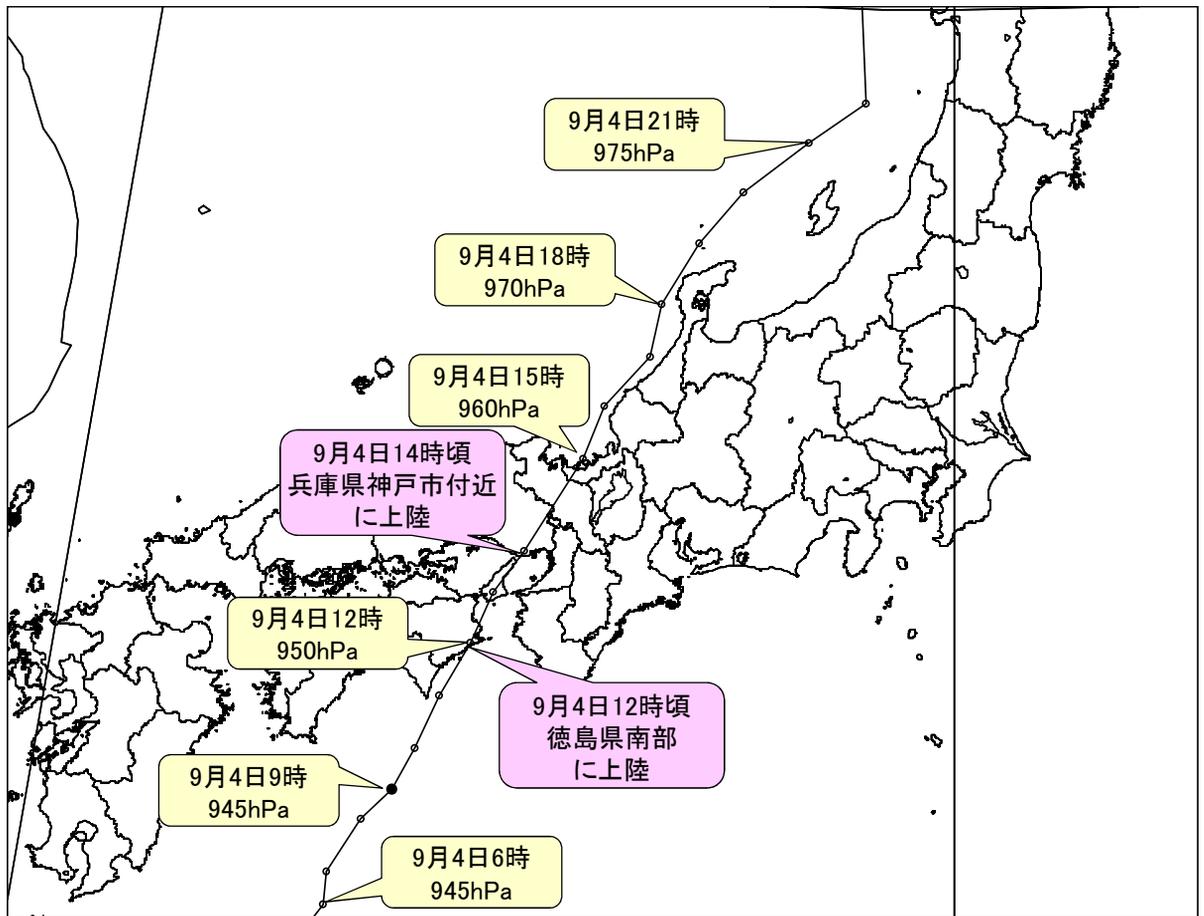
栃木県内では、この台風の影響により、宇都宮で15.9メートル（南 9月4日21時6分）の最大風速を観測した。また、土呂部で25.2メートル（南南東、9月4日 14時40分）、大田原で22.1メートル（南、9月4日 20時11分）の最大瞬間風速を観測し、9月の極値を更新した。

総降水量は、奥日光で117.0ミリ、土呂部で103.5ミリ、五十里で90.0ミリとなり、日光市の山間部を中心に大雨となった。また、奥日光では、26.0ミリ（9月5日02時15分までの前1時間）の日最大1時間降水量を観測した。

# 台風経路図・位置表（台風第21号）



台風第21号 経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析



台風第21号 経路図（日時、中心気圧（hPa））速報解析 拡大

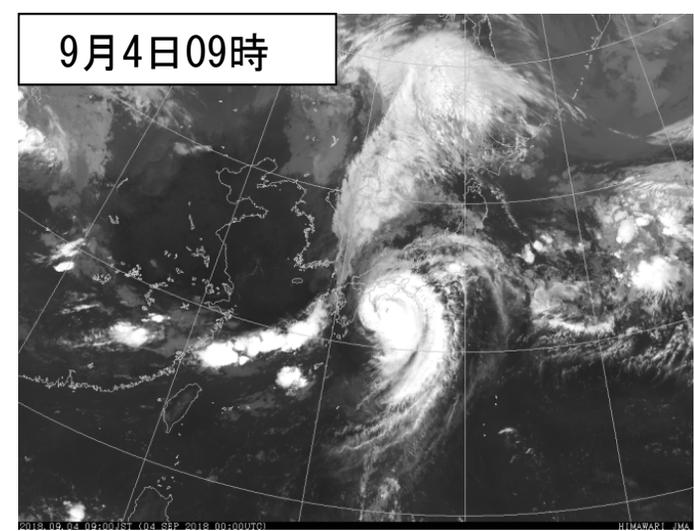
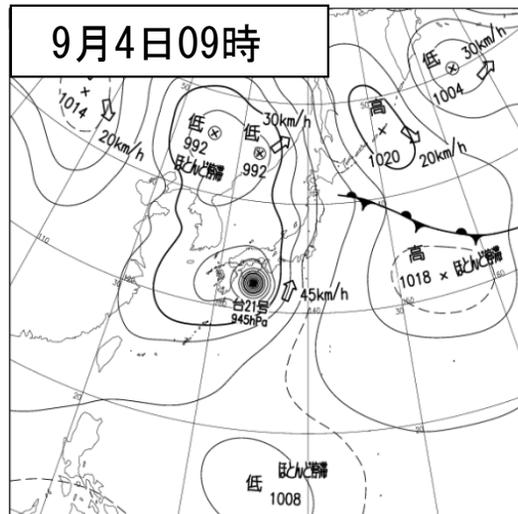
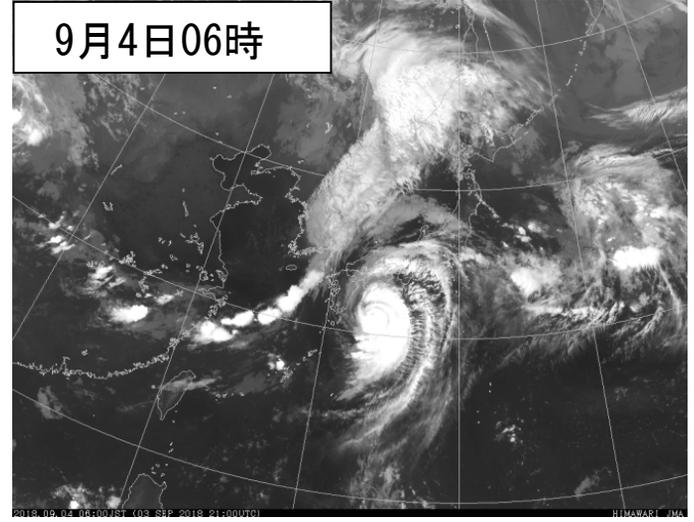
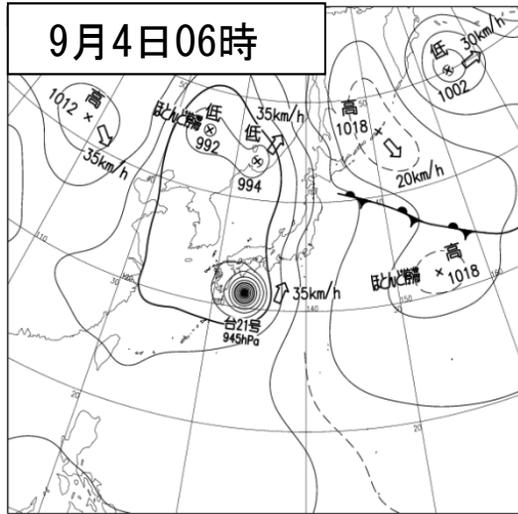
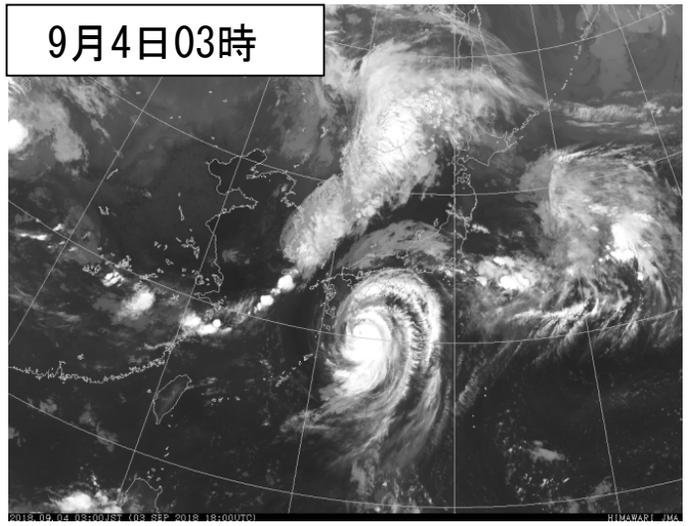
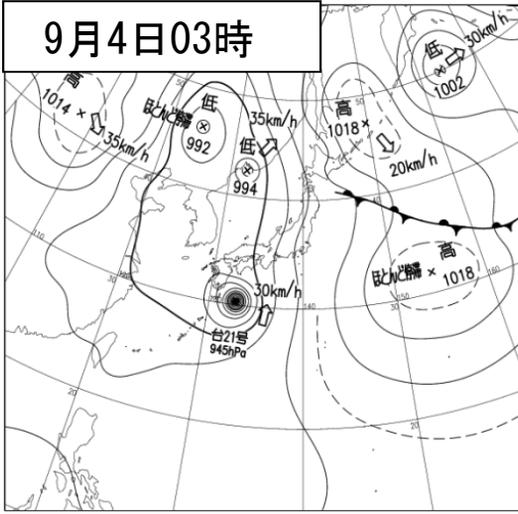
# 台風位置表（台風第21号）

