

2016年(平成28年) 大東島地方の年間気象トピックス



「大豊作」のサトウキビに包まれた南大東島（気象台職員撮影）

目次

- 1. 概況 p1
- 2. 気温 p2
- 3. 降水量 p3
- 4. 日照時間 p4
- 5. 梅雨 p4
- 6. 台風 p5
- 7. 生物季節観測 p6
- 8. 統計開始からの記録更新表 . . . p7

南大東島地方気象台

1. 概況

<1月>

大東島地方は、気圧の谷や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。

<2月>

大東島地方は、高気圧に覆われて晴れる日が多かった。

<3月>

大東島地方は、気圧の谷や前線、湿った空気、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かった。

<4月>

大東島地方は、前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、高気圧に覆われて晴れる日もあり、天気は概ね数日の周期で変化した。

<5月>

大東島地方は、上旬と下旬後半は高気圧に覆われて晴れる日が多く、中旬から下旬前半まで前線の影響で曇りや雨の日が多かった。

<6月>

大東島地方は、前半は梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多く、後半は太平洋高気圧に覆われて晴れる日が多かった。

<7月>

大東島地方は、太平洋高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、台風第1号や湿った空気、気圧の谷の影響で曇りや雨となる日もあった。

<8月>

大東島地方は、高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、台風第10号や熱帯低気圧、湿った空気や気圧の谷の影響で曇りや雨となる日もあった。

<9月>

大東島地方は、台風や前線、湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったが、高気圧に覆われて晴れる日もあった。

<10月>

大東島地方は、高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、台風第18号や前線、湿った空気や気圧の谷の影響で曇りや雨となる日もあった。

<11月>

大東島地方は、上旬から中旬にかけては高気圧に覆われて晴れの日が多く、下旬は前線や大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響で曇りや雨となる日が多かった。

<12月>

大東島地方は、前半は前線や気圧の谷、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、後半は高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

2. 気温

2016年の南大東島の年平均気温は、24.4℃（平年差+1.1℃）で平年よりかなり高く、「年平均気温の高い方から」の2位の高い記録となった。また、南大東空港の年平均気温は24.6℃（平年差+0.9℃）、北大東空港の年平均気温は24.9℃（平年差+1.0℃）で、「年平均気温の高い方から」のこれまでの記録をそれぞれ更新した。（表1、表9）

2016年の南大東島の真夏日（日最高気温30℃以上）の年間日数は146日で、これまでの記録（1998年133日）を13日も上回った。（表10）

月別では、南大東島で1月及び4月以降は平年を上回り、10月の平均気温は27.6℃（平年差+2.1℃）で「月平均気温の高い方から」の極値を更新した。南大東空港では4月、5月、7月、8月、10月の5ヶ月、北大東空港では4月、5月、6月、7月、8月、10月、11月の7ヶ月で「月平均の高い方から」の極値を更新した。（表1、表11、図1）

（表1） 月別の平均気温(2016年)と平年値

地点	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
南大東島	18.9	17.8	19.2	23.7	26.0	27.9	29.5	29.2	28.1	27.6	23.8	21.1	24.4
平年値	17.7	17.8	19.4	21.5	23.9	26.6	28.5	28.3	27.6	25.5	22.8	19.4	23.3
南大東空港	19.2	18.1	19.5	23.8	26.0	28.0	29.5	29.5	28.2	28.0	24.3	21.3	24.6
平年値	18.3	18.7	19.3	21.5	24.2	26.7	29.0	28.9	28.2	26.4	23.5	19.9	23.7
北大東空港	19.4	18.2	19.7	23.7	26.0	28.1	29.9	29.9	28.5	28.3	24.9	21.6	24.9
平年値	18.4	18.8	19.4	21.6	24.3	26.8	29.2	29.2	28.5	26.6	23.7	20.1	23.9

