

# 宮古島地方の天候（年間気象トピックス）

2020年（令和2年）

令和3年1月8日 宮古島地方気象台

令和3年1月21日 更新・訂正

令和3年2月19日 更新・訂正

## 天候の特徴

- ・12月は前線や気圧の谷、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響で曇りや雨の日が多く、宮古島市下里（気象台）における月降水量は424.0mm（平年比323%）で、統計を開始した1937年以降最も多い値を更新した。
- ・沖縄地方の梅雨入りは5月16日ごろ（平年は5月9日ごろ）で遅く、梅雨明けは6月12日ごろ（平年は6月23日ごろ）でかなり早かった。梅雨の時期（5月～6月）の降水量の平年比は宮古島市下里（気象台）で192%とかなり多かった。
- ・台風の年間発生数は23個で少なかった（平年は25.6個）。沖縄県への台風の年間接近数は6個だった（平年は7.4個）。宮古島への年間接近数は4個で平年並みであった（平年は3.8個）。

### 1 気温（図1、表1）

2020年の年平均気温は、宮古島市下里（気象台）で24.3℃（平年差+0.7℃）と平年よりかなり高かった（表1）。平均気温を月別で見ると1月から3月と5月から9月、11月、12月は平年より高いか、かなり高かった。4月は大陸からの寒気の影響が続いたため平年よりかなり低くなった。

5月から9月にかけては、梅雨の期間が短かったのと台風の発生・接近以外は、おおむね高気圧に覆われたため平年より気温が高くなった。

2020年の宮古島市下里（気象台）における最高気温は、7月21日に観測した33.4℃、最低気温は2月18日に観測した12.5℃だった。

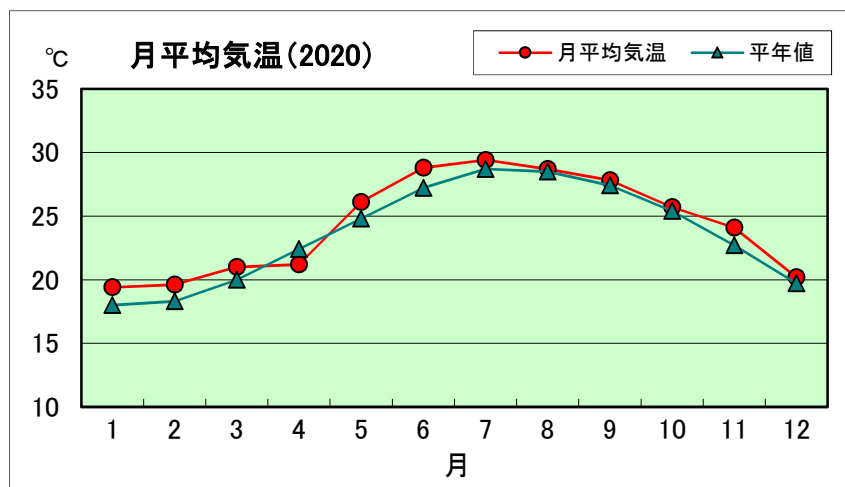


図1 宮古島市下里(気象台)の月平均気温、平年値

表1 宮古島市下里(気象台)の月平均気温、平年値、平年差

単位:°C

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	19.4	19.6	21.0	21.2	26.1	28.8	29.4	28.7	27.8	25.7	24.1	20.2	24.3
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	1.4	1.3	1.0	-1.2	1.3	1.6	0.7	0.2	0.4	0.3	1.4	0.5	0.7
階級	かなり高い	高い	高い	かなり低い	かなり高い	かなり高い	高い	高い	高い	平年並み	かなり高い	高い	かなり高い

