

寺山自然教育研究施設の気象統計

細山田 三郎

(1983年10月15日 受理)

The meteorological statistics of the Terayama Station for Education and Research on Nature, Faculty Education, Kagoshima University

Saburō HOSOYAMADA

I. はじめに

寺山自然教育研究施設では気象観測を1955(昭和30)年から始めているが、1963(昭和38)年から1982(昭和57)年までの観測資料を統計してまとめた。月、年ごと、20年間の平均値、1982(昭和57)年の旬別気象を示した。観測は原則として毎日午前9時に行い、異常気象はそのつど観測した。

統計値の算出方法と各気象要素の単位は次のとおりである。

- (1) 年統計値: 1963(昭和38)年から1982(昭和57)年までの統計値である。
- (2) 平年値: 1963(昭和38)年から1982(昭和57)年までの20年間の値の平均値である。
- (3) 起年日: 最初に年、後に日を示す。
- (4) 気温: 摂氏(°C)による。「-」は氷点下を示す。
- (5) 湿度: 相対湿度を百分率(%)で示す。
- (6) 降水量: 雨のほか、雪、あられ、みぞれ、ひょう等すべての降水現象による量の合計をmmで示す。
- (7) 雲量: 全天を10とし、0から7割が雲におおわれている時には晴(快晴も含む。0から1までが快晴)、8から10が曇を示す。
- (8) 日数: 現象がない場合は「-」、欠測は「×」で表す。
- (9) 日界: 気象の日界は24時であるが、降水量の日界は当日09時から翌日09時までの値である。

II. 寺山自然教育研究施設の位置

鹿児島市の北東部に位置する地域で、錦江湾の突端大崎鼻の真上にあたり、北部の端には牟礼ヶ岡(551m)がある。海拔高は320~425mの間にあり東西1100m、南北650m、周囲3.2kmである。地形はそれほど複雑でなく急斜地や谷筋は2~3ヵ所ある。

観測地点は海拔 380 m, 北緯 31°39'17", 東経 130°36'28" である。

III. 気 象

1. 気 温

年間平均 15.7°C, 年間気象較差は 27.4°C であった。冬季 (12月から3月) の最低平均気温は 3.1°C であり, このうち最低の月は1月で 1.5°C であった。最高気温 25°C 以上の夏日期間は7月から9月, この期間 30°C 以上の真夏日の月間はなかった。気温の日較差は6月から8月において 6.4°C から 7.0°C, 12月から3月において 7.5°C から 8.8°C であり, 夏季の較差が小さかった。最低極温は -8.2°C (1月) で, 毎年冬季では氷点下に下っていた。最高極温は 34.2°C (8月) であった。

2. 湿 度

年間平均 67%, 7月は 78% で一番高く他の月は 50% から 70% 台であった。1月は最っとも低く 56%, 最低極値は 1979年4月22日の 13% であった。

3. 降 水 量

年間降水量は 2523.8 mm であり, 月別にみると6月の降水量が最っとも多く 453.8 mm, 次いで7月, 5月の順であった。なお年間の 44% は5月から7月に降っていた。最低の月は11月であり, 一般に冬季は少なかった。このように降水量は夏季に多く, 特に24時間最大降水量の極値は, 1969年6月30日に 223.0 mm 記録された。

4. 雪

年間平均 6.0 日の降雪がみられ, 1月の降雪平均は 2.7 日であった。最深積雪は 1963年2月1日の 60 cm であった。

5. 天 気

年間の 48% が晴天日で, 12% が雨天日であった。晴天日は8月から12月にかけて多く, なかでも11月は平均 18.0 日もあった。雨天日は4月から6月に多く, 6月は平均 6.7 日で, 7月が1月から3月にかけての日数とあまり差がなかった。

