

# 2017年(平成29年) 大東島地方の年間気象トピックス



南大東島地方気象台から南の方角に現れた発達中の雲（気象台職員撮影）

## 目次

- 1. 大東島地方の天候 . . . . . p 1
  - (1) 天気概況 . . . . . p1
  - (2) 気温 . . . . . p3
  - (3) 降水量 . . . . . p4
  - (4) 日照時間 . . . . . p5
- 2. 梅雨 . . . . . p5
- 3. 台風 . . . . . p6
- 4. 生物季節観測 . . . . . p7
- 5. 統計開始からの記録更新表 . . . p8

南大東島地方気象台

# 1. 大東島地方の天候

## (1) 天気概況

### <1月>

高気圧に覆われて晴れの日が多かった。寒気の影響を受ける時期はあったものの、上旬や下旬後半は平年に比べ南からの暖かい空気が流れ込みやすく高温となったため、南大東村在所の月平均気温は 18.5 と平年より高かった。また、月降水量は 48.5mm で平年の約半分と少なかった。月間日照時間は 139.9h で平年より多かった。

### <2月>

高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、上旬や下旬は、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もあった。南大東村在所の月平均気温は 17.8、月間日照時間は 120.8h で、それぞれ平年並だった。また、南大東村在所の月降水量は 59.0mm で平年を下回った。

### <3月>

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もあったが、高気圧に覆われて晴れの日が多かった。南大東村在所の月平均気温は 18.9、月間日照時間は 152.6h で、それぞれ平年並だった。また、南大東村在所の月降水量は 45.0mm で平年よりかなり少なかった。

### <4月>

上旬は高気圧に覆われて晴れの日が多く、中旬から下旬にかけては前線や気圧の谷などの影響で曇りや雨の日が多かった。南大東村在所の月平均気温は 21.4 で平年並となり、月降水量は 142.5mm で平年より多かった。また、月間日照時間は 134.8h で、平年より少なかった。

### <5月>

上旬は高気圧に覆われて晴れの日が多く、中旬から下旬にかけては梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かった。南大東村在所の月降水量は 284.0mm で平年より多く、月間日照時間は 153.0h で平年より少なかった。また、月平均気温は 23.7 で平年並だった。なお、沖縄地方は 13 日ごろに梅雨入りした。平年より 4 日遅く、昨年より 3 日早い梅雨入りとなった。

### <6月>

上旬から中旬にかけては梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多く、下旬は、太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多かった。南大東村在所の月降水量は 282.0mm で平年より多かった。また、2 日は各地で日降水量 90.0mm を超える大雨となった。南大東村在所の月平均気温は 25.9 で平年より低く、北大東空港では月平均気温 26.2 で「月平均気温低い方から」の 6 月としての極値を記録した(1 位タイ)。南大東村在所の月間日照時間は 195.3h で平年並だった。なお、沖縄地方は 22 日ごろに梅明けした。平年より 1 日早く、昨年より 6 日遅い梅雨明けとなった。

### <7月>

太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多く、南大東村在所の月間日照時間は 330.2h でかなり多くなり、7 月としての極値を更新した。また、南大東村在所の月平均気温は 29.1 で平年より高かった。なお、南大東空港では月平均気温 29.5 で「月平均気温高い方から」の 7 月としての極値を記録した(1 位タイ)。南大東村在所の月降水量は 24.0mm で平年より少なかった。

### < 8月 >

太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多かった。月平均気温は、南大東村在所で 30.2 と平年よりかなり高く、南大東空港で 30.3 、北大東空港で 30.6 となり、「月平均気温の高いほうから」の 8 月としての極値をそれぞれ更新した。また、「日最高気温の高い方から」「日最低気温の高いほうから」の 8 月としての極値も各地で更新した。南大東村在所の月間日照時間は 270.6h で多かった。一方、南大東村在所の月降水量は 53.5mm で平年より少なかった。

