

2009年（平成21年）

沖縄地方の天候

平成22年1月4日 沖縄気象台

2009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7

台風8～10

【参考資料】

統計開始からの記録更新表11～14

ヒカンザクラの開花・満開の状況14

年平均気温と年降水量の経年変化15～16

旬平均気温・旬降水量・旬間日照時間の推移17

台風の発生数と接近数の経年変化18

台風の発生数及び接近数とその平年値18

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

2009年（平成21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+0.5℃で、統計を開始した1928年以降では6番目に高い値となった。
- 沖縄地方の梅雨入りは5月18日ごろで平年に比べて10日遅かった。梅雨明けは7月6日ごろで平年に比べて13日遅く、統計を開始した1951年以降では2番目に遅かった。
- 1月から2月及び梅雨明け後から10月上旬にかけては、高気圧におおわれた日が多く、また、台風の影響も小さかったことから、沖縄本島地方、大東島地方を中心に少雨となった。
- 沖縄県への台風の接近数は3個で、統計を開始した1951年以降では少ない方から第1位タイの記録となった。なお、台風の発生数は22個であった。

1 2009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+0.5℃、年降水量平年比は88%、年間日照時間平年比は105%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 2009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	23.4	+0.7	+	1864.5	92	0	1876.6	103	+
久米島	23.2	+0.5	+	1764.5	83	-	1774.9	102	0
宮古島	23.9	+0.6	+	1840.5	91	0	1867.9	106	+
石垣島	24.6	+0.6	+	1689.0	82	-	1981.2	107	+
与那国島	23.9	+0.3	+	2187.5	93	0	1723.9	109	+
南大東島	23.4	+0.3	+	1376.5	83	-	2255.4	109	+
沖縄地方		+0.5℃	+		88%	-		105%	+

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。

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+0.5℃で「かなり高い」となり、地域平均の統計がある1928年以降では、6番目に高い値（2008年、2003年、2002年、1991年も同じ値）となった。

月平均気温は、4月に「かなり低い」となったが、2月、8月、9月には「かなり高い」となるなど全般に高い月が多かった。

※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。

(2) 降水量

年降水量の地域平均平年比は88%で「少ない」となった。

月降水量は、10月は台風の影響で平年比200%の「かなり多い」となったが、1月は「かなり少ない」となるなど、「少ない」月が多かった。

(3) 日照時間

年間日照時間の地域平均平年比は105%で「多い」となった。西表島では、年間日照時間の多い方からの極値を更新した。

月間日照時間は、10月に「かなり少ない」となったが、2月、5月には「かなり多い」となるなど冬から春にかけて多かった。

2 天候の経過

(1) 冬（2008年12月～2009年2月）

この期間は、暖冬（気象庁では冬の平均気温が3階級表現で「高い」場合をいう）・少雨・多照となった。

12月下旬から1月上旬は気圧の谷や寒気の影響などで曇りや雨の日が多かったが、その他はこれらの影響を受けにくく、晴れる日が多かった。このため冬の降水量は「かなり少ない」となった。冬の平均気温は「かなり高い」となり、2月には多くの地点で月平均気温の高いほうからの極値を更新した。

表2 2008年12月～2009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	18.4	+1.2	+	89.0	26	-	369.3	127	+
久米島	18.3	+1.1	+	137.0	32	-	320.4	132	+
宮古島	19.4	+1.1	+	226.0	53	-	344.2	135	+
石垣島	20.2	+1.3	+	158.5	40	-	354.0	140	+
与那国島	19.8	+1.1	+	370.5	66	-	249.3	151	+
南大東島	18.9	+0.8	+	51.0	17	-	441.4	129	+
沖縄地方		+1.2°C	+		43%	-		137%	+

(2) 春（2009年3月～5月）

この期間は、並温・少雨・多照となった。

天気は、気圧の谷や前線の影響で曇りや雨の日が多かったが、5月前半は高気圧の範囲内で晴れる日が多かった。4月下旬から5月上旬にかけて寒気の影響を受けたものの、春の平均気温は「平年並」となった。春の降水量は、梅雨入りがかかなり遅かったこともあり「少ない」となった。

表3 2009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	21.3	+0.1	0	483.0	84	-	439.9	112	+
久米島	21.2	-0.1	0	518.5	77	-	413.5	115	+
宮古島	22.0	-0.2	0	389.5	75	-	430.6	110	+
石垣島	22.9	-0.2	0	432.5	86	0	451.5	110	+
与那国島	22.3	-0.5	-	420.5	74	-	406.4	127	+
南大東島	21.2	-0.3	0	474.5	122	+	502.4	104	0
沖縄地方		-0.2°C	0		79%	-		115%	+

(3) 夏 (2009年6月～8月)

この期間は、暑夏（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）・並雨・並照となった。

高気圧におおわれて晴れの日が多かったが、先島諸島では台風の影響を受ける日もあった。夏の平均気温は、6月上旬に寒気の影響を受けたが、その後は高温が続いたため、「高い」となった。夏の降水量は、6月に前線の影響で多かったが、7月と8月が少なかったことから「平年並」となった。

沖縄県への台風の接近数は1個（夏の沖縄県への平年の台風接近数は4.1個）だった。

表4 2009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	+0.6	+	562.0	89	0	636.3	98	0
久米島	28.3	+0.5	+	468.5	79	0	651.0	98	0
宮古島	28.4	+0.5	+	620.0	109	0	673.9	101	0
石垣島	29.2	+0.5	+	458.0	77	0	752.6	105	+
与那国島	28.3	+0.2	0	559.0	108	0	718.6	106	+
南大東島	28.0	+0.5	+	321.5	61	-	775.6	109	+
沖縄地方		+0.5°C	+		92%	0		102%	0

