

2023 年（令和 5 年） 八重山地方の天候

令和 6 年 2 月 1 日 石垣島地方気象台

2023 年（令和 5 年）の八重山地方の天候

天候の特徴	1
1 気温・降水量・日照時間.....	1
2 天候の経過	3
3 梅 雨	5
4 台 風	6

【参考資料】

1 統計開始からの記録更新状況.....	10
2 日最高気温 30℃以上の日（真夏日）、 日最低気温 25℃以上の日（熱帯夜）の年間日数.....	12
3 生物季節観測表.....	12

※ 本報告は令和 6 年 1 月 24 日時点の資料で作成したものです。

【天候の特徴】

- ・年平均気温は各地点で平年より高かった。
- ・年降水量は石垣島でかなり少なく、西表島で少なく、与那国島で平年並だった。
- ・年間日照時間は各地で平年並だった。
- ・沖縄地方の梅雨入りは5月18日ごろ（平年は5月10日ごろ）で平年より遅く、梅雨明けは6月25日ごろ（平年は6月21日ごろ）で平年より遅かった。梅雨の時期（5月～6月）の降水量は、各地点で少なく、平年の50%程度だった。
- ・台風の年間発生数は17個で少なかった（平年は25.1個）。9月以降の発生数は5個（平年値は11.6個）となり、1951年の統計開始以降最も少なかった。八重山地方への台風の年間接近数は、石垣島、西表島、与那国島で、それぞれ4個だった（平年は、石垣島4.4個、西表島4.1個、与那国島3.8個）。

1 気温・降水量・日照時間

(1) 気温

年平均気温は、石垣島は24.8℃（平年差+0.3℃）、西表島は24.3℃（平年差+0.4℃）、与那国島は24.3℃（平年差+0.3℃）で、各地点とも平年より高かった。

(2) 降水量

年降水量は、石垣島は1455.5mm（平年比69%）でかなり少なく、西表島は1609.5mm（平年比72%）で少なく、与那国島は2127.5mm（平年比92%）で平年並だった。

(3) 日照時間

年間日照時間は、石垣島は1879.1時間（平年比101%）、西表島は1724.9時間（平年比100%）、与那国島は1622.8時間（平年比103%）で各地点とも平年並だった。

表1 2023年の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
石垣島	24.8	0.3	+	1455.5	69	--	1879.1	101	0
西表島	24.3	0.4	+	1609.5	72	-	1724.9	100	0
与那国島	24.3	0.3	+	2127.5	92	0	1622.8	103	0

注) 平年値の統計期間は1991～2020年。

「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

++: かなり高い (かなり多い)、+: 高い (多い)、0: 平年並、-: 低い (少ない)、--: かなり低い (かなり少ない)