### < 9月 >

太平洋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、湿った空気の影響を受けて曇りや雨の日もあった。月平均気温は、南大東村在所で 29.2 と平年よりかなり高く、南大東空港で 29.2 、北大東空港で 29.6 となり、「月平均気温の高い方から」の 9 月としての極値をそれぞれ更新した。一方、南大東村在所の月間日照時間は 221.5h、月降水量は 40.0mm で平年より少なかった。

### < 10月 >

太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多かったため、南大東村在所の月平均気温は 27.3 と平年よりかなり高く、月間日照時間は 198.6h と多かった。一方、台風第 21 号や台風第 22 号の影響で雨の降る日もあったが、南大東村在所の月降水量は 105.0mm と平年より少なかった。

### < 11月 >

上旬は、太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多く、中旬以降は、前線や気圧の谷、湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。南大東村在所の月降水量は 203.5mm と平年より多く、特に 18 日は、各地で日降水量 100mm を超える大雨となった。また、南大東村在所の月平均気温は 23.6 と平年より高く、月間日照時間は 125.6h と平年並みであった。

### < 12月 >

気圧の谷や湿った空気、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。南大東村在所の月降水量は 172.5mm と平年より多く、月間日照時間は 96.7h と平年より少なかった。また、南大東村在所の月平均気温は 19.1 と平年並だった。

## (2) 気温

2017年の南大東村在所の年平均気温は、23.7（平年差+0.4）で平年より高かった。また、南大東空港の年平均気温は23.9（平年差+0.2）、北大東空港の年平均気温は24.2（平年差+0.3）で、「年平均気温の高い方から」の歴代3位内でした。（表1、表9）

月別では、7月から10月にかけて各地で平年を上回り、8月の平均気温は各地で30を超えた。南大東村在所では8月及び9月で「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7月から9月の3ヶ月、北大東空港では8月及び9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） 月平均気温(上段)と平年値(下段)

地点名	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
南大東村在所	18.5	17.8	18.9	21.4	23.7	25.9	29.1	30.2	29.2	27.3	23.6	19.1	23.7
	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	18.9	18.1	19.2	21.6	23.8	26.1	29.5	30.3	29.2	27.5	23.7	19.2)	23.9
	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	19.1	18.3	19.4	21.8	24.0	26.2	29.6	30.6	29.6	27.7	24.1	19.5)	24.2
	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