## 2 降水量 (図2、表2)

2020年の年降水量は、宮古島市下里(気象台)では2504.5mm(平年比124%)で平年より多かった(表2)。降水量を月別で見ると1月は冬型の気圧配置が続かず、低気圧や前線、寒気の影響を受けにくかったため、宮古島市下里(気象台)の月降水量は52.0mm(平年比40%)とかなり少なかった。3月、7月、9月、10月は平年並みで、5月、6月と8月、12月は平年より多いか、かなり多かった。12月は前線や気圧の谷の影響を受けたため平年よりかなり多く、宮古島市下里(気象台)における降水量は424.0mm(平年比323%)を観測し、統計を開始した1937年以降最も多い値を更新した。

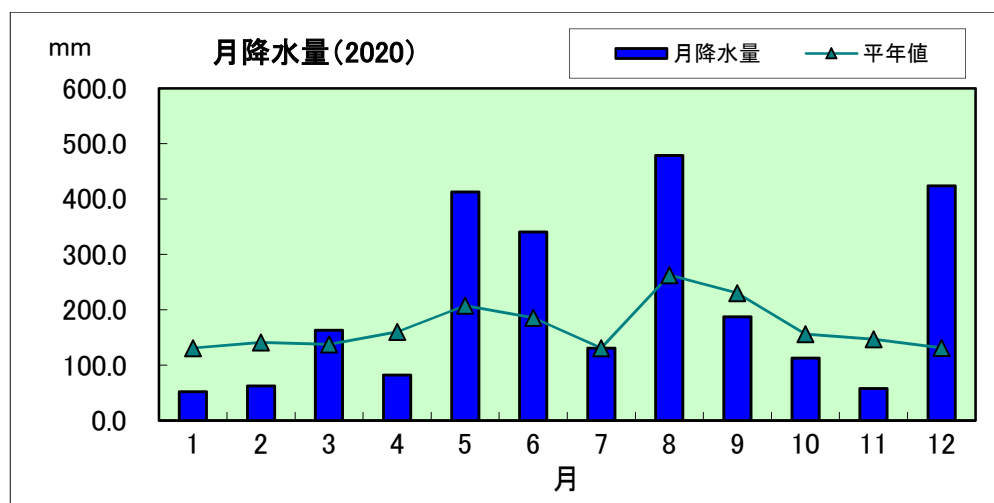


図2 宮古島市下里(気象台)の月降水量、平年値

表2 宮古島市下里(気象台)の月降水量、平年値、平年比

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	52.0	62.5	163.0	82.0	413.0	340.5	130.5	479.0	187.5	113.0	57.5	424.0	2504.5
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	40%	44%	118%	51%	199%	184%	100%	182%	82%	72%	39%	323%	124%
階級	かなり少ない	少ない	平年並み	少ない	多い	かなり多い	平年並み	かなり多い	平年並み	平年並み	少ない	かなり多い	多い

### 3 日照時間 (図3、表3)

2020年の年間日照時間は、宮古島市下里（气象台）では1775.3時間（平年比101%）で平年並みであった（表3）。月別で見ると1月、2月は冬型の気圧配置が続かず、沖縄地方へ寒気が南下しにくく高気圧に覆われたためかなり多く、また、6月は梅雨明けが平年よりかなり早く、高気圧に覆われたことからかなり多くなった。12月は前線や気圧の谷、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響により曇りや雨の日が多くなり、平年よりかなり少なくなった。

