

# 沖縄地方の天候

平成 28 年 (2016 年)

平成 29 年 1 月 4 日 沖縄気象台

2016 年 (平成 28 年) の沖縄地方の天候	1
天候の特徴	1
1 2016 年の気温・降水量・日照時間	1
2 天候の経過	2
3 梅 雨	8
4 台 風	10
<b>【参考資料】</b>	
1 統計開始からの記録更新表	16
2 2016 年の沖縄地方における旬平均気温 ・旬降水量・旬間日照時間の推移	22
3 沖縄地方の年平均気温と年降水量の経年変化	23
4 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の 経年変化	25
5 生物季節観測表	26

本件担当：沖縄気象台 地球環境・海洋課  
お問い合わせ先：098-918-4012

## 2016年（平成28年）の沖縄地方の天候

### 天候の特徴

- 1月24日から25日にかけては、大陸からの強い寒気の影響で多くの地点で「日最低気温の低い方から」の通年の極値を更新し、沖縄本島地方では「みぞれ」を観測した。2月から3月にかけては気温が平年を下回る期間が多かったが、4月以降は気温が平年を上回った。5月、7月、10月、12月は記録的な高温となったため、沖縄地方の年平均気温はかなり高く、統計を開始した1946年以来第2位の高い記録となった。
- 那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島（沖縄県内の全8地点）で真夏日（日最高気温30℃以上）の年間日数の記録を更新した。また、南大東島を除く7地点で熱帯夜（日最低気温25℃以上）の年間日数の記録を更新した。
- 台風第1号は7月3日に発生し、統計を開始した1951年以来第2位の遅い記録となった。台風の年間発生数は26個だった（平年値25.6個）。沖縄県への台風の年間接近数は7個だった（平年値7.4個）。
- 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）で遅かった。一方、梅雨明けは6月16日ごろ（平年は6月23日ごろ）でかなり早かった。梅雨期間（5月～6月）の降水量の地域平均平年比は84%で少なかった。

### 1 2016年の気温・降水量・日照時間

沖縄地方の年平均気温の地域平均平年差は+1.0℃とかなり高く、統計を開始した1946年以来第2位の高い記録となった。西表島では年平均気温の高い方からの極値を更新した。沖縄地方の年降水量の地域平均平年比は123%とかなり多く、年間日照時間の地域平均平年比は101%と平年並だった。

表1 2016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
那覇	24.1	+1.0	++	2368.0	116	+	1757.2	99	0
名護	23.6	+1.0	++	2280.0	113	+	1773.7	101	0
久米島	24.1	+1.2	++	2856.0	135	++	1762.0	100	0
南大東島	24.4	+1.1	++	1789.0	112	+	2200.2	104	+
宮古島	24.6	+1.0	++	2675.0	132	++	1814.6	103	0
石垣島	25.3	+1.0	++	2116.0	100	0	1847.4	100	0
西表島	24.8	+1.1	++	2448.0	106	+	1743.5	100	0
与那国島	24.7	+0.9	++	3053.5	130	++	1627.6	103	0
沖縄地方		+1.0	++		123	++		101	0

（注）平年値の統計期間は1981～2010年である。「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)

なお、「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」の階級は、1981～2010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1981～2010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。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。

“)”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。

〔なお、沖縄地方の平均気温、降水量等の気象要素の平年差(比)は、那覇、久米島、宮古島、石垣島及び与那国島における平均気温、降水量等の気象要素の平年差(比)を5地点平均することにより算出している。〕

## 2 天候の経過

### (1) 冬 (2015年12月～2016年2月)

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。沖縄地方の冬の平均気温は高かった。ただし、1月下旬には大陸からの強い寒気の影響を一時的に受け、気温が平年を大幅に下回った時期もあった。沖縄地方の冬の降水量はかなり多く、統計を開始した1946年以来最も多い記録を更新した。宮古島、石垣島、西表島、与那国島においては「冬の降水量の多い方から」の極値を更新した。日照時間はかなり少なかった。

表2 2015年12月～2016年2月の3か月間の平均気温、降水量及び日照時間

	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
那覇	18.1	+0.5	+	503.0	153	++	261.3	88	-
名護	17.4	+0.5	+	466.0	140	+	244.5	82	--
久米島	18.1	+0.7	+	822.5	203	++	181.2	71	--
南大東島	19.2	+0.9	++	376.5	128	+	364.7	102	0
宮古島	19.4	+0.7	+	877.0	217	++	205.0	76	--
石垣島	19.9	+0.7	+	784.5	198	++	168.9	63	--
西表島	19.6	+0.7	+	832.5	170	++	132.5	59	--
与那国島	19.3	+0.3	+	1214.0	224	++	111.5	63	--
沖縄地方		+0.6	+		199	++		72	--

### (2) 春 (2016年3月～5月)

3月は気圧の谷や前線などの影響で曇りや雨の日が多く、4月から5月前半にかけては天気は数日の周期で変化し、高気圧に覆われて晴れる日もあった。5月後半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。5月の沖縄地方は記録的な高温となった。沖縄地方の春の平均気温はかなり高かった。西表島では「春の平均気温の高い方から」の極値を記録した。降水量は多く、日照時間は平年並だった。

なお、沖縄地方は5月16日ごろに梅雨入りした。

表3 2016年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 (°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
那覇	22.5	+1.0	++	648.5	116	+	375.3	99	0
名護	22.0	+1.0	++	693.5	127	+	385.5	106	+
久米島	22.5	+1.1	++	942.5	142	++	346.2	95	0
南大東島	23.0	+1.4	++	333.5	81	-	527.2	109	+
宮古島	23.3	+0.9	++	829.0	164	+	413.9	107	+
石垣島	24.2	+0.9	++	501.0	102	0	429.9	108	0
西表島	23.9	+1.3	++	449.0	89	0	412.1	106	0
与那国島	23.7	+0.8	++	524.5	98	0	353.1	110	+
沖縄地方		+0.9	++		124	+		104	0

(3) 夏 (2016年6月～8月)

6月の前半は梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、後半は太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多かった。7月は、太平洋高気圧に覆われて晴れの日が多かった。沖縄地方の平均気温はかなり高く、統計を開始した1946年以来第1位タイの記録となった。8月は、高気圧に覆われて晴れの日が多かったが、台風第4、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。沖縄地方の夏の平均気温はかなり高く、統計を開始した1946年以来第1位の記録を更新した。那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島では「夏の平均気温の高い方から」の極値を記録した。降水量は少なく、日照時間は多かった。

なお、沖縄地方は6月16日ごろに梅雨明けした。

表4 2016年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 (°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
那覇	29.2	+1.1	++	721.5	115	0	665.1	108	+
名護	29.0	+1.0	++	582.5	91	0	654.3	107	+
久米島	29.2	+1.1	++	601.0	106	0	731.8	112	++
南大東島	28.9	+1.1	++	525.5	115	+	776.5	105	+
宮古島	29.3	+1.2	++	537.5	93	0	733.7	111	+
石垣島	30.1	+1.2	++	351.0	59	-	761.1	107	+
西表島	29.3	+1.1	++	336.5	55	--	767.9	112	+
与那国島	29.3	+1.1	++	224.0	43	--	752.2	112	++
沖縄地方		+1.1	++		83	-		110	+

(4) 秋 (2016年9月～11月)

9月は台風や前線、気圧の谷の影響で曇りや雨の日が多かった。10月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。なお、10月は平年に比べ南からの暖かい空気が流れ込みやすく、また、大陸からの寒気の影響を受けにくかったため、沖縄地方の平均気温はかなり高く、統計を開始した1946年以来第1位の記録を更新した。11月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、下旬は前線や寒気の影響で曇りや雨の日が多かった。沖縄地方の秋の平均気温はかなり高く、統計を開始した1946年以来第1位の記録を更新した。那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島では「秋の平均気温の高い方から」の極値を更新した。降水量は多く、日照時間は少なかった。

表5 2016年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 (°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
那覇	26.4	+1.4	++	520.5	99	0	445.8	93	-
名護	26.0	+1.5	++	615.5	124	+	470.3	97	0
久米島	26.3	+1.5	++	623.0	130	+	456.1	94	0
南大東島	26.5	+1.2	++	550.5	129	+	539.4	99	0
宮古島	26.4	+1.2	++	589.5	111	0	433.8	96	-
石垣島	26.9	+1.2	++	697.0	113	+	442.0	94	-
西表島	26.2	+1.2	++	1066.0	153	+	392.7	90	-
与那国島	26.2	+1.0	++	1294.0	168	++	380.3	94	0
沖縄地方		+1.3	++		124	+		94	-

表6 2016年月別平均気温・降水量・日照時間の平年差(比)と階級

【1月】

	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
那覇	17.4	+0.4	+	272.5	255	++	75.8	80	-
名護	16.7	+0.4	0	237.0	213	++	59.1	62	--
久米島	17.6	+0.9	+	405.5	292	++	52.6	67	-
南大東島	18.9	+1.2	++	191.0	226	++	96.9	80	-
宮古島	18.9	+0.9	+	479.5	367	++	49.4	57	--
石垣島	19.4	+0.8	+	357.5	274	++	44.0	51	--
西表島	19.2	+0.9	+	416.5	247	++	36.5	49	--
与那国島	18.9 )	+0.5	+	390.0 )	196	++	27.2 )	49	--
沖縄地方		+0.7	+		277	++		61	--

