

2011年（平成23年）

沖縄地方の天候

平成24年1月5日 沖縄気象台

天候の特徴	1
2011年の気温・降水量・日照時間	1～2
天候の経過（冬・春・夏・秋）	2～7
梅雨	8
台風	9～13
【参考資料】	
統計開始からの記録更新表	14～17
生物季節観測表	17～18
年平均気温と年降水量の経年変化	19～20
旬平均気温・旬降水量・旬間日照時間の推移	21
台風の発生数と接近数の経年変化	22
台風の発生数及び接近数とその平年値	22

本件担当：沖縄気象台業務課気候・調査室
お問い合わせ先：098-833-2186

2011年（平成23年）の沖縄地方の天候

（天候の特徴）

- 沖縄地方の年平均気温平年差は -0.2°C となり、1996年以来、15年ぶりに「低い」となった。
- 沖縄地方の梅雨入りは4月30日ごろで平年に比べて9日早く、梅雨明けは6月9日ごろで平年に比べて14日早かった。梅雨明けは1951年の統計開始以降で最も早かった。
- 冬（2010年12月～2011年2月）は、大陸の寒気の影響を受けやすかったため、14年ぶりの寒冬となった。
- 日照時間は平年を下回った月が多く、沖縄地方の年間日照時間平年比は、1946年の統計開始以降で最も少なかった。
- 沖縄県への台風の接近数は7個（平年は7.4個）であった。5月に2個の台風が接近し、これは1951年の統計開始以降で3回目のことであった（他は1966年、2008年）。

1 2011年の気温・降水量・日照時間

沖縄地方の年平均気温平年差は -0.2°C 、年降水量平年比は103%、年間日照時間平年比は87%となった。

（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。）

表1 2011年の平均気温、降水量及び日照時間

	気温 ($^{\circ}\text{C}$)	平年差 ($^{\circ}\text{C}$)	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
那 覇	22.9	-0.2	-	2122.0	104	+	1602.3	90	-
久米島	22.7	-0.2	-	2279.5	108	+	1501.0	85	-
宮古島	23.4	-0.2	-	2215.5	110	+	1462.0	83	-
石垣島	24.1	-0.2	-	1849.5	88	-	1585.7	86	-
与那国島	23.5	-0.3	-	2496.0	106	+	1394.3	89	-
南大東島	23.3	0.0	0	1736.0	109	0	1932.3	91	-
沖縄地方		-0.2°C	-		103%	0		87%	-

注1：階級とは、平年との違いの程度を表すもので、「かなり高い（多い）」～「かなり低い（少ない）」の5階級に区分する。表中の記号は、+：高い（多い）、0：平年並、-：低い（少ない）を示し、太字は「かなり」を意味する。以下同じ。

注2：“)”は欠測があったことを示す。以下同じ。

(1) 気温

年平均気温の地域平均平年差は -0.2°C となり、1996年以来、15年ぶりに「低い」¹と

¹ カギ括弧「」は階級を示す。階級の詳細は表1の注釈を参照のこと。

なった。

月平均気温は、5月までは平年より低かった月が多く、それ以降は平年より高い月が多かった。

(2) 降水量

年降水量の地域平均平年比は103%で「平年並」となった。

月降水量は、5月、10月、11月は台風や前線の影響により平年の2倍近くに達し、「かなり多い」となった。一方で、3月と9月は平年の3割程度で、「かなり少ない」となった。

(3) 日照時間

年間日照時間の地域平均平年比は87%で「かなり少ない」となり、1946年の統計開始以降で最も少なかった。

月間日照時間は、1月と10月の日照時間地域平均平年比が1946年以降で最も少なくなるなど、平年を下回った月が多かった。

2 天候の経過

(1) 冬(2010年12月～2011年2月)

この期間は、寒冬²・並雨・並照となった。

天気は、12月中旬から1月下旬にかけては、大陸の高気圧の張り出しに伴う寒気の影響を受け、曇りや雨の日が多かった。その他の期間は、高気圧に覆われ晴れた日が多かった。冬平均気温は、各地点で平年を下回り、地域平均平年差は-0.7℃で、1997年以来14年ぶりに「低い」となった。冬降水量は、宮古島を除く各地点で平年を下回り、地域平均平年比は91%となった。

表2 2010年12月～2011年2月の3か月間の平均気温、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	16.9	-0.7	—	307.0	94	0	286.8	97	0
久米島	16.6	-0.8	—	381.0	94	0	225.6	88	—
宮古島	18.0	-0.7	—	423.0	105	0	259.4	96	0
石垣島	18.6	-0.6	—	310.0	78	—	267.7	100	0
与那国島	18.1	-0.9	—	458.5	85	—	164.8	93	0
南大東島	17.8	-0.5	—	103.0	35	—	388.9	109	0
沖縄地方		-0.7℃	—		91%	0		95%	0

(2) 春(2011年3月～5月)

この期間は、低温・並雨・寡照となった。

3月と4月は南からの湿った気流の影響を受けにくく、降水量が少なかったが、4月30日の梅雨入り後は台風や梅雨前線の影響により、まとまった雨が降った。春平均気温は各地で平年を下回り、地域平均平年差は-1.2℃で「かなり低い」となった。

² 気象庁では冬の平均気温が3階級表現で「低い」場合をいう。

春降水量は那覇と久米島、南大東島を除く各地点で平年を上回り、地域平均平年比は109%で「平年並」となった。

沖縄県への台風の接近数³は2個（平年は0.4個）であった。

表3 2011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	20.5	-1.0	—	429.5	77	—	346.1	92	0
久米島	20.3	-1.1	—	491.5	74	—	312.3	86	—
宮古島	21.2	-1.2	—	718.5	142	+	317.2	82	—
石垣島	22.1	-1.2	—	673.5	137	+	337.2	84	—
与那国島	21.6	-1.3	—	600.0	113	+	274.3	85	—
南大東島	20.8	-0.8	—	381.5	92	0	426.1	88	—
沖縄地方		-1.2°C	—		109%	0		86%	—

(3) 夏（2011年6月～8月）

この期間は、暑夏⁴・少雨・並照となった。

6月9日の梅雨明け以降は、高気圧に覆われ晴れた日が多かったが、台風や湿った気流の影響で曇りや雨となった日もあった。夏平均気温は、各地で平年を上回り、地域平均平年差は+0.3°Cで「高い」となった。夏降水量は、那覇と久米島を除く各地点で平年を下回り、地域平均平年比は80%で「少ない」となった。

沖縄県への台風の接近数は3個（平年は4.1個）であった。

表4 2011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	28.4	+0.3	+	806.0	128	+	623.6	101	0
久米島	28.4	+0.3	+	589.0	104	0	647.8	99	0
宮古島	28.4	+0.3	0	399.5	69	—	612.1	93	—
石垣島	29.3	+0.4	+	201.5	34	—	711.1	100	0
与那国島	28.6	+0.4	+	329.5	64	—	712.5	106	+
南大東島	28.2	+0.4	+	321.5	70	—	758.0	103	0
沖縄地方		+0.3°C	+		80%	—		100%	0