(4) 秋 (2009年9月～11月)

この期間は、高温・多雨・寡照となった。

9月は高気圧の範囲内で晴れの日が多かったが、10月と11月は気圧の谷や前線及び台風の影響で曇りや雨の日が多くなった。9月から10月上旬まで高温が続いたため、秋の平均気温は「かなり高い」となり、統計開始以降2005年と並ぶ第2位タイの高温となった。秋の降水量は、10月に台風の影響で多かったことから、「多い」となった。

沖縄県への台風の接近数は2個（秋の沖縄県への平年の台風接近数は2.6個）だった。

※台風の沖縄県への接近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以内を通過することをいう。

表5 2009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	25.7	+1.1	+	524.5	108	0	446.6	92	-
久米島	25.4	+0.9	+	585.5	129	+	414.1	87	-
宮古島	25.9	+1.1	+	576.5	111	0	455.8	101	0
石垣島	26.4	+1.0	+	617.5	108	0	440.7	93	-
与那国島	25.6	+0.7	+	800.0	111	0	359.3	87	-
南大東島	25.7	+0.6	+	470.5	110	+	534.1	101	0
沖縄地方		+1.0°C	+		113%	+		92%	-

表6 2009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	16.7	+0.1	0	32.5	28	-	103.9	109	+
久米島	16.2	-0.3	0	52.0	35	-	70.1	92	0
宮古島	17.5	-0.2	0	107.5	74	-	85.6	102	0
石垣島	18.2	-0.1	0	62.0	44	-	102.6	125	+
与那国島	17.8	-0.4	-	134.5	63	-	68.5	128	+
南大東島	17.8	+0.3	0	20.5	20	-	134.5	112	+
沖縄地方		-0.2°C	0		49%	-		111%	+

【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	19.9	+3.3	+	37.0	30	-	134.9	159	+
久米島	19.8	+3.2	+	27.0	18	-	118.8	165	+
宮古島	20.7	+2.9	+	78.5	57	-	118.1	153	+
石垣島	21.9	+3.3	+	74.5	61	-	130.0	170	+
与那国島	21.3	+2.9	+	158.5	96	0	81.7	160	+
南大東島	19.5	+1.9	+	23.5	27	-	169.5	154	+
沖縄地方		+3.1°C	+		52%	-		161%	+

【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	19.6	+1.0	+	165.5	104	0	87.5	80	-
久米島	19.5	+0.9	+	240.0	120	+	73.8	77	-
宮古島	20.6	+0.9	+	131.0	99	0	103.4	95	0
石垣島	21.4	+0.8	+	63.5	49	-	107.4	96	0
与那国島	20.7	+0.4	0	84.5	55	-	83.2	105	0
南大東島	20.1	+0.9	+	83.0	92	0	154.4	106	0
沖縄地方		+0.8°C	+		85%	0		91%	0

【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	20.5	-0.8	-	132.5	73	0	133.0	99	0
久米島	20.6	-0.8	-	136.5	67	-	125.7	101	0
宮古島	21.2	-1.1	-	206.0	118	+	101.6	76	-
石垣島	22.1	-1.1	-	158.5	103	0	86.4	63	-
与那国島	21.6	-1.2	-	166.5	92	0	92.8	85	-
南大東島	20.2	-1.4	-	243.0	207	+	125.2	78	-
沖縄地方		-1.0°C	-		91%	0		85%	-

【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	23.7	-0.1	0	185.0	79	-	219.4	147	+
久米島	23.5	-0.3	0	142.0	53	-	214.0	153	+
宮古島	24.3	-0.3	-	52.5	25	-	225.6	153	+
石垣島	25.2	-0.3	-	210.5	95	0	257.7)	162	+
与那国島	24.6	-0.5	-	169.5	74	-	230.4	174	+
南大東島	23.3	-0.5	-	148.5	82	0	222.8	124	+
沖縄地方		-0.3°C	0		65%	-		158%	+

【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	26.4	-0.2	0	402.0	190	+	159.9	88	0
久米島	26.5	-0.2	0	358.0	143	+	134.1)	77	-
宮古島	27.3	+0.2	0	225.0	127	+	213.1	107	0
石垣島	28.4	+0.5	+	210.0	113	0	252.2	118	+
与那国島	27.6	+0.2	0	86.5	50	-	220.7	116	+
南大東島	25.9	-0.6	-	237.0	123	0	193.2	90	-
沖縄地方		+0.1°C	0		125%	+		101%	0

【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	29.2	+0.7	+	62.0	35	-	253.8	104	0
久米島	29.2	+0.7	+	53.0	38	-	278.7	110	+
宮古島	28.9	+0.4	+	197.5	143	+	235.5)	95	-
石垣島	29.7	+0.4	+	50.5	32	-	275.2	103	0
与那国島	28.8	+0.2	0	76.0	59	0	261.7	101	0
南大東島	29.1	+0.9	+	11.5	8	-	312.7	119	+
沖縄地方		+0.5°C	+		61%	-		103%	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	29.5	+1.3	+	98.0	40	-	222.6	100	0
久米島	29.3	+1.1	+	57.5	28	-	238.2	102	0
宮古島	29.1	+1.0	+	197.5	78	-	225.3	101	0
石垣島	29.4	+0.5	+	197.5	79	0	225.2	95	0
与那国島	28.6	+0.4	+	396.5	184	+	236.2	102	0
南大東島	29.0	+1.1	+	73.0	37	-	269.7	115	+
沖縄地方		+0.9°C	+		82%	-		100%	0

