

# 2018年（平成30年）宮古島地方の年間気象トピックス

## 天候の特徴

台風の年間発生数は29個が多かった（平年は25.6個）。沖縄県への台風の年間接近数は12個で（平年は7.4個）統計を開始した1951年以来、2番目に多かった（2位タイ）。宮古島への年間接近数は6個だった。

沖縄地方の梅雨入りは6月1日ごろ（平年は5月9日ごろ）で平年と比べ23日遅く、統計を開始した1951年以来、2番目に遅い梅雨入りとなった。

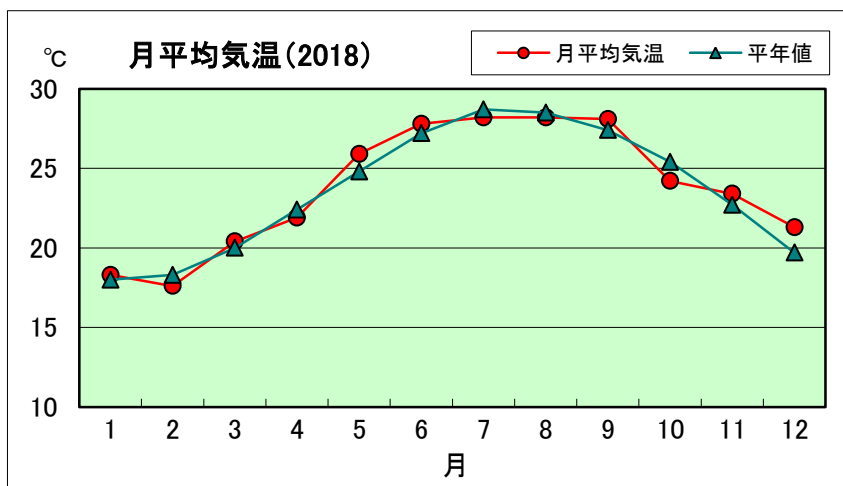
梅雨明けは6月23日ごろ（平年は6月23日ごろ）で梅雨期間は22日間（平年は45日間）と平年より短かった。年間降水量は平年よりかなり多く、7月5日と8月12日は宮古島市で50年に一度の記録的な大雨となったところがあった。

### 1 気温

2018年の年平均気温は、宮古島市下里で23.8℃で平年より高かった。

宮古島市下里の平均気温を月別で見ると1月、3月は平年並で2月、4月、7月、8月は平年より低く10月は平年よりかなり低かった。6月、11月は平年より高く5月、9月、12月は平年よりかなり高かった。

2018年の宮古島市下里における最高気温は、7月30日に観測した32.7℃、最低気温は2月5日に観測した10.3℃だった。



宮古島市下里の月平均気温・平年値

宮古島市下里の月平均気温・平年値

単位:℃

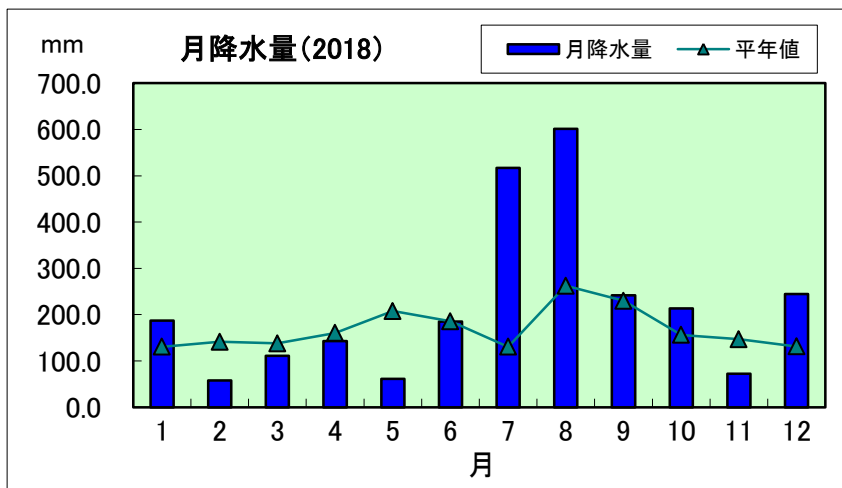
| 要素\月  | 1月   | 2月   | 3月   | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 年平均気温 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 月平均気温 | 18.3 | 17.6 | 20.4 | 21.9 | 25.9 | 27.8 | 28.2 | 28.2 | 28.1 | 24.2 | 23.4 | 21.3 | 23.8  |
| 平年値   | 18.0 | 18.3 | 20.0 | 22.4 | 24.8 | 27.2 | 28.7 | 28.5 | 27.4 | 25.4 | 22.7 | 19.7 | 23.6  |
| 平均-平年 | 0.3  | -0.7 | 0.4  | -0.5 | 1.1  | 0.6  | -0.5 | -0.3 | 0.7  | -1.2 | 0.7  | 1.6  | 0.2   |