(4) 秋（2011年9月～11月）

この期間は、高温・多雨・寡照となった。

湿った気流や前線の影響で曇りや雨の日が多かった。秋平均気温は、各地で平年を上回り、地域平均平年差は+0.6°Cで「かなり高い」となった。秋降水量は、石垣島を除く各地点で平年を上回り、地域平均平年比は120%となった。秋合計日照時間の地域平均平年比は79%で「かなり少ない」となり、統計を始めた1946年以降、秋としては最も少ない値を更新した。

沖縄県への台風の接近数は2個（平年は2.8個）であった。

³ 台風の沖縄県への接近とは台風が中心が那覇、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以内を通過することをいう。

⁴ 気象庁では夏の平均気温が3階級表現で「高い」場合をいう。

表5 2011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	25.6	+0.6	+	597.5	114	+	398.7	83	—
久米島	25.4	+0.6	+	792.0	165	+	379.3	79	—
宮古島	25.9	+0.7	+	637.5	120	+	350.3	78	—
石垣島	26.3	+0.6	+	570.5	92	0	361.1	77	—
与那国島	25.6	+0.4	+	846.5	110	+	308.2	76	—
南大東島	26.0	+0.7	+	892.0	210	+	430.1	79	—
沖縄地方		+0.6°C	+		120%	+		79%	—

表6 2011年月別平均気温・降水量・日照時間の平年差（比）と階級

【1月】

	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	14.9	-2.1	—	97.0	91	0	59.7	63	—
久米島	14.6	-2.1	—	143.0	103	0	32.6	42	—
宮古島	16.1	-1.9	—	216.0	165	+	33.0	38	—
石垣島	16.8	-1.8	—	166.0	127	+	33.5	39	—
与那国島	16.2	-2.2	—	272.5	137	+	8.3	15	—
南大東島	16.1	-1.6	—	36.5	43	—	82.0	68	—
沖縄地方		-2.0°C	—		125%	+		39%	—

【2月】

	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	17.6	+0.5	0	121.5	102	0	104.4	120	+
久米島	17.5	+0.5	0	154.0	106	0	80.6	104	0
宮古島	18.7	+0.4	0	105.0	74	0	92.5	112	0
石垣島	19.2	+0.1	0	76.0	55	—	95.6	116	0
与那国島	18.8	0.0	0	136.5	86	0	78.6	137	+
南大東島	18.6	+0.8	+	23.5	25	—	162.0	141	+
沖縄地方		+0.3°C	0		85%	0		118%	+

【3月】

	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	17.1)	-1.8	—	40.0	25	—	88.0)	81	—
久米島	17.1	-1.7	—	44.5	22	—	69.9	69	—
宮古島	17.9	-2.1	—	39.0	28	—	69.6	62	—
石垣島	18.5	-2.3	—	34.5	26	—	69.0	62	—
与那国島	17.9	-2.5	—	54.5	36	—	39.9	48	—
南大東島	18.4	-1.0	—	11.5	11	—	125.3	85	—
沖縄地方		-2.1°C	—		27%	—		64%	—

【4月】

	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	20.4	-1.0	—	90.0	54	—	182.4	147	+
久米島	20.2	-1.2	—	113.0	58	—	174.6	144	+
宮古島	21.2	-1.2	—	150.0	94	0	163.7	133	+
石垣島	22.3	-1.0	—	153.0	99	0	170.4	136	+
与那国島	21.9	-1.0	—	65.5	38	—	139.2	140	+
南大東島	20.1	-1.4	—	165.5	148	+	192.1	123	+
沖縄地方		-1.1°C	—		69%	—		140%	+

【5月】

	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	23.9	-0.1	0	299.5	129	+	75.7	52	—
久 米 島	23.5	-0.5	—	334.0	126	+	67.8	48	—
宮 古 島	24.5	-0.3	0	529.5	255	+	83.9	56	—
石 垣 島	25.4	-0.3	—	486.0	235	+	97.8)	60	—
与那国島	24.9	-0.4	—	480.0	231	+	95.2	68	—
南大東島	23.8	-0.1	0	204.5	102	0	108.7	61	—
沖縄地方		-0.3°C	0		195%	+		57%	—

【6月】

	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	27.9	+1.1	+	223.5	90	0	189.5	116	+
久 米 島	27.8	+1.0	+	214.0	81	0	192.1	118	+
宮 古 島	27.9	+0.7	+	188.0	101	0	190.1	99	0
石 垣 島	28.7	+0.7	+	57.5	28	—	216.6)	104	0
与那国島	28.0	+0.5	+	129.0	79	0	183.9	101	0
南大東島	28.1	+1.5	+	37.5	20	—	269.1	126	+
沖縄地方		+0.8°C	+		76%	0		108%	+

【7月】

	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	28.9	0.0	0	111.0	79	0	234.9	98	0
久 米 島	28.9	+0.1	0	39.5	33	—	255.7	100	0
宮 古 島	28.8	+0.1	0	38.0	29	—	250.2	101	0
石 垣 島	29.4	-0.1	0	34.5	26	—	262.7	99	0
与那国島	28.5	-0.3	—	101.5	73	0	270.7	105	0
南大東島	28.7	+0.2	0	147.0	146	+	249.3	89	—
沖縄地方		0.0°C	0		48%	—		101%	0

【8月】

	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	28.3	-0.4	—	471.5	196	+	199.2	93	—
久 米 島	28.5	-0.1	0	335.5	184	+	200.0	85	—
宮 古 島	28.6	+0.1	+	173.5	66	—	171.8	78	—
石 垣 島	29.8	+0.6	+	109.5	42	—	231.8	99	0
与那国島	29.2	+0.7	+	99.0	47	—	257.9	112	+
南大東島	27.8	-0.5	—	137.0	80	0	239.6	98	0
沖縄地方		+0.2°C	+		107%	0		93%	—

【9月】

	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	27.9	+0.3	0	71.5	27	—	205.2	109	+
久米島	27.7	+0.3	0	37.5	17	—	206.0	101	0
宮古島	27.8	+0.4	+	86.5	38	—	186.4	101	0
石垣島	28.3	+0.4	+	83.0	32	—	197.3	102	0
与那国島	27.4	+0.1	0	58.5	20	—	180.8	99	0
南大東島	27.4	-0.2	—	506.0	373	+	173.6	75	—
沖縄地方		+0.3°C	+		27%	—		102%	0

【10月】

	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	25.2	0.0	0	212.0	139	+	114.7	68	—
久米島	24.8	-0.2	0	385.5	279	+	107.4	64	—
宮古島	25.6	+0.2	0	336.0	215	+	103.6	67	—
石垣島	25.8	-0.1	0	340.0	166	+	87.7	55	—
与那国島	25.2	-0.2	0	468.5	206	+	72.0	53	—
南大東島	26.2	+0.7	+	165.0	100	0	140.4	78	—
沖縄地方		-0.1°C	0		201%	+		61%	—

