

# 大東島地方の天候

2022年（令和4年）

令和5年1月27日  
南大東島地方気象台

## 天候の特徴

- ・2022年の南大東（南大東村在所）の年平均気温は平年より高く、年降水量は平年より多く、年間日照時間は平年より少なかった。
- ・沖縄地方の梅雨入りは5月4日ごろ（平年は5月10日ごろ）、梅雨明けは6月20日ごろ（平年は6月21日ごろ）でいずれも平年より早かった。梅雨の時期（5月～6月）の南大東の降水量は平年比の155%、日照時間は70%であった。
- ・台風の年間発生数は25個で平年並だった（平年は25.1個）。沖縄県への台風の年間接近数は6個（平年は7.7個）、大東島地方への接近数は4個（平年は3.4個）だった。

## 1 2022年の気温・降水量・日照時間

南大東の年平均気温の平年差は+0.4℃で高く、年降水量の平年比は127%で多く、年間日照時間の平年比は93%で少なかった。

表1-1 2022年の気温・降水量・日照時間

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
南大東	23.9	+0.4	高い	2083.0	127	多い	1966.3	93	少ない

※この資料で使用している平年値の統計期間は、南大東は1991～2020年、旧東及び北大東は2003～2020年である。

※南大東の「低い（少ない）」、「平年並」、「高い（多い）」の階級は、1991～2020年における30年間の観測値をもとに、これらが等しい割合で各階級に振り分けられる（各階級が10個ずつになる）ように決めている。また、値が1991～2020年の下位または上位10%（3位まで）に相当する場合には、「かなり低い（少ない）」または「かなり高い（多い）」と表現する。沖縄地方の梅雨入り・梅雨明けの時期の「早い」、「平年並」、「遅い」、の階級についても、同様の方法で決めている。

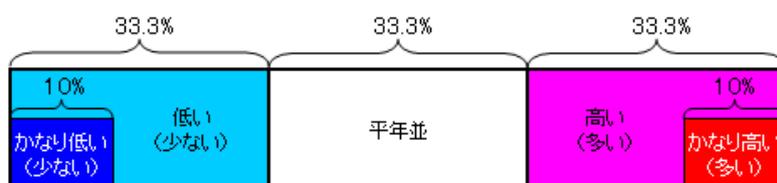


図1-1 「低い（少ない）」、「平年並」、「高い（多い）」の階級

(1) 気温

年平均気温は、南大東で23.9℃（平年差+0.4℃）と平年より高かった。旧東（南大東空港）は24.0℃（平年差+0.2℃）、北大東（北大東空港）は24.2℃（平年差+0.2℃）だった。

月別で見ると、南大東の4月、8月及び11月の月平均気温は、それぞれ22.6℃（平年差+1.0℃）、29.3℃（平年差+0.7℃）、24.5℃（平年差+1.4℃）で、平年よりかなり高くなった。

南大東の最高気温は、34.5℃（8月22日）、最低気温は9.2℃（2月12日）だった。また、日最高気温30℃以上（真夏日）の年間日数は116日であった。

表1-2 2022年の月平均気温(上行)と平年値(下行)

	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
南大東	17.8	17.5	20.4	22.6	24.0	27.4	28.8	29.3	28.5	26.2	24.5	20.3	23.9
	18.0	18.1	19.5	21.6	24.1	26.9	28.7	28.6	27.9	25.9	23.1	19.7	23.5
旧東	18.2	17.7	20.4	22.4	23.9	27.3	28.7	29.4	28.4	26.4	24.5	20.2	24.0
	18.3	18.7	19.5	21.5	24.3	27.0	28.8	28.9	28.2	26.3	23.5	20.1	23.8
北大東	18.5	17.9	20.6	22.6	24.1	27.5	28.9	29.7	28.8	26.7	24.7	20.5	24.2
	18.5	18.8	19.6	21.6	24.4	27.1	29.1	29.2	28.5	26.5	23.7	20.3	24.0