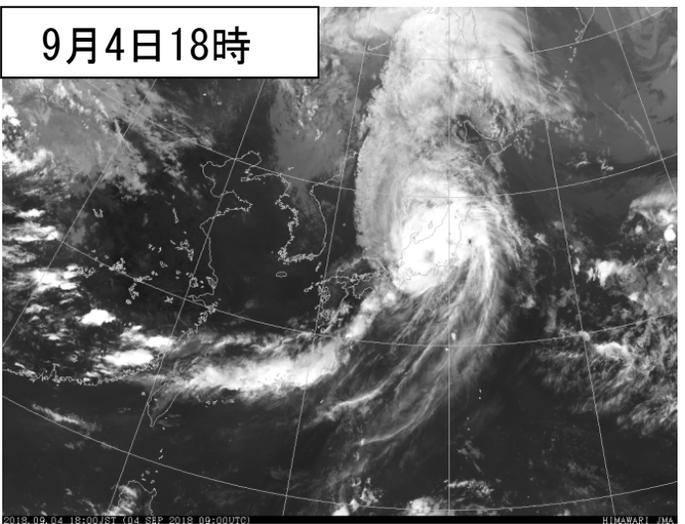
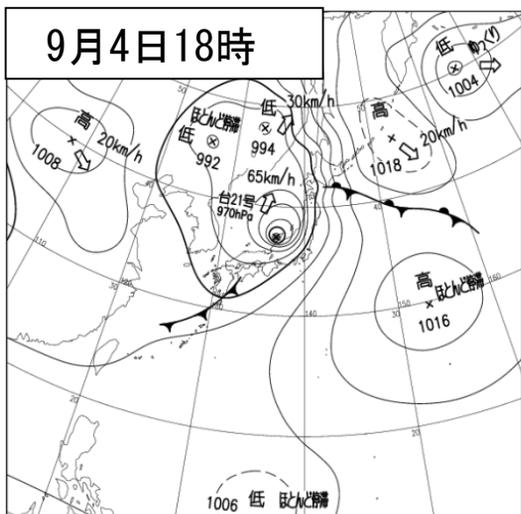
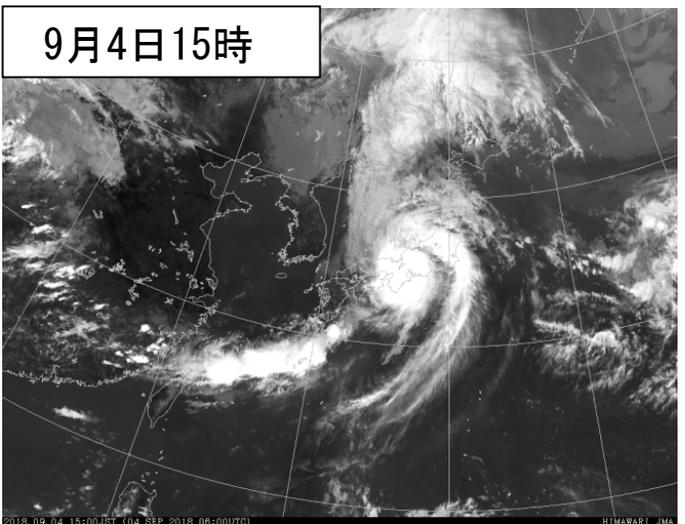
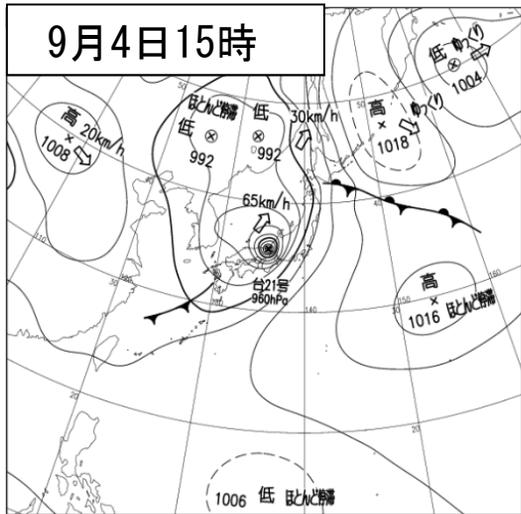
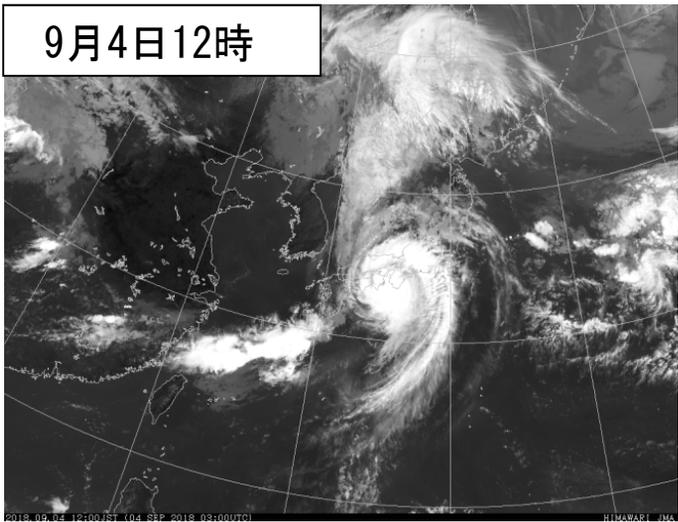
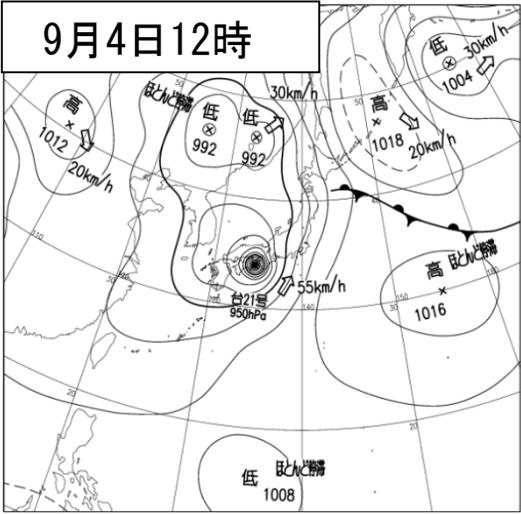
| 月日時 |    |    | 中心位置 |       | 中心気圧  | 最大風速  | 進行方向・速度 |    | 暴風半径 |     |     | 強風半径 |     |     | 大きさ | 強さ    |       |
|-----|----|----|------|-------|-------|-------|---------|----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-------|
| 月   | 日  | 時  | 北緯   | 東経    | (hPa) | (m/s) | (km/h)  |    | (km) |     |     | (km) |     |     |     |       |       |
| 8   | 27 | 21 | 13.6 | 158.9 | 1008  | 15    | 北西      | 15 |      |     |     |      |     |     |     | 熱帯低気圧 |       |
| 8   | 28 | 0  | 13.9 | 158.5 | 1008  | 15    | 北西      | 15 |      |     |     |      |     |     |     | 熱帯低気圧 |       |
| 8   | 28 | 3  | 14.6 | 157.9 | 1006  | 15    | 北西      | 15 |      |     |     |      |     |     |     | 熱帯低気圧 |       |
| 8   | 28 | 6  | 14.8 | 157.5 | 1006  | 15    | 北西      | 15 |      |     |     |      |     |     |     | 熱帯低気圧 |       |
| 8   | 28 | 9  | 15.4 | 157.0 | 1004  | 18    | 北西      | 20 |      |     |     | 東側   | 170 | 西側  | 110 |       |       |
| 8   | 28 | 12 | 15.8 | 156.6 | 1000  | 20    | 北西      | 20 |      |     |     | 東側   | 170 | 西側  | 110 |       |       |
| 8   | 28 | 15 | 16.2 | 156.3 | 1000  | 20    | 北西      | 20 |      |     |     | 東側   | 170 | 西側  | 110 |       |       |
| 8   | 28 | 18 | 16.3 | 156.1 | 1000  | 20    | 北西      | 20 |      |     |     | 東側   | 170 | 西側  | 110 |       |       |
| 8   | 28 | 21 | 16.6 | 155.6 | 1000  | 20    | 北西      | 20 |      |     |     | 東側   | 220 | 西側  | 170 |       |       |
| 8   | 29 | 0  | 16.7 | 154.9 | 1000  | 20    | 西北西     | 15 |      |     |     | 東側   | 220 | 西側  | 170 |       |       |
| 8   | 29 | 3  | 16.7 | 154.4 | 994   | 25    | 西北西     | 15 |      |     |     | 東側   | 330 | 西側  | 220 |       |       |
| 8   | 29 | 6  | 16.8 | 154.1 | 994   | 25    | 西       | 15 |      |     |     | 東側   | 330 | 西側  | 220 |       |       |
| 8   | 29 | 9  | 17.0 | 153.5 | 990   | 30    | 西       | 20 | 全域   | 60  | 60  | 東側   | 330 | 西側  | 220 |       |       |
| 8   | 29 | 12 | 17.1 | 152.8 | 985   | 30    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 東側   | 330 | 西側  | 220 |       |       |
| 8   | 29 | 15 | 17.3 | 152.3 | 980   | 35    | 西北西     | 20 | 全域   | 90  | 90  | 東側   | 330 | 西側  | 220 | 強い    |       |
| 8   | 29 | 18 | 17.3 | 152.0 | 975   | 35    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 東側   | 330 | 西側  | 220 | 強い    |       |
| 8   | 29 | 21 | 17.3 | 151.4 | 975   | 35    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 東側   | 330 | 西側  | 220 | 強い    |       |
| 8   | 30 | 0  | 17.4 | 151.0 | 975   | 35    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 東側   | 330 | 西側  | 220 | 強い    |       |
| 8   | 30 | 3  | 17.4 | 150.5 | 960   | 40    | 西       | 20 | 全域   | 110 | 110 | 東側   | 330 | 西側  | 280 | 強い    |       |
| 8   | 30 | 6  | 17.6 | 149.9 | 960   | 40    | 西       | 20 | 全域   | 110 | 110 | 東側   | 330 | 西側  | 280 | 強い    |       |
| 8   | 30 | 9  | 17.6 | 149.1 | 960   | 40    | 西       | 20 | 全域   | 110 | 110 | 東側   | 330 | 西側  | 280 | 強い    |       |
| 8   | 30 | 12 | 17.5 | 148.7 | 960   | 40    | 西       | 20 | 全域   | 110 | 110 | 東側   | 330 | 西側  | 280 | 強い    |       |
| 8   | 30 | 15 | 17.7 | 148.1 | 950   | 45    | 西       | 20 | 全域   | 70  | 70  | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 非常に強い |       |
| 8   | 30 | 18 | 17.7 | 147.4 | 950   | 45    | 西       | 20 | 全域   | 70  | 70  | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 非常に強い |       |
| 8   | 30 | 21 | 17.8 | 146.9 | 950   | 45    | 西       | 20 | 全域   | 70  | 70  | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 非常に強い |       |
| 8   | 31 | 0  | 17.9 | 146.1 | 940   | 45    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 非常に強い |       |
| 8   | 31 | 3  | 17.8 | 145.4 | 925   | 50    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 非常に強い |       |
| 8   | 31 | 6  | 17.8 | 144.8 | 925   | 50    | 西       | 20 | 全域   | 90  | 90  | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 非常に強い |       |
| 8   | 31 | 9  | 17.9 | 144.2 | 915   | 55    | 西       | 20 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 8   | 31 | 12 | 18.1 | 143.5 | 915   | 55    | 西       | 20 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 8   | 31 | 15 | 18.3 | 142.7 | 915   | 55    | 西       | 25 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 8   | 31 | 18 | 18.3 | 142.2 | 915   | 55    | 西       | 25 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 8   | 31 | 21 | 18.5 | 141.5 | 915   | 55    | 西       | 25 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 0  | 18.7 | 140.9 | 915   | 55    | 西北西     | 25 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 3  | 19.1 | 140.3 | 915   | 55    | 西北西     | 25 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 6  | 19.3 | 139.7 | 915   | 55    | 西北西     | 25 | 全域   | 110 | 110 | 北側   | 330 | 南側  | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 9  | 19.6 | 139.2 | 915   | 55    | 西北西     | 20 | 全域   | 170 | 170 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 12 | 19.9 | 138.8 | 915   | 55    | 西北西     | 20 | 全域   | 170 | 170 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 15 | 20.4 | 138.3 | 915   | 55    | 西北西     | 20 | 全域   | 170 | 170 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 18 | 20.7 | 137.8 | 915   | 55    | 北西      | 20 | 全域   | 170 | 170 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 1  | 21 | 21.0 | 137.3 | 915   | 55    | 北西      | 20 | 全域   | 170 | 170 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 2  | 0  | 21.4 | 136.9 | 915   | 55    | 北西      | 20 | 全域   | 170 | 170 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 猛烈な   |       |
| 9   | 2  | 3  | 21.8 | 136.5 | 925   | 50    | 北西      | 20 | 全域   | 150 | 150 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 非常に強い |       |
| 9   | 2  | 6  | 22.2 | 136.2 | 925   | 50    | 北西      | 20 | 全域   | 150 | 150 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 非常に強い |       |
| 9   | 2  | 9  | 22.5 | 135.8 | 935   | 50    | 北西      | 20 | 全域   | 130 | 130 | 北東側  | 330 | 南西側 | 280 | 非常に強い |       |
| 9   | 2  | 12 | 23.2 | 135.4 | 935   | 50    | 北西      | 20 | 全域   | 130 | 130 | 東側   | 440 | 西側  | 280 | 非常に強い |       |
| 9   | 2  | 15 | 23.7 | 135.0 | 935   | 50    | 北北西     | 25 | 全域   | 130 | 130 | 東側   | 440 | 西側  | 280 | 非常に強い |       |
| 9   | 2  | 18 | 24.2 | 134.8 | 935   | 50    | 北北西     | 20 | 全域   | 130 | 130 | 東側   | 440 | 西側  | 280 | 非常に強い |       |
| 9   | 2  | 21 | 24.5 | 134.4 | 935   | 50    | 北北西     | 20 | 全域   | 130 | 130 | 東側   | 440 | 西側  | 330 | 非常に強い |       |
| 9   | 3  | 0  | 25.0 | 134.2 | 935   | 50    | 北北西     | 20 | 全域   | 130 | 130 | 東側   | 440 | 西側  | 390 | 非常に強い |       |
| 9   | 3  | 3  | 25.5 | 133.8 | 935   | 50    | 北北西     | 20 | 東側   | 170 | 西側  | 130  | 全域  | 440 |     | 非常に強い |       |
| 9   | 3  | 6  | 25.9 | 133.6 | 935   | 50    | 北北西     | 20 | 東側   | 170 | 西側  | 130  | 全域  | 440 |     | 非常に強い |       |
| 9   | 3  | 9  | 26.6 | 133.2 | 940   | 45    | 北北西     | 20 | 東側   | 170 | 西側  | 130  | 東側  | 440 | 西側  | 390   | 非常に強い |
| 9   | 3  | 12 | 26.9 | 132.8 | 940   | 45    | 北北西     | 20 | 東側   | 220 | 西側  | 130  | 東側  | 440 | 西側  | 330   | 非常に強い |
| 9   | 3  | 15 | 27.5 | 132.6 | 945   | 45    | 北北西     | 20 | 東側   | 220 | 西側  | 130  | 東側  | 440 | 西側  | 330   | 非常に強い |
| 9   | 3  | 18 | 28.0 | 132.5 | 945   | 45    | 北       | 20 | 東側   | 220 | 西側  | 170  | 東側  | 440 | 西側  | 330   | 非常に強い |
| 9   | 3  | 21 | 28.6 | 132.6 | 945   | 45    | 北       | 20 | 東側   | 220 | 西側  | 170  | 東側  | 440 | 西側  | 330   | 非常に強い |
| 9   | 3  | 22 | 28.9 | 132.5 | 945   | 45    | 北       | 25 | 東側   | 220 | 西側  | 170  | 東側  | 440 | 西側  | 330   | 非常に強い |
| 9   | 3  | 23 | 29.1 | 132.6 | 945   | 45    | 北       | 25 | 東側   | 170 | 西側  | 110  | 東側  | 440 | 西側  | 330   | 非常に強い |