【11月】

	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	23.7	+1.6	+	314.0	285	+	78.8	64	—
久米島	23.6	+1.5	+	369.0	301	+	65.9	59	—
宮古島	24.2	+1.5	+	215.0	146	+	60.3	54	—
石垣島	24.9	+1.7	+	147.5	94	0	76.1	66	—
与那国島	24.2	+1.4	+	319.5	129	+	55.4	64	—
南大東島	24.3	+1.5	+	221.0	178	+	116.1	86	—
沖縄地方		+1.5°C	+		191%	+		61%	—

【12月】

	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	18.6	-0.1	0	70.5	69	0	69.8	60	—
久米島	18.6	0.0	0	110.0	90	0	48.4	48	—
宮古島	19.4	-0.3	0	139.0	106	0	56.9	56	—
石垣島	19.7	-0.4	—	162.0	128	0	47.2	47	—
与那国島	19.3	-0.5	—	311.0	173	+	12.4	19	—
南大東島	19.5	+0.1	0	81.0	69	0	74.1	60	—
沖縄地方		-0.3°C	0		113%	0		46%	—

3 梅雨

- (1) 梅雨入り：4月30日ごろ（平年5月9日ごろ、昨年5月6日ごろ）
- (2) 梅雨明け：6月9日ごろ（平年6月23日ごろ、昨年6月19日ごろ）
- (3) 特徴

沖縄地方の梅雨入り、梅雨明けはともに平年よりかなり早く、梅雨期間の日数は40日間であった（平年は45日間）。特に、梅雨明けは1951年の統計開始以降で最も早い記録となった。

梅雨期間前半（4月30日～5月19日）の降水量は、各地点で平年を上回り、地域平均平年比は167%となった。日照時間は、梅雨前線の影響を受けた日が多かったため、地域平均平年比は37%となった。

梅雨期間後半（5月20日～6月8日）の降水量は、台風や梅雨前線の影響により、南大東島を除く各地点で平年を上回り、地域平均平年比は173%となった。日照時間の地域平均平年比は97%となった。

この結果、梅雨期間（4月30日～6月8日）の降水量の地域平均平年比は168%、日照時間の地域平均平年比66%となった。

表7 2011年の梅雨期間の日降水量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	
	実況値（日）	平年値（日）	実況値（h）	平年比（%）
那覇	21	15.4	119.7	65
名護	22	16.0	99.7	56
久米島	23	16.0	105.1	58
南大東島	12	13.9	157.8	71
宮古島	22	14.2	129.5	66
石垣島	17	13.3	142.5	68
西表島	17	13.9	141.1	65
与那国島	18	15.2	135.8	75

表8 2011年の梅雨期間及び5月～6月の2か月間の降水量

地点	梅雨期間 (4月30日～6月8日)	5月～6月（2か月間）		
	降水量(mm)	降水量(mm)	平年値(mm)	平年比(%)
那覇	438.5	523.0	478.8	109.0
久米島	463.0	548.0	528.9	104.0
宮古島	555.5	717.5	393.2	182.0
石垣島	496.0	543.5	413.2	132.0
与那国島	534.5	609.0	371.4	164.0
南大東島	227.0	242.0	386.7	63.0

4 台風

2011年の台風発生数は21個で、平年の年間25.6個と比べて少なかった。月別の発生数は、6月までは平年と比べて多く、7月は概ね平年並、8月は少なかったが、9月は7個（平年では4.8個）と平年より多かった。

図1は、2011年5月から10月の500hPa面高度を平均し、その平年偏差をとったものである。5月から9月までは、日本の南東海上で亜熱帯高気圧が強まり、その縁を周りこむ温かく湿った気流により、フィリピンの北東海上（日本の南の海上）付近で積乱雲の発生・発達が盛んになったことから、台風が平年程度に発生した。10月以降は、フィリピンの北東海上付近で亜熱帯高気圧が強まったため、台風の発生が少なかった。

図2に沖縄県へ接近した台風の経路図を示す。第1号、第2号は南西諸島に沿って本州方面へ、第5号は先島諸島を通過し東シナ海へ、第6号は南大東島の東を北上し本州方面へ、第9号は沖縄本島と宮古島の間を通過し東シナ海へ、第14号は南大東島の東を北西へ、第15号は南大東島の西で円を描くように進んだ後に本州方面へ進んだ。沖縄県への接近数は7個で、ほぼ平年（7.4個）と同じであった。

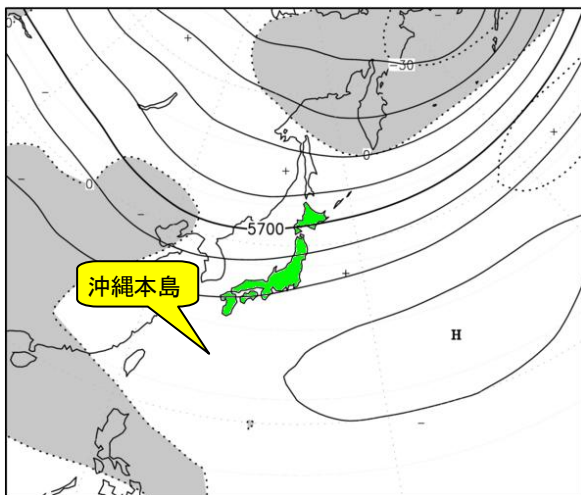


図1 500hPa面高度の平年偏差図
(2011年5月～10月)
等値線間隔は高度(実線)が60m、平年差(破線)が30mである。陰影部は高度が平年より低い領域を示す。

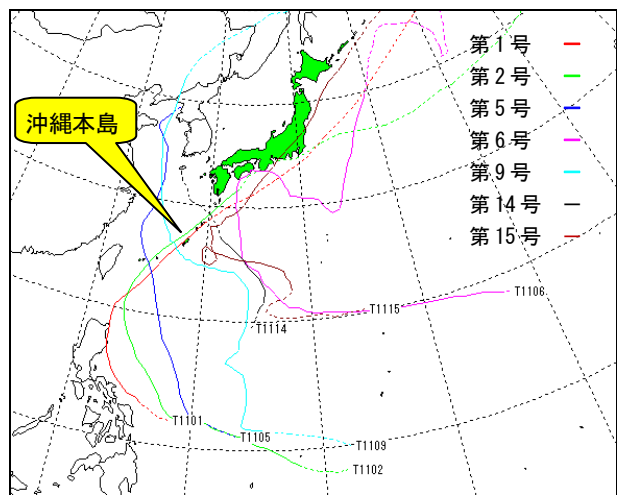


図2 沖縄県へ接近した台風の経路図
細実線は台風の経路を示す。

(1) 沖縄県へ接近した台風（台風の接近があった気象官署）

- | | | |
|---------|--------|----------------------|
| 5月 (2個) | 台風第1号 | (南大東島を除く気象官署) |
| | 台風第2号 | (南大東島を除く気象官署) |
| 6月 (1個) | 台風第5号 | (宮古島、石垣島、西表島、与那国島) |
| 7月 (1個) | 台風第6号 | (南大東島) |
| 8月 (1個) | 台風第9号 | (那覇、名護、久米島、南大東島、宮古島) |
| 9月 (2個) | 台風第14号 | (南大東島) |
| | 台風第15号 | (那覇、名護、久米島、南大東島) |