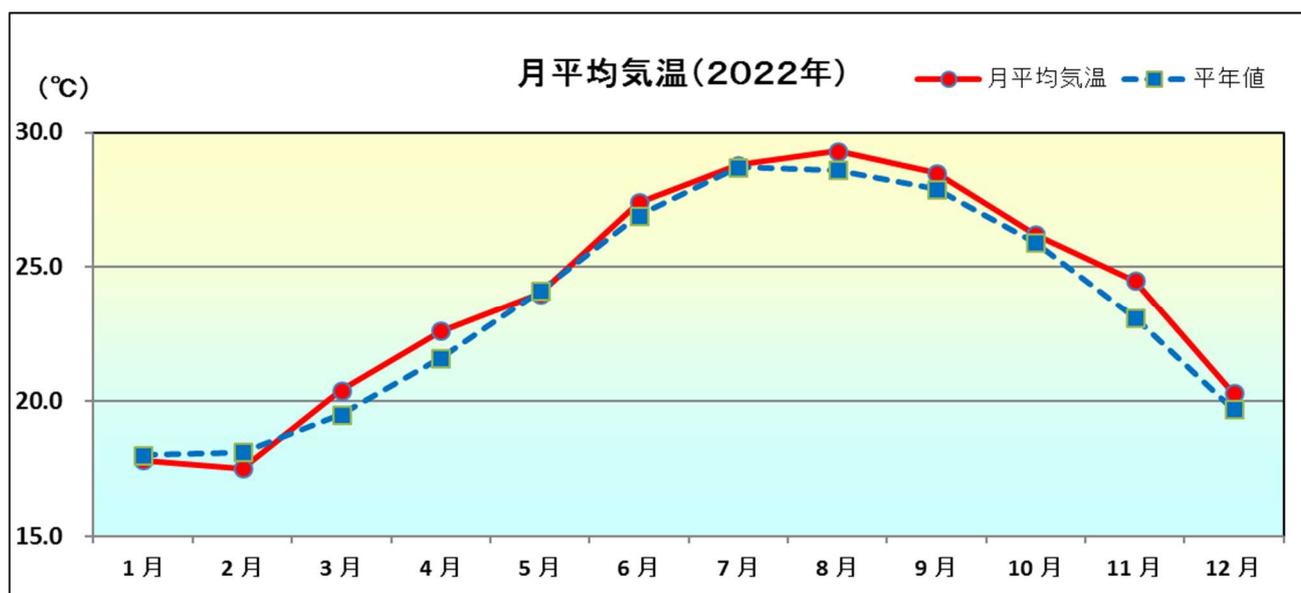


図1-2 2022年の南大東の月平均気温と平年値

(2) 降水量

年降水量は、南大東で2083mm（平年比127%）と平年より多かった。また、旧東は1908.5mm（平年比125%）、北大東は2086.0mm（平年比142%）だった。

月降水量は、4月は南大東で22.5mm（平年比17%）とかなり少く、北大東は12.0mmで月降水量の少ない方からの4月としての極値を更新した。5月は、北大東の月降水量は578.5mmで月降水量の多い方からの通年及び5月としての極値を更新し、12月は、旧東で345.5mm、北大東では407.0mmで、それぞれ月降水量の多い方からの12月としての極値を更新した。

表1-3 2022年の月降水量(上行)と平年値(下行)

	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
南大東	87.0	102.0	147.0	22.5	491.0	162.5	113.0	159.0	133.0	158.5	131.0	376.5	2083.0
	77.0	79.9	84.2	113.6	222.0	199.6	118.0	151.1	167.9	180.5	120.9	124.7	1639.3
旧東	78.0	84.0	136.0	16.5	460.5	167.0	115.0	125.0	148.0	113.5	119.5	345.5	1908.5
	74.1	73.7	69.7	102.7	210.4	206.3	98.7	121.4	150.1	181.0	116.8	120.2	1525.0
北大東	83.5	126.0	144.5	12.0	578.5	150.5	118.5	107.5	114.0	129.0	115.0	407.0	2086.0
	67.1	65.7	70.5	112.6	210.5	206.4	79.4	126.1	145.1	175.8	104.7	105.1	1469.0

