

(研究資料)

新潟県十日町市の気象 70 年報

1918~1987 年 (大正 7 年~昭和 62 年)

森林総合研究所十日町試験地⁽¹⁾

Tohkamachi Experiment Station Forestry and Forest Products Research

Institute : Meteorological statistics during the past 70 years in

Tohkamachi city, Niigata (1918~1987)

(Research note)

要 旨 : 日本有数の豪雪地, 新潟県十日町市にある森林総合研究所十日町試験地では, 1917 年 (大正 6 年) 林業試験場十日町森林測候所として開設されて以来, 今日まで, 治水, 治山, 森林雪害, 雪崩等の研究上重要な資料として, 気象観測が行われてきた。

この研究資料は, 当試験地における 1918 年 (大正 7 年) から 1987 年 (昭和 62 年) までの 70 年間の気象観測結果を取りまとめたものである。

目 次

1	まえがき	162
2	解 説	163
3	累年平均気象表	167
3.1	月別 70 年平均気象	167
3.2	半旬別 30 年平均気象	168
4	年次別一覧表	170
4.1	月平均気温	170
4.2	日最高気温の月平均値	172
4.3	日最低気温の月平均値	174
4.4	月最高気温	176
4.5	月最低気温	178
4.6	真夏日及び真冬日の日数	180
4.7	月平均湿度	182
4.8	月平均風速	184

4.9	月最大風速とその風向	186
4.10	月降水量	190
4.11	日降水量の月最大値	192
4.12	1時間降水量の月最大値	194
5	雪に関する寒候期別一覧表	196
5.1	月降雪量と月降雨量	196
5.2	日降雪深の月最大値	200
5.3	日降雪深の月積算値	202
5.4	階級別降雪日数	204
5.5	積雪深の月最大値	206
5.6	積雪深の月積算値	208
5.7	階級別積雪日数	210
5.8	月最大積雪水量とその時の積雪の平均密度	212
5.9	年最大積雪深時の積雪水量と積雪の平均密度	214
5.10	雪氷の諸記録(初霜, 終霜, 初氷, 終氷, 初雪, 終雪, 降雪日数, 根雪の初日, 終日及び期間)	215
6	累年順位一覧表	217
6.1	日最高気温と日最低気温, 真夏日及び真冬日の日数の累年順位	217
6.2	日降水量と年降水量の累年順位	217
6.3	日降雪深と日降雪深の年積算値の累年順位	218
6.4	日降雪深の月別累年順位	218
6.5	一連続降雪深の積算値の累年順位	219
6.6	年最大積雪深と年最大積雪水量の累年順位	220
6.7	月最大積雪深の月別累年順位	220
6.8	初雪, 終雪及び降雪日数の累年順位	221
6.9	根雪の初日, 終日及び期間の累年順位	221
7	月別累年 30 年平均気象図	222
8	積雪深の半旬別 30 年平均図	222
9	年最大積雪深の経年変化図	223
10	年次別積雪深変化図	224

1 ま え が き

森林総合研究所十日町試験地は、日本有数の豪雪地として知られる新潟県十日町市に、1917年(大正6年)3月林業試験場十日町森林測候所として開設され、その後、機構改革により1936年(昭和11年)同場十日町森林治水試験地、1950年(昭和25年)同場十日町試験地、1988年(昭和63年)森林総合研

究所十日町試験地と改称されて現在に至っている。このような変革に伴い当試験地の役割も種々変化してきたが、気象観測、特に雪に関する観測は、いつの時代にも試験研究上重要なものとして、開設以来継続され、ここに 70 年に及ぶ気象資料が蓄積された。この間における気象観測のうち 1977 年(昭和 52 年)までの結果は、「気象 60 年報」等として逐次発表され、単に林業関係者や地域住民にとどまらず、雪にかかわる幅広い分野の人々に利用されてきた。しかし、その後すでに 10 年が経過し、新しい観測結果を加えた資料の公表が各方面より再び要望されるようになり、ここに「新潟県十日町市の気象 70 年報」として報告することにした。

わが国の豪雪地帯は国土の 52% に及び、これらの地域に約 2000 万の人々が生活しているが、ここでは、毎年雪のために日常生活や経済活動ひいては地域の発展が大きく阻害されてきた。このため、雪による障害を克服すべく様々な対策がとられ、近年はさらに雪を積極的に利用、活用し、地域の振興をはかる動きも進められている。このような克雪、利雪の推進には、まず適切な気象資料が不可欠である。この 70 年に及ぶ気象資料の報告は、単に一地方の気象や降雪、積雪状況を知るためだけでなく、広く雪国の気象を理解する上でも役立つものと考えられる。この報告が、雪国の災害防止、生活向上、地域発展のために利用され、また教育、学術研究などにも広く活用されれば幸いである。

終わりに、この報告は十日町試験地創設以来の多数の職員の努力の積み重ねによりできたもので、ここに、これらの方々に深い敬意を表するとともに、資料の整理にあたりご協力いただいた渡辺成雄氏、根津誠一氏、樋熊喜市氏に感謝する。

森林総合研究所十日町試験地

大 関 義 男

遠 藤 八 十 一

庭 野 昭 二

2 解 説

2.1

この「気象 70 年報」は、森林総合研究所十日町試験地における 1918 年(大正 7 年)から 1987 年(昭和 62 年)までの 70 年間の気象観測結果を取りまとめたもので、観測場所は上記全期間を通して変わらず、次のとおりである。また、測器の地上高は表 1 に示す。

観測地 新潟県十日町市辰乙 614 (川原町)

農林水産省森林総合研究所(旧一林業試験場)十日町試験地

位 置 北緯 37 度 08 分 東経 138 度 46 分

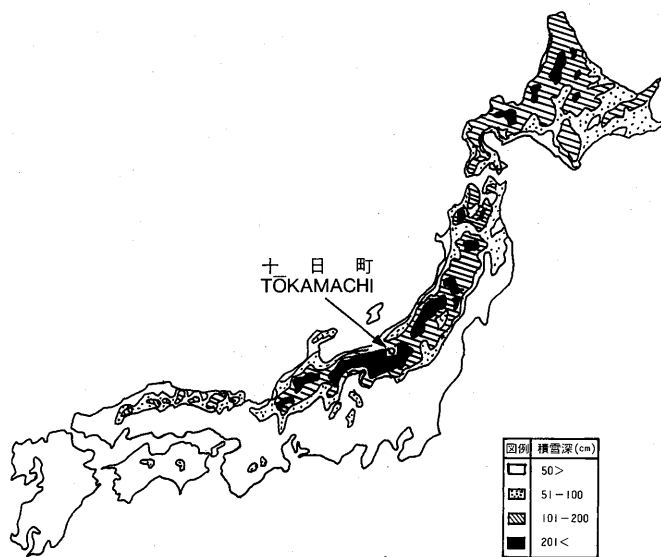
標 高 200 m

2.2

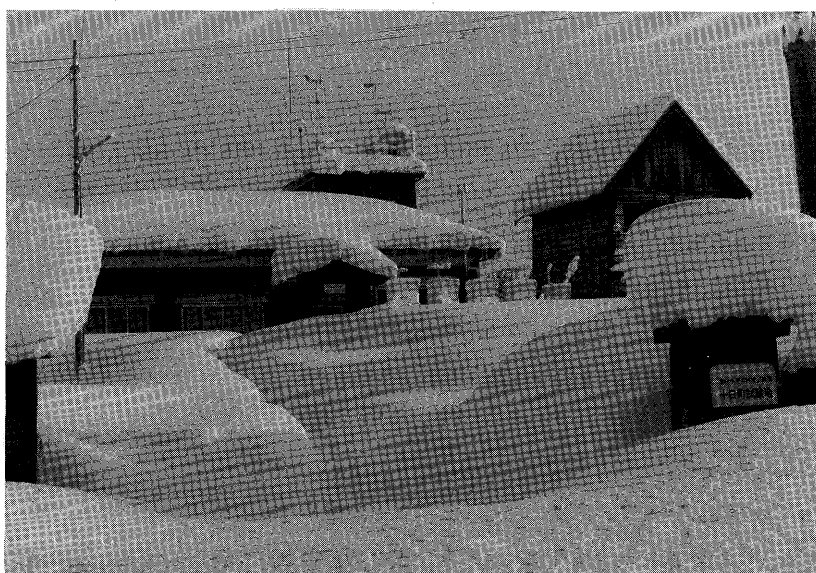
気象観測は、気象庁の観測法に準拠して行った。各気象要素の観測時間、観測回数、統計方法は次のように変遷した。この年報に示す統計値は、表 2、表 3 で定義される各日の値をもとに算出したものである。

表 1. 測器の地上高

期 間	温度, 湿度計		雨 量 計		風速計
	5月～11月	12月～4月	5月～11月	12月～4月	全年
1918. 1～1980. 7	1.2m	2.4m	0.2m	3.5m	10.5m
1980. 8～1987.12	2.4m	2.4m	3.5m	3.5m	10.5m



日本の積雪地帯区別と新潟県十日町市の位置



十日町試験地

表 2. 各気象要素の定義または統計方法

期 間	日平均気温 (湿度)	日最高 (最低) 気温	日平均風速	月最大風速
1918. 1~ 1920.12	2, 4, 6...24 時の 12 回の観測値の平均	24 時を日界とする 任意時刻の最高最低	22 時を日界とする 全風程の平均	毎正時の観測値の最大
1921. 1~ 1926.11	2, 6, 10...22 時の 6 回の観測値の平均	22 時を日界とする 任意時刻の最高最低	同 上	同 上
1926.12	同 上	18 時を日界とする 任意時刻の最高最低	同 上	同 上
1927. 1~ 1942. 3	7, 14, 21 時の観測値 の平均	21 時を日界とする 任意時刻の最高最低	21 時を日界とする 全風程の平均	7, 14, 21 時と臨時の 観測値の最大
1942. 4~ 1952.12	10 時の観測値	10 時を日界とする 任意時刻の最高最低	10 時を日界とする 全風程の平均	10 時の観測値の最大
1953. 1~ 1986. 3	9 時の観測値	9 時を日界とする任 意時刻の最高最低	9 時を日界とする全 風程の平均	9 時の観測値の最大
1986. 4~ 1987.12	同 上	同 上	3, 9, 15, 21 時の観 測値の平均	同 上

表 3. 各気象要素の観測時刻または日界

期 間	日降水量	日降雪深	積雪深	積雪水量
1918. 1~1926.12	22 時	×	10 時	×
1927. 1~1942. 3	21 時	×	14 時	×
1942. 4	10 時	×	14 時	×
1942. 5~1952.12	10 時	10 時	10 時	9-10 時頃
1953. 1~1987.12	9 時	9 時	9 時	9-10 時頃

2.3

積雪深の年最大値は上記観測時刻の積雪深の値のほか、臨時観測の値も採用した。

2.4 根雪について

根雪に関する統計基準は、他の地域との比較のため、この年報より変更し、気象庁発行の「地上気象観測統計指針」¹⁾によることにした。これによるとその基準は次のように設定されている。

1) 長期積雪 (根雪) のきめ方: 積雪の継続する期間が 30 日以上にわたるとき、これを長期積雪 (根雪) とする。ただし、積雪が 10 日以上継続している期間が 2 回以上ある場合には、その間の無積雪日の合計が 5 日以内ならば、その期間を通じて積雪が継続したものとする。

積雪の継続は毎日の観測時の積雪の有無できめる。

2) 統計上の取扱い: 上の基準による長期積雪が 2 回以上あるときは、

- a) 長期積雪 (根雪) の初日は最初の長期積雪の初日をとる。
- b) 長期積雪 (根雪) の終日は最後の長期積雪の終日をとる。

c) 長期積雪（根雪）の期間は最初の長期積雪の初日から最後の長期積雪の終日までの期間とする。

d) 長期積雪（根雪）の積雪日数はその期間中に実際に積雪があった日数をとる。

（前回の「気象 60 年報」²⁾までの根雪の定義は次のとおりであった。「一寒候期のうちで積雪が継続して地面をおおっている期間のうち最も長期にわたるものを根雪とし、その初日、終日、期間をそれぞれ根雪の初日、終日、期間とする」。従って、根雪に関する統計値は、前の年報とこの年報とは異なっている。）

2.5

表中の 30 年平均（最大、最小）値は、1951 年（昭和 26 年）から 1980 年（昭和 55 年）までの 30 年間の平均（最大、最小）値である。

2.6

表中の×は欠測、—は現象のないことを示す。

引用文献

- 1) 気象庁：地上気象観測統計指針，付録 2，27～29，(1973)
- 2) 十日町試験地：十日町試験地気象 60 年報 1918～1977(大正 7 年～昭和 52 年)，林試研報，301，131～172，(1978)

3 累年平均気象表

3.1 月別70年平均気象¹⁾

要素	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年	統計期間
平均気温(°C)	-0.6	-0.3	2.5	9.0	16.2	20.3	24.6	25.9	20.9	14.2	7.9	2.2	11.9	1918~1987(70年)
日最高気温(°C)	2.6	3.3	6.6	14.3	21.2	24.6	28.5	30.0	25.0	18.7	12.5	5.9	16.1	1918~1987(70年)
日最低気温(°C)	-3.4	-3.5	-1.4	3.4	9.6	14.9	19.7	20.5	16.3	9.7	3.9	-0.6	7.4	1918~1987(70年)
平均湿度(%)	86.0	83.6	78.1	71.1	69.2	75.4	78.6	75.8	80.2	81.4	83.2	85.8	79.0	1918~1987(70年)
平均風速(m/s)	1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4	1918~1972(55年)
日照時間(hr)	56.49	68.20	127.41	182.30	197.57	189.19	183.14	216.78	141.02	134.78	99.95	63.60	1660.43	1918~1946(29年)
日照率(%)	18.3	22.3	34.5	46.2	45.2	43.2	41.1	51.8	38.1	38.8	32.8	21.3	36.1	1918~1946(29年)
降水量(mm)	412.1	274.9	193.8	111.1	109.0	146.6	216.6	165.6	190.5	167.9	221.0	362.0	2571.1	1918~1987(70年)
降雪量 ²⁾ (mm)	367.6	247.1	130.2	13.8	—	—	—	—	—	—	36.9	251.4	1046.9	1922~1987(66年)
降雨量 ²⁾ (mm)	39.6	31.5	62.9	97.1	109.0	146.6	216.6	165.6	190.5	167.9	183.0	107.5	1517.8	1922~1987(66年)
日降雪深の積算(cm)	468	328	149	6	—	—	—	—	—	—	22	253	1226	1943~1987(45年)
積雪深の積算(cm)	4109	5313	4989	1530	24	—	—	—	—	—	34	1105	17104	1918~1987(70年)
月最大積雪深(cm)	204.6	237.5	213.0	116.8	5.5	—	—	—	—	0.0	12.3	102.2	247.6 ³⁾	1918~1987(70年)
月最大積雪水量(mm)	538.8	766.0	803.4	577.8	—	—	—	—	—	—	—	199.5	819.2 ⁴⁾	1940~1987(48年)
真夏日の日数	—	—	—	0.0	0.2	1.2	12.1	18.1	3.8	0.0	—	—	35.4	1918~1987(70年)
真冬日の日数	6.2	4.1	0.8	—	—	—	—	—	—	—	—	1.1	12.2	1918~1987(70年)
降水日数	27	24	23	16	15	17	17	14	19	19	22	26	239	1918~1977(60年)

注：1) 70年に達しない気象要素も含む。統計期間の欄参照

2) 5.1 月降雪量と月降雨量の備考欄参照

3) 年最大積雪深の平均値

4) 年最大積雪水量の平均値

3.2 半旬別30年平均気象 (1951~1980)

月	半旬期 (日)	平均気温 (°C)	日最高气温 (°C)	日最低气温 (°C)	平均湿度 (%)	平均降水量 (mm)	積雪深 (cm)
1	1 — 5	-0.2	3.4	-2.6	89.4	60.3	72.5
	6 — 10	-0.3	3.2	-2.7	87.8	54.9	87.3
	11 — 15	-0.4	3.0	-2.9	87.8	60.9	98.9
	16 — 20	-0.7	2.7	-3.2	87.0	64.0	119.9
	21 — 25	-0.8	2.5	-3.3	86.9	67.9	136.7
	26 — 30	-0.6	3.0	-3.4	86.4	51.5	143.6
2	31 — 4	-0.8	3.0	-3.5	84.8	58.3	155.8
	5 — 9	-0.3	3.3	-3.1	84.8	56.0	164.0
	10 — 14	-0.3	3.2	-3.1	85.4	51.5	170.1
	15 — 19	-0.3	3.6	-3.1	85.6	44.2	174.3
	20 — 24	0.3	4.4	-2.9	82.2	36.5	168.6
	25 — 1	1.0	5.2	-2.6	82.7	36.9	162.8
3	2 — 6	1.0	4.8	-2.2	82.3	39.1	160.4
	7 — 11	1.7	5.9	-1.6	81.6	27.6	155.1
	12 — 16	2.2	6.6	-1.7	77.9	29.0	147.4
	17 — 21	3.5	7.7	-0.3	79.2	29.7	132.3
	22 — 26	3.3	7.6	-0.3	80.0	29.6	120.8
	27 — 31	5.2	9.6	0.9	77.5	26.4	103.7
4	1 — 5	6.0	10.9	1.2	74.3	17.7	83.1
	6 — 10	8.2	13.2	2.8	71.5	20.6	57.4
	11 — 15	8.6	14.2	3.5	74.3	15.3	34.6
	16 — 20	9.8	14.9	4.6	73.4	20.5	18.6
	21 — 25	11.4	16.8	5.6	70.6	15.0	8.8
	26 — 30	13.1	18.3	7.1	69.7	15.6	2.3
5	1 — 5	14.5	19.5	8.0	69.6	18.2	0.1
	6 — 10	15.7	20.8	8.8	67.8	15.3	0.0
	11 — 15	17.1	21.8	9.9	65.2	17.1	0.0
	16 — 20	16.9	21.7	10.2	68.9	17.9	—
	21 — 25	17.7	22.3	11.3	70.6	18.4	—
	26 — 30	18.6	23.1	12.2	71.1	18.0	—
6	31 — 4	19.4	23.5	13.2	70.5	17.4	—
	5 — 9	19.5	23.6	13.9	74.6	18.4	—
	10 — 14	19.7	23.7	14.4	76.8	19.6	—
	15 — 19	20.8	25.0	15.3	76.0	22.5	—
	20 — 24	21.4	25.1	16.5	78.3	23.0	—
	25 — 29	21.5	25.2	17.3	82.5	51.3	—
7	30 — 4	22.2	25.9	18.0	82.1	56.3	—
	5 — 9	23.0	26.5	18.7	81.5	43.7	—
	10 — 14	23.5	27.2	19.3	81.5	50.3	—
	15 — 19	24.1	27.9	19.7	81.5	35.6	—
	20 — 24	25.8	29.6	20.3	76.6	25.5	—
	25 — 29	27.0	30.3	21.0	74.8	27.3	—

3.2 (つづき)

月	半旬期 (日)	平均気温 (°C)	日最高気温 (°C)	日最低気温 (°C)	平均湿度 (%)	平均降水量 (mm)	積雪深 (cm)
8	30 — 3	27.3	30.9	21.2	73.4	19.7	—
	4 — 8	26.1	30.0	20.8	76.0	31.6	—
	9 — 13	26.2	30.0	20.4	74.7	28.1	—
	14 — 18	26.2	30.1	20.8	75.9	25.6	—
	19 — 23	25.8	29.6	20.7	75.2	24.1	—
	24 — 28	24.7	28.6	19.9	79.3	36.8	—
9	29 — 2	23.9	27.9	19.2	79.2	26.7	—
	3 — 7	23.5	27.5	18.5	77.8	26.5	—
	8 — 12	22.4	26.3	17.6	79.7	36.1	—
	13 — 17	21.2	25.2	17.0	81.5	34.4	—
	18 — 22	19.5	23.4	15.3	82.1	28.2	—
	23 — 27	18.7	22.6	14.5	81.9	38.2	—
10	28 — 2	17.5	21.6	13.0	81.0	21.3	—
	3 — 7	16.2	20.3	12.0	83.0	29.0	—
	8 — 12	15.4	19.7	11.0	81.9	24.1	—
	13 — 17	14.6	19.1	9.9	81.2	24.6	—
	18 — 22	13.5	17.9	9.2	81.7	27.8	—
	23 — 27	12.4	17.3	8.1	83.8	23.8	0.0
11	28 — 1	12.0	16.3	8.0	83.6	31.9	0.0
	2 — 6	10.5	15.7	6.5	83.8	21.8	—
	7 — 11	9.6	14.2	5.6	83.3	31.3	0.0
	12 — 16	7.7	12.7	3.9	84.4	36.0	0.8
	17 — 21	7.1	11.5	3.5	85.6	35.7	0.6
	22 — 26	5.9	10.7	2.6	86.8	40.1	1.8
12	27 — 1	4.7	9.4	1.7	86.7	51.3	6.0
	2 — 6	4.0	8.5	0.9	85.0	46.2	11.0
	7 — 11	3.3	7.3	0.8	86.9	51.2	16.1
	12 — 16	2.9	7.1	0.0	84.8	58.0	23.9
	17 — 21	2.1	6.0	-0.4	87.6	55.4	33.1
	22 — 26	1.4	4.8	-0.9	88.7	59.1	43.0
	27 — 31	0.4	3.9	-2.0	87.5	65.4	59.1

4 年次別一覽表

4.1 月平均気温 (°C)

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
		1918	T 7	-1.8	-0.9	1.9	7.1	14.5	18.8	25.5	24.7	20.2	13.8	6.9
1919	8	-0.6	0.3	3.1	9.4	14.7	19.4	23.4	24.2	20.2	14.5	8.6	2.0	11.6
1920	9	-0.6	-0.8	1.9	8.3	14.2	19.8	24.9	25.1	19.9	13.6	9.0	1.8	11.5
1921	10	0.1	-0.6	1.1	10.3	14.0	18.2	23.6	24.9	19.7	13.2	5.6	0.7	10.9
1922	11	-3.1	1.9	1.8	10.1	15.2	20.5	24.7	25.7	21.8	14.5	8.1	0.8	11.8
1923	12	-1.9	-0.4	2.7	7.3	16.2	18.8	22.6	26.2	21.2	13.8	9.1	2.2	11.5
1924	13	-0.8	0.0	-0.1	8.6	14.1	18.9	26.0	25.7	19.2	12.9	6.9	1.6	11.1
1925	14	-0.7	-1.5	1.2	5.7	14.8	19.7	23.1	25.3	21.2	13.6	8.5	3.4	11.2
1926	15	-0.9	0.7	1.8	5.2	15.5	18.5	23.0	24.6	20.6	11.9	6.3	0.7	10.7
1927	S 2	-1.0	-2.2	1.6	7.5	14.3	20.0	25.2	24.6	19.2	14.2	8.1	2.3	11.2
1928	3	-0.2	-0.7	2.4	8.1	16.8	19.4	24.4	25.7	22.8	14.5	8.9	1.8	12.0
1929	4	-1.5	-1.4	1.4	6.7	13.5	20.5	25.3	25.6	18.9	14.5	8.1	4.9	11.4
1930	5	-0.6	1.5	4.1	11.4	15.9	20.0	25.3	26.4	19.2	14.0	6.8	2.0	12.1
1931	6	-0.6	-1.2	2.9	8.3	14.7	19.8	20.9	25.9	20.6	13.1	8.7	2.8	11.3
1932	7	2.2	0.3	2.5	9.0	16.1	20.2	24.3	25.7	20.3	13.3	8.0	2.9	12.1
1933	8	-1.2	-1.2	0.9	8.9	17.2	21.0	26.3	25.9	20.4	13.4	7.9	2.7	11.8
1934	9	-1.4	-0.4	0.8	5.3	13.3	19.9	22.8	23.4	19.7	12.1	6.5	1.6	10.3
1935	10	-0.3	0.5	2.6	9.6	14.5	19.6	23.6	23.4	19.6	14.1	7.4	1.9	11.4
1936	11	-2.4	-1.9	0.1	6.2	13.4	20.3	23.2	24.1	21.6	13.4	8.0	2.6	10.7
1937	12	0.1	1.0	2.4	9.2	14.4	18.5	24.6	25.6	19.7	13.3	8.3	1.0	11.5
1938	13	-1.4	-1.3	3.0	7.8	16.2	18.9	23.5	25.9	19.7	14.1	7.0	1.4	11.2
1939	14	-2.0	-1.1	1.7	7.3	14.1	20.2	25.5	24.9	21.5	15.2	8.5	2.2	11.5
1940	15	-1.9	-1.3	2.2	7.9	15.1	19.9	24.5	23.7	19.7	14.5	9.6	2.8	11.4
1941	16	0.7	0.0	2.9	8.4	15.8	19.8	22.4	24.5	18.9	13.4	8.7	3.4	11.6
1942	17	-1.0	-1.7	4.2	10.9	16.1	22.3	27.8	27.1	22.8	15.2	7.9	2.4	12.7
1943	18	-1.2	-0.3	2.5	8.0	17.3	21.8	28.3	29.1	23.8	16.4	9.1	2.3	13.1
1944	19	-1.4	-1.4	2.5	6.4	17.9	22.9	25.2	28.0	22.9	15.8	9.1	0.8	12.4
1945	20	-2.3	-1.7	2.7	8.6	13.9	22.4	22.3	28.6	22.2	16.6	8.9	2.0	12.0
1946	21	0.6	0.9	2.8	10.0	16.7	24.0	27.6	28.3	22.2	16.8	11.1	1.9	13.6
1947	22	0.3	-0.9	2.7	8.9	16.1	19.7	26.7	28.4	22.3	14.7	7.9	0.7	12.3
1948	23	0.7	-0.3	3.2	11.5	19.0	23.0	26.7	27.5	22.2	15.7	8.8	5.8	13.7
1949	24	2.8	2.6	2.5	9.0	18.9	20.8	25.8	28.0	22.0	15.2	7.8	3.5	13.2
1950	25	1.7	1.0	4.0	11.9	19.8	20.8	27.2	28.0	24.4	15.2	9.0	2.4	13.8
1951	26	-1.1	1.1	3.8	11.1	18.2	20.7	24.6	28.7	20.4	17.0	9.4	3.9	13.2
1952	27	0.5	-0.8	3.9	9.8	17.7	21.0	24.9	26.8	21.8	15.9	10.0	2.6	12.8
1953	28	-0.7	-1.0	3.2	8.2	15.9	20.2	23.7	24.1	20.2	14.9	5.6	3.4	11.5
1954	29	-0.6	1.2	2.6	11.4	16.1	17.5	23.2	26.2	23.3	13.4	8.5	3.2	12.2
1955	30	-1.0	0.7	4.0	10.1	16.2	21.3	26.9	26.1	20.4	14.6	7.3	3.4	12.5
1956	31	-0.2	-1.2	3.2	9.1	16.8	20.1	23.8	23.7	21.9	14.7	7.4	0.8	11.7
1957	32	0.1	-0.6	0.8	7.7	14.4	19.0	23.3	26.3	19.5	14.1	8.2	4.2	11.4