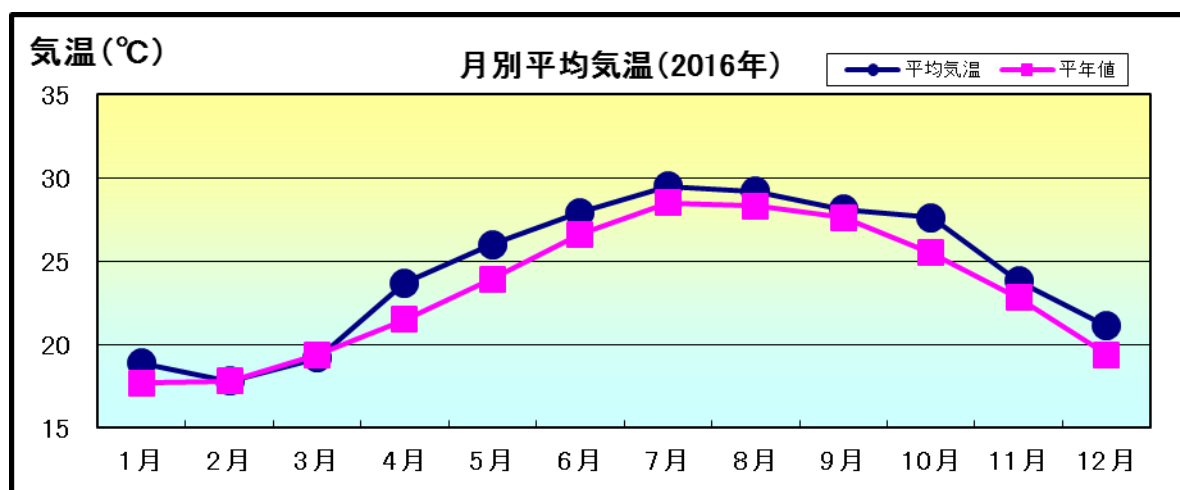


図1 南大東島の月別の平均気温(2016年)と平年値

3. 降水量

2016年における南大東島の年降水量は1789.0mm（平年比112%）で平年より多かった。

月別でみると、9月は、台風第12号や前線、湿った空気の影響で、降水量は平年より多く、2月は高気圧に覆われて晴れる日が多かったため、降水量は平年より少なかった。また、8月の降水量は、南大東島で183.5mm、南大東空港で136.5mm、北大東空港で59.5mmと100mm以上の差があった。（表2、図2）

（表2） 月別の降水量（2016年）と平年値

地点	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
南大東島	191.0	37.5	101.5	115.0	117.0	176.0	166.0	183.5	316.5	153.5	80.5	151.0	1789.0
平年値	84.7	93.4	101.5	111.8	200.6	186.1	100.7	170.6	135.6	165.4	124.5	116.7	1591.7
南大東空港	172.5	36.5	95.0	109.5	123.0	140.0	177.5	136.5	246.5	158.0	66.5	146.0	1607.5
平年値	76.3	97.0	85.9	89.8	190.1	184.1	59.9	101.7	143.6	166.1	125.8	81.4	1401.8
北大東空港	166.0	27.5	81.0	145.5	158.5	121.0	136.5	59.5	308.0	83.0	28.5	149.0	1464.0
平年値	72.3	84.9	85.2	107.0	180.2	171.6	42.4	118.5	118.8	151.7	114.7	68.9	1316.2

