

第二節 気候

一 気候概要

沖永良部島は、東シナ海を強い暖流である黒潮が北上しているため、温暖な亜熱帯海洋性の気候を示す。

年平均気温は摂氏二十二・二度であり、冬期一月の平均気温でも摂氏十六度と高い。しかも、年平均気温を超える月は五月から十月までの半年にも及ぶ。(図 12)

また、三月までは平均気温以下であるが、四月に入ると急激に上昇を始め、八月にその最高値を示す。

気温について年別の変化をみると、平均気温にはそれほど大きな変化はみられないが、最高気温は上昇傾向で、逆に最低気温については、下降現象を示しているのがグラフから推測される。

雨量は比較的多いほうで、年平均降水量は二千四百十

七ミリである。雨は各月とも平均してよく降っているが、なかでも梅雨期の五月・六月と七月から九月にかけての台風に伴う降雨量が目立ち、この五か月間で全年の約五十パーセントを超える。

降水量の年別変化をみると、年による変化は非常に著しく、最少降雨年と最多降雨年の間には二倍以上もの開きがあり、年平均降水量と比較しても約五十パーセント程度の上下がみられる。また、これら単年度の降水量の多少の中にも、何年かの周期性がグラフにより推測されそうである。(図 13)

奄美地方の平年の梅雨入りは、五月十一日となっており、梅雨明けは六月二十七日で、鹿児島県本土より約三週間ほど早い。また、奄美でも南部地域に入る本町の場合には沖縄の気象条件に近く、年平均気温、降水量、日照時間など共に大きな差はない。梅雨期についても同様である。第 14 表には、奄美および鹿児島と沖縄の過去二十年間の梅雨の資料を示した。

台風は、年平均約二十七個発生しているもので、このうち約二・五個が沖永良部島に接近していることになる。

特に、九月ごろは、沖縄・奄美近海が台風の進路の転

表8. 年別気象概要 (昭和44年~57年度)

(資料)「沖永良部測候所」「奄美群島の概況」より

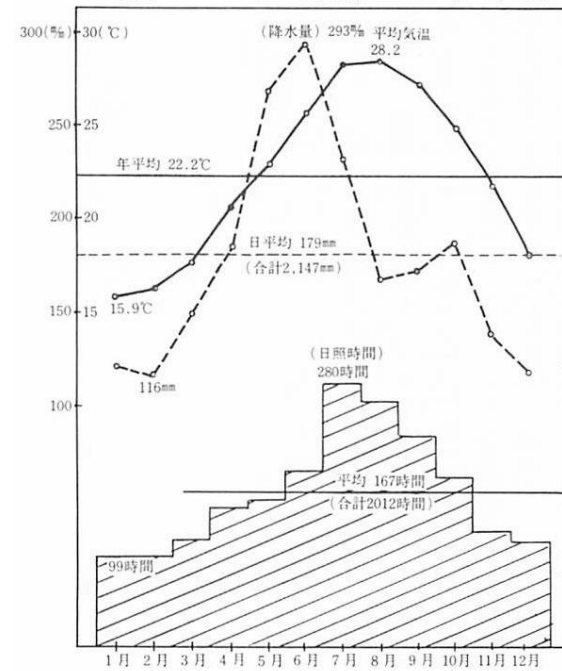
項目 年度	平均 気圧 (mb)	気 温 (°C)			平均 湿度 (%)	風 速 (m/s)				月平均 日照時 間(hr)	日照率 (%)	降水量 (mm)	台風襲 来回数 (回)
		平均	最高極	最低極		平均	最大	方向	日時				
44	1014.5	22.2	32.2	7.5	78.7	5.4	32.0	北東	8/20	148.6	—	2,497	2
45	1011.1	22.2	34.1	8.3	75.0	5.9	49.5	北	8/13	156.9	—	2,273	5
46	1014.8	22.4	33.8	7.6	72.8	6.0	24.7	東	8/9	182.3	—	1,216	5
47	1014.4	23.1	34.5	9.4	69.2	6.2	33.3	南東	7/24	176.0	—	2,584	2
48	1015.0	23.4	31.7	10.0	74.8	5.9	19.3	南東 南南東	7/17,19	156.3	42.0	2,088	3
49	1013.6	22.0	32.2	9.1	77.3	5.8	34.8	南南東	9/6	163.4	43.2	1,976.5	3
50	1013.9	22.1	32.1	6.1	75.1	5.4	19.5	東南東	8/20	157.1	42.2	2,697	1
51	1014.2	21.8	33.3	8.0	75.4	5.5	35.9	東北東	9/9	169.6	45.1	2,364.5	2
52	1014.7	22.5	33.4	6.1	75.3	5.0	39.4	東北東	9/9	183.1	48.8	2,225	2
53	1014.2	21.9	32.1	7.1	75.8	5.8	24.3	東南東	8/15	167.2	44.9	2,200.5	3
54	1014.2	22.3	34.2	8.6	74.9	5.7	28.2	北北西	9/28	167.9	45.0	2,476	1
55	1015.0	22.4	34.9	9.3	72.8	5.7	25.4	南南東	10/13	171.5	45.3	1,913	1
56	1014.7	21.9	32.7	6.9	73.7	5.8	27.4	北	10/21	177.0	46.7	1,403	2
57	1014.5	21.9	32.7	7.1	74.8	5.6	24.3	北北西	8/25	170.6	45.9	2,156.5	3
全年	1014.2	22.2	34.9	6.1	74.7	5.7	49.5	北	8/13	167.7	44.9	2,147.9	2.5