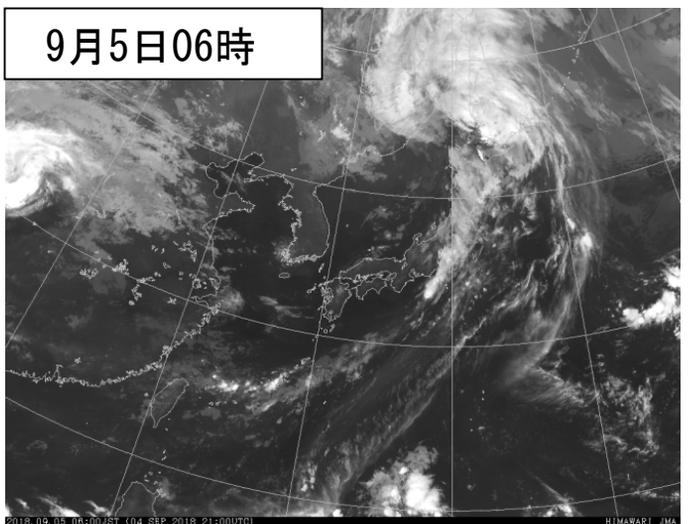
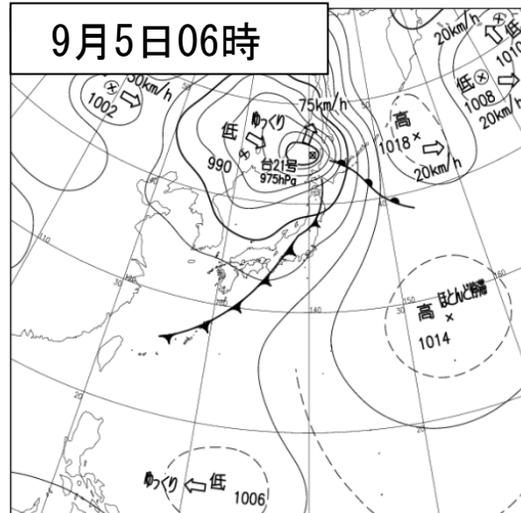
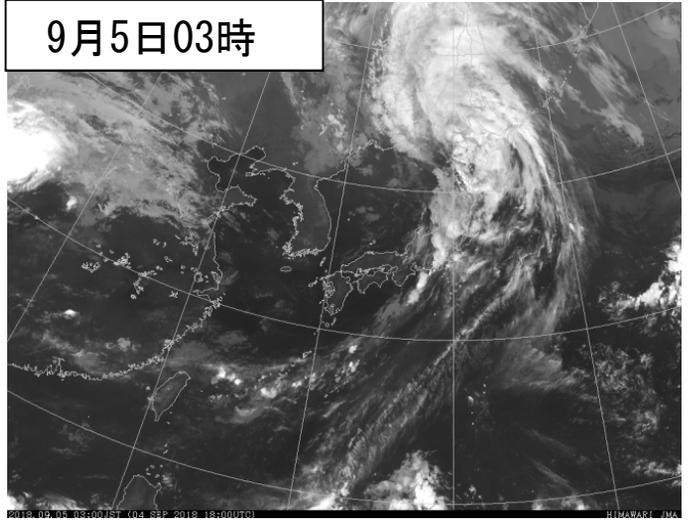
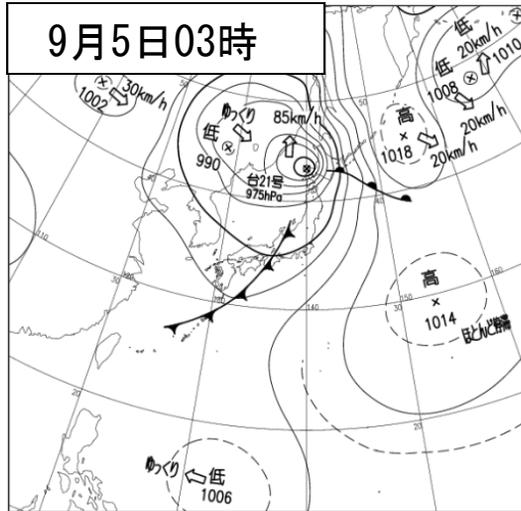
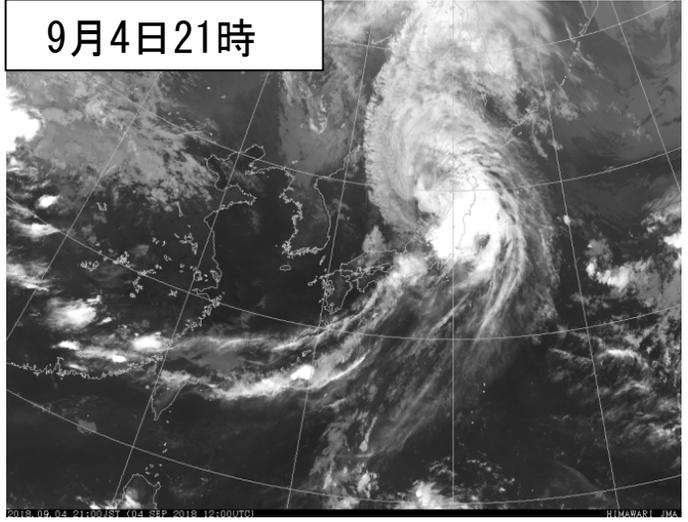
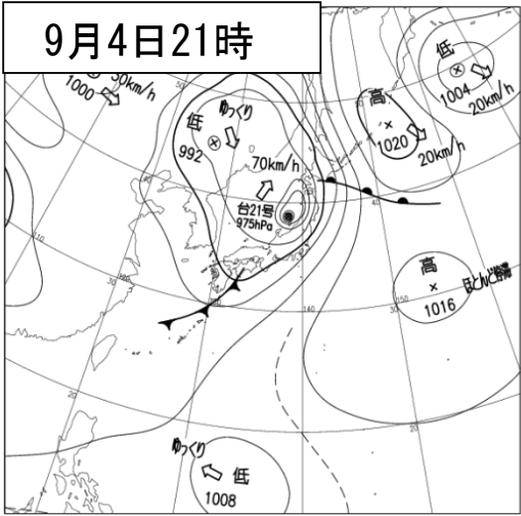
# 台風位置表（続き）

| 月日時 |   |    | 中心位置 |       | 中心気圧<br>(hPa) | 最大風速<br>(m/s) | 進行方向・速度<br>(km/h) |    | 暴風半径<br>(km) |     |     | 強風半径<br>(km) |     |     | 大きさ | 強さ  |       |
|-----|---|----|------|-------|---------------|---------------|-------------------|----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 月   | 日 | 時  | 北緯   | 東経    |               |               |                   |    |              |     |     |              |     |     |     |     |       |
| 9   | 4 | 0  | 29.4 | 132.6 | 945           | 45            | 北                 | 25 | 東側           | 170 | 西側  | 110          | 東側  | 440 | 西側  | 330 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 1  | 29.6 | 132.6 | 945           | 45            | 北                 | 25 | 東側           | 170 | 西側  | 110          | 東側  | 440 | 西側  | 330 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 2  | 30.0 | 132.7 | 945           | 45            | 北                 | 30 | 東側           | 170 | 西側  | 110          | 東側  | 440 | 西側  | 330 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 3  | 30.3 | 132.8 | 945           | 45            | 北                 | 30 | 南東側          | 170 | 北西側 | 110          | 南東側 | 440 | 北西側 | 330 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 4  | 30.7 | 133.0 | 945           | 45            | 北                 | 35 | 南東側          | 170 | 北西側 | 110          | 南東側 | 440 | 北西側 | 330 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 5  | 31.0 | 133.1 | 945           | 45            | 北                 | 35 | 南東側          | 170 | 北西側 | 110          | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 6  | 31.3 | 133.3 | 945           | 45            | 北北東               | 35 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 7  | 31.6 | 133.3 | 945           | 45            | 北北東               | 35 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 8  | 32.1 | 133.6 | 945           | 45            | 北北東               | 35 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 9  | 32.4 | 133.9 | 945           | 45            | 北北東               | 45 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 10 | 32.8 | 134.1 | 945           | 45            | 北北東               | 45 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 11 | 33.3 | 134.3 | 950           | 45            | 北北東               | 45 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 440 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 12 | 33.8 | 134.6 | 950           | 45            | 北北東               | 55 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 13 | 34.3 | 134.8 | 955           | 45            | 北北東               | 60 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 14 | 34.7 | 135.1 | 955           | 45            | 北北東               | 55 | 南東側          | 190 | 北西側 | 90           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 非常に強い |
| 9   | 4 | 15 | 35.6 | 135.7 | 960           | 40            | 北北東               | 65 | 南東側          | 170 | 北西側 | 70           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 16 | 36.1 | 135.9 | 965           | 35            | 北北東               | 65 | 南東側          | 170 | 北西側 | 70           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 17 | 36.6 | 136.4 | 970           | 35            | 北北東               | 65 | 南東側          | 170 | 北西側 | 70           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 18 | 37.1 | 136.5 | 970           | 35            | 北北東               | 65 | 南東側          | 150 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 19 | 37.7 | 136.9 | 970           | 35            | 北北東               | 70 | 南東側          | 150 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 20 | 38.2 | 137.4 | 970           | 35            | 北北東               | 75 | 南東側          | 150 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 21 | 38.7 | 138.2 | 975           | 35            | 北北東               | 70 | 南東側          | 150 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 22 | 39.1 | 138.9 | 975           | 35            | 北東                | 70 | 南東側          | 110 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 4 | 23 | 40.3 | 138.8 | 975           | 35            | 北北東               | 80 | 南東側          | 110 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 5 | 0  | 40.9 | 138.8 | 975           | 35            | 北北東               | 80 | 南東側          | 110 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 5 | 1  | 41.7 | 139.3 | 975           | 35            | 北北東               | 80 | 南東側          | 110 | 北西側 | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 5 | 2  | 42.5 | 139.6 | 975           | 35            | 北北東               | 85 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 | 強い    |
| 9   | 5 | 3  | 43.2 | 140.0 | 975           | 30            | 北                 | 85 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 |       |
| 9   | 5 | 4  | 43.5 | 140.2 | 975           | 30            | 北                 | 85 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 |       |
| 9   | 5 | 5  | 44.2 | 140.0 | 975           | 30            | 北                 | 75 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 |       |
| 9   | 5 | 6  | 44.8 | 140.5 | 975           | 30            | 北北東               | 75 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 |       |
| 9   | 5 | 7  | 45.7 | 140.3 | 975           | 30            | 北                 | 75 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 |       |
| 9   | 5 | 8  | 46.4 | 140.4 | 975           | 30            | 北                 | 70 | 東側           | 110 | 西側  | 60           | 南東側 | 560 | 北西側 | 220 |       |
| 9   | 5 | 9  | 47.0 | 139.0 | 974           | 30            | 北                 | 75 |              |     |     |              |     |     |     |     | 温帯低気圧 |

