

2019年 大東島地方の年間気象トピックス



「令和」最初の日の出（南大東島海軍棒から）2019年5月1日5時40分ごろ

目次

1. 天候の特徴 p1
2. 概況 p2
3. 気温 p3
4. 降水量 p4
5. 日照時間 p5
6. 梅雨 p6
7. 台風 p7
8. 生物季節観測 p8
9. 統計開始からの記録更新表 p9

南大東島地方気象台

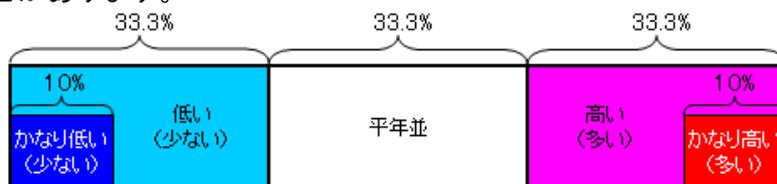
1. 天候の特徴

- ・台風の年間発生数は29個（平年は25.6個）で多かった。沖縄県への台風の年間接近数は7個とほぼ平年と同じ（平年は7.4個）だったが、大東島地方へ年間接近数は、1個と少なかった（平年は3.5個）。（詳細は「7. 台風」にて）
- ・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、平年より7日遅かった。梅雨明けは7月10日ごろ（平年は6月23日ごろ）で平年に比べ17日遅く、統計を開始した1951年以降で最も遅い梅雨明けとなった。梅雨期間は55日間（平年は45日間）で平年より長く、この期間の降水量は南大東村在所で701.5mmだった。（詳細は、「6. 梅雨」にて）

※平年値の統計期間は1981～2010年です。

※「解説用階級区分」は、「低い（少ない）」、「平年並」、「高い（多い）」の3階級とし、それぞれの出現率を同じ割合（1つの階級を33.3%）にします。また、低い（少ない）方または高い（多い）方から出現率10%の範囲を、それぞれ「かなり低い（少ない）」、「かなり高い（多い）」と表し、補足的に用います。

※本資料における、平年値との比較には「解説用階級区分値」を用いており、階級区分値を求めるための統計期間内の資料の分布に偏りがある場合は、平年値が階級区分の平年並に属さないことがあります。



2. 概 況

<1 月>

高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日もあった。

<2 月>

高気圧に覆われて晴れる日が多かったが、前線や気圧の谷の影響で曇りや雨の日もあった。

<3 月>

日本付近を低気圧と高気圧が交互に通過し、数日の周期で天気に変化した。

<4 月>

低気圧や前線など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た日もあった。

<5 月>

前線や気圧の谷など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た日もあった。

<6 月>

低気圧や梅雨前線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があった。

<7 月>

上旬は前線や湿った空気の影響で曇りや雨の日が多かった。中旬以降は太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多かった。

<8 月>

太平洋高気圧に覆われて晴れた日もあったが、台風や湿った空気などの影響で曇りや雨の日が多かった。8日から9日にかけて台風第9号の影響で、12日から14日にかけて台風第10号の影響で、荒れた天気となった。

<9 月>

太平洋高気圧に覆われて晴れた日もあったが、台風や湿った空気などの影響で曇りや雨の日が多かった。

<10 月>

高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、台風や気圧の谷や湿った空気などの影響で荒れた日があった。

<11 月>

期間の前半は高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、期間の後半は前線や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があった。

<12 月>

気圧の谷や前線、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があった。

3. 気 温

大東島地方の各地点の年及び月別平均気温とそれぞれの平年値を表1及びグラフ(図1)に示す。2019年の南大東村在所の年平均気温は、24.1℃(平年差+0.8℃)で平年よりかなり高かった。南大東空港の年平均気温は24.1℃(平年差+0.4℃)、北大東空港の年平均気温は24.4℃(平年差+0.5℃)だった。