表9. 月別気象概要 (昭和44年~57年度)

(資料)「沖永良部測候所」「奄美群島の概況」より

項目 月別	平均 気圧 (mb)	気 温 (°C)			平均 湿度 (%)	風 速 (m/s)				月平均 日照時 間(hr)	日照率 (%)	降水量 (mm)	備考
		平均	最高極	最低極		平均	最大	方向	年度				
1月	1019.7	16.6	25.3	7.1	66.0	6.0	25.5	北西	45年	98.9	30.7	120.2	
2月	1018.8	16.3	26.8	6.1	69.4	6.1	19.3	南南西	50	99.8	32.8	116.3	
3月	1017.5	17.6	28.5	6.1	71.6	6.0	23.6	南南東	45	118.4	31.7	149.2	
4月	1015.1	20.5	28.3	10.2	78.1	5.4	20.4	北西	45	156.9	42.0	185.9	
5月	1011.3	22.9	29.9	15.4	81.6	5.2	20.0	南	45	159.5	38.2	268.4	
6月	1009.9	25.7	33.5	17.5	85.3	4.9	21.5	南南西	45	189.2	46.0	293.8	
7月	1007.9	28.2	34.9	20.5	81.9	5.3	39.5	南	45	281.0	65.9	231.1	
8月	1007.0	28.3	34.1	22.9	79.5	6.0	49.5	北	45	266.2	65.0	168.5	
9月	1010.2	27.2	33.1	19.2	78.1	4.8	39.4	東北東	52	225.0	59.9	173.1	
10月	1014.5	24.8	31.1	16.2	76.6	6.0	27.4	北	56	181.8	52.2	187.5	
11月	1018.5	21.3	31.5	12.8	67.9	6.5	23.5	北	46	123.0	38.1	137.0	
12月	1020.6	17.9	26.6	9.3	65.1	6.0	23.3	東	45	112.5	36.4	116.9	
全年	1014.2	22.2	34.9	6.1	74.7	5.7				2012.2	44.9	2147.9	

図12. 沖永良部島における月別平均気温・降水量・日照時間 (昭和44~57年の平均)



向点にあたり、台風はこの地点で停滞し、勢力を増し、大きな被害を及ぼすことが多い。昭和五十二年九月九日の午後九時ごろ来襲した「沖永良部台風」は、史上最高の台風といわれ、最低気圧九百七・三ミリバール、最大瞬間風速六十・四メートルを記録した。

表15は台風の年別・月別の発生数である。季節風は、夏と冬に強く吹きます。夏季は、太平洋高気圧の影響を受けて、南東もしくは南の方向から、水蒸気を多量に含んだ熱帯気団に覆われることが多く、日ざしも強く、蒸し暑い気候となる。また、冬季はシベリア大陸に張り出す移動性高気圧の影響を受け、北または北西の風が強い。特に冬の寒さは予想以上に厳しいものがある。季節風は、十一月から翌年の三月ごろまで続き、特に十二月下旬から二月にかけては、数日間連続して吹き続け、最大風速は十メートルを超えることが多く、空や海の交通に大きな影響を与えるとともに、本島の特産である輸送野菜などははじめ、農作物の栽培にも大きな被害を及ぼしている。

表12. 天気類別年数 (昭和44年~57年)