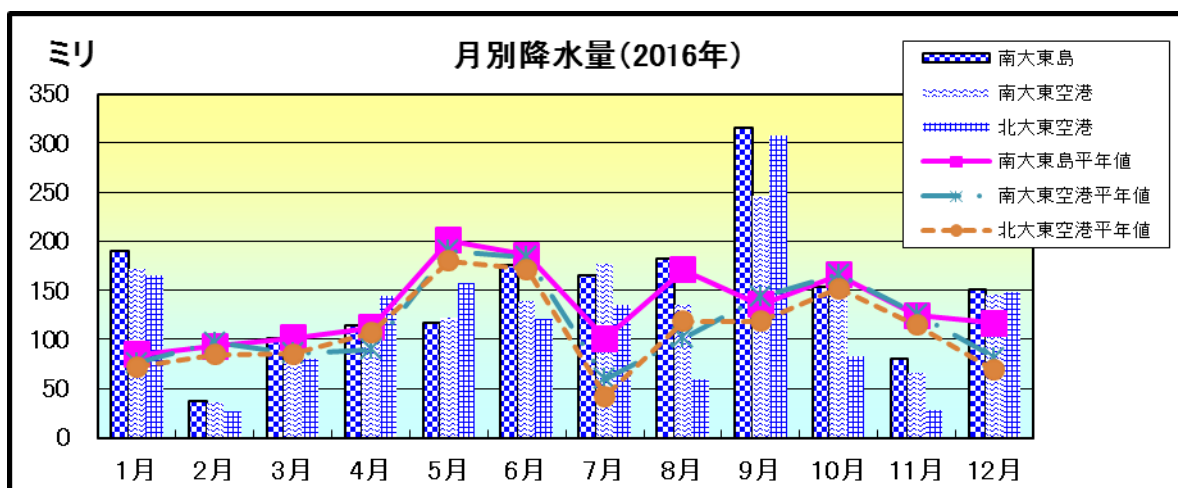


図2 月別の降水量(2016年)と平年値

4. 日照時間

2016年の南大東島の年日照時間は、2200.2時間(平年比104%)で平年より多かった。

月別でみると、10月は高気圧に覆われ晴れの日が多かったため、平年よりかなり多く、9月は台風や前線、湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かったため、平年よりかなり少なかった。(表3、図3)

(表3) 南大東島の月別の日照時間(2016年)と平年値

要素	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	96.9	125.0	149.0	163.0	215.2	253.6	292.7	230.2	165.7	225.3	148.4	135.2	2200.2
平年値	120.9	114.5	148.2	156.5	178.3	214.3	278.8	244.4	230.0	180.0	134.9	122.8	2123.5
平年比%	80	109	101	104	121	118	105	94	72	125	110	110	104

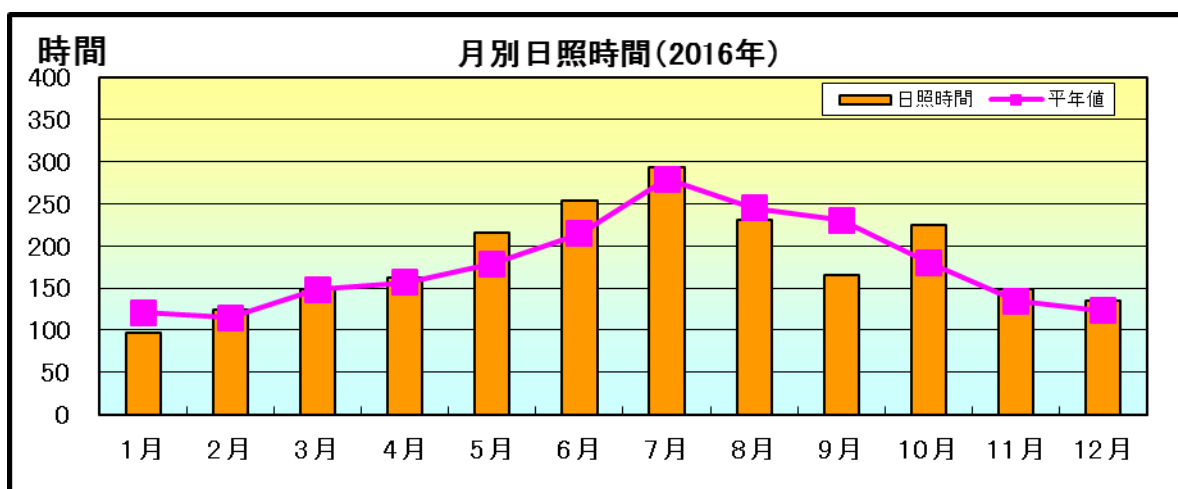


図3 南大東島の月別の日照時間(2016年)と平年値

5. 梅雨

2016年の沖縄地方の梅雨入りは、5月16日ごろ(平年5月9日ごろ、昨年5月20日ごろ)で、平年より遅く、梅雨明けは、6月16日ごろ(平年6月23日ごろ、昨年6月8日ごろ)で、平年よりかなり早かった。梅雨期間は31日間(平年は45日間)で平年より短かった。梅雨期間の降水量は、南大東島で276.5mm、5月～6月の降水量は293.0mmと平年の76%であった。(表4)

(表4) 梅雨期間と5月～6月の降水量(2016年)

地点	梅雨期間 5月16日～6月16日	5月～6月(2か月間)		
	降水量(mm)	降水量(mm)	平年値(mm)	平年比(%)
南大東島	276.5	293.0	386.7	76
南大東空港	238.5	263.0	—	—
北大東空港	250.0	279.5	—	—