)”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。

【2月】

	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
那覇	16.9	-0.2	0	157.5	132	+	83.1	95	0
名護	16.1	-0.4	0	123.0	97	0	87.5	102	0
久米島	16.6	-0.4	0	205.0	142	+	67.5	87	0
南大東島	17.8	0.0	0	37.5	40	-	125.0	109	0
宮古島	18.0	-0.3	0	202.0	143	+	74.7	90	0
石垣島	18.5	-0.6	-	120.5	86	0	72.3	88	0
西表島	18.1	-0.8	-	135.0	81	0	59.1	77	0
与那国島	17.8	-1.0	-	499.0 )	316	++	56.6	99	0
沖縄地方		-0.5	-		164	+		92	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。

【3月】

	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
那 覇	18.7	-0.2	0	168.5	104	0	106.6	98	0
名 護	18.1	-0.3	0	212.0	138	+	111.6	106	0
久米島	18.7	-0.1	0	308.0	152	+	100.2	100	0
南大東島	19.2	-0.2	0	101.5	100	0	149.0	101	0
宮古島	19.4	-0.6	-	184.0	134	+	104.4	93	0
石垣島	20.2	-0.6	-	154.0	117	0	94.1	84	-
西表島	19.7	-0.2	0	171.0	115	0	84.6	89	-
与那国島	19.6	-0.8	-	174.5	115	0	76.4	93	0
沖縄地方		-0.5	-		124	+		94	0

【4月】

	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
那 覇	23.0	+1.6	++	350.5	212	++	125.5	101	0
名 護	22.7	+1.7	++	357.0	208	++	135.7	114	+
久米島	23.0	+1.6	++	347.0	178	++	116.3	96	0
南大東島	23.7	+2.2	++	115.0	103	0	163.0	104	0
宮古島	24.1	+1.7	++	343.5	214	++	129.9	105	0
石垣島	25.0	+1.7	++	229.5	148	+	145.1	116	0
西表島	24.9	+2.4	++	172.0	99	0	155.7	128	+
与那国島	24.7	+1.8	++	238.5	138	+	125.1	126	+
沖縄地方		+1.7	++		178	++		109	0

【5月】

	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
那 覇	25.7	+1.7	++	129.5	56	-	143.2	98	0
名 護	25.3	+1.8	++	124.5	56	-	138.2	99	0
久米島	25.7	+1.7	++	287.5	108	0	129.7	91	0
南大東島	26.0	+2.1	++	117.0	58	-	215.2	121	+
宮古島	26.5	+1.7	++	301.5	145	+	179.6	119	+
石垣島	27.4	+1.7	++	117.5	57	-	190.7	117	+
西表島	27.0	+1.8	++	106.0	58	-	171.8	101	0
与那国島	26.8	+1.5	++	111.5	54	-	151.6	108	0
沖縄地方		+1.7	++		84	0		107	0

【6月】

	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
那 覇	28.4	+1.6	++	319.5	129	+	185.7	114	+
名 護	28.1	+1.4	++	309.5	127	+	164.8	105	0
久米島	28.4	+1.6	++	347.0	131	+	193.6	119	+
南大東島	27.9	+1.3	++	176.0	95	0	253.6	118	+
宮古島	29.1	+1.9	++	136.0	73	0	238.4	124	++
石垣島	29.9	+1.9	++	79.0	38	-	256.8	123	++
西表島	29.2	+1.8	++	62.5	32	-	233.7	117	+
与那国島	29.0	+1.5	++	55.5	34	--	220.4	121	+
沖縄地方		+1.7	++		81	0		120	+

【7月】

	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
那 覇	29.8	+0.9	++	193.0	136	+	253.0	106	0
名 護	29.6	+0.8	++	101.0	67	0	252.2	103	0
久米島	29.8	+1.0	++	167.0	140	+	277.8	109	+
南大東島	29.5	+1.0	++	166.0	165	+	292.7	105	0
宮古島	29.6	+0.9	++	173.5	133	+	265.8	108	0
石垣島	30.4	+0.9	++	57.5	44	0	278.4	105	0
西表島	29.7	+0.8	++	90.5	64	0	295.8	117	+
与那国島	29.7	+0.9	++	94.5	68	0	289.8	112	+
沖縄地方		+0.9	++		104	0		108	+

【8月】

	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
那 覇	29.5	+0.8	+	209.0	87	0	226.4	105	0
名 護	29.4	+0.8	++	172.0	69	0	237.3	112	+
久米島	29.5	+0.9	++	87.0	48	-	260.4	110	+
南大東島	29.2	+0.9	++	183.5	108	0	230.2	94	-
宮古島	29.3	+0.8	++	228.0	87	0	229.5	104	0
石垣島	29.9	+0.7	++	214.5	82	0	225.9	96	0
西表島	29.1	+0.8	++	183.5	67	-	238.4	103	0
与那国島	29.2	+0.7	++	74.0	35	-	242.0	106	0
沖縄地方		+0.8	++		68	-		104	0

【9月】

	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
那 覇	28.4	+0.8	++	342.0	131	+	141.8	75	--
名 護	28.2	+0.9	++	359.0	163	+	151.1	77	--
久米島	28.5	+1.1	++	292.5	134	+	160.9	79	--
南大東島	28.1	+0.5	+	316.5	233	+	165.7	72	--
宮古島	28.1	+0.7	++	334.0	145	+	133.6	72	--
石垣島	28.5	+0.6	+	383.0	149	+	130.2	67	--
西表島	27.9 )	+0.6	+	715.0 )	267	++	124.1 )	62	--
与那国島	27.7	+0.4	+	660.0	225	++	138.7	76	-
沖縄地方		+0.7	+		157	+		74	--

)”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。

【10月】

	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
那 覇	27.7	+2.5	++	75.5	49	-	175.6	104	0
名 護	27.4	+2.6	++	139.0	92	0	180.7	107	0
久米島	27.4	+2.4	++	217.0	157	+	169.6	101	0
南大東島	27.6	+2.1	++	153.5	93	0	225.3	125	++
宮古島	27.2	+1.8	++	88.5	57	-	177.7	116	+
石垣島	27.9	+2.0	++	91.0	44	0	197.5	125	++
西表島	27.1	+2.0	++	146.0	70	0	169.5	116	+
与那国島	27.0	+1.6	++	452.0	199	++	161.1	118	+
沖縄地方		+2.1	++		101	+		113	+

【11月】

	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
那 覇	23.2	+1.1	++	103.0	93	0	128.4	104	0
名 護	22.3	+0.9	+	117.5	96	0	138.5	114	+
久米島	23.0	+0.9	+	113.5	93	0	125.6	112	+
南大東島	23.8	+1.0	+	80.5	65	0	148.4	110	+
宮古島	23.9	+1.2	++	167.0	114	+	122.5	109	+
石垣島	24.4	+1.2	++	223.0	142	+	114.3	99	0
西表島	23.7	+1.0	+	205.0	93	0	99.1	106	+
与那国島	23.8	+1.0	++	182.0	73	0	80.5	94	0
沖縄地方		+1.1	++		103	0		104	0

【12月】

	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
那 覇	20.5	+1.8	++	47.5	46	-	112.1	97	0
名 護	19.8	+1.8	++	28.5	30	-	117.0	99	0
久米島	20.7	+2.1	++	79.0	65	-	107.8	107	0
南大東島	21.1	+1.7	++	151.0	129	+	135.2	110	0
宮古島	21.6	+1.9	++	37.5	29	-	109.1	108	+
石垣島	22.0	+1.9	++	89.0	70	0	98.1	97	0
西表島	21.7	+2.2	++	45.0	29	--	75.2	100	0
与那国島	21.6	+1.8	++	122.0	68	0	58.2	90	0
沖縄地方		+1.9	++		56	-		100	0

### 3 梅 雨

- (1) 梅雨入り：5月16日ごろ（平年5月9日ごろ、昨年5月20日ごろ）
- (2) 梅雨明け：6月16日ごろ（平年6月23日ごろ、昨年6月8日ごろ）
- (3) 特徴

沖縄地方の梅雨入りは遅く、梅雨明けはかなり早く、梅雨期間は31日間となった。梅雨入り後の梅雨前線は5月25日ごろまで沖縄近海に停滞し、梅雨前線付近の対流活動は活発となった。このため、沖縄各地方で大雨となり、5月19日は大東島地方の北大東村で、1時間に50ミリの非常に激しい雨を観測し、日最大1時間降水量の5月としての極値を更新した。5月25日以降、梅雨前線は沖縄地方の北に停滞するようになり、6月1日までは沖縄各地方とも高気圧に覆われて晴れる日が多く、梅雨の中休みとなった。梅雨の中休み期間中は、沖縄各地方とも平年を上回る平均気温となり、5月下旬後半は沖縄県内の多くの地点で日最高気温および日最低気温の高い方からの5月としての極値を更新した。6月2日以降は梅雨前線の影響で曇りや雨の日が多くなり、梅雨前線付近の対流活動が活発となった6月11日から14日にかけては、沖縄本島地方を中心に局地的な大雨となった。梅雨の時期（5月～6月）の沖縄地方の降水量の地域平均平年比は84%で少なかった。日照時間の地域平均平年比は114%で平年を上回った。

表7 2016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（%）
那覇	23	22.1	328.9	106
名護	25	23.3	303.0	102
久米島	26	23.0	323.3	106
南大東島	23	19.3	468.8	119
宮古島	23	19.9	418.0	122
石垣島	20	18.8	447.5	121
西表島	14	20.6	405.5	110
与那国島	20	21.7	372.0	115