表2 月別平均気温・降水量・日照時間

月	地点名	平均気温 (℃)	平年差 (℃)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
1	石垣島	18.9	0.0	0	83.5	62	-	87.2	103	0
	西表島	18.5	0.0	0	119.0	73	0	72.8	101	0
	与那国島	18.6	+0.1	0	161.5	86	0	56.7	107	0
2	石垣島	20.1	+0.7	+	54.5	44	-	70.9	78	-
	西表島	19.6	+0.6	+	41.5	28	--	70.3	85	0
	与那国島	19.5	+0.5	+	132.0	81	0	51.5	85	0
3	石垣島	21.5	+0.6	0	142.5	106	0	138.4	117	+
	西表島	21.0	+0.8	+	105.0	71	-	125.8	117	+
	与那国島	20.9	+0.4	0	97.0	59	-	116.5	132	+
4	石垣島	23.7	+0.3	0	84.5	58	-	161.0	124	+
	西表島	23.1	+0.3	0	30.5	19	--	149.5	120	+
	与那国島	23.1	+0.1	0	204.0	133	+	134.0	128	+
5	石垣島	25.6	-0.3	-	57.5	30	--	147.7	90	0
	西表島	25.2	-0.3	0	49.0	28	-	125.7	76	-
	与那国島	25.0	-0.4	-	37.5	18	--	115.5	81	-
6	石垣島	27.9	-0.5	-	155.0	74	0	202.6	95	0
	西表島	27.7	-0.1	0	120.0	64	0	180.0	88	0
	与那国島	27.6	-0.3	-	158.0	97	0	161.0	88	0
7	石垣島	30.0	+0.4	+	43.5	31	-	277.0	106	+
	西表島	29.3	+0.4	+	166.0	129	+	246.1	96	-
	与那国島	29.5	+0.6	+	245.0	196	+	275.1	107	+
8	石垣島	29.7	+0.3	+	247.5	99	0	218.2	94	-
	西表島	28.8	+0.3	+	295.5	105	0	216.5	99	0
	与那国島	28.7	0.0	0	223.0	105	0	216.1	95	-
9	石垣島	28.9	+0.7	+	307.0	118	+	210.1	111	+
	西表島	28.0	+0.4	+	219.5	81	0	210.0	114	+
	与那国島	28.0	+0.5	+	371.0	130	+	227.7	126	++
10	石垣島	26.8	+0.8	+	61.5	29	-	148.4	94	-
	西表島	26.1	+0.7	+	133.0	62	0	134.5	97	0
	与那国島	26.1	+0.7	+	169.0	71	0	97.3	74	-
11	石垣島	23.9	+0.3	0	32.5	24	--	149.3	129	+
	西表島	23.4	+0.3	0	120.5	63	-	133.3	137	+
	与那国島	23.4	+0.3	0	94.0	42	-	118.7	138	++
12	石垣島	20.9	+0.4	0	186.0	120	+	68.3	76	-
	西表島	20.5	+0.5	0	210.0	119	0	60.4	85	-
	与那国島	20.6	+0.5	+	235.5	117	+	52.7	89	0

統計値の記号の説明： "0"付きの値は準完全値（欠測を含むが許容する資料数を満たす）を意味する。

注）平年値の統計期間は1991～2020年。

「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

++：かなり高い（かなり多い）、+：高い（多い）、0：平年並、-：低い（少ない）、--：かなり低い（かなり少ない）

2 天候の経過

(1) 冬 (2022年12月～2023年2月)

平均気温は各地点で平年並だった。降水量は石垣島で少なく、与那国島が多かった。西表島では、月降水量の少ない方からの2月としての極値を更新したが、3か月間の降水量は平年並だった。日照時間は石垣島と西表島で少なく、与那国島で平年並だった。

表3 2022年12月～2023年2月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
石垣島	19.7	+0.1	0	309.5	75	-	218.5	81	-
西表島	19.3	+0.1	0	510.0	106	0	188.1	83	-
与那国島	19.3	+0.1	0	651.0	119	+	155.3	90	0

(2) 春 (3月～5月)

平均気温は西表島で高く、石垣島と与那国島で平年並だった。降水量は西表島でかなり少なく、石垣島と与那国島で少なかった。月降水量については、4月に西表島で少ない方から3番目、5月に与那国島では少ない方から2番目だった。日照時間は石垣島と与那国島で多く、西表島で平年並だった。

表4 3月～5月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
石垣島	23.6	+0.2	0	284.5	60	-	447.1	108	+
西表島	23.1	+0.3	+	184.5	38	--	401.0	101	0
与那国島	23.0	0	0	338.5	65	-	366.0	111	+

(3)夏 (6月～8月)

平均気温は西表島で高く、石垣島と与那国島で平年並だった。降水量は石垣島で少なく、与那国島で多く、西表島で平年並だった。日照時間は西表島で少なく、石垣島と与那国島で平年並だった。

表5 6月～8月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	29.2	+0.1	0	446.0	74	-	697.8	99	0
西表島	28.6	+0.2	+	581.5	97	0	642.6	95	-
与那国島	28.6	+0.1	0	626.0	125	+	652.2	98	0

(4)秋 (9月～11月)