【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	29.0	+1.8	+	23.0	11	-	218.7	111	+
久米島	28.7	+1.7	+	48.5	30	-	219.7	108	+
宮古島	28.8	+1.7	+	47.5	23	-	226.9	118	+
石垣島	29.4	+1.7	+	44.0	19	-	212.9	105	0
与那国島	28.4	+1.3	+	334.5	138	+	207.2	108	+
南大東島	28.2	+0.9	+	104.5	84	0	244.5	108	+
沖縄地方		+1.6°C	+		44%	-		110%	+

【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	25.3	+0.4	+	356.0	219	+	117.1	70	-
久米島	25.1	+0.3	+	357.0	227	+	102.4	62	-
宮古島	25.7	+0.6	+	377.0	216	+	114.4	76	-
石垣島	26.2	+0.6	+	440.0	240	+	123.1	78	-
与那国島	25.5	+0.3	+	235.0	97	+	94.8	69	-
南大東島	25.7	+0.4	+	310.0	173	+	126.0	71	-
沖縄地方		+0.4°C	+		200%	+		71%	-

【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	22.7	+1.0	+	145.5	117	0	110.8	92	0
久米島	22.5	+0.7	+	180.0	135	+	92.0	86	-
宮古島	23.2	+0.9	+	152.0	109	+	114.5	107	+
石垣島	23.7	+0.9	+	133.5	84	0	104.7	93	-
与那国島	22.8	+0.3	0	230.5	98	0	57.3	70	-
南大東島	23.3	+0.8	+	56.0	45	-	163.6	129	+
沖縄地方		+0.8°C	+		109%	0		90%	-

【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	18.3	-0.1	0	225.5	224	+	115.0	101	0
久 米 島	18.0	-0.4	-	113.0	94	0	107.4	112	+
宮 古 島	19.2	-0.2	0	68.5	50	-	103.9	109	+
石 垣 島	19.7	-0.1	0	44.5	34	-	103.8	108	0
与那国島	19.1	-0.6	-	115.0	63	0	89.4	145	+
南大東島	19.1	-0.2	0	66.0	56	-	139.3	124	+
沖縄地方		-0.3°C	0		93%	0		115%	+

3 梅雨

- (1) 梅雨入り：5月18日ごろ（平年5月8日ごろ、昨年5月22日ごろ）
- (2) 梅雨明け：7月6日ごろ（平年6月23日ごろ、昨年6月17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遅く、梅雨明けは統計を開始した1951年以降では2番目に遅かった。また、梅雨期間の日数は49日間であった（平年は46日間）。

梅雨期間前半（5月18日～6月10日）は、高気圧に覆われて晴れる日が多く、梅雨前線の影響を受ける日が少なかったことから、降水量の地域平均平年比は84%にとどまった。日照時間の地域平均平年比は135%であった。

梅雨期間後半（6月11日～7月5日）は、梅雨前線の影響を受ける日が多く、雷を伴う激しい雨の降る日もあったことから、降水量の地域平均平年比は207%、日照時間の地域平均平年比は80%となった。

この結果、梅雨期間（5月18日～7月5日）の降水量の地域平均平年比は132%、日照時間の地域平均平年比101%となった。

表7 2009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	26	16.9	265.7	93
名 護	23	18.5	225.1	86
久 米 島	23	17.6	232.7)	84
南大東島	18	15.7	322.9	97
宮 古 島	16	15.0	331.4	108
石 垣 島	14	15.7	364.6)	111
西 表 島	14	17.4	352.2	112
与那国島	19	18.0	321.9	111

表8 2009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 (5月18日～7月5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	629.0	587.0	445.4	131.8
久 米 島	536.0	500.0	515.4	97.0
宮 古 島	413.0	277.5	386.1	71.9
石 垣 島	443.0	420.5	407.1	103.3
与那国島	213.0	256.0	401.6	63.7
南大東島	395.0	385.5	374.9	102.8

4 台風

2009年の台風発生数は22個で平年の26.7個と比べて少なかった。5～10月の発生数は21個（平年値21.3個）と平年並みだったが、11月以降の発生数が1個（平年値3.7個）と比較的少なかった。

沖縄県への接近数は3個と平年（7.0個）に比べ4個少なく、統計を開始した1951年以降では第1位タイの記録（1995年、1977年、1973年も同じ値）となった。平年の7月から9月は接近数の多い時期となっているが、今年は1個（平年値5.0個）と少なかった。

図1は、2009年7月から9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。亜熱帯高気圧が平年に比べ西へ張り出し、沖縄地方を覆ったことを示しており、このため台風も沖縄地方の南海上を西進することが多かった。