4.1 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
	1958	S	33	-0.4	1.0	2.6	9.8	16.8	21.4	23.9	24.0	21.1	14.0	7.4	3.9
1959		34	-0.2	2.0	4.7	12.3	17.0	20.4	24.0	25.4	22.4	14.8	8.4	2.7	12.8
1960		35	0.0	1.0	3.7	8.9	16.6	20.3	23.8	26.6	21.6	14.1	8.8	2.5	12.3
1961		36	-1.1	-1.0	2.9	9.5	18.0	19.9	26.6	26.3	23.9	16.0	8.6	3.1	12.7
1962		37	-0.1	0.2	2.7	10.0	17.3	19.2	25.6	26.8	22.0	13.6	7.8	3.5	12.4
1963		38	-1.9	-0.3	2.6	10.2	16.9	21.1	25.0	25.9	19.0	13.9	8.5	3.0	12.0
1964		39	0.8	-0.7	2.7	12.8	18.0	19.5	24.2	27.3	19.9	13.6	7.5	1.9	12.3
1965		40	-0.6	-0.2	1.4	5.9	16.9	20.8	22.5	26.3	20.1	13.9	7.8	1.7	11.4
1966		41	-0.6	0.2	3.7	10.3	16.0	19.3	23.3	26.9	20.5	15.3	7.5	0.4	11.9
1967		42	-1.2	-0.5	3.6	9.4	18.8	20.9	24.5	25.4	21.1	13.4	7.2	1.4	12.0
1968		43	-0.6	-1.5	3.1	8.4	15.2	20.9	25.0	24.9	20.5	12.8	8.5	4.6	11.8
1969		44	-0.5	-0.4	1.8	9.2	16.8	20.1	24.6	24.6	20.3	13.3	7.4	1.2	11.5
1970		45	-2.1	-0.5	0.0	6.8	18.1	19.5	25.0	25.8	21.3	14.3	7.1	0.7	11.3
1971		46	-0.9	0.0	2.1	9.2	15.9	20.8	24.3	25.8	19.7	12.6	7.7	1.3	11.5
1972		47	1.3	0.4	3.8	11.1	16.2	20.7	25.4	25.0	20.8	15.2	7.7	2.6	12.5
1973		48	1.2	1.6	2.0	12.6	16.4	19.7	27.0	27.3	20.6	13.9	6.9	0.2	12.5
1974		49	-0.9	-0.7	1.8	8.9	17.4	21.3	23.2	26.7	20.7	14.3	6.1	1.0	11.7
1975		50	-0.8	-0.6	2.8	9.8	16.3	20.7	24.9	26.7	23.3	14.3	8.3	1.8	12.3
1976		51	-1.3	0.6	2.9	9.7	17.1	20.0	24.5	23.2	19.3	13.8	6.3	1.3	11.5
1977		52	-2.4	-1.2	3.5	8.8	16.4	21.2	25.6	24.3	22.0	14.8	9.9	3.3	12.2
1978		53	0.1	-1.8	2.4	7.7	17.7	22.4	27.7	27.2	19.9	13.1	7.2	2.7	12.2
1979		54	0.2	2.0	3.0	9.3	15.9	22.8	23.2	25.5	20.7	15.5	8.9	3.5	12.5
1980		55	-0.4	-1.3	1.5	7.5	17.0	21.6	22.6	23.1	19.5	13.2	7.2	1.7	11.1
1981		56	-2.2	-1.4	1.8	7.2	14.1	19.3	25.8	25.0	19.4	12.6	5.0	1.6	10.7
1982		57	-0.3	-1.0	3.0	10.7	18.2	19.5	23.2	25.3	19.4	13.9	8.9	3.0	12.0
1983		58	-0.2	-0.9	2.3	11.9	17.2	19.6	22.3	25.7	21.5	12.7	6.4	0.1	11.6
1984		59	-2.4	-2.7	0.3	6.0	14.0	21.5	25.4	26.9	20.1	13.1	7.0	1.8	10.9
1985		60	-2.1	0.4	2.7	9.8	17.3	19.3	24.2	29.1	20.5	13.8	7.7	0.8	12.0
1986		61	-2.0	-2.1	2.7	7.9	15.1	19.7	21.8	25.8	21.2	12.8	6.2	2.7	11.0
1987		62	-0.2	0.0	3.0	9.4	17.2	21.1	24.6	25.2	21.1	15.1	7.4	2.2	12.2
70年平均値			-0.6	-0.3	2.5	9.0	16.2	20.3	24.6	25.9	20.9	14.2	7.9	2.2	11.9
30年平均値			-0.5	-0.1	2.8	9.5	16.8	20.5	24.6	25.8	20.9	14.3	7.8	2.4	12.1

4.2 日最高気温の月平均值 (°C)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
	T	S													
1918	T	7	1.6	3.4	6.5	13.1	20.8	24.0	30.7	30.5	25.9	19.0	11.9	4.4	16.0
1919		8	2.7	4.7	8.5	15.9	21.2	25.0	28.5	29.5	25.4	19.6	13.7	5.7	16.7
1920		9	4.0	2.7	6.9	14.6	19.4	25.4	30.8	30.4	25.5	19.5	14.1	6.0	16.6
1921		10	3.5	3.3	5.4	16.6	20.0	23.9	28.6	30.8	24.2	18.2	10.6	5.4	15.9
1922		11	-0.1	6.6	6.8	17.1	21.4	27.3	29.7	31.0	27.5	20.7	13.5	3.5	17.1
1923		12	1.7	3.2	8.0	13.8	22.1	24.0	27.2	32.3	26.7	19.4	13.9	6.4	16.6
1924		13	3.3	3.8	4.0	15.6	20.1	24.4	32.0	32.3	24.5	18.5	12.6	5.1	16.4
1925		14	2.6	2.2	5.5	11.8	21.6	26.0	28.3	31.4	26.9	19.1	13.4	7.5	16.4
1926		15	2.5	4.8	6.2	11.5	22.3	24.9	28.1	29.8	25.6	17.7	11.5	4.6	15.8
1927	S	2	3.0	1.1	6.1	13.7	20.7	26.2	29.7	29.7	23.6	19.7	12.9	6.6	16.1
1928		3	3.9	3.2	7.4	14.5	23.2	24.1	29.3	31.5	28.6	19.2	14.0	4.8	17.0
1929		4	1.5	2.3	6.1	12.1	19.5	26.4	30.1	31.0	23.6	19.1	12.5	9.0	16.1
1930		5	2.8	5.1	9.0	17.8	21.5	25.2	30.0	31.4	24.7	19.6	11.6	5.2	17.0
1931		6	2.4	2.3	8.4	14.0	20.4	24.8	24.4	31.0	25.5	17.5	13.7	7.2	16.0
1932		7	6.4	4.0	6.7	14.6	22.6	24.9	28.8	30.8	25.1	18.8	13.0	6.8	16.9
1933		8	2.6	3.0	5.0	15.0	24.2	26.7	31.5	31.5	26.3	18.6	13.5	5.8	17.0
1934		9	1.4	2.1	4.9	10.4	20.0	24.8	26.7	27.9	23.9	17.1	11.6	5.7	14.7
1935		10	3.6	4.7	6.8	15.9	20.0	24.6	28.2	28.3	23.9	19.5	12.5	5.5	16.1
1936		11	0.0	0.8	4.2	11.1	18.7	25.1	27.2	28.1	26.1	18.1	12.7	5.8	14.8
1937		12	2.9	4.4	6.7	14.5	19.7	23.3	28.4	30.3	24.5	18.0	12.2	3.9	15.7
1938		13	2.0	1.7	7.2	13.5	21.8	23.0	27.2	30.7	24.4	18.8	11.5	4.2	15.5
1939		14	0.5	1.5	5.2	12.4	19.6	25.5	30.3	29.9	26.4	19.9	13.7	5.8	15.9
1940		15	0.6	1.9	5.9	13.2	21.9	25.1	29.0	28.6	24.4	20.0	15.0	6.1	16.0
1941		16	4.0	3.6	6.9	13.8	21.5	24.0	26.2	28.8	23.2	19.3	14.0	6.9	16.0
1942		17	1.6	1.7	9.1	15.4	19.5	25.5	30.3	29.5	25.8	18.2	11.5	5.4	16.1
1943		18	1.1	2.3	5.0	11.7	20.9	24.5	30.6	31.4	26.2	19.3	12.6	5.1	15.9
1944		19	0.8	1.3	4.9	9.7	21.6	25.9	27.8	30.4	26.1	19.2	12.4	2.9	15.3
1945		20	-0.8	-0.2	5.3	12.2	17.9	24.8	24.6	30.8	24.7	19.5	12.3	4.2	14.6
1946		21	3.3	3.2	5.7	14.9	19.9	26.8	29.7	30.7	25.2	19.6	14.5	4.4	16.5
1947		22	2.7	1.4	5.7	12.5	19.8	22.6	29.2	30.7	25.1	17.3	11.3	3.2	15.1
1948		23	3.7	3.8	5.9	15.7	22.1	25.9	29.4	29.7	24.4	18.4	12.0	9.2	16.7
1949		24	6.0	5.4	5.8	12.7	22.9	23.8	28.6	30.7	25.2	18.1	11.0	6.0	16.4
1950		25	4.6	3.7	7.5	15.7	23.0	23.3	29.6	30.5	26.8	17.8	12.2	5.6	16.7
1951		26	1.6	4.7	7.5	14.7	22.1	24.2	27.4	31.4	23.5	20.2	12.6	7.9	16.5
1952		27	3.0	2.2	7.2	14.3	21.4	24.4	27.9	29.5	24.4	19.2	13.8	5.7	16.0
1953		28	2.6	2.5	7.9	13.8	20.8	24.3	27.3	27.8	24.0	19.5	9.4	7.9	15.7
1954		29	3.1	5.8	7.8	16.9	20.5	21.5	26.8	30.2	27.6	17.9	13.8	7.5	16.6
1955		30	2.3	5.3	8.4	15.7	21.1	25.8	30.8	30.0	24.8	18.3	13.2	7.9	17.0
1956		31	3.3	3.0	7.0	14.1	21.3	24.0	27.5	27.2	25.9	19.1	11.6	3.5	15.6
1957		32	3.3	2.6	4.2	13.0	19.6	23.5	26.6	29.9	23.1	19.0	13.9	8.2	15.6

4.2 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
	S	33													
1958	S	33	3.3	5.0	7.1	14.9	21.5	25.3	27.4	27.8	24.5	18.2	11.8	8.7	16.3
1959		34	3.2	6.3	9.1	17.3	21.5	23.9	28.0	29.8	26.4	19.7	13.6	7.2	17.2
1960		35	3.6	5.5	8.4	14.4	20.9	24.4	27.8	30.5	25.8	18.8	13.4	6.4	16.7
1961		36	2.4	2.8	7.1	15.5	23.1	24.1	30.5	30.6	28.1	20.0	13.6	7.1	17.1
1962		37	2.8	3.5	6.9	15.4	22.5	23.0	29.2	30.6	26.0	17.8	12.4	7.9	16.5
1963		38	1.9	3.3	6.9	15.3	21.9	25.3	28.6	29.6	23.3	17.9	12.8	7.8	16.2
1964		39	4.3	2.3	6.5	18.2	22.0	23.1	27.7	31.0	22.8	17.7	12.4	5.4	16.1
1965		40	3.3	3.1	5.6	11.0	21.9	24.9	26.0	30.2	24.6	19.0	12.8	5.0	15.6
1966		41	2.6	4.7	7.7	15.3	20.6	23.2	26.9	30.8	24.3	19.8	12.3	3.4	16.0
1967		42	2.2	3.3	8.2	14.5	23.6	24.8	28.3	29.1	24.6	17.5	11.6	5.2	16.1
1968		43	2.7	2.1	7.0	13.4	19.9	25.0	28.6	28.4	24.9	17.0	14.1	8.8	16.0
1969		44	2.8	3.4	6.0	14.5	21.9	24.3	28.3	28.8	24.4	18.1	12.4	4.8	15.8
1970		45	1.9	3.2	3.1	12.0	23.7	23.3	28.8	30.1	25.5	18.9	11.4	4.0	15.5
1971		46	3.0	4.3	6.5	14.6	21.1	24.4	28.5	29.5	23.2	16.9	12.5	5.6	15.8
1972		47	5.8	4.6	8.5	15.9	20.9	25.2	29.1	29.1	24.7	19.7	12.4	7.0	16.9
1973		48	5.5	5.6	6.5	18.3	21.2	23.2	31.1	31.9	24.7	18.0	11.3	4.2	16.8
1974		49	2.3	3.4	6.0	13.7	22.7	25.2	26.6	30.8	24.5	18.5	11.3	4.2	15.8
1975		50	2.7	3.6	6.9	15.5	20.9	24.9	29.5	31.1	27.9	18.6	13.5	5.7	16.7
1976		51	2.6	5.1	7.6	15.2	21.7	23.7	28.8	27.1	23.6	18.1	11.5	5.5	15.9
1977		52	0.8	2.8	7.7	14.4	21.4	25.4	29.9	28.6	26.8	21.0	15.1	7.0	16.7
1978		53	3.3	1.3	6.6	13.2	22.5	26.4	32.0	31.6	24.1	18.3	11.9	7.1	16.5
1979		54	4.6	5.9	8.2	14.2	20.3	26.7	27.2	29.7	25.0	20.5	13.7	8.3	17.0
1980		55	2.8	1.9	5.4	12.7	22.7	25.8	26.1	26.4	23.3	17.1	12.7	4.8	15.1
1981		56	0.2	2.5	6.1	12.4	19.4	23.4	29.2	28.5	23.2	17.4	8.6	6.3	14.8
1982		57	3.4	2.9	7.8	16.3	22.8	23.7	27.4	29.3	23.3	19.5	12.9	7.5	16.4
1983		58	3.1	2.5	6.5	18.0	22.5	23.8	25.9	29.6	25.1	17.2	11.0	4.0	15.8
1984		59	0.5	0.5	4.0	10.6	19.8	25.6	29.0	31.0	24.2	17.7	11.8	5.9	15.1
1985		60	1.0	3.9	6.1	15.3	21.9	23.4	27.9	33.2	24.0	18.4	11.9	4.9	16.0
1986		61	1.4	1.8	6.5	13.1	20.2	24.0	25.2	29.6	25.2	16.6	11.3	6.7	15.1
1987		62	2.9	4.3	7.5	15.3	21.7	25.8	28.3	29.0	25.5	20.0	12.1	7.5	16.7
70年平均値			2.6	3.3	6.6	14.3	21.2	24.6	28.5	30.0	25.0	18.7	12.5	5.9	16.1
30年平均値			3.0	3.8	7.0	14.7	21.6	24.4	28.3	29.6	24.9	18.7	12.6	6.3	16.2

4.3 日最低气温の月平均値 (°C)

年	月												年平均		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1918	T	7	-4.7	-5.0	-2.6	1.5	8.6	14.0	20.6	19.5	15.3	9.2	2.8	-1.8	6.5
1919		8	-3.3	-3.6	-1.6	2.9	8.8	14.4	18.6	19.4	15.9	10.1	3.8	-1.0	7.0
1920		9	-2.7	-4.3	-2.5	2.2	9.8	14.3	19.5	20.1	15.1	8.4	4.0	-2.2	6.8
1921		10	-3.8	-4.8	-3.0	4.0	8.8	12.8	19.1	20.0	16.2	9.4	1.8	-3.1	6.5
1922		11	-6.0	-2.4	-2.4	4.1	9.7	14.0	20.4	21.2	17.4	9.1	3.6	-2.0	7.2
1923		12	-5.5	-3.7	-1.6	1.2	10.5	13.9	18.8	20.7	16.6	9.1	4.6	-1.3	6.9
1924		13	-4.9	-3.3	-3.6	2.7	8.4	14.0	20.1	19.8	15.0	8.1	2.4	-1.4	6.4
1925		14	-3.7	-4.6	-2.7	0.9	8.2	14.0	17.8	19.9	16.8	8.9	4.3	-0.4	6.6
1926		15	-4.2	-3.3	-2.3	-0.1	9.2	12.4	18.1	20.2	16.6	6.9	2.0	-2.6	6.1
1927	S	2	-4.6	-5.9	-2.4	1.7	7.4	13.1	20.5	19.8	14.9	8.7	3.8	-1.7	6.3
1928		3	-3.9	-4.3	-2.1	1.7	10.1	14.6	19.2	19.9	17.8	10.2	4.2	-1.2	7.2
1929		4	-4.4	-4.7	-3.1	1.4	7.6	14.3	20.7	20.1	14.9	10.4	4.3	1.0	6.9
1930		5	-4.1	-2.2	-0.3	5.1	9.4	14.6	21.0	21.5	14.5	9.1	2.5	-0.9	7.5
1931		6	-3.8	-4.8	-2.7	2.6	7.9	14.1	17.4	20.6	16.2	8.8	4.0	-1.1	6.6
1932		7	-1.5	-2.9	-1.3	2.7	8.6	15.2	19.4	20.4	16.6	8.7	3.7	-0.3	7.4
1933		8	-4.8	-5.2	-3.4	2.6	10.2	14.8	21.0	21.1	15.0	9.1	2.9	-0.2	6.9
1934		9	-4.8	-3.2	-3.5	0.0	6.8	15.1	19.5	19.7	16.4	7.8	2.8	-1.8	6.2
1935		10	-3.1	-2.9	-1.1	3.4	9.5	14.3	19.2	19.2	16.0	9.7	3.6	-1.5	7.2
1936		11	-4.9	-4.9	-3.9	1.3	7.9	15.6	19.2	20.4	17.6	9.4	3.6	-0.1	6.8
1937		12	-2.5	-2.0	-1.6	4.1	8.8	13.4	21.0	21.4	15.7	9.4	4.9	-1.6	7.6
1938		13	-4.5	-4.5	-0.7	2.4	10.6	14.9	19.6	20.6	15.9	10.1	3.4	-1.0	7.2
1939		14	-4.7	-3.8	-2.0	2.4	8.7	14.9	20.4	20.1	17.1	11.0	4.4	-0.8	7.3
1940		15	-4.0	-4.2	-1.3	2.8	8.2	14.0	19.9	18.9	15.3	9.4	4.7	-0.2	7.0
1941		16	-2.2	-3.2	-0.8	2.9	9.6	15.3	18.8	20.1	15.0	8.1	4.0	0.3	7.3
1942		17	-3.4	-5.2	-0.4	3.6	8.4	14.9	20.9	20.4	16.9	9.0	2.4	-1.1	7.2
1943		18	-4.1	-4.0	-1.6	1.7	9.1	15.4	20.0	20.6	17.9	10.2	2.6	-1.3	7.2
1944		19	-4.3	-5.0	-1.7	1.3	9.2	15.6	19.5	20.7	15.6	10.0	4.5	-1.5	7.0
1945		20	-5.2	-5.7	-1.4	2.5	6.5	15.6	17.6	21.6	17.1	11.3	4.9	-0.8	7.0
1946		21	-2.7	-2.7	-1.7	3.9	10.0	16.6	21.3	20.5	15.6	10.1	6.4	-1.1	8.0
1947		22	-2.7	-4.0	-2.1	2.4	9.0	14.3	20.4	21.3	16.5	9.1	2.6	-2.2	7.1
1948		23	-3.2	-3.1	-1.2	4.5	10.1	16.3	20.7	20.2	16.9	10.8	4.8	2.1	8.2
1949		24	-0.6	-0.7	-2.6	2.6	10.3	14.7	19.1	19.8	16.6	10.1	3.3	0.3	7.7
1950		25	-2.2	-2.4	-1.2	5.2	11.5	16.2	19.9	20.9	17.3	9.3	4.4	-0.5	8.2
1951		26	-3.6	-2.5	-0.5	4.5	10.1	14.1	18.8	21.3	14.6	11.3	4.7	0.9	7.8
1952		27	-2.2	-3.9	-1.1	4.6	9.3	15.0	19.5	20.4	16.7	10.0	5.4	-0.4	7.7
1953		28	-3.4	-3.7	0.3	4.0	9.6	16.2	19.5	20.0	16.5	9.9	2.8	0.9	7.7
1954		29	-2.9	-2.2	-0.6	6.2	9.7	14.0	18.4	21.1	18.2	9.5	4.7	0.8	8.1
1955		30	-3.2	-2.8	0.6	4.6	10.7	16.1	21.2	20.0	15.7	11.2	3.1	0.7	8.2
1956		31	-2.6	-4.1	-0.6	3.7	10.5	15.6	19.7	19.4	16.8	10.5	4.0	-1.4	7.6
1957		32	-2.8	-3.5	-2.7	2.2	8.5	13.9	19.1	21.2	14.7	9.0	3.9	0.8	7.0

4.3 (つづき)

年	月												年平均	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1958	S 33	-3.6	-2.2	-1.7	4.2	9.2	15.0	19.3	19.6	16.7	9.4	3.6	1.4	7.6
1959	34	-2.8	-1.2	1.1	6.8	10.7	14.7	19.5	20.4	17.8	10.9	4.8	0.3	8.6
1960	35	-2.0	-2.2	-0.1	4.0	10.6	14.8	19.1	21.3	16.7	10.1	6.2	0.1	8.2
1961	36	-3.4	-3.7	-0.7	4.0	11.4	15.3	21.5	21.2	18.6	12.5	5.0	0.5	8.5
1962	37	-2.4	-1.9	-0.7	4.5	10.5	14.5	20.5	21.0	17.1	9.3	4.5	0.4	8.1
1963	38	-4.6	-3.1	-1.0	4.7	12.1	17.0	20.3	20.6	14.6	10.0	4.5	0.2	7.9
1964	39	-1.5	-3.0	-0.7	7.3	11.5	14.6	20.0	22.0	15.9	9.5	3.5	-0.4	8.2
1965	40	-3.3	-2.8	-2.1	1.4	9.7	15.0	18.5	19.0	15.1	8.5	3.8	-1.3	6.8
1966	41	-3.5	-3.5	0.1	5.1	9.2	14.9	19.1	20.7	17.0	11.0	3.9	-1.9	7.7
1967	42	-3.4	-3.5	-0.9	4.4	11.0	15.0	19.7	20.6	16.9	9.3	3.8	-1.4	7.6
1968	43	-3.1	-4.8	-1.0	3.3	9.2	15.0	19.6	20.5	15.7	8.8	4.5	1.8	7.5
1969	44	-2.9	-3.3	-1.8	4.4	9.8	14.3	19.5	20.0	15.9	9.3	0.2	-1.6	7.0
1970	45	-4.8	-3.4	-3.9	2.1	10.4	14.4	19.6	20.7	17.1	9.8	3.8	-1.8	7.0
1971	46	-3.6	-3.6	-2.0	2.8	9.6	15.0	19.7	20.4	16.0	8.9	4.2	-1.5	7.2
1972	47	-1.7	-2.5	0.5	5.0	10.3	14.6	20.1	19.9	15.9	10.4	4.0	-0.2	8.0
1973	48	-1.3	-1.6	-1.6	6.5	9.6	14.9	20.6	21.7	16.2	9.5	3.6	-2.1	8.0
1974	49	-3.0	-3.7	-1.8	3.2	10.5	15.7	19.1	20.5	15.9	10.4	2.7	-1.2	7.4
1975	50	-3.2	-3.9	-1.2	4.5	10.4	16.0	19.2	20.4	18.0	10.4	4.7	-0.4	7.9
1976	51	-3.4	-2.8	-0.7	3.5	10.5	15.6	18.6	18.8	15.1	9.2	2.0	-1.2	7.1
1977	52	-4.8	-4.4	-0.5	3.7	9.8	15.8	20.1	19.3	16.8	9.7	5.8	0.6	7.7
1978	53	-2.6	-4.5	-1.3	2.2	10.8	17.2	21.8	21.2	16.5	9.2	4.3	0.0	7.9
1979	54	-2.1	-0.3	0.1	4.8	9.1	17.3	18.6	21.0	16.9	11.7	5.8	1.4	8.7
1980	55	-2.5	-3.3	-1.6	2.6	10.3	16.9	19.2	20.1	15.9	9.9	4.3	-0.3	7.6
1981	56	-3.7	-3.5	-1.4	2.4	8.5	15.3	21.1	20.6	15.7	9.1	2.4	-0.2	7.2
1982	57	-2.7	-3.3	-0.4	4.9	12.1	14.8	18.3	21.4	16.3	9.5	6.1	0.8	8.2
1983	58	-2.2	-3.3	-0.6	6.6	10.6	14.3	19.2	21.9	17.7	9.2	3.5	-2.1	7.9
1984	59	-4.5	-4.9	-3.5	1.5	7.9	16.6	20.2	21.5	16.0	9.7	3.6	-0.2	7.0
1985	60	-4.4	-1.6	-0.1	4.7	11.5	15.2	19.6	22.7	17.2	10.3	5.0	-1.3	8.2
1986	61	-4.2	-4.8	-0.2	3.1	9.5	14.8	18.6	21.0	16.6	9.3	3.3	0.3	7.3
1987	62	-2.4	-2.2	-0.2	4.1	10.5	15.3	20.7	21.1	17.1	11.1	4.7	-0.2	8.3
70年平均値		-3.4	-3.5	-1.4	3.4	9.6	14.9	19.7	20.5	16.3	9.7	3.9	-0.6	7.4
30年平均値		-3.0	-3.1	-0.9	4.2	10.2	15.3	19.6	20.5	16.4	10.0	4.1	-0.2	7.7

4.4 月最高气温 (°C)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最 高値	起月日
	1918	T	7	5.2	8.2	13.9	21.4	25.4	29.6	36.0	35.1	32.5	25.8	17.6	15.7	36.0
1919		8	11.0	11.1	16.4	23.3	28.5	31.8	32.6	33.7	32.5	24.7	20.6	15.4	33.7	8.4
1920		9	9.0	13.4	15.6	25.4	29.4	30.1	33.5	34.0	32.3	25.2	24.2	17.2	34.0	8.22
1921		10	10.0	11.5	13.0	26.4	25.9	28.4	32.1	35.5	31.1	23.2	19.6	17.6	35.5	8.17
1922		11	5.4	15.9	14.0	29.1	29.6	33.8	33.8	34.0	33.3	29.5	23.7	8.9	34.0	8.22
1923		12	7.8	6.8	17.7	26.7	28.2	29.1	31.8	34.5	32.5	26.6	20.7	14.4	34.5	8.30
1924		13	8.4	14.3	10.2	23.4	28.1	30.6	35.0	36.7	31.6	26.5	20.6	13.2	36.7	8.21
1925		14	7.7	7.5	10.3	21.0	28.1	30.0	33.7	34.7	33.3	25.3	21.2	15.5	34.7	8.31
1926		15	6.0	11.5	13.6	18.2	28.7	30.3	34.9	34.1	32.5	25.4	18.2	14.2	34.9	7.17
1927	S	2	13.5	5.7	14.1	24.5	27.8	33.3	34.2	34.7	34.3	25.0	20.0	15.8	34.7	8.10
1928		3	11.4	9.8	15.0	26.9	31.2	29.3	33.5	35.4	33.4	26.7	22.2	14.9	35.4	8.17
1929		4	9.9	8.8	14.1	23.3	28.7	21.9	33.8	35.9	30.5	28.0	20.1	23.8	35.9	8.17
1930		5	7.3	11.3	20.3	26.9	27.3	30.3	34.8	34.4	31.9	23.7	23.5	10.6	34.8	7.18
1931		6	7.1	6.4	18.9	26.4	28.5	31.5	29.0	35.0	33.0	24.7	18.5	17.8	35.0	8.27
1932		7	12.9	9.6	14.7	21.4	29.2	29.5	33.5	34.4	31.6	27.4	21.7	15.8	34.4	8.4 8.13
1933		8	10.3	7.1	12.2	25.7	32.5	33.2	37.8	35.2	33.8	25.5	19.4	14.1	37.8	7.25
1934		9	4.1	5.9	13.7	18.1	28.1	30.5	33.5	31.9	32.1	26.0	21.2	11.2	33.5	7.4 7.5
1935		10	9.5	9.5	18.2	26.9	27.3	32.5	33.4	33.0	32.0	24.9	20.3	16.6	33.4	7.29
1936		11	5.4	7.5	12.4	18.7	25.6	31.9	35.0	32.5	31.3	23.5	20.6	17.7	35.0	7.23
1937		12	7.8	16.2	15.0	25.9	26.8	28.2	33.5	32.6	30.0	24.6	19.0	12.8	33.5	7.25
1938		13	9.5	9.9	14.0	23.3	29.8	29.2	31.0	33.6	33.7	29.3	19.2	13.1	33.7	9.6
1939		14	6.2	7.0	11.8	22.5	26.6	30.5	33.7	34.2	32.1	26.5	22.5	11.5	34.2	8.4
1940		15	9.6	8.3	13.0	20.5	29.5	30.5	36.0	32.7	31.7	25.0	24.7	16.2	36.0	7.24
1941		16	10.0	10.2	16.7	26.7	29.4	30.4	31.8	33.5	29.1	28.5	20.5	14.5	33.5	8.24
1942		17	5.1	9.0	17.7	32.5	26.5	32.0	33.7	33.5	32.5	23.8	18.6	12.3	33.7	7.26
1943		18	6.4	8.3	12.2	21.3	28.4	32.3	34.6	33.8	32.5	25.0	20.5	12.1	34.6	7.30
1944		19	5.4	6.6	10.5	14.3	27.5	33.3	32.1	33.2	31.8	25.9	19.0	12.8	33.3	6.30
1945		20	2.6	5.8	12.8	18.4	26.8	28.6	30.8	35.3	31.7	29.3	17.7	14.7	35.3	8.27
1946		21	9.0	9.8	14.3	24.3	25.8	31.4	32.1	32.7	28.8	29.8	19.3	11.3	32.7	8.21
1947		22	7.7	6.5	13.1	20.6	28.2	29.8	33.6	33.9	31.5	22.6	21.1	14.8	33.9	8.14
1948		23	12.1	10.0	13.8	22.7	26.8	30.8	34.5	33.5	31.3	27.0	19.7	19.0	34.5	7.10
1949		24	13.6	11.2	12.2	23.8	29.0	29.8	33.4	36.1	31.0	22.6	20.1	15.7	36.1	8.15
1950		25	13.7	11.8	15.5	24.4	28.3	29.4	34.1	35.2	32.6	25.7	23.1	11.8	35.2	8.19
1951		26	7.1	15.2	14.6	24.8	28.7	32.4	31.7	35.0	27.6	29.6	19.3	14.1	35.0	8.24
1952		27	7.4	6.9	15.0	25.2	26.4	30.1	31.1	32.7	32.2	26.2	21.5	16.9	32.7	8.19
1953		28	8.7	10.9	15.1	27.8	27.6	29.6	32.1	32.6	29.0	23.0	18.6	18.2	32.6	8.17
1954		29	9.9	18.2	22.6	25.4	26.4	28.3	32.8	35.4	33.5	23.5	18.8	18.7	35.4	8.16
1955		30	7.3	12.9	18.4	24.7	27.8	31.0	33.9	34.3	30.4	28.9	19.0	16.9	34.3	8.30
1956		31	9.8	8.5	15.9	24.8	28.6	30.5	32.9	32.3	33.7	23.7	19.2	11.4	33.7	9.6
1957		32	8.8	8.4	11.9	20.7	27.2	28.5	31.5	34.1	27.9	24.9	22.8	16.7	34.1	8.24