平均気温は各地点で高かった。降水量は石垣島と西表島で少なく、与那国島で平年並だった。日照時間は、各地点で多かった。

表6 9月～11月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 (℃)	平年差 (℃)	階 級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階 級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階 級
石垣島	26.5	+0.6	+	401.0	66	-	507.8	110	+
西表島	25.8	+0.5	+	473.0	70	-	477.8	114	+
与那国島	25.8	+0.4	+	634.0	85	0	443.7	111	+

3 梅雨

(1)梅雨入り：5月18日ごろ（平年：5月10日ごろ、2022年：5月4日ごろ）

(2)梅雨明け：6月25日ごろ（平年：6月21日ごろ、2022年：6月20日ごろ）

(3)特徴

沖縄地方の梅雨入り、梅雨明けはいずれも平年より遅かった。

5月は、梅雨前線や湿った空気の影響を受けにくかったことから、降水量が平年より少なかった。与那国島では月降水量は少ない方から2番目だった。6月は、月の初めは台風第2号の影響で、大雨や荒れた天気となったが、全体として高気圧に覆われて晴れる日が多かった。

梅雨の時期（5月～6月）の降水量は、各地点で平年の約半分となり、日照時間は各地点で平年を下回った。

表7 2023年の梅雨の時期（5月～6月）の降水量

	5月の降水量		6月の降水量		5月～6月（2か月間）		
	降水量 (mm)	平年値 (mm)	降水量 (mm)	平年値 (mm)	降水量 (mm)	平年値 (mm)	平年比 (%)
石垣島	57.5	190.7	155.0	208.2	212.5	398.9	53
西表島	49.0	175.6	120.0	186.3	169.0	361.9	47
与那国島	37.5	207.3	158.0	162.3	195.5	369.6	53

表8 2023年の梅雨の時期（5月～6月）の日降水量1mm以上の日数と日照時間

	日降水量1mm以上の日数		日照時間	
	実況値（日）	平年値（日）	実況値（h）	平年比（%）
石垣島	15	17.6	350.3	93
西表島	14	19.8	305.7	83
与那国島	20	21.2	276.5	85

4 台風

(1) 台風発生数と沖縄県への接近数¹

台風の発生数及び沖縄県への接近数を表9に示す。年間の台風発生数は17個（平年25.1個）、沖縄県への年間接近数は6個（平年7.7個）だった。

例年台風の発生数が多い8月は6個（平年5.7個）、9月は2個（平年5.0個）の発生だった。

表9 2023年の台風の月間（年間）発生数及び沖縄県への月間（年間）接近数とその平年値

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年間
台風発生数	0	0	0	1	1	1	3	6	2	2	0	1	17
（平年値）	(0.3)	(0.3)	(0.3)	(0.6)	(1.0)	(1.6)	(3.7)	(5.7)	(5.0)	(3.5)	(2.2)	(1.0)	(25.1)
台風接近数	0	0	0	0	1	2	1	1	2	1	0	0	6
（平年値）	(—)	(—)	(—)	(0.0)	(0.4)	(0.6)	(1.5)	(2.2)	(1.9)	(1.1)	(0.3)	(0.0)	(7.7)

注) 計算過程に四捨五入を含むため、月の平年値の合計と年の平年値は一致しない。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。1月～3月の月間接近数の平年値にある“—”は、平年値の統計期間（1991年～2020年の30年間）に台風の接近が1個もなかったことを示す。

(2) 八重山地方に接近²した台風

図1に八重山地方に接近した台風の経路図を示す。八重山地方への年間接近数は4個で、5月から6月の第2号、8月の台風第6号、9月の台風第11号、10月の台風第14号であった。

八重山地方に接近した台風（台風の接近があった気象官署等³）

- 5月（1個） 台風第2号（石垣島、西表島）
- 6月（1個） 台風第2号（石垣島、西表島、与那国島）
- 8月（1個） 台風第6号（石垣島、西表島、与那国島）
- 9月（1個） 台風第11号（石垣島、西表島、与那国島）
- 10月（1個） 台風第14号（石垣島、西表島、与那国島）