)付の値は準正常値（欠測を含むが許容する資料数を満たす）を意味する。

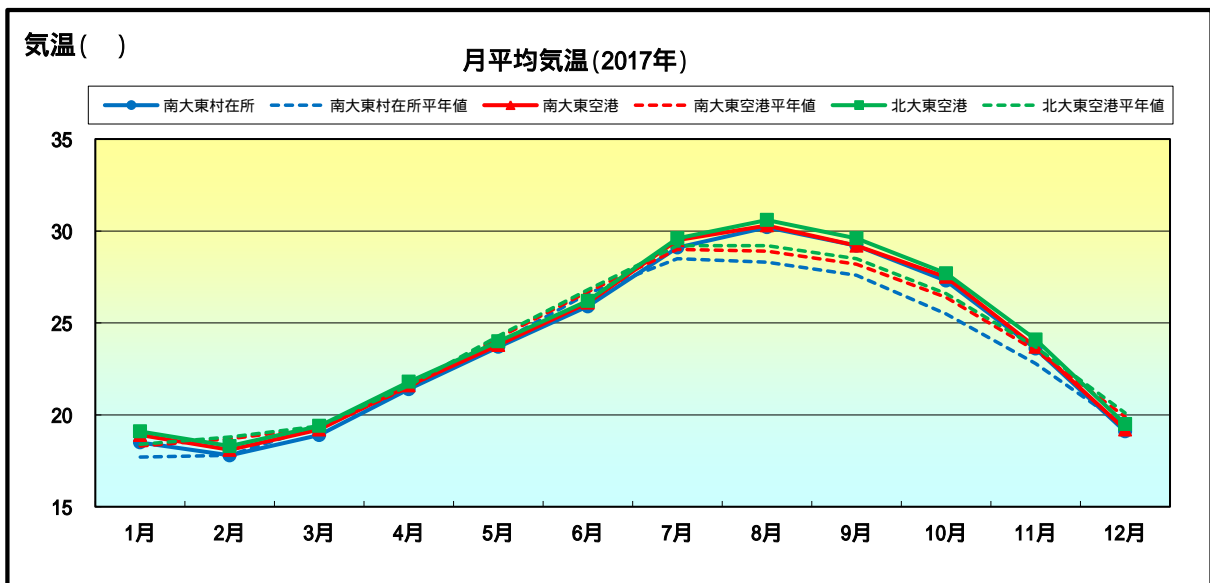


図1 月平均気温(2017年)と平年値

### (3) 降水量

2017年における南大東村在所の年降水量は1459.5mm(平年比92%)で平年並だった。

月別で見ると、5月から6月及び10月から11月は前線や気圧の谷及び湿った空気の影響で、降水量は平年より多かった。一方、3月及び7月から10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。(表2、図2)

(表2) 月降水量(上段)と平年値(下段)

地点名	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
南大東村	48.5	59.0)	45.0	142.5	284.0	282.0	24.0	53.5	40.0	105.0	203.5	172.5	1459.5
在所	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	61.0	73.5	48.0	127.5	272.0	258.5	46.5	45.0	78.5	117.5	232.0	173.5)	1533.5
空港	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	52.0	56.5	18.5	140.5	247.5	367.0)	68.5	23.5	87.0	89.0	155.5	146.5)	1452.0
空港	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

)付の値は準正常値(欠測を含むが許容する資料数を満たす)を意味する。

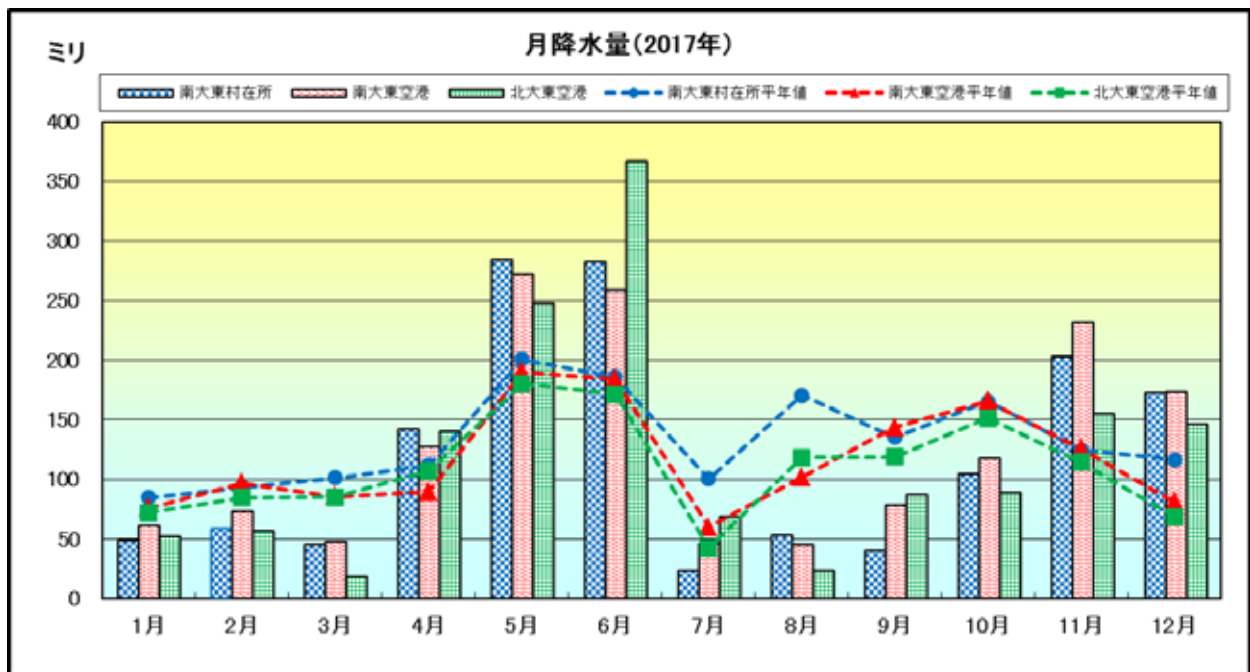


図2 月降水量(2017年)と平年値

#### (4) 日照時間

2017年の南大東村在所の年間日照時間は、2139.6時間(平年比101%)で平年並だった。月別でみると、7月は高気圧に覆われ晴れの日が多かったため、平年よりかなり多かった。(表3、図3)