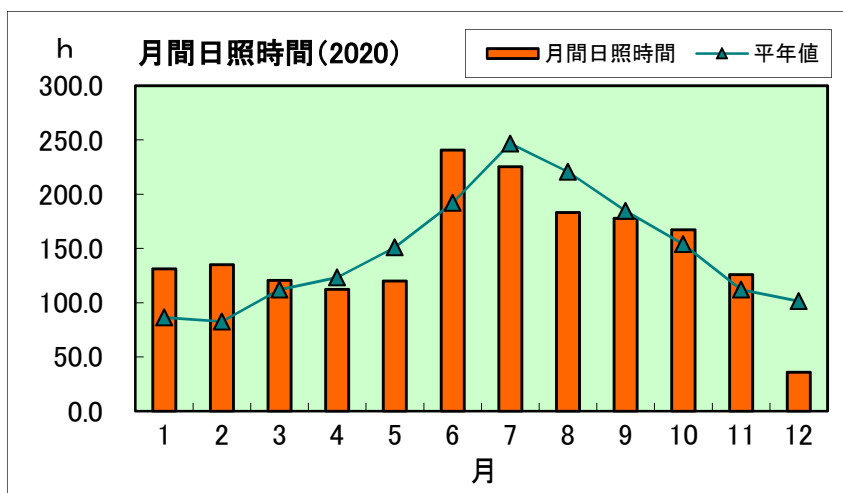


図3 宮古島市下里(气象台)の月間日照時間、平年値

表3 宮古島市下里(气象台)の月間日照時間、平年値、平年比

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
月間日照時間	131.1	135.1	120.5	112.4	120.1	240.8	225.4	183.2	177.9	167.1	125.9	35.8	1775.3
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	152%	164%	108%	91%	79%	125%	91%	83%	96%	109%	112%	35%	101%
階級	かなり多い	かなり多い	平年並み	平年並み	少ない	かなり多い	少ない	少ない	平年並み	平年並み	多い	かなり少ない	平年並み

### 4 梅雨 (表4)

2020年の沖縄地方の梅雨入りは、5月16日ごろで平年（5月9日ごろ）より遅く、梅雨明けは6月12日ごろで平年（6月23日ごろ）よりかなり早かった。

梅雨入り後、沖縄地方は梅雨前線や熱帯低気圧などの影響で対流活動が活発となり、6月9日には城辺（新城）で日降水量194.0mmを観測し6月としての極値を更新した。また、鏡原（宮古空港）で月降水量334.0mmを観測し月降水量の多い方からの6月としての極値を更新した。

梅雨の時期（5月～6月）の宮古島市下里（气象台）での降水量は753.5mmとなり、降水量平年比は192%でかなり多かった（表4）。

表4 2020年の梅雨の時期(5月～6月)の降水量

単位:mm

地点	梅雨期間 5月16日～6月12日	5月～6月(2ヶ月間)		
	降水量	降水量	平年比	平年値
宮古島市下里	680.5mm	753.5mm	192%	393.1mm

(昨年の梅雨入り・明け)

2019年梅雨入り 5月16日ごろ(沖縄地方)

2019年梅雨明け 7月10日ごろ(沖縄地方)

## 5 台風(図4～図7、表5～表9)

2020年の台風年間発生数は23個(平年は25.6個)で平年より少なかった(表5)。沖縄県への接近数は6個(平年は7.4個)で、このうち4個(第4号、第5号、第8号、第9号)が宮古島に接近し、平年の3.8個とほぼ平年並みであった。

7月までの台風発生数が2個で平年(7.7個)を下回った(表5)。7月の台風発生数0個(平年は3.6個)は気象庁が統計を開始した1951年以降初めてだった。5月から7月は太平洋高気圧が日本の南で南西への張り出しが平年より強く、通常は台風が発生しやすい南シナ海やフィリピンの東で対流活動が不活発だったため、台風が発生しにくい環境だったことが要因として考えられる。

10月の台風発生数は6個(平年は3.6個)で、統計を開始した1951年以降10月としては2番目に多かった(最多は2013年、1992年、1984年の7個)。南シナ海からフィリピンの東にかけての海域で対流活動がかなり活発となり、台風が発生しやすい環境となったことが要因として考えられる。

表5 2020年の台風の月間(年間)発生数と沖縄県及び宮古島への月間(年間)接近数

地域\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	年間
台風の発生数	0	0	0	0	1	1	0	8	3	6	3	1	23
沖縄県への接近数	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	6
宮古島への接近数	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	4