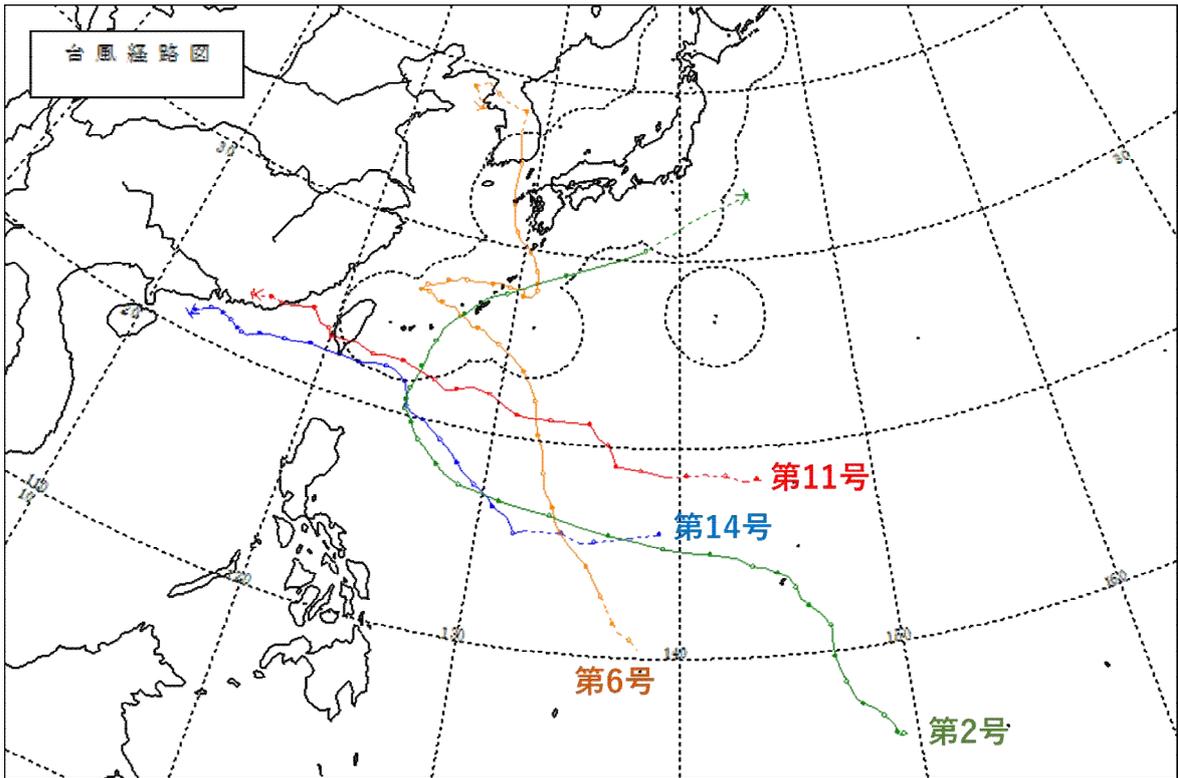


図1 八重山地方に接近した台風の経路図

上図は台風第2、6、11、14号の経路図

(3) 八重山地方に接近した台風の概況及び気象官署等³の観測記録

① 台風第2号

5月20日21時にカロリン諸島で熱帯低気圧から変わった台風第2号は、発達しながら北西に進み、25日21時にはマリアナ諸島で中心気圧900hPa、最大風速60m/sの猛烈な勢力となった。

その後、徐々に勢力を弱めながら31日から6月1日にかけて宮古島の東海上を北東に進み、暴風域がなくなり沖縄本島付近を通過後、日本の南に進んだ。

	石垣島	西表島	与那国島
最低海面気圧	982.2 hPa	985.3 hPa	990.1 hPa
起時	06月01日 05時09分	06月01日 05時08分	06月01日 05時08分
最大風速	北東 17.7 m/s	西北西 11.4 m/s	北 19.4 m/s
起時	05月31日 21時05分	06月01日 19時04分	06月01日 03時18分
最大瞬間風速	北北東 30.5 m/s	北北東 23.6 m/s	北 27.1 m/s
起時	05月31日 22時41分	05月31日 21時54分	06月01日 03時36分
期間降水量	53.0 mm	39.5 mm	35.0 mm
期間	5月30日～6月2日	5月30日～6月2日	5月30日～6月2日