(2) 気象概況および台風が最も接近した気象官署の観測記録

① 台風第1号

5月7日21時、フィリピンの東で発生した台風第1号は、やや発達しながら北西へ進んだ後、10日朝には進路を北東に変えて先島諸島の南海上を北上した。5月11日09時には、中心気圧996hPa、中心付近の最大風速18m/sの勢力で宮古島の東約100kmの海上を通過し、同日昼過ぎにかけて沖縄本島の西海上をかなり接近して進んだ。その後も台風は、暴風域を持つことなく、速い速度で北上し、12日03時には九州の南海上で熱帯低気圧に変わった。

名護

最低海面気圧：995.8hPa	5月11日15時13分
最大風速：南南東の風 14.0m/s	5月11日11時37分
最大瞬間風速：南南東の風 23.6m/s	5月11日11時30分
期間降水量：35.5mm	5月10日00時～11日24時

② 台風第2号

5月21日21時、カロリン諸島付近で発生した台風第2号は、発達しながら西北西に進み、26日15時にはフィリピンの東で、中心気圧920hPa、中心付近の最大風速55m/sの猛烈な勢力となった。台風はその後、北西に進み、27日には速度を速めながら進路を北東に変えて進み、28日15時には、中心気圧940hPa、中心付近の最大風速45m/sの非常に強い勢力で石垣島と宮古島の間を通過、同日21時には、久米島の西約20kmの海上を北上した。台風はその後東シナ海を北東へ進み、29日朝に九州の南海上に達し、29日15時には本州の南海上で熱帯低気圧へ変わった。

久米島

最低海面気圧：953.2hPa	5月28日21時17分
最大風速：北西の風 26.0m/s	5月28日22時13分
最大瞬間風速：北北西の風 46.8m/s	5月28日21時47分
期間降水量：67.5mm	5月27日00時～29日24時

③台風第5号

6月22日09時、フィリピンの東海上で発生した台風第5号は、発達しながら北上し、同日21時に中心気圧994hPa、中心付近の最大風速20m/sの大型の台風となった。台風は、大型の規模を維持しながら発達を続け、24日21時には、中心気圧975hPa、中心付近の最大風速30m/sの大型の勢力で、石垣島と多良間島の間を北上した。その後も台風は、大型の規模を維持したまま東シナ海を北上し、27日15時に黄海で温帯低気圧となった。

石垣島

最低海面気圧：979.5hPa	6月24日21時23分
最大風速：西南西の風 16.3m/s	6月25日02時25分
最大瞬間風速：北北東の風 25.1m/s	6月24日19時33分
期間降水量：49.0mm	6月24日00時～26日24時

④台風第6号

7月12日09時、南鳥島近海で発生した台風第6号は、発達しながら西に進み、16日15時には沖の鳥島近海で、中心気圧940hPa、中心付近の最大風速50m/sの超大型で非常に強い台風となった。台風はその後も強い勢力を維持したまま、18日06時には南大東島の東約230kmの海上を通過して北へ進んだ。19日15時には足摺岬の南で進路を北東に変えて、19日23時頃徳島県南部に上陸、その後、20日10時頃和歌山県潮岬付近を通過した。台風はその後、日本の南海上を南東に進んだ後、22日には進路を北に変えて、日本の東海上を北上し、24日21時に北海道の東海上で温帯低気圧に変わった。

南大東島

最低海面気圧：979.4hPa	7月18日03時39分
最大風速：北西の風 14.8m/s	7月18日05時28分
最大瞬間風速：北西の風 24.0m/s	7月18日04時17分
期間降水量：49.5mm	7月17日00時～19日24時

⑤台風第9号

7月28日15時、フィリピンの東海上で発生した台風第9号は、発達しながら西に進み、29日09時には北に進路を変えて進んだ。30日には、急速に発達し、31日03時には、中心気圧930hPa、中心付近の最大風速50m/sの非常に強い台風となり、その後も勢力を維持しながら1時間に10km前後の遅い速度で北上を続けた。8月3日09時には、南大東島の南東海上で西に向きを変え、4日00時には南大東島の南西約150kmの海上を進んだ。その後もゆっくりと沖縄本島の南海上を北西に進み、5日夕方に沖縄本島に最も接近した後、5日21時には、中心気圧950hPa、中心付近の最大風速40m/sの大型で強い勢力で久米島付近を通過した。台風はその後、速度を速めて北上し、東シナ海から黄海を経て中国大陸に上陸後、9日09時に熱帯低気圧に変わった。

久米島

最低海面気圧：954.6hPa	8月5日21時42分
最大風速：南南西の風 22.5m/s	8月6日06時54分
最大瞬間風速：南南西の風 35.8m/s	8月6日06時52分
期間降水量：328.5mm	8月3日00時～6日24時

⑥台風第14号

9月7日09時、沖の鳥島近海で発生した台風第14号は、勢力を維持しながら北西に進んだ。8日21時には、南大東島の北東約150kmの海上を北西に進み、その後も暴風域を持つことなく、9日09時、奄美大島の東海上で熱帯低気圧に変わった。

南大東島

最低海面気圧：1006.6hPa	9月8日16時28分
最大風速：南西の風 8.9m/s	9月9日04時16分
最大瞬間風速：西南西の風 14.0m/s	9月9日03時59分
期間降水量：10.0mm	9月8日00時～9日24時

⑦台風第15号

9月13日15時、日本の南海上で発生した台風第15号は、北に進んだ後、14日09時には進路を西に変えて、大東島地方に向かって進み、15日18時頃南大東島に最も接近した。16日21時には南大東島の西北西約170km海上で進路を南に変えて進み、その後、南大東島の西海上で反時計回りにゆっくり円を描くように進んだ。18日昼頃、南大東島に再び接近した台風は、ゆっくりとした速度で発達しながら北上し、19日21時には、奄美群島の南東海上を北東に進んだ。さらに発達し、20日21時には、中心気圧940hPa、中心付近の最大風速は45m/sの大型で非常に強い台風となった。台風は、速度を速めて進み、四国の南海上から紀伊半島に接近した後、21日14時頃に静岡県浜松市付近に上陸した。台風は、強い勢力を保ったまま東海地方から関東地方、そして東北地方を北東に進んだ後、22日朝には北海道の南東海上に進んだ。22日15時には、千島近海で温帯低気圧に変わった。

南大東島

最低海面気圧：976.2hPa	9月18日10時43分
最大風速：南東の風 29.4m/s	9月18日10時46分
最大瞬間風速：南東の風 45.5m/s	9月18日10時40分
期間降水量：474.5mm	9月15日00時～20日24時

【参考資料】

- 表9 月平均気温・月降水量・月最大24時間降水量・月間日照時間の観測開始からの記録更新表
- 表10 日統計値に関する観測開始からの記録更新表
- 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
- 表12 生物季節観測表
- 図3 沖縄地方における年平均気温の地域平均平年差の経年変化
- 図4 沖縄地方における年降水量の地域平均平年比の経年変化
- 図5 沖縄地方における旬平均気温の地域平均平年差の推移
- 図6 沖縄地方における旬降水量の地域平均平年比の推移
- 図7 沖縄地方における旬間日照時間の地域平均平年比の推移
- 図8 台風の年間発生数と沖縄地方への年間接近数の経年変化
- 表13 台風の月間（年間）発生数及び沖縄地方への月間（年間）接近数とその平年値