表8 2016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(%)
那覇	129.5	231.6	319.5	247.2	449.0	478.8	94
名護	124.5	222.4	309.5	244.1	434.0	466.5	93
久米島	287.5	265.0	347.0	263.9	634.5	528.9	120
南大東島	117.0	200.6	176.0	186.1	293.0	386.7	76
宮古島	301.5	207.7	136.0	185.5	437.5	393.1	111
石垣島	117.5	206.6	79.0	206.6	196.5	413.3	48
西表島	106.0	182.1	62.5	197.8	168.5	379.8	44
与那国島	111.5	207.4	55.5	164.0	167.0	371.4	45

## 4 台 風

### (1) 台風発生数と沖縄県への接近数<sup>1</sup>

年間の台風発生数は26個だった(平年値25.6個)。月別の発生数は表13(参考資料)に示す通りである。

図1は2016年6月から7月までの500hPa面高度の平均値(実線)と平年差(破線)を示した図である。図2は、2016年6月から7月までの海面気圧の平均値(実線)と平年差(破線)を示した図である。500hPa面高度(図1)は、フィリピンの東海上から沖縄付近にかけては平年より高度が高い領域が広がった。海面気圧(図2)は、日本の南海上から沖縄付近にかけては平年より気圧が高かった。太平洋高気圧は沖縄付近への張り出しが強く、沖縄地方は台風の影響を受けにくかった。なお、2016年は、7月半ば頃までは台風が発生しやすいフィリピンの東海上で平年よりも高気圧が強まったため、台風第1号の発生は遅かった。台風第1号は7月3日に発生し、統計を開始した1951年以来第2位の遅い記録となった。

2016年8月から10月までの500hPa面高度(図3)は、日本の南東海上から沖縄付近は平年より高度が高い領域が広がったが、6月～7月に比べると、太平洋高気圧の沖縄付近への張り出しは弱まった。海面気圧(図4)はフィリピンの東海上から東シナ海にかけては平年より低かった。沖縄地方は台風や低気圧の影響を受けやすかった。特に、9月は沖縄地方に4個の台風が接近し平年に比べ多かった(平年値1.7個)。

---

<sup>1</sup> 沖縄県に接近した台風とは、台風の中心が那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島、石垣島、西表島及び与那国島のいずれかの気象官署等から300km以内を通過したものをいう。

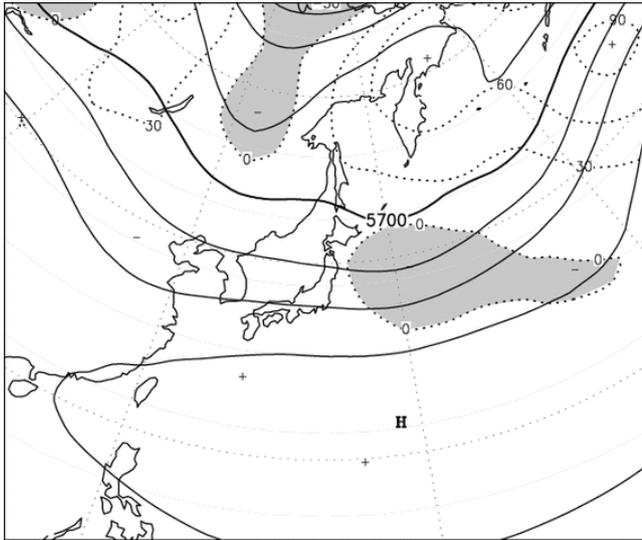


図1 500hPa 面高度 (2016年6月~7月の平均)  
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

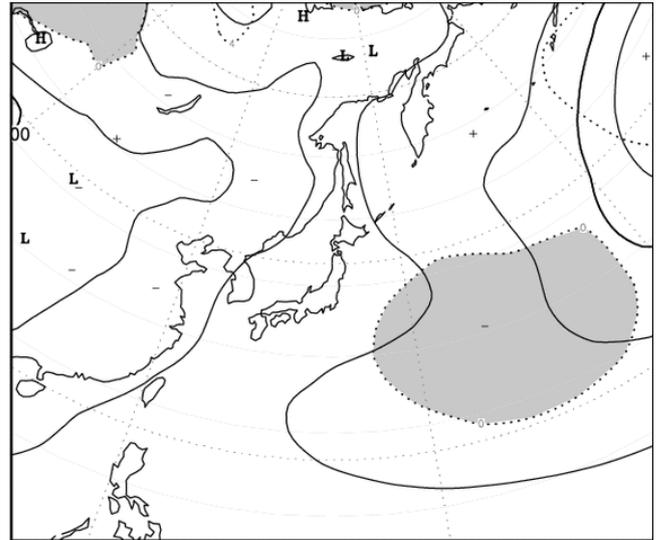


図2 海面気圧 (2016年6月~7月の平均)  
等値線間隔は気圧(実線)が4hPa、平年差(破線)が1hPaである。陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

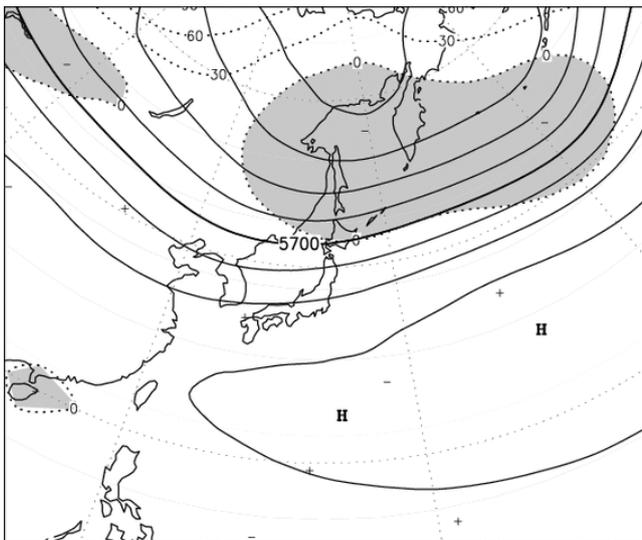


図3 500hPa 面高度 (2016年8月~10月の平均)  
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

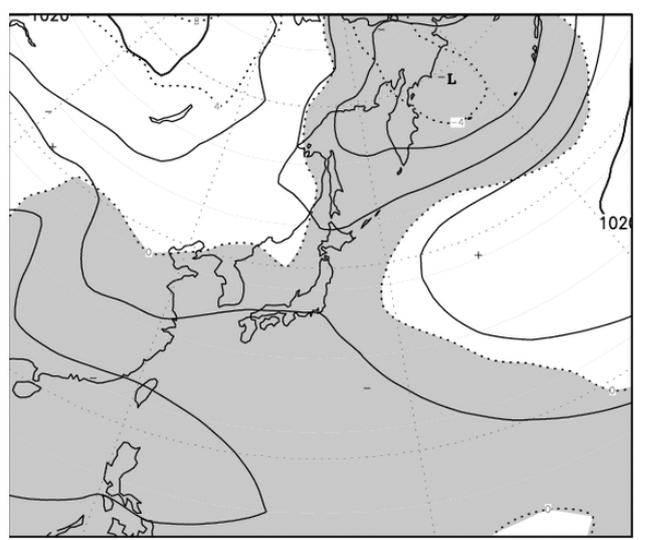


図4 海面気圧 (2016年8月~10月の平均)  
等値線間隔は気圧(実線)が4hPa、平年差(破線)が1hPaである。陰影部は気圧が平年より低い領域を示す。

沖縄県への年間接近数は7個だった（平年値7.4個）。図5に沖縄県に接近した台風の経路図を示す。沖縄県に接近した台風と接近があった気象官署等<sup>2</sup>は以下の通りである。

- 7月（1個） 台風第1号（西表島、与那国島）
- 8月（1個） 台風第10号（南大東島）
- 9月（4個） 台風第12号（那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島）
- 台風第13号（那覇、名護、久米島）
- 台風第16号（名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島）
- 台風第17号（宮古島、石垣島、西表島、与那国島）
- 10月（1個） 台風第18号（那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島）