② 台風第6号

7月28日9時にフィリピンの東で熱帯低気圧から変わった台風第6号は、発達しながら北よりに進み、31日9時には中心気圧945hPa、最大風速45m/sの大型で非常に強い勢力となった。その後、進路を西よりに変え、8月2日にかけて沖縄本島と宮古島の間を通過して東シナ海に進んだ。

2日21時から西への動きがゆっくりとなり、3日は宮古島の北海上でほとんど停滞した。3日15時に大型で強い勢力となり、4日は進路を東に変え、沖縄本島に再び接近した。沖縄本島の北海上を東に進んだ後、7日は進路を北よりに変え、10日にかけて九州の西海上を北上した。

	石垣島	西表島	与那国島
最低海面気圧	989.9 hPa	990.6 hPa	991.7 hPa
起時	08月03日 01時33分	08月03日 01時51分	08月03日 17時38分
最大風速	南西 18.0 m/s	西 18.0 m/s	西北西 15.5 m/s
起時	08月03日 22時10分	08月03日 01時27分	08月02日 23時45分
最大瞬間風速	西 29.0 m/s	西 29.2 m/s	西北西 25.5 m/s
起時	08月03日 01時47分	08月03日 03時20分	08月02日 23時51分
期間降水量	200.0 mm	247.0 mm	91.5 mm
期間	7月31日～8月7日	7月31日～8月7日	7月31日～8月7日

③ 台風第11号

8月29日3時にフィリピンの東で熱帯低気圧から変わった台風第11号は、発達しながら西よりに進み、9月1日21時には沖縄の南で強い勢力となった。その後、2日から3日にかけて先島諸島の南海上を西に進み、台湾に上陸後、5日には華南で熱帯低気圧に変わった。

	石垣島	西表島	与那国島
最低海面気圧 起時	997.1 hPa 09月02日 17時41分	997.7 hPa 09月02日 18時05分	998.3 hPa 09月03日 04時03分
最大風速 起時	東北東 14.0 m/s 09月02日 22時11分	東北東 13.9 m/s 09月02日 23時32分	東 14.9 m/s 09月03日 08時16分
最大瞬間風速 起時	東北東 22.2 m/s 09月03日 00時10分	東北東 22.0 m/s 09月02日 22時26分	東北東 21.2 m/s 09月03日 09時28分
期間降水量 期間	105.0 mm 8月31日～9月4日	124.5 mm 8月31日～9月4日	192.0 mm 8月31日～9月4日

④ 台風第 14 号

9月30日3時にフィリピンの東で熱帯低気圧から変わった台風第14号は、発達しながら北西に進み、10月2日15時には大型で強い勢力となった。その後も発達し、2日21時には大型で非常に強い勢力となり、八重山地方に接近した。4日9時には進路をやや西よりに変え、八重山地方の南海上を西に進み、南シナ海へ進んだ後、9日15時に熱帯低気圧に変わった。

	石垣島	西表島	与那国島
最低海面気圧 起時	1001.4 hPa 10月04日 05時27分	1001.5 hPa 10月04日 05時43分	1002.4 hPa 10月04日 05時31分
最大風速 起時	南南東 10.8 m/s 10月05日 06時04分	東北東 9.0 m/s 10月04日 11時12分	北 13.5 m/s 10月03日 09時15分
最大瞬間風速 起時	北東 16.6 m/s 10月03日 13時43分	東北東 15.2 m/s 10月04日 04時00分	北 18.8 m/s 10月03日 08時45分
期間降水量 期間	9.5 mm 10月2日～10月5日	42.0 mm 10月2日～10月5日	20.5 mm 10月2日～10月5日