種別 月	降水 (≥1.0mm)	快晴	曇天	不照	霧	風速 (≥10m/s)	雷電	あられ
44	125	37	203	66	0	108	17	0
45	133	26	212	80	6	121	17	0
46	102	59	172	40	0	121	13	2
47	101	78	161	43	0	141	13	0
48	126	33	189	51	5	139	21	0
49	130	45	191	56	0	118	10	0
50	163	29	185	49	1	100	32	2
51	130	43	175	49	1	84	20	0
52	123	42	182	44	0	59	19	3
53	132	37	194	48	6	121	19	0
54	127	37	184	53	1	108	16	0
55	125	41	201	56	5	114	18	0
56	108	22	148	44	1	100	10	0
57	126	43	161	33	3	106	20	0
平均	125.1	41	182.7	52.3	2.07	110.0	17.5	0.5

(資料) 「沖永良部測候所」 「奄美群島の概況」 より

表13. 天気類別日数 (昭和44年~57年)

種別 月	降水 (≥1.0mm)	快晴	曇天	不照	霧 回/年	風速 (≥10m/s)	雷電	あられ
1月	12.0	1	18	5.7	0	11.7	0.7	0
2月	10.8	1	18	5.4	0	12.5	0.6	6/14
3月	12.9	3	19	6.9	1/14	12.2	1.6	1/14
4月	11.1	3	16	4.9	11/14	8.7	2.7	0
5月	12.4	2	19	6.4	13/14	8.2	2.4	0
6月	12.2	2	18	5.0	3/14	4.2	2.4	0
7月	8.5	5	10	2.2	1/14	6.1	2.3	0
8月	9.2	7	11	1.5	0	9.8	1.6	0
9月	9.5	6	10	1.4	0	4.1	1.6	0
10月	10.1	6	12	2.8	0	10.0	1.1	0
11月	8.3	2	15	4.5	0	10.9	0.3	0
12月	8.1	3	16	5.6	0	11.6	0.2	0
全年	125.1	41	183	52.3	2.07	110.0	17.5	0.5

(資料) 「沖永良部測候所」 「奄美群島の概況」 より

表10. 沖永良部の平均気温 (昭和44年~57年)

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
57年	14.9	16.3	18.6	19.7	23.2	24.4	27.6	27.6	26.5	24.1	22.1	17.9	21.91
56年	14.7	16.0	18.4	20.6	21.9	25.7	28.2	28.5	26.6	24.2	20.8	17.1	21.89
55年	16.4	15.0	18.3	20.0	23.3	27.3	28.8	28.9	28.0	24.7	21.7	16.4	22.40
54年	17.0	16.7	18.0	20.6	21.1	25.4	28.9	28.2	27.4	24.0	21.0	19.0	22.28
53年	15.6	15.2	16.9	19.8	22.6	25.4	27.9	27.1	27.4	24.9	21.6	18.5	21.91
52年	15.2	14.4	18.4	21.2	24.0	25.8	28.6	28.5	27.8	25.7	21.7	19.0	22.53
51年	14.5	17.3	17.5	21.0	23.4	26.0	26.2	28.3	26.3	23.8	20.1	17.7	21.84
50年	15.8	16.2	16.9	20.9	22.6	25.2	27.7	27.9	27.5	26.1	21.5	17.1	22.12
49年	16.4	16.3	16.6	19.9	23.0	24.8	27.4	28.1	26.0	25.0	21.5	19.0	22.00
48年	18.0	19.1	19.0	21.7	22.7	25.1	27.4	27.6	26.4	24.8	20.4	16.1	22.36
47年	18.2	16.9	18.1	20.6	23.9	26.8	29.1	29.2	27.4	25.2	22.3	19.5	23.10
46年	14.7	15.9	17.3	20.5	22.4	27.8	30.1	28.3	27.5	24.5	21.2	18.0	22.35
45年	14.9	16.8	16.0	19.4	23.2	25.7	28.1	29.0	28.0	25.5	21.3	18.5	22.20
44年	17.1	16.5	17.0	10.6	23.3	23.8	28.4	28.5	28.4	24.5	20.9	17.2	22.18
平均気温	15.9	16.3	17.6	20.4	22.9	25.6	28.1	28.2	27.2	24.7	21.2	17.9	22.22

全国主要都市の平均気温の平均値 期間昭和26年~昭和55年 (単位℃)