月別では、南大東村在所での平均気温 5月、6月、7月を除き、平年よりかなり高いあるいは高かった。特に、2月の月平均気温は、南大東村在所で 20.4℃(平年差+2.6℃)、南大東空港で20.4℃(平年差+1.7℃)、北大東空港で20.6℃(平年差+1.8℃)で全ての地点で「月平均気温の高い方から」の極値を更新した。また、北大東空港では3月も20.6℃(平年差+1.2℃)となり「月平均気温の高い方から」の極値と同じ気温(タイ記録)となった一方で、6月は26.2℃(平年差-0.6℃)で「月平均気温の低い方から」の極値と同じ気温(タイ記録)となった。

表1 2019年の月別平均気温(上行)と平年値(下行)

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	20.4	20.4	22.1	23.9	26.2	28.5	29.0	28.7	26.5	24.0	21.1	24.1
	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	20.4	20.3	22.1	23.9	26.1	28.5	28.8	28.5	26.9	24.0	21.2	24.1
	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	20.6	20.6	22.4	24.2	26.2	28.8	29.1	29.0	27.1	24.3	21.5	24.4
	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

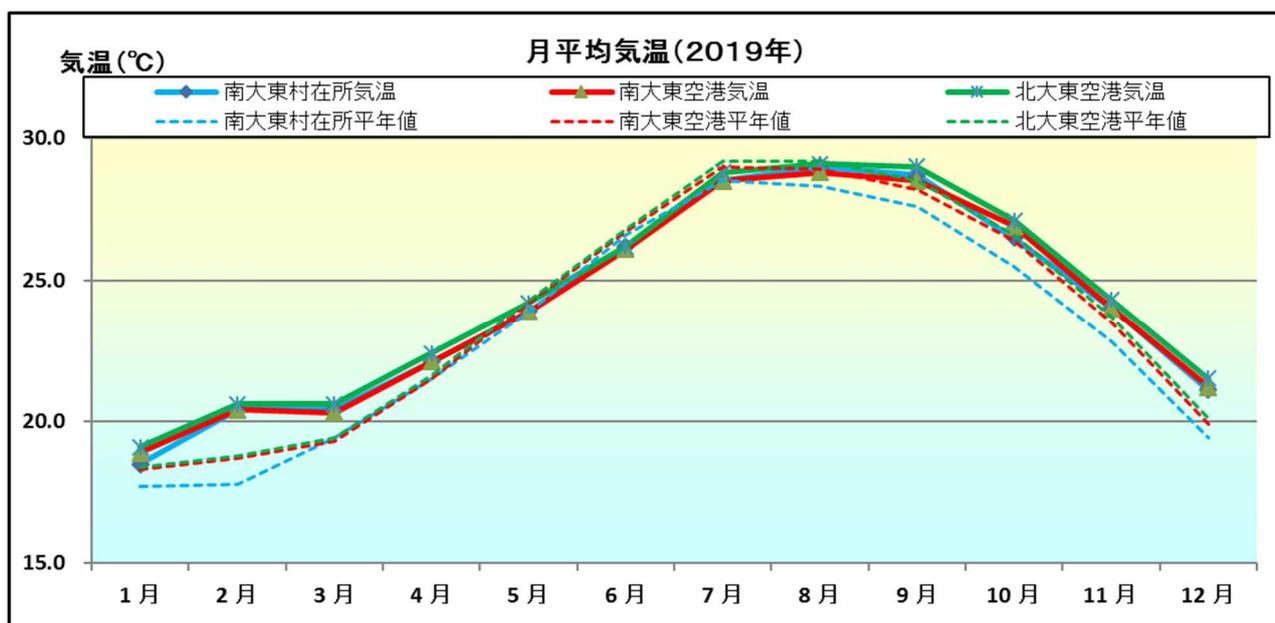


図1 2019年の月別平均気温と平年値

4. 降水量

大東島地方の各地点の年及び月別降水量とそれぞれの平年値を表2及びグラフ(図2)に示す。2019年における南大東村在所の年降水量は1754.0mm(平年比110%)で平年より多かった。

月別で見ると、1月、5月、10月及び11月の月降水量は平年より少なかった一方で、6月には全地点で平年値の3倍近くの雨が降り、南大東村在所で平年よりかなり多かった。

表2 2019年の月別降水量(上行)と平年値(下行)