気象観測は当施設職員で行い, 本統計資料はそれに基づいて集計したものである。

月別累年平均値および極値

要素	項目	月												全年	統計期間
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
気 温	平均(°C)	5.5	6.2	9.5	14.8	18.4	21.3	24.7	25.4	22.9	18.4	13.4	8.0	15.7	1963~1982
	日最高の平均(°C)	9.0	10.0	13.6	18.4	22.0	24.2	27.8	28.9	26.4	21.8	16.9	11.5	19.2	1963~1982
	日最低の平均(°C)	1.5	2.1	4.8	10.1	13.8	17.3	21.4	21.9	19.0	14.0	8.8	3.8	11.5	1963~1982
	日最高の極値(°C)	22.3	21.2	23.0	27.4	29.2	30.0	33.7	34.2	33.5	29.0	25.6	21.6	34.2	1963~1982
	同起年日	1969.28	1979.21	1977.20	1964.7	1969.9	1966.25	1970.23	1966.8	1967.9	1968.6	1965.9	1968.3	1966.8 8	1963~1982
	日最低の極値(°C)	8.2	7.8	3.7	1.6	7.0	10.3	15.2	16.7	11.0	2.6	1.8	5.3	8.2	1963~1982
	同起年日	1967.16	1977.17	1974.13	1972.1	1976.2	1969.7	1979.5	1968.31	1972.30	1970.31	1966.22	1967.29	1967.1 16	1963~1982
湿 度	平均(%)	56	60	63	65	66	75	78	75	72	63	62	63	67	1968~1982
	最小の極値(%)	16	16	19	13	14	28	42	42	30	15	32	20	13	1968~1982
	同起年日	1976.31	1974.1	1974.23	1979.22	1977.8	1982.4	1982.1	1981.6	1977.19	1982.8	1979.1	1973.3	1979.4 22	1968~1982
降 水 量	月降水量(mm)	92.8	116.1	183.6	266.3	284.6	453.8	367.6	234.8	207.9	124.7	102.4	89.2	2523.8	1963~1982
	月の最大値(mm)	177.4	232.8	347.8	399.5	564.4	733.9	705.0	584.4	467.9	252.0	215.1	211.5	733.9	1963~1982
	同起年日	1964	1972	1981	1966	1963	1971	1980	1971	1973	1979	1965	1968	1971.6	1963~1982
	月の最小値(mm)	32.2	54.7	55.1	75.7	165.7	222.6	132.4	82.5	24.4	15.4	25.9	13.9	13.9	1963~1982
	同起年日	1970	1974	1965	1968	1974	1967	1964	1967	1969	1977	1973	1981	1981.12	1963~1982
	日の最大値(mm)	49.5	48.1	134.0	97.2	124.3	223.0	207.5	157.2	141.2	198.0	78.9	83.0	223.0	1963~1982
	同起年日	1979.30	1982.20	1981.25	1965.18	1967.7	1969.30	1966.8	1971.5	1972.15	1979.19	1981.2	1974.10	1969.6 30	1963~1982
積 雪	日積雪の数	2.7	1.8	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	6.0	1963~1982
	積雪の深さの最大値(cm)	54	60	15	-	-	-	-	-	-	-	-	20	60	1963~1982
	同起年日	1963.26	1963.1	1977.4	-	-	-	-	-	-	-	-	1980.29	1963.2 1	1963~1982
天 気 日 数	日平均曇量<8晴	14.3	12.8	14.4	13.1	13.2	9.3	14.1	17.0	15.8	17.8	18.0	17.4	177.4	1963~1982
	日平均曇量≥8曇	12.9	11.6	12.7	11.7	13.2	14.1	12.8	11.7	11.9	10.8	9.7	10.9	144.0	1963~1982
	雨	3.8	4.0	3.9	5.3	4.6	6.7	4.1	2.3	2.4	2.4	2.3	2.7	44.5	1963~1982

月平均気温(°C)