図2に沖縄県へ接近した台風の経路図を示す。第8号は先島諸島方面へ、第18号、第20号は南大東島方面へ進んだ。

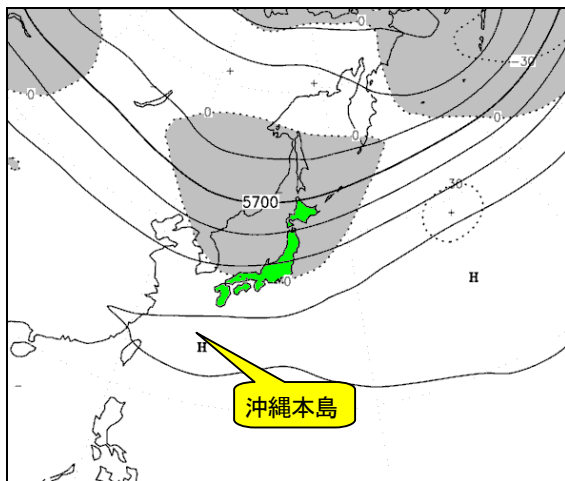


図1 500hPa面高度の平年偏差図

(2009年7月～9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。

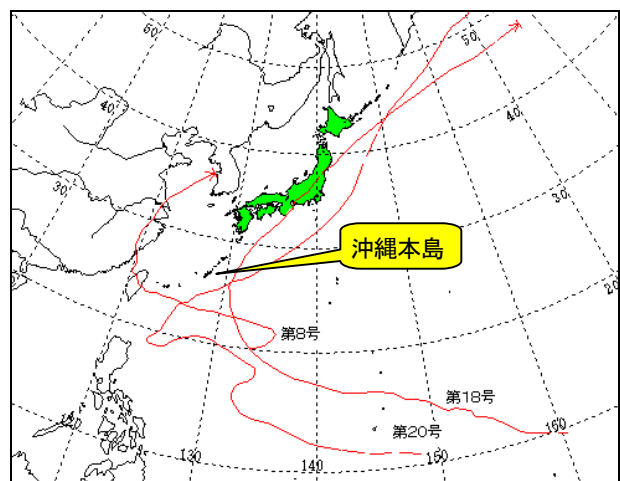


図2 沖縄県へ接近した台風の経路図

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）

- | | | |
|---------|--------|--------------------|
| 8月（1個） | 台風第8号 | （宮古島、石垣島、西表島、与那国島） |
| 10月（2個） | 台風第18号 | （南大東島、那覇、名護） |
| | 台風第20号 | （与那国島を除く気象官署） |

(2) 気象概況及び台風が最も接近した気象官署の観測記録

① 台風第 8 号

台風第 8 号は、8 月 3 日 09 時に日本の南で発生し発達しながら北東へ進んだ。4 日頃から進路を次第に西へ変えた。4 日 21 時には大型となり南大東島の南海上に西へ進んだ。6 日 3 時には更に発達し中心付近の最大風速 35m/s の大型で強い台風となった。台風はその後も発達しながら西へ向かい、7 日 0 時には石垣島の南南東約 110km の海上に達し、中心気圧 945hPa、中心付近の最大風速 40m/s となった。8 日には台湾に上陸後、進路を北西に変え台湾海峡を経て 10 日に華南に上陸し、11 日 03 時に長江下流で熱帯低気圧に変わった。

与那国島

最低海面気圧：968.2hPa	8 月 7 日 08 時 14 分
最大風速：北北東の風 30.4m/s	8 月 7 日 07 時 14 分
最大瞬間風速：南南東の風 45.1m/s	8 月 8 日 07 時 01 分
期間降水量：338.5mm	8 月 5 日 00 時～10 日 09 時

② 台風第 18 号

台風第 18 号は、9 月 30 日 09 時にマーシャル諸島で発生し発達しながら西北西へ進んだ。10 月 2 日 03 時には中心気圧 940hPa、中心付近の最大風速 45m/s の非常に強い台風となり更に発達しながら西北西へ進んだ。4 日 09 時にはマリアナ諸島に達し中心気圧 920hPa、中心付近の最大風速 55m/s の猛烈な台風となった。5 日 21 時には南大東島の南南東約 690km の海上に達し中心気圧 930hPa、中心付近の最大風速 50m/s と若干勢力を弱めたが、非常に強い台風の状態に進路を北へ変え南大東島近海へ向かった。7 日 00 時には南大東島の西約 70km まで接近した。その後台風は次第に速度を上げながら北上を続け、7 日 12 時には四国の南海上に達し中心気圧 945hPa、中心付近の最大風速 40m/s の強い台風となり次第に進路を北東へ変えた。8 日には愛知県に上陸し、その後、東北地方へ向かい 8 日 21 時に三陸沖で温帯低気圧に変わった。

南大東島

最低海面気圧：955.9hPa	10 月 7 日 00 時 08 分
最大風速：南南東の風 39.1m/s	10 月 7 日 01 時 13 分
最大瞬間風速：南東の風 58.9m/s	10 月 6 日 23 時 55 分
期間降水量：218.5mm	10 月 6 日 13 時～7 日 16 時

③台風第20号

台風第20号は、10月15日21時にマリアナ諸島で発生し、発達しながら西北西に向かった。17日にはフィリピンの東で北へ向きを変え、17日21時には中心気圧950hPa、中心付近の最大風速45m/sの非常に強い台風となった。台風は勢力を維持したまま、19日から次第に進路を西北西に変え21日にかけて沖縄の南へ進んだ。台風は20日には中心気圧950hPa、中心付近の最大風速40m/sの強い勢力となり、21日から南西に向かい22日にかけてフィリピンの東で速度を落とした。23日から次第に勢力を弱め15時には中心気圧975hPa、中心付近の最大風速30m/sとなった。台風は勢力を維持したまま進路を北北東へ変え、再び沖縄の南へ向かった。26日00時には南大東島の北西約60kmの海上に達し、その後台風は速度を上げて26日から27日にかけて本州の南海上を通過し27日09時に三陸沖で温帯低気圧に変わった。

南大東島

最低海面気圧：981.7hPa	10月26日01時00分
最大風速：南南東の風 24.9m/s	10月25日22時46分
最大瞬間風速：南南東の風 36.3m/s	10月25日21時49分
期間降水量：4.0mm	10月23日00時～26日09時