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	37.5	66.0	124.5	71.0	136.0	521.0	95.5	209.5	180.0	49.5	54.5	209.0	1754.0
	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	38.0	60.0	115.0	67.0	142.0	477.5	78.0	176.0	121.0	39.5	39.5	176.0	1529.5
	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	24.0	52.0	100.0	52.0	122.5	450.0	65.0	259.0	169.5	67.5	48.5	188.5	1598.5
	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

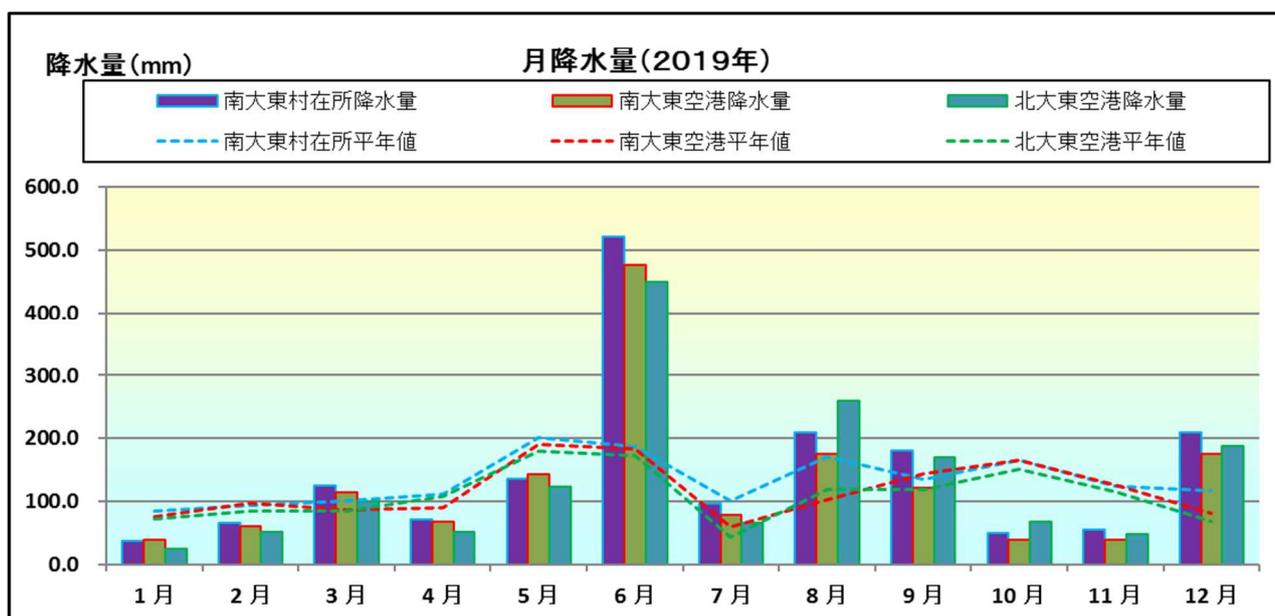


図2 2019年の月別降水量と平年値

5. 日照時間

南大東村在所の年及び月別日照時間とそれぞれの平年値を表3及びグラフ(図3)に示す。2019年の南大東村在所の年間日照時間は、2092.7時間(平年比99%)で平年並だった。

月別で見ると、1月～3月の月間日照時間が平年より多かった。また、10月には平年比132%となる237.4hの月間日照時間があり平年よりかなり多く、同月の「月間日照時間の多い方から」の極値を更新した。

表3 2019年の南大東村在所の月別日照時間と平年値

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	133.3	131.5	176.0	133.7	180.7	125.8	265.3	245.6	211.5	237.4	123.5	128.4	2092.7
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%	110%	115%	119%	85%	101%	59%	95%	100%	92%	132%	92%	105%	99%