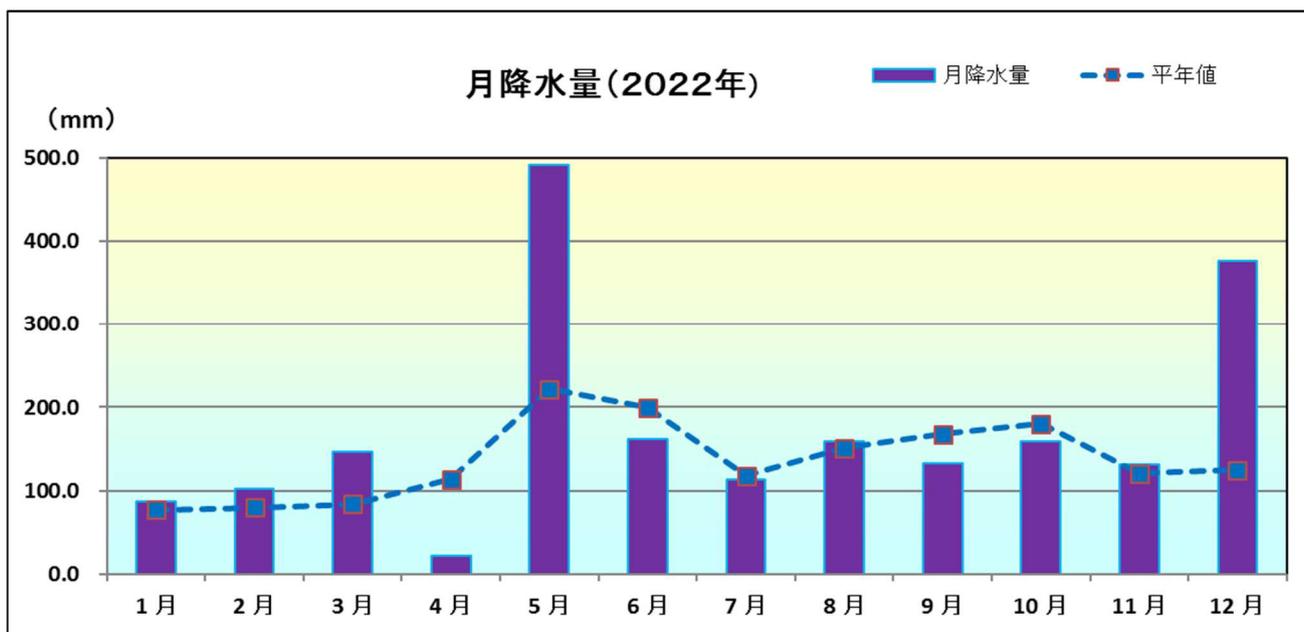


図1-3 2022年の南大東の月降水量と平年値

### (3) 日照時間

南大東の年間日照時間は1966.3時間(平年比93%)で平年より少なかった。5月と12月の月間日照時間はそれぞれ70.6hと70.7hで平年よりかなり少なく、5月は月間日照時間の少ない方からの5月としての極値を更新した。

表1-4 2022年の南大東の月日照時間と平年値、平年比

	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
日照時間 (h)	124.2	107.0	148.8	183.5	70.6	202.0	244.3	279.6	203.3	175.7	156.6	70.7	1966.3
平年値 (h)	121.3	120.3	154.0	152.8	171.0	219.3	277.8	249.3	220.4	178.4	136.4	120.8	2121.7
平年比 (%)	102	89	97	120	41	92	88	112	92	98	115	59	93