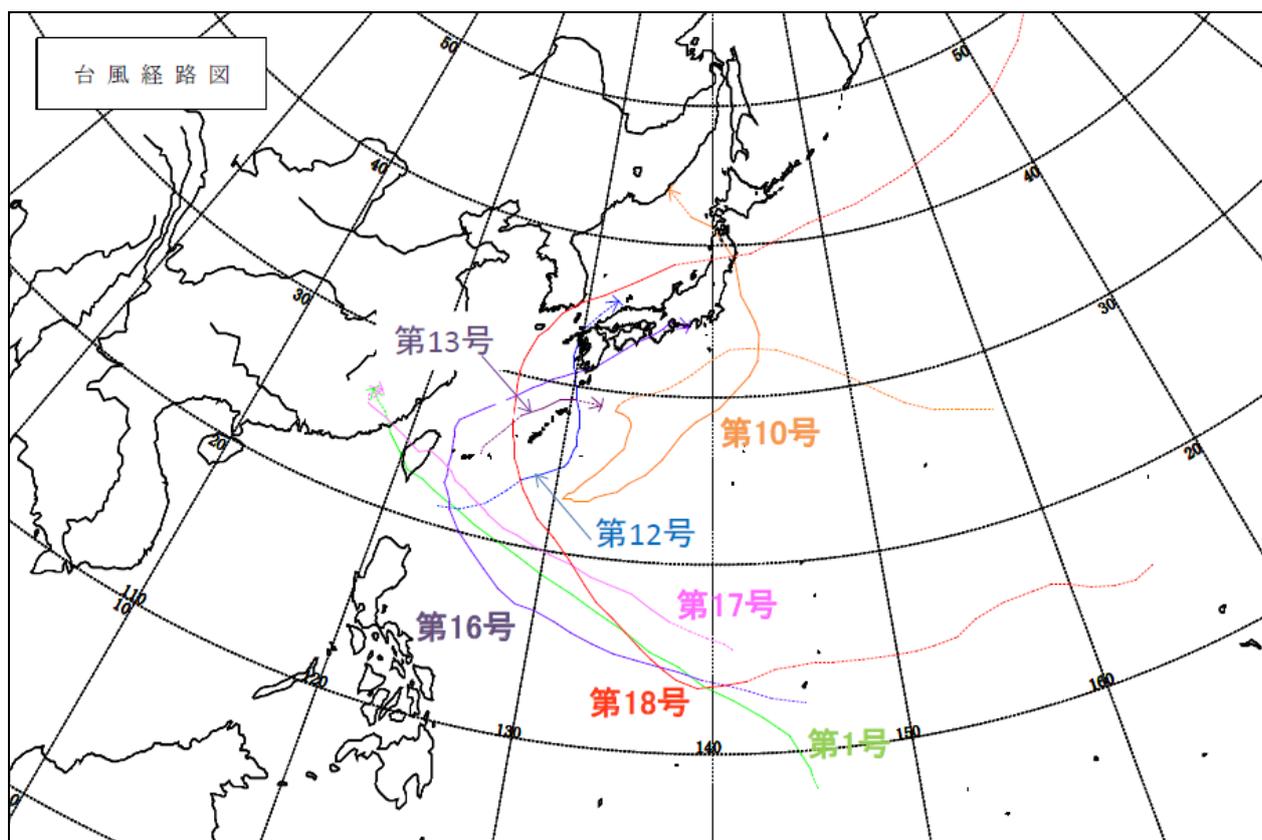


図5 沖縄県に接近した台風の経路図（平成28年）

実線は台風、破線は熱帯低気圧の経路を示す。

<sup>2</sup> 気象官署等とは、那覇、名護、久米島、宮古島、石垣島、西表島、与那国島、南大東島の気象台または特別地域気象観測所のことを意味する。

(2) 気象概況および台風が接近した気象官署等の観測記録（最大風速の上位が3位まで）  
表中の期間は、雨の降り始めと降り終わりを日単位で示す。

① 台風第1号

7月3日09時にカロリン諸島付近で発生した台風第1号は西北西に進み、6日15時にはフィリピンの東海上で中心気圧900hPa、中心付近の最大風速55m/s、最大瞬間風速80m/sの猛烈な勢力となった。8日02時頃には与那国島の南約260kmの海上に達し、その後も西北西に進み、台湾南部に上陸した。

	与那国島	西表島
最低海面気圧	998.4 hPa	999.5 hPa
起時	7月8日 15時48分	7月8日 16時20分
最大風速	南東 14.3 m/s	東北東 9.9 m/s
起時	7月8日 02時46分	7月7日 11時46分
最大瞬間風速	南南東 19.2 m/s	東北東 14.4 m/s
起時	7月8日 17時03分	7月7日 13時22分
期間降水量	47.0 mm	40.5 mm
期間	7月6日0時～7月8日24時	7月6日0時～7月8日24時

② 台風第10号

8月17日09時に南鳥島近海に発生した熱帯低気圧は西北西に進み、19日21時には八丈島の東約150kmの海上まで北上し、その後、南西に進み21日21時に奄美大島の東海上で台風第10号となった。その後、発達しながら南大東島の東海上を南西に進み、南大東島に最接近した24日15時には中心気圧950hPa、中心付近の最大風速40m/sの勢力となった。26日03時頃、南大東島の南約300kmの海上で進路を北東に変え、さらに日本の東海上を北北西に向きを変え30日18時頃、岩手県に上陸した。

	南大東島
最低海面気圧	993.5 hPa
起時	8月24日 14時41分
最大風速	北北東 12.3 m/s
起時	8月27日 10時40分
最大瞬間風速	北東 21.0 m/s
起時	8月24 18時49分
期間降水量	20.0 mm
期間	8月23日0時～8月28日24時

③ 台風第12号

9月1日09時に沖縄の南で発生した台風第12号は、1時間におよそ25キロの速さで北東に進み、1日18時には南大東島の西南西約200kmで中心気圧990hPa、中心付近の最大風速は23m/sとなった。その後、急速に発達しながら暴風域を伴い、21時には中心気圧985hPa、中心付近の最大風速は30m/sとなった。台風は勢力を維持しながら引き続き北東進し、2

日 05 時には南大東島の西海上約 60km まで接近し北上した。

	南大東島	那覇	名護
最低海面気圧	998.5 hPa	1002.5 hPa	1002.8 hPa
起時	9月2日 04時56分	9月1日 16時25分	9月1日 16時47分
最大風速	南南東 17.3 m/s	東北東 8.4 m/s	東 5.3 m/s
起時	9月2日 05時39分	9月1日 15時08分	9月1日 15時19分
最大瞬間風速	南南東 25.8 m/s	東北東 13.1 m/s	東 9.4 m/s
起時	9月2日 05時20分	9月1日 16時06分	9月1日 15時09分
期間降水量	93.5 mm	0.0 mm	59.5 mm
期間	9月1日0時～9月2日24時	9月1日0時～9月2日24時	9月1日0時～9月2日24時

#### ④ 台風第 13 号

9 月 5 日 21 時に宮古島の西海上で発生した熱帯低気圧は北東へ進み、6 日 15 時に那覇の北西約 180km の海上で台風第 13 号となり、中心気圧 1000hPa、中心付近の最大風速 20m/s で北東へ進んだ。その後、7 日 09 時には奄美大島の北東海上で熱帯低気圧へと変わった。

	那覇	名護	久米島
最低海面気圧	1003.1 hPa	1002.9 hPa	1002.1 hPa
起時	9月6日 15時20分	9月6日 15時04分	9月6日 13時30分
最大風速	南西 19.1 m/s	南南西 14.7 m/s	南南西 10.5 m/s
起時	9月6日 15時20分	9月6日 15時07分	9月6日 16時02分
最大瞬間風速	南南西 31.3 m/s	南 21.3 m/s	南南西 17.4 m/s
起時	9月6日 14時37分	9月6日 15時00分	9月6日 15時54分
期間降水量	171.0 mm	78.0 mm	108.5 mm
期間	9月6日0時～9月7日24時	9月6日0時～9月7日24時	9月6日0時～9月7日24時

#### ⑤ 台風第 16 号

9 月 13 日 03 時にフィリピンの東で発生した台風第 16 号は発達しながら西寄りに進み、15 日には徐々に進路を北寄りに変え、15 日 21 時には非常に強い勢力となった。その後、17 日 03 時には中心気圧 930hPa、中心付近の最大風速 50m/s、最大瞬間風速 70m/s に発達し、勢力を維持しながら北寄りに進み、17 日 11 時頃、与那国島付近を時速 20km で通過した。

	与那国島	西表島	石垣島
最低海面気圧	936.5 hPa	993.5 hPa	999.3 hPa
起時	9月17日 10時47分	9月17日 09時16分	9月17日 07時27分
最大風速	東 46.6 m/s	南南東 24.0 m/s	南南東 23.6 m/s
起時	9月17日 10時08分	9月17日 08時39分	9月17日 09時33分
最大瞬間風速	東南東 66.8 m/s	南南東 37.2 m/s	南南東 33.2 m/s
起時	9月17日 10時06分	9月17日 08時30分	9月17日 07時49分
期間降水量	331.5 mm	236.5 ] mm	62.0 mm
期間	9月16日0時～9月18日24時	9月16日0時～9月18日24時	9月16日0時～9月18日24時

〕”付きの値は資料不足値（欠測を含み許容する資料数を満たさない）を意味する。

⑥ 台風第 17 号

9月24日03時にフィリピンの東で発生した台風第17号は、発達しながら西北西に進み、25日03時にはフィリピンの東で強い勢力となった。その後も西北西に進み、25日21時には大型で強い勢力となり、27日09時には中心気圧945hPa、中心付近の最大風速45m/s、最大瞬間風速60m/sの大型で非常に強い勢力に発達した。台風は勢力を維持しながら、27日12時には、与那国島の南南西約100kmの海上を北西に時速25kmで進み、27日15時に台湾に上陸した。

	与那国島	石垣島	西表島
最低海面気圧	973.2 hPa	984.4 hPa	982.2 hPa
起時	9月27日 12時10分	9月27日 06時21分	9月27日 09時30分
最大風速	東 37.9 m/s	東南東 28.3 m/s	東北東 24.5 m/s
起時	9月27日 11時34分	9月27日 11時05分	9月27日 08時57分
最大瞬間風速	東 52.8 m/s	東南東 40.8 m/s	東北東 36.4 m/s
起時	9月27日 11時43分	9月27日 09時12分	9月27日 08時14分
期間降水量	175.5 mm	57.5 mm	144.0 mm
期間	9月26日0時～9月28日24時	9月26日0時～9月28日24時	9月26日0時～9月28日24時

⑦ 台風第 18 号

9月29日15時にマリアナ諸島近海で発生した台風第18号は、発達しながら西のち北西に進み、10月2日09時にはフィリピンの東海上で中心気圧935hPaの非常に強い勢力となった。その後は、進路を北北西に変えて沖縄本島地方に向かい、3日15時には久米島の南約160kmの海上で猛烈な勢力となり、3日18時には中心気圧905hPa、中心付近の最大風速60m/s、最大瞬間風速85m/sと最も発達した。台風は勢力を維持しながら、久米島にかなり接近して通過し、猛烈な勢力で東シナ海を北上した。