【参考資料】

- 表9 月平均気温・月降水量・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 ヒカンザクラの開花・満開の状況
- 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

表9 月平均気温・月降水量・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 ℃
2月	1位	名護	19.2	+3.3	18.0 (2001)	1966年8月	15.9
	1位	那覇	19.9	+3.3	19.2 (1959)	1927年6月	16.6
	1位	久米島	19.8	+3.2	19.3 (1959)	1958年7月	16.6
	1位	宮古島	20.7	+2.9	20.1 (1959)	1938年1月	17.8
	1位	石垣島	21.9	+3.3	21.1 (1973)	1896年11月	18.6
	1位	西表島	21.2	+2.6	20.9 (1973)	1954年2月	18.6
	1位	与那国島	21.3	+2.9	21.0 (1973)	1956年11月	18.4
	2位	南大東島	19.5	+1.9	20.3 (1959)	1947年1月	17.6
8月	2位	名護	29.3	+1.0	29.6 (1998)	1966年8月	28.3
	3位	宮古島	29.1	+1.0	29.9 (1998)	1938年1月	28.1
	3位	南大東島	29.0	+1.1	29.5 (1998)	1947年1月	27.9
9月	1位	名護	28.6	+1.5	28.2 (2003)	1966年8月	27.1
	1位	那覇	29.0	+1.8	28.5 (2003)	1927年6月	27.2
	1位	久米島	28.7	+1.7	28.5 (2003)	1958年7月	27.0
	1位	宮古島	28.8	+1.7	28.2 (1983)	1938年1月	27.1
	1位	石垣島	29.4	+1.7	29.2 (1983)	1896年11月	27.7
	1位	西表島	28.5	+1.1	28.2 (2003)	1954年2月	27.4
	1位	与那国島	28.4	+1.3	28.3 (1983)	1956年11月	27.1

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
10月	3位	宮古島	377.0	216	615.0 (1955)	1938年1月	174.2

月降水量の少ない方から

	順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最大 mm (西暦年)	月降水量 の統計開始	平年値 mm
1月	2位	名護	33.0	27	28.5 (1976)	1966年8月	121.4
	2位	久米島	52.0	35	47.5 (1976)	1958年7月	150.3
	3位	南大東島	20.5	20	15.5 (1981)	1947年1月	101.3
2月	2位	久米島	27.0	18	25.5 (1999)	1958年7月	152.4
9月	1位	名護	12.0	6	44.0 (1994)	1966年8月	212.8
	2位	那覇	23.0	11	22.0 (1904)	1890年7月	200.3

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
4月	2位	西表島	138.0	4月17日	139.5 (1998)	1971年1月
6月	3位	那覇	196.5	6月15日	258.0 (2005)	1971年1月
8月	2位	与那国島	256.0	8月8日	295.5 (1976)	1971年1月
10月	1位	南大東島	218.5	10月7日	206.0 (1997)	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	1位	南大東島	169.5	154	166.0 (1962)	1947年1月	109.8
	3位	名護	138.3	167	158.7 (2004)	1966年8月	82.9
	3位	西表島	120.7	187	141.4 (2004)	1958年8月	64.7
5月	2位	西表島	256.5	153	275.2 (1963)	1958年8月	167.4
	2位	与那国島	230.4	174	292.1 (1963)	1957年1月	132.3
	3位	名護	195.9	141	198.8 (1977)	1966年8月	138.7
	3位	久米島	214.0	153	275.8 (1963)	1958年7月	139.6
	3位	宮古島	225.6	153	315.6 (1963)	1938年1月	147.6
	3位	石垣島	257.7	162	300.8 (1963)	1899年1月	159.2
6月	3位	西表島	245.9	122	288.6 (1980)	1958年8月	201.9
9月	2位	名護	224.2	123	229.4 (1985)	1966年8月	182.3

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 %	これまでの最小 h (西暦年)	月間日照時間 の統計開始	平年値 h
10月	1位	名護	120.4	69	128.4 (1998)	1966年8月	175.0
	2位	久米島	102.4	62	88.2 (1971)	1958年7月	165.0
	2位	与那国島	94.8	69	92.7 (1991)	1957年1月	137.9