※宮古島への接近:台風の中心が気象官署(宮古島地方气象台)から300km以内を通過した場合をいう。また、1個の台風が複数の月にまたがって接近する場合があるため、1月～12月の接近数の合計と年間接近数は一致しない場合がある。

2020年に宮古島地方に接近した台風の経路図(図4～図7)



図4 台風第4号

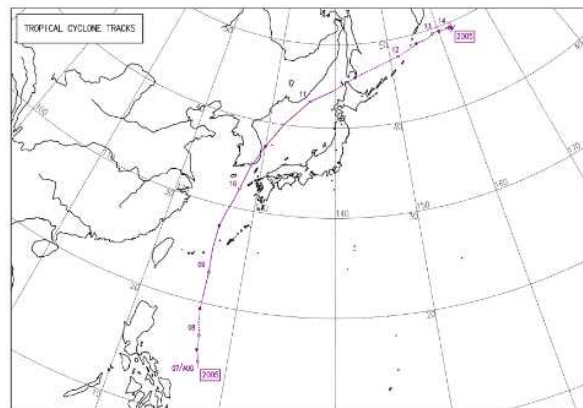


図5 台風第5号

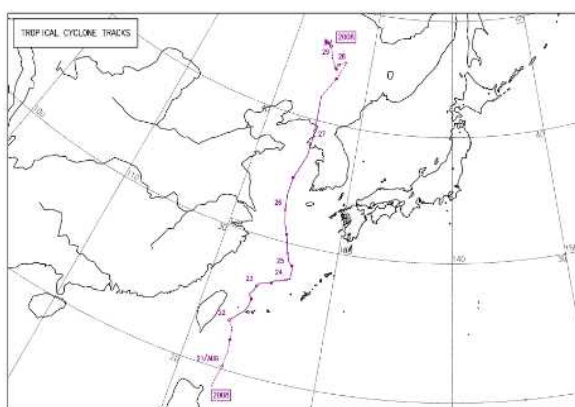


図6 台風第8号



図7 台風第9号

表6 台風第4号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 8月2日00時～3日24時
宮古島市下里	1003.1hPa 8月3日04時53分	南 12.6 m/s 8月3日07時48分	南南東 24.4 m/s 8月3日07時42分	59.0mm
下地島空港	—	南南東 20.8m/s 8月3日05時39分	南南東 28.8m/s 8月3日07時44分	57.0mm
多良間空港	—	南南東 18.0m/s 8月3日09時40分	南南東 26.2m/s 8月3日06時03分	127.0mm

**表7 台風第5号**

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 8月9日00時～8月10日24時
宮古島市下里	1000.3hPa 8月9日14時46分	南 9.8 m/s 8月10日12時00分	南南東 16.8 m/s 8月10日11時46分	6.0mm
下地島空港	—	南南東 10.0 m/s 8月10日18時54分	南南東 14.4 m/s 8月10日18時49分	3.0mm
多良間空港	—	南 10.8 m/s 8月10日10時46分	南 15.4 m/s 8月10日22時49分	8.0mm

**表8 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 8月22日0時～25日24時
宮古島市下里	1000.3hPa 8月23日16時43分	南 13.5 m/s 8月23日10時08分	南 24.7 m/s 8月23日9時59分	231.0mm
下地島空港	—	南南東 17.8 m/s 8月22日19時25分	南南東 23.1 m/s 8月22日19時20分	246.0mm
多良間空港	—	南 20.9 m/s 8月22日19時25分	南 29.3 m/s 8月23日3時27分	263.0mm

**表9 台風第9号**

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量 8月31日0時～9月2日24時
宮古島市下里	986.8hPa 9月1日02時21分	西南西 16.4 m/s 9月1日11時23分	西南西 27.0 m/s 9月1日11時14分	141.5 mm
下地島空港	—	北北西 21.4 m/s 8月31日22時44分	北西 28.3 m/s 8月31日22時44分	124.5mm
多良間空港	—	西南西 17.5 m/s 9月1日9時12分	西南西 25.7 m/s 9月1日9時04分	157.0mm