	久米島	那覇	名護
最低海面気圧	957.2 hPa	992.7 hPa	996.6 hPa
起時	10月4日 00時41分	10月3日 21時47分	10月4日 01時52分
最大風速	南東 39.6 m/s	南東 20.7 m/s	南南東 17.1 m/s
起時	10月4日 00時43分	10月4日 00時10分	10月4日 01時59分
最大瞬間風速	南東 56.8 m/s	南東 33.6 m/s	南東 28.1 m/s
起時	10月4日 00時42分	10月3日 23時10分	10月4日 01時51分
期間降水量	88.5 mm	21.5 mm	45.0 mm
期間	10月3日0時～10月4日24時	10月3日0時～10月4日24時	10月3日0時～10月4日24時

参 考 資 料

1 統計開始からの記録更新表

表9 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  
(各地点での歴代3位まで、“\*”はタイ記録を示す)

月平均気温の高い方から

	順位	地点名	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 ℃
4月	2位	名護	22.7	+1.7	23.1 (1998)	1967年4月	21.0
	2位	南大東島	23.7*	+2.2	24.0 (1964)	1942年4月	21.5
	2位	西表島	24.9	+2.4	25.1 (1964)	1954年4月	22.5
	3位	那覇	23.0*	+1.6	24.2 (1964)	1910年4月	21.4
	3位	久米島	23.0	+1.6	24.1 (1964)	1959年4月	21.4
	3位	石垣島	25.0*	+1.7	25.5 (1964)	1897年4月	23.3
	3位	与那国島	24.7	+1.8	25.0 (1964)	1957年4月	22.9
5月	1位	宮古島	26.5	+1.7	26.4 (1998)	1938年5月	24.8
	1位	石垣島	27.4*	+1.7	27.4 (1963)	1897年5月	25.7
	1位	与那国島	26.8	+1.5	26.7 (1963)	1957年5月	25.3
	2位	那覇	25.7*	+1.7	26.1 (1998)	1910年5月	24.0
	2位	名護	25.3	+1.8	25.9 (1998)	1967年5月	23.5
	2位	久米島	25.7	+1.7	26.0 (1998)	1959年5月	24.0
	2位	南大東島	26.0	+2.1	26.7 (1998)	1942年5月	23.9
	2位	西表島	27.0	+1.8	27.4 (1954)	1954年5月	25.2
6月	1位	石垣島	29.9	+1.9	29.8 (2015)	1897年6月	28.0
	2位	宮古島	29.1*	+1.9	29.3 (2015)	1938年6月	27.2
	2位	西表島	29.2	+1.8	29.4 (2015)	1954年6月	27.4
	2位	与那国島	29.0	+1.5	29.1 (2015)	1957年6月	27.5
	3位	那覇	28.4*	+1.6	28.8 (1991)	1910年6月	26.8
	3位	名護	28.1	+1.4	28.6 (1991)	1967年6月	26.7
	3位	久米島	28.4	+1.6	29.0 (2015)	1959年6月	26.8
7月	1位	名護	29.6	+0.8	29.6 (2001)	1967年7月	28.8
	1位	久米島	29.8	+1.0	29.7 (2007)	1958年7月	28.8
	1位	西表島	29.7	+0.8	29.7 (2007)	1954年7月	28.9
	1位	与那国島	29.7	+0.9	29.7 (2007)	1957年7月	28.8
	2位	南大東島	29.5	+1.0	29.7 (1991)	1942年7月	28.5
	3位	那覇	29.8	+0.9	29.9 (2003)	1910年7月	28.9
	3位	石垣島	30.4	+0.9	30.7 (1956)	1897年7月	29.5
8月	1位	西表島	29.1	+0.8	28.9 (2011)	1954年8月	28.3
	2位	宮古島	29.3*	+0.8	29.9 (1998)	1938年8月	28.5
	3位	名護	29.4	+0.8	29.6 (2013)	1966年8月	28.6
	3位	南大東島	29.2	+0.9	29.5 (1998)	1942年8月	28.3
	3位	石垣島	29.9	+0.7	30.3 (1998)	1897年8月	29.2
	3位	与那国島	29.2*	+0.7	29.6 (1998)	1957年8月	28.5
9月	3位	名護	28.2*	+0.9	28.6 (2009)	1966年9月	27.3
	3位	久米島	28.5*	+1.1	28.7 (2009)	1958年9月	27.4

10月	1位	那覇	27.7	+2.5	26.7 (1998)	1910年10月	25.2
	1位	名護	27.4	+2.6	26.3 (1998)	1966年10月	24.8
	1位	久米島	27.4	+2.4	26.3 (2007)	1958年10月	25.0
	1位	南大東島	27.6	+2.1	27.0 (1998)	1942年10月	25.5
	1位	宮古島	27.2	+1.8	26.5 (1987)	1938年10月	25.4
	1位	石垣島	27.9	+2.0	27.2 (1983)	1897年10月	25.9
	1位	西表島	27.1	+2.0	26.2 (1975)	1954年10月	25.1
	1位	与那国島	27.0	+1.6	26.6 (2000)	1957年10月	25.4
11月	3位	石垣島	24.4*	+1.2	25.3 (2015)	1896年11月	23.2
	3位	西表島	23.7*	+1.0	24.7 (2015)	1954年11月	22.7
12月	1位	那覇	20.5	+1.8	20.2 (2004)	1910年12月	18.7
	1位	名護	19.8	+1.8	19.5 (1994)	1966年12月	18.0
	1位	久米島	20.7	+2.1	20.2 (1998)	1958年12月	18.6
	1位	宮古島	21.6	+1.9	21.5 (1994)	1938年12月	19.7
	1位	西表島	21.7	+2.2	21.6 (1994)	1954年12月	19.5
	2位	南大東島	21.1*	+1.7	21.3 (2004)	1942年12月	19.4
	2位	石垣島	22.0	+1.9	22.3 (1994)	1896年12月	20.1
	2位	与那国島	21.6	+1.8	22.0 (1994)	1956年12月	19.8

月平均気温の低い方から

なし

月降水量の多い方から

	順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最大 mm (西暦年)	月降水量 の統計開始	平年値 mm
1月	1位	名護	237.0	213	225.5 (1998)	1967年1月	111.4
	1位	久米島	405.5	292	303.5 (1973)	1959年1月	139.0
	1位	宮古島	479.5	367	257.5 (1988)	1938年1月	130.8
	1位	石垣島	357.5	274	339.6 (1937)	1897年1月	130.6
	1位	西表島	416.5	247	347.0 (1992)	1955年1月	168.9
	3位	与那国島	390.0	196	471.5 (1990)	1957年1月	198.8
2月	1位	与那国島	499.0	316	485.5 (1983)	1957年2月	157.9
4月	2位	名護	357.0	208	427.5 (1980)	1967年4月	171.5
9月	2位	西表島	715.0	267	892.0 (2001)	1954年9月	267.7
	2位	与那国島	660.0	225	1252.5 (2008)	1957年9月	293.2

月降水量の少ないほうから

なし

月最大24時間降水量

	順位	地点名	降水量 mm	観測日	これまでの最大 mm (西暦年)	月最大24時間降水量 の統計開始
1月	2位	宮古島	132.0	1月17日	146.0 (2015)	1971年1月
	2位	西表島	109.5	1月17日	126.0 (1991)	1971年1月
2月	1位	与那国島	255.0	2月12日	137.0 (1971)	1971年2月
	3位	宮古島	81.5	2月5日	135.0 (1985)	1971年2月
4月	2位	那覇	145.5	4月9日	149.0 (1980)	1971年4月
	2位	宮古島	238.0	4月13日	284.0 (1988)	1971年4月
9月	2位	与那国島	283.5	9月17日	769.5 (2008)	1971年9月

月間日照時間の多い方から

	順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最大 h (西暦年)	月間日照時間 の統計開始	平年値 h
7月	2位	西表島	295.8	117	337.9 (2003)	1959年7月	253.2
10月	2位	南大東島	225.3	125	228.7 (1969)	1947年10月	180.0

月間日照時間の少ない方から

	順位	地点名	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
1月	2位	名護	59.1	51	57.8 (2012)	1967年1月	95.3
	3位	石垣島	44.0	62	33.5 (2011)	1899年1月	85.9
9月	1位	那覇	141.8	79	150.5 (2008)	1900年9月	188.9
	2位	名護	151.1	72	122.0 (2001)	1966年9月	195.6
	2位	久米島	160.9	67	125.6 (2001)	1958年9月	204.0
	2位	南大東島	165.7	75	150.5 (1954)	1947年9月	230.0
	2位	石垣島	130.2	72	124.0 (2008)	1899年9月	193.6
	3位	宮古島	133.6	77	125.6 (2001)	1938年9月	184.6

表10 日統計値に関する統計開始からの記録更新表  
(各地点での歴代1位のみ、“\*”はタイ記録を示す。)