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
2月	久米島	日最高気温の高い方から (°C)	27.0	2月24日	1958年7月
	宮古島	日最高気温の高い方から (°C)	27.5	2月24日	1938年1月
	那覇	日最高気温の高い方から (°C)	26.6*	2月26日	1927年6月
	西表島	日最高気温の高い方から (°C)	27.8	2月26日	1954年2月
	那覇	日最低気温の高い方から (°C)	22.6	2月24日	1927年6月
	久米島	日最低気温の高い方から (°C)	22.7	2月24日	1958年7月
	宮古島	日最低気温の高い方から (°C)	22.4	2月24日	1938年1月
5月	名護	日最小相対湿度 (%)	23	5月8日	1972年1月
	久米島	日最小相対湿度 (%)	29	5月8日	1961年1月
	石垣島	日最小相対湿度 (%)	27	5月8日	1957年7月
	与那国島	日最小相対湿度 (%)	37	5月8日	1958年7月
	那覇	日最小相対湿度 (%)	10	5月9日	1957年7月
	西表島	日最大1時間降水量 (mm)	74.5	5月19日	1955年9月
6月	名護	日最小相対湿度 (%)	23	6月1日	1972年1月
	那覇	日最小相対湿度 (%)	30	6月1日	1957年7月
	宮古島	日最小相対湿度 (%)	41*	6月1日	1957年7月
	西表島	日最低気温の高い方から (°C)	28.5*	6月22日	1954年2月
7月	那覇	日最低気温の低い方から (°C)	21.0*	7月4日	1927年6月
8月	名護	日最高気温の高い方から (°C)	35.1*	8月3日	1966年8月
	与那国島	日最高気温の低い方から (°C)	26.9	8月8日	1956年11月
	宮古島	日最低気温の高い方から (°C)	29.1	8月2日	1938年1月
	南大東島	日最低気温の高い方から (°C)	28.9	8月3日	1947年1月
9月	那覇	日最高気温の高い方から (°C)	34.6	9月12日	1927年6月
	西表島	日最低気温の高い方から (°C)	28.1	9月1日	1954年2月
	那覇	日最低気温の高い方から (°C)	28.8	9月15日	1927年6月
	宮古島	日最低気温の高い方から (°C)	28.5	9月15日	1938年1月
	石垣島	日最低気温の高い方から (°C)	29.0*	9月15日	1896年11月
10月	那覇	日最高気温の高い方から (°C)	32.8*	10月2日	1927年6月
	久米島	日最高気温の高い方から (°C)	32.4	10月2日	1958年7月
12月	南大東島	日最低気温の低い方から (°C)	6.4	12月23日	1947年1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	石垣島	日最小相対湿度 (%)	27	5月8日	1957年7月
	那覇	日最小相対湿度 (%)	10	5月9日	1957年7月
8月	名護	日最高気温の高い方から (°C)	35.1*	8月3日	1966年8月
	宮古島	日最低気温の高い方から (°C)	29.1	8月2日	1938年1月
	南大東島	日最低気温の高い方から (°C)	28.9	8月3日	1947年1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)	年平均気温 の統計開始	平年値 ℃
3位	名護	22.9	+0.4	23.8 (1998)	1966年	22.5
3位	宮古島	23.9	+0.6	24.8 (1998)	1938年	23.3
3位	石垣島	24.6	+0.6	25.4 (1998)	1896年	24.0

年平均気温の低い方から
なし

年降水量の多い方から
なし

年降水量の少ない方から
なし

年間日照時間の多い方から

順位	地点名	日照時間 h	平年比 %	これまでの最多 h (西暦年)	年間日照時間 の統計開始	平年値 h
1位	西表島	1864.5	112	1823.3 (1963)	1959年	1668.9

年間日照時間の少ない方から
なし

表 12 2009年のヒカンザクラの開花・満開の状況

表12 ヒカンザクラの開花・満開の状況

地点名	開花日	平年	平年差	満開日	平年	平年差
那覇	1月2日	1月19日	17日早い	1月23日	2月4日	12日早い
南大東島	1月25日	1月19日	6日遅い	2月9日	2月1日	8日遅い
宮古島	1月27日	1月18日	9日遅い	2月7日	2月9日	2日早い
石垣島	1月19日	1月15日	4日遅い	2月16日	2月4日	12日遅い

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

2009年の沖縄地方における年平均気温の地域平均平年差は $+0.5^{\circ}\text{C}$ でかなり高かった。年別の変化傾向（棒グラフ）を見ると1980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 1.1°C の割合で上昇している（図3）。

平年差（ $^{\circ}\text{C}$ ）

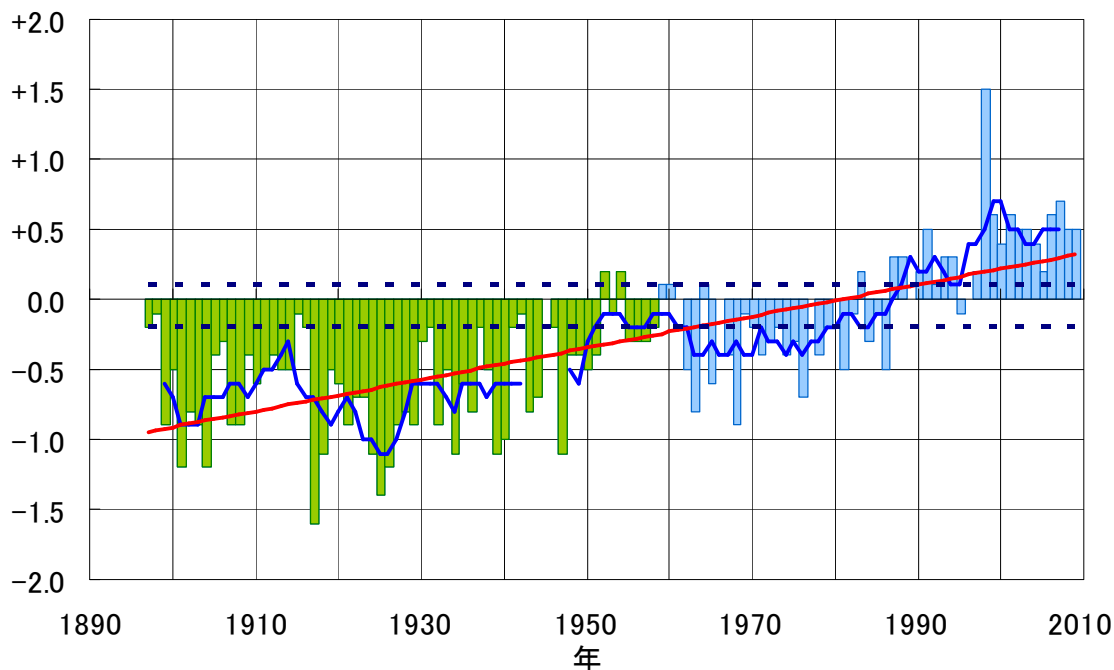


図3 沖縄地方における年平均気温の地域平均平年差の経年変化

[1897年～1944年及び1946年～2009年の112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（ -0.2°C ）と上限（ $+0.1^{\circ}\text{C}$ ）を示す。