2 降水量

2018年の年降水量は、宮古島市下里では2635.5mmでかなり多かった。

宮古島市下里の降水量を月別に見ると3月、4月、6月、9月は平年並で2月、5月、11月は平年より少なかった。1月、10月、12月は平年より多く7月、8月は平年よりかなり多かった。

7月5日と8月12日には、宮古島市で50年に一度の記録的な大雨となったところがあった。



宮古島市下里の月降水量・平年値

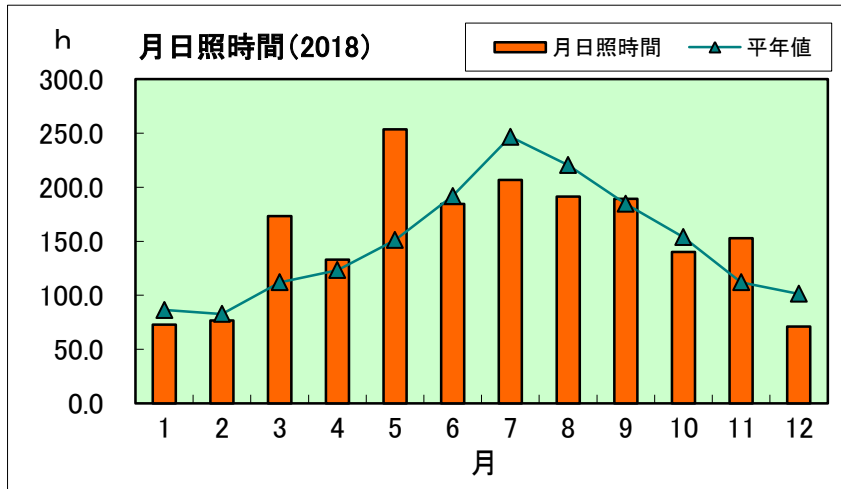
宮古島市下里の月降水量・平年値

単位:mm

| 要素\月 | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 年降水量   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 月降水量 | 187.0 | 58.0  | 111.0 | 143.0 | 61.5  | 185.0 | 517.0 | 601.0 | 241.5 | 213.5 | 72.5  | 244.5 | 2635.5 |
| 平年値  | 130.8 | 141.3 | 137.8 | 160.3 | 207.7 | 185.5 | 130.8 | 262.5 | 230.0 | 156.2 | 146.9 | 131.3 | 2021.0 |
| 平年比  | 143%  | 41%   | 81%   | 89%   | 30%   | 100%  | 395%  | 229%  | 105%  | 137%  | 49%   | 186%  | 130%   |

3 日照時間

2018年の年間日照時間は、宮古島市下里では1845.0時間（平年比104%）で平年より多かった。月別で見ると2月、4月、6月、9月は平年並で3月、5月、11月は平年よりかなり多かった。1月、7月、8月、10月は平年より少なく、12月はかなり少なかった。



宮古島市下里の月間日照時間・平年値

宮古島市下里の月間日照時間・平年値

単位:時間

| 要素\月  | 1月   | 2月   | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 年合計    |
|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 月日照時間 | 72.7 | 76.7 | 173.4 | 132.9 | 253.6 | 184.4 | 206.6 | 191.3 | 189.3 | 140.1 | 152.9 | 71.1  | 1845.0 |
| 平年値   | 86.4 | 82.6 | 112.0 | 123.2 | 151.1 | 191.9 | 246.7 | 220.5 | 184.6 | 153.8 | 112.0 | 101.3 | 1766.2 |
| 平年比   | 84%  | 93%  | 155%  | 108%  | 168%  | 96%   | 84%   | 87%   | 103%  | 91%   | 137%  | 70%   | 104%   |