4.4 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最高値	起月日
	1958	S	33	11.4	14.7	15.1	24.3	29.6	31.1	31.3	32.9	31.7	26.7	19.5	15.1	32.9
1959		34	10.2	12.4	21.1	27.0	28.6	28.7	32.1	33.1	32.3	24.8	23.0	18.4	33.1	8.1
1960		35	13.2	12.2	15.0	25.1	29.1	30.6	32.5	33.7	30.2	24.8	20.0	16.0	33.7	8.4
1961		36	6.6	7.1	14.0	22.9	29.5	32.1	35.6	34.1	33.7	31.5	19.5	15.7	35.6	7.29
1962		37	8.3	12.4	11.7	20.6	30.8	29.7	34.0	37.4	35.1	24.5	20.1	15.3	37.4	8.3
1963		38	5.9	6.4	16.6	24.1	29.0	32.6	33.1	36.6	28.7	23.6	19.2	18.4	36.6	8.10
1964		39	12.5	6.9	19.0	26.4	28.5	27.3	32.2	33.1	28.3	26.3	24.0	11.1	33.1	8.24
1965		40	7.3	10.1	13.3	20.2	28.8	30.3	31.8	33.9	30.5	22.6	22.7	14.4	33.9	8.6
1966		41	8.0	11.8	16.2	24.7	27.3	29.1	32.8	33.6	32.6	24.7	19.5	10.3	33.6	8.24
1967		42	7.7	12.1	17.2	27.0	28.9	28.5	33.1	32.6	30.2	23.9	20.4	11.1	33.1	7.20
1968		43	8.8	11.4	13.6	19.9	26.2	28.3	34.2	31.8	29.5	27.5	20.9	18.5	34.2	7.26
1969		44	10.5	11.8	15.5	26.8	29.9	30.3	32.5	33.5	31.5	26.5	23.5	12.1	33.5	8.4
1970		45	6.2	12.4	12.3	19.5	29.8	27.9	33.6	33.8	33.8	27.1	19.4	11.8	33.8	8.22 9.2
1971		46	12.5	12.2	16.5	21.2	28.2	31.0	33.4	34.5	27.2	23.2	18.9	12.2	34.5	8.3
1972		47	12.3	11.0	19.6	28.9	27.0	31.0	34.3	33.0	31.8	24.6	20.2	14.1	34.3	7.20
1973		48	13.9	11.5	18.8	25.8	27.4	26.9	34.3	35.7	33.5	24.8	20.0	8.8	35.7	8.18
1974		49	6.9	9.9	10.5	20.8	33.2	33.2	32.1	34.0	33.0	24.0	20.2	10.9	34.0	8.24
1975		50	8.3	10.3	13.3	28.5	26.3	29.7	34.5	36.0	33.8	26.9	20.1	14.5	36.0	8.19
1976		51	9.1	15.3	14.6	23.6	28.8	27.7	34.6	32.5	32.8	23.4	24.6	11.1	34.6	7.25
1977		52	5.0	11.4	13.4	23.2	28.7	30.7	34.1	34.8	33.2	26.0	26.4	14.2	34.8	8.4
1978		53	11.1	8.1	13.6	24.0	28.6	35.4	35.1	36.6	30.1	25.6	17.5	15.5	36.6	8.2
1979		54	12.9	17.6	22.2	24.7	27.3	31.4	33.4	35.1	30.9	26.3	22.6	17.5	35.1	8.18
1980		55	12.0	7.4	13.8	20.5	31.5	31.0	32.0	32.6	32.8	24.2	19.8	15.5	32.8	9.11
1981		56	4.9	9.9	15.0	23.0	26.9	27.9	33.8	33.1	31.4	22.5	17.0	12.9	33.8	7.30
1982		57	14.0	10.1	18.8	26.0	30.6	27.8	33.9	33.7	30.5	24.3	19.8	17.9	33.9	7.11
1983		58	10.5	7.2	13.7	31.5	29.7	29.7	30.0	34.1	31.6	25.3	17.6	12.7	34.1	8.15
1984		59	4.7	6.1	12.2	19.8	26.3	31.0	34.3	36.2	31.2	26.7	20.9	16.5	36.2	8.15
1985		60	6.9	10.6	13.3	25.0	28.4	31.4	33.8	36.4	34.3	29.2	21.0	11.9	36.4	8.8
1986		61	6.9	6.9	12.3	24.8	27.8	27.9	33.0	35.0	34.0	25.2	20.9	14.4	35.0	8.28
1987		62	10.1	12.5	15.8	28.8	28.1	33.0	34.1	34.7	32.1	28.5	20.1	15.9	34.7	8.8
70年最高値			14.0	18.2	22.6	32.5	33.2	35.4	37.8	37.4	35.1	31.5	26.4	23.8	37.8	
起年日			1982.4	1954.27	1954.27	1942.27	1974.19	1978.17	1933.25	1962.3	1962.8	1961.6	1977.1	1929.17	1933.7.25	
30年最高値			13.9	18.2	22.6	28.9	33.2	35.4	35.6	37.4	35.1	31.5	26.4	18.7	37.4	
起年日			1973.24	1954.27	1954.27	1972.19	1974.19	1978.17	1961.29	1962.3	1962.8	1961.6	1977.1	1954.1	1962.8.3	

4.5 月最低气温 (°C)

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最低値	起月日	
		1918	T	7	-9.6	-9.8	-11.2	-4.4	3.9	7.0	18.0	15.0	9.4			0.2
1919		8	-6.7	-8.1	-5.8	-2.1	3.6	6.3	12.8	16.7	8.9	4.7	-2.6	-5.7	-8.1	2.6
1920		9	-8.7	-12.0	-12.3	-3.9	5.4	7.2	12.2	17.1	8.6	1.9	-2.6	-6.8	-12.3	3.8
1921		10	-9.6	-13.4	-7.8	-4.0	3.6	7.6	16.3	17.1	10.5	2.9	-3.0	-8.7	-13.4	2.22
1922		11	-12.8	-12.9	-9.1	-2.3	3.6	5.8	16.9	19.2	10.5	3.1	-2.6	-8.6	-12.9	2.2
1923		12	-9.5	-8.3	-5.7	-4.6	0.6	6.0	13.2	18.6	7.1	4.9	-0.2	-6.3	-9.5	1.12
1924		13	-10.9	-9.1	-8.8	-3.0	3.0	9.6	12.6	16.0	6.9	0.4	-2.4	-6.3	-10.9	1.26
1925		14	-9.1	-11.3	-7.8	-5.8	1.2	8.2	10.5	16.2	8.9	1.4	-2.3	-5.5	-11.3	2.5
1926		15	-13.1	-9.5	-6.3	-5.1	0.4	7.1	10.9	14.3	10.0	2.5	-1.8	-10.5	-13.1	1.30
1927	S	2	-9.7	-13.0	-7.1	-2.8	0.2	6.6	18.7	16.8	7.5	0.8	-1.3	-5.5	-13.0	2.5
1928		3	-14.4	-8.8	-7.1	-2.7	2.7	8.8	13.9	15.6	7.7	3.3	-1.0	-5.6	-14.4	1.23
1929		4	-11.0	-10.8	-10.9	-2.4	-0.8	10.6	17.6	15.6	8.6	4.4	-2.5	-7.8	-11.0	1.26
1930		5	-10.2	-6.6	-6.7	-1.2	3.8	9.4	18.1	18.0	9.2	4.7	-2.2	-3.3	-10.2	1.28
1931		6	-9.6	-12.4	-8.0	-2.8	0.9	7.0	13.4	15.0	10.4	1.4	-1.9	-8.0	-12.4	2.13
1932		7	-6.8	-9.6	-5.7	-0.9	3.5	11.2	15.2	18.3	9.9	3.3	-0.9	-8.9	-9.6	2.11
1933		8	-11.7	-12.4	-10.3	-1.6	1.8	6.6	18.4	18.7	8.2	1.8	-1.0	-3.8	-12.4	2.28
1934		9	-10.2	-8.5	-10.1	-7.2	-2.5	10.6	16.2	15.3	10.1	1.1	-1.1	-6.1	-10.2	1.29
1935		10	-8.2	-6.9	-5.1	-3.9	2.1	5.0	16.1	14.8	10.0	2.1	-0.6	-7.2	-8.2	1.2
1936		11	-12.8	-10.5	-10.4	-6.4	1.2	7.8	14.8	15.3	11.7	4.5	-1.9	-4.0	-12.8	1.25
1937		12	-7.3	-9.7	-8.0	-2.5	1.7	8.2	16.7	15.5	9.2	5.8	-0.4	-4.2	-9.7	2.10
1938		13	-10.3	-9.2	-6.5	-1.5	3.9	8.4	16.3	17.2	10.5	1.3	-1.5	-5.6	-10.3	1.10
1939		14	-9.2	-10.9	-7.5	-3.5	3.5	8.8	16.0	16.0	11.5	4.2	-1.6	-7.3	-10.9	2.5
1940		15	-8.5	-8.3	-7.1	-3.1	2.1	9.0	15.5	13.0	8.6	5.2	-2.5	-3.9	-8.5	1.17
1941		16	-5.2	-7.8	-6.4	-3.1	0.9	7.1	13.7	16.9	9.1	0.4	-2.6	-4.5	-7.8	2.4
1942		17	-8.0	-14.9	-5.6	-3.0	2.2	8.1	15.1	13.7	8.6	3.6	-1.9	-5.8	-14.9	2.11
1943		18	-10.4	-9.5	-7.8	-3.2	2.6	10.6	14.8	11.2	11.2	3.8	-1.8	-5.2	-10.4	1.30
1944		19	-9.9	-11.7	-8.2	-2.6	2.1	11.5	12.6	14.2	8.1	1.6	-2.1	-5.7	-11.7	2.18
1945		20	-9.2	-12.7	-5.7	-1.6	1.1	9.6	11.4	19.1	9.9	1.2	-2.3	-4.8	-12.7	2.22
1946		21	-9.0	-5.8	-8.1	-3.2	3.2	11.0	17.8	16.3	9.5	1.8	1.0	-4.7	-9.0	1.3
1947		22	-9.7	-7.4	-9.4	-2.8	0.3	9.1	15.2	15.7	9.4	1.4	-2.2	-7.6	-9.7	1.29
1948		23	-8.3	-9.6	-4.8	-0.3	5.1	9.1	17.6	17.6	9.2	5.1	-1.4	-3.3	-9.6	2.11
1949		24	-5.0	-3.9	-8.7	-2.1	2.5	11.2	13.7	17.2	12.0	0.9	-2.5	-4.1	-8.7	3.2
1950		25	-8.7	-6.0	-7.1	-1.3	5.5	12.0	14.8	16.5	10.6	2.9	-3.4	-3.9	-8.7	1.14
1951		26	-8.7	-8.9	-6.4	-1.1	2.0	10.8	12.9	17.8	8.4	5.4	-2.7	-4.2	-8.9	2.21
1952		27	-6.8	-9.6	-6.3	-0.6	1.7	10.3	14.5	15.6	11.4	2.7	0.1	-4.6	-9.6	2.4
1953		28	-9.2	-8.1	-3.7	-1.1	-0.6	12.9	16.6	15.3	10.4	4.0	-1.9	-3.8	-9.2	1.28
1954		29	-7.7	-7.9	-7.7	-1.6	4.1	9.6	15.9	16.3	10.1	4.1	-1.3	-3.2	-7.9	2.3
1955		30	-8.1	-10.3	-5.3	-1.5	5.5	8.2	15.8	14.5	7.8	4.2	-0.8	-4.1	-10.3	2.7
1956		31	-7.5	-10.5	-6.8	-2.7	3.3	8.1	15.3	10.4	8.8	3.2	-2.1	-8.5	-10.5	2.27
1957		32	-8.6	-10.7	-7.8	-3.5	-0.9	8.7	15.2	14.6	10.1	2.8	-3.6	-3.3	-10.7	2.3

4.5 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最低値	起月日
	S	33														
1958	S	33	-10.3	-7.1	-10.3	-2.2	3.9	9.2	17.0	16.1	10.4	1.1	-2.5	-2.4	-10.3	1.31
1959		34	-8.4	-7.8	-5.4	-1.2	3.5	9.0	15.7	17.9	11.9	4.9	-2.5	-5.3	-8.4	1.9
1960		35	-6.4	-8.1	-5.2	-3.2	3.9	8.3	14.9	15.1	6.3	1.8	-2.3	-4.0	-8.1	2.17
1961		36	-7.7	-8.6	-4.5	-1.1	4.6	8.1	17.6	14.7	11.3	2.3	-1.2	-3.2	-8.6	2.3
1962		37	-8.1	-6.4	-5.0	-1.7	3.6	8.2	16.5	15.2	8.2	2.9	-2.2	-3.5	-8.1	1.27
1963		38	-10.1	-6.3	-6.3	-3.2	3.6	12.5	17.2	16.4	8.1	3.8	0.1	-4.4	-10.1	1.23
1964		39	-5.3	-8.5	-6.1	1.9	4.1	10.2	17.1	20.1	8.2	1.0	-1.4	-5.9	-8.5	2.27
1965		40	-9.5	-5.7	-8.4	-2.6	0.9	9.4	13.6	12.2	8.8	4.9	-1.2	-7.9	-9.5	1.6
1966		41	-7.3	-9.7	-3.8	-2.2	1.4	8.9	11.7	12.8	7.2	5.3	-1.9	-5.6	-9.7	2.15
1967		42	-8.6	-9.1	-7.3	-2.9	4.2	10.5	9.9	16.0	8.7	2.7	-1.6	-9.5	-9.5	12.31
1968		43	-8.7	-12.9	-6.3	-2.0	3.8	7.6	12.9	15.3	9.2	2.3	-1.3	-4.3	-12.9	2.24
1969		44	-7.2	-10.0	-6.8	-2.3	1.6	8.4	14.6	16.4	7.6	3.3	-4.4	-10.5	-10.5	12.31
1970		45	-10.0	-7.9	-11.5	-4.3	0.9	8.2	15.7	18.3	8.7	1.8	-3.8	-8.9	-11.5	3.13
1971		46	-8.5	-11.5	-7.3	-1.9	0.8	10.1	15.3	12.2	11.0	2.7	-1.8	-8.2	-11.5	2.12
1972		47	-9.6	-8.8	-4.8	-5.0	0.6	7.3	16.7	14.1	10.8	5.3	-0.7	-4.5	-9.6	1.7
1973		48	-5.3	-5.4	-5.0	-0.8	3.0	8.3	17.0	18.0	11.4	2.2	-1.3	-6.5	-6.5	12.30
1974		49	-9.2	-10.6	-6.5	-1.8	1.4	11.0	15.5	16.3	7.6	2.7	-1.9	-4.5	-10.6	2.15
1975		50	-8.6	-8.3	-5.3	-1.9	3.7	13.1	13.5	14.7	9.5	5.7	-0.8	-3.6	-8.6	1.5
1976		51	-7.6	-11.4	-5.6	-3.2	3.1	11.8	13.0	13.6	7.1	2.9	-2.2	-9.3	-11.4	2.13
1977		52	-9.7	-11.0	-8.5	-3.5	4.2	7.6	17.5	15.0	9.2	3.1	-3.5	-5.5	-11.0	2.8
1978		53	-9.7	-14.3	-5.3	-4.7	4.3	7.0	17.9	14.5	11.8	2.6	-1.3	-4.6	-14.3	2.17
1979		54	-8.5	-5.6	-3.6	-1.2	3.0	7.8	13.0	17.3	12.0	4.4	-0.9	-2.1	-8.5	1.29
1980		55	-7.1	-7.3	-6.1	-2.6	3.0	10.6	15.8	16.1	8.9	2.1	-1.3	-6.2	-7.3	2.9
1981		56	-8.1	-9.2	-8.1	-4.0	2.3	8.3	17.3	14.7	9.4	3.9	-4.0	-4.0	-9.2	2.18
1982		57	-8.0	-8.7	-6.4	-1.2	4.5	10.9	13.2	18.3	12.3	2.7	-4.0	-4.0	-8.7	2.6
1983		58	-5.0	-10.1	-3.5	0.8	4.0	9.2	14.9	18.9	10.9	0.0	-4.3	-10.8	-10.8	12.28
1984		59	-7.3	-10.0	-9.1	-4.9	3.1	11.5	16.0	16.3	8.5	2.8	-2.2	-5.6	-10.0	2.12
1985		60	-12.5	-6.1	-5.3	-2.1	5.4	10.7	14.6	19.4	10.9	2.0	-1.4	-5.8	-12.5	1.19
1986		61	-9.1	-10.9	-5.5	-2.9	4.3	8.6	14.1	18.1	10.9	1.9	-0.9	-2.7	-10.9	2.2
1987		62	-7.0	-10.5	-4.1	-3.1	3.1	9.1	16.4	19.0	8.5	7.1	0.0	-5.7	-10.5	2.2
70年最低値			-14.4	-14.9	-12.3	-7.2	-2.5	5.0	9.9	10.4	6.3	0.0	-4.4	-10.8		-14.9
起年日			1928.23	1942.11	1920.8	1934.7	1934.3	1935.1	1967.1	1956.20	1960.29	1983.31	1969.27	1983.28		1942.2.11
30年最低値			-10.3	-14.3	-11.5	-5.0	-0.9	7.0	9.9	10.4	6.3	1.0	-4.4	-10.5		-14.3
起年日			1958.31	1978.17	1970.13	1972.3	1957.4	1978.1	1967.1	1956.20	1960.29	1964.31	1969.27	1969.31		1978.2.17

4.6 真夏日及び真冬日の日数

真夏日の日数 (日最高気温30°C以上の日数)

年	月	4	5	6	7	8	9	10	合計
1918	T 7	—	—	—	19	21	5	—	45
1919	8	—	—	1	13	16	7	—	37
1920	9	—	—	1	21	19	5	—	46
1921	10	—	—	—	8	21	1	—	30
1922	11	—	—	5	15	24	11	—	55
1923	12	—	—	—	7	28	8	—	43
1924	13	—	—	1	26	27	3	—	57
1925	14	—	—	1	14	23	9	—	47
1926	15	—	—	1	8	14	3	—	26
1927	S 2	—	—	5	17	16	2	—	40
1928	3	—	1	—	18	25	18	—	62
1929	4	—	—	2	17	19	1	—	39
1930	5	—	—	1	16	25	4	—	46
1931	6	—	—	2	—	22	2	—	26
1932	7	—	—	—	13	20	3	—	36
1933	8	—	1	4	22	25	8	—	60
1934	9	—	—	1	4	10	2	—	17
1935	10	—	—	1	10	8	4	—	23
1936	11	—	—	2	9	8	4	—	23
1937	12	—	—	—	11	22	1	—	34
1938	13	—	—	—	7	23	4	—	34
1939	14	—	—	1	23	16	8	—	48
1940	15	—	—	1	14	13	4	—	32
1941	16	—	—	1	4	12	—	—	17
1942	17	1	—	1	20	13	2	—	37
1943	18	—	—	1	20	27	4	—	52
1944	19	—	—	4	11	21	4	—	40
1945	20	—	—	—	2	24	3	—	29
1946	21	—	—	2	21	27	—	—	50
1947	22	—	—	—	16	21	2	—	39
1948	23	—	—	3	12	13	4	—	32
1949	24	—	—	—	14	20	1	—	35
1950	25	—	—	—	17	22	9	—	48
1951	26	—	—	2	10	23	—	—	35
1952	27	—	—	1	8	12	2	—	23
1953	28	—	—	—	7	9	—	—	16
1954	29	—	—	—	5	18	11	—	34
1955	30	—	—	1	23	16	1	—	41
1956	31	—	—	1	7	12	9	—	29
1957	32	—	—	—	5	19	—	—	24

年	月	4	5	6	7	8	9	10	合計
1958	S33	—	—	2	3	6	3	—	14
1959	34	—	—	—	5	16	4	—	25
1960	35	—	—	1	11	19	2	—	33
1961	36	—	—	1	18	18	11	1	49
1962	37	—	2	—	14	18	4	—	38
1963	38	—	—	3	9	14	—	—	26
1964	39	—	—	—	13	23	—	—	36
1965	40	—	—	1	4	21	2	—	28
1966	41	—	—	—	7	26	5	—	38
1967	42	—	—	—	14	14	1	—	29
1968	43	—	—	—	14	14	—	—	28
1969	44	—	—	1	13	8	5	—	27
1970	45	—	—	—	11	22	4	—	37
1971	46	—	—	1	11	17	—	—	29
1972	47	—	—	2	14	15	4	—	35
1973	48	—	—	—	23	26	3	—	52
1974	49	—	4	1	7	24	3	—	39
1975	50	—	—	—	13	23	13	—	49
1976	51	—	—	—	13	8	2	—	23
1977	52	—	—	3	17	9	9	—	38
1978	53	—	—	9	27	25	1	—	62
1979	54	—	—	4	9	15	2	—	30
1980	55	—	2	2	3	3	2	—	12
1981	56	—	—	—	16	13	1	—	30
1982	57	—	1	—	4	12	1	—	18
1983	58	1	—	—	1	18	4	—	24
1984	59	—	—	2	12	25	2	—	41
1985	60	—	—	1	12	31	6	—	50
1986	61	—	—	—	6	16	2	—	24
1987	62	—	—	5	9	12	3	—	29
70年平均値		0.0	0.2	1.2	12.1	18.1	3.8	0.0	35.4
30年平均値		—	0.3	1.2	11.3	16.4	3.4	0.0	32.6

真冬日の日数 (日最高気温 0°C未満の日数)

年	月	12	1	2	3	合計
1917~18	T 6~7	1	6	2	1	10
1918~19	7~8	—	7	3	—	10
1919~20	8~9	—	—	2	1	3
1920~21	9~10	1	1	1	1	4
1921~22	10~11	2	19	2	—	23
1922~23	11~12	—	7	1	1	9
1923~24	12~13	2	2	3	4	11
1924~25	13~14	—	3	4	—	7
1925~26	14~15	1	4	2	—	7
1926~27	15~S2	2	10	7	—	19
1927~28	S 2~3	1	2	3	—	6
1928~29	3~4	1	10	6	2	19
1929~30	4~5	—	3	1	—	4
1930~31	5~6	—	3	4	1	8
1931~32	6~7	—	—	1	—	1
1932~33	7~8	—	5	1	1	7
1933~34	8~9	—	4	1	1	6
1934~35	9~10	—	3	1	—	4
1935~36	10~11	1	17	12	3	33
1936~37	11~12	—	4	—	2	6
1937~38	12~13	3	8	7	—	18
1938~39	13~14	3	17	9	1	30
1939~40	14~15	—	16	4	—	20
1940~41	15~16	—	2	4	1	7
1941~42	16~17	1	8	7	—	16
1942~43	17~18	—	12	6	1	19
1943~44	18~19	—	13	8	—	21
1944~45	19~20	5	20	14	3	42
1945~46	20~21	3	5	3	2	13
1946~47	21~22	—	4	8	—	12
1947~48	22~23	9	2	5	1	17
1948~49	23~24	—	—	—	—	—
1949~50	24~25	3	2	3	1	9
1950~51	25~26	1	10	4	1	16
1951~52	26~27	—	4	2	—	6
1952~53	27~28	1	6	8	—	15
1953~54	28~29	—	6	2	1	9
1954~55	29~30	1	8	4	—	13
1955~56	30~31	1	3	7	1	12
1956~57	31~32	2	4	6	2	14

年	月	12	1	2	3	合計
1957~58	S 32~33	—	4	1	2	7
1958~59	33~34	—	5	1	1	7
1959~60	34~35	—	5	1	—	6
1960~61	35~36	2	5	5	1	13
1961~62	36~37	—	1	2	—	3
1962~63	37~38	—	6	1	—	7
1963~64	38~39	—	1	4	—	5
1964~65	39~40	—	2	4	1	7
1965~66	40~41	4	6	6	—	16
1966~67	41~42	2	11	5	—	18
1967~68	42~43	1	6	5	—	12
1968~69	43~44	—	4	5	1	10
1969~70	44~45	2	8	3	8	21
1970~71	45~46	1	2	4	4	11
1971~72	46~47	—	—	1	—	1
1972~73	47~48	—	1	2	—	3
1973~74	48~49	1	6	2	1	10
1974~75	49~50	—	5	2	—	7
1975~76	50~51	—	10	2	—	12
1976~77	51~52	3	13	11	2	29
1977~78	52~53	—	2	7	—	9
1978~79	53~54	1	1	—	—	2
1979~80	54~55	—	6	7	1	14
1980~81	55~56	4	16	5	—	25
1981~82	56~57	—	5	5	—	10
1982~83	57~58	—	3	4	1	8
1983~84	58~59	3	11	14	—	28
1984~85	59~60	5	11	2	1	19
1985~86	60~61	2	11	6	—	19
1986~87	61~62	—	6	2	—	8
70年平均値		1.1	6.2	4.1	0.8	12.2
30年平均値		0.8	5.0	3.8	0.9	10.5