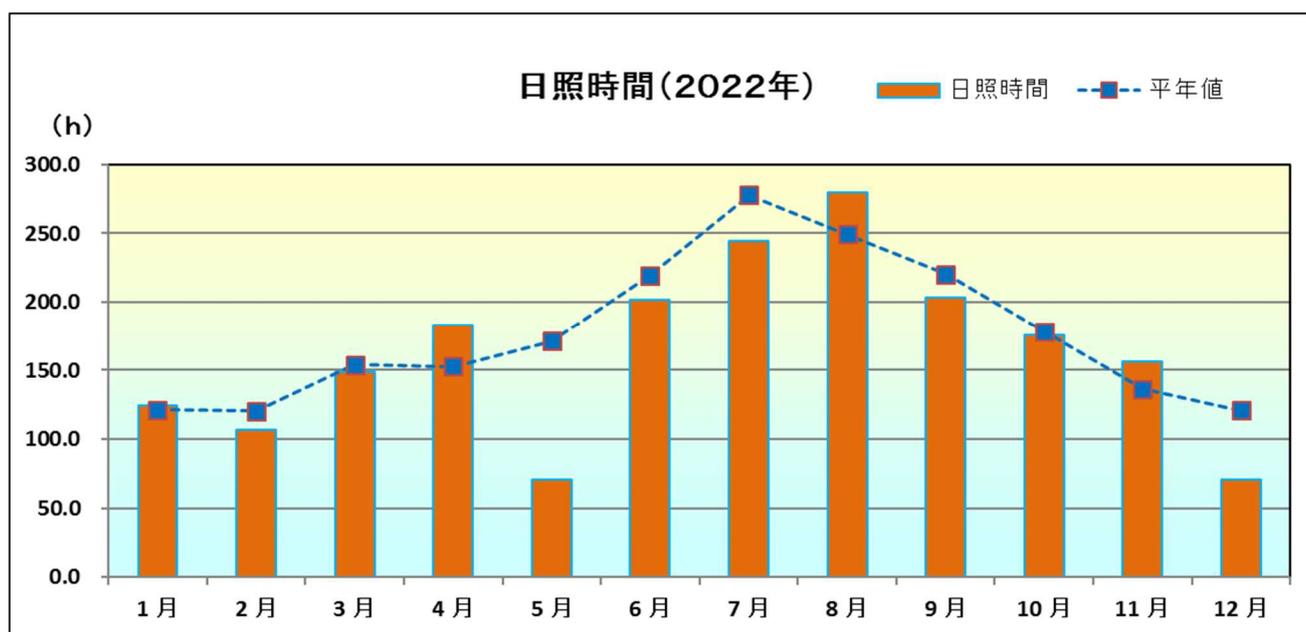


図1-4 2022年の南大東の月日照時間と平年値

## 2 天候の経過

### (1) 冬 (2021年12月～2022年2月)

12月下旬以降は前線や気圧の谷、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気などの影響で曇りや雨の日が多く、大雨や荒れた天気となった日もあった。南大東の平均気温は平年より低く、降水量と日照時間は平年並だった。

表 2-1 2021年12月～2022年2月の3か月間の平均気温・降水量及び日照時間

地点名	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
南大東	18.2	-0.4	低い	262.0	96	平年並	355.8	98	平年並

### (2) 春 (3月～5月)

4月は高気圧に覆われ晴れた日が多かったが、3月は前線や気圧の谷など、5月は梅雨前線や低気圧などの影響で曇りや雨の日が多く、大雨や荒れた天気となった日もあった。南大東の平均気温は平年より高く、降水量は平年より多く、日照時間は平年より少なかった。

表 2-2 3月～5月の3か月間の平均気温・降水量及び日照時間

地点名	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
南大東	22.3	+0.6	高い	660.5	157	多い	402.9	84	少ない

### (3) 夏 (6月～8月)

6月上旬から中旬にかけては梅雨前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。6月下旬以降は太平洋高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、7月のはじめと終わりや8月終わりには台風の影響で大雨や荒れた天気となった日もあった。南大東の平均気温は平年より高く、降水量と日照時間は平年並だった。

表 2-3 6月～8月の3か月間の平均気温・降水量及び日照時間

地点名	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
南大東	28.5	+0.4	高い	434.5	93	平年並	725.9	97	平年並