参 考 資 料

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 ℃
6月	3位	久米島	27.8	+1.0	28.6 (1991)	1958年7月	26.8
	3位	那覇	27.9	+1.1	28.8 (1991)	1927年6月	26.8
	3位	南大東島	28.1*	+1.5	28.3 (1991)	1942年2月	26.6
	3位	名護	27.7	+1.0	28.6 (1991)	1966年8月	26.7
8月	1位	西表島	28.9*	+0.6	28.9 (1998)	1954年2月	28.3
	3位	石垣島	29.8*	+0.6	30.3 (1998)	1896年11月	29.2
	3位	与那国島	29.2*	+0.7	29.6 (1998)	1956年11月	28.5
11月	1位	久米島	23.6*	+1.5	23.6 (2003)	1958年7月	22.1
	1位	宮古島	24.2	+1.5	24.0 (1952)	1938年1月	22.7
	1位	西表島	24.3	+1.6	23.7 (2003)	1954年2月	22.7
	1位	石垣島	24.9	+1.7	24.4 (1998)	1896年11月	23.2
	1位	名護	23.3*	+1.9	23.3 (2003)	1966年8月	21.4
	1位	与那国島	24.2	+1.4	23.9 (1998)	1956年11月	22.8
	2位	那覇	23.7	+1.6	23.8 (2003)	1927年6月	22.1
2位	南大東島	24.3	+1.5	24.7 (2000)	1942年2月	22.8	

月平均気温の低い方から

	順位	地点名	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 ℃
3月	1位	西表島	18.0	-1.9	18.1 (2005)	1954年2月	19.9
	1位	与那国島	17.9	-2.5	18.3 (2005)	1956年11月	20.4
	3位	宮古島	17.9	-2.1	16.9 (1944)	1938年1月	20.0

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
5月	1位	宮古島	529.5	255	529.0 (2001)	1938年1月	207.7
8月	2位	名護	601.5	242	821.5 (1978)	1966年8月	248.2
9月	1位	南大東島	506.0	373	442.5 (1996)	1942年2月	135.6
11月	2位	久米島	369.0	301	384.0 (1972)	1958年7月	122.5

月降水量の少ない方から

	順位	地点名	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
3月	1位	久米島	44.5	22	65.0 (1973)	1958年7月	202.4
	1位	名護	35.0	23	38.5 (2010)	1966年8月	153.1
	1位	与那国島	54.5	36	62.5 (1984)	1956年11月	152.1
9月	2位	与那国島	58.5	20	40.5 (1898)	1956年11月	293.2

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	3位	宮古島	74.0	1月26日	124.5 (1987)	1971年1月
4月	1位	南大東島	152.5	4月27日	134.0 (1998)	1971年1月
5月	1位	西表島	213.5	5月28日	149.0 (1998)	1971年1月
	3位	石垣島	229.0	5月28日	304.5 (1989)	1971年1月
	3位	与那国島	171.0	5月28日	174.5 (1998)	1971年1月
8月	1位	久米島	267.0	8月6日	244.0 (2007)	1971年1月
	1位	名護	457.0	8月5日	277.0 (1997)	1971年1月
	2位	那覇	336.0	8月6日	431.0 (2007)	1971年1月
9月	3位	南大東島	235.5	9月18日	334.5 (1996)	1971年1月
10月	1位	西表島	319.5	10月3日	311.5 (1994)	1971年1月
11月	3位	南大東島	137.5	11月28日	272.0 (1992)	1971年1月
12月	2位	西表島	112.0	12月6日	178.0 (1998)	1971年1月
	3位	与那国島	138.0	12月6日	226.5 (1998)	1971年1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
2月	3位	南大東島	162.0	141	169.5 (2009)	1947年1月	114.5

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	1位	久米島	32.6	42	45.8 (1998)	1958年7月	78.4
	1位	宮古島	33.0	38	39.9 (1949)	1938年1月	86.4
	1位	西表島	19.5	26	31.4 (1967)	1958年8月	74.5
	1位	石垣島	33.5	39	39.8 (1998)	1899年1月	85.9
	1位	与那国島	8.3	15	17.3 (1973)	1957年1月	55.7
	3位	南大東島	82.0	68	79.2 (1988)	1947年1月	120.9
	3位	名護	62.3	65	60.0 (1998)	1966年8月	95.3
5月	1位	久米島	67.8	48	69.6 (1973)	1958年7月	142.6
	1位	那覇	75.7	52	77.3 (1955)	1900年1月	145.8
	1位	名護	60.9	44	92.0 (2001)	1966年8月	139.7
9月	3位	南大東島	173.6	75	150.5 (1954)	1947年1月	230.0
10月	1位	石垣島	87.7	55	94.1 (2010)	1899年1月	158.4
	2位	西表島	71.2	49	65.3 (1971)	1958年8月	146.0
	2位	与那国島	72.0	53	66.6 (2010)	1957年1月	136.9
11月	1位	久米島	65.9	59	67.1 (1974)	1958年7月	111.7
	2位	名護	68.7	56	53.0 (1986)	1966年8月	121.9
	3位	宮古島	60.3	54	55.0 (1953)	1938年1月	112.0
12月	1位	西表島	29.3	39	36.5 (1974)	1958年8月	75.4
	1位	与那国島	12.4	19	29.0 (1974)	1957年1月	64.7
	2位	石垣島	47.2	47	28.8 (1944)	1899年1月	100.7
	3位	久米島	48.4	48	29.0 (1974)	1958年7月	100.4
	3位	名護	67.7	57	42.4 (1974)	1966年8月	118.1

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
5月	久米島	日最大風速・風向	北西 26.0	5月28日	1958年7月
	久米島	日最大瞬間風速・風向	北北西 46.8	5月28日	1958年7月
	宮古島	日最大瞬間風速・風向	南南東 45.9	5月28日	1938年1月
	西表島	日最大風速・風向	北東 17.3	5月28日	1972年1月
	西表島	日降水量	211.5	5月28日	1954年2月
	石垣島	日最大風速・風向	北西 25.8	5月28日	1897年6月
	石垣島	日最大瞬間風速・風向	西北西 40.4	5月28日	1941年6月
	那覇	日最大風速・風向	南南西 35.0	5月28日	1927年5月
	那覇	日最大瞬間風速・風向	南南西 55.3	5月28日	1953年8月
	名護	日最大風速・風向	南 36.2	5月28日	1972年1月
	名護	日最大瞬間風速・風向	南 50.9	5月28日	1972年1月
	与那国島	日最大風速・風向	北 25.8	5月28日	1956年11月
	8月	久米島	日最大1時間降水量	64.5	8月6日
久米島		日降水量	264.5	8月6日	1958年7月
名護		日降水量	377.5	8月5日	1966年8月
9月	南大東島	日最大1時間降水量	54.5	9月18日	1942年2月
10月	宮古島	日最大10分間降水量	24.5	10月15日	1940年1月
	西表島	日最大1時間降水量	100.0	10月3日	1955年9月
	西表島	日降水量	319.5	10月3日	1954年2月
11月	宮古島	日最低気温の高い方から	25.5	11月5日	1938年1月
	西表島	日最低気温の高い方から	25.4	11月4日	1954年2月
	那覇	日最低気温の高い方から	25.4*	11月4日	1927年6月
	名護	日最大1時間降水量	66.0	11月30日	1966年8月
	与那国島	日最大1時間降水量	80.0	11月8日	1956年11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
5月	名護	日最大風速・風向	南 36.2	5月28日	1972年1月
10月	西表島	日最大1時間降水量	100.0	10月3日	1955年9月