4.7 月平均湿度 (%)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
	1918	T	7	85.7	81.2	77.5	76.7	70.0	79.8	79.2	77.8	82.7	83.3	83.7	86.9
1919		8	86.5	79.8	77.7	70.7	71.7	77.2	80.6	81.4	84.0	82.0	83.4	87.0	80.2
1920		9	86.0	85.0	80.2	75.2	78.2	78.3	78.5	76.3	79.1	82.0	83.2	86.3	80.7
1921		10	85.7	80.8	80.4	73.2	77.5	77.5	82.8	81.5	87.0	87.2	84.2	86.6	82.0
1922		11	88.9	84.2	77.0	71.7	71.0	72.2	79.5	82.4	82.7	78.4	82.6	87.2	79.8
1923		12	86.7	84.3	79.8	75.2	72.8	80.9	83.9	77.1	83.3	84.5	82.7	87.0	81.5
1924		13	85.4	85.8	84.7	77.3	74.1	79.7	76.0	76.2	86.4	84.4	82.8	89.5	81.9
1925		14	87.6	86.1	80.0	79.7	68.6	78.4	79.9	76.3	82.8	83.4	85.6	84.3	81.1
1926		15	87.7	81.0	79.9	77.7	71.3	72.8	81.2	84.6	86.3	82.3	82.8	87.0	81.2
1927	S	2	86.5	87.9	80.9	76.8	71.1	70.5	82.5	83.9	84.0	79.9	83.4	86.8	81.2
1928		3	85.6	83.6	76.4	72.2	72.4	79.5	76.6	70.7	79.9	85.3	83.5	88.1	79.5
1929		4	88.0	88.5	81.3	78.0	80.6	72.0	79.6	77.4	85.2	84.6	86.7	85.2	82.2
1930		5	87.6	83.0	80.9	74.4	69.4	77.5	83.2	79.1	82.3	81.5	82.6	87.6	80.8
1931		6	87.8	87.0	74.0	74.0	68.9	74.9	86.3	79.6	83.1	85.7	82.4	87.9	81.0
1932		7	84.7	86.5	82.6	72.5	68.8	78.1	81.9	76.9	86.1	84.4	85.2	86.4	81.2
1933		8	90.7	86.9	83.2	76.2	72.1	74.3	78.2	81.8	80.3	86.8	84.8	91.1	82.2
1934		9	88.5	89.6	83.6	76.0	73.6	78.0	88.0	84.9	86.3	83.9	85.9	86.1	83.7
1935		10	90.3	84.0	77.9	71.4	74.6	75.7	82.0	83.0	88.1	82.7	86.5	88.3	82.1
1936		11	91.5	88.9	80.2	75.6	72.9	78.9	81.6	84.7	84.5	81.7	79.6	87.6	82.3
1937		12	91.4	86.8	79.3	74.0	73.6	78.5	82.0	81.5	83.9	86.3	87.7	88.2	82.8
1938		13	89.0	87.0	82.2	71.4	75.7	83.5	83.8	72.3	81.7	86.9	84.8	91.7	82.5
1939		14	89.5	86.0	80.2	75.4	76.9	73.9	76.5	75.3	78.4	82.9	83.8	85.7	80.4
1940		15	92.2	85.8	78.5	71.3	68.8	74.9	81.3	80.1	82.5	82.4	81.8	89.0	80.7
1941		16	89.5	85.5	81.3	71.2	73.0	82.2	87.6	82.0	84.1	82.6	82.5	87.7	82.4
1942		17	92.4	90.8	79.3	60.0	74.9	70.3	75.1	75.3	76.7	76.3	78.6	85.2	77.9
1943		18	87.3	80.1	78.5	69.9	70.8	74.4	64.2	65.5	75.6	73.2	74.1	85.1	74.9
1944		19	90.4	86.2	75.7	74.4	66.1	69.5	75.0	69.7	72.6	74.0	77.6	85.6	76.4
1945		20	87.8	88.2	75.3	59.8	65.7	65.1	76.4	63.1	76.6	71.1	75.8	80.9	73.8
1946		21	75.0	75.8	70.8	65.4	63.1	63.2	67.7	65.5	69.2	67.2	75.4	80.6	69.9
1947		22	78.5	78.8	71.5	63.3	66.1	71.5	69.5	66.5	73.1	73.9	75.6	78.3	72.2
1948		23	66.0	65.8	62.4	54.0	57.2	64.4	73.3	67.6	73.2	76.1	79.3	78.0	68.1
1949		24	74.9	79.0	67.5	62.0	58.5	71.4	69.5	63.7	75.1	78.6	80.7	81.5	71.9
1950		25	77.4	79.0	71.6	66.9	63.2	78.1	68.0	67.1	66.6	72.5	79.7	82.5	72.7
1951		26	87.5	75.6	77.3	67.7	62.6	71.9	77.8	63.7	71.6	77.0	80.5	85.8	74.9
1952		27	88.0	85.6	74.4	73.5	59.0	73.9	79.9	75.4	81.4	76.8	83.0	85.4	78.0
1953		28	84.2	84.9	87.0	76.3	70.2	83.8	82.4	82.0	85.0	79.2	89.5	88.7	82.8
1954		29	91.2	80.0	82.5	72.4	69.7	83.3	78.7	76.2	76.4	83.6	83.9	86.2	80.3
1955		30	86.9	81.9	84.7	72.4	73.7	80.1	74.1	72.8	81.6	87.6	83.8	86.2	80.5
1956		31	89.3	86.8	83.8	71.9	70.8	80.3	83.6	81.9	79.1	85.3	88.0	89.0	82.5
1957		32	87.8	90.6	81.3	75.7	77.0	81.6	85.7	75.5	81.0	84.6	87.8	87.8	83.0

4.7 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
	1958	S	33	88.4	84.6	81.5	77.6	68.6	76.3	85.8	83.9	86.2	85.0	86.9	87.3
1959		34	87.6	86.8	79.3	66.2	71.7	77.5	82.7	79.9	79.4	86.5	84.7	88.7	80.9
1960		35	87.7	84.6	78.9	73.2	74.8	75.2	80.7	73.0	80.9	86.3	88.5	86.2	80.8
1961		36	90.3	86.3	81.7	71.7	72.2	78.6	79.3	78.6	76.7	87.0	85.9	87.4	81.3
1962		37	88.4	89.4	79.6	67.8	69.1	80.3	78.6	73.8	79.3	87.3	89.9	83.7	80.6
1963		38	88.1	81.5	79.2	71.4	79.6	83.0	80.3	77.3	80.5	83.7	83.2	84.7	81.0
1964		39	91.5	89.8	81.0	78.5	69.0	78.9	85.5	77.0	84.8	81.5	81.3	89.2	82.3
1965		40	89.2	86.5	81.4	75.2	69.3	77.3	86.9	72.1	82.5	78.4	85.7	88.4	81.1
1966		41	87.2	86.4	78.7	74.5	69.2	81.6	82.3	71.1	84.2	83.5	83.5	89.1	80.9
1967		42	89.0	85.6	73.8	73.3	63.9	73.6	82.5	83.2	83.7	82.7	88.8	88.9	80.8
1968		43	89.3	86.0	79.8	77.4	76.0	73.9	73.3	81.5	78.9	87.8	85.9	90.6	81.7
1969		44	88.6	88.4	81.9	75.7	68.3	73.5	76.0	80.6	82.6	84.4	85.2	87.3	81.0
1970		45	87.1	86.2	83.3	80.2	62.8	76.8	75.0	78.8	82.4	83.2	90.4	91.4	81.5
1971		46	87.7	83.8	75.7	67.3	72.4	75.9	80.9	73.1	83.4	85.2	86.7	89.3	80.1
1972		47	87.3	88.9	85.3	69.9	72.5	70.2	73.6	77.8	78.2	78.7	84.7	90.7	79.8
1973		48	88.9	80.6	81.9	68.6	69.5	79.5	69.9	73.1	79.4	80.4	81.3	83.3	78.0
1974		49	87.1	87.8	84.2	73.8	64.2	73.1	85.0	71.0	77.5	82.8	85.6	94.2	80.5
1975		50	89.5	84.6	78.2	74.4	73.1	79.1	76.7	70.6	74.2	82.9	85.7	89.9	79.9
1976		51	89.7	85.6	83.7	71.4	66.8	79.4	73.1	81.0	82.1	82.4	82.7	89.8	80.6
1977		52	×	×	×	77.2	69.7	73.9	76.4	78.6	79.7	82.9	86.9	90.0	×
1978		53	×	×	×	73.4	59.8	71.3	68.3	70.1	77.3	75.6	78.3	71.1	×
1979		54	73.8	71.3	67.3	59.5	60.2	71.2	77.2	73.3	76.7	75.6	77.9	76.0	71.7
1980		55	72.8	74.2	66.5	60.6	60.8	72.6	82.5	83.0	82.3	82.6	80.7	75.5	74.5
1981		56	79.2	75.6	69.5	63.0	63.8	73.5	71.0	70.8	73.1	76.5	75.4	70.0	71.8
1982		57	72.0	71.9	65.6	56.4	62.1	68.1	70.7	75.6	77.9	72.3	77.6	72.2	70.2
1983		58	76.4	74.3	69.0	59.2	58.5	62.0	77.8	75.9	77.7	76.8	74.5	76.8	71.6
1984		59	76.8	75.0	65.7	62.4	64.6	74.6	78.5	70.5	77.0	79.6	81.9	87.5	74.5
1985		60	88.6	85.0	79.4	70.2	67.1	75.1	75.6	62.1	81.4	82.3	84.0	87.2	78.2
1986		61	84.2	85.5	76.9	70.4	67.4	72.5	84.0	73.8	77.9	82.7	87.7	85.8	79.1
1987		62	86.3	84.9	80.6	64.6	63.1	68.1	76.6	77.3	75.7	79.9	84.3	84.7	77.2
70年平均値			86.0	83.6	78.1	71.1	69.2	75.4	78.6	75.8	80.2	81.4	83.2	85.8	79.0
30年平均値			87.3	84.4	79.8	72.3	68.9	76.9	79.2	76.3	80.3	82.7	84.9	86.7	80.0

4.8 月平均風速 (m/s)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
1918	T	7	1.8	1.3	1.7	1.3	2.0	1.4	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.5
1919		8	1.4	1.3	1.4	1.9	1.9	1.9	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.5	1.5
1920		9	1.3	1.3	1.1	1.3	1.6	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	1.3	1.3	1.4
1921		10	1.3	1.5	1.4	1.6	1.8	1.5	1.2	1.3	1.1	1.1	1.4	1.1	1.4
1922		11	1.3	1.5	1.5	1.5	2.2	1.6	1.4	1.3	1.3	1.4	1.3	1.3	1.5
1923		12	1.4	1.2	1.3	1.4	2.0	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4	1.3	1.4
1924		13	1.3	1.4	1.2	1.1	1.8	1.5	1.3	1.4	1.1	1.2	1.4	1.1	1.3
1925		14	1.2	1.1	1.5	0.9	1.6	1.2	1.3	1.4	1.2	1.1	1.3	1.3	1.3
1926		15	1.4	1.5	1.3	1.2	1.6	1.4	1.1	1.0	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3
1927	S	2	1.0	1.1	1.3	1.0	1.6	1.5	1.0	0.9	0.9	1.1	1.1	1.0	1.1
1928		3	1.1	1.3	1.2	1.1	1.4	1.3	1.2	1.5	1.1	0.8	1.2	1.1	1.2
1929		4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.4	1.5	1.4	1.2	1.1	1.1	1.1	1.0	1.2
1930		5	1.0	1.1	1.1	1.5	1.6	1.2	1.0	1.1	1.0	0.9	1.1	0.8	1.1
1931		6	1.1	0.9	1.3	1.4	1.6	1.5	0.9	0.9	0.9	0.7	0.9	0.7	1.1
1932		7	0.7	0.8	0.9	1.5	1.7	1.4	1.0	1.2	0.8	0.9	1.1	0.9	1.1
1933		8	0.8	1.0	1.1	1.1	1.5	1.4	1.0	0.9	1.1	1.0	1.2	1.0	1.1
1934		9	1.1	1.2	1.3	0.8	0.7	0.9	0.7	0.7	0.8	0.7	0.7	0.4	0.8
1935		10	0.6	0.5	0.8	0.8	1.0	0.9	0.7	0.7	0.9	0.9	1.0	0.9	0.8
1936		11	1.7	1.4	1.4	1.4	1.3	1.5	1.3	1.2	1.0	1.1	1.3	1.0	1.3
1937		12	0.9	1.1	1.3	1.6	1.7	1.4	1.0	1.1	1.0	0.8	1.0	1.3	1.2
1938		13	1.2	1.4	0.8	1.3	1.8	1.3	1.2	1.6	1.3	1.0	1.2	1.1	1.3
1939		14	1.4	1.2	1.1	0.8	1.4	1.4	1.4	1.6	1.4	1.0	1.2	1.0	1.2
1940		15	1.1	1.1	1.3	1.4	1.7	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.2	1.0	1.3
1941		16	1.0	1.0	1.2	1.6	1.6	1.3	1.1	1.2	1.1	1.1	0.8	0.7	1.1
1942		17	0.9	1.0	1.1	1.7	1.5	1.4	1.2	1.3	1.2	1.0	1.2	1.0	1.3
1943		18	1.1	1.0	1.0	1.1	1.5	1.4	1.5	1.4	1.4	1.2	1.0	0.9	1.2
1944		19	0.8	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.2	1.5	1.2	1.2	1.1	0.8	1.2
1945		20	0.9	1.4	1.1	1.1	1.5	1.8	1.5	1.4	1.6	2.0	1.3	1.1	1.4
1946		21	1.0	1.1	1.6	1.5	2.1	1.8	1.7	1.2	1.4	1.4	1.6	1.7	1.5
1947		22	1.1	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	×	×	×	×	×	1.4	×
1948		23	1.1	0.8	0.9	1.0	1.5	1.5	0.9	0.8	1.2	1.2	1.1	1.4	1.1
1949		24	1.7	1.8	1.8	2.6	2.6	1.7	1.8	2.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.8
1950		25	2.1	1.7	1.7	2.0	2.6	1.8	2.0	1.7	2.1	1.2	1.4	2.0	1.9
1951		26	1.2	1.7	1.5	2.4	1.7	1.5	1.4	1.7	1.5	1.5	1.7	1.5	1.6
1952		27	1.5	1.4	1.4	1.7	2.1	1.4	1.2	1.4	1.2	1.7	1.5	1.5	1.5
1953		28	2.3	1.8	1.8	2.3	2.6	2.1	1.5	1.5	1.4	1.5	1.7	1.5	1.8
1954		29	1.1	1.4	1.5	2.3	2.6	2.0	1.5	1.4	1.8	1.4	1.5	2.3	1.7
1955		30	2.1	2.1	1.4	1.7	2.3	1.8	1.8	1.7	1.4	1.5	1.7	1.7	1.8
1956		31	1.5	1.7	1.5	1.8	2.1	1.8	1.7	1.4	1.5	1.4	1.2	1.5	1.6
1957		32	1.4	1.7	2.0	1.5	1.8	1.8	1.2	1.7	1.5	1.2	1.2	1.7	1.6

4.8 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
	S	33													
1958	S	33	1.7	1.4	1.4	2.1	2.1	1.6	1.4	1.2	1.3	1.3	1.0	1.8	1.5
1959		34	1.5	1.0	1.6	3.1	2.2	2.3	1.7	1.8	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9
1960		35	2.6	1.9	2.0	2.7	2.5	2.1	1.8	2.1	1.8	1.8	1.6	2.1	2.1
1961		36	2.2	2.2	1.3	2.1	2.5	1.9	1.5	1.4	1.8	1.7	2.1	2.1	1.9
1962		37	2.0	1.8	2.0	2.9	2.4	1.7	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	1.9	1.9
1963		38	2.2	2.0	1.9	2.3	2.4	1.8	1.4	1.8	2.1	1.8	2.0	1.7	2.0
1964		39	1.4	1.7	1.8	2.6	2.2	2.0	1.6	1.7	1.5	1.8	1.9	1.0	1.8
1965		40	1.4	1.6	1.7	1.6	1.8	1.5	1.2	1.6	1.4	1.3	1.4	1.4	1.5
1966		41	1.7	1.2	1.6	1.8	1.9	1.7	1.3	1.6	1.4	1.2	1.3	0.9	1.5
1967		42	1.2	1.0	1.0	1.5	1.6	1.5	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.2
1968		43	1.2	1.2	0.8	1.0	1.8	1.7	1.6	1.3	1.4	1.1	1.2	1.1	1.3
1969		44	1.0	1.3	1.2	1.5	2.0	1.5	1.4	1.4	1.3	1.4	1.2	1.2	1.4
1970		45	1.3	1.8	1.7	1.1	1.9	1.5	1.5	1.5	1.4	1.3	1.4	1.2	1.5
1971		46	1.2	1.3	1.6	1.5	1.9	1.6	1.5	1.7	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4
1972		47	1.1	1.2	1.1	2.0	1.8	1.9	1.6	1.4	1.4	1.6	1.6	1.2	1.5
1973		48	1.2	1.4	1.4	×								1.3	×
1974		49	1.6	1.3	1.2	1.5								×	×
1975		50	1.2	1.3	1.4	1.3								1.0	×
1976		51	1.2	1.1	1.0	1.6								1.3	×
1977		52	1.1	1.3	1.3	1.5								1.2	×
1978		53	1.2	1.2	1.1	1.3			観	測	中	止		0.9	×
1979		54	1.0	1.0	1.3	1.8								1.0	×
1980		55	1.2	1.1	1.1	1.4								1.2	×
1981		56	1.2	1.2	1.2	1.1								1.1	×
1982		57	1.1	1.0	1.1	1.7								1.0	×
1983		58	0.9	1.0	1.1	1.4								0.9	×
1984		59	0.9	1.5	1.2	1.0								1.1	×
1985		60	1.2	1.3	1.2	1.5	1.7	1.4	1.4	1.9	×	×	×	1.0	×
1986		61	1.1	1.1	1.4	1.6	1.9	1.7	1.4	1.6	1.4	1.3	1.2	1.4	1.4
1987		62	1.5	1.3	1.4	1.7	1.6	1.8	1.3	1.4	1.5	1.4	1.6	1.2	1.5
55年平均値 (1918~1972年)			1.3	1.3	1.4	1.6	1.8	1.6	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.2	1.4

4.9 月最大風速 (m/s) とその風向

年	月		1		2		3		4		5		6	
1918	T	7	W	7.1	N	5.2	SSE	11.5	SSE	9.2	SSE	8.5	SSE	6.5
1919		8	SSE	6.4	NNW	6.9	NW	8.8	SSE	8.8	NNE	7.3	SSE	8.6
1920		9	S	5.8	S	9.3	NW	5.6	S	8.2	S	8.8	SSE	9.5
1921		10	WSW	6.7	W	8.5	W	7.5	SSE	7.2	SSE	8.8	NNE	6.4
1922		11	S WNW	7.2	SSE	9.8	SSE	12.1	SSE	7.4	SE	10.0	N	6.9
1923		12	NW	6.8	NW	4.3	SE	8.9	SSE	11.3	SE	8.9	NW	5.8
1924		13	N	8.6	NE	8.9	NNW	5.7	SSW	9.3	NNW	7.2	S	7.9
1925		14	WNW	6.1	NW	5.5	NW	7.3	N	6.2	S	6.8	S	5.8
1926		15	SW	6.7	SSW	8.1	SSW	9.1	NE	6.1	NE	8.8	NE	5.2
1927		S	2	ENE	8.3	NE S	5.8	S	11.0	SSW	9.5	S	6.2	NE NNW
1928	3		SSW	7.0	NNW	6.7	NNW	7.8	NNW	5.6	S	5.4	SSW	7.6
1929	4		NNW	9.0	N	6.5	SSW	5.7	NW	8.2	SSW	5.9	SSW	7.8
1930	5		NNE ENE	4.0	N	6.6	SSW	5.8	S	7.6	SSW	8.4	ENE	4.5
1931	6		NNE	8.4	N	5.4	S	5.7	S	5.6	S	6.5	S	6.0
1932	7		SSE	4.8	SSE	5.3	S	6.2	SSE	10.2	S	9.9	NE	4.8
1933	8		NNE	6.7	NNE	7.0	NNE	7.3	NNE	5.7	S	8.2	SSE	8.3
1934	9		N	6.8	NNE	6.7	SSE	9.2	NNW	5.4	SE	4.0	N	3.6
1935	10		N	2.9	NNE	3.2	S W	2.4	NW	4.0	S	5.0	S	4.4
1936	11		NW	5.2	NW	5.8	WNW	7.3	S	10.8	NNE	5.2	N	6.4
1937	12	N	5.7	W	5.0	W	7.6	S	8.5	S	5.3	N	5.3	
1938	13	NNW	8.5	S	11.2	N	3.6	WSW	4.8	SSE	7.8	NW	5.1	
1939	14	NW	6.1	NW	6.6	SSE	5.6	SSE	6.7	SSE	6.8	SSE	5.1	
1940	15	W	5.2	WNW	5.8	S	10.1	S	6.6	WNW	6.1	SSE	5.3	
1941	16	W	4.0	NW	4.9	SSE	10.1	S	11.8	S	7.9	N	5.3	
1942	17	WNW	6.2	NW	3.1	S	7.8	NW	5.3	NNE	3.3	NNE	3.6	
1943	18	NW	5.2	NW	5.8	NNW	3.7	NNE	3.3	N	3.8	SSE	6.7	
1944	19	W NNW	2.2	NW	10.2	WNW	3.2	S	3.0	NNE N	2.5	NNE	2.5	
1945	20	SW	4.3	NW	6.2	WSW	4.5	SW	2.7	N	5.3	NE	3.7	
1946	21	NNW	5.0	S	3.3	NW	6.2	W	3.0	NW	5.8	ENE	4.3	
1947	22	NNW	8.2	NE	4.7	W	5.3	WNW	6.7	NW	4.2	S	5.3	
1948	23	SW	5.3	SSW	4.2	WNW	5.5	NW	4.7	NW	5.3	SSW	5.0	
1949	24	SSW	5.0	NW	5.5	NW	7.6	S	9.6	NW	7.6	SW	5.9	
1950	25	WNW	8.7	WNW	8.4	SSW	6.5	NW	4.6	S	6.7	N	3.2	

7		8		9		10		11		12		年最大値	起月日	
SSE	8.2	NNE	14.3	W	6.6	S NNE	6.4	SSE	9.9	WNW	6.2	NNE	14.3	8.30
SSE	6.3	NNE	6.2	S	6.2	NW	7.8	NNE	7.3	NNW	7.6	NW SSE	8.8	3.26 4.10
SSE	6.0	SSE	7.6	NNE	6.9	NW	8.5	NNE	7.9	NW	7.4	SSE	9.5	6.16
NNE	6.2	NNE	5.3	SSE	6.8	NNE	4.3	NNE	6.3	NW	7.4	SSE	8.8	5.10
SE	7.6	N	10.5	N	9.2	SE	6.5	NW	6.2	NW	8.8	SSE	12.1	3.20
SE	5.7	N	5.5	ESE	8.5	W	9.7	NNW	6.7	S	8.7	SSE	11.3	4.8
S	5.0	S ENE	5.5	ENE	5.0	ENE NNW	5.6	S	7.5	NE	8.6	NE	8.9	2.13
SSE	4.9	S	8.2	S	8.2	NE	7.0	NE	5.3	NW	6.9	S	8.2	8.17 9.7
S	5.8	ENE	4.5	NNE	6.7	ENE	6.4	ENE	6.1	N	10.4	N	10.4	12.19
NNE	3.4	NE	4.5	NE	3.3	SSW	6.1	NNW	5.9	N	7.6	S	11.0	3.9
ENE	4.1	SSW	4.5	SSW	5.0	NE	4.0	SSW	7.2	NNE	5.1	NNW	7.8	3.3
SSW	6.4	S	5.2	NE	7.5	NNE	4.7	NW	5.4	NE	6.1	NNW	9.0	1.2
SSW	4.2	SW	5.5	SSE	5.9	NNE	4.7	SSE	5.4	NW	3.2	SSW	8.4	5.1
SSE	8.6	NE	3.6	SSE	5.0	S	3.9	NNE	6.9	S	7.8	SSE	8.6	7.26
NE	4.6	NE	4.7	NE NNE	3.7	SSE	3.4	NNE	8.4	W	5.5	SSE	10.2	4.18
NNE	4.1	NNE	4.0	NNE	4.7	NE	5.5	NNW	5.2	NW	7.0	SSE	8.3	6.7
N	2.3	NNE	6.2	W	4.3	NNE	3.3	WSW	2.9	WSW	1.7	SSE	9.2	3.21
NNE	2.7	NNE	3.1	SSE	9.3	NNE	4.0	NNE	4.8	NNE	2.9	SSE	9.3	9.25
NW	4.6	N	6.4	N	4.6	NNW	6.4	N	6.2	N	3.7	S	10.8	4.25
N	4.2	N	4.0	SSE	6.3	N	4.0	NW	6.9	NNW	8.0	S	8.5	4.13
NNW	5.1	SSE	5.8	SSE	6.3	NNW	5.8	N	5.3	NNW	7.0	S	11.2	2.16
S	5.7	NNW	8.3	SSE	5.5	N	5.5	NW	6.9	NW	4.7	NNW	8.3	8.5
SSE	5.5	NNW	5.0	N	10.1	W	5.8	SSE	5.7	W ESE	2.9	S N	10.1	3.13 9.12
N	4.4	N	5.3	S	4.4	S	6.3	SSE	10.8	WNW	5.2	S	11.8	4.18
NNW	3.3	S	4.5	S	5.8	W	4.0	SSE	4.8	NNW	3.7	S	7.8	3.29
SSE	4.8	S	3.5	S	4.8	S	2.7	W NE SSW NNW SSW	2.2	NW	4.3	SSE	6.7	6.3
S	3.8	S	4.0	S	3.0	NNW	4.7	N	3.7	W	2.7	NW	10.2	2.5
NNE	3.0	NNE	2.7	SSE	7.8	SSE	11.0	N	2.0	W	2.5	SSE	11.0	10.3
S	7.2	S	4.2	S	3.8	S	7.2	SW	5.7	SW WNW	4.3	S	7.2	7.30 10.31
	×		×		×		×		×		×		×	×
NNW	4.3	NE	2.0	SSE	3.5	N	3.5	NW	3.8	NW	4.0	WNW	5.5	3.7
NNE	5.5	SSE	7.1	W	3.4	W	8.2	WSW	3.4	S SSE	4.0	S	9.6	4.21
N	4.4	SW	5.5	S	8.7	ESE	4.8	WNW	7.1	NW	10.7	NW	10.7	12.31

4.9 (つづき)

		月	1		2		3		4		5		6		
年															
1951	S	26	NNE	4.6	S	13.4	W	5.9	SSW WNW	8.2	S	6.7	S	7.1	
1952		27	S	5.0	WSW	4.4	S	6.9	N	4.6	S	8.2	SSW	5.4	
1953		28	WNW	7.6	SSW	3.2	WNW	8.2	NNE	5.5	NW	6.9	SSE	10.0	
1954		29	SSW. S	3.2	SSW	5.5	SW	4.0	NW	6.9	S	9.3	WNW	4.0	
1955		30	NNW	7.8	NNW	4.2	N	5.2	SW	4.4	NNE	6.1	WNW	5.7	
1956		31	WNW	7.4	NW	4.6	W	4.8	S	7.4	SSE	9.3	SSW	4.4	
1957		32	SW. SSW	3.4	SW. W	4.2	NW. WNW	8.0	S	4.0	W. SW	3.6	SSE	4.2	
1958		33	NW	10.1	WNW. SW	3.4	NNE	4.8	S	7.4	SE	6.1	SW	4.4	
1959		34	NW	8.4	SSW	3.8	NW	5.5	NNW	8.2	SW	5.9	N	4.9	
1960		35	NW	10.1	NW	6.3	WNW	6.6	WNW	7.1	S	5.4	S	10.1	
1961		36	NW	7.5	NNW	6.6	NNE	4.4	SSW	6.1	S	7.1	S	6.4	
1962		37	NW	8.0	WSW	4.9	S	7.5	S	11.7	S	11.8	WNW	4.9	
1963		38	WNW	11.6	WNW	9.5	WNW	9.3	S	8.6	SSW	7.3	SSE	6.6	
1964		39	NNW	3.7	NW	6.8	NW	8.0	SSE	10.1	SSW	6.4	SSW	4.4	
1965		40	S	3.7	NW	4.2	WSW	4.8	WNW	3.2	SSW. NNW	3.7	N	2.7	
1966		41	WNW	6.2	SSW	4.8	WNW	6.3	S	4.7	S	4.3	SSE	6.7	
1967		42	N	4.2	SSW. NNW	3.2	S	4.0	S	4.8	NNW	5.7	NNW	3.7	
1968		43	NW	6.3	NW	4.2	S	7.3	S	3.0	SSE	6.3	SSE	4.7	
1969		44	WNW	5.3	NW	4.8	W	7.3	S	4.2	WNW	7.5	SSE	3.2	
1970		45	WSW	5.5	WNW	7.5	S	5.0	S	3.8	SSE	4.7	S	3.3	
1971		46	SW	2.5	SSE	7.7	SSE	7.2	S	3.8	S	5.5	N	4.2	
1972		47	NW	4.7	SSE	6.8	SSW	3.0	WNW	6.8	S	4.2	S	5.3	
1973		48	SSW	3.3	NW	4.5	NW	4.0		×					
1974		49	NNW	4.7	NNW	4.2	WNW	4.0	S	7.7					
1975		50	NW	4.0	WNW	3.7	SSE. WNW.	5.8	SSW	3.7					
1976		51	S	4.2	S	3.8	SSW	2.8	SSE	6.5					
1977		52	S	3.5	SSW	3.5	S	4.7	SSE	8.7					
1978		53	NW	4.7	WSW	6.7	S	6.3	S	3.8					
1979		54	S	5.0	NNW	4.2	W	4.7	SSE	7.7					
1980		55	W	6.5	SSW	3.5	NNW. SSW	2.7	SSE	9.2					
1981		56	SSW	3.0	NW	5.7	NW	4.3	S	4.5					
1982		57	WNW	3.3	NNW. WNW	2.5	SW	2.3	SSE	4.7					
1983		58	NNW	4.3	W	4.2	WNW. NW	3.5	SSE	7.3					
1984		59	SSW	3.8	SSE	4.8	S	5.8	WNW	3.2					
1985		60		×		×		×		×		×		×	
1986		61	NW	2.0	S. E	SE. E	2.0	ESE. NNW	3.3	SSE	5.4	N	3.3	SSE	4.8
1987		62	NW	7.7	W	4.6	WNW	4.8	NW	6.0	SSW	3.3	S	4.2	
55年最大値			WNW	11.6	S	13.4	SSE	12.1	S	11.8	S	11.8	S	10.1	
(1918~1972年) 起年日				1963.21		1951.22		1922.20		1941.18		1962.9		1960.4	