那覇の1927年4月以前のデータは気候解析平均気温を使用。

【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

2009年の沖縄地方における年降水量の地域平均平年比は88%となった。年別の
 変化傾向（棒グラフ）を見ると1960年頃までは100%を上回る年が多かった。5年
 移動平均（青色の実線）を見ると1920年代の中頃から1960年代のはじめにかけて
 は、15年～20年周期の変動が見られる。

なお、長期変化傾向は明瞭ではない（図4）。

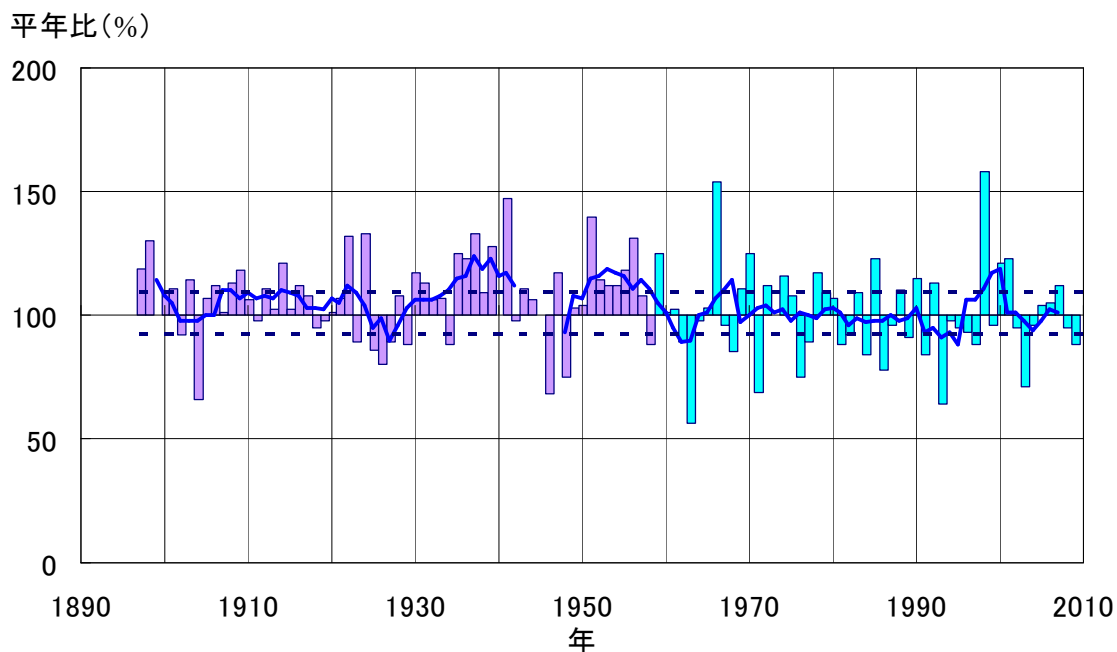


図4 沖縄地方における年降水量の地域平均平年比の経年変化

[1897年～1944年及び1946年～2009年の112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（92%）と上限（109%）を示す。

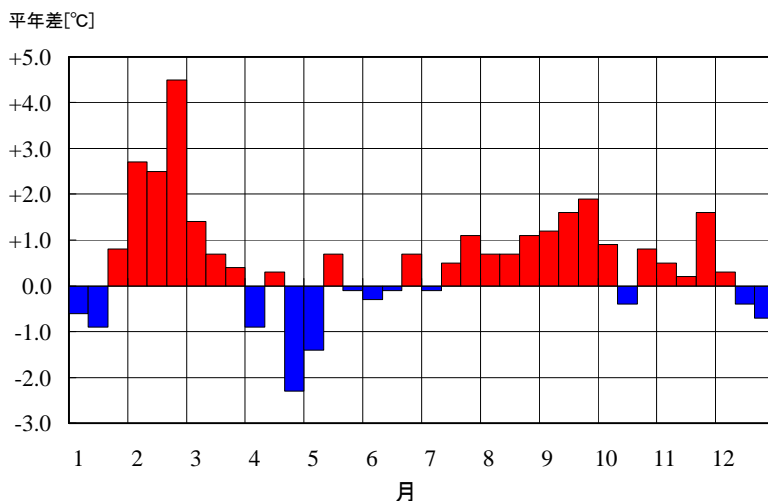


図5 2009年の沖縄地方における旬平均気温の地域平均平年差の推移
同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年差を表している。

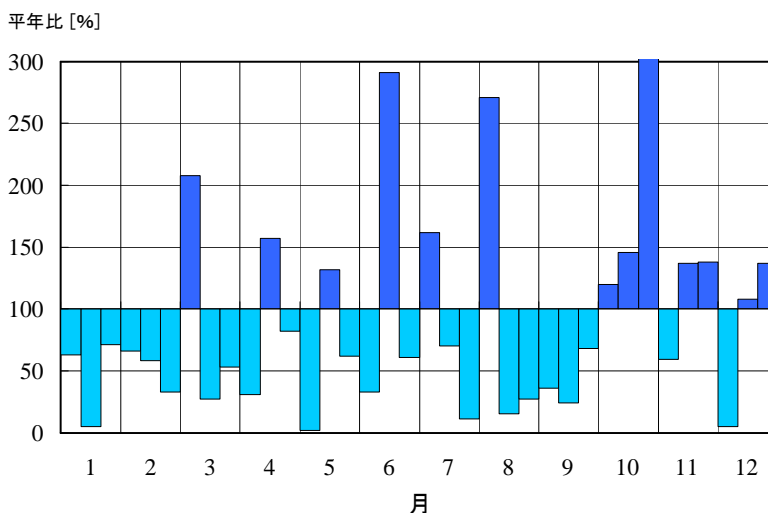


図6 2009年の沖縄地方における旬降水量の地域平均平年比の推移
同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年比を表している。