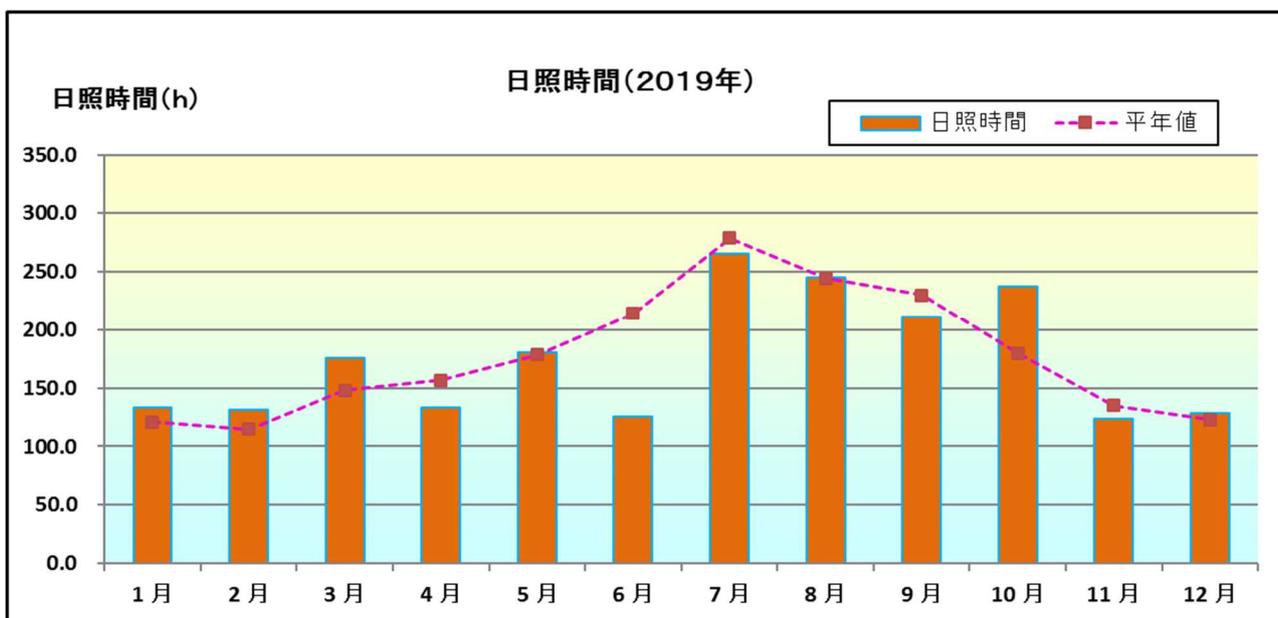


図3 南大東村在所の月別の日照時間(2019年)と平年値

6. 梅 雨

2019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6月1日ごろ）で、平年より遅かった。

梅雨明けは、7月10日ごろ（平年は6月23日ごろ、昨年6月23日ごろ）で、平年に比べ17日遅く、統計を開始した1951年以降、最も遅い梅雨明けとなった。なお、これまでで最も遅い梅雨明けは1976年7月9日だった。

梅雨期間は、55日間（平年は45日間）で平年より長かった。また、梅雨期間の降水量は、南大東村在所で701.5mm、5月～6月の降水量は657.0mmと平年の170%であった（表4）。特に、6月11日の日降水量は、南大東空港で289.5mmを観測し通年として、北大東空港では213.0mmを観測し6月として、それぞれ極値を更新した。

表4 2019年の梅雨期間と5月～6月の降水量

地点	梅雨期間 5月16日～7月10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	701.5	657.0	386.7	170
南大東空港	651.5	619.5	-	-
北大東空港	610.5	572.5	-	-

沖縄地方の梅雨明けが遅くなった要因として、7月上旬まで太平洋高気圧の北への張り出しが弱く、前線が平年より南に位置する状態が続いたことが挙げられる。太平洋高気圧を弱めた要因として、①偏西風が平年より南偏し、また日本付近で南へ蛇行したこと、②フィリピン付近で積乱雲の発生が少なく、対流活動が不活発となったことが挙げられる。