7	8	9	10	11	12	年最大値	起月日
NW 3.6	S 7.6	SE 5.2	NE 5.9	NW 7.4	SSW. NW 4.0	S 13.4	2.22
N 2.8	NNE 3.4	NE 3.2	SSE 4.8	NNW 5.9	W 6.1	S 8.2	5.30
NNE 3.0	SW 3.0	SW 2.8	N 4.8	NNE 6.3	NNE 3.2	SSE 10.0	6.5
SW 2.4	S 4.2	SSW 6.5	W 6.3	SSW 4.0	NW 6.7	S 9.3	5.9
S 5.7	SSE 5.5	S 3.6	SW 3.8	S 13.5	NW 7.1	S 13.5	11.16
S 4.8	NW 4.8	S 4.4	NNW 5.0	SSE 3.8	NW 4.2	SSE 9.3	5.10
N 2.6	S 8.4	SSW 3.4	SSW 3.0	SW 3.0	S 9.4	S 9.4	12.13
NNE 5.5	NNE 4.2	N 5.0	SW 5.4	N 3.2	W 5.7	NW 10.1	1.27
NW 5.9	ESE 4.6	S 6.1	S 4.9	S 9.3	SW 4.4	S 9.3	11.2
NNE 5.4	SSW 3.9	S 3.9	SSW 3.9	SW 5.9	S 8.2	NW. S 10.1	1.18 6.4
SW 4.9	SW 4.1	S 7.8	NNW 7.8	WSW 4.6	WNW 10.9	WNW 10.9	12.25
SW 4.9	WNW 5.4	SW. S 3.4	NNE 5.1	SW 4.4	SSW 6.0	S 11.8	5.9
SSE 3.4	S 6.3	SSW 5.1	SW 5.6	WNW 7.1	NNW 6.3	WNW 11.6	1.21
SSW. S 2.9	SSW 3.9	SSE 4.4	WNW 5.4	S 4.9	WNW 3.0	SSE 10.1	4.26
NNW 2.5	SSW 4.3	W 3.0	S 3.5	S 3.0	W 8.5	W 8.5	12.16
N 5.7	SSE 3.2	N 3.2	S. SSW 2.0	SSW 3.5	NNW 4.2	SSE 6.7	6.20
N 2.0	ESE 2.5	ESE 2.8	S 3.2	NNW. SSW 3.7	WNW. SSW 2.8	NNW 5.7	5.19
NNE 3.7	N 2.8	SSW 3.5	N 2.5	S 3.3	SSW 3.0	S 7.3	3.30
S 3.2	ESE 2.5	N 3.5	N 4.5	WNW 4.0	W 4.7	WNW 7.5	5.26
SSE 5.8	SSE 4.0	N 5.7	N 5.8	SSW 2.8	NW 5.5	WNW 7.5	2.1 2.2
ESE 3.3	SSE 5.0	S 4.7	SSE 3.0	SSW 3.7	SSW 3.3	SSE 7.7	2.23
SSW 5.2	SSE 6.0	W 6.8	SSE 6.2	SW 4.5	NNW 7.5	NNW 7.5	12.30
					SSW 3.3	×	×
					×	×	×
	観	測	中	止	SSW 3.7	×	×
					W 4.2	×	×
					SSE 3.3	×	×
					NW 4.0	×	×
					N 4.2	×	×
					WNW 4.3	×	×
					S 4.2	×	×
					SSW 2.7	×	×
					NNW 4.0	×	×
					×	×	×
					E 4.0	×	×
NNW 3.3	S 2.0	SSW 2.0	NW 3.7	W 2.7	W 5.5	W 5.5	12.7
SE 3.5	SSE 5.1	SW 3.2	SSE 5.0	N 5.6	NW 5.4	NW 7.7	1.1
SSE 8.6	NNE 14.3	N 10.1	SSE 11.0	S 13.5	WNW 10.9	NNE 14.3	
1931.26	1918.30	1940.12	1945.3	1955.16	1961.25	1918.8.30	

4.10 月降水量 (mm)

年	月												全年		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
1918	T	7	492.6	191.3	185.6	72.3	102.3	154.3	143.1	103.8	205.2	273.6	275.8	336.2	2536.1
1919		8	421.7	172.6	155.7	145.9	147.4	115.7	172.1	105.4	188.4	158.6	124.3	461.0	2368.8
1920		9	350.8	229.2	167.4	104.7	130.7	190.1	159.7	104.7	203.4	139.8	187.8	271.8	2240.1
1921		10	408.2	226.5	239.2	97.9	109.3	90.4	187.6	123.1	247.0	222.8	371.2	394.4	2717.6
1922		11	485.7	213.9	215.7	98.3	80.2	89.8	132.0	227.8	181.7	126.7	233.9	566.5	2652.2
1923		12	433.2	254.9	194.3	129.8	186.4	195.5	158.7	17.2	300.0	155.1	162.6	452.6	2640.3
1924		13	335.6	278.0	272.3	48.2	103.8	115.8	63.7	129.9	272.2	188.3	225.3	297.1	2330.2
1925		14	392.1	279.5	306.2	110.2	119.6	100.6	135.6	93.3	134.5	102.8	300.4	436.0	2510.8
1926		15	545.2	235.0	197.1	216.2	55.7	108.0	251.6	392.3	210.4	250.4	194.7	505.7	3162.3
1927	S	2	469.6	450.5	217.8	153.7	109.9	51.0	252.8	309.4	171.7	119.2	228.9	480.9	3015.4
1928		3	452.0	351.5	181.4	108.7	76.5	159.5	88.6	65.9	128.4	161.2	231.1	371.6	2376.4
1929		4	452.4	444.9	270.5	110.4	194.6	56.4	143.8	133.5	266.8	188.5	236.9	190.2	2688.9
1930		5	327.6	191.3	112.8	98.7	81.1	190.6	314.5	212.5	145.0	174.5	261.6	335.6	2445.8
1931		6	329.0	195.8	164.6	163.6	50.1	111.9	313.5	115.9	141.9	143.6	98.0	355.2	2183.1
1932		7	202.6	244.7	275.3	156.6	44.1	129.1	227.4	185.6	239.4	108.6	217.0	265.0	2295.4
1933		8	353.5	257.2	193.3	96.6	67.6	83.8	161.1	340.2	164.0	203.7	199.7	517.1	2637.8
1934		9	693.1	450.1	294.5	97.1	67.5	205.6	437.4	158.7	220.1	152.9	267.3	170.5	3214.8
1935		10	460.1	173.4	244.3	90.7	175.2	79.9	144.7	218.1	273.3	122.8	231.8	454.6	2668.9
1936		11	722.1	371.8	189.7	117.9	131.2	152.6	122.4	222.4	152.2	190.9	186.3	263.2	2822.7
1937		12	354.3	245.3	176.1	151.0	158.3	99.0	216.0	346.6	107.8	200.0	218.8	634.6	2907.8
1938		13	397.5	411.8	74.1	97.1	132.3	163.8	207.0	173.8	147.2	273.5	237.5	425.8	2741.4
1939		14	286.4	265.0	165.5	129.8	98.7	55.4	56.3	68.5	165.8	92.4	262.5	306.3	1952.6
1940		15	768.1	314.3	159.0	98.2	60.1	95.1	273.8	211.7	163.6	102.0	155.7	420.5	2822.1
1941		16	396.1	189.0	196.7	93.4	127.0	169.6	257.6	41.2	230.1	138.6	107.0	235.0	2181.3
1942		17	524.1	318.3	94.6	98.4	106.8	124.2	216.6	214.2	139.5	233.9	355.0	329.8	2755.4
1943		18	503.4	283.4	191.0	81.4	86.3	120.4	80.6	136.1	313.4	243.7	206.1	343.8	2589.6
1944		19	472.3	381.5	179.0	258.5	95.2	84.3	467.1	118.9	116.2	131.6	176.3	492.8	2973.7
1945		20	647.0	400.6	392.1	89.4	145.0	140.7	389.2	53.1	213.2	345.0	282.5	509.0	3606.8
1946		21	351.7	190.8	203.4	77.0	98.5	139.1	141.8	151.7	174.7	214.9	143.2	627.3	2514.1
1947		22	209.5	334.8	175.1	132.8	142.5	219.7	209.7	76.5	259.4	149.1	231.9	542.9	2683.9
1948		23	229.4	221.5	144.3	148.7	55.9	94.4	152.1	103.2	325.9	170.3	303.0	179.9	2128.6
1949		24	302.9	294.5	182.6	182.0	169.9	167.6	63.3	117.8	202.9	183.6	356.9	427.9	2651.9
1950		25	367.8	248.2	212.3	101.6	86.5	241.1	114.9	177.9	95.7	179.0	236.8	367.1	2428.9
1951		26	285.8	205.5	193.4	109.1	64.1	75.4	121.9	47.5	104.8	138.6	453.3	354.4	2153.8
1952		27	374.8	246.1	149.1	165.0	102.9	220.4	328.2	87.2	224.4	113.5	124.8	395.3	2531.7
1953		28	334.8	277.9	216.0	106.9	107.8	191.2	250.4	402.6	193.8	89.9	343.3	221.2	2735.8
1954		29	235.5	157.1	159.3	111.0	152.5	132.1	153.1	149.5	110.1	99.5	120.9	279.9	1860.5
1955		30	397.3	207.1	174.4	88.0	170.8	251.3	124.1	62.2	159.6	300.3	110.6	332.0	2377.7
1956		31	443.7	316.3	174.7	113.6	115.1	130.6	430.4	159.5	178.7	104.6	218.8	581.5	2967.5
1957		32	291.2	355.8	242.0	76.8	98.2	105.3	268.0	152.0	139.9	153.9	109.0	259.9	2252.0

4.10 (つづき)

年	月												全年	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1958	S 33	356.9	203.6	235.1	144.7	60.2	122.8	346.5	268.7	560.6	227.2	147.1	278.2	2951.6
1959	34	299.2	155.4	200.4	98.5	128.5	201.3	327.2	121.6	141.3	180.6	136.6	394.4	2385.0
1960	35	472.2	204.6	184.5	89.0	114.6	98.1	339.9	124.7	212.6	128.3	205.6	415.9	2590.0
1961	36	378.8	363.1	161.8	114.8	68.8	284.1	218.7	229.2	153.5	308.8	314.0	390.4	2986.0
1962	37	473.8	301.4	160.9	76.7	129.8	171.3	188.9	132.2	129.1	187.1	115.5	199.4	2266.1
1963	38	447.4	161.7	183.1	94.2	222.7	190.9	198.0	181.7	107.5	208.5	140.8	216.4	2352.9
1964	39	190.1	262.5	196.7	127.2	99.9	129.7	579.4	99.2	311.7	209.9	216.2	338.6	2761.1
1965	40	304.0	328.8	237.2	127.4	86.0	191.1	309.5	45.1	212.6	85.8	370.8	412.8	2711.1
1966	41	492.5	273.8	238.3	71.6	120.8	176.6	185.7	85.0	319.5	111.1	225.0	417.9	2717.8
1967	42	528.5	261.7	95.7	99.4	53.0	156.5	213.3	301.4	165.3	155.7	188.3	172.1	2390.9
1968	43	525.7	377.6	142.5	123.7	89.5	185.1	103.3	148.3	67.7	164.3	162.8	337.8	2428.3
1969	44	433.1	203.1	164.0	131.5	73.4	91.7	201.0	479.2	302.9	139.3	168.4	439.6	2827.2
1970	45	320.2	213.8	303.1	74.2	82.1	115.7	96.6	216.2	268.2	164.8	385.8	418.0	2658.7
1971	46	283.8	226.9	222.3	76.0	99.5	189.8	279.9	167.5	260.9	165.0	223.2	407.8	2602.6
1972	47	231.2	200.8	188.2	129.0	122.2	127.3	132.6	250.2	137.4	109.6	281.5	283.7	2193.7
1973	48	289.6	223.1	306.2	92.3	118.8	140.1	83.8	130.0	189.8	131.0	318.1	551.5	2574.3
1974	49	330.4	218.9	205.2	93.9	108.6	65.8	406.6	92.6	113.7	129.6	240.5	296.2	2302.0
1975	50	432.1	317.4	158.0	62.5	131.9	161.8	234.8	67.1	132.4	209.6	174.0	209.6	2291.2
1976	51	533.4	233.0	154.5	131.5	75.5	228.4	154.3	448.4	157.1	200.3	207.7	404.3	2928.4
1977	52	417.4	335.4	122.1	83.8	101.9	109.5	62.6	154.0	139.9	32.8	113.9	411.2	2084.5
1978	53	431.4	432.8	211.9	92.0	72.0	373.0	33.5	130.0	126.0	163.5	177.5	251.5	2495.1
1979	54	239.9	213.8	160.7	144.2	77.0	124.0	303.5	254.5	149.0	201.0	201.0	212.1	2280.7
1980	55	411.7	389.6	145.7	92.1	160.5	88.0	278.3	234.5	109.0	269.0	161.5	446.9	2786.8
1981	56	757.5	299.8	210.8	123.5	175.0	255.0	175.5	211.0	156.0	216.0	284.0	212.8	3076.9
1982	57	335.5	243.4	169.2	151.9	122.5	116.5	121.0	116.0	234.5	95.0	219.0	208.4	2132.9
1983	58	401.6	335.5	199.7	138.1	66.5	112.0	451.0	290.0	309.5	184.5	206.0	390.1	3084.5
1984	59	517.4	419.6	209.1	40.7	93.5	129.0	321.0	63.5	84.5	167.0	183.0	468.9	2697.2
1985	60	419.6	225.0	148.0	88.0	162.5	252.0	316.5	2.0	247.0	136.5	332.0	286.0	2615.1
1986	61	641.0	299.0	116.0	98.0	87.5	195.5	208.0	76.5	155.0	156.0	201.0	273.5	2507.0
1987	62	448.0	240.5	189.5	42.0	119.0	78.0	157.0	160.0	69.0	71.0	183.5	201.5	1959.0
70年平均値		412.1	274.9	193.8	111.1	109.0	146.6	216.6	165.6	190.5	167.9	221.0	362.0	2571.1
30年平均値		372.9	262.3	189.6	104.7	107.0	161.0	231.8	180.7	186.0	162.8	211.9	344.4	2515.1

4.11 日降水量の月最大値 (mm)

年	月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最大値	起月日	
1918	T	7	48.5	28.4	30.5	20.1	22.5	30.2	58.5	36.1	40.2	41.8	80.9	46.2	80.9	11.11
1919		8	47.7	22.5	21.8	39.2	24.4	20.5	24.6	32.2	37.2	29.1	25.6	40.0	47.7	1.20
1920		9	27.5	23.3	29.9	25.2	28.4	45.2	37.5	38.6	45.6	30.9	31.2	38.2	45.6	9.25
1921		10	53.6	34.7	27.6	13.5	13.0	27.2	53.0	32.8	39.6	44.8	51.7	73.9	73.9	12.5
1922		11	54.1	39.7	47.9	37.0	18.1	18.6	40.7	40.8	33.2	25.4	28.7	68.1	68.1	12.18
1923		12	61.7	40.1	28.7	26.7	27.5	30.3	31.9	12.5	55.6	26.1	26.8	70.9	70.9	12.31
1924		13	50.1	40.3	29.6	7.0	17.5	24.6	28.6	66.3	43.7	48.4	42.3	37.8	66.3	8.22
1925		14	58.3	38.1	38.3	27.3	37.3	38.9	58.5	43.1	23.0	22.9	43.8	71.4	71.4	12.18
1926		15	56.9	41.5	25.3	44.3	21.6	34.8	54.5	52.5	30.9	57.9	24.2	66.6	66.6	12.11
1927	S	2	49.5	52.8	34.9	78.8	21.2	23.2	95.3	66.1	35.1	24.9	34.0	53.3	95.3	7.19
1928		3	53.9	38.1	27.6	40.8	30.3	53.5	20.1	34.8	34.9	56.1	31.4	50.8	56.1	10.8
1929		4	43.3	46.8	28.0	27.2	44.5	18.4	34.8	26.1	56.5	34.6	32.1	30.1	56.5	9.10
1930		5	52.5	22.7	27.3	25.3	17.6	58.0	55.9	58.5	29.3	51.4	36.6	40.4	58.5	8.31
1931		6	45.3	23.8	23.3	29.5	15.0	45.3	151.8	36.5	37.3	24.9	25.5	63.3	151.8	7.9
1932		7	25.7	44.0	30.8	37.6	14.9	37.8	47.9	50.1	48.1	26.1	41.1	38.2	50.1	8.16
1933		8	36.3	49.2	23.3	36.9	15.4	22.3	34.7	107.9	48.9	29.8	35.7	48.6	107.9	8.14
1934		9	80.1	40.4	37.7	20.6	26.9	59.8	103.0	37.4	51.3	39.3	39.1	63.6	103.0	7.10
1935		10	56.8	26.9	34.3	21.5	46.2	16.1	36.4	71.4	65.9	23.2	46.7	54.6	71.4	8.6
1936		11	54.0	36.4	22.4	15.4	32.4	88.5	35.1	53.6	35.2	63.6	23.4	40.8	88.5	6.29
1937		12	41.6	25.5	30.3	33.4	32.4	31.2	51.4	84.9	25.6	38.3	27.3	52.6	84.9	8.8
1938		13	64.0	35.3	13.5	22.5	35.9	43.6	42.0	123.3	54.3	43.0	37.4	47.0	123.3	8.19
1939		14	35.9	41.1	31.0	39.7	22.0	13.0	16.2	24.1	54.2	24.6	43.3	38.0	54.2	9.18
1940		15	56.4	31.6	17.0	21.9	13.4	36.8	66.0	48.8	45.4	24.1	36.1	50.1	66.0	7.8
1941		16	55.0	32.1	35.6	23.4	40.3	36.5	54.1	13.5	38.6	22.6	23.8	18.9	55.0	1.31
1942		17	40.5	41.2	15.4	22.6	23.8	53.3	88.2	87.8	25.7	54.5	46.0	40.7	88.2	7.15
1943		18	58.7	36.3	27.4	17.9	24.2	37.4	38.3	52.9	66.6	35.7	26.3	52.3	66.6	9.4
1944		19	39.3	39.7	27.4	35.5	22.2	27.7	154.4	49.3	50.6	30.9	26.5	44.7	154.4	7.21
1945		20	74.3	31.6	39.9	20.0	30.2	44.5	169.0	32.1	28.2	76.4	67.7	62.9	169.0	7.15
1946		21	50.2	32.5	22.8	21.8	31.0	31.2	30.7	33.6	42.2	43.7	30.1	55.5	55.5	12.13
1947		22	36.0	38.6	25.8	38.9	35.1	54.7	64.5	25.9	72.1	33.4	35.8	106.6	106.6	12.13
1948		23	26.5	43.0	20.2	33.6	20.2	29.5	32.7	38.1	78.1	41.9	46.9	22.6	78.1	9.16
1949		24	40.4	44.0	32.0	38.4	39.7	36.7	15.4	50.7	41.8	43.2	43.3	48.3	50.7	8.31
1950		25	38.2	32.5	32.3	38.5	18.7	47.2	51.6	48.2	15.8	32.2	40.7	54.5	54.5	12.31
1951		26	36.9	26.7	44.7	18.6	16.3	18.4	42.8	19.9	14.7	23.9	68.3	32.4	68.3	11.27
1952		27	38.2	38.3	22.6	47.7	30.3	79.9	76.4	20.3	40.3	24.4	20.5	45.0	79.9	6.30
1953		28	28.8	37.3	23.4	28.8	42.9	26.5	64.0	104.3	52.1	17.4	46.6	31.2	104.3	8.18
1954		29	30.9	39.7	29.5	37.3	35.3	19.8	40.1	38.1	40.8	22.7	24.7	45.6	45.6	12.20
1955		30	46.5	29.1	31.1	18.6	26.1	97.4	36.6	14.9	18.9	59.6	26.0	54.1	97.4	6.29
1956		31	53.4	37.4	28.1	24.3	22.2	40.1	78.8	28.0	49.0	26.8	38.6	48.2	78.8	7.20
1957		32	27.3	48.7	34.3	14.3	25.8	27.4	55.3	29.0	22.4	42.4	26.0	35.8	55.3	7.8

4.11 (つづき)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最大値	起月日
	S	33														
1958	S	33	32.7	23.4	38.2	29.7	18.1	31.1	127.0	56.8	84.4	44.7	47.0	52.0	127.0	7.25
1959		34	29.3	29.8	43.1	21.4	25.8	62.0	88.1	34.0	35.6	37.6	35.4	44.0	88.1	7.2
1960		35	37.0	33.5	24.9	14.8	22.5	23.5	96.3	35.5	55.5	30.2	33.7	54.4	96.3	7.13
1961		36	51.4	38.9	23.2	24.2	17.3	74.9	73.8	53.7	45.0	48.7	65.6	52.3	74.9	6.30
1962		37	40.6	41.0	40.3	21.6	30.4	28.8	43.4	41.2	20.1	49.4	17.6	20.4	49.4	10.4
1963		38	47.4	22.1	57.7	21.6	38.6	44.8	39.9	63.9	24.3	25.6	28.0	36.0	63.9	8.24
1964		39	23.0	33.9	25.4	21.0	27.5	30.2	77.7	26.0	50.5	36.0	29.2	38.4	77.7	7.8
1965		40	25.6	31.9	25.8	22.2	26.8	34.6	80.4	26.1	142.5	26.4	40.6	42.1	142.5	9.17
1966		41	42.6	56.2	33.0	11.7	44.1	64.9	32.1	58.2	82.4	31.1	32.5	43.9	82.4	9.10
1967		42	55.2	37.3	15.2	30.4	15.6	33.6	41.1	58.8	55.7	31.8	24.5	28.1	58.8	8.27
1968		43	51.2	53.2	31.5	27.6	34.3	41.9	25.9	35.5	15.2	24.5	30.9	51.9	53.2	2.1
1969		44	47.4	24.1	25.8	28.8	26.5	21.1	57.5	144.1	53.6	47.4	29.0	66.3	144.1	8.9
1970		45	35.3	27.1	31.1	35.2	21.1	26.5	24.9	102.0	37.5	25.6	68.5	51.7	102.0	8.6
1971		46	27.8	26.8	31.2	14.7	19.6	59.6	63.9	31.9	55.5	46.0	43.4	53.9	63.9	7.26
1972		47	27.5	23.6	25.3	27.1	33.3	47.6	32.1	62.3	23.9	19.1	40.8	46.8	62.3	8.2
1973		48	30.2	30.3	36.2	22.0	22.7	35.1	63.6	63.5	32.9	61.0	43.9	64.9	64.9	12.4
1974		49	23.8	22.0	28.8	15.9	30.1	20.1	105.4	38.0	20.8	29.8	52.8	30.6	105.4	7.3
1975		50	68.2	23.6	19.4	17.5	36.3	44.0	82.5	27.1	39.6	31.9	30.1	26.2	82.5	7.16
1976		51	70.5	27.9	34.6	27.2	20.5	42.9	85.4	70.7	32.2	57.9	37.2	42.8	85.4	7.18
1977		52	45.0	41.7	25.8	20.4	21.0	21.5	20.8	43.8	48.7	8.3	26.7	52.9	52.9	12.20
1978		53	34.6	59.6	32.1	22.9	38.0	135.5	12.0	62.5	31.0	44.0	46.0	35.0	135.5	6.26
1979		54	30.0	25.0	32.0	30.5	13.0	31.0	97.0	50.0	26.5	43.0	29.5	32.3	97.0	7.2
1980		55	53.3	40.0	21.8	24.3	36.5	29.0	39.0	71.5	51.5	39.0	35.0	60.6	71.5	8.16
1981		56	66.4	44.3	25.8	21.5	42.5	43.5	50.0	110.5	63.5	39.5	50.0	31.7	110.5	8.22
1982		57	27.5	30.8	23.9	63.9	40.5	44.5	23.0	39.5	116.0	34.0	42.5	31.2	116.0	9.12
1983		58	61.4	34.5	33.9	36.3	22.5	27.0	80.0	78.5	76.0	31.5	42.5	37.6	80.0	7.20
1984		59	42.6	37.3	25.2	7.0	32.5	37.0	95.0	24.5	31.5	48.0	26.0	57.6	95.0	7.8
1985		60	60.4	23.3	21.2	28.5	49.0	70.0	97.0	2.0	49.5	41.0	44.5	38.5	97.0	7.7
1986		61	60.5	29.0	20.0	16.5	27.5	53.5	52.5	37.5	51.5	31.0	26.0	31.0	60.5	1.10
1987		62	35.0	27.5	35.5	14.0	42.5	18.5	29.5	48.0	15.0	20.0	34.5	23.5	48.0	8.5
70年最大値			80.1	59.6	57.7	78.8	49.0	135.5	169.0	144.1	142.5	76.4	80.9	106.6	169.0	
起年日			1934.1	1978.2	1963.24	1927.5	1985.6	1978.26	1945.15	1969.9	1965.17	1945.4	1918.11	1947.13	1945.7.15	
30年最大値			70.5	59.6	57.7	47.7	44.1	135.5	127.0	144.1	142.5	61.0	68.5	66.3	144.1	
起年日			1976.20	1978.2	1963.24	1952.20	1966.29	1978.26	1958.25	1969.9	1965.17	1973.13	1970.29	1969.13	1969.8.9	

4.12 1時間降水量の月最大値 (自記) (mm)