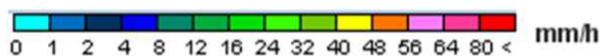
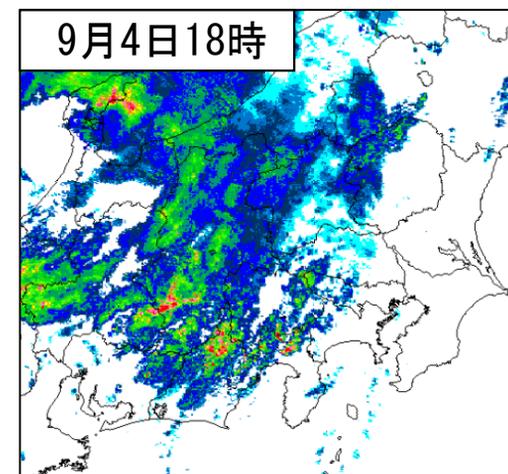
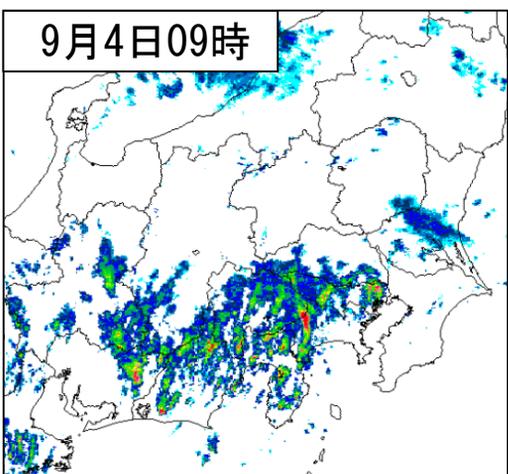
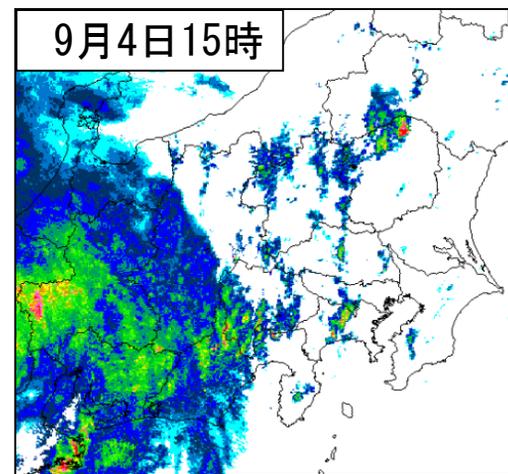
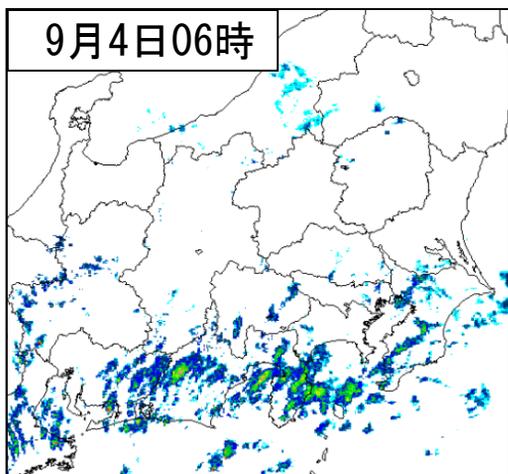
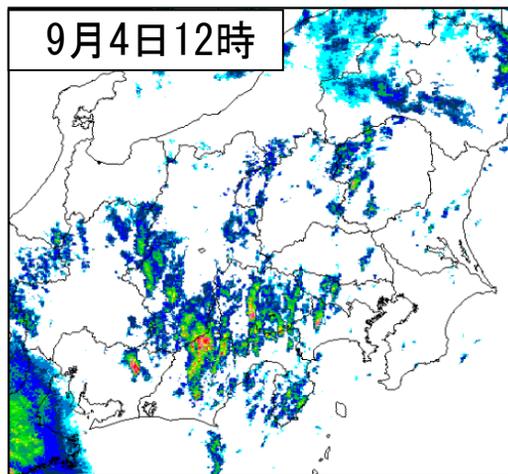
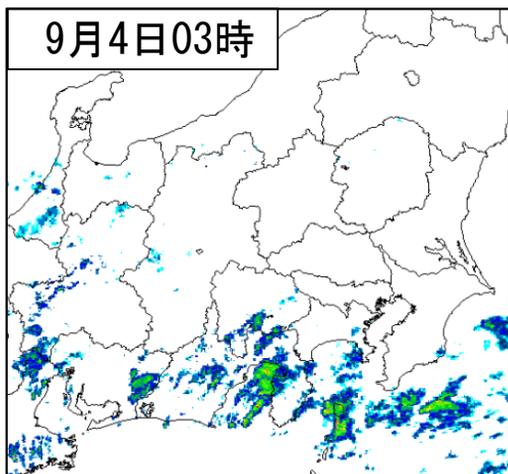
(2) 地上天気図・気象衛星赤外画像

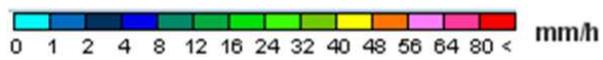
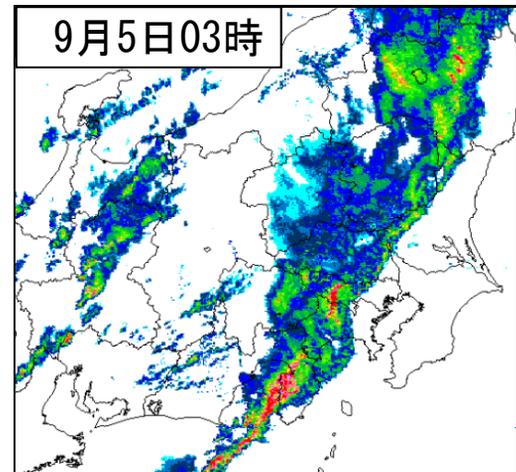
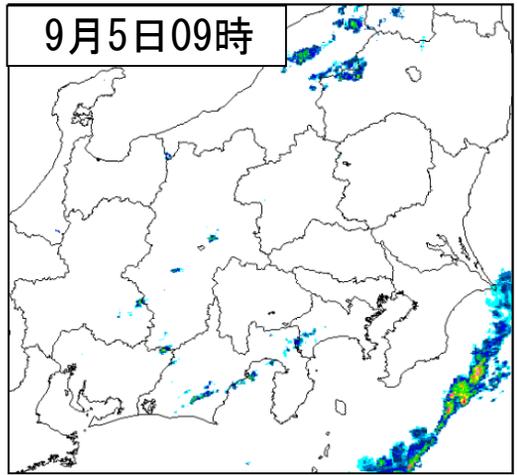
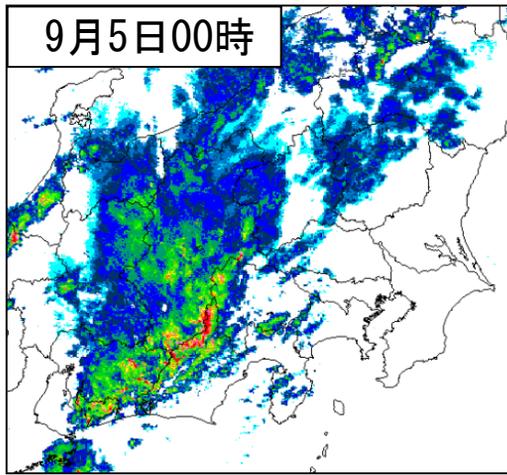
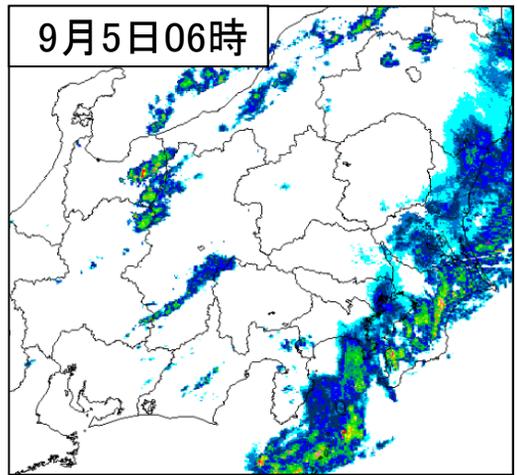
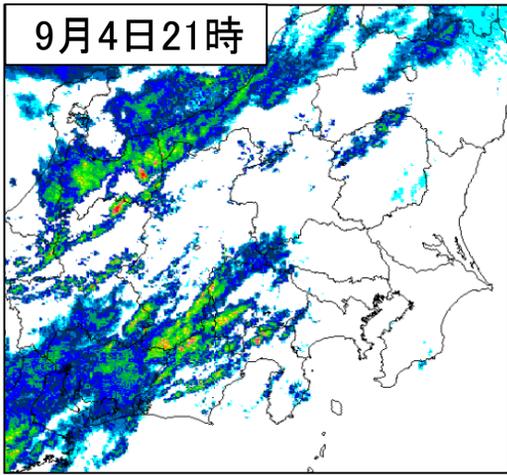






(3) レーダーエコー図

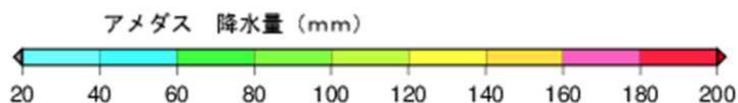
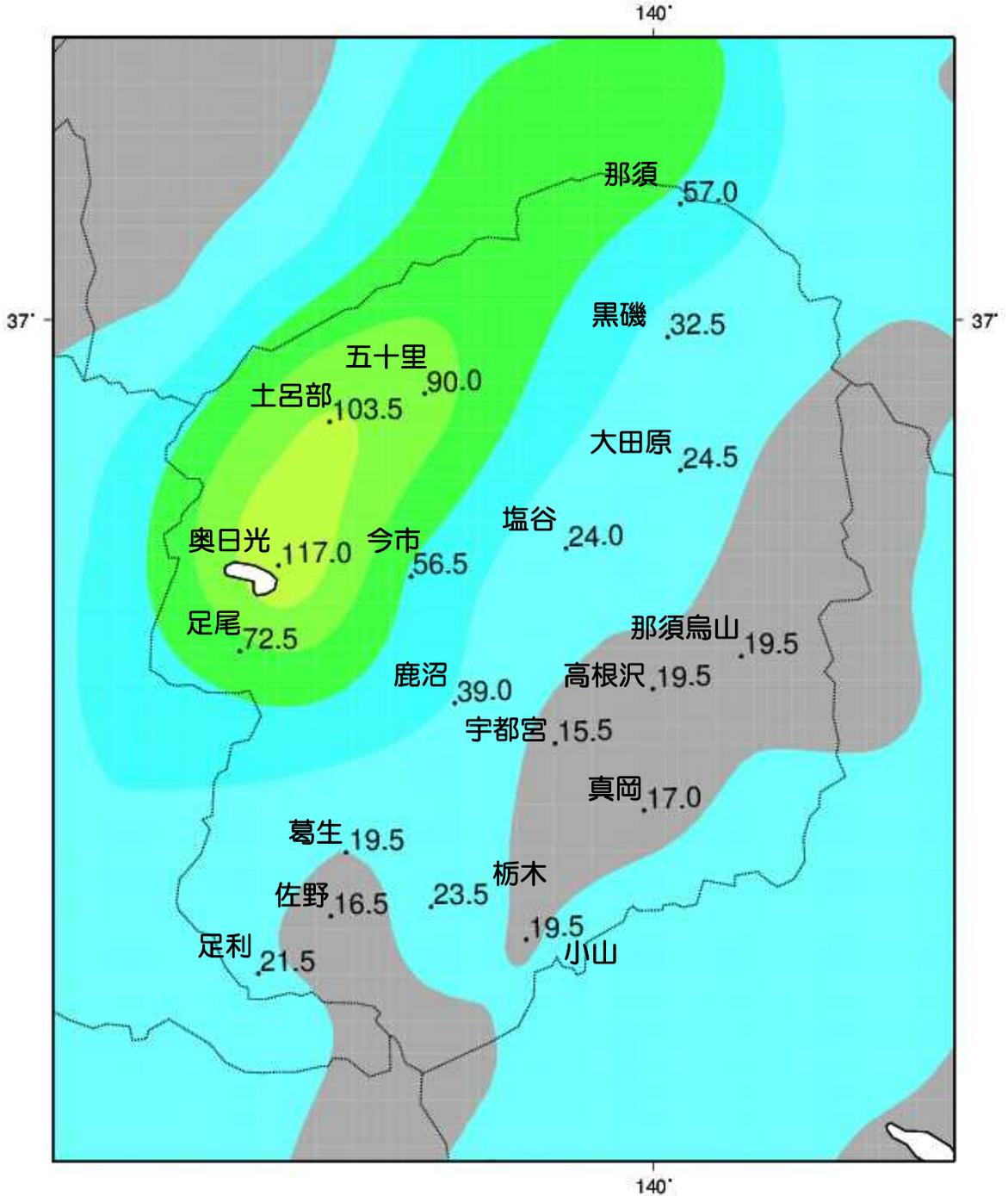