(表3) 南大東村在所の月間日照時間(2017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	139.9	120.8	152.6	134.8	153.0	195.3	330.2	270.6	221.5	198.6	125.6	96.7	2139.6
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%	116	106	103	86	86	91	118	111	96	110	93	79	101

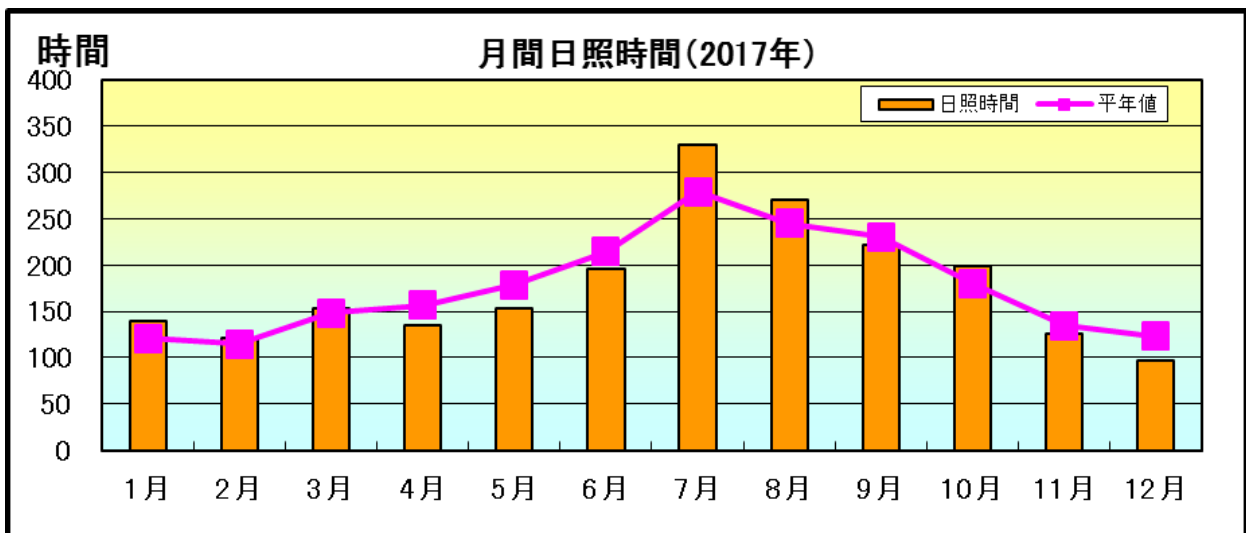


図3 南大東村在所の月別の日照時間(2017年)と平年値

## 2. 梅雨

2017年の沖縄地方の梅雨入りは、5月13日ごろ(平年5月9日ごろ、昨年5月16日ごろ)で、平年より遅く、梅雨明けは、6月22日ごろ(平年6月23日ごろ、昨年6月16日ごろ)で、平年並だった。梅雨期間は40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、南大東村在所で517.0mm、5月~6月の降水量は566.0mm(平年比146%)であった。(表4)

(表4) 梅雨期間と5月~6月の降水量(2017年)

地点名	梅雨期間 5月13日~6月22日	5月~6月(2か月間)		
	降水量(mm)	降水量(mm)	平年値(mm)	平年比(%)
南大東村在所	517.0	566.0	386.7	146
南大東空港	494.5	530.5	374.2	142
北大東空港	572.5)	614.5	351.8	175