## 月別の記録

	地点名	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
1月	西表島	日最高気温の高い方から	27.6	1月5日	1955年1月
	南大東島	日最高気温の高い方から	26.8	1月6日	1943年1月
	石垣島	日最高気温の低い方から	11.7	1月24日	1897年1月
	宮古島	日最大10分間降水量	30.0	1月17日	1940年1月
	久米島	日最大1時間降水量	62.5	1月17日	1959年1月
	宮古島	日最大1時間降水量	66.0*	1月17日	1938年1月
	那覇	日最低気温の低い方から	6.1*	1月24日	1910年1月
2月	与那国島	日降水量	255.0	2月12日	1957年2月
	西表島	日最小相対湿度	37*	2月8日	1958年2月
	与那国島	日最小相対湿度	32	2月8日	1959年2月
4月	与那国島	日最高気温の高い方から	30.4	4月23日	1957年4月
	久米島	日最高気温の高い方から	30.2	4月26日	1959年4月
	南大東島	日最高気温の高い方から	30.2	4月26日	1942年4月
	名護	日最大10分間降水量	25.5	4月17日	1967年4月
	久米島	日最大10分間降水量	21.5	4月9日	1959年4月
	与那国島	日最低気温の高い方から	26.6	4月22日	1957年4月
	西表島	日最低気温の高い方から	26.7	4月23日	1954年4月
	南大東島	日最低気温の高い方から	24.7	4月27日	1942年4月
5月	久米島	日最高気温の高い方から	32.1	5月28日	1959年5月
	与那国島	日最高気温の高い方から	32.1	5月29日	1957年5月
	名護	日最高気温の高い方から	31.8	5月30日	1967年5月
	那覇	日最低気温の高い方から	27.4	5月29日	1910年5月
	名護	日最低気温の高い方から	27.1	5月29日	1967年5月
	久米島	日最低気温の高い方から	27.7	5月29日	1959年5月
	南大東島	日最低気温の高い方から	26.9	5月29日	1942年5月
	宮古島	日最低気温の高い方から	27.9	5月29日	1938年5月
	石垣島	日最低気温の高い方から	28.6*	5月29日	1897年5月
	西表島	日最低気温の高い方から	28.2	5月29日	1954年5月
	与那国島	日最低気温の高い方から	27.9*	5月29日	1957年5月
	6月	与那国島	日最高気温の高い方から	33.4*	6月25日
与那国島		日最低気温の高い方から	29.5	6月28日	1957年6月
7月	那覇	日最低気温の高い方から	29.2	7月16日	1910年7月
	名護	日最低気温の高い方から	29.2	7月16日	1967年7月
	久米島	日最低気温の高い方から	29.3*	7月16日	1958年7月
8月	那覇	日最小相対湿度	39	8月29日	1957年8月
	名護	日最小相対湿度	40	8月29日	1972年8月
	久米島	日最小相対湿度	40	8月30日	1961年8月
	南大東島	日最小相対湿度	50*	8月30日	1957年8月
	宮古島	日最小相対湿度	42	8月30日	1957年8月
	石垣島	日最小相対湿度	34	8月30日	1957年8月
	西表島	日最小相対湿度	41	8月30日	1957年8月
	与那国島	日最小相対湿度	38	8月30日	1958年8月
9月	西表島	日最低気温の高い方から	28.3	9月4日	1954年9月

10月	石垣島	日最低気温の高い方から	28.3*	10月21日	1897年10月
	西表島	日最低気温の高い方から	28.3	10月21日	1954年10月
	与那国島	日最低気温の高い方から	27.9*	10月22日	1957年10月
12月	那覇	日最高気温の高い方から	28.2	12月4日	1910年12月
	宮古島	日最高気温の高い方から	28.3	12月4日	1938年12月
	南大東島	日最高気温の高い方から	28.1	12月5日	1942年12月
	宮古島	日最低気温の高い方から	23.1*	12月4日	1938年12月
	久米島	日最低気温の高い方から	22.6*	12月21日	1958年12月
	那覇	日最小相対湿度	32*	12月16日	1957年12月

年間の記録

	地点名	対象項目	観測値	観測日	項目別 統計開始
6月	与那国島	日最低気温の高い方から	29.5	6月28日	1956年11月
7月	名護	日最低気温の高い方から	29.2	7月16日	1966年8月
	久米島	日最低気温の高い方から	29.3*	7月16日	1958年7月

単位は、気温は℃、降水量はmm、日照時間はh（時間）、風速はm/s、湿度は%で示す。

表11 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  
(各地点での歴代3位まで、“\*”はタイ記録を示す。)

年平均気温の高い方から

順位	地点名	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 ℃
1位	西表島	24.8	+1.1	24.5 (1998年)	1961年	23.7
2位	久米島	24.1	+1.2	24.2 (1998年)	1959年	22.9
2位	宮古島	24.6	+1.0	24.8 (1998年)	1960年	23.6
2位	石垣島	25.3	+1.0	25.4 (1998年)	1962年	24.3
2位	那覇	24.1	+1.0	24.4 (1998年)	1963年	23.1
2位	南大東島	24.4	+1.1	24.7 (1998年)	1964年	23.3
2位	名護	23.6	+1.0	23.8 (1998年)	1965年	22.6
2位	与那国島	24.7	+0.9	24.8 (1998年)	1966年	23.8

年降水量

なし

年間日照時間

なし

表12 日最高気温30℃以上の日（真夏日）、日最低気温25℃以上の日の年間日数の記録更新表（各地点での歴代1位のみ、“\*”はタイ記録を示す。）

日最高気温30℃以上の日（真夏日）の年間日数

地点名	2016年の年間日数	これまでの最多（西暦年）	統計開始年	平年値（日数）
那覇	137	124（2008）	1910	96.0
名護	135	122（2008）	1966	93.4
久米島	136	123（2013）	1958	93.1
南大東島	146	133（1998）	1942	99.2
宮古島	131	128（1971）	1938	95.9
石垣島	162	139（1954）	1921	112.7
西表島	141	130（2015）	1961	101.5
与那国島	134	125（1983）	1956	92.9

日最低気温25℃以上の日（真夏日）の年間日数

地点名	2016年の年間日数	これまでの最多（西暦年）	統計開始年	平年値（日数）
那覇	148	128（1991）	1910	99.0
名護	135	115（1991）	1966	88.6
久米島	135	119（2013）	1958	87.6
宮古島	150	134（2015）	1938	101.1
石垣島	170	149（1998）	1921	120.7
西表島	147	129（2015）	1961	91.5
与那国島	149	133（1998）	1956	104.0

## 2 2016年の沖縄地方における旬平均気温・旬降水量・旬間日照時間の推移

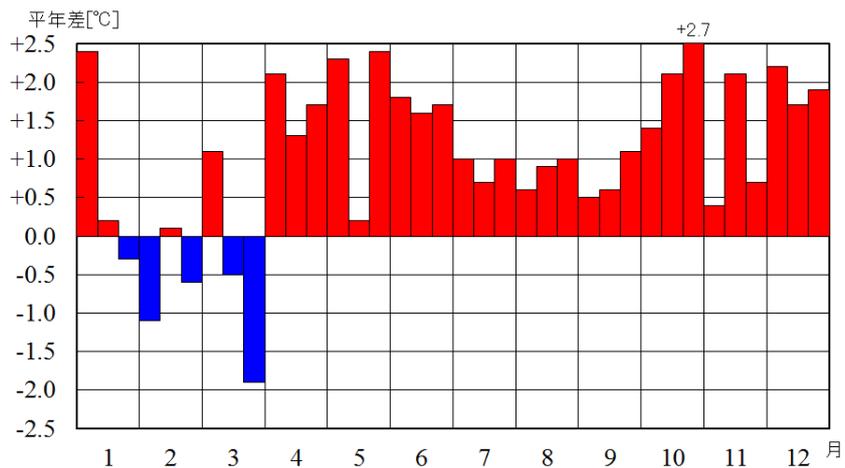


図6 旬平均気温の地域平均平年差の推移

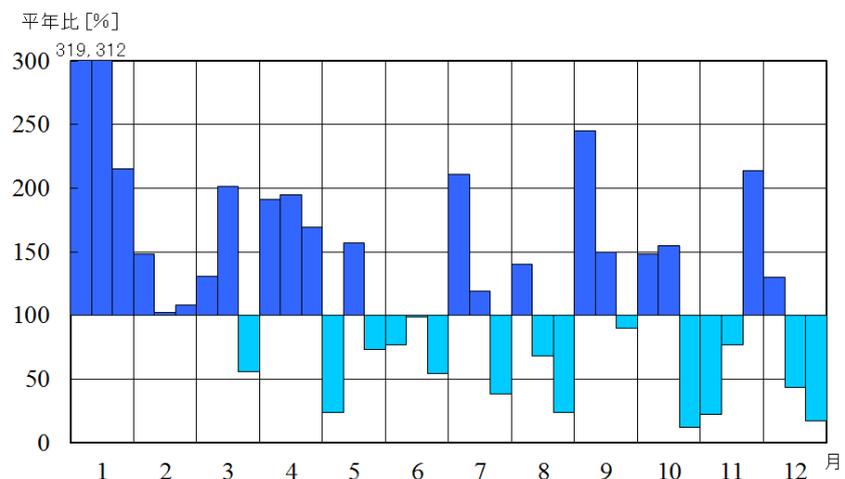


図7 旬降水量の地域平均平年比の推移

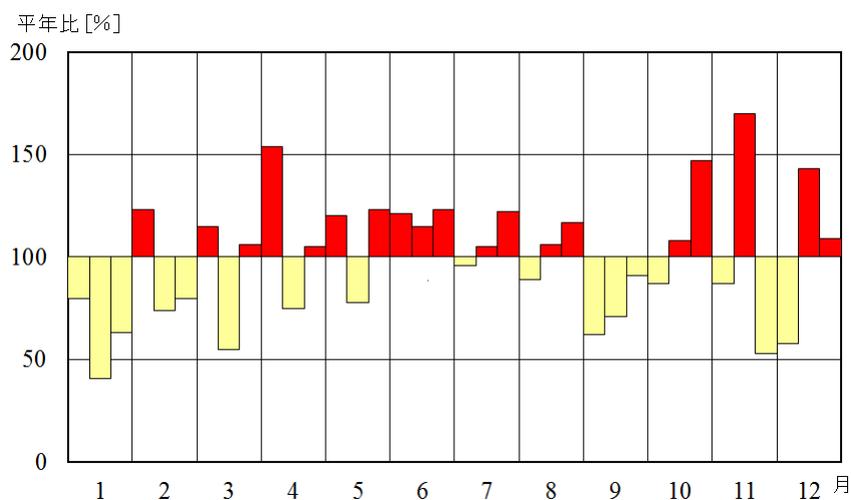


図8 旬間日照時間の地域平均平年比の推移

同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年比を表している。

### 3 沖縄地方の年平均気温と年降水量の経年変化

#### (1) 年平均気温

沖縄地方の2016年の年平均気温の地域平均年差<sup>3</sup>は+1.02°Cで、1897年の統計開始以降、2番目に高い気温となった。年別の変化傾向（折れ線グラフ）を見ると1990年代の中頃までは平年より低い年が多かったが、その後は高い年が多くなっている。5年移動平均（青色の太線）を見ると1970年代の中頃以降の昇温傾向が顕著である。1897年の統計開始以降の長期変化傾向（赤色の実線）は、100年間に約1.15°Cの割合で上昇している。