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・年降水量
なし。

年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)	年間日照時間 の統計開始	平年値 h
1位	与那国島	1394.3	89	1420.7 (2010)	1957年1月	1575.2
2位	久米島	1501.0	85	1483.9 (1975)	1959年1月	1758.0
2位	石垣島	1585.7	86	1576.5 (1966)	1899年1月	1849.5
2位	名護	1566.1	89	1538.0 (2010)	1966年1月	1764.0

表 12 生物季節観測表
平成 23 年

(1) 植物

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		
那覇	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2010年11月24日	12月16日	2009年11月24日	-22	11月24日	1月10日
南大東島	ツバキ	開花	2010年11月26日	12月13日	2009年11月30日	-17	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	2010年12月1日	12月17日	2009年12月1日	-16	11月29日	2月10日
那覇	ツバキ	開花	2010年12月13日	1月5日	1月12日	-23	12月13日	1月20日
南大東島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	2010年12月14日	12月13日	1月7日	+1	11月15日	1月7日
宮古島	ツバキ	開花	2010年12月15日	1月1日	1月9日	-17	11月29日	1月20日
石垣島	ツバキ	開花	2010年12月21日	12月24日	1月4日	-3	12月3日	1月15日
石垣島	ウメ	開花	1月4日	1月11日	1月20日	-7	12月16日	2月10日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月7日	1月18日	2009年12月31日	-11	12月31日	2月8日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月17日	1月16日	1月15日	+1	12月19日	2月20日
石垣島	スマレ (リュウキュウコスミレ)	開花	1月17日	1月1日	2009年12月17日	+16	11月23日	2月5日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月17日	1月16日	1月18日	+1	12月30日	2月5日
南大東島	サクラ (ヒカンザクラ)	開花	1月24日	1月20日	1月26日	+4	1月4日	2月3日
宮古島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	1月28日	2月9日	1月31日	-12	1月23日	3月2日
石垣島	ヤマツツジ (タイワンヤマツツジ)	開花	1月31日	2月8日	2月8日	-8	1月4日	3月31日
那覇	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月2日	2月4日	2月1日	-2	1月23日	2月19日
南大東島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月4日	2月2日	2月15日	+2	1月23日	2月20日
石垣島	サクラ (ヒカンザクラ)	満開	2月10日	2月5日	2月8日	+5	1月8日	3月1日
宮古島	テッポウユリ	開花	3月10日	3月16日	3月5日	-6	1月28日	4月27日
那覇	ヤマツツジ (ケラマツツジ)	開花	3月15日	2月22日	3月9日	+21	1月24日	3月15日
石垣島	デイゴ	開花	4月9日	3月5日	3月23日	+35	1月29日	4月15日
石垣島	テッポウユリ	開花	4月12日	3月30日	3月30日	+13	2月8日	4月20日
宮古島	デイゴ	開花	4月16日	3月19日	4月20日	+28	2月10日	4月20日
那覇	テッポウユリ	開花	4月17日	4月14日	4月12日	+3	3月30日	5月10日
南大東島	テッポウユリ	開花	5月4日	4月26日	4月22日	+8	4月4日	5月9日
那覇	デイゴ	開花	5月6日	4月1日	4月19日	+35	3月11日	5月6日
南大東島	サルスベリ	開花	5月29日	5月30日	6月20日	-1	4月22日	6月30日
石垣島	サルスベリ	開花	6月9日	5月31日	5月31日	+9	4月29日	7月18日
那覇	サルスベリ	開花	6月23日	6月20日	6月10日	+3	6月2日	7月19日
宮古島	サルスベリ	開花	7月11日	6月22日	6月12日	+19	5月20日	7月23日
南大東島	ヒガンバナ	開花	9月15日	9月14日	9月13日	+1	8月7日	10月7日
那覇	ヒガンバナ	開花	9月22日	9月10日	9月10日	+12	8月13日	10月3日
石垣島	ヒガンバナ (ショウキズイセン)	開花	10月17日	10月1日	10月4日	+16	8月24日	10月19日
那覇	ススキ	開花	10月17日	10月10日	9月27日	+7	8月1日	10月29日
南大東島	ススキ	開花	10月24日	10月20日	10月30日	+4	9月18日	11月6日
宮古島	ススキ	開花	10月27日	10月23日	10月29日	+4	10月4日	11月3日
石垣島	ススキ	開花	10月31日	9月22日	11月4日	+39	6月26日	11月4日

(2) 動物

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		
南大東島	ウグイス	初鳴	1月23日	2月22日	1月23日	-30	1月20日	3月20日
那覇	ウグイス	初鳴	2月24日	2月22日	2月28日	+2	1月30日	3月21日
宮古島	ウグイス	初鳴	2月27日	2月22日	3月3日	+5	12月25日	3月21日
石垣島	ウグイス	初鳴	3月8日	2月28日	3月17日	+8	1月1日	3月31日
那覇	ツバメ	初見	3月16日	3月14日	2月10日	+2	2月4日	4月15日
南大東島	ツバメ	初見	3月17日	3月19日	3月31日	-2	2月20日	4月14日
石垣島	ツバメ	初見	3月25日	3月11日	3月28日	+14	2月9日	4月24日
宮古島	ホタル (ミヤコマダボタル)	初見	4月7日	3月31日	3月14日	+7	3月4日	4月24日
石垣島	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	4月10日	3月31日	3月22日	+10	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14日	4月3日	3月28日	+11	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10日	-16	4月9日	6月13日
那覇	シオカラトンボ (オオシオカラトンボ)	初見	4月18日	5月17日	4月16日	-29	4月16日	8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28日	4月14日	4月18日	+14	3月25日	4月29日
那覇	クサゼミ (イワサキクサゼミ)	初鳴	5月6日	4月27日	4月21日	+9	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18日	6月3日	5月28日	-16	5月12日	6月25日
宮古島	クマゼミ	初鳴	6月11日	5月26日	5月22日	+16	4月25日	6月19日
石垣島	クマゼミ (リュウキュウクマゼミ)	初鳴	6月12日	6月7日	6月7日	+5	5月1日	6月26日
那覇	アブラゼミ (リュウキュウアブラゼミ)	初鳴	6月14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23日	6月22日	6月23日	+1	6月7日	7月13日
南大東島	モズ	初鳴	8月16日	8月31日	8月15日	-15	8月5日	10月25日
宮古島	サシバナナカ	初見	10月7日	10月8日	10月7日	-1	10月4日	10月12日
石垣島	サシバナナカ	初見	10月18日	10月11日	10月15日	+7	9月16日	10月17日