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
1963	1.8	3.2	10.0	15.3	20.3	22.8	25.1	24.8	23.1	17.9	13.7	9.2	15.0
1964	7.8	5.3	9.9	18.7	18.9	20.1	25.8	25.5	24.5	19.7	14.5	9.0	16.6
1965	5.7	6.4	8.5	13.7	19.2	21.0	25.8	26.2	22.1	18.5	15.4	7.8	15.9
1966	6.1	9.0	11.7	14.9	19.0	23.0	25.5	26.4	23.6	19.1	13.5	8.1	16.7
1967	5.8	6.7	10.8	15.5	20.7	23.1	25.8	27.9	25.0	19.1	14.8	5.8	16.8
1968	5.1	3.0	10.2	15.9	19.0	21.7	24.2	25.9	23.6	19.2	15.2	11.8	16.2
1969	7.8	7.8	8.8	16.0	19.8	21.4	24.8	26.8	25.1	18.5	12.6	7.6	16.4
1970	5.4	8.7	7.6	15.0	19.0	20.7	25.3	26.4	24.6	20.0	14.0	8.6	16.3
1971	5.7	6.9	9.8	15.5	18.9	21.7	25.8	24.8	23.0	16.8	14.0	7.9	15.9
1972	8.5	7.1	9.8	14.5	17.5	21.3	24.7	24.3	21.5	17.7	12.5	7.8	15.6
1973	6.8	7.7	9.0	15.8	17.4	20.6	25.1	25.3	21.5	18.9	12.4	5.0	15.5
1974	5.2	5.9	8.7	15.3	18.5	19.9	24.3	25.8	21.6	18.5	12.4	8.2	15.4
1975	5.1	5.1	9.7	14.2	17.8	21.5	24.4	24.9	24.3	18.9	13.3	7.0	15.5
1976	3.6	8.7	8.7	14.0	17.6	20.3	22.4	25.1	20.9	16.9	11.0	7.5	14.7
1977	2.5	3.7	10.4	14.6	17.4	20.6	24.8	24.8	22.9	19.6	13.9	9.4	15.4
1978	5.8	5.2	8.2	13.1	17.9	21.4	24.9	24.8	22.9	17.9	13.7	9.3	15.4
1979	7.3	7.8	8.8	13.4	16.6	21.1	23.1	24.9	22.8	18.7	12.0	9.4	15.5
1980	5.2	4.4	9.6	13.0	17.5	21.9	24.1	24.2	21.8	17.7	13.4	5.6	14.9
1981	2.8	5.4	8.9	13.5	16.6	21.0	24.4	24.7	21.4	16.9	11.3	7.6	14.5
1982	4.5	5.9	10.0	13.4	18.1	20.9	23.0	24.6	21.3	18.3	13.9	7.6	15.1

日最高気温の月平均値(°C)

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
1963	4.3	5.9	13.3	17.1	22.0	25.1	27.7	27.9	26.3	21.7	17.3	12.6	18.4
1964	10.7	9.1	13.7	22.1	21.3	22.4	28.6	28.6	28.5	23.5	17.5	12.8	19.9
1965	9.0	10.9	13.0	17.7	21.8	23.2	28.0	29.2	24.9	21.8	18.8	11.3	19.1
1966	9.5	12.7	16.8	17.7	22.5	25.0	28.7	29.6	26.8	22.2	17.9	11.0	20.0
1967	10.0	10.6	14.6	18.2	27.7	26.5	28.8	31.5	28.7	21.5	17.9	8.8	19.8
1968	8.2	6.8	14.3	20.0	23.1	25.2	27.2	29.4	27.3	22.5	18.8	15.5	19.9
1969	11.3	11.0	12.7	19.9	23.8	24.9	27.7	29.9	29.1	21.4	16.4	10.2	19.9
1970	8.6	13.3	11.7	18.4	22.6	23.3	28.5	29.1	28.1	23.0	17.1	11.0	19.6
1971	9.6	10.1	15.3	21.1	22.9	24.2	30.1	28.2	26.3	20.1	17.6	11.2	19.7
1972	12.0	11.3	13.3	18.7	21.3	24.8	27.7	29.1	25.6	21.4	16.4	11.2	19.4
1973	10.4	11.7	13.7	19.8	22.0	24.3	28.5	29.3	25.2	22.2	15.9	9.2	19.4
1974	9.9	10.4	12.8	19.1	22.4	23.9	27.0	29.9	25.4	21.9	15.6	12.3	19.2
1975	8.6	9.3	13.8	17.2	21.0	24.5	28.6	28.4	28.0	23.0	17.3	10.7	19.2
1976	8.5	12.7	13.5	18.1	20.7	23.5	25.9	29.2	24.7	20.8	14.4	10.9	18.6
1977	6.1	8.0	15.5	18.8	20.7	23.6	29.1	29.0	26.8	23.7	17.8	12.9	19.3
1978	9.2	8.8	12.4	16.9	22.0	24.7	28.8	28.0	26.2	20.9	17.6	14.6	19.2
1979	12.1	12.7	13.2	17.5	20.2	23.7	25.4	28.0	26.0	21.5	14.6	12.7	19.0
1980	8.1	7.7	11.9	16.7	20.0	23.7	26.0	27.0	24.3	20.9	16.7	8.5	17.6
1981	6.0	8.0	11.6	16.4	20.0	23.1	27.9	27.8	24.6	18.5	14.3	11.2	17.5
1982	7.5	9.0	14.1	16.6	21.9	24.4	25.5	28.3	25.9	23.0	17.1	11.0	18.7