#### (4) 雨の状況

台風第21号の接近に伴い、栃木県では9月4日朝から9月5日朝にかけて雨が降り、5日未明がピークとなった。

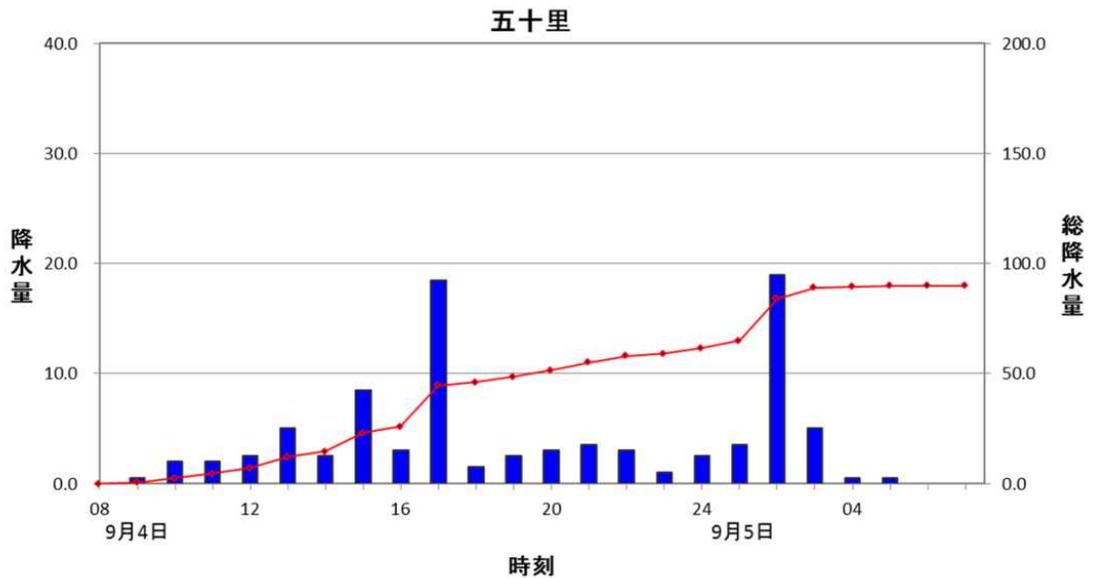
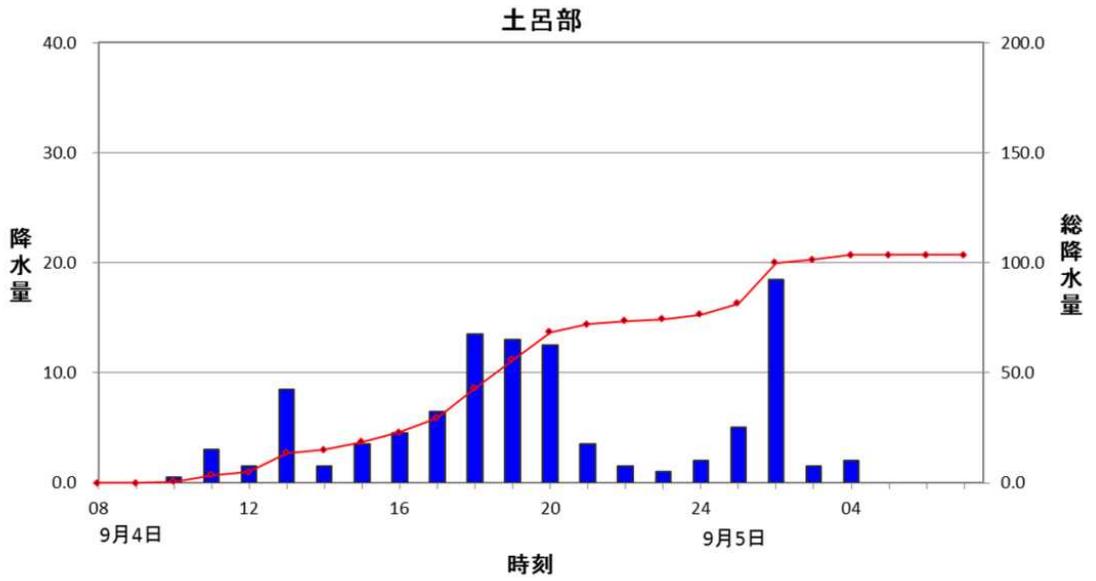
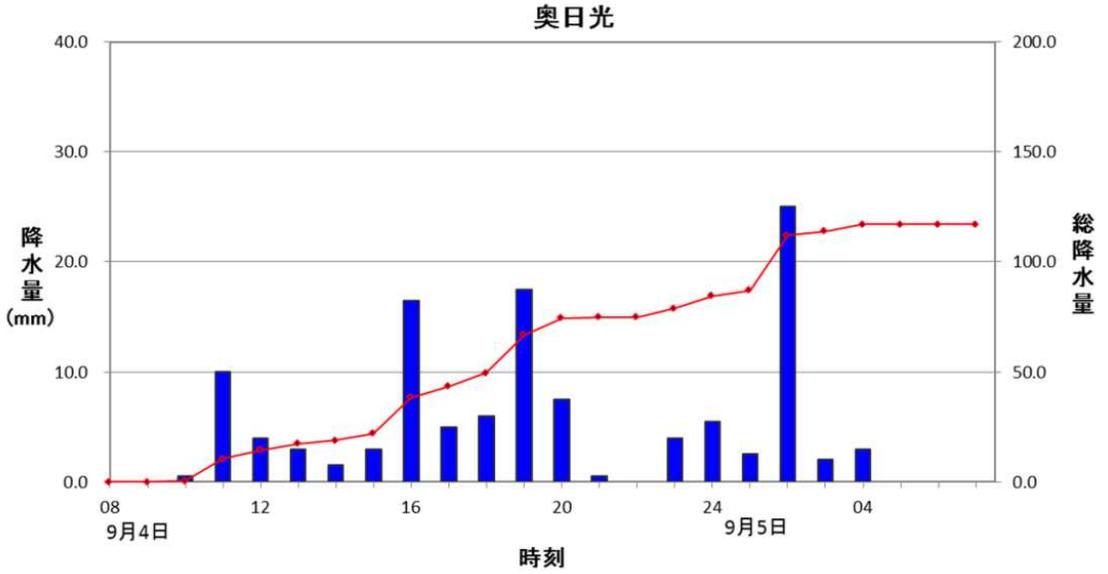
総降水量は、奥日光で117.0ミリ、土呂部で103.5ミリ、五十里で90.0ミリとなり、日光市の山間部を中心に大雨となった。また、奥日光では、26.0ミリ（9月5日02時15分までの前1時間）の日最大1時間降水量を観測した。



アメダス積算降水量分布図(9月4日08時～9月5日07時)

○ 降水量の推移(9月4日08時～9月5日07時)

※ 総降水量の多い方から3地点



○ 降水量表 (単位:mm)

9月4日 01時~24時

| 時刻<br>観測所名 | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11   | 12  | 13   | 14  | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21  | 22  | 23  | 24  | 日合計  | 日最大  |      | 日最大  |      |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      | 最大   | 時分   | 最大   | 時分   |
| 那須高原       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0  | 2.0 | 0.5  | 0.0 | 0.5  | 1.5  | 1.0  | 0.0  | 2.0  | 0.5  | 0.5 | 1.0 | 6.0 | 6.5 | 25.0 | 8.0  | 2346 | 2.0  | 2317 |
| 五十里        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.0 | 2.0  | 2.5 | 5.0  | 2.5 | 8.5  | 3.0  | 18.5 | 1.5  | 2.5  | 3.0  | 3.5 | 3.0 | 1.0 | 2.5 | 61.5 | 19.0 | 1719 | 12.0 | 1642 |
| 黒磯         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.0  | 1.5 | 0.0  | 0.0 | 0.5  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 5.5 | 2.0  | 1144 | 1.0  | 2400 |      |
| 土呂部        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 3.0  | 1.5 | 8.5  | 1.5 | 3.5  | 4.5  | 6.5  | 13.5 | 13.0 | 12.5 | 3.5 | 1.5 | 1.0 | 2.0 | 76.5 | 15.5 | 1939 | 6.0  | 1229 |
| 大田原        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5  | 1.0 | 0.5  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 5.0  | 3.5  | 1117 | 1.0  | 1052 |
| 奥日光        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 10.0 | 4.0 | 3.0  | 1.5 | 3.0  | 16.5 | 5.0  | 6.0  | 17.5 | 7.5  | 0.5 | 0.0 | 4.0 | 5.5 | 84.5 | 17.5 | 1908 | 10.0 | 1546 |
| 今市         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.0  | 2.0 | 3.0  | 3.5 | 12.0 | 0.0  | 5.0  | 0.0  | 1.0  | 0.5  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5 | 32.0 | 12.0 | 1517 | 9.5  | 1432 |
| 塩谷         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 1.5  | 0.5 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.5  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 4.0  | 2.0  | 1131 | 1.0  | 1047 |
| 足尾         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 1.0 | 0.5  | 1.5 | 2.5  | 12.0 | 0.5  | 0.0  | 3.0  | 2.0  | 0.5 | 0.0 | 2.0 | 4.5 | 43.0 | 13.0 | 1107 | 6.0  | 1042 |
| 高根沢        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.5  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 4.0  | 2.5  | 1102 | 1.0  | 2334 |
| 那須烏山       | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0  | 1.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.5  | 2.0  | 1148 | 1.5  | 1109 |
| 鹿沼         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0  | 0.0 | 12.5 | 0.0 | 1.0  | 0.0  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 16.0 | 12.5 | 1314 | 5.5  | 1253 |
| 宇都宮        | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.5 | 1.5  | 1125 | 1.0  | 1053 |      |
| 葛生         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 1.0 | 5.5  | 3.0  | 1101 | 1.0  | 1411 |
| 真岡         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.0 | 4.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 5.5 | 4.0  | 1117 | 2.0  | 1035 |      |
| 足利         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 4.5  | 0.5 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 6.5 | 6.0  | 1051 | 4.0  | 1011 |      |
| 佐野         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 2.0  | 0.5 | 0.0  | 0.0 | 0.5  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 2.0  | 1116 | 1.0  | 1105 |      |
| 栃木         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5  | 0.0 | 3.5  | 1.0 | 0.5  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 7.5 | 3.5  | 1300 | 3.0  | 1234 |      |
| 小山         | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 1.5  | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 1.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | 3.5  | 1047 | 2.0  | 1006 |      |