)付の値は準正常値(欠測を含むが許容する資料数を満たす)を意味する。

### 3. 台風

2017年の年間台風発生数は27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5号、第21号:平年値3.5個)だった。7月の台風発生数は8個で、統計を開始した1951年以来、7月としての最多タイ記録となった。(図4、表5)

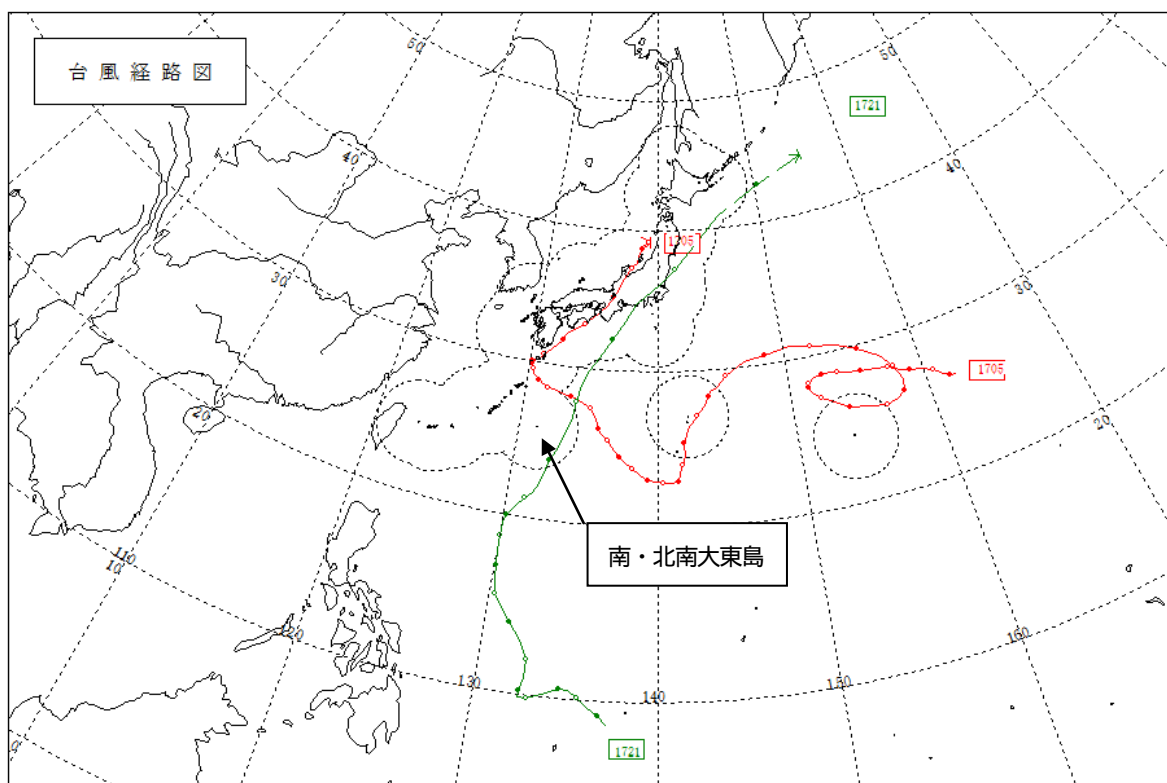


図4 大東島地方に接近した台風の経路図(2017年)

(表5) 2017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	1	0	1	8	5	4	3	3	2	27
沖縄県への接近数	0	0	0	0	0	0	3	1	1	2	0	0	7
南大東村在所への接近数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	2

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。

(表6) 2016年 大東島地方に接近した台風における南大東村在所の観測極値

#### 第5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	996.3hpa	南西 12.3m/s	南西 18.3m/s	5.5mm
起時	8月4日 04時13分	8月4日 23時16分	8月4日 23時30分	8月4日~8月5日

#### 第21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	974.1hpa	北北西 20.3m/s	北北西 34.0m/s	33.0mm
起時	10月22日 03時19分	10月22日 06時03分	10月22日 05時33分	10月21日~10月22日