年	月		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年最大値	起月日
1918	T	7	7.4	4.7	6.0	3.2	8.2	21.9	25.3	19.8	20.8	8.3	7.5	4.4	25.3	7.16
1919		8	4.5	5.7	4.7	10.9	6.3	8.8	24.5	12.2	10.0	11.1	4.3	5.6	24.5	7.19
1920		9	4.6	4.6	4.2	4.4	4.5	8.4	24.4	11.6	25.4	6.5	6.4	6.8	25.4	9.25
1921		10	8.3	4.3	5.8	7.6	5.7	7.6	16.0	14.2	17.6	11.7	6.2	8.2	17.6	9.1
1922		11	9.0	8.2	4.5	6.4	4.1	6.5	13.9	24.9	16.2	11.8	7.4	5.5	24.9	8.15
1923		12	7.8	5.0	5.3	6.5	7.6	7.6	13.0	12.4	13.7	5.7	5.3	9.0	13.7	9.1
1924		13	7.0	5.5	4.5	2.1	5.4	7.0	12.6	14.1	16.0	7.0	8.4	6.2	16.0	9.4
1925		14	6.9	6.9	4.8	4.1	11.8	25.4	11.3	40.3	8.4	5.4	6.6	6.9	40.3	8.4
1926		15	8.2	5.0	4.7	4.4	6.2	19.8	26.5	16.7	17.8	8.7	5.2	7.8	26.5	7.19
1927	S	2	6.7	6.4	4.9	9.9	8.6	11.0	26.7	22.0	10.3	6.3	8.2	6.8	26.7	7.19
1928		3	8.1	4.2	5.5	6.6	5.3	11.4	9.4	16.6	20.2	8.4	5.7	4.8	20.2	9.2
1929		4	5.7	7.7	5.0	5.4	5.8	6.6	19.7	16.0	8.4	9.8	6.7	5.7	19.7	7.20
1930		5	5.5	4.1	4.0	5.0	4.3	8.5	21.2	16.9	8.1	9.3	9.9	5.9	21.2	7.27
1931		6	5.6	2.7	7.9	6.6	3.6	33.7	18.7	20.5	34.2	7.1	8.5	6.5	34.2	9.4
1932		7	4.9	5.5	6.0	6.9	3.2	11.4	15.1	13.5	17.9	5.8	4.7	6.1	17.9	9.16
1933		8	5.4	5.7	3.8	4.6	4.4	11.5	14.3	27.8	13.7	4.8	5.8	5.9	27.8	8.13
1934		9	8.7	6.6	7.9	3.9	5.6	17.2	31.5	16.8	10.5	5.4	7.3	5.0	31.5	7.10
1935		10	6.2	3.9	13.3	4.4	6.8	7.9	31.0	16.8	22.2	11.2	7.1	6.3	31.0	7.2
1936		11	14.2	14.0	3.1	8.6	6.1	8.3	7.9	20.3	8.5	13.6	13.4	5.6	20.3	8.2
1937		12	4.9	6.5	5.8	5.8	9.0	15.6	20.1	32.2	11.6	6.4	4.6	6.1	32.2	8.7
1938		13	8.2	6.2	4.3	6.3	12.8	15.8	35.1	94.0	22.1	6.3	3.7	5.0	94.0	8.19
1939		14	6.0	4.4	4.0	6.7	5.6	7.8	8.1	5.5	11.5	9.8	6.9	5.8	11.5	9.17
1940		15	7.2	4.9	4.0	5.1	3.8	6.3	20.3	34.8	11.0	5.1	5.1	6.2	34.8	8.18
1941		16	8.6	3.1	4.4	4.1	10.3	11.0	16.6	7.4	15.7	5.9	8.7	4.4	16.6	7.10
1942		17	4.7	5.6	3.6	7.3	4.6	12.2	14.5	30.2	6.3	13.1	7.8	5.2	30.2	8.17
1943		18	5.8	5.8	3.7	3.7	4.9	8.4	23.7	49.9	48.5	9.3	6.7	5.1	49.9	8.3
1944		19	4.9	4.1	4.2	5.8	7.4	15.0	20.2	26.1	11.3	8.4	4.1	5.7	26.1	8.10
1945		20	11.7	4.2	6.6	7.8	8.1	7.9	22.9	5.5	6.8	8.1	5.6	5.8	22.9	7.25
1946		21	6.1	5.6	3.8	4.4	8.2	20.6	11.6	27.0	19.6	6.8	5.9	7.1	27.0	8.10
1947		22	6.2	4.9	5.8	6.1	5.9	19.6	19.7	17.0	12.6	5.5	7.4	9.6	19.7	7.26
1948		23	5.7	6.4	4.4	10.9	3.3	12.5	21.7	35.2	19.6	6.8	6.1	5.5	35.2	8.18
1949		24	5.4	3.9	3.0	5.2	16.7	7.5	6.7	10.0	19.9	5.8	6.3	5.4	19.9	9.19
1950		25	7.2	5.9	5.3	4.6	9.2	10.0	45.2	15.2	6.4	11.0	7.9	5.0	45.2	7.26
1951		26	4.5	3.4	3.7	5.6	3.0	3.6	19.4	11.5	8.0	9.2	6.1	6.5	19.4	7.25
1952		27	5.0	4.2	3.8	8.2	6.3	11.6	35.7	6.5	9.8	6.2	4.4	4.6	35.7	7.12
1953		28	5.2	4.9	5.5	6.4	7.5	19.3	11.2	26.3	7.5	6.7	5.0	5.5	26.3	8.15
1954		29	5.3	5.4	4.0	5.0	6.2	4.9	12.8	30.8	7.6	4.1	8.6	4.6	30.8	8.13
1955		30	5.6	4.3	4.6	3.7	8.8	22.2	13.0	12.8	12.8	12.9	4.6	6.3	22.2	6.29
1956		31	6.2	4.6	4.7	6.3	5.7	18.5	21.2	23.2	10.5	8.9	5.5	4.9	23.2	8.16
1957		32	6.2	4.9	3.1	3.1	5.4	8.4	8.7	18.3	7.6	3.9	7.1	4.5	18.3	8.26

4.12 (つづき)

年	月													年最大値	起月日
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1958	33	4.3	3.4	5.3	9.2	3.3	10.3	20.9	14.4	29.9	4.8	6.1	5.3	29.9	9.10
1959	34	3.7	3.1	6.2	5.8	6.3	48.2	12.9	7.6	13.7	8.7	6.3	6.0	48.2	6.24
1960	35	5.0	6.2	3.6	4.5	4.9	9.2	35.8	12.4	25.6	7.2	5.0	9.7	35.8	7.13
1961	36	8.1	5.6	3.3	5.7	5.3	23.5	22.3	16.6	11.9	10.4	15.3	5.5	23.5	7.1
1962	37	5.4	4.6	4.6	5.2	11.6	5.5	19.6	22.7	10.6	8.6	6.9	6.6	22.7	8.24
1963	38	5.5	3.8	7.7	3.4	9.6	14.8	20.8	12.1	4.7	8.3	4.7	5.7	20.8	7.2
1964	39	3.8	4.5	4.8	4.7	6.7	10.8	18.8	8.3	22.0	5.8	6.1	4.9	22.0	9.10
1965	40	5.7	4.1	3.1	3.2	3.5	21.7	17.2	21.2	20.8	5.8	8.2	6.9	21.7	6.29
1966	41	7.7	4.3	4.8	6.8	5.3	10.8	9.0	29.6	43.9	6.2	6.8	6.5	43.9	9.10
1967	42	6.5	4.4	3.1	7.8	5.8	30.8	20.1	21.0	15.3	8.3	5.0	4.1	30.8	6.4
1968	43	4.9	4.6	6.3	4.4	6.0	37.2	15.2	14.5	7.3	5.0	5.7	5.2	37.2	6.19
1969	44	5.7	4.4	3.0	4.4	7.1	4.1	22.2	29.1	14.6	6.8	4.1	5.8	29.1	8.9
1970	45	10.6	4.2	4.8	4.7	5.3	6.7	6.4	21.7	13.3	9.1	5.0	6.4	21.7	8.7
1971	46	5.8	3.6	4.8	3.7	9.0	7.9	23.9	21.8	12.2	8.2	5.5	7.0	23.9	7.26
1972	47	4.6	×	×	4.7	6.8	12.8	12.8	26.2	16.7	5.4	12.7	6.7	26.2	7.2
1973	48	4.8	4.6	8.0	×	6.5	5.5	45.5	17.6	7.0	8.5	4.5	7.6	45.5	7.2
1974	49	4.9	4.1	5.5	8.7	5.5	5.0	23.5	5.0	7.0	3.5	5.0	3.3	23.5	7.4
1975	50	6.0	4.0	5.4	3.7	6.5	15.5	42.0	10.5	19.5	9.5	10.5	5.8	42.0	7.17
1976	51	6.0	3.9	4.8	9.6	6.5	18.5	10.5	37.5	10.5	11.5	9.5	6.5	37.5	8.13
1977	52	4.5	4.0	4.5	7.0	5.0	4.5	6.5	9.5	17.5	7.5	8.0	5.5	17.5	9.3
1978	53	6.5	4.5	5.0	3.5	6.5	22.5	8.0	24.5	8.0	4.5	5.0	4.5	24.5	8.30
1979	54	4.0	4.5	3.5	9.0	6.0	9.0	17.0	19.5	14.5	14.5	9.0	4.5	19.5	8.12
1980	55	5.5	3.5	3.0	7.0	7.0	9.5	13.5	16.5	9.5	6.5	6.5	5.0	16.5	8.16
1981	56	6.5	4.5	6.5	5.0	8.5	19.5	33.0	25.5	10.0	14.5	6.0	4.5	33.0	7.13
1982	57	5.5	4.0	4.5	8.5	8.0	20.0	21.0	28.5	14.0	6.5	7.0	4.0	28.5	8.8
1983	58	6.0	5.5	5.0	11.5	9.5	16.5	23.5	33.0	15.0	5.5	9.5	4.5	33.0	8.11
1984	59	5.5	4.0	3.5	4.0	8.5	11.0	58.0	11.0	9.0	6.5	6.5	8.5	58.0	7.20
1985	60	8.0	5.5	5.0	4.5	5.0	20.0	15.5	1.0	16.0	10.5	15.5	7.0	20.0	6.30
1986	61	10.5	5.5	5.0	4.5	7.5	14.0	12.0	11.5	12.0	7.5	7.0	8.0	14.0	6.3
1987	62	5.0	4.0	4.5	4.0	8.5	11.0	20.5	19.5	6.5	3.5	8.5	6.5	20.5	7.24
70年最大値		14.2	14.0	13.3	11.5	16.7	48.2	58.0	94.0	48.5	14.5	15.5	9.7	94.0	
起年日		1936.23	1936.1	1935.10	1983.28	1949.20	1959.24	1984.20	1938.19	1943.3	1981.2	1985.7	1960.30	1938.8.19	
30年最大値		10.6	6.2	8.0	9.6	11.6	48.2	45.5	37.5	43.9	14.5	15.3	9.7	48.2	
起年日		1970.31	1960.9	1973.28	1976.30	1962.24	1959.24	1973.2	1976.13	1966.10	1979.19	1961.18	1960.30	1959.6.24	

5 雪に関する寒候期別一覧表

5.1 月降雪量と月降雨量

年	月 項目(mm)	11			12			1		
		雨	雪	計	雨	雪	計	雨	雪	計
1917~18	T. 6~7									
1918~19	7~8									
1919~20	8~9									
1920~21	9~10									
1921~22	10~11	228.2	123.1	351.3	61.2	277.8	339.0	6.3	401.2	407.5
1922~23	11~12	210.6	16.6	227.2	62.0	422.9	484.9	18.9	311.8	330.7
1923~24	12~13	148.5	14.8	163.3	172.1	277.7	449.8	23.9	325.4	349.3
1924~25	13~14	225.0	15.4	240.4	97.5	195.8	293.3	13.9	398.3	412.2
1925~26	14~15	300.4	—	300.4	136.5	293.9	430.4	43.5	504.0	547.5
1926~27	15~S.2	182.1	13.0	195.1	82.0	430.2	512.2	38.9	458.9	497.8
1927~28	S. 2~3	224.6	6.8	231.4	338.0	145.7	483.7	44.9	413.6	458.5
1928~29	3~4	231.4	1.7	233.1	70.1	302.4	372.5	16.0	440.1	456.1
1929~30	4~5	207.0	30.1	237.1	73.2	110.0	183.2	15.1	312.7	327.8
1930~31	5~6	226.1	37.3	263.4	56.9	281.1	338.0	58.8	268.9	327.7
1931~32	6~7	97.9	—	97.9	152.1	198.2	350.3	96.3	104.8	201.1
1932~33	7~8	198.7	17.9	216.6	60.9	202.3	263.2	24.5	328.8	353.3
1933~34	8~9	190.1	9.2	199.3	117.3	399.8	517.1	—	697.5	697.5
1934~35	9~10	204.8	97.4	302.2	76.8	64.6	141.4	58.0	401.6	459.6
1935~36	10~11	225.2	0.0	225.2	101.9	357.3	459.2	1.8	741.0	742.8
1936~37	11~12	156.0	6.4	162.4	55.4	207.9	263.3	71.9	289.2	361.1
1937~38	12~13	196.3	6.4	202.7	68.7	532.2	600.9	29.5	409.0	438.5
1938~39	13~14	190.1	46.9	237.0	86.2	317.6	403.8	20.8	283.8	304.6
1939~40	14~15	166.0	79.9	245.9	142.8	161.0	303.8	74.2	674.8	749.0
1940~41	15~16	172.6	—	172.6	161.3	234.2	395.5	68.5	306.0	374.5
1941~42	16~17	106.9	—	106.9	126.6	102.2	228.8	27.8	456.7	484.5
1942~43	17~18	260.4	84.4	344.8	22.3	289.3	311.6	13.3	468.0	481.3
1943~44	18~19	163.8	40.9	204.7	70.1	258.0	328.1	21.8	458.4	480.2
1944~45	19~20	171.2	5.3	176.5	44.4	448.0	492.4	5.0	640.8	645.8
1945~46	20~21	276.4	—	276.4	95.6	436.5	532.1	79.3	297.1	376.4
1946~47	21~22	140.4	—	140.4	226.5	400.8	627.3	46.8	162.7	209.5
1947~48	22~23	145.4	69.7	215.1	79.1	463.8	542.9	20.2	209.2	229.4
1948~49	23~24	277.8	17.4	295.2	180.6	1.6	182.2	140.1	143.0	283.1
1949~50	24~25	303.3	49.9	353.2	187.3	223.7	411.0	80.5	278.4	358.9
1950~51	25~26	129.4	102.3	231.7	74.6	283.3	357.9	23.5	246.7	270.2
1951~52	26~27	291.5	134.3	425.8	206.2	139.2	345.4	25.2	345.8	371.0
1952~53	27~28	123.2	—	123.2	88.1	299.8	387.9	33.3	307.6	340.9
1953~54	28~29	224.2	111.0	335.2	131.0	96.6	227.6	31.8	205.6	237.4
1954~55	29~30	119.8	—	119.8	91.0	198.6	289.6	22.8	378.0	400.8
1955~56	30~31	109.7	0.0	109.7	200.5	125.0	325.5	22.3	407.9	430.2
1956~57	31~32	140.9	75.6	216.5	45.4	523.6	569.0	67.9	221.0	288.9

2			3			4			全年 (11~4月)		
雨	雪	計	雨	雪	計	雨	雪	計	雨	雪	合計
105.0	80.6	185.6	43.0	136.5	179.5	96.0	—	96.0	539.7	1019.2	1558.9
32.9	216.0	248.9	62.7	108.4	171.1	60.6	61.3	121.9	447.7	1137.0	1584.7
26.2	255.8	282.0	45.5	241.0	286.5	49.6	—	49.6	465.8	1114.7	1580.5
17.5	299.1	316.6	61.4	255.5	316.9	66.5	46.2	112.7	481.8	1210.3	1692.1
28.0	210.9	238.9	40.0	160.5	200.5	146.3	67.0	213.3	694.7	1236.3	1931.0
24.3	452.8	477.1	59.8	158.7	218.5	95.8	55.2	151.0	482.9	1568.8	2051.7
26.9	329.6	356.5	75.7	105.0	180.7	108.1	0.0	108.1	818.2	1000.7	1818.9
14.0	429.9	443.9	51.7	217.4	269.1	106.2	1.5	107.7	489.4	1393.0	1882.4
40.7	149.4	190.1	65.8	43.1	108.9	93.9	—	93.9	495.7	645.3	1141.0
6.1	189.0	195.1	92.1	71.6	163.7	74.1	90.2	164.3	514.1	938.1	1452.2
25.0	224.8	249.8	50.9	222.9	273.8	156.4	0.0	156.4	578.6	750.7	1329.3
7.1	250.3	257.4	37.8	153.5	191.3	95.4	—	95.4	424.4	952.8	1377.2
2.5	446.3	448.8	49.3	244.0	293.3	86.7	9.4	96.1	445.9	1806.2	2252.1
46.0	122.0	168.0	96.7	146.6	243.3	87.5	5.3	92.8	569.8	837.5	1407.3
8.9	333.3	342.2	33.1	159.1	192.2	124.1	—	124.1	495.0	1590.7	2085.7
85.4	166.8	252.2	61.6	111.6	173.2	145.6	2.9	148.5	575.9	784.8	1360.7
23.5	390.1	413.6	64.2	6.5	70.7	86.5	—	86.5	468.7	1344.2	1812.9
19.4	243.7	263.1	31.1	132.7	163.8	106.5	17.0	123.5	454.1	1041.7	1495.8
29.4	298.9	328.3	59.6	99.9	159.5	93.1	1.1	94.2	565.1	1315.6	1880.7
24.5	146.7	171.2	71.0	119.6	190.6	67.0	25.8	92.8	564.9	832.3	1397.2
6.5	304.8	311.3	74.2	9.8	84.0	92.9	1.2	94.1	434.9	874.7	1309.6
11.5	257.8	269.3	32.9	144.4	177.3	44.3	26.3	70.6	384.7	1270.2	1654.9
18.4	375.4	393.8	31.5	149.5	181.0	184.5	63.0	247.5	490.1	1345.2	1835.3
—	399.2	399.2	165.3	231.2	396.5	64.4	26.1	90.5	450.3	1750.6	2200.9
26.3	166.0	192.3	47.9	166.1	214.0	70.9	0.4	71.3	596.4	1066.1	1662.5
3.8	331.0	334.8	50.1	125.0	175.1	128.1	4.7	132.8	595.7	1024.2	1619.9
37.3	184.2	221.5	76.1	68.2	144.3	148.0	0.0	148.0	506.1	995.1	1501.2
58.2	212.7	270.9	44.1	128.0	172.1	147.2	30.6	177.8	848.0	533.3	1381.3
63.3	184.1	247.4	58.7	161.7	220.4	93.9	5.3	99.2	787.0	903.1	1690.1
25.5	184.1	209.6	73.6	116.7	190.3	105.9	—	105.9	432.5	933.1	1365.6
5.1	240.1	245.2	82.9	64.0	146.9	132.2	29.4	161.6	743.1	952.8	1695.9
14.4	277.8	292.2	142.8	69.1	211.9	103.1	0.6	103.7	504.9	954.9	1459.8
33.1	126.3	159.4	77.7	84.7	162.4	110.0	—	110.0	607.8	624.2	1232.0
52.6	147.5	200.1	96.6	81.4	178.0	85.2	1.3	86.5	468.0	806.8	1274.8
25.3	282.1	307.4	92.6	80.3	172.9	102.6	13.8	116.4	553.0	909.1	1462.1
10.8	333.4	344.2	23.9	211.6	235.5	56.0	21.0	77.0	344.9	1386.2	1731.1

5.1 (つづき)

月 項目(mm) 年		11			12			1		
		雨	雪	計	雨	雪	計	雨	雪	計
1957~58	32~33	107.1	—	107.1	143.0	105.5	248.5	89.6	252.8	342.4
1958~59	33~34	114.6	30.2	144.8	229.7	55.5	285.2	48.3	248.6	296.9
1959~60	34~35	136.3	—	136.3	180.8	215.5	396.3	49.5	403.2	452.7
1960~61	35~36	153.0	48.6	201.6	108.1	310.0	418.1	32.0	346.0	378.0
1961~62	36~37	276.5	29.0	305.5	91.4	292.3	383.7	25.5	444.9	470.4
1962~63	37~38	98.5	13.2	111.7	121.7	62.5	184.2	7.3	404.8	412.1
1963~64	38~39	97.5	39.3	136.8	94.8	122.8	217.6	50.8	141.8	192.6
1964~65	39~40	191.7	20.2	211.9	125.8	206.8	332.6	96.9	206.5	303.4
1965~66	40~41	324.1	36.5	360.6	116.1	288.5	404.6	33.4	447.1	480.5
1966~67	41~42	149.6	67.6	217.2	61.5	348.1	409.6	55.3	452.5	507.8
1967~68	42~43	183.3	5.1	188.4	21.1	149.4	170.5	22.9	488.2	511.1
1968~69	43~44	159.0	2.4	161.4	180.2	152.6	332.8	37.8	385.5	423.3
1969~70	44~45	118.7	41.3	160.0	65.2	367.7	432.9	41.2	277.6	318.8
1970~71	45~46	263.6	111.5	375.1	81.9	348.2	430.1	32.8	250.7	283.5
1971~72	46~47	176.6	41.6	218.2	129.3	279.4	408.7	136.2	98.6	234.8
1972~73	47~48	240.2	39.7	279.9	79.3	208.9	288.2	103.3	189.1	292.4
1973~74	48~49	146.5	171.6	318.1	12.3	535.2	547.5	18.4	307.6	326.0
1974~75	49~50	231.3	9.2	240.5	46.8	248.9	295.7	38.2	390.4	428.6
1975~76	50~51	139.8	34.2	174.0	49.9	160.8	210.7	14.5	513.4	527.9
1976~77	51~52	140.0	67.7	207.7	168.4	224.3	392.7	8.5	406.8	415.3
1977~78	52~53	113.9	0.0	113.9	167.5	229.5	397.0	96.6	334.5	431.1
1978~79	53~54	177.5	0.0	177.5	74.7	175.6	250.3	33.9	204.5	238.4
1979~80	54~55	162.0	39.0	201.0	182.0	33.0	215.0	25.0	366.5	391.5
1980~81	55~56	169.2	—	169.2	88.5	358.8	447.3	0.0	754.3	754.3
1981~82	56~57	155.9	105.3	261.2	67.3	144.3	211.6	40.0	292.2	332.2
1982~83	57~58	167.5	51.5	219.0	74.0	139.5	213.5	37.0	383.5	420.5
1983~84	58~59	160.1	58.3	218.4	43.6	347.2	390.8	0.0	514.1	514.1
1984~85	59~60	172.0	11.0	183.0	87.4	382.6	470.0	4.1	414.5	418.6
1985~86	60~61	225.5	106.5	332.0	33.0	253.0	286.0	2.5	638.5	641.0
1986~87	61~62	161.5	39.5	201.0	130.0	143.5	273.5	45.0	403.0	448.0
66年平均値		183.0	36.9	219.9	107.5	251.4	358.9	39.6	367.6	407.2
30年平均値		168.0	42.4	210.4	112.3	226.2	338.5	44.1	322.5	366.6

備考：この表の値は、降水量の自記記録より、降雨、降雪現象が起った期間のおのの降水量を読み取り集計したものである。この表の降雨量と降雪量の合計と4.10 月降水量とは、測定方法が異なるため必ずしも一致しない。

2			3			4			全年 (11~4月)		
雨	雪	計	雨	雪	計	雨	雪	計	雨	雪	合計
45.4	163.1	208.5	27.3	204.2	231.5	150.7	0.0	150.7	563.1	725.6	1288.7
84.1	67.2	151.3	174.6	28.2	202.8	95.4	—	95.4	746.7	429.7	1176.4
32.1	171.4	203.5	81.0	106.7	187.7	76.9	15.7	92.6	556.6	912.5	1469.1
32.3	321.4	353.7	61.1	101.9	163.0	114.9	6.2	121.1	501.4	1134.1	1635.5
8.1	298.2	306.3	54.7	105.6	160.3	81.4	0.0	81.4	537.6	1170.0	1707.6
0.1	178.1	178.2	67.8	122.1	189.9	85.9	13.8	99.7	381.3	794.5	1175.8
31.8	230.5	262.3	81.6	118.5	200.1	133.3	—	133.3	489.8	652.9	1142.7
30.7	296.7	327.4	9.6	227.2	236.8	86.8	44.7	131.5	541.5	1002.1	1543.6
88.5	186.1	274.6	99.8	143.0	242.8	69.3	6.8	76.1	731.2	1108.0	1839.2
17.5	243.7	261.2	37.5	60.0	97.5	102.6	2.0	104.6	424.0	1173.9	1597.9
22.6	350.7	373.3	47.9	94.6	142.5	126.7	—	126.7	424.5	1088.0	1512.5
33.6	169.0	202.6	47.0	116.5	163.5	107.4	26.5	133.9	565.0	852.5	1417.5
59.4	153.2	212.6	9.9	288.5	298.4	73.7	0.3	74.0	368.1	1128.6	1496.7
46.5	183.1	229.6	45.1	171.7	216.8	80.9	—	80.9	550.8	1065.2	1616.0
57.0	144.0	201.0	68.4	119.8	188.2	97.9	36.6	134.5	665.4	720.0	1385.4
80.5	137.2	217.7	92.0	205.8	297.8	92.3	—	92.3	687.6	780.7	1468.3
21.0	194.8	215.8	47.1	158.1	205.2	90.7	5.1	95.8	336.0	1372.4	1708.4
36.8	274.5	311.3	74.9	86.4	161.3	49.6	13.3	62.9	477.6	1022.7	1500.3
85.0	146.0	231.0	46.8	108.0	154.8	131.8	1.9	133.7	467.8	964.3	1432.1
10.0	324.1	334.1	59.8	62.3	122.1	83.6	0.0	83.6	470.3	1085.2	1555.5
28.8	401.7	430.5	45.2	166.7	211.9	87.2	4.8	92.0	539.2	1137.2	1676.4
124.9	87.6	212.5	64.3	95.6	159.9	140.5	2.0	142.5	615.8	565.3	1181.1
6.5	382.1	388.6	78.7	66.5	145.2	89.5	0.5	90.0	543.7	887.6	1431.3
6.8	292.6	299.4	65.0	152.0	217.0	121.8	0.9	122.7	451.3	1558.6	2009.9
26.2	217.2	243.4	72.3	95.6	167.9	86.0	58.5	144.5	447.7	913.1	1360.8
7.5	341.0	348.5	80.0	122.0	202.0	131.0	0.0	131.0	497.0	1037.5	1534.5
4.3	415.4	419.7	19.7	188.9	208.6	29.8	10.7	40.5	257.5	1534.6	1792.1
28.1	196.4	224.5	88.0	64.0	152.0	86.0	3.0	89.0	465.6	1071.5	1537.1
9.5	289.5	299.0	29.0	87.0	116.0	70.5	27.5	98.0	370.0	1402.0	1772.0
30.0	210.5	240.5	52.5	137.0	189.5	21.5	20.5	42.0	440.5	954.0	1394.5
31.5	247.1	278.6	62.9	130.2	193.1	97.1	13.8	110.9	521.7	1046.9	1568.6
38.3	223.2	261.5	67.1	122.2	189.3	98.1	8.2	106.3	528.0	944.7	1472.7

5.2 日降雪深の月最大値 (cm)

年	月	日降雪深 (cm)						年最大値	起月日
		11	12	1	2	3	4		
1942~43	S 17~18	7	39	59	49	37	2	59	1. 4
1943~44	18~19	8	61	76	49	23	10	76	1. 7
1944~45	19~20	3	55	75	50	44	6	75	1. 6
1945~46	20~21	—	73	58	53	30	0	73	12.11
1946~47	21~22	—	71	45	55	35	5	71	12.18
1947~48	22~23	19	105	45	60	35	—	105	12.13
1948~49	23~24	34	3	56	50	29	7	56	1. 6
1949~50	24~25	3	72	40	45	51	—	72	12.29
1950~51	25~26	34	76	53	42	72	—	76	12.31
1951~52	26~27	44	27	56	58	23	13	58	2.11
1952~53	27~28	—	47	44	45	19	0	47	12.21
1953~54	28~29	13	41	45	56	32	—	56	2. 1
1954~55	29~30	—	23	61	37	22	20	61	1. 5
1955~56	30~31	—	30	59	52	26	7	59	1.30
1956~57	31~32	12	62	46	71	41	15	71	2.17
1957~58	32~33	—	30	41	32	56	—	56	3. 3
1958~59	33~34	2	9	48	39	35	—	48	1. 7
1959~60	34~35	—	46	52	30	28	9	52	1.21
1960~61	35~36	10	85	70	55	28	2	85	12.29
1961~62	36~37	6	36	56	45	64	—	64	3.16
1962~63	37~38	1	22	77	30	23	4	77	1.16
1963~64	38~39	5	37	30	51	20	—	51	2.12
1964~65	39~40	—	32	36	44	43	16	44	2.26
1965~66	40~41	5	63	56	82	44	2	82	2. 6
1966~67	41~42	28	58	77	60	25	—	77	1. 3
1967~68	42~43	4	40	68	69	27	—	69	2. 1
1968~69	43~44	—	70	62	39	33	5	70	12.31
1969~70	44~45	23	90	53	37	50	—	90	12.13
1970~71	45~46	81	53	49	45	32	—	81	11.29
1971~72	46~47	44	46	37	25	28	29	46	12.12
1972~73	47~48	6	68	32	47	41	—	68	12.13
1973~74	48~49	29	83	37	36	43	2	83	12. 4
1974~75	49~50	19	44	93	43	30	4	93	1.11
1975~76	50~51	5	30	105	22	42	—	105	1.20
1976~77	51~52	30	49	70	61	42	—	70	1. 5