#### 4 梅雨

2018年の沖縄地方の梅雨入りは、6月1日ごろ(平年は5月9日ごろ)で平年よりかなり遅く、統計を開始した1951年以来2番目に遅かった。梅雨明けは6月23日ごろ(平年は6月23日ごろ)で平年並だった。梅雨期間は22日間(平年は45日間)で平年より短かった。宮古島市下里で5月～6月の2か月間の降水量は246.5ミリ(平年比63%)だった。

| 地点     | 梅雨期間<br>6月1日 ~ 6月23日 |     | 5月～6月(2か月間) |     |          |
|--------|----------------------|-----|-------------|-----|----------|
|        | 降水量                  | 平年比 | 降水量         | 平年比 | 平年値      |
| 宮古島市下里 | 161.5 ミリ             |     | 246.5 ミリ    | 63% | 393.2 ミリ |

(昨年の梅雨入り・明け)

2017年梅雨入り 5月13日ごろ (沖縄地方)

2017年梅雨明け 6月22日ごろ (沖縄地方)

#### 5 台風

2018年の台風年間発生数は29個(平年は25.6個)で、平年より多かった。沖縄県への接近数は12個(平年は7.4個)で、このうち6個(第6号、第7号、第8号、第14号、第24号、25号)が宮古島に接近した(平年は3.8個)。

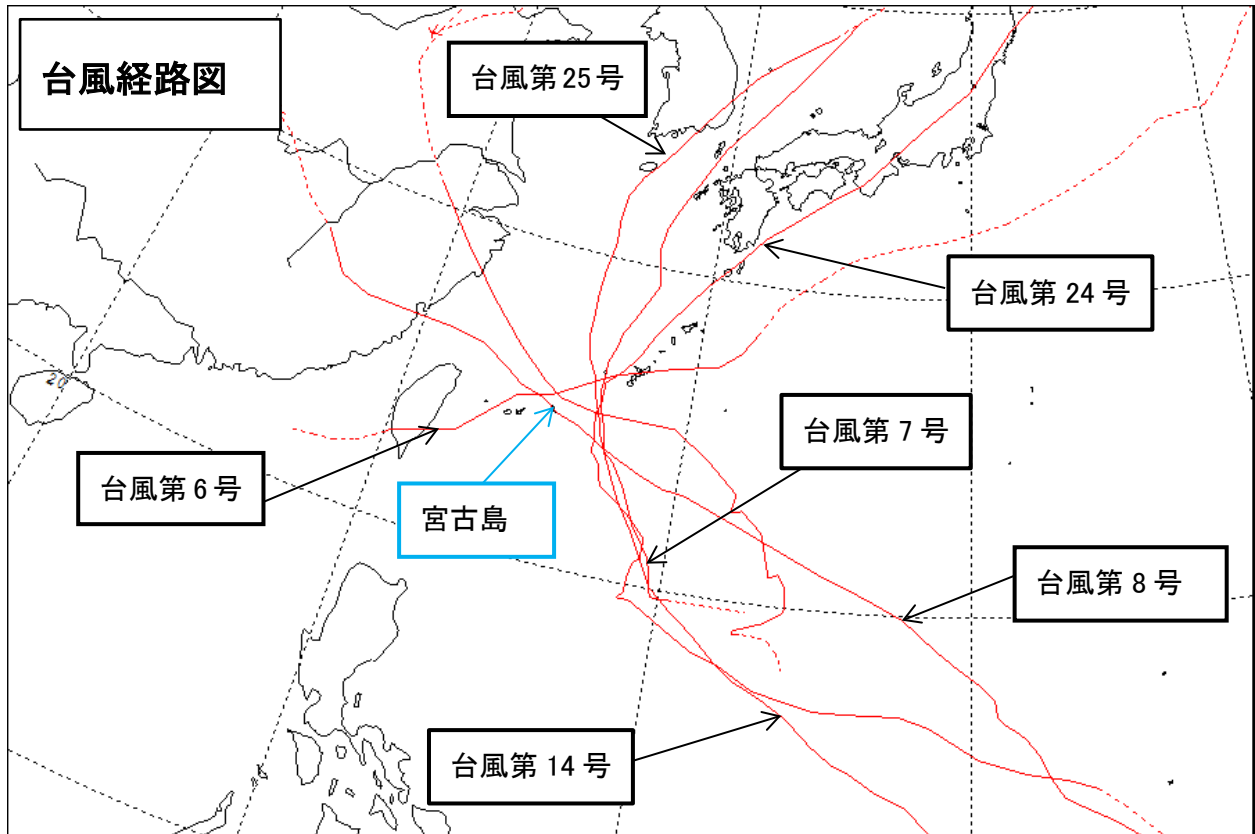
なお、台風第14号では、宮古島市で50年に一度の記録的な大雨となったところがあった。