### (4) 秋 (9月～11月)

高気圧に覆われて晴れた日が多かったが、台風や前線などの影響で曇りや雨の日もあり、大雨や大荒れの天気となった日もあった。南大東の平均気温は平年より高く、降水量と日照時間は平年並だった。

表 2-4 9月～11月の3か月間の平均気温・降水量及び日照時間

地点名	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
南大東	26.4	+0.8	高い	422.5	90	平年並	535.6	100	平年並

### 3 梅雨

沖縄地方の梅雨入りは5月4日ごろ（平年は5月10日ごろ、昨年5月5日ごろ）、梅雨明けは6月20日ごろ（平年は6月21日ごろ、昨年7月3日ごろ）でいずれも平年より早かった。

大東島地方では、5月から6月中旬にかけて梅雨前線や低気圧、湿った空気の影響で雨や曇りの日が多く、大雨や荒れた天気となった日があった。

梅雨時期（5月～6月）の降水量は、南大東、旧東、北大東とも平年の1.5倍以上となった。日照時間は、南大東で平年の70%であった。

表3-1 2022年の梅雨の時期（5月～6月）の降水量

地点	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（%）
南大東	491.0	222.0	162.5	199.6	653.5	421.6	155
旧東	460.0	210.4	167.0	206.3	627.0	416.7	150
北大東	578.5	210.5	150.5	206.4	729.0	416.9	175

表3-2 2022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

地点	日降水量1mm以上の日数		日照時間	
	日数	平年値（日）	時間（h）	平年比（%）
南大東	33	20.0	272.6	70

#### 4 台風

台風の年間発生数は25個(平年25.1個)だった。7月までの発生数は6個だったが、8月以降は19個発生し、年間の発生数は平年並だった。沖縄県への年間接近数は6個(平年7.7個)、大東島地方への接近数は4個(平年3.4個)だった。

表4-1 2022年の台風発生数と沖縄県及び大東島地方への接近数

	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
台風の発生数	0	0	0	2	0	1	3	5	7	5	1	1	25
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
沖縄県への接近数	0	0	0	0	0	0	2	2	4	0	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
大東島地方への接近数	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	0	0	4
平年値	—	—	—	0.0	0.3	0.3	0.4	0.8	0.8	0.7	0.2	0.0	3.4