9月5日 01時~24時

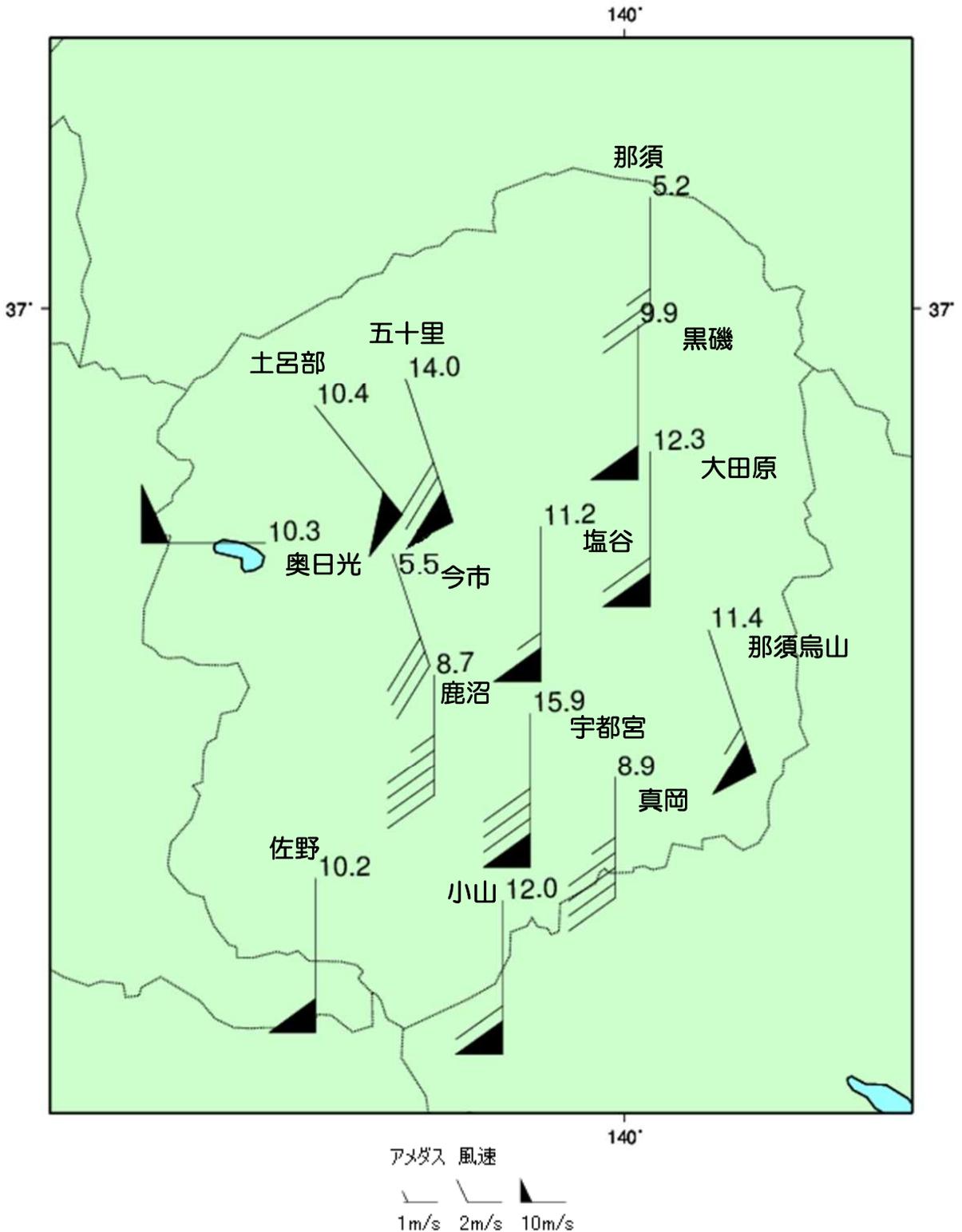
| 時刻<br>観測所名 | 01  | 02   | 03   | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 日合計  | 日最大  |      | 日最大  |      |
|------------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
|            |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | 最大   | 時分   | 最大   | 時分   |
| 那須高原       | 7.0 | 3.5  | 18.5 | 0.5 | 1.5 | 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 | 2.0 | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 37.0 | 19.5 | 0245 | 11.0 | 0228 |
| 五十里        | 3.5 | 19.0 | 5.0  | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 28.5 | 23.0 | 0232 | 13.5 | 0200 |
| 黒磯         | 3.0 | 0.0  | 22.0 | 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 | 0.0 | 0.0 | 27.0 | 22.0 | 0306 | 16.5 | 0235 |
| 土呂部        | 5.0 | 18.5 | 1.5  | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 27.0 | 20.0 | 0150 | 12.5 | 0147 |
| 大田原        | 0.0 | 0.0  | 17.0 | 0.5 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 19.5 | 17.0 | 0318 | 12.0 | 0234 |
| 奥日光        | 2.5 | 25.0 | 2.0  | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 32.5 | 26.0 | 0215 | 16.5 | 0144 |
| 今市         | 2.5 | 14.5 | 4.5  | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 24.5 | 18.5 | 0242 | 13.0 | 0200 |
| 塩谷         | 1.0 | 0.0  | 15.0 | 1.5 | 2.5 | 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 | 20.0 | 15.0 | 0302 | 10.5 | 0221 |
| 足尾         | 1.5 | 22.5 | 2.5  | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 29.5 | 23.5 | 0208 | 11.0 | 0140 |
| 高根沢        | 0.0 | 0.0  | 11.5 | 1.5 | 2.5 | 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 | 15.5 | 12.0 | 0318 | 8.0  | 0238 |
| 那須烏山       | 0.0 | 0.0  | 8.5  | 5.5 | 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 | 0.0 | 0.0 | 17.0 | 13.0 | 0338 | 7.0  | 0249 |
| 鹿沼         | 0.5 | 3.0  | 15.0 | 3.0 | 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 | 0.0 | 0.0 | 23.0 | 18.0 | 0249 | 12.0 | 0214 |
| 宇都宮        | 0.0 | 0.0  | 10.0 | 1.5 | 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 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 10.0 | 0306 | 6.0  | 0222 |
| 葛生         | 0.0 | 9.0  | 2.5  | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 14.0 | 10.5 | 0240 | 7.0  | 0151 |
| 真岡         | 0.0 | 0.0  | 7.0  | 2.5 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 11.5 | 8.0  | 0328 | 3.5  | 0300 |
| 足利         | 0.0 | 9.5  | 3.5  | 1.5 | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 11.5 | 0230 | 6.5  | 0143 |
| 佐野         | 0.0 | 7.0  | 3.0  | 2.0 | 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 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 13.0 | 9.0  | 0242 | 6.0  | 0152 |
| 栃木         | 0.0 | 4.5  | 8.0  | 2.0 | 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 | 0.0 | 0.0 | 16.0 | 12.0 | 0253 | 7.0  | 0207 |
| 小山         | 0.0 | 0.0  | 11.0 | 2.0 | 1.5 | 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 | 0.0 | 0.0 | 15.0 | 11.5 | 0315 | 4.5  | 0245 |

9月4日 01時~5日24時の合計

| 観測所名 | 総降水量  |
|------|-------|
| 那須高原 | 62.0  |
| 五十里  | 90.0  |
| 黒磯   | 32.5  |
| 土呂部  | 103.5 |
| 大田原  | 24.5  |
| 奥日光  | 117.0 |
| 今市   | 56.5  |
| 塩谷   | 24.0  |
| 足尾   | 72.5  |
| 高根沢  | 19.5  |
| 那須烏山 | 19.5  |
| 鹿沼   | 39.0  |
| 宇都宮  | 15.5  |
| 葛生   | 19.5  |
| 真岡   | 17.0  |
| 足利   | 21.5  |
| 佐野   | 16.5  |
| 栃木   | 23.5  |
| 小山   | 19.5  |

## (5) 風の状況

台風の接近に伴い風が強まり、県内各地で最大風速10メートル以上の強風を観測し、宇都宮では、15.9メートル（南、9月4日21時6分）の最大風速を観測した。また、土呂部で25.2メートル（南南東、9月4日 14時40分）、大田原で22.1メートル（南、9月4日 20時11分）の最大瞬間風速を観測し、9月の極値を更新した。

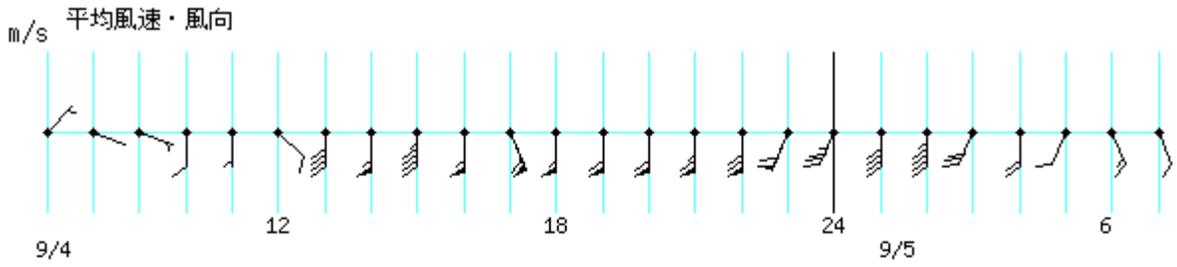


アメダス最大風速分布図（9月4日8時～9月5日7時の最大風速）

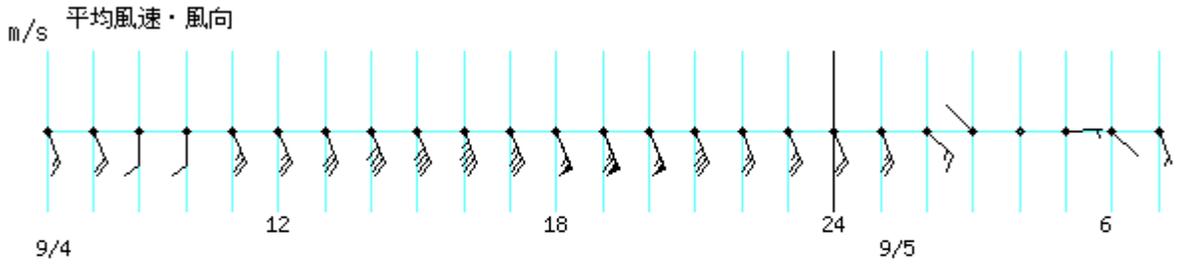
○ 風向・風速の推移(9月4日7時~9月5日7時 単位:m/s)

※ 最大風速の値の大きい方から4地点

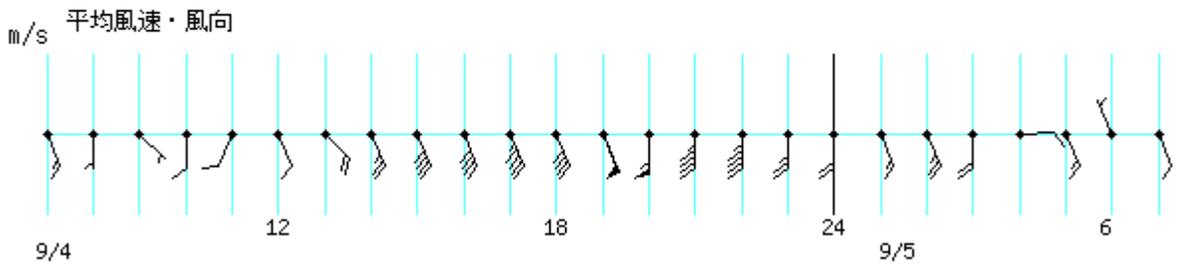
宇都宮



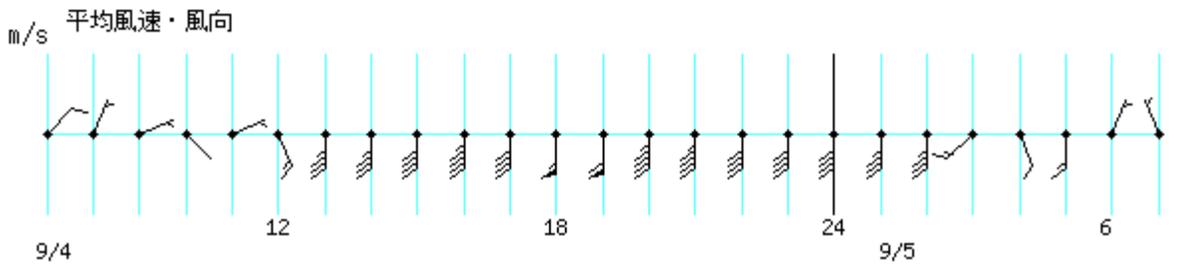
五十里



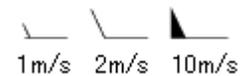
大田原



小山



アメダス 風速



○ 風向・風速表 (単位:m/s 風向は16方位)