2018年の台風の月間(年間)発生数及び沖縄県への月間(年間)接近数

| 地域/月     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 合計 |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|
| 台風の発生数   | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 4 | 5 | 9 | 4 | 1  | 3  | 0  | 29 |
| 沖縄県への接近数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 4 | 2 | 1  | 0  | 0  | 12 |
| 宮古島への接近数 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1  | 0  | 0  | 6  |

宮古島への接近:台風の中心が気象官署(宮古島地方気象台)から 300km 以内を通過した場合をいう。

2018年に宮古島地方に接近した台風の経路図



台風第6号

|        | 最低海面気圧                  | 最大風速                     | 最大瞬間風速                   | 期間降水量<br>6月13日00時~17日24時 |
|--------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 宮古島市下里 | 995.2hPa<br>6月16日02時48分 | 南 14.1m/s<br>6月16日00時31分 | 南 21.6m/s<br>6月15日23時17分 | 61.5mm                   |
| 下地島空港  | —                       | 南 16.7m/s<br>6月15日23時51分 | 南 21.6m/s<br>6月15日23時42分 | 60.5mm                   |
| 多良間空港  | —                       | 南 16.1m/s<br>6月15日22時45分 | 南 21.6m/s<br>6月15日22時36分 | 66.0mm                   |

### 台風第7号

|        | 最低海面気圧                 | 最大風速                      | 最大瞬間風速                    | 期間降水量<br>6月29日00時～7月2日04時 |
|--------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 宮古島市下里 | 996.8hPa<br>7月1日20時38分 | 北北東 10.1m/s<br>7月1日13時36分 | 北北東 16.0m/s<br>7月1日14時32分 | 25.0mm                    |
| 下地島空港  | —                      | 北北西 14.2m/s<br>7月1日19時26分 | 西北西 18.5m/s<br>7月2日02時49分 | 59.5mm                    |
| 多良間空港  | —                      | 北 10.3m/s<br>7月1日16時19分   | 西北西 13.9m/s<br>7月2日03時53分 | 37.5mm                    |

### 台風第8号

|        | 最低海面気圧                  | 最大風速                       | 最大瞬間風速                     | 期間降水量<br>7月10日00時～11日24時 |
|--------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 宮古島市下里 | 945.5hPa<br>7月10日16時23分 | 北東 25.9m/s<br>7月10日15時17分  | 北東 43.1m/s<br>7月10日15時08分  | 148.0mm                  |
| 下地島空港  | —                       | 北北東 35.2m/s<br>7月10日15時13分 | 北北東 44.8m/s<br>7月10日15時12分 | 87.0mm                   |
| 多良間空港  | —                       | 南南西 29.3m/s<br>7月10日20時26分 | 南南西 38.1m/s<br>7月10日20時17分 | 100.0] mm                |

### 台風第14号

|        | 最低海面気圧                  | 最大風速                       | 最大瞬間風速                     | 期間降水量<br>8月10日00時～12日24時 |
|--------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 宮古島市下里 | 987.8hPa<br>8月12日05時08分 | 西南西 12.9m/s<br>8月12日03時28分 | 西南西 18.5m/s<br>8月12日03時19分 | 236.5mm                  |
| 下地島空港  | —                       | 西 18.3m/s<br>8月12日05時49分   | 西 23.1m/s<br>8月12日05時48分   | 176.0mm                  |
| 多良間空港  | —                       | 北北西 13.5m/s<br>8月12日03時43分 | 北北西 17.5m/s<br>8月12日03時32分 | 52.0mm                   |