6. 台風

2016年の年間台風発生数は26個（平年値25.6個）だった。大東島地方に接近した台風は2個（第10号、第12号：平年値3.5個）だった。（図4、表5）。

2016年は台風第1号の発生が7月と遅く、統計を開始した1951年以来第2位の遅い記録となった。

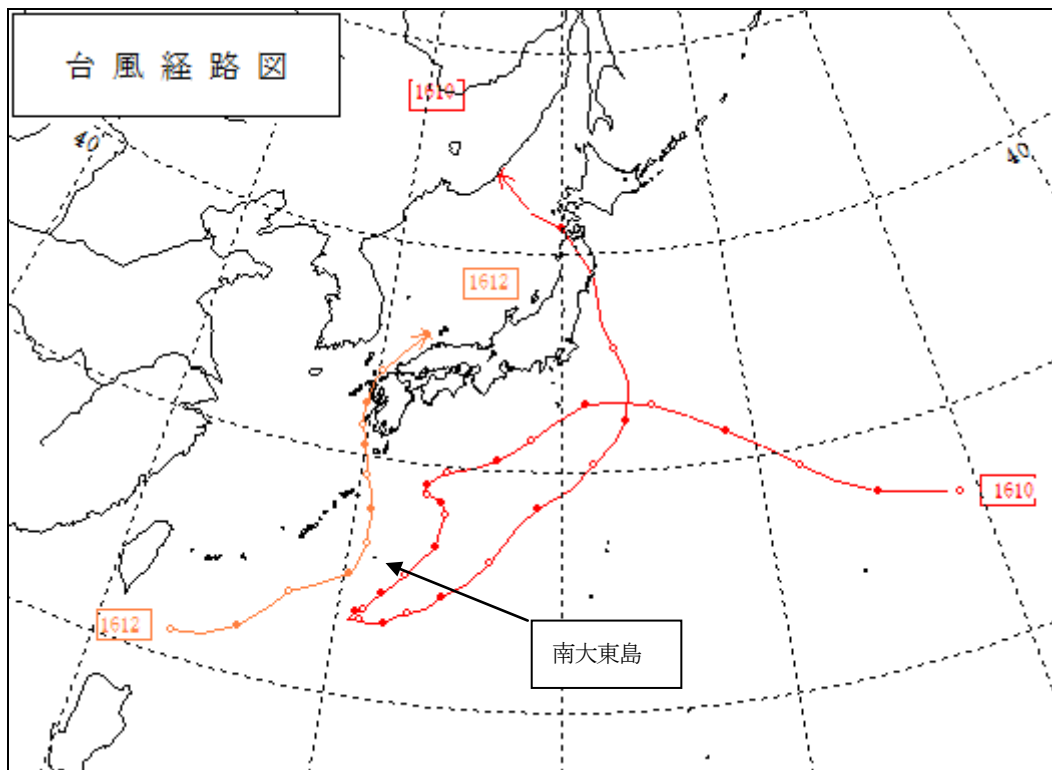


図4 大東島地方に接近した台風の経路図(2016年)

(表5) 2016年の台風接近数

	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	0	0	0	4	7	7	4	3	1	26
沖縄県への接近数	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	0	0	7
南大東島への接近数	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2

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

(表6) 2016年 大東島地方に接近した台風における南大東島の観測極値

第10号

各表の左上は、台風番号を表す

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量
観測値	993.5hpa	北北東 12.3m/s	北東 21.0m/s	8.0mm
起時	8月24日 14時41分	8月27日 10時40分	8月24日 18時49分	8月23日 00時～8月27日 24時

第12号

	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量
観測値	998.5hpa	南南東 17.3m/s	南南東 25.8m/s	93.5mm
起時	9月2日 4時56分	9月2日 5時39分	9月2日 5時20分	9月1日 00時～9月2日 24時

7. 生物季節観測

2016年の植物と動物の観測は、(表7)、(表8)のとおりである。

(表7) 2016年の植物観測

種目名		現象	2016年	平年値
規定種目	ヒカンザクラ	開花	2月9日	1月20日
	ヒカンザクラ	満開	3月1日	2月2日
	サルスベリ	開花	6月19日	5月30日
	ススキ	開花	10月31日	10月20日
	ツバキ	開花	12月14日※	12月13日
選択種目	デイゴ	開花	観測なし	3月20日
	テッポウユリ	開花	5月11日	4月26日
	ヒガンバナ	開花	9月9日	9月14日
	リュウキュウコスミレ	開花	12月22日※	12月13日