5.2 (つづき)

年		月							年最大値	起月日
		11	12	1	2	3	4			
1977~78	S 52~53	1	40	53	84	46	—	84	2. 2	
1978~79	53~54	—	48	43	29	43	—	48	12.29	
1979~80	54~55	9	13	76	60	25	0	76	1.15	
1980~81	55~56	—	71	88	50	34	—	88	1.12	
1981~82	56~57	14	40	36	43	34	7	43	2. 1	
1982~83	57~58	7	30	78	51	28	—	78	1. 9	
1983~84	58~59	43	47	58	50	37	5	58	1.16	
1984~58	59~60	6	83	84	29	21	0	84	1.16	
1985~86	60~61	5	54	86	40	18	5	86	1.25	
1986~87	61~62	10	26	43	30	37	11	43	1. 9	
45年最大値		81	105	105	84	72	29	105		
起年日		1970.29	1947.13	1976.20	1978.2	1951.4	1972.1	1947.12.13 1976.1.20		
30年最大値		81	90	105	84	72	29	105		
起年日		1970.29	1969.13	1976.20	1978.2	1951.4	1972.1	1976.1.20		

5.3 日降雪深の月積算値 (cm)

年	月		11	12	1	2	3	4	全年
	S								
1942~43	S	17~18	17	238	668	339	203	2	1467
1943~44		18~19	13	300	741	511	116	19	1700
1944~45		19~20	3	606	796	430	253	15	2103
1945~46		20~21	—	466	371	229	199	0	1265
1946~47		21~22	—	416	252	513	154	5	1340
1947~48		22~23	36	599	279	277	95	—	1286
1948~49		23~24	43	3	263	263	170	9	751
1949~50		24~25	6	277	276	274	225	0	1058
1950~51		25~26	66	261	383	257	154	—	1121
1951~52		26~27	79	110	376	366	73	23	1027
1952~53		27~28	—	313	382	360	42	0	1097
1953~54		28~29	31	99	255	178	85	—	648
1954~55		29~30	—	121	487	174	80	25	887
1955~56		30~31	—	84	557	446	103	7	1197
1956~57		31~32	31	620	343	475	247	15	1731
1957~58		32~33	—	67	323	210	263	—	863
1958~59		33~34	2	15	341	87	76	—	521
1959~60		34~35	—	177	486	212	117	9	1001
1960~61		35~36	20	346	474	417	93	3	1353
1961~62		36~37	7	226	542	386	128	—	1289
1962~63		37~38	1	65	599	236	83	4	988
1963~64		38~39	9	107	132	327	102	—	677
1964~65		39~40	—	113	247	429	284	39	1112
1965~66		40~41	10	308	567	309	124	2	1320
1966~67		41~42	66	280	674	342	55	—	1417
1967~68		42~43	4	211	652	513	103	—	1483
1968~69		43~44	—	131	510	240	154	6	1041
1969~70		44~45	33	451	420	218	413	—	1535
1970~71		45~46	116	297	342	277	220	—	1252
1971~72		46~47	60	254	97	180	139	30	760
1972~73		47~48	11	158	210	206	300	—	885
1973~74		48~49	72	601	429	272	194	2	1570
1974~75		49~50	32	263	562	382	82	4	1325
1975~76		50~51	7	150	736	155	142	—	1190
1976~77		51~52	50	271	635	480	99	—	1535

5.3 (つづき)

年		月						全年
		11	12	1	2	3	4	
1977~78	S 52~53	1	188	428	566	184	—	1367
1978~79	53~54	—	217	251	100	106	—	674
1979~80	54~55	9	28	532	546	89	0	1204
1980~81	55~56	—	385	937	337	138	—	1797
1981~82	56~57	46	123	340	323	111	9	952
1982~83	57~58	12	113	452	397	121	—	1095
1983~84	58~59	48	346	728	581	249	5	1957
1984~85	59~60	6	555	628	225	65	0	1479
1985~86	60~61	11	334	853	438	86	8	1730
1986~87	61~62	21	112	489	255	166	16	1059
45年平均値		22	253	468	328	149	6	1226
30年平均値		24	218	432	312	144	6	1136

5.4 階級別降雪日数

年	階級 (cm)								合計
	0~9	10~19	20~29	30~49	50~69	70~99	100~		
1942~43	S 17~18	48	18	14	13	4	—	—	97
1943~44	18~19	43	14	16	20	3	1	—	97
1944~45	19~20	32	16	22	18	8	1	—	97
1945~46	20~21	43	23	7	10	5	1	—	89
1946~47	21~22	53	17	15	12	1	1	—	99
1947~48	22~23	41	15	17	8	3	—	1	85
1948~49	23~24	50	11	10	3	3	—	—	77
1949~50	24~25	40	20	7	10	2	1	—	80
1950~51	25~26	48	16	15	6	1	2	—	88
1951~52	26~27	49	19	12	7	2	—	—	89
1952~53	27~28	52	10	13	14	—	—	—	89
1953~54	28~29	55	13	2	7	1	—	—	78
1954~55	29~30	35	16	11	7	1	—	—	70
1955~56	30~31	25	15	10	13	3	—	—	66
1956~57	31~32	38	19	14	17	5	1	—	94
1957~58	32~33	31	7	10	9	2	—	—	59
1958~59	33~34	21	7	4	7	—	—	—	39
1959~60	34~35	27	19	9	9	1	—	—	65
1960~61	35~36	31	18	10	11	3	2	—	75
1961~62	36~37	31	12	13	15	3	—	—	74
1962~63	37~38	35	19	6	10	—	1	—	71
1963~64	38~39	39	13	8	4	1	—	—	65
1964~65	39~40	35	25	11	10	—	—	—	81
1965~66	40~41	40	9	10	14	3	2	—	78
1966~67	41~42	41	12	11	12	4	2	—	82
1967~68	42~43	28	16	13	14	5	—	—	76
1968~69	43~44	36	12	7	7	5	1	—	68
1969~70	44~45	38	18	14	12	5	1	—	88
1970~71	45~46	36	20	12	12	1	1	—	82
1971~72	46~47	38	14	12	4	—	—	—	68
1972~73	47~48	25	18	10	6	1	—	—	60
1973~74	48~49	33	27	13	15	—	3	—	91
1974~75	49~50	37	19	16	8	3	1	—	84
1975~76	50~51	30	18	13	5	3	1	1	71
1976~77	51~52	29	17	6	20	3	1	—	76

5.4 (つづき)

年	階級 (cm)								合計
	0~9	10~19	20~29	30~49	50~69	70~99	100~		
1977~78	S 52~53	26	22	8	14	3	1	—	74
1978~79	53~54	38	4	6	10	—	—	—	58
1979~80	54~55	31	13	9	12	4	1	—	70
1980~81	55~56	23	24	13	15	4	3	—	82
1981~82	56~57	38	21	8	9	—	—	—	76
1982~83	57~58	35	18	6	12	1	1	—	73
1983~84	58~59	45	15	16	24	4	—	—	104
1984~85	59~60	39	13	13	7	6	3	—	81
1985~86	60~61	47	15	9	16	3	5	—	95
1986~87	61~62	36	19	10	13	—	—	—	78
45年平均値		37.1	16.1	10.9	11.1	2.4	0.8	0.0	78.4
30年平均値		35.3	15.6	10.3	10.4	2.1	0.7	0.0	74.4

備考：降雪日数合計値（日界9h）は、5.10 雪氷の諸記録の雪日数（日界24h）とは日界がちがうため一致しない。

5.5 積雪深の月最大値 (cm)

年	月		10	11	12	1	2	3	4	5	年最大値	起月日
1917~18	T	6~7	—	35	146	263	281	265	147	—	281	2. 2
1918~19		7~8	2	25	85	195	197	112	27	—	197	2.11
1919~20		8~9	—	—	117	150	174	182	61	—	182	3. 7
1920~21		9~10	—	—	95	134	195	165	100	—	195	2.23 2.24
1921~22		10~11	—	47	132	295	291	140	86	—	295	1.23
1922~23		11~12	—	7	183	252	277	295	138	—	295	3. 1
1923~24		12~13	—	—	178	185	224	242	164	—	242	3.17
1924~25		13~14	—	2	63	205	241	275	177	0	275	3.21
1925~26		14~15	—	—	124	235	240	174	132	—	240	2. 1
1926~27		15~S2	—	—	178	276	366	346	186	—	366	2.13
1927~28	S	2~3	—	—	173	238	260	228	142	—	260	2.20
1928~29		3~4	—	—	102	236	334	295	194	—	334	2.17
1929~30		4~5	—	12	54	145	142	96	—	—	145	1.11
1930~31		5~6	—	1	82	158	180	174	61	—	180	2.25
1931~32		6~7	—	—	75	48	84	83	45	—	84	2.28 2.29
1932~33		7~8	—	2	53	149	220	205	115	—	220	2.27
1933~34		8~9	—	4	145	345	373	380	279	50	380	3.10
1934~35		9~10	—	35	42	193	179	135	47	—	193	1.26
1935~36		10~11	—	1	158	337	370	373	280	57	373	3. 6
1936~37		11~12	—	0	45	150	153	83	49	—	153	2.17
1937~38		12~13	—	3	235	322	381	331	180	—	381	2.25
1938~39		13~14	—	8	147	238	312	234	171	—	312	2.10
1939~40		14~15	—	24	52	345	331	290	185	—	345	1.31
1940~41		15~16	—	—	63	182	187	193	64	—	193	3. 5
1941~42		16~17	—	—	35	206	265	233	56	—	265	2.21
1942~43		17~18	—	10	83	248	280	276	168	—	280	2.27
1943~44		18~19	—	10	100	255	296	277	214	64	296	2.22
1944~45		19~20	—	3	235	385	425	387	272	95	425	2.26
1945~46		20~21	—	—	160	244	243	223	148	—	244	1.19
1946~47		21~22	—	—	157	175	319	265	192	—	319	2.20
1947~48		22~23	—	26	207	209	252	236	112	—	252	2. 7
1948~49		23~24	—	34	25	92	133	105	52	—	133	2.17
1949~50		24~25	—	5	127	139	145	172	78	—	172	3.22
1950~51		25~26	—	48	86	170	188	199	41	—	199	3. 5
1951~52		26~27	—	58	47	106	184	155	76	—	184	2.24
1952~53		27~28	—	—	130	172	232	179	56	—	232	2.22
1953~54		28~29	—	15	34	134	165	62	—	—	165	2. 2
1954~55		29~30	—	—	59	181	186	135	39	—	186	2.13
1955~56		30~31	—	—	33	183	235	208	89	—	235	2.13
1956~57		31~32	—	12	241	222	294	301	248	12	301	3.14

5.5 (つづき)

年	月	10	11	12	1	2	3	4	5	年最大値	起月日
1957~58	S 32~33	—	—	38	106	129	181	65	—	181	3. 6
1958~59	33~34	—	2	9	97	95	41	—	—	97	1. 8
1959~60	34~35	—	—	70	212	175	136	48	—	212	1.30
1960~61	35~36	—	13	160	207	301	244	137	—	301	2.19
1961~62	36~37	—	8	101	238	257	237	135	—	257	2.22
1962~63	37~38	—	1	22	215	203	198	84	—	215	1.31
1963~64	38~39	—	5	52	56	126	88	26	—	126	2.14
1964~65	39~40	—	—	47	81	164	181	132	—	181	3.11
1965~66	40~41	—	5	95	222	275	151	76	—	275	2. 7
1966~67	41~42	—	26	119	255	290	235	109	—	290	2.19
1967~68	42~43	—	4	72	229	306	252	147	—	306	2.17 2.18
1968~69	43~44	—	—	34	233	178	181	87	—	233	1.16
1969~70	44~45	—	28	159	222	238	274	207	—	274	3.22
1970~71	45~46	—	81	124	192	261	228	108	—	261	2.11
1971~72	46~47	—	50	91	88	73	87	32	—	91	12.23
1972~73	47~48	—	4	73	76	109	121	30	—	121	3. 7
1973~74	48~49	—	39	217	263	301	260	205	—	301	2.13
1974~75	49~50	—	23	71	218	239	260	119	—	260	3. 2
1975~76	50~51	—	1	50	282	219	170	93	—	282	1.23
1976~77	51~52	—	42	115	235	315	291	118	—	315	2. 6
1977~78	52~53	—	1	89	160	309	284	183	—	309	2.24
1978~79	53~54	—	—	79	114	70	95	—	—	114	1.16
1979~80	54~55	—	10	13	208	305	195	125	—	305	2.18
1980~81	55~56	—	—	165	377	374	367	231	18	377	1.23
1981~82	56~57	—	19	56	125	179	143	34	—	179	2.11
1982~83	57~58	—	7	22	169	229	200	104	—	229	2.14
1983~84	58~59	—	43	122	284	355	367	284	89	367	3. 1
1984~85	59~60	—	8	243	297	265	238	145	—	297	1.17
1985~86	60~61	—	3	114	328	307	306	183	—	328	1.27
1986~87	61~62	—	8	43	138	144	189	55	—	189	3. 3
70年最大値		2	81	243	385	425	387	284	95	425	
起年日		1918.25	1970.30	1984.30	1945.25	1945.26	1945.19	1984.1	1945.1	1945.2.26	
30年最大値		—	81	241	282	315	301	248	12	315	
起年日		—	1970.30	1956.26	1976.23	1977.6	1957.14	1957.3	1957.1	1957.2.6	
70年平均値		0.0	12.3	102.2	204.6	237.5	213.0	116.8	5.5	247.6	
30年平均値		—	15.9	84.3	179.2	214.1	187.6	93.8	0.4	227.0	

5.6 積雪深の月積算値 (cm)

年	月		11	12	1	2	3	4	5	全年
	1917~18	T	6~7	101	1761	6979	6895	6031	1732	
1918~19		7~8	94	1209	3750	4393	2098	50	—	11594
1919~20		8~9	—	1574	3534	4108	3860	349	—	13425
1920~21		9~10	—	790	1802	3898	3881	748	—	11119
1921~22		10~11	240	2202	6112	5165	3136	583	—	17438
1922~23		11~12	6	2892	6207	6567	6585	1971	—	24228
1923~24		12~13	—	738	4490	4588	5739	2108	—	17663
1924~25		13~14	1	723	3167	5241	6151	2726	—	18009
1925~26		14~15	—	1266	4976	5294	4806	2061	—	18403
1926~27		15~S2	—	2143	4318	8000	7633	3106	—	25200
1927~28	S	2~3	—	971	5475	6114	5993	1650	—	20203
1928~29		3~4	—	1042	4741	7515	7822	3248	—	24368
1929~30		4~5	16	344	2916	3016	1721	—	—	8013
1930~31		5~6	—	810	2836	3906	3593	464	—	11609
1931~32		6~7	—	715	606	1163	1599	135	—	4218
1932~33		7~8	1	677	2541	3781	4827	982	—	12809
1933~34		8~9	2	1434	8298	9442	10102	5211	131	34620
1934~35		9~10	75	585	2267	3582	2682	249	—	9440
1935~36		10~11	—	2282	7730	9860	9793	5314	220	35199
1936~37		11~12	—	345	2052	2889	1727	234	—	7247
1937~38		12~13	—	3022	8254	9081	7946	2728	—	31031
1938~39		13~14	10	1072	5632	6764	5837	2450	—	21765
1939~40		14~15	83	460	4847	8324	6873	2482	—	23069
1940~41		15~16	—	563	2482	4343	2869	348	—	10605
1941~42		16~17	—	170	3703	5819	4494	297	—	14483
1942~43		17~18	25	864	5524	5914	6938	2587	—	21852
1943~44		18~19	17	1146	5496	7144	7289	4562	181	25835
1944~45		19~20	3	2882	9569	10532	10386	5924	598	39894
1945~46		20~21	—	1981	5553	5366	6007	1608	—	20515
1946~47		21~22	—	2432	4109	6929	7261	2752	—	23483
1947~48		22~23	72	3336	5426	5895	5340	944	—	21013
1948~49		23~24	65	59	1598	1844	2437	276	—	6279
1949~50		24~25	10	671	3185	2887	3694	411	—	10858
1950~51		25~26	144	491	4043	4480	3119	159	—	12436
1951~52		26~27	185	579	1913	4084	3586	535	—	10882
1952~53		27~28	—	1053	3363	5712	3658	263	—	14049
1953~54		28~29	75	80	976	2864	860	—	—	4855
1954~55		29~30	—	300	4047	4126	2764	176	—	11413
1955~56		30~31	—	209	2596	5449	4772	745	—	13771
1956~57		31~32	39	3409	5563	6404	8188	4412	19	28034

5.6 (つづき)

年	月	月							全年
		11	12	1	2	3	4	5	
1957~58	S 32~33	—	66	1 616	2 400	2 743	244	—	7 069
1958~59	33~34	2	27	1 824	1 171	205	—	—	3 229
1959~60	34~35	—	575	3 014	4 460	3 272	272	—	11 593
1960~61	35~36	35	732	4 607	6 185	5 881	1 245	—	18 685
1961~62	36~37	14	756	4 032	6 321	5 921	898	—	17 942
1962~63	37~38	1	86	3 597	5 218	4 705	618	—	14 225
1963~64	38~39	6	372	716	2 293	2 138	36	—	5 561
1964~65	39~40	—	652	1 441	3 057	4 351	1 829	—	11 330
1965~66	40~41	11	892	4 208	5 180	3 465	469	—	14 225
1966~67	41~42	78	1 744	5 942	6 546	5 661	851	—	20 822
1967~68	42~43	4	459	3 671	8 052	6 574	1 691	—	20 451
1968~69	43~44	—	101	4 986	3 651	4 416	641	—	13 795
1969~70	44~45	87	2 159	4 957	5 412	7 271	3 534	—	23 420
1970~71	45~46	113	2 611	3 698	5 470	5 209	913	—	18 014
1971~72	46~47	44	1 626	1 520	1 336	1 356	49	—	5 931
1972~73	47~48	5	713	1 284	1 693	2 273	93	—	6 061
1973~74	48~49	251	3 882	6 529	6 929	6 960	3 148	—	27 699
1974~75	49~50	84	1 189	4 610	5 347	5 496	1 194	—	17 920
1975~76	50~51	2	514	4 309	5 344	3 858	876	—	14 903
1976~77	51~52	61	692	5 538	7 678	6 025	1 297	—	21 291
1977~78	52~53	1	776	3 555	6 907	6 965	3 079	—	21 283
1978~79	53~54	—	506	2 065	1 366	843	—	—	4 780
1979~80	54~55	19	39	3 028	6 285	5 184	1 457	—	16 012
1980~81	55~56	—	1 413	9 100	9 330	9 571	4 191	26	33 631
1981~82	56~57	89	566	1 420	3 920	2 657	122	—	8 774
1982~83	57~58	22	141	2 862	4 587	4 888	896	—	13 396
1983~84	58~59	126	1 635	6 060	8 924	10 155	6 195	494	33 589
1984~85	59~60	8	1 517	7 018	6 458	6 084	1 450	—	22 535
1985~86	60~61	7	1 397	5 520	7 789	7 430	2 974	—	25 117
1986~87	61~62	15	220	2 207	3 197	3 568	282	—	9 489
70年平均値		34	1 105	4 109	5 313	4 989	1 530	24	17 104
30年平均値		42	910	3 442	4 714	4 257	1 024	1	14 390

5.7 階級別積雪日数 (根雪期間中)

年		月	0~49	50~99	100~149	150~199	200~249	250~299	300~345	350~399	400~	合計
1917~18	T	6~7	38	13	20	19	48	19	—	—	—	157
1918~19		7~8	25	40	25	28	—	—	—	—	—	118
1919~20		8~9	18	32	56	20	—	—	—	—	—	126
1920~21		9~10	44	30	49	12	—	—	—	—	—	135
1921~22		10~11	34	34	34	26	8	14	—	—	—	150
1922~23		11~12	23	11	19	39	42	16	—	—	—	150
1923~24		12~13	18	10	39	55	9	—	—	—	—	131
1924~25		13~14	31	21	22	47	19	2	—	—	—	142
1925~26		14~15	11	22	34	53	15	—	—	—	—	135
1926~27		15~S2	14	31	24	12	33	20	13	1	—	148
1927~28	S	2~3	17	11	15	51	35	1	—	—	—	130
1928~29		3~4	18	21	26	14	25	37	4	—	—	145
1929~30		4~5	26	38	36	—	—	—	—	—	—	100
1930~31		5~6	46	22	48	17	—	—	—	—	—	133
1931~32		6~7	89	28	—	—	—	—	—	—	—	117
1932~33		7~8	44	14	46	25	2	—	—	—	—	131
1933~34		8~9	11	12	12	7	16	30	40	16	—	144
1934~35		9~10	60	28	33	12	—	—	—	—	—	133
1935~36		10~11	10	14	20	9	19	21	44	15	—	152
1936~37		11~12	50	57	18	1	—	—	—	—	—	126
1937~38		12~13	7	21	16	12	18	41	22	8	—	145
1938~39		13~14	25	9	16	43	39	8	1	—	—	141
1939~40		14~15	46	9	12	14	26	29	12	—	—	148
1940~41		15~16	34	38	26	22	—	—	—	—	—	120
1941~42		16~17	12	21	17	27	22	3	—	—	—	102
1942~43		17~18	23	15	11	48	32	11	—	—	—	140
1943~44		18~19	25	14	13	32	48	22	—	—	—	154
1944~45		19~20	9	13	16	11	13	22	27	40	6	157
1945~46		20~21	10	21	15	64	25	—	—	—	—	135
1946~47		21~22	13	12	43	22	29	21	3	—	—	143
1947~48		22~23	20	9	17	65	28	1	—	—	—	140
1948~49		23~24	26	65	5	—	—	—	—	—	—	96
1949~50		24~25	9	42	54	3	—	—	—	—	—	108
1950~51		25~26	18	18	46	29	—	—	—	—	—	111
1951~52		26~27	45	40	32	17	—	—	—	—	—	134
1952~53		27~28	22	33	31	22	16	—	—	—	—	124
1953~54		28~29	51	23	11	2	—	—	—	—	—	87
1954~55		29~30	18	20	53	17	—	—	—	—	—	108
1955~56		30~31	25	22	24	33	13	—	—	—	—	117
1956~57		31~32	6	9	12	46	31	40	—	—	—	144

5.7 (つづき)

年	月	0~49	50~99	100~149	150~199	200~249	250~299	300~345	350~399	400~	合計
		1957~58	S 32~33	27	53	16	3	—	—	—	—
1958~59	33~34	31	31	—	—	—	—	—	—	—	62
1959~60	34~35	26	30	31	26	2	—	—	—	—	115
1960~61	35~36	16	8	27	43	20	7	1	—	—	122
1961~62	36~37	9	25	15	21	44	1	—	—	—	115
1962~63	37~38	16	16	11	57	4	—	—	—	—	104
1963~64	38~39	47	52	5	—	—	—	—	—	—	104
1964~65	39~40	56	31	51	6	—	—	—	—	—	144
1965~66	40~41	14	36	27	28	10	2	—	—	—	117
1966~67	41~42	23	20	11	31	42	9	—	—	—	136
1967~68	42~43	32	21	14	15	24	26	4	—	—	136
1968~69	43~44	9	10	51	34	2	—	—	—	—	106
1969~70	44~45	10	11	31	43	37	10	—	—	—	142
1970~71	45~46	5	39	40	35	16	1	—	—	—	136
1971~72	46~47	60	59	—	—	—	—	—	—	—	119
1972~73	47~48	55	55	4	—	—	—	—	—	—	114
1973~74	48~49	19	7	25	24	69	13	1	—	—	158
1974~75	49~50	18	30	19	36	29	1	—	—	—	133
1975~76	50~51	31	22	28	26	15	4	—	—	—	126
1976~77	51~52	31	11	17	29	25	20	5	—	—	138
1977~78	52~53	8	28	21	23	32	17	2	—	—	131
1978~79	53~54	47	47	1	—	—	—	—	—	—	95
1979~80	54~55	10	13	19	40	14	7	1	—	—	104
1980~81	55~56	11	14	12	11	17	9	48	19	—	141
1981~82	56~57	61	24	35	9	—	—	—	—	—	129
1982~83	57~58	15	11	37	38	4	—	—	—	—	105
1983~84	58~59	25	17	16	16	19	25	39	9	—	166
1984~85	59~60	14	9	11	20	57	15	—	—	—	126
1985~86	60~61	14	27	11	18	24	39	7	—	—	140
1986~87	61~62	29	31	47	4	—	—	—	—	—	111
70年平均値		26.3	24.7	24.0	23.0	16.0	8.1	3.9	1.5	0.1	127.6
30年平均値		26.2	27.3	22.4	22.9	14.8	5.3	0.5	—	—	119.4

5.8 月最大積雪水量とその時の積雪の平均密度

年	月 項目	12		1		2		3		4		年最大値 (mm)	起月日
		積雪水量 (mm)	平均密度 (g/cm ³)	積雪水量 (mm)	平均密度 (g/cm ³)	積雪水量 (mm)	平均密度 (g/cm ³)	積雪水量 (mm)	平均密度 (g/cm ³)	積雪水量 (mm)	平均密度 (g/cm ³)		
1939~40	S 14~15	71	0.30	768	0.26	1 012	0.37	1 020	0.40	834	0.51	1 020	3. 5
1940~41	15~16	132	0.22	378	0.33	569	0.46	547	0.45	226	0.50	569	2. 28
1941~42	16~17	35	0.27	523	0.34	820	0.38	829	0.44	161	0.50	829	3. 6
1942~43	17~18	165	0.31	653	0.29	872	0.42	1 063	0.48	691	0.49	1 063	3. 16
1943~44	18~19	187	0.35	654	0.34	1 035	0.38	1 079	0.47	1 027	0.48	1 079	3. 26
1944~45	19~20	511	0.23	1 062	0.31	1 330	0.38	1 478	0.42	1 212	0.46	1 478	3. 21
1945~46	20~21	292	0.27	687	0.39	851	0.43	905	0.45	669	0.46	905	3. 23
1946~47	21~22	410	0.33	552	0.38	935	0.39	1 009	0.48	793	0.50	1 009	3. 26
1947~48	22~23	398	0.29	613	0.34	773	0.42	837	0.44	279	0.51	837	3. 11
1948~49	23~24	×	×	186	0.22	325	0.26	388	0.41	178	0.46	388	3. 26
1949~50	24~25	173	0.16	416	0.30	487	0.32	570	0.43	278	0.46	570	3. 26
1950~51	25~26	144	0.24	465	0.35	624	0.38	552	0.34	185	0.51	624	2. 19
1951~52	26~27	72	0.38	301	0.37	539	0.29	567	0.44	306	0.46	567	3. 16
1952~53	27~28	219	0.17	470	0.27	816	0.40	797	0.44	332	0.49	816	2. 26
1953~54	28~29	×	×	175	0.16	328	0.37	215	0.45	×	×	328	2. 24
1954~55	29~30	105	0.19	539	0.39	695	0.41	602	0.46	267	0.50	695	2. 22
1955~56	30~31	40	0.13	398	0.21	800	0.41	847	0.42	498	0.49	847	3. 12
1956~57	31~32	552	0.28	757	0.39	1 108	0.39	1 263	0.43	1 202	0.47	1 263	3. 16
1957~58	32~33	×	×	264	0.28	347	0.40	464	0.25	181	0.42	464	3. 6
1958~59	33~34	×	×	224	0.32	233	0.28	84	0.40	×	×	233	2. 13
1959~60	34~35	131	0.26	570	0.29	689	0.42	647	0.45	315	0.46	689	2. 23
1960~61	35~36	194	0.13	621	0.36	1 012	0.43	1 003	0.39	739	0.48	1 012	2. 28
1961~62	36~37	238	0.26	672	0.28	990	0.40	997	0.42	737	0.50	997	3. 18
1962~63	37~38	24	0.12	547	0.25	729	0.41	805	0.44	487	0.51	805	3. 10
1963~64	38~39	67	0.23	114	0.33	355	0.33	352	0.40	173	0.44	355	2. 29
1964~65	39~40	115	0.29	265	0.34	544	0.35	663	0.40	586	0.41	663	3. 14
1965~66	40~41	148	0.22	612	0.31	801	0.39	735	0.46	435	0.46	801	2. 15
1966~67	41~42	265	0.22	796	0.38	1 005	0.44	1 007	0.46	619	0.49	1 007	3. 4
1967~68	42~43	91	0.13	594	0.30	1 051	0.40	1 093	0.48	757	0.49	1 093	3. 13
1968~69	43~44	×	×	531	0.37	626	0.40	686	0.43	469	0.47	686	3. 19