### 台風第24号

|        | 最低海面気圧                  | 最大風速                       | 最大瞬間風速                     | 期間降水量<br>9月27日00時～30日24時 |
|--------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 宮古島市下里 | 976.5hPa<br>9月29日04時23分 | 北北西 21.4m/s<br>9月29日05時19分 | 北北西 36.3m/s<br>9月29日05時16分 | 146.0mm                  |
| 下地島空港  | —                       | 北北西 30.2m/s<br>9月29日03時58分 | 北北西 39.1m/s<br>9月29日03時19分 | 88.5mm                   |
| 多良間空港  | —                       | 北北西 22.9m/s<br>9月29日04時10分 | 北北西 32.9m/s<br>9月29日04時19分 | 46.5mm                   |

## 台風第 25 号

|        | 最低海面気圧                  | 最大風速                       | 最大瞬間風速                     | 期間降水量<br>10月3日00時～5日24時 |
|--------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| 宮古島市下里 | 988.1hPa<br>10月4日19時17分 | 北北西 17.4m/s<br>10月4日14時44分 | 西南西 29.7m/s<br>10月5日03時33分 | 101.0mm                 |
| 下地島空港  | —                       | 北北西 24.5m/s<br>10月4日17時58分 | 北北西 30.9m/s<br>10月4日17時58分 | 109.5mm                 |
| 多良間空港  | —                       | 北北西 20.6m/s<br>10月4日16時18分 | 北 27.8m/s<br>10月4日16時10分   | 62.5mm                  |

## 6 生物季節

気象台では、特定の植物や動物について開花日や初見、初鳴日等の現象を観測している。宮古島における2018年の現象の観測日と平年値は下表のとおりである。

### 生物季節観測表

#### 植物観測

|      | 種目名        | 現象 | 2018年          | 平年値    | 平年差   |
|------|------------|----|----------------|--------|-------|
| 指定種目 | ヒカンザクラ     | 開花 | 1月23日          | 1月16日  | 7日遅い  |
|      | ヒカンザクラ     | 満開 | 2月8日           | 2月9日   | 1日早い  |
|      | サルスベリ      | 開花 | 6月14日          | 6月22日  | 8日早い  |
|      | ススキ        | 開花 | 11月1日          | 10月23日 | 9日遅い  |
|      | ツバキ        | 開花 | 1月23日          | 1月1日   | 22日遅い |
| 選択種目 | テッポウユリ     | 開花 | 3月5日           | 3月16日  | 11日早い |
|      | デイゴ        | 開花 | 4月3日           | 3月19日  | 15日遅い |
|      | ヒガンバナ      | 開花 | -              | 9月12日  | -     |
|      | リュウキュウコスミレ | 開花 | 12月27日<br>(前年) | 12月17日 | 10日遅い |