日最低気温の月平均値(°C)

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
1963	-1.1	2.1	5.3	11.4	17.5	19.5	21.9	21.7	19.6	12.8	9.2	5.3	12.9
1964	4.3	2.3	4.5	15.3	14.3	16.5	22.0	22.2	20.2	14.8	8.1	4.1	12.4
1965	1.3	2.5	2.4	8.7	13.3	16.5	22.2	21.3	17.1	12.1	10.4	3.1	10.9
1966	1.6	3.7	6.7	9.8	13.2	16.8	20.8	22.8	18.4	13.6	8.4	2.6	11.5
1967	0.4	1.9	5.4	10.0	15.3	17.6	22.1	22.3	18.9	13.7	10.3	1.2	11.6
1968	0.3	-1.5	6.1	9.7	13.1	16.1	20.3	21.7	18.9	13.6	9.0	6.8	11.2
1969	2.9	3.4	3.6	10.0	13.8	15.4	20.7	21.9	20.2	13.5	7.5	1.8	11.2
1970	1.3	2.6	2.1	9.3	13.7	16.8	21.1	21.8	20.6	15.0	8.2	3.1	11.3
1971	0.3	0.3	3.4	10.0	12.6	18.6	21.9	21.5	18.9	12.4	8.8	3.5	11.0
1972	4.0	2.7	5.1	9.2	13.2	16.5	21.3	20.8	17.3	12.5	7.9	4.1	11.2
1973	2.9	3.7	3.9	11.1	12.4	16.6	21.8	21.6	18.4	14.2	6.7	1.0	11.2
1974	0.4	1.5	3.7	9.5	14.4	15.4	21.0	21.5	17.5	14.4	7.6	4.6	11.0
1975	1.1	0.9	4.2	9.6	13.4	18.0	21.5	22.0	20.5	15.0	9.1	3.5	11.6
1976	0.2	4.3	4.8	9.9	13.6	17.6	19.6	22.1	17.8	13.8	6.9	3.5	11.2
1977	-0.9	-0.4	6.7	10.4	13.5	17.7	22.2	21.9	19.3	15.0	9.6	5.0	11.7
1978	2.1	1.4	3.9	8.7	14.3	18.6	22.2	22.8	20.9	15.6	10.4	5.8	12.2
1979	4.5	5.0	5.6	10.4	11.9	18.1	20.3	22.5	19.1	14.2	8.6	5.5	12.1
1980	2.5	0.6	5.8	9.3	14.1	18.4	21.2	21.7	19.1	15.0	10.1	2.3	11.7
1981	-0.3	2.2	5.7	9.7	12.8	18.1	22.4	22.0	18.7	13.5	7.8	3.9	11.4
1982	1.3	2.3	6.7	10.6	14.8	17.2	20.9	21.8	19.2	14.7	11.5	4.4	12.1

月平均湿度(%)

年 \ 月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年
1963	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1964	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1965	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1966	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1967	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
1968	40	35	65	65	73	78	83	81	78	69	75	82	69
1969	82	77	78	77	88	91	94	95	92	81	78	91	85
1970	68	66	74	90	92	94	92	95	90	72	74	73	82
1971	68	73	82	83	72	90	85	88	81	64	59	63	76
1972	67	80	65	71	78	89	86	67	70	66	61	70	73
1973	68	60	66	68	70	71	71	74	72	61	55	50	66
1974	43	54	49	54	58	65	73	71	74	66	64	62	61
1975	51	63	55	63	62	71	78	78	77	67	55	52	64
1976	62	53	68	73	68	68	70	66	62	58	55	56	63
1977	47	54	57	56	55	65	64	64	61	55	58	54	58
1978	55	52	53	60	62	71	72	72	68	61	60	62	62
1979	65	66	63	60	58	73	76	72	65	55	61	60	65
1980	62	53	59	60	62	69	75	72	67	61	56	64	63
1981	57	56	61	60	57	69	70	66	67	61	58	57	62
1982	57	53	56	60	61	62	74	65	62	51	59	48	59