地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
札幌	-4.9	-4.2	-0.4	6.2	12.0	15.9	20.2	21.3	16.9	10.6	4.0	-1.6	8.0
東京	4.7	5.4	8.4	13.9	18.4	21.5	25.2	26.7	22.9	17.3	12.3	7.4	15.3
大阪	5.6	5.8	8.3	14.5	19.2	22.8	27.0	28.0	24.1	18.3	12.7	7.8	16.2
鹿児島	7.0	8.2	11.2	16.1	19.8	23.0	27.2	27.7	24.9	19.6	14.3	9.2	17.3
名瀬	14.2	14.7	16.6	20.0	22.5	25.6	28.3	28.0	26.5	23.2	19.9	16.2	21.3
和泊	15.9	16.3	17.6	20.4	22.9	26.6	28.1	28.2	27.2	24.7	21.2	17.9	22.2
那覇	16.0	16.4	18.0	21.0	23.7	26.1	28.1	27.8	27.1	24.3	21.3	18.1	22.4

(資料) 「沖永良部測候所」 「奄美群島の概況」 より

表11. 沖永良部の降水量 (単位mm) (昭和44年~57年)

年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
57年	93.5	115.0	236.5	118.0	183.0	348.0	61.0	356.5	114.5	106.5	187.0	237.0	2156.5
56年	25.0	75.0	130.0	439.5	161.0	27.5	92.5	45.0	62.5	163.0	75.0	107.0	1403.0
55年	153.5	79.0	177.0	318.5	274.0	55.5	69.5	80.0	234.5	90.0	343.5	38.0	1913.0
54年	223.0	87.5	178.5	176.5	442.0	186.5	141.0	133.5	501.5	109.5	215.5	81.0	2476.0
53年	97.5	55.0	175.5	182.0	286.0	154.5	281.0	227.0	75.5	419.0	33.5	214.5	2201.0
52年	202.5	99.0	219.0	137.0	225.5	468.5	258.0	126.5	252.0	10.0	140.0	87.0	2225.0
51年	33.5	93.0	107.5	109.0	265.0	438.5	246.0	19.0	285.0	333.5	298.0	136.5	2364.5
50年	136.0	160.0	185.0	189.0	222.0	582.0	403.5	178.5	89.0	289.0	146.0	117.0	2697.0
49年	123.5	59.0	123.5	172.5	190.5	239.0	88.0	169.5	273.0	412.5	35.0	90.5	1976.5
48年	138.5	221.0	106.0	181.0	303.0	395.0	228.0	147.5	214.0	105.5	22.0	26.5	2088.0
47年	106.0	141.5	35.5	257.0	366.0	393.0	818.0	107.5	110.5	15.5	89.5	143.5	2584.0
46年	80.0	48.5	28.5	112.0	74.0	81.5	35.5	260.0	45.0	90.0	179.0	182.0	1216.0
45年	87.0	224.5	194.5	143.5	329.5	182.5	378.5	344.5	85.0	74.0	78.5	151.0	2273.0
44年	183.0	171.0	192.0	68.0	436.0	561.5	134.5	163.5	81.5	406.5	75.5	24.5	2497.5
月別平均降水量	120.1	116.3	149.2	185.9	268.4	293.8	231.0	168.4	173.1	187.4	137.0	116.8	2147.9

全国主要都市の平均気温の平均値 期間昭和26年~昭和55年 (単位mm)

地点	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
札幌	113.8	91.9	78.0	65.2	59.1	76.4	80.2	130.9	142.4	115.4	103.6	101.4	1158.3
東京	53.9	63.4	102.2	128.2	147.7	180.6	124.6	137.0	192.8	181.1	92.6	56.2	1460.2
大阪	51.4	59.5	100.2	145.4	140.7	213.1	192.4	103.0	164.6	114.0	73.3	41.9	1399.6
鹿児島	95.2	106.4	146.9	256.0	274.7	474.7	322.6	208.6	216.6	108.0	91.5	79.5	2374.6
名瀬	186.4	165.9	186.4	220.3	364.4	417.2	204.5	330.0	359.6	255.2	207.7	153.5	3051.2
和泊	120.1	116.3	149.2	185.9	268.4	293.8	231.0	168.4	173.1	187.4	137.0	116.8	2147.9
那覇	119.8	117.9	143.9	168.1	248.9	292.6	192.6	260.1	166.4	186.2	141.7	116.5	2128.2