注1：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。

注2：年をまたいで観測を行う種目については、2010年の観測も含んでいる。

注3：観測は行なっているが、今年度は欠測（現象が観測されなかった）となった種目については掲載していない。

1 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

2011年の沖縄地方における年平均気温の地域平均平年差は -0.2°C で低かった。年別の変化傾向(棒グラフ)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(青色の実線)を見ると1970年代の中頃以降の昇温傾向が顕著である。長期変化傾向(赤色の実線)としては100年間に約 1.2°C の割合で上昇している(図3)。

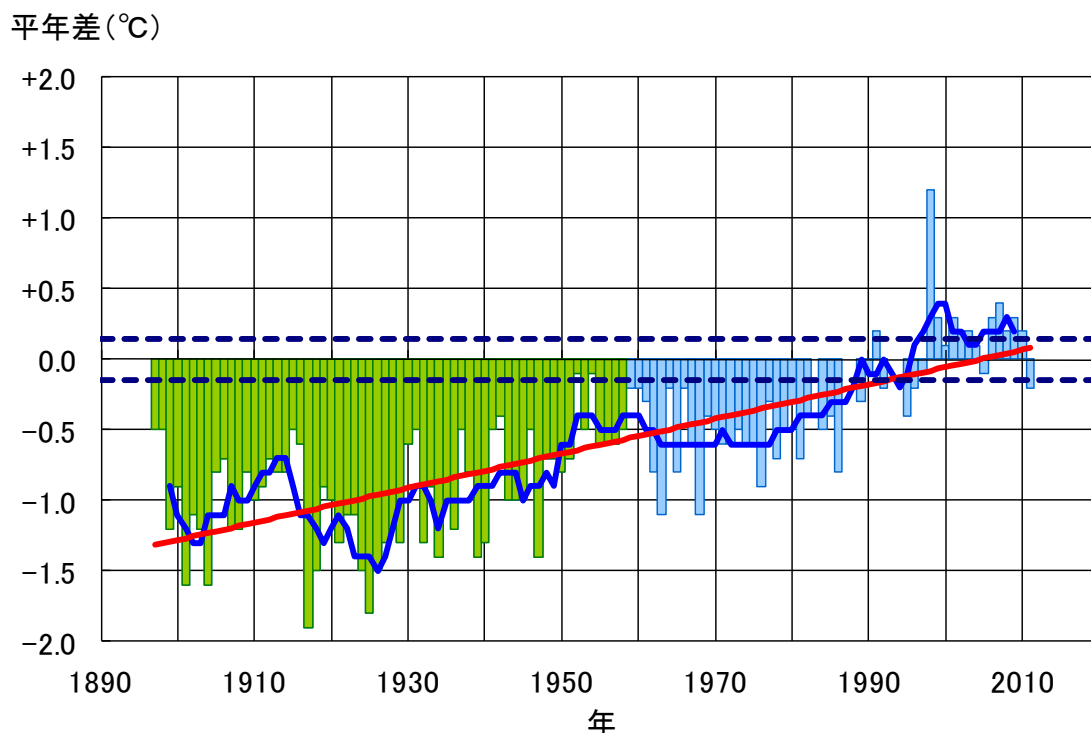


図3 沖縄地方における年平均気温の地域平均平年差の経年変化

[1897年～2011年の115年間]

横軸は西暦[年]、縦軸は沖縄地方における年平均気温の地域平均平年差[$^{\circ}\text{C}$]を示す。

水色の棒グラフは5地点のデータが揃っている期間、青色の実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、紺色の点線は平年並の下限(-0.1°C)と上限($+0.1^{\circ}\text{C}$)を示す。

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。

【注】

沖縄地方の平均気温・降水量等の気象要素の地域平均平年差(比)は、那覇、久米島、宮古島、石垣島及び与那国島の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のみ地域平均を算出している。

(2) 年降水量

2011年の沖縄地方における年降水量の地域平均平年比は103%となった。5年移動平均（青色の実線）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。

なお、長期変化傾向は明瞭ではない（図4）。

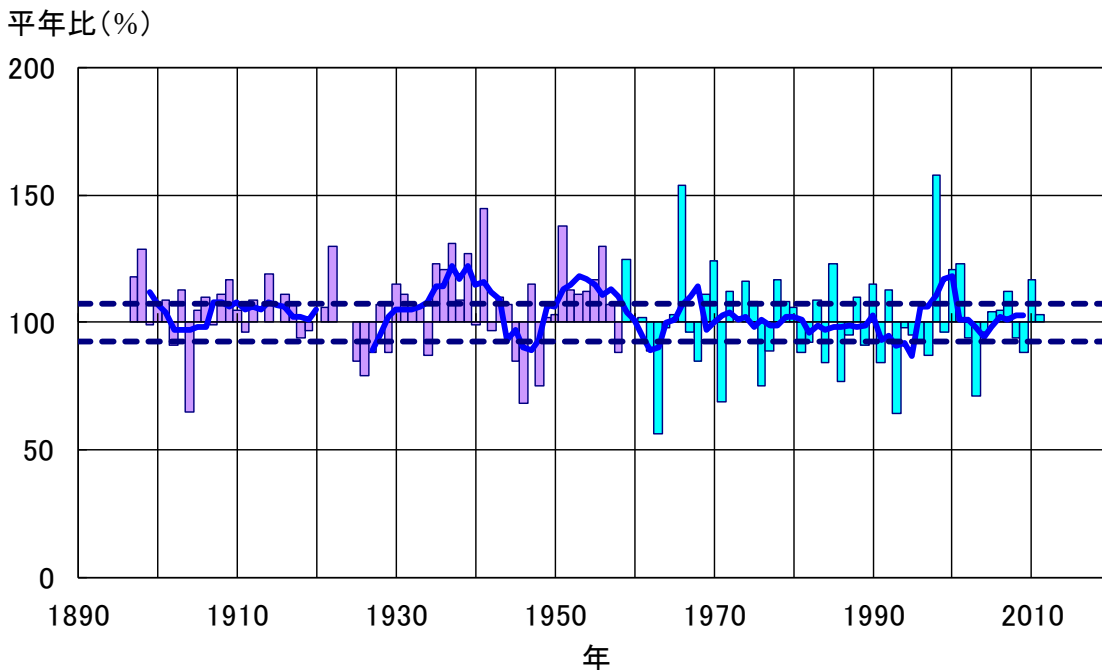


図4 沖縄地方における年降水量の地域平均平年比の経年変化

[1897年～1922年及び1925年～2011年の113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比〔%〕を示す。