※マークは、前年(2015年)の観測を示す

(表8) 2016年の動物観測

種目名		現象	2016年	平年値
規定種目	ウグイス	初鳴	1月5日	2月22日
	ツバメ	初見	3月23日	3月19日
選択種目	モズ	初鳴	9月1日	8月31日

8. 統計開始からの記録更新表

(表 9) 年平均気温・年降水量・年間日照時間の統計開始からの記録更新表
(歴代 3 位まで、“*”はタイ記録を示す)

年平均気温の高い方から

地点名	順位	平均気温 ℃	平年差 ℃	これまでの最高 ℃(西暦年)	月平均気温 の統計開始	平年値 ℃
南大東島	2 位	24.4	+1.1	24.7(1998 年)	1942 年	23.3
南大東空港	1 位	24.6	+0.9	24.0(2006 年)	2003 年	23.7
北大東空港	1 位	24.9	+1.0	24.2(2006 年)	2003 年	23.9

年降水量

なし

年間日照時間

なし

(表 10) 南大東島の日最高気温 30℃以上の日(真夏日)、日最高気温 25℃以上の日(夏日)、
日最低気温 25℃以上の日の年間日数の記録更新表(歴代 3 位まで、“*”はタイ記録を示す)

項目	順位	2016 年 日数	これまでの最多 日数(西暦年)	月平均気温 の統計開始	平年値 日数
日最高気温 30 度以上の年間日数	1 位	146	133(1998 年)	1942 年	99.2
日最高気温 25 度以上の年間日数	2 位	246	254(1998 年)	1942 年	217.9
日最低気温 25 度以上の年間日数	2 位	119	123(1998 年)	1942 年	77.9

(表 11) 月平均気温・月降水量・月最大 24 時間降水量・月間日照時間の統計開始からの
記録更新表(歴代 3 位まで、“*”はタイ記録を示す)

月平均気温の高い方から

地点名	月	順位	平均気温 ℃	平年差 ℃	これまでの最高 ℃(西暦年)	月平均気温 の統計開始	平年値 ℃
南大東島	4 月	2 位	23.7	+2.2	24.0(1964 年)	1942 年	21.5
	5 月	2 位	26.0	+2.1	26.7(1998 年)	1942 年	23.9
	7 月	2 位	29.5	+1.0	29.7(1991 年)	1942 年	28.5
	8 月	3 位	29.2	+0.9	29.5(1998 年)	1942 年	28.3
	10 月	1 位	27.6	+2.1	27.0(1998 年)	1942 年	25.5
	12 月	2 位	21.1	+1.7	21.3(2004 年)	1942 年	19.4
南大東空港	1 月	2 位	19.2	+0.9	19.6(2008 年)	2003 年	18.3
	4 月	1 位	23.8	+2.3	22.5(2015 年)	2003 年	21.5
	5 月	1 位	26.0	+1.8	25.8(2015 年)	2003 年	24.2

地点名	月	順位	平均気温 ℃	平年差 ℃	これまでの最高 ℃(西暦年)	月平均気温 の統計開始	平年値 ℃
南大東空港	6月	2位	28.0	+1.3	28.2(2015年)	2003年	26.7
	7月	1位	29.5	+0.5	29.4(2006年)	2003年	29.0
	8月	1位	29.5	+0.6	29.4(2013年)	2003年	28.9
	10月	1位	28.0	+1.6	27.0(2010年)	2003年	26.4
	11月	3位	24.3	+0.8	24.5(2015年)	2003年	23.5
	12月	2位	21.3	+1.4	21.5(2004年)	2003年	19.9
北大東空港	1月	2位	19.4	+1.0	19.7(2008年)	2003年	18.4
	4月	1位	23.7	+2.1	22.6(2015年)	2003年	21.6
	5月	1位	26.0	+1.7	25.7(2015年)	2003年	24.3
	6月	1位	28.1	+1.3	28.1(2015年)	2003年	26.8
	7月	1位	29.9	+0.7	29.5(2006年)	2003年	29.2
	8月	1位	29.9	+0.7	29.6(2013年)	2003年	29.2
	10月	1位	28.3	+1.7	27.3(2008年)	2003年	26.6
	11月	1位	24.9	+1.2	24.7(2015年)	2003年	23.7
	12月	2位	21.6	+1.5	21.7(2004年)	2003年	20.1