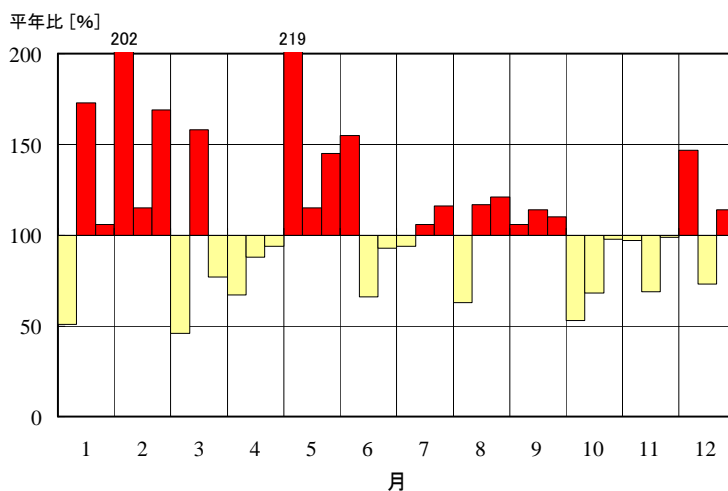


図7 2009年の沖縄地方における旬間日照時間の地域平均平年比の推移
同一の月にある3本の棒グラフは左から順に上旬、中旬、下旬の地域平均平年比を表している。

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

2009年の発生数（赤色の細い実線）は22個で平年値を下回っていて、近年は発生数が少ない傾向となっている。発生数の5年移動平均（赤色の太い実線）を見ると20数年程度の周期を持つ変動がみられるが、長期変化傾向は明瞭ではない。

年間接近数（紺色の細い実線）は3個で平年値を下回り、統計を開始した1951年以降では少ない方から1位タイの記録となった。接近数は年々の変動はあるものの、5年移動平均（紺色の太い実線）を見ると長期変化傾向は明瞭ではない。

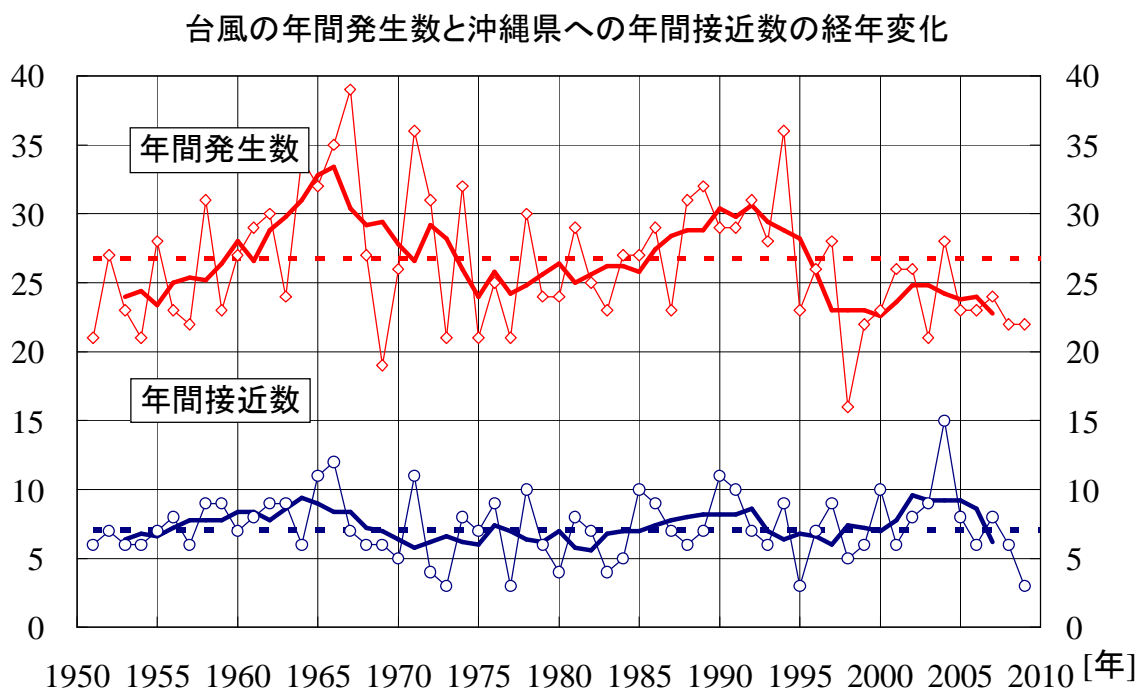


図8 台風の年間発生数と沖縄県への年間接近数の経年変化 [1951年～2009年の59年間]

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（26.7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（7.0個）を示す。

表13 2009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	2	2	5	7	3	1	0	22
(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)	(26.7)
台風接近数	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	3
(平年値)	(—)	(—)	(—)	(0.0)	(0.3)	(0.6)	(1.5)	(2.3)	(1.4)	(0.8)	(0.5)	(0.0)	(7.0)

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可能性があるため、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（1971年～2000年の30年間）に台風の接近が1個もなかったことを示す。