※ヒガンバナは観測場所での開花なし

#### 動物観測

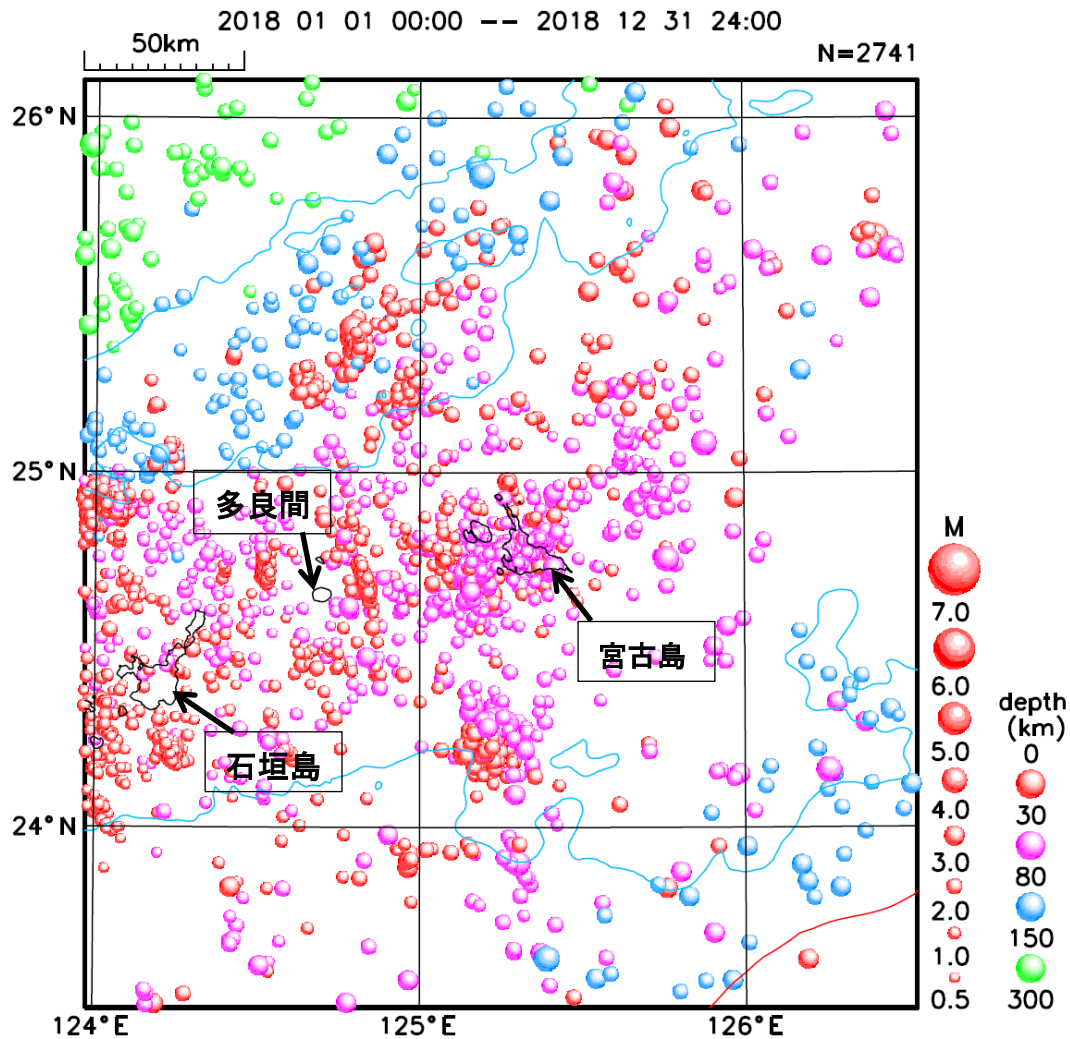
|      | 種目名      | 現象     | 2018年 | 平年値   | 平年差   |
|------|----------|--------|-------|-------|-------|
| 指定種目 | ウグイス     | 初鳴     | 3月5日  | 2月22日 | 11日遅い |
|      | ツバメ      | 初見     | -     | 3月17日 | -     |
|      | ミヤコマドボタル | 初見     | 3月14日 | 3月31日 | 17日早い |
| 選択種目 | イワサキクサゼミ | 初鳴     | 4月5日  | 4月3日  | 2日遅い  |
|      | ミヤコニイニゼミ | 初鳴     | 4月26日 | 4月14日 | 12日遅い |
|      | クマゼミ     | 初鳴     | 5月26日 | 5月26日 | 同じ    |
|      | サンバ      | 初見(南下) | 10月9日 | 10月8日 | 1日遅い  |

※ツバメの初見は観測なし。

## 7 地震・津波

### 2018年（平成30年）の宮古島地方における地震活動（概要）

2018年に宮古島地方で観測された地震は、2,741回（マグニチュード0.5以上の回数）でした。また、宮古島地方で震度1以上を観測した地震は25回（前年19回）で、震度3以上を観測した地震は0回（前年4回）でした。