**6 生物季節 (表10、表11)**

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2020年の現象の観測日と平年値は下表(表10、表11)のとおりである。

## 生物季節観測表

表 10 植物観測

種目名	現象	2020年	平年値	平年差
ツバキ	開花	1月5日	1月1日	4日遅い
ヒカンザクラ	開花	2月7日	1月16日	22日遅い
ヒカンザクラ	満開	-	2月9日	-
テッポウユリ	開花	2月10日	3月16日	34日早い
デイゴ	開花	-	3月19日	-
サルスベリ	開花	6月8日	6月22日	14日早い
ヒガンバナ	開花	-	9月12日	-
ススキ	開花	10月26日	10月23日	3日遅い
リュウキュウコスミレ	開花	12/25 (前年)	12月17日	8日遅い

※ヒカンザクラの満開及びデイゴとヒガンバナの開花は観測なし。

表 11 動物観測

種目名	現象	2020年	平年値	平年差
ウグイス	初鳴	2月16日	2月22日	6日早い
ツバメ	初見	2月27日	3月17日	18日早い
ミヤコマドボタル	初見	3月18日	3月31日	13日早い
イワサキクサゼミ	初鳴	3月12日	4月3日	22日早い
ミヤコニイニイゼミ	初鳴	4月17日	4月14日	3日遅い
クマゼミ	初鳴	5月31日	5月26日	5日遅い
サシバ	初見(南下)	10月7日	10月8日	1日早い

## 7 地震・津波 (図8、表12、表13)

2020年に宮古島地方で観測された地震は、2,377回(マグニチュード0.5以上の回数)でした(図8)。また、宮古島地方で震度1以上を観測した地震は24回(2019年は25回)で、震度3以上を観測した地震は4回(2019年は1回)でした(図8、表12、表13)。