月平均気温の低い方から

地点名	月	順位	平均気温 ℃	平年差 ℃	これまでの最低 ℃(西暦年)	月平均気温 の統計開始	平年値 ℃
南大東空港	2月	3位	18.1	-0.6	17.3(2008年)	2003年	18.7
北大東空港	2月	3位	18.2	-0.6	17.4(2008年)	2003年	18.8

月降水量の多い方から

地点名	月	順位	月降水量 mm	平年比 %	これまでの最多 mm(西暦年)	月降水量の 統計開始	平年値 mm
南大東空港	1月	1位	172.5	226	122(2007年)	2003年	76.3
	7月	3位	177.5	296	222.0(2015年)	2003年	59.9
北大東空港	1月	1位	166.0	230	121(2007年)	2003年	72.3
	7月	3位	136.5	322	218.5(2015年)	2003年	42.4
	9月	2位	308.0	259	457.5(2011年)	2003年	118.8
	12月	2位	149.0	216	173(2006年)	2003年	68.9

月降水量の少ない方から

地点名	月	順位	月降水量 mm	平年比 %	これまでの最少 mm(西暦年)	月降水量の 統計開始	平年値 mm
南大東空港	5月	2位	123.0	65	25(2007年)	2003年	190.1
北大東空港	8月	2位	59.5	50	6.5(2015年)	2003年	118.5
	11月	2位	28.5	25	26.0(2014年)	2003年	114.7

月最大 24 時間降水量

なし

月間日照時間の多い方から

地点名	月	順位	日照時間 h	平年比 %	これまでの最多 h(西暦年)	月間日照時間 の統計開始	平年値 h
南大東島	10月	2位	225.3	125	228.7(1969年)	1947年	180.0

月間日照時間の少ない方から

地点名	月	順位	日照時間 h	平年比 %	これまでの最少 h(西暦年)	月間日照時間 の統計開始	平年値 h
南大東島	9月	2位	165.7	72	150.5(1954年)	1947年	230.0

(表 12) 日統計値に関する統計開始からの記録更新表
(歴代 3 位まで、“*” はタイ記録を示す)

地点名	月	順位	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
南大東島	1月	1位	日最高気温の高い方から	26.8℃	6日	1943年
	4月	1位	日最高気温の高い方から	30.2℃	26日	1942年
		2位		29.8℃*	27日	
	5月	1位	日最低気温の高い方から	24.7℃	27日	1942年
		3位		24.5℃	25日	
	6月	3位	日最高気温の高い方から	31.5℃*	30日	1942年
		1位	日最低気温の高い方から	26.9℃	29日	1942年
	7月	3位	日最高気温の高い方から	33.4℃*	29日	1942年
	8月	2位	日最高気温の高い方から	20.0mm	7日	1942年
		1位	日最低気温の高い方から	28.8℃*	24日	1942年
	10月	2位	日最低気温の高い方から	50%	30日	1957年
		3位		27.6℃	5日	1942年
12月	3位	27.4℃	4日			
南大東空港	1月	1位	日最高気温の高い方から	28.1℃	5日	1942年
		2位		26.4℃	6日	
		3位		25.8℃	5日	
		2位	25.5℃*	29日	2003年	
		1位	日最低気温の高い方から	21.4℃		3日
		1位	日最低気温の低い方から	9.1℃	25日	2003年
		2位	日最低気温の低い方から	9.5℃	24日	
		1位	日最大 10 分間降水量	11.0mm	18日	2009年
2位	8.5mm*	23日				