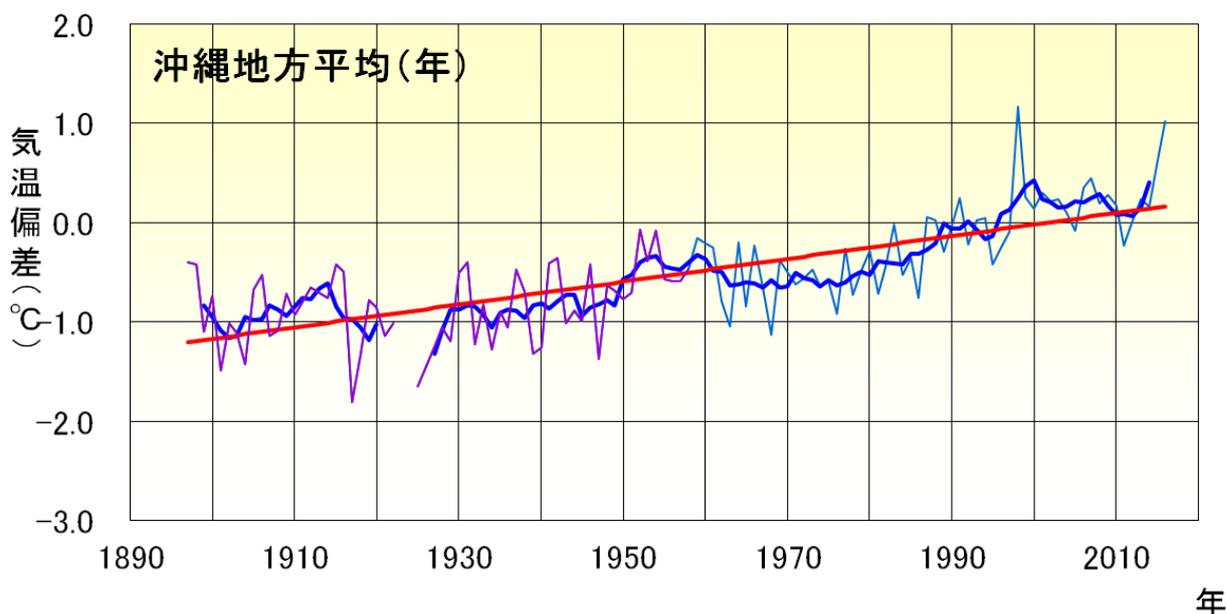


図9 沖縄地方の年平均気温の地域平均年差の経年変化 [1897年～2016年の120年間]

横軸は西暦 [年]、縦軸は沖縄地方の年平均気温の地域平均年差 [°C] を示す。  
 水色の折れ線グラフは5地点のデータが揃っている期間、紫色の折れ線グラフは5地点未満の期間、青色の太線は各年の統計値の5年移動平均値、赤色の実線は各年の統計値の長期変化傾向。  
 那覇の1927年4月以前は、移転の影響を補正したデータを用いている。  
 1923年、1924年は那覇観測値欠測。

<sup>3</sup>この資料においては、沖縄地方の平均気温と降水量の地域平均年差は、那覇・久米島・宮古島・石垣島・与那国島の5地点より算出している。また、上記5地点のうち2地点以上で観測値が存在する期間について算出しているため、統計開始は1897年からとなる。

沖縄地方の平均気温の地域平均年差は、長期的なトレンドの評価のため、小数第2位まで求めている。

(2) 年降水量

沖縄地方の2016年の年降水量の地域平均平年差は+486.9mmであった。5年移動平均（青色の太線）を見ると1930年代後半から1940年代前半にかけてと、1950年代に多い時期が見られたが、その後は平年に近い値で推移している。長期変化傾向は、平均気温とは異なり明確な特徴は見られない。

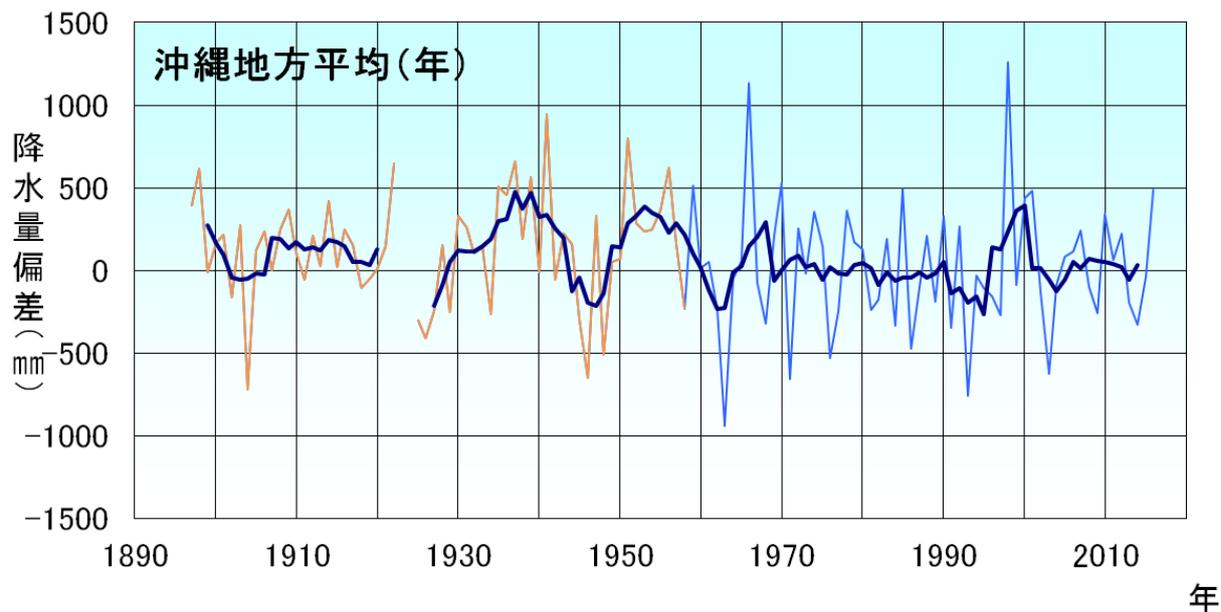


図10 沖縄地方の年降水量の地域平均平年差の経年変化 [1897年～2016年の120年間]

横軸は西暦 [年]、縦軸は沖縄地方の降水量の地域平均平年差 [mm] を示す。

水色の折れ線グラフは5地点のデータが揃っている期間、橙色の折れ線グラフは5地点未満の期間、青色の太線は各年の統計値の5年移動平均値。

1923年、1924年は那覇観測値欠測。

#### 4 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化

2016年の発生数（赤色の細い実線）は26個だった（平年値25.6個）。発生数の5年移動平均（赤色の太い実線）を見ると、1960年代半ばごろと1990年ごろにピークが見られ、近年は少ない傾向となっているが、長期的な変化傾向は明瞭ではない。