- 1 沖縄県への接近：台風が中心が、那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島、南大東島の気象台又は特別地域気象観測所から300km以内を通過したものをいう。
- 2 八重山地方に接近：台風が中心が、石垣島、西表島、与那国島の気象台又は特別地域気象観測所から300km以内を通過したものをいう。
- 3 気象官署等：石垣島地方気象台、西表島特別地域気象観測所、与那国島特別地域気象観測所のことを意味する。

1 統計開始からの記録更新状況（気象官署等）

(1) 日の統計値に関する統計開始からの記録更新表

（各地点での1位のみ、*はタイ記録を示す。）

① 月別の記録

なし

② 日統計値の年間の記録

なし

(2) 月の統計値に関する統計開始からの記録更新表

（各地点3位まで、*はタイ記録を示す）

① 月平均気温の高い方から

なし

② 月平均気温の低い方から

なし

③ 月降水量の多い方から

なし

④ 月降水量の少ない方から

月	順位	地点名	降水量 (mm)	平年比 (%)	これまでの最少 (mm)	統計開始	平年値 (mm)
2月	1位	西表島	41.5	28	44.6 (1962年)	1954年 2月	146.6
4月	3位	西表島	30.5	19	14.2 (1958年)	1954年 4月	157.3
5月	2位	与那国島	37.5	18	26.5 (2000年)	1957年 5月	207.3

⑤ 月最大24時間降水量

なし

⑥ 月間日照時間の多い方から

月	順位	地点名	日照時間 (時間)	平年比 (%)	これまでの最大 (時間)	統計開始	平年値 (時間)
11月	3位	西表島	133.3	137	152.2 (1997年)	1958年11月	97.1

⑦ 月間日照時間の少ない方から

なし

⑧ 月統計の年間の記録

なし

(3) 年の統計値に関する統計開始からの記録更新表

(各地点3位まで、*はタイ記録を示す。)

① 年平均気温の高い方から
なし

② 年平均気温の低い方から
なし

③ 年降水量の多い方から
なし

④ 年降水量の少ない方から
なし

⑤ 年間日照時間の多い方から
なし

⑥ 年間日照時間の少ない方から
なし

⑦ 日最高気温 35℃以上の日（猛暑日）の年間日数

順位	地点名	2023年の 年間日数（日）	これまでの最多 （日）	統計開始	平年値 （日）
1位	西表島	1*	1（2014）	1957年	0.1

⑧ 日最高気温 30℃以上の日（真夏日）の年間日数
なし

⑨ 日最低気温 25℃以上の日の年間日数
なし

2 日最高気温 30℃以上の日（真夏日）、日最低気温 25℃以上の日（熱帯夜）の年間日数

日最高気温 30℃以上の日（真夏日）の年間日数

官署名	2023年の年間日数	これまでの最多日数 (西暦年)	統計開始
石垣島	128	162 (2016)	1896年
西表島	124	146 (2021)	1957年
与那国島	111	146 (2021)	1956年

日最低気温 25℃以上の日（熱帯夜）の年間日数

官署名	2023年の年間日数	これまでの最多日数 (西暦年)	統計開始
石垣島	139	170 (2016)	1896年
西表島	121	147 (2016)	1957年
与那国島	120	149 (2016)	1956年

3 生物季節観測表

観測場所	種別 (代替種目)	現象	2023年発現	平年値	2022年発現	発現 平年差	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日			
石垣島	うめ	開花	1月21日	1月11日	1月24日	+10	12月16日	2月10日
石垣島	さくら (ひかんざくら)	開花	2月3日	1月18日	1月27日	+16	12月19日	2月20日
石垣島	さくら (ひかんざくら)	満開	なし	2月10日	2月22日		1月8日	3月2日
石垣島	すすき	開花	10月25日	10月6日	10月31日	+19	6月26日	11月5日

注：平年差の“-”は発現が平年に比べて早く、“+”は発現が平年に比べて遅いことを示す。

：2021年から観測種目がうめ（開花）、さくら（開花・満開）、すすき（開花）の4種目。

：平年値の統計期間は1991～2020年。