宮古島地方の震央分布図（2018年1月1日～12月31日）

N：地震の回数（マグニチュード0.5以上の回数を表示） depth：震源の深さ

宮古島地方で震度1以上を観測した地震の月別回数（2018年）

| 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 合計 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|
| 1  | 0  | 1  | 0  | 1  | 4  | 3  | 3  | 3  | 3   | 4   | 2   | 25 |

| 2018年(平成30年)宮古島地方で震度1以上を観測した地震 |     |    |       |        |            |             |           |       |     | 参考資料   |
|--------------------------------|-----|----|-------|--------|------------|-------------|-----------|-------|-----|--|
| No                             | 震源時 |    | 震源地名  | 緯度     | 経度         | 深さ<br>(km)  | 規模<br>(M) | 各地の震度 |     |  |
|                                | 月   | 日  |       |        |            |             |           | 時     | 分   | 秒  |
| 1                              | 1   | 28 | 18:48 | 宮古島近海  | 24° 44.86' | 125° 10.55' | 49        | 3.7   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良狩俣 * 宮古島市下地 * 宮古島市伊良部長浜 *   |
| 2                              | 3   | 1  | 22:42 | 西表島付近  | 24° 14.91' | 123° 49.25' | 15        | 5.6   | 沖縄県 | 5弱: 竹富町大原<br>4: 竹富町黒島, 竹富町波照間, 竹富町船浮, 竹富町上原 *<br>3: 石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町 * 石垣市美崎町 *<br>2: 多良間村塩川, 多良間村仲筋 * 石垣市新川, 石垣市伊原間 * 与那国町祖納<br>与那国町久部良, 与那国町役場 *<br>1: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部国仲<br>宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣 * 宮古島市城辺福西 * 宮古島市下地 *<br>宮古島市上野支所 * 宮古島市伊良部長浜 * |
| 3                              | 5   | 11 | 21:07 | 宮古島近海  | 24° 17.51' | 125° 16.10' | 43        | 4.2   | 沖縄県 | 1: 宮古島市城辺福北  |
| 4                              | 6   | 7  | 14:38 | 宮古島近海  | 24° 49.47' | 125° 21.25' | 49        | 4.1   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良西里 * 宮古島市下地 * 宮古島市上野支所 * 宮古島市伊良部長浜 *  |
| 5                              | 6   | 24 | 6:00  | 宮古島近海  | 24° 47.80' | 125° 22.98' | 50        | 3.5   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良下里, 宮古島市平良西里 * 宮古島市下地 *   |
| 6                              | 6   | 28 | 0:03  | 宮古島北西沖 | 25° 22.89' | 124° 47.52' | 10        | 4.7   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部国仲<br>宮古島市伊良部長浜 *  |
| 7                              | 6   | 28 | 1:04  | 宮古島北西沖 | 25° 24.43' | 124° 47.56' | 11        | 4.7   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部国仲<br>宮古島市平良狩俣 * 宮古島市城辺福西 * 宮古島市伊良部長浜 *  |
| 8                              | 7   | 2  | 9:43  | 宮古島近海  | 24° 38.25' | 125° 08.63' | 34        | 3.3   | 沖縄県 | 1: 宮古島市伊良部国仲, 宮古島市伊良部長浜 *  |
| 9                              | 7   | 5  | 3:39  | 宮古島近海  | 24° 56.40' | 125° 24.88' | 55        | 3.5   | 沖縄県 | 1: 宮古島市城辺福北  |
| 10                             | 7   | 11 | 13:28 | 宮古島近海  | 24° 44.42' | 125° 24.67' | 46        | 3.3   | 沖縄県 | 1: 宮古島市下地 *  |
| 11                             | 8   | 1  | 7:21  | 宮古島近海  | 24° 43.12' | 125° 24.09' | 47        | 3.6   | 沖縄県 | 2: 宮古島市上野支所 *<br>1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部国仲, 宮古島市城辺福西 * 宮古島市平良西里 *<br>宮古島市下地 * 宮古島市伊良部長浜 *   |