水色の棒グラフは5地点のデータが揃っている期間、青色の実線は各年の統計値の5年移動平均値、紺色の点線は平年並の下限（93%）と上限（107%）を示す。

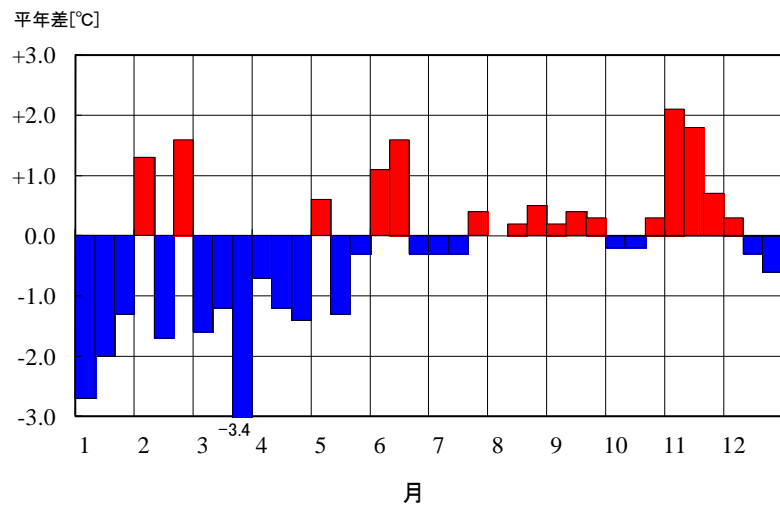


図5 2011年の沖縄地方における旬平均気温の地域平均平年差の推移
同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年差を表している。

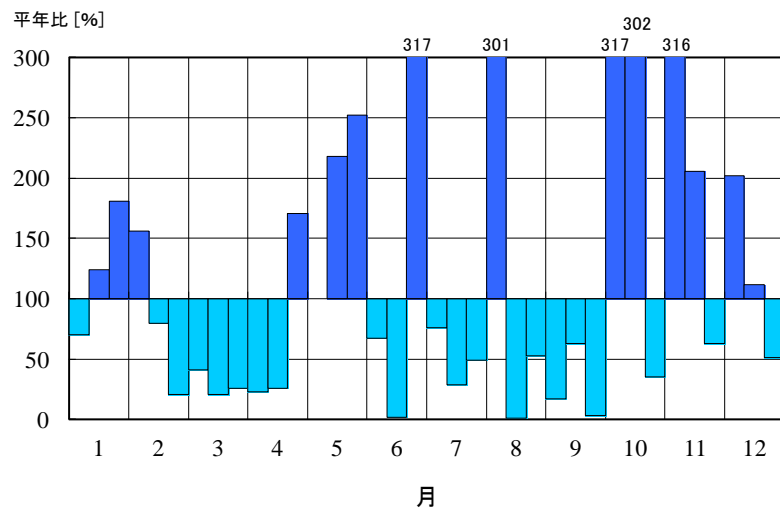


図6 2011年の沖縄地方における旬降水量の地域平均平年比の推移
同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年比を表している。

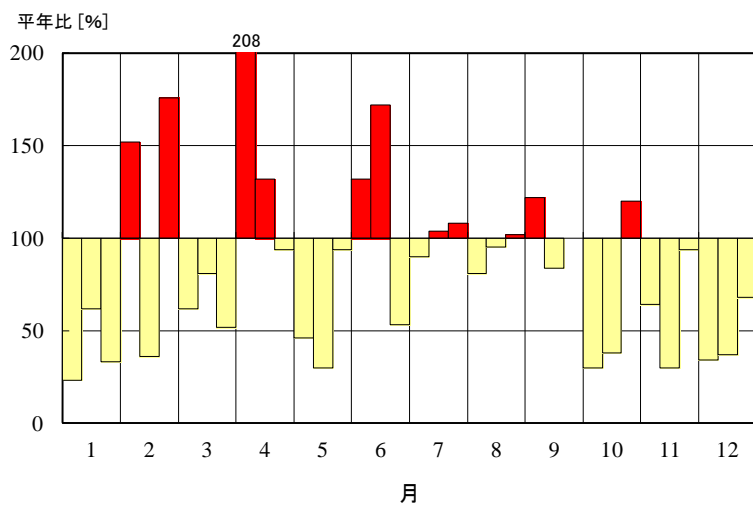


図7 2011年の沖縄地方における旬間日照時間の地域平均平年比の推移
同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年比を表している。

2 台風の発生数と接近数の経年変化

(1) 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数

2011年の発生数（赤色の細い実線）は21個で平年値を下回っている。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。

年間接近数（紺色の細い実線）は7個で、ほぼ平年並であった。年間接近数に長期変化傾向はみられない。

台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化

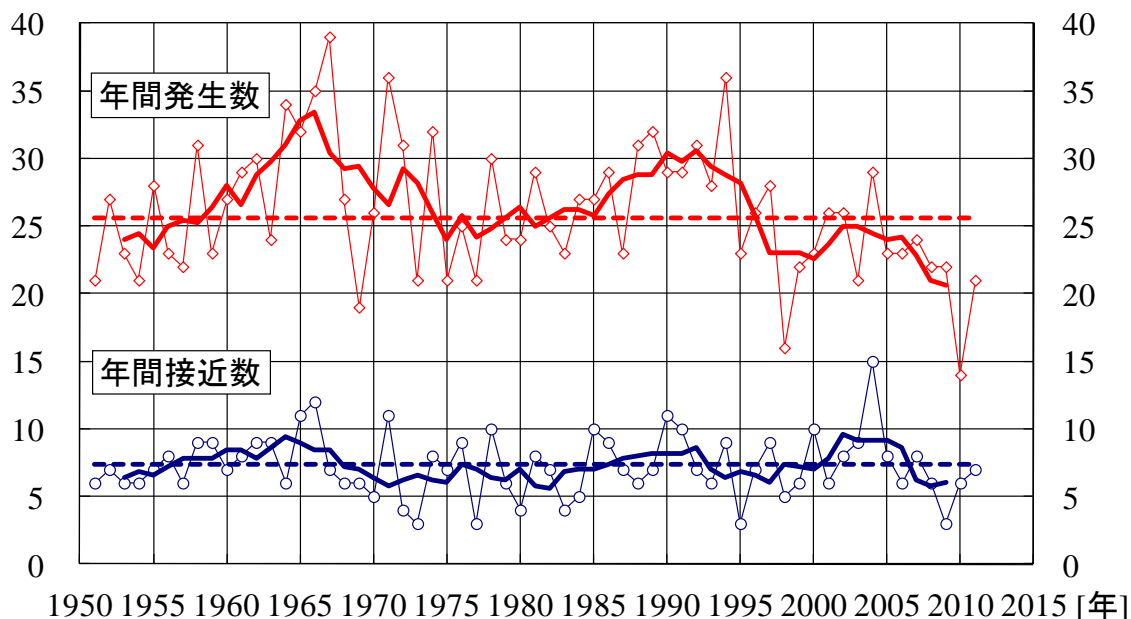


図8 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化 [1951年～2011年の61年間]

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 2011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	2	3	4	3	7	1	0	1	21
（平年値）	(0.5)	(0.1)	(0.4)	(0.8)	(1.0)	(1.7)	(4.1)	(5.5)	(5.1)	(3.9)	(2.5)	(1.3)	(25.6)
台風接近数	0	0	0	0	2	1	1	1	2	0	0	0	7
（平年値）	(—)	(—)	(—)	(0.0)	(0.4)	(1.0)	(2.4)	(4.6)	(6.3)	(7.2)	(7.5)	(7.6)	(7.4)

注：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。

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。