#### 4 . 生物季節観測

2017 年の植物と動物の観測は、(表 7)、(表 8) のとおりである。

(表 7) 2017 年の植物観測

種目名		現象	2017 年	平年値
規定種目	ヒカンザクラ	開花	1 月 27 日	1 月 20 日
	ヒカンザクラ	満開	2 月 14 日	2 月 2 日
	サルスベリ	開花	7 月 3 日	5 月 30 日
	ススキ	開花	11 月 13 日	10 月 20 日
	ツバキ	開花	観測なし	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 17 日	4 月 26 日
	ヒガンバナ	開花	観測なし	9 月 14 日
	リュウキュウコスミレ	開花	2016 年 11 月 30 日	12 月 13 日

(表 8) 2017 年の動物観測

種目名		現象	2017 年	平年値
規定種目	ウグイス	初鳴	1 月 26 日	2 月 22 日
	ツバメ	初見	3 月 13 日	3 月 19 日
選択種目	モズ	初鳴	9 月 22 日	8 月 31 日



## 5. 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
南大東空港	3位	23.9*	+0.2	24.6(2016年)	2003年	23.7
北大東空港	2位	24.2*	+0.7	24.9(2016年)	2003年	23.9

年降水量  
更新なし

年間日照時間  
更新なし

(表10) 南大東村在所の日最高気温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)

日最高気温30以上の年間日数  
更新なし

日最高気温25以上の年間日数  
更新なし

日最低気温25以上の年間日数

順位	2017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
3位	105*	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
南大東村在所	8月	1位	30.2	+1.9	29.5(1998年)	1942年	28.3
	9月	1位	29.2	+1.6	28.8(1998年)	1942年	27.6
	7月	2位	29.5	+1.0	29.7(1991年)	1942年	28.5
	10月	2位	27.3	+0.9	27.6(2016年)	1942年	25.5
南大東空港	7月	1位	29.5*	+0.5	29.5(2016年)	2003年	29.0

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	8月	1位	30.3	+1.4	29.5(2016年)	2003年	28.9
	9月	1位	29.2	+1.0	28.8(2014年)	2003年	28.2
	10月	2位	27.5	+1.1	28.0(2016年)	2003年	26.4
北大東空港	1月	3位	19.1*	+0.7	19.7(2008年)	2003年	18.4
	7月	2位	29.6	+0.4	29.9(2016年)	2003年	29.2
	8月	1位	30.6	+1.4	29.9(2016年)	2003年	29.2
	9月	1位	29.6	+1.1	29.0(2013年)	2003年	28.5
	10月	2位	27.7	+1.1	28.3(2016年)	2003年	26.6

#### 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
	6月	2位	26.1	-0.6	26.0(2010年)	2003年	26.7
北大東空港	6月	1位	26.2*	-0.6	26.2(2010年)	2003年	26.8

#### 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	11月	2位	232.0	184	234.5(2011年)	2003年	125.8
	12月	2位	173.5	213	192(2006年)	2003年	81.4
北大東空港	6月	2位	367.0	214	452.5(2012年)	2003年	171.6
	12月	3位	146.5	213	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	8月	2位	45.0	44	9.5(2015年)	2003年	101.7
北大東空港	8月	2位	23.5	20	6.5(2015年)	2003年	118.5