※台風の接近とは、台風が気象官署から 300km 以内を通過したものをいう。

(注) 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。

(注) 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。

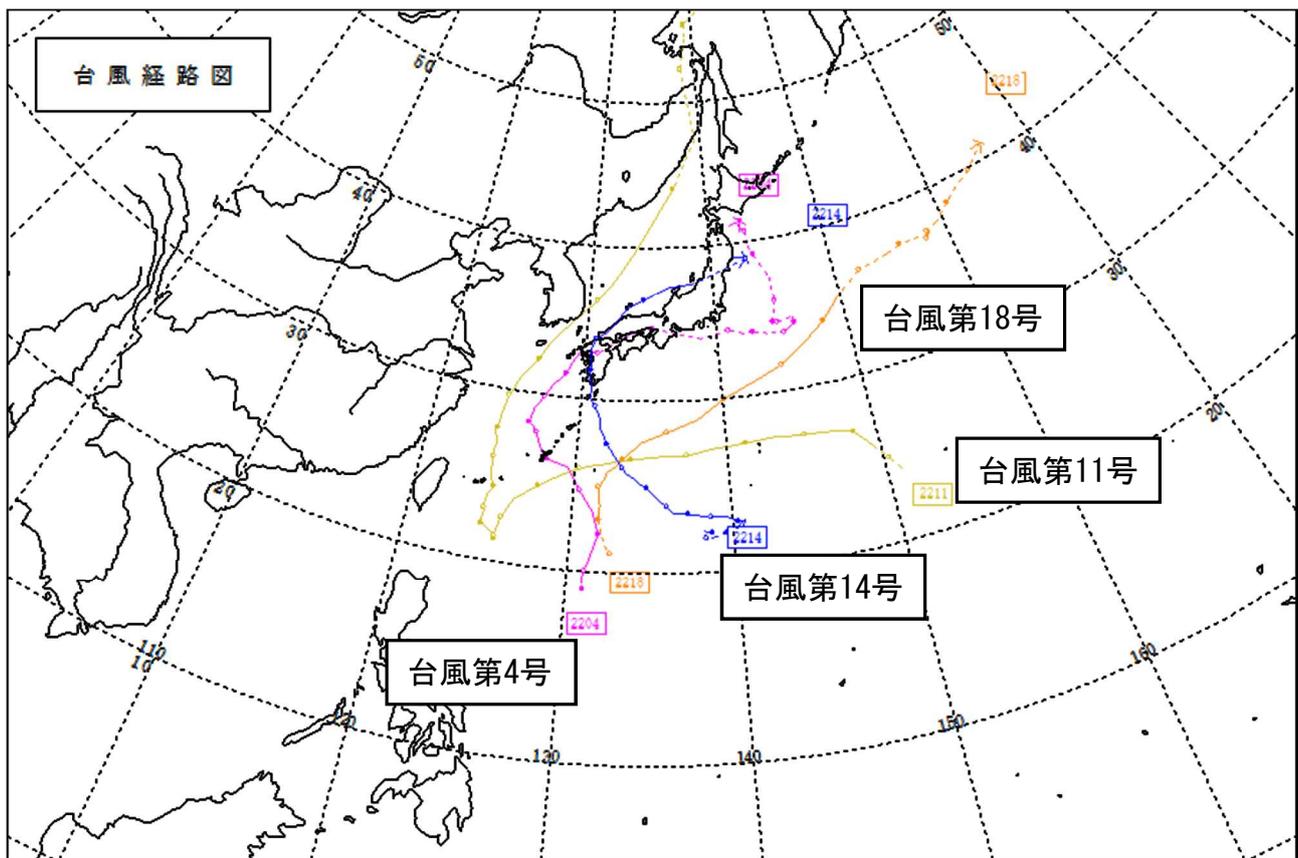


図4-1 大東島地方に接近した台風の経路図

(1) 気象概況及び南大東、旧東、北大東の観測値

①台風第4号

6月30日21時にフィリピンの東で発生した熱帯低気圧は、7月1日03時に台風第4号となって北上し、7月2日12時頃に中心気圧996hPa、中心付近の最大風速23m/sで南大東島の西南西海上を北西進し、その後、沖縄本島付近を通過した。

表4-2 台風第4号の観測値

	南大東	旧東	北大東
最低海面気圧 起時	1004.0 hPa 7月2日12時16分	—	—
最大風速 起時	南南東 15.1 m/s 7月2日13時21分	南東 13.2 m/s 7月2日12時21分	東南東 21.1 m/s 7月2日10時57分
最大瞬間風速 起時	東南東 25.0 m/s 7月2日10時35分	南東 19.5 m/s 7月2日12時47分	南東 26.2 m/s 7月2日12時48分
期間降水量 期間	68.5 mm 7月1日～4日	67.0 mm 7月1日～4日	67.5 mm 7月1日～4日

②台風第11号

8月28日03時に南鳥島近海で発生した熱帯低気圧は、同日15時に台風第11号となった。台風は日本の南の海上を西に進みながら次第に発達し、8月29日21時には父島近海で非常に強い勢力となった。台風はその後発達を続け、8月30日21時には南大東島の東海上で猛烈な勢力となり、勢力を維持したまま8月31日明け方には大東島地方にかなり接近した。