下記に震度3以上の概要を記す。

4月2日19時08分に宮古島近海で発生した地震(M4.5)により、宮古島市で震度3~2を観測したほか、多良間村で震度1を観測しました。

5月27日18時19分に宮古島近海で発生した地震(M5.2)により、宮古島市で震度3を観測したほか、多良間村で震度2を観測しました。

6月19日07時25分に宮古島近海で発生した地震(M4.4)により、宮古島市で震度3~1を観測したほか、多良間村で震度1を観測しました。

上記3つの地震は宮古島近海で発生している繰り返し地震です。

9月27日15時38分に宮古島近海で発生した地震(M4.7)により、宮古島市で震度3~1を観測したほか、多良間村で震度1を観測しました。



○沖縄地方の繰り返し地震（沖縄気象台HP）

繰り返し地震とは、発生場所や規模がほぼ同じで一定間隔で繰り返し発生している地震のことを言います。

URL <https://www.jma-net.go.jp/okinawa/data/jishin/past.html>

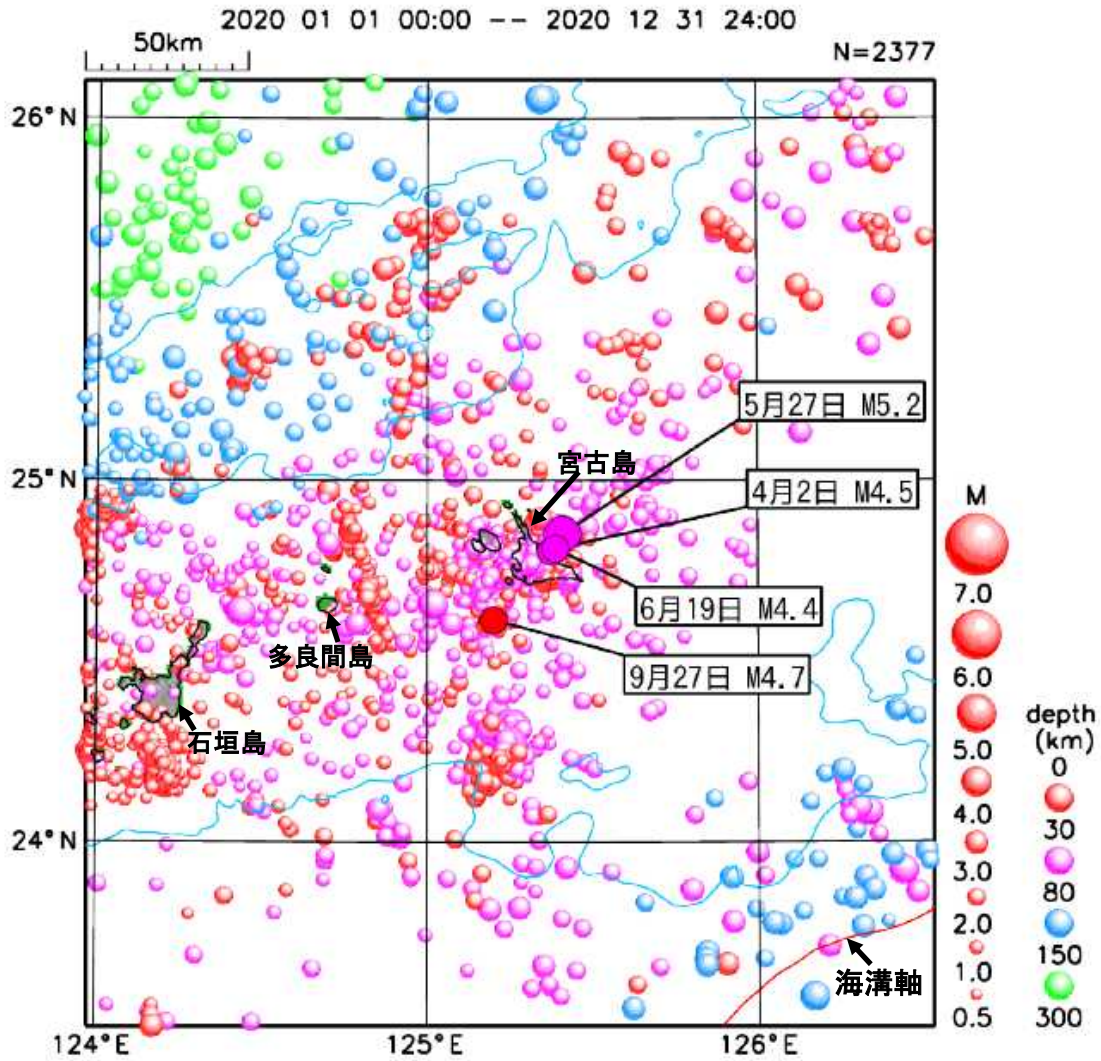


図8 宮古島地方の震央分布図（2020年1月1日～12月31日）

N：地震の回数（マグニチュード0.5以上の回数です。） depth：震源の深さ  
宮古島地方で震度3以上を観測した地震を吹き出しで示しています。

表12 宮古島地方で震度1以上を観測した地震の月別回数（2020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
0	0	3	2	2	4	2	0	6	1	1	3	24