沖縄県への2016年の年間接近数（紺色の細い実線）は7個だった（平年値7.4個）。年間接近数の経年変化に傾向はみられない。

台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化

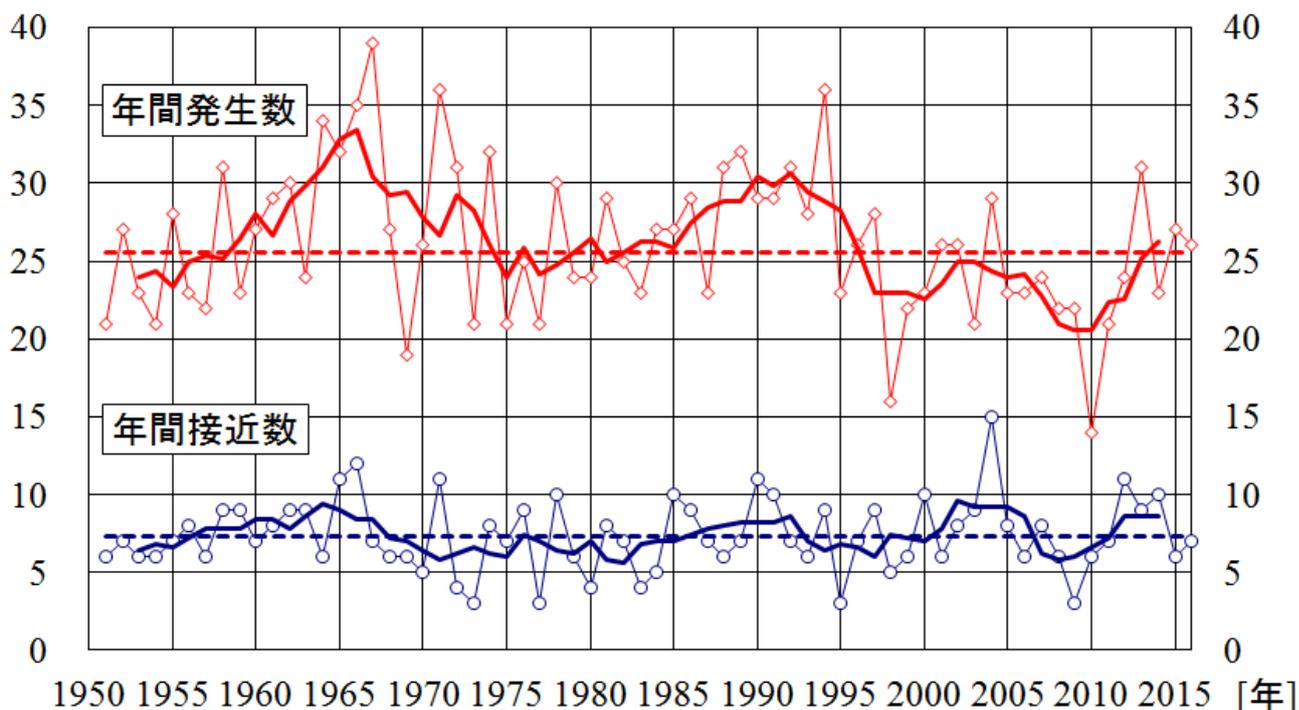


図11 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化 [1951年～2016年の66年間]

横軸は西暦 [年]、縦軸は発生数及び沖縄県への接近数を示す。  
 赤色の菱形がついた細い実線は年間発生数、赤色の太い実線は年間発生数の5年移動平均値、赤色の点線は年間発生数の平年値（25.6個）を示す。また、紺色の丸印がついた細い実線は沖縄地方への年間接近数、紺色の太い実線は沖縄地方への年間接近数の5年移動平均値、紺色の点線は沖縄地方への年間接近数の平年値（7.4個）を示す。

表13 2016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	0	0	0	4	7	7	4	3	1	26
(平年値)	(0.3)	(0.1)	(0.3)	(0.6)	(1.1)	(1.7)	(3.6)	(5.9)	(4.8)	(3.6)	(2.3)	(1.2)	(25.6)
台風接近数	0	0	0	0	0	0	1	1	4	1	0	0	7
(平年値)	(—)	(—)	(—)	(0.0)	(0.4)	(0.6)	(1.4)	(2.2)	(1.7)	(0.9)	(0.3)	(0.1)	(7.4)

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（1981年～2010年の30年間）に台風の接近が1個もなかったことを示す。

5 生物季節観測表

表14 生物季節観測表  
平成28年

生物季節観測表

2016年

観測場所	種別 (代替種目)	現象	本年発現	平年値	昨年発現	発現	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日	平年差		
(1) 植物								
那覇	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2015年12月3日	12月16日	2014年12月18日	-13	11月9日	1月10日
那覇	ツバキ	開花	2015年12月14日	1月5日	2014年12月26日	-22	12月13日	1月20日
南大東島	ツバキ	開花	2015年12月14日	12月13日	2014年12月9日	+1	11月6日	1月3日
宮古島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2015年12月21日	12月17日	2014年12月11日	+4	11月29日	2月10日
南大東島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2015年12月22日	12月13日	2014年12月24日	+9	11月15日	1月7日
石垣島	ツバキ	開花	2015年12月24日	12月24日	2014年12月30日	0	12月3日	1月15日
石垣島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	1月9日	1月1日	1月2日	+8	11月23日	2月5日
石垣島	ウメ	開花	1月10日	1月11日	1月11日	-1	12月16日	2月10日
那覇	ウメ	開花	1月12日	1月15日	1月13日	-3	12月25日	2月5日
宮古島	ツバキ	開花	1月15日	1月1日	1月13日	+14	11月29日	1月20日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月21日	1月18日	1月15日	+3	12月31日	2月8日
石垣島	ヤマツツジ (タイワンヤマツツジ)	開花	1月25日	2月8日	3月5日	-14	1月4日	3月31日
宮古島	テッポウユリ	開花	1月25日	3月16日	2月13日	-51	1月28日	4月27日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	2月4日	1月16日	1月22日	+19	12月30日	2月5日
南大東島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	2月9日	1月20日	1月15日	+20	1月4日	2月3日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	2月12日	1月16日	1月6日	+27	12月19日	2月20日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月12日	2月4日	1月29日	+8	1月23日	2月19日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月25日	2月9日	2月4日	+16	1月23日	3月2日
南大東島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	3月1日	2月2日	2月13日	+28	1月21日	2月20日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	3月2日	2月5日	1月24日	+26	1月8日	3月1日
石垣島	デイゴ	開花	3月21日	3月5日	2月28日	+16	1月29日	4月15日
那覇	デイゴ	開花	4月14日	4月1日	4月24日	+13	3月11日	5月6日
那覇	テッポウユリ	開花	4月22日	4月14日	4月15日	+8	3月30日	5月10日
石垣島	テッポウユリ	開花	4月26日	3月30日	4月17日	+27	2月8日	4月20日
南大東島	テッポウユリ	開花	5月11日	4月26日	5月2日	+15	4月4日	5月9日
那覇	サルスベリ	開花	5月31日	6月20日	なし	-20	6月2日	7月19日
石垣島	サルスベリ	開花	6月3日	5月31日	6月20日	+3	4月29日	7月18日
南大東島	サルスベリ	開花	6月19日	5月30日	6月10日	+20	4月22日	6月30日
宮古島	サルスベリ	開花	6月20日	6月22日	6月17日	-2	5月20日	7月23日
那覇	ヒガンバナ	開花	9月5日	9月10日	8月31日	-5	8月13日	10月3日
南大東島	ヒガンバナ	開花	9月9日	9月14日	9月14日	-5	8月7日	10月7日
那覇	ススキ	開花	10月23日	10月10日	10月21日	+13	8月1日	10月29日
石垣島	ヒガンバナ (ショウキズイセン)	開花	10月27日	10月1日	10月20日	+26	8月24日	10月19日
宮古島	ススキ	開花	10月31日	10月23日	10月30日	+8	10月4日	11月3日
南大東島	ススキ	開花	10月31日	10月20日	11月2日	+11	9月18日	11月6日
石垣島	ススキ	開花	11月2日	9月22日	11月1日	+41	6月26日	11月4日

2016年

観測場所	種 別 (代替種目)	現象	本年発現	平年値	昨年発現	発現	最早日	最晩日
			月 日	月 日	月 日	平年差		
(2) 動物								
南大東島	ウグイス	初鳴	1月5日	2月22日	1月26日	-48	1月17日	3月20日
那覇	ウグイス	初鳴	3月2日	2月22日	2月26日	+9	1月30日	3月21日
宮古島	ホタル (ミヤコマドボタル)	初見	3月7日	3月31日	3月17日	-24	3月4日	4月28日
宮古島	ツバメ	初見	3月19日	3月17日	なし	+2	2月8日	4月17日
南大東島	ツバメ	初見	3月23日	3月19日	3月5日	+4	2月20日	4月14日
那覇	ツバメ	初見	3月25日	3月14日	なし	+11	2月4日	4月15日
石垣島	ツバメ	初見	3月26日	3月11日	3月29日	+15	2月9日	4月24日
宮古島	ウグイス	初鳴	4月3日	2月22日	3月23日	+41	12月25日	3月21日
石垣島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	4月9日	3月31日	4月1日	+9	2月25日	4月23日
宮古島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	4月12日	4月3日	4月8日	+9	3月3日	4月27日
那覇	ホタル (クロイワボタル)	初見	4月18日	5月4日	4月21日	-16	4月9日	6月13日
宮古島	ニイニイゼミ (ミヤコニイニイゼミ)	初鳴	4月22日	4月14日	5月1日	+8	3月25日	4月29日
那覇	シオカラトンボ (オオシオカラトンボ)	初見	4月24日	5月17日	5月2日	-23	4月16日	8月13日
那覇	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	4月28日	4月27日	5月2日	+1	4月15日	5月27日
那覇	ニイニイゼミ (クロイワニイニイゼミ)	初鳴	5月29日	6月3日	6月1日	-5	5月12日	6月25日
宮古島	クマゼミ	初鳴	6月2日	5月26日	6月1日	+7	4月25日	6月19日
那覇	アブラゼミ (リュウキュウアブラゼミ)	初鳴	6月2日	6月8日	6月1日	-6	5月23日	6月28日
那覇	クマゼミ	初鳴	6月8日	6月22日	6月12日	-14	6月7日	7月13日
石垣島	クマゼミ (リュウキュウクマゼミ)	初鳴	6月14日	6月7日	6月5日	+7	5月1日	6月26日
南大東島	モズ	初鳴	9月1日	8月31日	8月20日	+1	8月5日	10月25日
宮古島	サシバナナカ	初見	10月11日	10月8日	10月8日	+3	10月4日	10月12日
石垣島	サシバナナカ	初見	10月12日	10月11日	10月11日	+1	9月16日	10月17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。

年をまたいで観測した種目については、前年の観測も含んでいる。

観測は行なっているが、今年度は現象が観測されなかった種目は掲載していない。