9月4日 01時~24時

| 時刻   |    | 観測所名 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |      |      |      |      |      |     | 日最多<br>風向<br>日平均<br>風速 | 日最大<br>風速<br>/風向 | 日最大<br>瞬間風<br>/風向 | 時分   |
|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------------------------|------------------|-------------------|------|
|      |    | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14   | 15  | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24  |                        |                  |                   |      |
| 那須高原 | 風向 | S    | S   | SSW | S   | SSW | S   | S   | S    | S   | S    | S    | SSE  | S    | SSW  | SSW  | SSW  | SSW  | SSW | S                      | S                |                   |      |
|      | 風速 | 2.1  | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 1.9 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 2.2 | 4.4  | 2.8 | 2.4  | 2.8  | 3.7  | 3.9  | 4.2  | 4.3  | 3.8  | 3.1  | 2.5 | 2.8                    | 5.2              | 2034              | 16.7 |
| 五十里  | 風向 | SSE  | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE | S   | S   | SSE | SSE | SSE | SSE | SSE  | SSE | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE | SSE                    |                  |                   |      |
|      | 風速 | 1.3  | 1.9 | 2.7 | 3.0 | 3.9 | 3.1 | 3.1 | 3.8 | 1.8 | 1.5 | 4.6 | 5.4 | 6.4 | 7.6  | 8.1 | 9.3  | 6.5  | 10.5 | 13.0 | 11.2 | 7.3  | 4.8  | 4.7  | 4.0 | 5.3                    | 14.0             | 1833              | 28.7 |
| 黒磯   | 風向 | SSW  | SSW | SSW | S   | SSW | SSW | S   | SSE | S   | S   | ESE | S   | SSE | S    | S   | S    | S    | S    | S    | S    | S    | SSW  | S    | S   | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 1.9  | 2.2 | 2.9 | 1.7 | 2.0 | 2.3 | 2.5 | 1.9 | 1.8 | 2.4 | 2.0 | 2.0 | 1.9 | 5.4  | 6.0 | 5.2  | 5.2  | 5.8  | 8.0  | 8.6  | 9.1  | 5.9  | 6.3  | 4.8 | 4.0                    | 9.9              | 2042              | 21.4 |
| 土呂部  | 風向 | -    | -   | -   | -   | N   | -   | SE  | SE  | ESE | ESE | ESE | SE  | ESE | SE   | SE  | SE   | SE   | SE   | SE   | SE   | SE   | ESE  | NNW  | SE  | SE                     |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.1  | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.4 | 0.2 | 4.9 | 4.4 | 3.5 | 4.7 | 5.0 | 5.7 | 8.4 | 8.1  | 6.6 | 9.5  | 8.4  | 9.8  | 8.8  | 9.8  | 6.4  | 3.5  | 3.4  | 0.9 | 4.5                    | 10.4             | 1807              | 25.2 |
| 大田原  | 風向 | SSE  | SSE | SSE | SE  | SSE | SSE | SSE | S   | SE  | S   | SSW | SSE | SE  | SSE  | SSE | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | S    | S    | S    | S    | SSE | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 1.8  | 2.2 | 2.2 | 1.9 | 1.6 | 1.8 | 2.8 | 1.3 | 1.3 | 1.9 | 1.5 | 2.1 | 3.6 | 4.9  | 8.1 | 8.0  | 8.7  | 8.3  | 9.7  | 11.0 | 8.6  | 8.9  | 5.2  | 3.5 | 4.6                    | 12.3             | 1947              | 22.1 |
| 奥日光  | 風向 | W    | W   | WSW | W   | W   | NNW | W   | NNW | NNW | NNW | NNW | N   | NW  | NW   | N   | N    | NNW  | NNW  | NNW  | W    | W    | W    | W    | W   | NNW                    |                  |                   |      |
|      | 風速 | 3.7  | 3.4 | 3.3 | 2.9 | 1.8 | 3.1 | 3.2 | 2.4 | 3.9 | 3.4 | 2.5 | 3.7 | 4.7 | 4.9  | 5.2 | 3.9  | 4.7  | 6.6  | 6.3  | 6.1  | 4.9  | 4.8  | 3.2  | 0.9 | 4.1                    | 7.4              | 2027              | 19.5 |
| 今市   | 風向 | W    | WSW | SW  | -   | NW  | -   | -   | SE  | E   | SSE | SSE | SE  | S   | SSE  | SSE | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE | SSE                    |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.5  | 0.5 | 0.9 | 0.0 | 0.4 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 2.3 | 3.5  | 3.3 | 4.9  | 4.4  | 3.8  | 4.2  | 5.1  | 3.5  | 2.6  | 2.0  | 1.6 | 1.9                    | 5.5              | 1831              | 15.4 |
| 塩谷   | 風向 | S    | SSW | SSE | SSE | S   | S   | SSE | WSW | SSE | SSW | SSE | ESE | S   | S    | SSE | SSE  | SSE  | SSE  | S    | S    | S    | SSW  | SSW  | S   | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.4  | 1.0 | 1.5 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 2.2 | 0.9 | 0.7 | 1.8 | 1.1 | 1.6 | 3.7 | 9.1  | 7.4 | 6.7  | 7.8  | 8.0  | 9.9  | 10.5 | 9.8  | 7.8  | 7.0  | 4.5 | 4.5                    | 11.2             | 1950              | 19.0 |
| 那須烏山 | 風向 | W    | NNW | -   | ESE | SSE | SE  | -   | S   | ESE | SSE | SE  | ESE | SE  | SSE  | SSE | SE   | SSE  | SSE | SSE                    |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.3  | 0.1 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 1.1 | 1.9 | 2.0 | 2.3 | 5.8 | 4.4  | 4.8 | 6.8  | 7.2  | 6.7  | 10.0 | 9.3  | 10.1 | 8.8  | 7.8  | 3.7 | 3.9                    | 11.4             | 2040              | 21.2 |
| 鹿沼   | 風向 | W    | NNW | -   | ENE | WNW | -   | -   | NW  | W   | SSE | SSE | ESE | SSW | S    | S   | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | SSE  | S    | S    | SW   | SSE | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.7  | 0.0 | 0.7 | 0.5 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.7 | 0.3 | 0.9 | 0.3 | 1.5 | 2.3 | 4.7  | 3.9 | 6.7  | 5.2  | 5.6  | 7.0  | 7.5  | 7.4  | 5.2  | 3.9  | 1.5 | 2.9                    | 8.7              | 2035              | 17.3 |
| 宇都宮  | 風向 | NW   | SSW | SSE | SSE | S   | N   | NE  | ESE | ESE | S   | SE  | S   | S   | S    | S   | S    | S    | S    | S    | S    | S    | SSW  | SSW  | S   | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 1.2  | 0.4 | 1.0 | 1.6 | 0.9 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 1.4 | 1.9 | 0.8 | 2.1 | 7.8 | 10.7 | 9.4 | 10.6 | 11.7 | 11.2 | 12.4 | 11.8 | 12.8 | 13.5 | 11.5 | 6.8 | 6.0                    | 15.9             | 2106              | 25.9 |
| 真岡   | 風向 | -    | -   | NE  | NE  | -   | NE  | NE  | ENE | NE  | SE  | SE  | S   | S   | S    | S   | S    | S    | S    | S    | S    | S    | S    | S    | S   | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.2  | 0.2 | 0.5 | 0.7 | 0.0 | 0.7 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 0.7 | 0.4 | 2.0 | 4.5 | 4.4  | 4.3 | 4.5  | 5.2  | 6.0  | 8.4  | 8.4  | 7.3  | 6.9  | 5.9  | 5.0 | 3.3                    | 8.9              | 1854              | 17.4 |
| 佐野   | 風向 | -    | NE  | N   | ENE | NE  | NE  | ENE | ENE | ENE | ESE | S   | SE  | SSE | SSE  | S   | S    | S    | SSE  | SSE  | S    | S    | S    | S    | S   | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.2  | 0.0 | 0.3 | 0.5 | 0.3 | 1.2 | 0.9 | 1.1 | 1.9 | 1.5 | 1.5 | 0.9 | 5.2 | 6.1  | 2.9 | 6.2  | 5.0  | 7.8  | 8.1  | 6.5  | 7.2  | 7.0  | 5.6  | 3.3 | 3.4                    | 10.2             | 1819              | 19.5 |
| 小山   | 風向 | -    | NE  | NNE | NE  | ENE | NNE | NE  | NNE | ENE | SE  | ENE | SSE | S   | S    | S   | S    | S    | S    | S    | S    | S    | S    | S    | S   | S                      |                  |                   |      |
|      | 風速 | 0.1  | 0.8 | 1.0 | 0.5 | 0.8 | 1.0 | 1.7 | 1.1 | 0.9 | 0.4 | 1.3 | 3.4 | 7.2 | 6.9  | 7.7 | 8.6  | 7.6  | 10.7 | 11.5 | 8.7  | 8.8  | 7.8  | 8.2  | 7.6 | 4.6                    | 12.0             | 1858              | 21.1 |

9月5日 01時~24時

| 時刻   |    | 観測所名 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 日最多<br>風向<br>日平均<br>風速 | 日最大<br>風速<br>/風向 | 日最大<br>瞬間風<br>/風向 | 時分   |      |
|------|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------|------------------|-------------------|------|------|
|      |    | 1    | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  |                        |                  |                   |      |      |
| 那須高原 | 風向 | SSW  | S   | NW  | WSW | SSW | SSW | SW  | SSW | SE  | SE  | S   | SSW | S   | S   | S   | SW  | NW  | S   | W   | W   | SW  | WNW | WNW | W   | S                      | SSW              |                   |      |      |
|      | 風速 | 2.1  | 2.0 | 1.4 | 0.7 | 1.5 | 1.0 | 1.5 | 1.1 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 1.6 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 0.7 | 0.3 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 0.7 | 1.4 | 1.2 | 1.3 | 1.3                    | 2.9              | 0222              | 11.1 | 0039 |
| 五十里  | 風向 | SSE  | SE  | NW  | -   | E   | SE  | SSE | NNW | SE  | SSE | SE  | NE  | NW  | NNW | NW  | NW  | NW  | -   | SSE                    | SSE              |                   |      |      |
|      | 風速 | 5.2  | 2.8 | 0.4 | 0.2 | 0.6 | 0.4 | 1.2 | 0.6 | 0.8 | 3.2 | 1.1 | 2.3 | 3.2 | 3.6 | 3.5 | 1.7 | 0.5 | 0.7 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.1 | 1.5                    | 5.9              | 0131              | 12.4 | 0055 |
| 黒磯   | 風向 | SSE  | S   | NW  | SSE | S   | SSE | SSE | SSE | SSE | SSW | ENE | SE  | S   | SW  | NNE | N   | NE  | ENE | NNE | NNE | NNE | NNE | N   | SSE | S                      |                  |                   |      |      |
|      | 風速 | 1.6  | 3.0 | 0.9 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 0.6 | 1.1 | 2.4 | 2.7 | 3.1 | 1.0 | 1.4 | 1.5 | 0.9 | 2.2 | 1.8 | 1.4 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 1.8                    | 4.7              | 0001              | 7.8  | 0225 |
| 土呂部  | 風向 | NNW  | NW  | NW  | SSE | NW  | WNW | -   | NNW | SE  | -   | NW  | -   | -   | NW  | -   | NW  | -                      | SE               | SE                |      |      |
|      | 風速 | 0.4  | 0.3 | 0.6 | 0.9 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.3 | 1.6 | 3.4 | 3.3 | 3.6 | 4.0 | 3.4 | 4.6 | 3.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 1.3                    | 4.8              | 1504              | 7.9  | 1459 |
| 大田原  | 風向 | SSE  | SSE | S   | E   | SSE | NNW | SSE | SE  | SSE | SE  | ESE | S   | SSW | SSE | SE  | WNW | SSE | SE  | ESE | ENE | N   | N   | NNE | N   | SSE                    | SW               |                   |      |      |
|      | 風速 | 3.1  | 5.3 | 3.6 | 1.7 | 3.0 | 0.6 | 2.0 | 3.2 | 3.2 | 2.4 | 2.8 | 3.5 | 2.4 | 1.4 | 1.8 | 0.4 | 2.0 | 1.5 | 0.8 | 1.5 | 0.9 | 2.7 | 1.5 | 0.9 | 2.3                    | 6.2              | 0240              | 12.9 | 0237 |
| 奥日光  | 風向 | W    | WSW | W   | W   | WSW | ENE | NNE | WSW | WSW | WSW | WSW | WSW | WSW | ENE | E   | ENE | NE  | NNE | N   | W   | WSW | WSW | W   | WSW | W                      | WSW              |                   |      |      |
|      | 風速 | 1.9  | 5.7 | 9.9 | 6.0 | 5.2 | 0.7 | 1.2 | 3.9 | 4.2 | 4.1 | 5.2 | 4.0 | 2.6 | 1.3 | 1.8 | 0.9 | 1.2 | 1.1 | 0.7 | 1.4 | 2.9 | 1.7 | 2.8 | 1.7 | 2.8                    | 10.3             | 0219              | 20.0 | 0136 |
| 今市   | 風向 | SSE  | WNW | W   | ESE | SSE | W   | ENE | ENE | ESE | ESE | SSE | E   | NE  | WNW | WNW | WSW | WNW | NNE | WSW | WSW | WNW | W   | WNW | WNW | WNW                    | WNW              |                   |      |      |
|      | 風速 | 1.3  | 3.6 | 1.1 | 1.0 | 0.3 | 0.3 | 0.9 | 1.2 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 2.2 | 0.6 | 2.5 | 2.2 | 1.3 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 0.9 | 2.0 | 1.1                    | 3.6              | 0200              | 9.0  | 0157 |
| 塩谷   | 風向 | S    | SSE | SSW | E   | SE  | N   | -   | SE  | SE  | SSE | SE  | SSE | NNE | NNE | NNE | NE  | S   | NNW | N   | NNE | N   | NNW | NNE | SW  | WSW                    |                  |                   |      |      |
|      | 風速 | 3.4  | 3.0 | 1.9 | 1.1 | 2.4 | 1.0 | 0.1 | 1.8 | 2.1 | 1.2 | 1.9 | 2.0 | 1.1 | 1.5 | 1.2 | 1.7 | 0.7 | 3.5 | 0.3 | 1.1 | 2.3 | 1.3 | 1.4 | 1.7 | 1.7                    | 5.0              | 0220              | 8.4  | 0216 |
| 那須烏山 | 風向 | SSE  | SSE | SSE | SSE | ESE | SSE | -   | SE  | -   | ENE | NNW | SE  | SSW | WSW | SSE | S   | SSE | SSE | SSE | SSE | S   | N   | -   | ESE | SSE                    | SSE              |                   |      |      |
|      | 風速 | 4.1  | 6.1 | 0.9 | 3.1 | 2.2 | 0.9 | 0.0 | 0.9 | 0.1 | 0.3 | 0.8 | 0.9 | 1.3 | 1.6 | 4.0 | 3.4 | 2.6 | 2.0 | 0.9 | 0.4 | 0.5 | 0.3 | 0.0 | 0.6 | 1.8                    | 7.6              | 0221              | 16.8 | 0230 |
| 鹿沼   | 風向 | SSE  | S   | S   | SE  | SE  | SE  | N   | ESE | ESE | SE  | SE  | S   | SSE | S   | SSE | S   | SE  | NNW | NW  | NW  | WNW | NW  | SE  | W   | W                      |                  |                   |      |      |
|      | 風速 | 1.6  | 3.1 | 2.0 | 2.2 | 1.7 | 2.1 | 1.1 | 1.8 | 2.7 | 1.2 | 1.7 | 2.9 | 3.6 | 3.6 | 3.5 | 3.3 | 1.6 | 0.8 | 1.4 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 7.5                    | 0213             | 16.2              | 0206 |      |
| 宇都宮  | 風向 | S    | S   | SSW | S   | SSW | SSE | SSE | SSE | ESE | SE  | SW  | SSW | SSW | SW  | SSW | SSW | SSW | SSW | S   | S   | ESE | E   | NNE | NE  | SSW                    | SSW              |                   |      |      |
|      | 風速 | 8.2  | 8.6 | 5.9 | 4.2 | 2.3 | 2.6 | 1.5 | 2.9 | 1.4 | 2.2 | 2.4 | 4.2 | 3.9 | 4.3 | 4.3 | 7.3 | 6.1 | 5.4 | 5.3 | 3.7 | 2.1 | 2.6 | 2.4 | 2.9 | 3.9                    | 11.0             | 0221              | 16.4 | 0202 |
| 真岡   | 風向 | S    | S   | SW  | SSE | S   | SW  | -   | ESE | SSE | SSW | SW  | SSW | S   | SSE | SSW | S   | SSW | S   | -   | NNE | ENE | NE  | NE  | S   | SW                     | S                |                   |      |      |
|      | 風速 | 4.2  | 5.0 | 5.1 | 1.0 | 3.1 | 1.0 | 0.2 | 1.0 | 0.5 | 1.4 | 2.6 | 1.9 | 1.6 | 2.8 | 2.8 | 3.9 | 4.0 | 1.8 | 2.0 | 0.1 | 0.5 | 1.1 | 1.6 | 1.9 | 2.1                    | 6.9              | 0233              | 13.2 | 0209 |
| 佐野   | 風向 | S    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                        |                  |                   |      |      |