表 13 2020 年（令和 2 年）宮古島地方で震度 1 以上を観測した地震

No.	震源時			震央地名	北緯	東経	深さ		規模	各地の震度 宮古島地方の震度観測点のみ記載しています。
	月	日	時分				(km)	(M)		
1	3	24	2:07	宮古島近海	24° 44.00'	125° 26.02'	47	3.4	1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所*	
2	3	24	10:09	宮古島近海	24° 44.59'	125° 26.23'	46	3.0	1: 宮古島市上野支所*	
3	3	29	12:39	石垣島近海	24° 10.64'	124° 12.46'	10	5.0	1: 多良間村塩川, 宮古島市伊良部前里添, 石垣市新川, 石垣市平久保, 竹富町大原, 竹富町船浮	
4	4	2	19:08	宮古島近海	24° 48.22'	125° 22.48'	49	4.5	3: 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地* 2: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市上野支所* 1: 多良間村塩川	
5	4	4	7:54	宮古島近海	24° 41.08'	124° 49.30'	16	3.9	1: 多良間村塩川	
6	5	27	18:19	宮古島近海	24° 51.08'	125° 24.54'	51	5.2	3: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地* 宮古島市上野支所* 2: 多良間村塩川, 多良間村仲筋*	
7	5	28	22:17	宮古島近海	24° 49.51'	125° 23.63'	50	3.3	1: 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地*	
8	6	10	7:07	宮古島近海	24° 44.17'	125° 24.87'	46	3.3	1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所*	
9	6	19	7:25	宮古島近海	24° 48.68'	125° 23.24'	50	4.4	3: 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所* 2: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市平良西里* 1: 多良間村塩川, 宮古島市城辺福西*	
10	6	29	11:37	宮古島近海	24° 49.87'	125° 24.13'	47	4.3	2: 多良間村塩川, 宮古島市平良池間, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所* 1: 多良間村仲筋*, 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市上野新里, 宮古島市城辺福西*	
11	6	30	6:40	宮古島近海	24° 39.34'	125° 01.23'	48	4.0	1: 宮古島市伊良部前里添	
12	7	20	14:25	宮古島近海	24° 18.88'	125° 15.50'	43	5.0	2: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所* 1: 多良間村塩川, 多良間村仲筋*, 宮古島市平良下里, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市平良西里*	
13	7	29	22:58	宮古島近海	24° 52.19'	125° 29.30'	55	3.5	1: 宮古島市上野支所*	
14	9	1	9:49	宮古島近海	24° 48.74'	125° 22.46'	49	3.5	1: 宮古島市下地*	
15	9	4	23:20	石垣島近海	24° 38.18'	124° 26.29'	57	4.2	1: 多良間村塩川, 宮古島市伊良部前里添	
16	9	10	2:14	宮古島近海	24° 40.15'	125° 26.67'	2	1.5	1: 宮古島市城辺福西*	
17	9	14	20:30	石垣島近海	24° 58.18'	124° 16.02'	92	4.4	1: 多良間村塩川	
18	9	27	15:38	宮古島近海	24° 36.81'	125° 12.02'	28	4.7	3: 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所* 2: 宮古島市平良下里, 宮古島市城辺福北, 宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市平良西里* 1: 多良間村塩川, 宮古島市平良池間	
19	9	27	15:40	宮古島近海	24° 36.79'	125° 11.96'	27	3.7	1: 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市平良西里*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所*	
20	10	10	18:36	宮古島近海	24° 53.60'	125° 20.70'	27	3.0	1: 宮古島市平良下里, 宮古島市平良西里*	
21	11	13	9:42	宮古島近海	24° 49.42'	125° 22.67'	49	4.0	2: 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所* 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, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市平良西里*	
22	12	10	22:19	台湾付近	24° 42.16'	121° 58.19'	86.5	6.3	1: 多良間村塩川	
23	12	11	18:48	宮古島近海	24° 16.17'	125° 14.72'	41	5.2	2: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地*, 宮古島市上野支所* 1: 多良間村塩川, 多良間村仲筋*, 宮古島市平良下里, 宮古島市平良池間, 宮古島市上野新里, 宮古島市平良狩俣*, 宮古島市平良西里*	
24	12	11	21:58	宮古島近海	24° 17.85'	125° 12.32'	40	4.3	1: 宮古島市城辺福北, 宮古島市伊良部前里添, 宮古島市城辺福西*, 宮古島市下地*	

※ 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、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る。また、2016年熊本地震合同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る。

※ 概況中の震源の深さについて  
震源の深さは、精度がやや劣るものは表記しないことがあります。

※ 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。