| 12                             | 8   | 10 | 5:18  | 宮古島近海  | 24° 45.29' | 125° 04.85' | 22        | 3.3   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良下里, 宮古島市伊良部国仲, 宮古島市下地 * 宮古島市伊良部長浜 *   |
| 13                             | 8   | 14 | 1:19  | 宮古島北西沖 | 25° 50.16' | 125° 11.67' | 103       | 4.4   | 沖縄県 | 1: 宮古島市下地 *  |
| 14                             | 9   | 9  | 10:55 | 宮古島近海  | 24° 43.77' | 125° 15.58' | 8         | 2.9   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良西里 * 宮古島市下地 * 宮古島市上野支所 *  |
| 15                             | 9   | 18 | 14:39 | 宮古島近海  | 24° 58.37' | 125° 16.36' | 24        | 3.3   | 沖縄県 | 1: 宮古島市伊良部国仲, 宮古島市伊良部長浜 *  |
| 16                             | 9   | 24 | 23:25 | 宮古島近海  | 25° 05.01' | 125° 52.79' | 67        | 4.2   | 沖縄県 | 1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市城辺福西 *  |
| 17                             | 10  | 23 | 13:34 | 与那国島近海 | 23° 57.30' | 122° 35.75' | 26        | 6.1   | 沖縄県 | 3: 与那国町久部良, 与那国町役場 *<br>2: 石垣市平久保, 石垣市新栄町 * 与那国町祖納, 竹富町黒島, 竹富町船浮, 竹富町上原 *<br>1: 多良間村塩川, 石垣市登野城, 石垣市新川, 石垣市美崎町 * 竹富町大原, 竹富町波照間  |
| 18                             | 10  | 24 | 1:04  | 与那国島近海 | 23° 58.13' | 122° 36.16' | 28        | 6.3   | 沖縄県 | 3: 与那国町久部良, 与那国町役場 *<br>2: 石垣市登野城, 石垣市平久保, 石垣市新栄町 * 石垣市美崎町 * 与那国町祖納<br>竹富町大原, 竹富町黒島, 竹富町波照間, 竹富町船浮, 竹富町上原 *<br>1: 多良間村塩川, 宮古島市城辺福北, 石垣市新川, 石垣市伊原間 *  |
| 19                             | 10  | 28 | 10:53 | 宮古島近海  | 24° 45.41' | 125° 45.78' | 32        | 4     | 沖縄県 | 1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良狩俣 * 宮古島市城辺福西 * 宮古島市下地 *<br>宮古島市伊良部長浜 *   |
| 20                             | 11  | 4  | 10:45 | 宮古島近海  | 24° 41.65' | 124° 49.76' | 19        | 3.2   | 沖縄県 | 1: 多良間村塩川  |
| 21                             | 11  | 5  | 17:08 | 宮古島近海  | 24° 16.61' | 125° 14.46' | 42        | 3.9   | 沖縄県 | 1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部長浜 *   |
| 22                             | 11  | 19 | 8:02  | 宮古島近海  | 24° 17.51' | 125° 12.64' | 43        | 4.5   | 沖縄県 | 1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良狩俣 * 宮古島市城辺福西 * 宮古島市平良西里 *<br>宮古島市下地 * 宮古島市上野支所 * 宮古島市伊良部長浜 *   |
| 23                             | 11  | 24 | 1:29  | 宮古島近海  | 24° 48.68' | 125° 22.17' | 49        | 3.8   | 沖縄県 | 2: 宮古島市城辺福北, 宮古島市下地 * 宮古島市上野支所 * 宮古島市伊良部長浜 *<br>1: 多良間村塩川, 宮古島市平良下里, 宮古島市伊良部国仲, 宮古島市上野新里<br>宮古島市平良狩俣 * 宮古島市城辺福西 * 宮古島市平良西里 *   |
| 24                             | 12  | 13 | 2:48  | 宮古島近海  | 24° 41.08' | 124° 50.33' | 19        | 3.3   | 沖縄県 | 1: 多良間村塩川  |
| 25                             | 12  | 30 | 11:39 | 宮古島近海  | 24° 43.89' | 125° 24.82' | 45        | 3.5   | 沖縄県 | 1: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部国仲, 宮古島市城辺福西 *<br>宮古島市平良西里 * 宮古島市下地 * 宮古島市上野支所 *   |

※ 資料中のデータについて

この資料は、国立研究開発法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、国土地理院、国立研究開発法人海洋研究開発機構、公益財団法人地震予知総合研究振興会、青森県、東京都、静岡県、神奈川県、温泉地学研究所及び気象庁のデータを用いて作成しています。また、2016年熊本地震緊急観測グループのオンライン臨時観測点(河原、熊野座)、米国大学間地震学研究連合(IRIS)の観測点(台北、玉峰、寧安橋、玉里、台東)のデータを用いて作成しています。

※ データについては精査により、後日修正することがあります。