(6) 極値更新状況 (統計期間10年以上の観測所)

○統計開始以来の極値更新

アメダス観測所

該当なし

○9月の極値更新

アメダス観測所

日最大10分間降水量(mm)

| 観測所 | 更新した値 |      | これまでの9月の1位の値 |            | 統計開始年 |
|-----|-------|------|--------------|------------|-------|
|     | 降水量   | 月日   | 降水量          | 年月日        |       |
| 黒磯  | 16.5  | 9月5日 | 16.5         | 2011年9月21日 | 2009年 |

日最大瞬間風速・風向(m/s)

| 観測所 | 更新した値    |      | これまでの9月の1位の値 |            | 統計開始年 |
|-----|----------|------|--------------|------------|-------|
|     | 風速・風向    | 月日   | 風速・風向        | 年月日        |       |
| 大田原 | 22.1 南   | 9月4日 | 20.5 南       | 2012年9月30日 | 2009年 |
| 土呂部 | 25.2 南南東 | 9月4日 | 24.4 南東      | 2012年9月30日 | 2009年 |

※ 気象官署については、9月として及び統計開始以来、共に該当なし

### 3. 気象台の執った措置

#### (1) 特別警報・警報・注意報発表状況(9月4日～9月5日) 宇都宮地方気象台発表

●:発表 ◇:特別警報から警報 ▽:特別警報から注意報 ▼:警報から注意報 ○:継続 解:解除  
 浸:浸水害 土:土砂災害 土浸:土砂災害、浸水害 斜体字:発表 下線:特別警報から警報

| 発表時刻           | 警報・注意報 | 宇都宮市 | 足利市 | 栃木市 | 佐野市 | 鹿沼市 | 日光市 | 小山市 | 真岡市 | 大田原市 | 矢板市 | 那須塩原市 | さくら市 | 那須烏山市 | 下野市 | 上三川町 | 益子町 | 茂木町 | 市貝町 | 芳賀町 | 壬生町 | 野木町 | 塩谷町 | 高根沢町 | 那須町 | 那珂川町 |
|----------------|--------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-------|------|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| 2018/9/4 4:28  | 大雨注意報  | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●     | ●    | ●     | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    |
|                | 雷注意報   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●     | ●    | ●     | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    |
|                | 強風注意報  | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●     | ●    | ●     | ●   | ●    | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●    | ●   | ●    |
|                | 濃霧注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
| 2018/9/4 9:13  | 大雨注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 強風注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 濃霧注意報  | 解    | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解    | 解   | 解     | 解    | 解     | 解   | 解    | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解    | 解   | 解    |
| 2018/9/4 14:30 | 大雨警報   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 浸     | 浸    | 浸     | 浸   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 浸    |
|                | 大雨注意報  |      |     |     |     |     |     |     |     | ○    |     |       |      |       | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 強風注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
| 2018/9/4 17:17 | 大雨警報   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 浸     | 浸    | 浸     | 浸   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 浸    |
|                | 大雨注意報  |      |     |     |     |     |     |     |     | ○    |     |       |      |       | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 強風注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
| 洪水注意報          |        |      |     |     |     | ●   |     |     |     |      |     |       |      |       |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |
| 2018/9/4 18:24 | 大雨警報   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 浸     | 浸    | 浸     | 浸   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 浸    |
|                | 大雨注意報  |      |     |     |     |     |     |     |     | ○    |     |       |      |       | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 強風注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
| 洪水注意報          |        |      |     |     |     | ○   |     |     |     |      | ●   |       |      |       |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |
| 2018/9/5 2:45  | 大雨警報   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 土浸  | 浸   | 浸   | 浸    | 浸   | 土浸    | 浸    | 浸     | 浸   | 浸    | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸   | 浸    | 土   | 土    |
|                | 大雨注意報  |      |     |     |     |     |     |     |     | ○    |     |       |      |       | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 強風注意報  | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
| 洪水注意報          |        | ●    | ●   | ●   | ●   | ○   |     |     |     |      | ○   |       |      |       |     |      |     |     |     |     |     |     | ●   |      | ●   |      |
| 2018/9/5 5:17  | 大雨警報   |      |     |     |     |     | 土   |     |     |      |     | 土     |      |       |     |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     | 土    |
|                | 大雨注意報  | ▼    | ▼   | ▼   | ▼   | ▼   |     | ▼   | ○   | ▼    | ▼   |       | ▼    | ○     | ▼   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 強風注意報  | 解    | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解    | 解   | 解     | 解    | 解     | 解   | 解    | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解    | 解   | 解    |
| 洪水注意報          |        | ○    | ○   | ○   | ○   |     |     |     |     |      | ○   |       |      |       |     |      |     |     |     |     |     |     | ○   |      | ○   |      |
| 2018/9/5 7:06  | 大雨注意報  | 解    | 解   | ○   | ○   | ○   | ▼   | 解   | ○   | 解    | ○   | ▼     | 解    | 解     | 解   | 解    | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   | ○   | 解    | ▼   | 解    |
|                | 雷注意報   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○     | ○    | ○     | ○   | ○    | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○   | ○    | ○   | ○    |
|                | 洪水注意報  |      | 解   | 解   | 解   | 解   | 解   |     |     |      |     | 解     |      |       |     |      |     |     |     |     |     |     | 解   |      | 解   |      |

## (2) 気象情報発表状況 宇都宮地方気象台発表(9月2日～9月5日)

| 発表日時            | 情報名称・番号                      |
|-----------------|------------------------------|
| 平成30年9月2日17時01分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第1号  |
| 平成30年9月3日05時53分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第2号  |
| 平成30年9月3日17時25分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第3号  |
| 平成30年9月3日05時53分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第4号  |
| 平成30年9月3日17時25分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第5号  |
| 平成30年9月4日05時54分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第6号  |
| 平成30年9月4日14時57分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第7号  |
| 平成30年9月4日17時41分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第8号  |
| 平成30年9月4日18時00分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第9号  |
| 平成30年9月4日23時33分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第10号 |
| 平成30年9月5日06時04分 | 平成30年 台風第21号に関する栃木県気象情報 第11号 |

## (3) 竜巻注意情報発表状況(9月4日～9月5日)

| 発表日時             | 情報名称・番号       |
|------------------|---------------|
| 平成30年9月4日 10時57分 | 栃木県竜巻注意情報 第1号 |
| 平成30年9月4日 14時17分 | 栃木県竜巻注意情報 第2号 |
| 平成30年9月4日 14時36分 | 栃木県竜巻注意情報 第3号 |
| 平成30年9月4日 16時47分 | 栃木県竜巻注意情報 第4号 |
| 平成30年9月5日 01時42分 | 栃木県竜巻注意情報 第1号 |

## (4) 土砂災害警戒情報発表状況(栃木県・宇都宮地方気象台共同発表)

発表なし

## (5) 指定河川洪水予報発表状況

栃木県管理河川 (栃木県・宇都宮地方気象台共同発表)

発表なし

国管理河川(各河川事務所等・宇都宮地方気象台共同発表)

発表なし

## (6) 関係機関への説明会等(9月4日)

| 日時          | 場所            | 対象者          |
|-------------|---------------|--------------|
| 9月4日 14時00分 | 宇都宮地方気象台防災連絡室 | 防災関係機関及び報道機関 |
| 9月4日 14時00分 | 栃木県災害対策本部     | 栃木県防災関係部署    |

#### 4. 主な被害の状況

人的被害 : 中等症2名、軽傷3名  
住家被害 : 一部損壊5棟(宇都宮市4棟、足利市1棟)  
非住家被害 : 一部破損10軒(宇都宮市1軒、野木町:1軒、高根沢町:1軒、栃木市:1軒、  
那須塩原市:1軒 佐野市:4軒、鹿沼市:1軒)  
土砂災害 : なし  
道路通行止め: 国道 5箇所、県道 5箇所、市町道 9箇所  
鉄道 : 各JR・私鉄で遅延、宇都宮線で運転見合わせ  
ライフライン : 停電 約5600軒  
その他 : 一部の公立小中学校及び、高校等で休校、及び始業繰り下げ、下校繰り上げ

栃木県県民生活部危機管理課とりまとめ(平成30年9月5日 9時現在)

#### 5. 避難勧告・指示の状況

避難準備・高齢者等避難

発令時刻 : 4日15時55分～07時00分

対象地域 : 市全域

対象世帯数 : 65,472世帯、161,794人

避難者数 : 15名(避難所10箇所設置)

栃木県県民生活部危機管理課とりまとめ(平成30年9月5日 9時現在)

## 6. 参考資料（気象庁ホームページより）

### 台風とは

熱帯の海上で発生する低気圧を「熱帯低気圧」と呼びますが、このうち北西太平洋（赤道より北で東経180度より西の領域）または南シナ海に存在し、なおかつ低気圧域内の最大風速（10分間平均）がおおよそ17m/s（34ノット、風力8）以上のものを「台風」と呼びます。

### 台風の定義と強さ・大きさ

台風のおおよその勢力を示す目安として、下表のように風速（10分間平均）をもとに台風の「大きさ」と「強さ」を表現します。「大きさ」は「強風域（風速15m/s以上の強い風が吹いているか、地形の影響などが無い場合に吹く可能性のある範囲）」の半径で、「強さ」は「最大風速」で区分しています。

さらに、強風域の内側で風速25m/s以上の風が吹いているか、地形の影響などが無い場合に吹く可能性のある範囲を「暴風域」と呼びます。

#### 強さの階級分け

| 階級    | 最大風速                                 |
|-------|--------------------------------------|
| 強い    | 33m/s (64ノット) 以上 ～ 44m/s (85ノット) 未満  |
| 非常に強い | 44m/s (85ノット) 以上 ～ 54m/s (105ノット) 未満 |
| 猛烈な   | 54m/s (105ノット) 以上                    |

#### 大きさの階級分け

| 階級  | 強風域の半径          |
|-----|-----------------|
| 大型  | 500km以上～800km未満 |
| 超大型 | 800km以上         |

台風に関する情報の中では台風の大きさと強さを組み合わせて、「大型で強い台風」のように呼びます。ただし、強風域の半径が500km未満の場合には大きさを表現せず、最大風速が33m/s未満の場合には強さを表現しません。例えば「強い台風」と発表している場合、その台風は、強風域の半径が500km未満で、中心付近の最大風速は33～43m/sあって暴風域を伴っていることを表します。

問い合わせ先

宇都宮地方気象台

電話：028-635-7260

※速報の内容について私的使用又は引用等著作権法上認められた行為を除き、宇都宮地方気象台に無断で転載等を行なうことはできません。また、利用を行なう際は適宜の方法により、必ず出所(宇都宮地方気象台)を明示してください。速報の内容の全部又は一部について、宇都宮地方気象台に無断で改変を行なうことはできません。