(資料) 「沖永良部測候所」 「奄美群島の概況」 より

表14. 梅雨の統計 ※ 降水量は梅雨入りから明けの前日までの総雨量

年 (昭和)	沖 縄 地 方			奄 美 地 方			鹿 児 島(九州南部)		
	入り	明け	降水量(m/m)	入り	明け	降水量(m/m)	入り	明け	降水量(m/m)
26年	5.14	6.18	442.2	5.26	7.09	777.0	5.26	7.21	1,144.0
27年	5.11	6.24	731.9	5.18	6.28	1,156.6	6.14	7.16	685.5
28年	5.11	6.14	378.8	5.11	6.15	497.0	5.22	7.22	1,256.9
29年	5.07	7.01	549.8	5.25	7.02	973.9	5.13	8.01	1,730.4
30年	5.06	6.17	456.9	5.20	6.18	504.6	5.28	6.24	811.0
31年	4.28	6.16	656.2	4.30	6.17	555.6	5.01	7.13	1,106.7
32年	5.12	6.19	710.2	5.12	7.02	949.0	6.21	8.08	669.0
33年	5.03	6.25	503.7	5.02	6.25	608.4	6.06	7.09	281.4
34年	5.16	6.30	289.5	5.07	7.07	1,282.3	6.04	7.21	765.6
35年	5.15	6.20	372.6	5.04	6.23	580.9	5.24	7.10	458.3
36年	5.07	6.16	211.4	5.07	7.04	674.1	6.02	7.10	275.6
37年	5.03	7.02	389.4	4.30	7.03	913.9	6.02	7.20	833.8
38年	6.04	6.15	35.5	5.11	6.20	422.9	5.28	7.12	534.7
39年	5.05	6.25	729.9	5.18	6.24	438.3	6.10	7.01	515.6
40年	5.06	6.29	894.4	5.20	7.07	951.6	6.09	7.07	551.7
41年	5.11	6.14	867.8	5.11	6.15	632.2	5.31	7.14	855.8
42年	5.20	6.19	573.0	5.20	6.24	742.9	6.18	7.14	494.2
43年	5.20	6.25	349.0	5.05	6.25	476.5	6.12	7.16	1,018.0
44年	5.08	6.29	1,122.5	5.08	6.29	872.0	6.17	7.15	1,034.0
45年	5.13	6.18	388.0	5.04	6.20	542.0	6.10	7.15	847.0
46年	5.20	6.10	187.0	5.22	6.10	134.0	5.22	7.25	1,112.0
47年	5.11	6.20	645.0	5.03	6.25	743.5	6.02	7.15	853.0
48年	5.09	6.18	462.5	5.07	6.29	1,269.5	5.26	7.05	470.0
49年	5.05	7.30	586.5	5.05	6.30	688.5	5.14	7.18	498.0
50年	5.08	7.06	1,240.5	5.08	7.11	1,328.0	6.04	7.14	639.0
51年	5.26	6.09	595.5	5.16	7.13	766.5	5.19	7.16	813.5
52年	5.09	6.28	353.5	5.09	6.29	730.5	5.26	7.04	612.5
53年	5.10	6.15	282.0	5.10	6.25	512.0	6.03	7.03	271.5
54年	5.10	6.19	392.0	5.10	6.19	342.5	6.06	7.22	668.5
55年	4.20	6.10	369.5	5.09	7.01	618.5	5.30	7.18	878.5
平均26~55	5.11	6.22	525.6	5.11	6.27	722.8	6.01	7.15	756.2
56年	5.6	6.17	237.5	5.3	6.25	372.0	5.27	7.11	248.0
57年	5.7	7.6	465.5	5.7	7.11	907.0	5.29	7.27	788.5