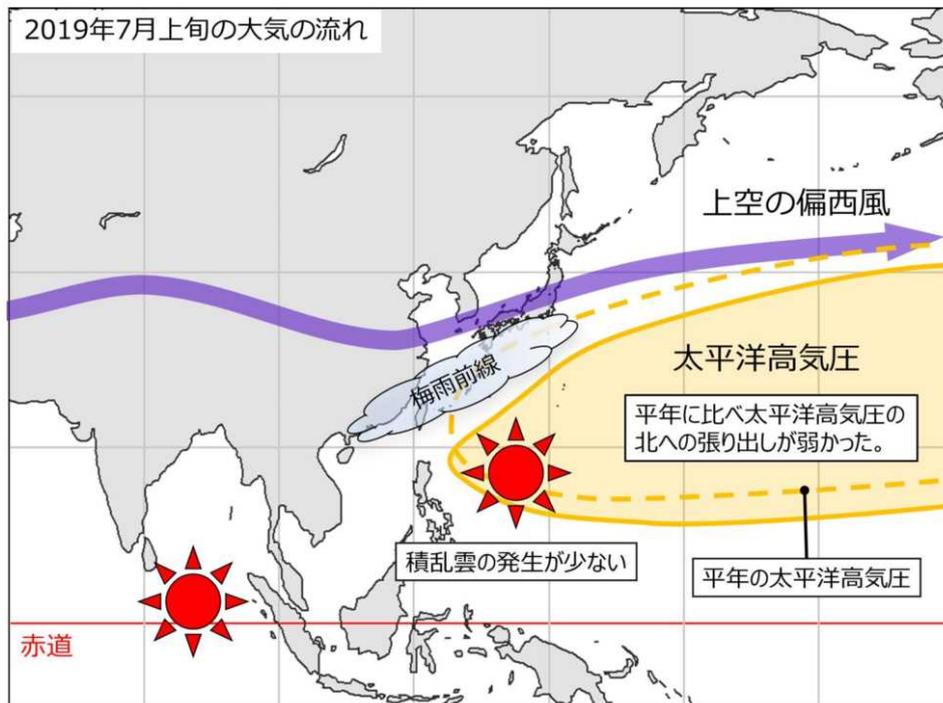


図4 2019年7月上旬の大気の流れ

7. 台 風

台風が発生数及び沖縄地方・大東島地方への接近数を表5に示す。2019年の年間台風発生数は29個で多かった(平年値25.6個)。沖縄地方への台風の年間接近数は7個(平年は7.4個)で、このうち大東島地方への接近数(図5)は、10月に接近した台風第20号のみであった(平年値3.5個)。大東島地方に接近した台風第20号における南大東村在所の観測値を表6に示す。

表5 2019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
台風が発生数	1	1	0	0	0	1	4	5	6	4	6	1	29
沖縄地方への接近数	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	1	0	7
大東島地方への接近数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