地点名	月	順位	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
南大東空港	1月	3位	日最大1時間降水量	16.5mm	18日	2003年
	2月	2位	日最大風速・風向	13.0m/s 北	2日	2003年
		2位	日最低気温の低い方から	10.1°C	18日	2003年
	3月	3位	日降水量	40.0mm	6日	2003年
	4月	1位	日最高気温の高い方から	29.8°C	27日	2003年
		2位		29.4°C	26日	
		3位		29.0°C*	24日	
	4月	1位	日最低気温の高い方から	24.5°C	27日	2003年
		2位		24.3°C	25日	
		3位		24.2°C	23日	
	5月	1位	日最高気温の高い方から	32.0°C	29日	2003年
		2位		31.9°C	30日	
		3位		31.5°C	28日	
	5月	1位	日最低気温の高い方から	26.9°C	29日	2003年
		3位		26.4°C	30日	
	6月	2位	日最高気温の高い方から	32.8°C	26日	2003年
	7月	1位	日最高気温の高い方から	33.3°C*	29日	2003年
		1位		33.3°C*	4日	
		3位	日最低気温の高い方から	28.5°C	5日	2003年
		1位	日降水量	112.0mm	7日	2003年
		1位	日最大10分間降水量	18.0mm	7日	2009年
		1位	日最大1時間降水量	44.0mm	7日	2003年
	8月	1位	日最高気温の高い方から	33.4°C*	23日	2003年
		3位		33.3°C	22日	
		3位	日最低気温の高い方から	28.8°C*	24日	2003年
	9月	2位	日最高気温の低い方から	27.4°C	10日	2003年
	10月	1位	日最低気温の高い方から	27.8°C	5日	2003年
2位		27.6°C		4日		
2位		27.6°C		3日		
12月	1位	日最高気温の高い方から	28.1°C	5日	2003年	
	2位		27.3°C	4日		
	3位	日最大10分間降水量	11.0mm	1日	2009年	
	1位	日最大1時間降水量	36.5mm	1日	2003年	
北大東空港	1月	1位	日最高気温の高い方から	26.4°C	6日	2003年
		2位		25.7°C*	5日	
		2位	日最高気温の低い方から	15.0°C	25日	2003年
		3位	日最低気温の高い方から	21.4°C	3日	2003年
		1位	日最大10分間降水量	6.5mm	11日	2009年
		2位	日最大瞬間風速・風向	21.6m/s 南南西	18日	2009年

地点名	月	順位	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
北大東空港	3月	1位	日最大風速・風向	15.1m/s 南南西	14日	2003年
		1位	日最大瞬間風速・風向	22.6m/s 南	14日	2009年
	4月	1位	日最高気温の高い方から	29.6°C	27日	2003年
		2位		29.1°C	26日	
		1位	日最低気温の高い方から	24.3°C*	27日	2003年
		1位		24.3°C*	25日	
		3位		24.1°C*	24日	
		4月	2位	日最大10分間降水量	15.5mm	12日
	2位		日最大瞬間風速・風向	19.5m/s 西	14日	2009年
	5月	1位	日最高気温の高い方から	31.1°C*	26日	2003年
	5月	3位	日最高気温の高い方から	30.9°C	29日	2003年
		1位	日最低気温の高い方から	26.8°C	29日	2003年
		2位		26.7°C	30日	
		1位	日最大10分間降水量	21.5mm	19日	2009年
		1位	日最大1時間降水量	50.0mm	19日	2003年
	6月	1位	日最高気温の高い方から	33.1°C*	27日	2003年
		1位		33.1°C*	26日	
		3位		32.9°C	25日	
		1位	日最低気温の高い方から	28.3°C	28日	2003年
	7月	2位	日最高気温の高い方から	33.6°C*	4日	2003年
		1位	日最低気温の高い方から	28.9°C*	3日	2003年
		3位		28.8°C*	22日	
		3位	日降水量	88.5mm	7日	2003年
		3位	日最大10分間降水量	16.0mm	7日	2009年
	8月	3位	日最高気温の高い方から	33.8°C*	22日	2003年
		1位	日最低気温の高い方から	29.4°C	9日	2003年
		2位		29.3°C*	25日	
		2位		29.3°C*	11日	
	9月	3位	日最高気温の低い方から	27.8°C*	10日	2003年
		2位	日最大10分間降水量	15.0mm	7日	2009年
	10月	1位	日最低気温の高い方から	28.3°C	5日	2003年
		2位		28.0°C*	4日	
2位		28.0°C*		3日		
11月	2位	日最高気温の高い方から	30.2°C*	21日	2003年	
	3位	日最大瞬間風速・風向	17.5m/s 北北東	3日	2009年	
12月	1位	日最高気温の高い方から	28.3°C	5日	2003年	
	2位		27.7°C	4日		
	2位	日最低気温の高い方から	23.3°C	5日	2003年	
	1位	日降水量	77.5mm	1日	2003年	

地点名	月	順位	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
北大東空港	12月	1位	日最大10分間降水量	18.0mm	1日	2009年
		1位	日最大1時間降水量	59.5mm	1日	2003年