表4-3 台風第11号の観測値

	南大東	旧東	北大東
最低海面気圧 起時	976.3 hPa 8月31日05時37分	—	—
最大風速 起時	南西 29.2 m/s 8月31日05時46分	南西 26.6 m/s 8月31日05時51分	南西 37.5 m/s 8月31日05時13分
最大瞬間風速 起時	南西 41.7 m/s 8月31日05時33分	西南西 37.0 m/s 8月31日05時25分	南西 48.4 m/s 8月31日04時58分
期間降水量 期間	128.5 mm 8月29日～9月6日	93.5 mm 8月29日～9月6日	80.0 mm 8月29日～9月6日

③台風第14号

9月12日21時に日本の南で発生した熱帯低気圧は、9月14日03時に小笠原近海で台風第14号となって発達しながら北西に進み、9月16日09時には大型で非常に強い勢力となり、9月17日03時には更に発達して、中心気圧 910hPa、中心付近の最大風速 55m/s の猛烈な台風となった。台風は、猛烈な勢力を維持したまま、9月17日に南大東島の東海上を北西進した。その後も北西へ進み大東島地方から遠ざかり、9月18日19時には非常に強い勢力で九州に接近・上陸し、9月17日から19日にかけて鹿児島県に暴風、波浪、高潮特別警報、宮崎県に大雨特別警報を発表した。

表4-4 台風第14号の観測値

	南大東	旧東	北大東
最低海面気圧 起時	976.9 hPa 9月17日14時38分	—	—
最大風速 起時	西南西 18.6 m/s 9月18日00時53分	西北西 14.6 m/s 9月17日17時29分	西 17.0 m/s 9月17日19時33分
最大瞬間風速 起時	西南西 27.5 m/s 9月17日23時57分	西南西 23.7 m/s 9月17日23時48分	西南西 25.2 m/s 9月18日03時32分
期間降水量 期間	75.0 mm 9月16日～18日	75.5 mm 9月16日～18日	64.0 mm 9月16日～18日

④台風第18号

9月28日09時に日本の南で発生した熱帯低気圧は、同日21時に南大東島の南海上で台風第18号となった。台風は発達しながら北寄りに進み、9月29日昼頃には南大東島にかなり接近した。その後、更に発達しながら北東へ進み、大東島地方から次第に遠ざかった。

表4-5 台風第18号の観測値

	南大東	旧東	北大東
最低海面気圧 起時	1002.9 hPa 9月29日13時03分	—	—
最大風速 起時	北北東 12.7 m/s 9月29日12時30分	北 14.9 m/s 9月29日13時49分	北北東 17.4 m/s 9月29日13時43分
最大瞬間風速 起時	北 21.0 m/s 9月29日13時46分	北北東 21.6 m/s 9月29日12時23分	北北東 24.7 m/s 9月29日13時39分
期間降水量 期間	14.0 mm 9月29日～30日	16.5 mm 9月29日～30日	19.5 mm 9月29日～30日

## 5 統計開始からの記録更新表（南大東、旧東、北大東）

### （1）月の統計値に関する統計開始からの記録更新

月の統計値に関する統計開始からの記録更新（歴代1位のみ）は以下のとおり。

なお、「月平均気温の低い方から」、「月最大24時間降水量」及び「月間日照時間の多い方から」の記録更新はなかった。

表5-1 月平均気温の高い方から “\*”はタイ記録を示す

月	地点名	平均気温 (°C)	平年差 (°C)	これまでの最高 (°C)	統計開始	平年値 (°C)
11月	旧東	24.5*	+1.0	24.5 (2015年)	2003年11月	23.5

表5-2 月降水量の多い方から

月	地点名	降水量 (mm)	平年比 (%)	これまでの最大 (mm)	統計開始	平年値 (mm)
5月	北大東	578.5	275	498.5 (2020年)	2003年5月	210.5
12月	旧東	345.5	287	247.5 (2020年)	2003年12月	120.2
12月	北大東	407.0	387	249.5 (2020年)	2003年12月	105.1

表5-3 月降水量の少ない方から

月	地点名	降水量 (mm)	平年比 (%)	これまでの最小 (mm)	統計開始	平年値 (mm)
4月	北大東	12.0	11	14.5 (2018年)	2003年4月	112.6