※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。

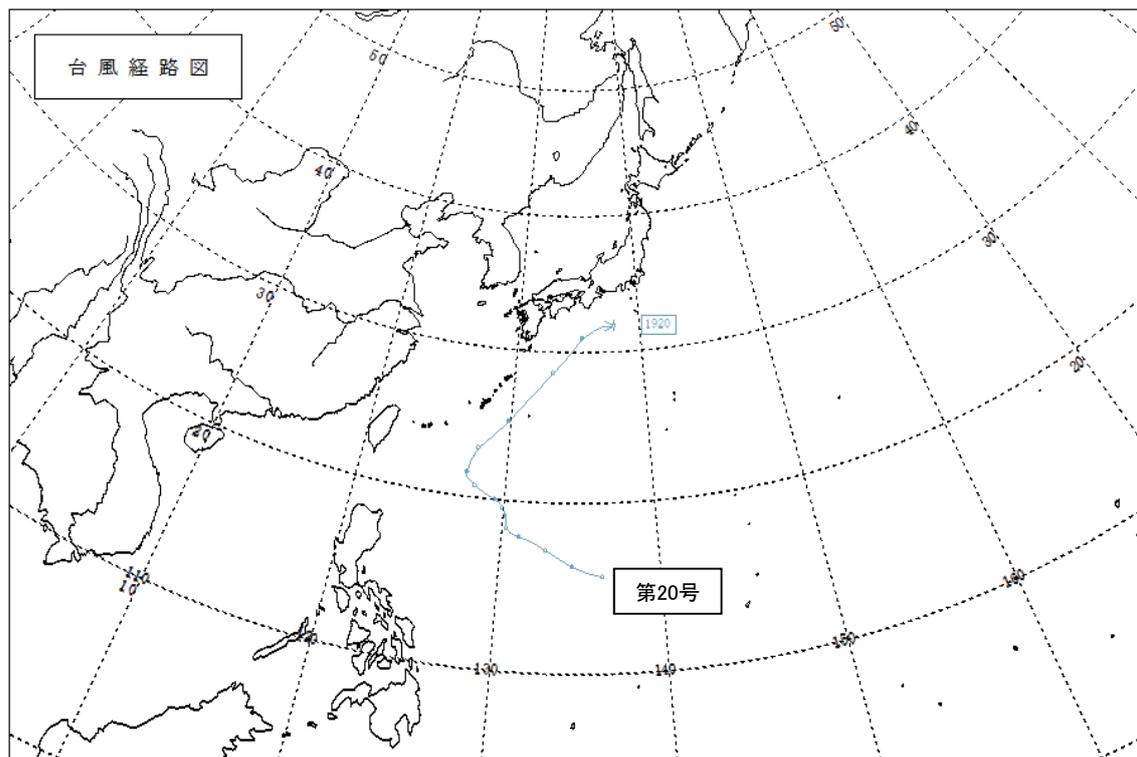


図5 大東島地方に接近した台風の経路図(2019年)

表6 2019年 大東島地方に接近した台風第20号における南大東村在所の観測値

台風	最低海面気圧	最大風速	最大瞬間風速	期間降水量
第20号	1003.2 hPa	南南西 18.5 m/s	南 29.5 m/s	13.5 mm
	10月20日23時46分	10月21日00時03分	10月20日23時54分	10月20日～21日

8. 生物季節観測

2019年における大東島地方の植物と動物の観測は、それぞれ表7と表8のとおりである。

表7 2019年の植物観測

種目名		現象	2019年	平年値
規定種目	ヒカンザクラ	開花	1月25日	1月20日
	ヒカンザクラ	満開	2月12日	2月2日
	サルスベリ	開花	6月28日	5月30日
	ススキ	開花	10月17日	10月20日
	ツバキ	開花	2018年12月28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13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	2018年12月16日	12月13日

表8 2019年の動物観測

種目名		現象	2019年	平年値
規定種目	ウグイス	初鳴	1月21日	2月22日
	ツバメ	初見	3月11日	3月19日
選択種目	モズ	初鳴	8月27日	8月31日

9. 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 ℃
南大東村在所	3位	24.1	+0.8	24.7 (1998年)	1942年	23.3
南大東空港	2位	24.1	+0.4	24.6 (2016年)	2003年	23.7
北大東空港	2位	24.4	+0.5	24.9 (2016年)	2003年	23.9

○年平均気温低い方から

なし

○年降水量の多い方から

なし

○年降水量少ない方から

なし

○年間日照時間

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

順位	2019年 日数	これまでの最多 日数 (西暦年)	統計開始	平年値 日数
2位	251	254 (1998年)	1942年	217.9

○日最低気温25℃以上の年間日数

更新なし

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) 該当

○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	2月	1位	20.4	+2.6	20.3 (1959年)	1942年	17.8
	9月	3位	28.7*	+1.1	29.2 (2017年)		27.6
	12月	3位	21.1*	+1.7	21.4 (2018年)		19.4
南大東空港	2月	1位	20.4	+1.8	19.9 (2009年)	2003年	18.7
北大東空港	1月	3位	19.1*	+0.7	19.7 (2008年)	2003年	18.4
	2月	1位	20.6	+1.8	19.9 (2009年)		18.8
	3月	1位	20.6*	+1.2	20.6 (2013年)		19.4
	4月	3位	22.4*	+0.8	23.7 (2016年)		21.6
	9月	2位	29.0*	+0.5	29.6 (2017年)		28.5