#### 月最大24時間降水量 更新なし

#### 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
南大東村在所	7月	1位	330.2	118	324.9(1948年)	1947年	278.8

#### 月間日照時間の少ない方から 更新なし

(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		
南大東村在所	8月	2位	日最高気温の高い方から	34.3 *	17日	1942年		
					16日			
					13日			
					12日			
					10日			
	8月	1位	日最低気温の高い方から	29.6	5日	1942年		
		2位		29.5	10日			
		3位		29.4	12日			
	9月	1位	日最高気温の高い方から	34.0 *	7日	1942年		
		3位		33.8 *	4日			
		9月	1位	日最低気温の高い方から	28.5 *	28.7	7日	1942年
			3位			8日		
	6日							
	10月	1位	日最低気温の高い方から	27.9	9日	1942年		
3位		27.6 *		7日				
11月	3位	日最大10分間降水量	23.0mm	18日	1942年			
	3位	日最大1時間降水量	61.0mm	18日	1942年			
南大東空港	2月	2位	日最大10分間降水量	14.5mm	26日	2009年		
		3位	日最大1時間降水量	45.0mm	26日	2003年		
	3月	1位	日最大10分間降水量	16.0mm	2日	2009年		
		1位	日最大1時間降水量	32.5mm	2日	2003年		
	4月	3位	日最大10分間降水量	8.5mm*	22日	2009年		
	5月	2位	日最高気温の低い方から	21.5 *	17日	2003年		
		3位	日最大10分間降水量	14.0mm*	16日	2009年		
			日最大1時間降水量	32.5mm	16日	2003年		
	6月	1位	日最高気温の低い方から	23.7	16日	2003年		
	7月	1位	日最高気温の高い方から	33.7	21日	2003年		
		2位		33.5	20日			
		3位		33.3 *	22日			
		7月	3位	日最低気温の高い方から	28.5 *	28日	2003年	
			3位	日最大10分間降水量	14.0mm	13日	2009年	
8月	1位	日最高気温の高い方から	34.1	11日	2003年			
	2位		33.9 *	15日				
	1位	日最低気温の高い方から	29.6	5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
南大東空港	8月	2位	日最低気温の高い方から	29.5	10日	2003年
		3位		29.4	11日	
	9月	1位	日最高気温の高い方から	33.7	7日	2003年
		2位		33.5 *	8日	
		1位	日最低気温の高い方から	28.7	4日	2003年
		1位	日最大10分間降水量	14.5mm*	28日	2009年
	10月	2位	日最高気温の高い方から	32.0	14日	2003年
		1位	日最低気温の高い方から	27.8 *	9日	2003年
			7日			
	11月	1位	日最大10分間降水量	26.5mm	18日	2009年
		3位		12.5mm	14日	
		1位	日最大1時間降水量	74.0mm	18日	2003年
		1位	日降水量	127.5mm	18日	2003年
	北大東空港	1月	1位	日最大10分間降水量	7.0mm	19日
2月		2位	日最大10分間降水量	8.0mm	26日	2009年
		3位	日最大1時間降水量	21.0mm	26日	2003年
		3位	日最大瞬間風速・風向	18.0m/s 西北西*	10日	2009年
4月		3位	日降水量	71.5mm	22日	2003年
5月		3位	日最高気温の低い方から	21.9	17日	2003年
6月		2位	日最高気温の低い方から	24.2 *	16日	2003年
		3位	日最大10分間降水量	15.0mm	17日	2009年
		1位	日最大1時間降水量	42.0mm	17日	2003年
		2位	日降水量	119.5mm	2日	2003年
7月		2位	日最高気温の高い方から	33.7	31日	2003年
		1位	日最低気温の高い方から	29.4	31日	2003年
		2位		29.1 *	28日	
					27日	
3位		日最大1時間降水量	39.5mm	15日	2003年	
8月		1位	日最高気温の高い方から	34.5	15日	2003年
		2位		34.4	16日	
		3位		34.3 *	18日	
			11日			
		1位	日最低気温の高い方から	29.6	10日	2003年
2位		29.4 *		11日		
				1日		
9月		1位	日最高気温の高い方から	34.9	7日	2003年
		2位		34.0	8日	
	3位	33.5		6日		
	1位	日最低気温の高い方から	29.4	13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	9月	2位	日最低気温の高い方から	29.3	4日	2003年
		3位		29.2	5日	
	10月	3位	日最高気温の高い方から	31.9 *	15日	2003年
		2位	日最低気温の高い方から	28.1	9日	
		3位		28.0 *	7日	
	11月	2位	日最大10分間降水量	17.0mm	18日	2009年
		1位	日最大1時間降水量	67.5mm	18日	2003年
		2位	日降水量	109.5mm	18日	2003年