表5-4 月間日照時間の少ない方から

月	地点名	日照時間 (h)	平年比 (%)	これまでの最小 (h)	統計開始	平年値 (h)
5月	南大東	70.6	41	88.0 (1979年)	1947年5月	171.0

表5-5 年間の記録

地点名	要素	観測値	観測月	これまでの記録	統計開始
北大東	月降水量の多い方から	578.5 mm	5月	498.5 mm (2020年5月)	2003年1月

(2) 日統計値に関する統計開始からの記録更新

日の統計値に関する統計開始からの記録更新（歴代1位のみ）は以下のとおり。

なお、「日最低海面気圧」、「日最大10分間降水量」及び「日最小相対湿度」の記録更新はなかった。

表5-6 月別の記録 “\*”はタイ記録を示す

月	地点名	要素	観測値及び観測日	これまでの記録	統計開始
2月	旧東	日最大瞬間風速・風向	31.4 m/s 西 2月14日	21.6 m/s 南西 2010年2月15日	2009年2月
3月	北大東	日降水量	47.5 mm 3月23日	45.0 mm 2005年3月28日	2003年3月
4月	北大東	日最高気温の高い方から	30.0℃ 4月29日	29.6℃ 2016年4月27日	2003年4月
4月	北大東	日最低気温の高い方から	24.4℃ 4月27日	24.3℃* 2019年4月30日	2003年4月
5月	旧東	日最高気温の低い方から	21.0℃ 5月2日	21.2℃ 2011年5月15日	2003年5月
5月	旧東	日最低気温の低い方から	15.8℃ 5月3日	17.0℃ 2011年5月14日	2003年5月
8月	北大東	日最大風速・風向	37.5 m/s 南西 8月31日	32.3 m/s 北北東 2014年8月7日	2003年8月
8月	北大東	日最大瞬間風速・風向	48.4 m/s 南西 8月31日	47.3 m/s 北北東 2014年8月7日	2009年8月
12月	旧東	日降水量	93.0 mm 12月3日	89.5 mm 2020年12月24日	2003年12月
12月	南大東	日降水量	114.5 mm 12月3日	109.5 mm 1999年12月30日	1942年12月
12月	北大東	日降水量	124.5 mm 12月17日	85.5 mm 2020年12月24日	2003年12月
12月	北大東	日最大1時間降水量	60.0 mm 12月17日	59.5 mm 2016年12月1日	2003年12月
12月	北大東	日最大瞬間風速・風向	25.2 m/s 東北東 12月10日	23.7 m/s 東 2016年12月9日	2009年12月

※年間の記録はなし。

(3) 年の統計値に関する統計開始からの記録更新

「年平均気温の高い方から」、「年平均気温の低い方から」、「年降水量の多い方から」、「年降水量の少ない方から」、「年間日照時間の多い方から」及び「年間日照時間の少ない方から」とも記録更新はなかった。

(4) 猛暑日、真夏日等の年間日数

南大東の「日平均気温25℃以上年間日数」、「日最高気温30℃以上（真夏日）の年間日数」、「日最高気温35℃以上（猛暑日）の年間日数」、「日最高気温25℃以上年間日数」、「日最低気温25℃以上年間日数」、「日最低気温25℃以上の日の継続日数」及び「日最高気温30℃以上の日（真夏日）の継続日数」とも記録更新はなかった。

## 6 生物季節観測

南大東島の生物季節の観測は、さくら（ひかんざくら）の開花と満開、すすきの開花を対象としている。2022年の観測は以下のとおり。

表6 2022年の生物季節観測

観測場所	種別	現象	2022年	平年値	2021年	発現 平年差	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日			
南大東島	さくら（ひかんざくら）	開花	1月28日	1月20日	なし	+8	1月4日	2月9日
南大東島	さくら（ひかんざくら）	満開	2月10日	2月5日	なし	+5	1月21日	3月1日
南大東島	すすき	開花	10月26日	10月24日	11月1日	+2	9月18日	11月13日

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。