○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	6月	2位	26.1*	-0.8	26.0 (2010年)	2003年	26.7
	7月	3位	28.5*	-0.5	27.5 (2015年)		29.0
北大東空港	6月	1位	26.2*	-0.6	26.2 (2017年)	2003年	26.8
	7月	3位	28.8*	-0.4	27.6 (2015年)		29.2

○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	3月	2位	115.0	134	182 (2005年)	2003年	85.9
	6月	2位	477.5	259	505.0 (2012年)		184.1
	12月	2位	176.0	216	192 (2006年)		81.4
北大東空港	6月	2位	450.0	262	452.5 (2012年)	2003年	171.6
	8月	2位	259.0	219	402.0 (2012年)		118.5
	12月	1位	188.5	274	173 (2006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	1月	2位	38.0	50	14.0 (2009年)	2003年	76.3
	10月	2位	39.5	24	32 (2006年)		166.1
	11月	2位	39.5	31	34.5 (2014年)		125.8
北大東空港	1月	2位	24.0	33	21.0 (2015年)	2003年	72.3
	5月	3位	122.5	68	25.0 (2018年)		180.2
	10月	3位	67.5	44	21 (2006年)		151.7

○月最大24時間降水量

地点名	月	順位	降水量 mm	観測日	これまでの最大 mm (西暦年)	統計開始日
南大東村在所	6月	2位	308.0	6月11日	421.4 (1957年)	1947年

○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	10月	1位	237.4	132	228.7 (1969年)	1947年	180.0

○月間日照時間の少ない方から

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	要素	観測値	観測日	項目別統計開始
南大東村在所	6月	2位	日降水量	308.0mm	11日	1942年
南大東空港	2月	1位	日最高気温の高い方から	26.3℃	19日	2003年
		2位		26.1℃	22日	
	3月	3位	日最低気温の高い方から	22.2℃	29日	2009年
		2位	日最大10分間降水量	10.0mm*	15日	
		3位	日最大1時間降水量	28.5mm	15日	2003年
		1位	日最大風速・風向	14.1m/s 南南西	10日	
		2位		13.3m/s 北	15日	
		2位	日最大瞬間風速・風向	20.1m/s 南南西	10日	2009年
		3位		18.0m/s 北*	15日	
	5月	2位	日最低気温の低い方から	17.3℃	3日	2003年
		2位	日最大1時間降水量	52.0mm	29日	
	6月	1位	日降水量	289.5mm	11日	
		1位	日最大1時間降水量	52.0mm	11日	
	7月	3位	日最低気温の低い方から	23.2℃	6日	
		3位	日最大10分間降水量	16.5mm	8日	
8月	2位	日最大1時間降水量	30.5mm	8日		
	2月	3位	日最高気温の高い方から	26.2℃*	19日	
3月	1位	日最大風速・風向	16.8m/s 南東	9日		
	2位		15.3m/s 南東	10日		
	1位	日最大瞬間風速・風向	19.5m/s 南東	9日	2009年	
	2位		19.0m/s 南東	10日		
4月	3位	日最高気温の高い方から	29.5℃	30日	2003年	
	1位	日最低気温の高い方から	24.3℃*	30日		
5月	3位	日最大1時間降水量	122.5mm	29日		
6月	1位	日降水量	213.0mm	11日		
	3位	日最大10分間降水量	15.0mm*	11日		2009年
	1位	日最大1時間降水量	48.5mm	11日		
	3位		38.5mm*	10日		
7月	2位	日最高気温の高い方から	33.7℃*	28日	2003年	
8月	2位	日最大1時間降水量	33.0mm	8日		
9月	1位	日最大10分間降水量	19.0mm	7日	2009年	
	2位	日最大瞬間風速・風向	27.8m/s 南南西*	21日		
10月	3位	日最低気温の高い方から	28.0℃*	1日	2003年	
11月	2位	日最大瞬間風速・風向	19.0m/s 北北東*	29日	2009年	
	3位		19.0m/s 東北東	21日		
12月	3位	日最大10分間降水量	9.0mm*	25日	2003年	
	2位	日最大風速・風向	16.3m/s 東北東	7日		
	1位	日最大瞬間風速・風向	22.6m/s 北北東	7日	2009年	
	3位		20.6m/s 東北東*	6日		