(資料) 沖縄・鹿児島 『83 気象年鑑』, 奄美 「奄美群島の概況(57年度より)」より

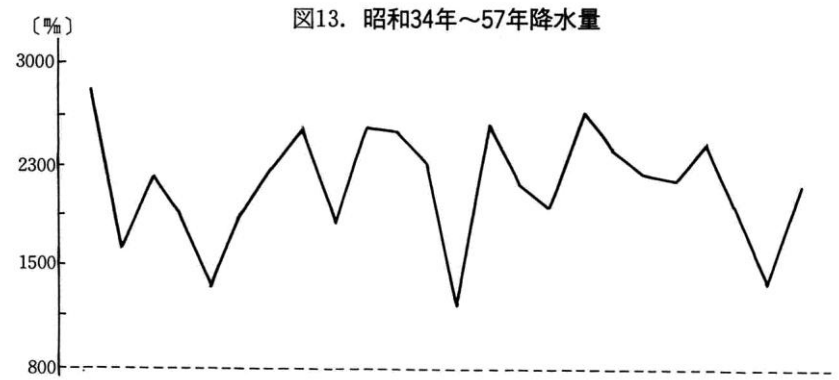


図13. 昭和34年~57年降水量

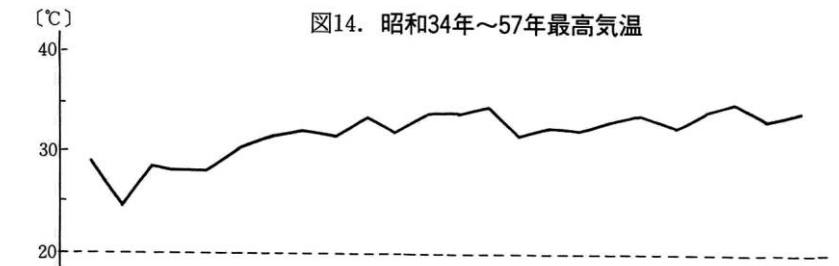


図14. 昭和34年~57年最高気温

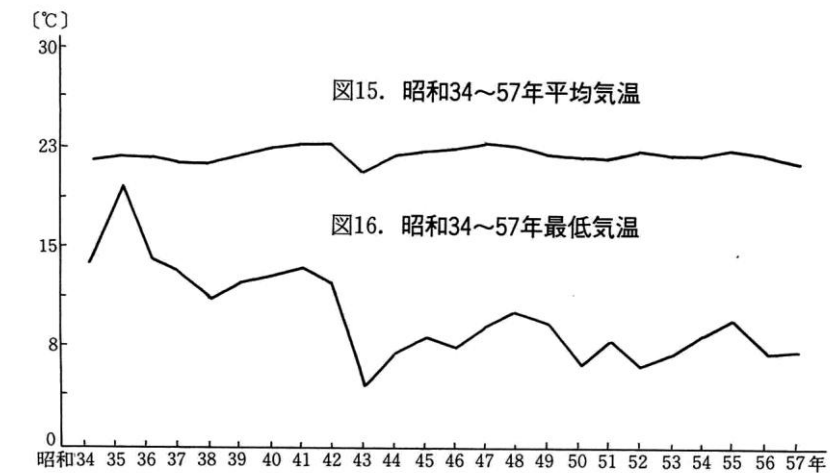


図15. 昭和34~57年平均気温

図16. 昭和34~57年最低気温

(資料) 「奄美群島の概況」「統計から見た和泊町のあゆみ」「和泊町復興の歩み」より作成

表 15. 台風来襲回数

(資料)「奄美群島の概況」57年度

年	月	名瀬から500km以内を通過した台風												名瀬から 300km 以内	総発生数
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
26	1951					1		2	1		1		5	5	21
27	1952						2	2	1			3	8	6	27
28	1953						1			1	1		3	1	23
29	1954							1	2	4			7	4	21
30	1955							4	1	1	2		8	4	28
31	1956			1					2	2			5	5	23
32	1957						1		2	2			5	3	22
33	1958						1	2	1	1		1	6	2	31
34	1959								1	2	2	2	7	5	23
35	1960							2	1	2	2		7	2	27
36	1961								1	2	1	1	5	4	29
37	1962					1			1	3			6	3	30
38	1963						1	1	2	1			5	3	24
39	1964								3	1			4	4	34
40	1965					1		2	1	3		1	8	4	32
41	1966							2		3	4		9	5	35
42	1967								2	2	1	1	6	4	39
43	1968							2	2	2	1	1	6	4	27
44	1969								1	1		1	2	1	19
45	1970							1	2	2			5	4	26
46	1971								3		1	1	5	5	36
47	1972								1		1		2	1	31
48	1973								2	1			3	2	21
49	1974							1	2	2	1		6	4	32
50	1975								1	2		1	4	3	21
51	1976					1			3	2	1		9	3	25
52	1977								1	1	1		3	2	21
53	1978							1	2	2	1	1	7	5	30
54	1979									1	2	1	4	3	24
55	1980									1	1	1	3	3	24
1951～1980 年合計値					1	4	14	32	48	37	15	12	163	104	806
平均値					0	0.1	0.5	1.1	1.6	1.2	0.5	0.4	5.4	3.5	26.9
56	1981								1	1	1	1	5	1	29
57	1982								1	1	1		3	3	25
1951～1982 年合計値					1	4	14	34	50	39	16	13	171	108	860
平年値					0.03	0.12	0.43	1.06	1.56	1.21	0.5	0.40	5.34	3.37	26.87