5.8 (つづき)

年	月 項目	12		1		2		3		4		年最 大値 (mm)	起月日
		積雪 水量 (mm)	平均 密度 (g/cm ³)	積雪 水量 (mm)	平均 密度 (g/cm ³)	積雪 水量 (mm)	平均 密度 (g/cm ³)	積雪 水量 (mm)	平均 密度 (g/cm ³)	積雪 水量 (mm)	平均 密度 (g/cm ³)		
1969~70	S 44~45	363	0.26	647	0.33	840	0.43	1082	0.44	979	0.45	1082	3.27
1970~71	45~46	329	0.35	563	0.30	751	0.38	799	0.43	579	0.49	799	3.18
1971~72	46~47	226	0.32	240	0.34	212	0.31	286	0.29	×	×	286	3.15
1972~73	47~48	116	0.29	151	0.18	269	0.37	332	0.36	173	0.41	332	3.10
1973~74	48~49	582	0.33	957	0.38	1084	0.38	1094	0.42	1027	0.48	1094	3.1
1974~75	49~50	191	0.35	616	0.29	889	0.37	953	0.44	609	0.47	953	3.8
1975~76	50~51	111	0.25	679	0.29	824	0.45	730	0.45	503	0.47	824	2.17
1976~77	51~52	153	0.13	626	0.28	1008	0.40	1051	0.36	646	0.53	1051	3.6
1977~78	52~53	229	0.27	519	0.31	1007	0.32	1078	0.40	932	0.48	1078	3.16
1978~79	53~54	99	0.13	270	0.39	251	0.37	210	$\begin{cases} 0.25 \\ 0.32 \\ 0.38 \end{cases}$	—	—	270	1.30
1979~80	54~55	—	—	429	0.21	854	0.37	840	0.43	649	0.48	854	2.25
1980~81	55~56	372	0.24	1184	0.34	1407	0.38	1571	0.43	1217	0.52	1571	3.11
1981~82	56~57	66	0.23	267	0.23	476	$\begin{cases} 0.33 \\ 0.38 \end{cases}$	495	0.43	116	0.46	495	3.5
1982~83	57~58	19	0.24	389	0.34	697	0.36	732	0.42	507	0.48	732	3.10
1983~84	58~59	247	0.22	823	0.30	1179	0.35	1372	0.44	1226	0.46	1372	3.19
1984~85	59~60	385	0.17	834	0.31	1018	0.40	1026	0.43	693	0.47	1026	3.1
1985~86	60~61	236	0.32	880	0.30	1174	0.39	1190	0.40	932	0.49	1190	3.6
1986~87	61~62	76	0.20	381	0.26	526	0.34	620	0.31	×	×	620	3.3
48年最大値		582		1184		1407		1571		1226		1571	1981 3.11
30年最大値		582		957		1108		1263		1202		1263	1957 3.16
48年平均値		199.5		538.8		766.0		803.4		577.8		819.2	
30年平均値		184.8		487.1		709.4		727.8		532.8		752.3	

備考：1939~40年冬期から1951~52年冬期までは5日毎の観測値(ただし1947~48年冬期は10日毎)。1952~53年冬期以降は毎日の観測値(ただし1957~58年冬期は10日毎)中の最大値を示す。

5.9 年最大積雪深時の積雪水量と積雪の平均密度

年	項目	積雪水量 (mm)	積雪深 (cm)	平均密度 (g/cm ³)
1951~52	S 26~27	539	187	0.29
1952~53	27~28	799	239	0.33
1953~54	28~29	251	165	0.15
1954~55	29~30	648	194	0.33
1955~56	30~31	714	227	0.31
1956~57	31~32	1 233	308	0.40
1957~58	32~33	464	187	0.25
1958~59	33~34	100	101	0.10
1959~60	34~35	567	220	0.26
1960~61	35~36	921	308	0.30
1961~62	36~37	969	263	0.37
1962~63	37~38	547	217	0.25
1963~64	38~39	283	129	0.22
1964~65	39~40	627	189	0.33
1965~66	40~41	733	275	0.27
1966~67	41~42	952	300	0.32
1967~68	42~43	968	313	0.31
1968~69	43~44	515	231	0.22
1969~70	44~45	810	227	0.36
1970~71	45~46	720	253	0.28
1971~72	46~47	286	97	0.29
1972~73	47~48	308	122	0.25
1973~74	48~49	1 074	298	0.36
1974~75	49~50	913	264	0.35
1975~76	50~51	580	267	0.22
1976~77	51~52	808	317	0.25
1977~78	52~53	999	317	0.32
1978~79	53~54	200	106	0.19
1979~80	54~55	777	306	0.25
1980~81	55~56	1 053	375	0.28
1981~82	56~57	445	180	0.25
1982~83	57~58	571	227	0.25
1983~84	58~59	1 217	368	0.33
1984~85	59~60	687	298	0.23
1985~86	60~61	807	343	0.24
1986~87	61~62	620	199	0.31
36年平均値		686	239	0.28

備考：この表の積雪深は、積雪水量測定地点の値である。このため、5.5
積雪深の月最大値に示されている積雪深の年最大値とは、観測
場所が異なるため一致しない。

5.10 雪氷の諸記録

年	項目	初霜 (月日)	終霜 (月日)	初氷 (月日)	終氷 (月日)	降 雪			根 雪		
						初雪 (月日)	終雪 (月日)	日数 (日)	初日 (月日)	終日 (月日)	期間 (日)
1917~18	T 6~7	11. 8	4.25	11. 8	4.25	11. 5	3.31	98	11.27	5. 2	157
1918~19	7~8	10.26	4.29	11.13	4.21	10.24	4.12	85	12. 9	4. 5	118
1919~20	8~9	11.10	4.29	11.29	4.25	11.25	4.23	87	12. 9	4.12	126
1920~21	9~10	10.25	4.10	11.23	4.10	11.22	4. 9	94	12. 8	4.21	135
1921~22	10~11	10.25	4.16	11.22	4.12	11. 9	3.29	80	11.22	4.20	150
1922~23	11~12	10.30	5. 5	11.17	4.24	11.20	4.14	94	12. 1	4.29	150
1923~24	12~13	11. 4	4.24	12. 1	4. 5	11.16	3.29	93	12.19	4.27	131
1924~25	13~14	10.26	5. 1	11.18	4.18	11.10	4.10	105	12.12	5. 2	142
1925~26	14~15	10.25	5. 1	11.24	4.26	12.13	4.26	90	12.17	4.30	135
1926~27	15~S2	10.22	5.12	11. 9	4.22	11.15	4. 5	88	12. 4	4.30	148
1927~28	S 2~3	10.19	4.25	11.25	4.25	11.23	4.24	78	12.17	4.24	130
1928~29	3~4	11. 1	5. 6	11. 2	5. 6	11.12	5. 5	97	12. 6	4.29	145
1929~30	4~5	11. 4	4.27	11. 4	4. 4	11.22	3.31	69	12.20	3.29	100
1930~31	5~6	11. 7	5. 3	11. 7	4.20	11.12	4.19	89	12. 3	4.15	134
1931~32	6~7	10.24	4.26	10.24	4.18	12. 1	4.21	80	12.13	4. 7	117
1932~33	7~8	11. 8	5. 7	11. 9	4.18	11. 8	3.29	93	12. 9	4.18	131
1933~34	8~9	10.28	5. 4	11. 9	5. 4	11.28	4.14	99	12.14	5. 6	144
1934~35	9~10	10.18	4.19	11.17	4.19	11.11	4. 3	81	11.28	4. 9	133
1935~36	10~11	10.24	4.27	11.14	4. 2	11.11	4. 4	100	12.10	5. 9	152
1936~37	11~12	11.10	5. 9	11.20	4. 6	11.23	4. 9	88	12. 5	4.10	127
1937~38	12~13	11.17	4.26	11.17	4.17	11.20	4. 9	85	12. 2	4.25	145
1938~39	13~14	10.18	4.25	11.12	4.16	11.13	4. 5	101	12. 6	4.25	141
1939~40	14~15	11.12	4. 5	11.12	4. 7	11.26	4. 9	95	11.26	4.25	152
1940~41	15~16	11. 9	5.15	11. 9	4. 9	12. 1	4. 8	83	12.13	4.11	120
1941~42	16~17	10.22	4.24	10.22	4.18	12.11	4.17	72	12.29	4. 9	102
1942~43	17~18	10.27	4.24	11.27	4. 6	11. 9	4.17	98	12. 9	4.27	140
1943~44	18~19	11. 2	4.27	11.20	4.18	11.19	4.16	97	12. 4	5. 5	154
1944~45	19~20	10.15	5.14	11.18	5. 7	11.13	4. 6	101	12. 7	5.12	157
1945~46	20~21	10.26	4.30	11.29	4.16	12. 2	4. 7	83	12. 9	4.22	135
1946~47	21~22	10.29	5. 5	12. 1	4.15	12. 5	4.22	94	12. 6	4.27	143
1947~48	22~23	10.31	4.29	11.13	4.12	11.18	3.27	85	11.27	4.15	141
1948~49	23~24	11. 2	5. 4	11.18	4.17	11.28	4.16	75	1. 5	4.10	96
1949~50	24~25	11. 1	4.15	12. 7	4. 9	10.31	4. 8	83	12.25	4.11	108
1950~51	25~26	10.29	5. 5	11.17	4.14	11.14	3.30	90	12.18	4. 7	111
1951~52	26~27	11. 6	5. 9	11.19	4. 4	11.26	4. 3	88	11.27	4.12	138
1952~53	27~28	11. 3	5. 3	12. 4	4.17	11.13	4.18	90	12. 3	4. 8	127
1953~54	28~29	11. 8	4.16	11.22	4.10	11.11	3.30	72	12.30	3.26	87
1954~55	29~30	11. 7	4.23	11.16	4. 5	12.13	4. 5	69	12.23	4. 9	108
1955~56	30~31	11. 1	4.30	11.30	4.22	11. 9	4.29	74	12.17	4.14	120
1956~57	31~32	10.28	5. 4	11.18	5. 4	11.16	4. 3	100	12.10	5. 2	144

5.10 (つづき)

年	項目	初霜 (月日)	終霜 (月日)	初氷 (月日)	終氷 (月日)	降 雪			根 雪		
						初雪 (月日)	終雪 (月日)	日数 (日)	初日 (月日)	終日 (月日)	期間 (日)
1957~58	S 32~33	11. 9	4.20	11.22	4.20	12. 9	4.15	69	12.30	4. 7	99
1958~59	33~34	10.29	4.24	11.17	4.19	11.19	3.15	54	1. 3	3. 5	62
1959~60	34~35	11.15	4.24	11.18	4.19	12. 6	4. 8	82	12.17	4. 9	115
1960~61	35~36	10.29	4.28	11.21	4.19	11.27	4.10	85	12.18	4.18	122
1961~62	36~37	11.15	4.29	11.15	×	11.13	4.18	87	12.20	4.13	115
1962~63	37~38	10.22	4.20	11.23	×	11.22	4.10	86	12.31	4.13	104
1963~64	38~39	11.17	×	11.17	×	11.29	3.27	84	12.19	4. 2	106
1964~65	39~40	10.27	5. 2	11. 9	4.11	11.22	4.12	102	12. 1	4.23	144
1965~66	40~41	11.19	5. 1	11.22	×	11.11	4.18	74	12.16	4.11	117
1966~67	41~42	11. 6	4.26	11.21	4. 8	11.15	4. 5	87	12. 1	4.15	136
1967~68	42~43	10.20	×	11.14	4. 8	11.13	3.18	88	12. 9	4.22	136
1968~69	43~44	11.19	4.20	11.19	4.20	11.16	4.17	77	12.29	4.13	106
1969~70	44~45	10.14	×	11. 7	×	11.24	4.13	100	12. 9	4.29	142
1970~71	45~46	10.21	5. 2	11.30	4.28	11.11	3.24	93	11.30	4.14	136
1971~72	46~47	11. 3	5. 3	12. 2	5. 3	11. 8	4.10	75	11.30	3.27	119
1972~73	47~48	11.12	4.28	11.12	4. 6	11.21	3.27	72	12.13	4. 5	114
1973~74	48~49	10.30	5. 7	11.21	4.20	11.18	4. 3	104	11.19	4.25	158
1974~75	49~50	10.25	4.20	11.16	4.19	11.13	4. 2	90	12. 6	4.17	133
1975~76	50~51	11. 4	×	11.11	4.11	11.24	4.10	78	12.12	4.15	126
1976~77	51~52	11. 2	5. 1	11. 2	4.22	11.15	4. 3	78	11.29	4.19	142
1977~78	52~53	11.13	4.23	11.13	4.23	11.23	4. 7	76	12.19	4.28	131
1978~79	53~54	10.31	4.19	11. 5	4.19	11.29	4.21	61	12.19	3.23	95
1979~80	54~55	11.16	4.27	11.15	4.26	11.13	4. 2	77	1. 8	4.20	104
1980~81	55~56	10.24	4.28	11. 4	4.19	12. 5	4. 2	84	12.13	5. 2	141
1981~82	56~57	11.13	4.12	11.10	4.12	11. 8	4.10	84	11.28	4. 5	129
1982~83	57~58	11. 3	4.21	×	×	11.24	3.19	70	12.31	4.14	105
1983~84	58~59	10.31	×	10.31	×	11.25	4. 8	108	11.27	5.10	166
1984~85	59~60	11. 4	×	11.23	×	11.27	4. 1	80	12.15	4.19	126
1985~86	60~61	10.28	4.30	11. 4	×	11.15	4.11	94	12. 9	4.27	140
1986~87	61~62	10.24	4.16	11.24	4.16	11.11	4.14	79	12.20	4. 9	111
70年平均値		11.1	4.27	11.16	4.17	11.19	4. 8	85.7	12.12	4.18	128
30年平均値		11.4	4.27	11.18	4.17	11.20	4. 7	82.1	12.13	4.12	120

6 累年順位一覧表

6.1 日最高気温と日最低気温、真夏日及び真冬日の日数の累年順位

順位	日最高気温 (°C)		日最低気温 (°C)		真夏日		真冬日	
	値	起年月日	値	起年月日	日数	起年	日数	起年
1	37.8	1933. 7.25	-14.9	1942. 2.11	62	1928	42	1945
2	37.4	1962. 8. 3	-14.4	1928. 1.23	61	1978	33	1936
3	36.7	1924. 8.21	-14.3	1978. 2.17	60	1933	30	1939
4	36.6	1978. 8. 2	-13.4	1921. 2.22	57	1924	29	1977
5	36.6	1963. 8.10	-13.1	1926. 1.30	55	1922	28	1984
6	36.4	1985. 8. 8	-13.0	1927. 2. 5	52	1973	25	1981
7	36.2	1984. 8.15	-12.9	1968. 2.24	52	1943	23	1922
8	36.1	1949. 8.15	-12.9	1922. 2. 2	50	1985	21	1970
9	36.0	1975. 8.19	-12.8	1936. 1.25	50	1946	21	1944
10	36.0	1940. 7.24	-12.7	1945. 2.22	49	1975	20	1940

(統計期間 1918~1987年)

6.2 日降水量と年降水量の累年順位

順位	日降水量 (mm)		年降水量 (mm)			
			多い年		少ない年	
	値	起年月日	値	起年	値	起年
1	169.0	1945. 7.15	3 606.8	1945	1 860.5	1954
2	154.4	1944. 7.21	3 214.8	1934	1 952.6	1939
3	151.8	1931. 7. 9	3 162.3	1926	1 959.0	1987
4	144.1	1969. 8. 9	3 084.5	1983	2 084.5	1977
5	142.5	1965. 9.17	3 076.9	1981	2 128.6	1948
6	135.5	1978. 6.26	3 015.4	1927	2 132.9	1982
7	127.0	1958. 7.25	2 986.0	1961	2 153.8	1951
8	123.3	1938. 8.19	2 973.7	1944	2 181.3	1941
9	116.0	1982. 9.12	2 967.5	1956	2 183.1	1931
10	110.5	1981. 8.22	2 951.6	1958	2 193.7	1972

(統計期間 1918~1987年)

6.3 日降雪深と日降雪深の年積算値の累年順位

順位	日降雪深 (cm)		日降雪深の年積算値 (cm)			
			多い年		少ない年	
	深さ	起年月日	深さ	起年	深さ	起年
1	105	1976. 1. 20	2 103	1944~45冬	521	1958~59冬
2	105	1947. 12. 13	1 957	1983~84冬	648	1953~54冬
3	93	1975. 1. 11	1 797	1980~81冬	674	1978~79冬
4	90	1969. 12. 13	1 731	1956~57冬	677	1963~64冬
5	88	1981. 1. 12	1 730	1985~86冬	751	1948~49冬
6	86	1986. 1. 25	1 700	1943~44冬	760	1971~72冬
7	85	1960. 12. 29	1 570	1973~74冬	863	1957~58冬
8	84	1985. 1. 16	1 535	1976~77冬	885	1972~73冬
9	84	1978. 2. 2	1 535	1969~70冬	887	1954~55冬
10	83	1984. 12. 24	1 483	1967~68冬	952	1981~82冬

(統計期間 1943~1987年)

6.4 日降雪深の月別累年順位

順位	日降雪深 (cm)											
	11月		12月		1月		2月		3月		4月	
	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日
1	81	1970. 29	105	1947. 13	105	1976. 20	84	1978. 2	72	1951. 4	29	1972. 1
2	44	1971. 29	90	1969. 13	93	1975. 11	82	1966. 6	64	1962. 16	20	1955. 4
3	44	1951. 27	85	1960. 29	88	1981. 12	71	1957. 17	56	1958. 3	16	1965. 4
4	43	1983. 26	83	1984. 24	86	1986. 25	69	1968. 1	51	1950. 21	15	1957. 2
5	34	1950. 15	83	1973. 4	84	1985. 16	61	1977. 2	50	1970. 5	13	1952. 2
6	34	1948. 28	76	1950. 31	78	1983. 9	60	1980. 15	46	1978. 12	11	1987. 13
7	30	1976. 29	73	1945. 11	77	1967. 3	60	1967. 1	44	1966. 20	10	1944. 3
8	29	1973. 21	72	1949. 29	77	1963. 16	60	1948. 6	44	1945. 7	9	1960. 7
9	28	1966. 30	71	1980. 29	76	1980. 15	58	1952. 11	43	1979. 1	7	1982. 9
10	23	1969. 25	71	1946. 18	76	1944. 7	56	1954. 1	43	1974. 12	7	1956. 1

(統計期間 1943~1987年)

6.5 一連続降雪深の積算値の累年順位

順位	積算値 (cm)	期 間	日 数	期間中の日降雪深	
		年月日 ~ 年月日		最大値 (cm)	平均値 (cm)
1	1055	1944.12.24 ~ 1945.1.30	38	75	27.8
2	937	1981.1.2 ~ 1981.1.30	29	88	32.3
3	771	1968.1.18 ~ 1968.2.13	27	69	28.6
4	674	1984.12.21 ~ 1985.1.8	19	83	35.5
5	662	1986.1.20 ~ 1986.2.12	24	86	27.6
6	612	1956.12.9 ~ 1956.12.28	20	62	30.6
7	566	1977.1.16 ~ 1977.2.8	24	61	23.6
8	523	1962.1.13 ~ 1962.2.3	22	56	23.8
9	513	1980.2.5 ~ 1980.2.24	20	60	25.7
10	506	1976.1.17 ~ 1976.1.27	11	105	46.0
11	449	1976.12.26 ~ 1977.1.8	14	70	32.1
12	448	1968.12.28 ~ 1969.1.9	13	70	34.5
13	444	1978.1.19 ~ 1978.2.5	18	84	24.7
14	444	1971.1.22 ~ 1971.2.12	22	49	20.2
15	438	1984.1.15 ~ 1984.1.29	15	58	29.2
16	429	1947.12.10 ~ 1947.12.20	11	105	39.0
17	405	1983.1.8 ~ 1983.1.24	17	78	23.8
18	395	1967.1.1 ~ 1967.1.11	11	77	35.9
19	388	1960.12.26 ~ 1961.1.7	13	85	29.8
20	384	1947.2.6 ~ 1947.2.22	17	44	22.6

備考：日降雪深 1 cm 以上の日が継続したときを 1 連続降雪とする。

(統計期間 1943~1987年)

6.6 年最大積雪深と年最大積雪水量の累年順位

順位	年最大積雪深 (cm)				年最大積雪水量 (mm)			
	多い年		少ない年		多い年		少ない年	
	深さ	起年月日	深さ	起年月日	値	起年月日	値	起年月日
1	425	1945. 2. 26	84	1932. 2. 28 29	1 571	1981. 3. 11	233	1959. 2. 13
2	381	1938. 2. 25	91	1971. 12. 23	1 478	1945. 3. 21	270	1979. 1. 30
3	380	1934. 3. 10	97	1959. 1. 8	1 372	1984. 3. 19	286	1972. 3. 15
4	377	1981. 1. 23	114	1979. 1. 16	1 263	1957. 3. 16	328	1954. 2. 24
5	373	1936. 3. 6	121	1973. 3. 7	1 190	1986. 3. 6	332	1973. 3. 10
6	367	1984. 3. 1	126	1964. 2. 14	1 094	1974. 3. 1	355	1964. 2. 29
7	366	1927. 2. 13	133	1949. 2. 17	1 093	1968. 3. 13	388	1949. 3. 26
8	345	1940. 1. 31	145	1930. 1. 11	1 082	1970. 3. 27	464	1958. 3. 6
9	334	1929. 2. 17	153	1937. 2. 17	1 079	1944. 3. 26	495	1982. 3. 5
10	328	1986. 1. 27	165	1954. 2. 2	1 078	1978. 3. 16	567	1952. 3. 16

(統計期間 1918~1987年)

(統計期間 1940~1987年)

6.7 月最大積雪深の月別累年順位

順位	月最大積雪深 (cm)													
	11月		12月		1月		2月		3月		4月		5月	
	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日	深さ	起年日
1	81	1970. 30	243	1984. 30	385	1945. 25	425	1945. 26	387	1945. 19	284	1984. 1	95	1945. 1
2	58	1951. 29	241	1956. 26	377	1986. 23	381	1938. 25	380	1934. 10	280	1936. 1	89	1984. 1
3	50	1971. 30	235	1944. 31	345	1940. 31	374	1981. 28	373	1936. 6	279	1934. 1	64	1944. 1
4	48	1950. 16	235	1937. 30	345	1934. 27	373	1934. 12	367	1984. 1	272	1945. 1	57	1936. 1
5	47	1921. 23	217	1973. 26	337	1936. 22	370	1936. 13	367	1986. 11	248	1957. 3	18	1981. 1
6	43	1983. 27	207	1947. 20	328	1986. 27	366	1927. 13	346	1927. 3	231	1981. 1	12	1957. 1
7	42	1976. 30	183	1922. 19	322	1938. 13	355	1984. 11	331	1938. 1	214	1944. 1	—	—
8	39	1973. 22	178	1926. 26	297	1985. 17	334	1929. 17	306	1986. 1	207	1970. 1	—	—
9	35	1934. 30	178	1923. 31	295	1922. 23	331	1940. 1	301	1957. 14	205	1974. 1	—	—
10	35	1917. 30	173	1927. 31	284	1984. 26	319	1947. 20	295	1929. 16	194	1929. 1	—	—

(統計期間 1918~1987年)

6.8 初雪、終雪及び降雪日数の累年順位

順位	降 雪							
	初 雪		終 雪		日 数			
	早い年	遅い年	早い年	遅い年	多い年		少ない年	
	起年月日	起年月日	起年月日	起年月日	日数	起年	日数	起年
1	1918.10.24	1954.12.13	1959.3.15	1929.5.5	108	1984	54	1959
2	1949.10.31	1925.12.13	1968.3.18	1956.4.29	105	1925	61	1979
3	1917.11.5	1941.12.11	1983.3.19	1926.4.26	104	1974	69	1958
4	1981.11.8	1957.12.9	1971.3.24	1928.4.24	102	1965	69	1955
5	1971.11.8	1959.12.6	1973.3.27	1920.4.23	101	1945	69	1930
6	1932.11.8	1980.12.5	1964.3.27	1947.4.22	101	1939	70	1983
7	1955.11.9	1946.12.5	1948.3.27	1979.4.21	100	1970	72	1973
8	1942.11.9	1945.12.2	1933.3.29	1932.4.21	100	1957	72	1954
9	1921.11.9	1940.12.1	1924.3.29	1931.4.19	100	1936	72	1942
10	1924.11.10	1931.12.1	1922.3.29	1966.4.18	99	1934	74	1966

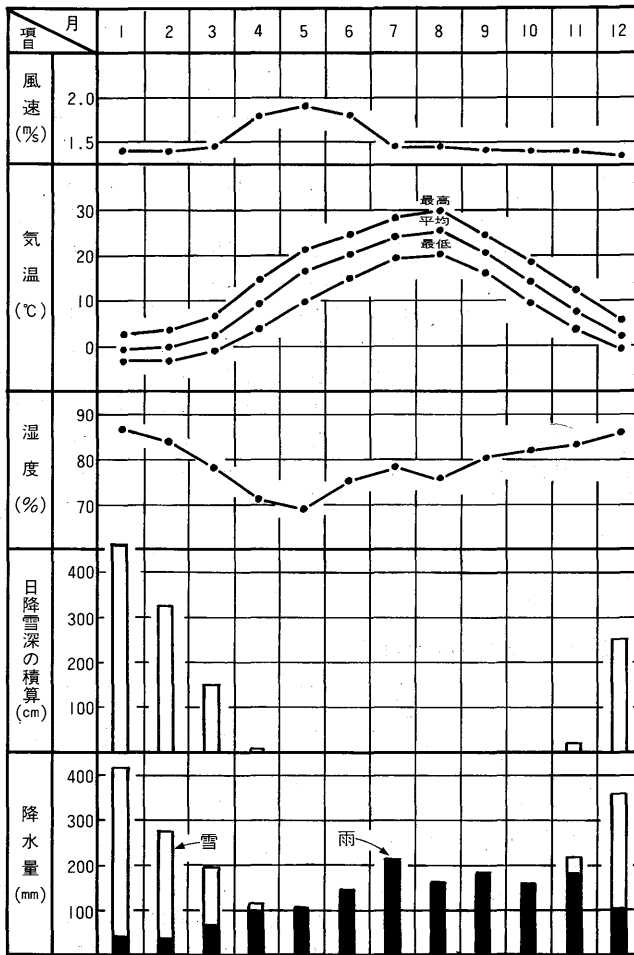
(統計期間 1918~1987年)

6.9 根雪の初日、終日及び期間の累年順位

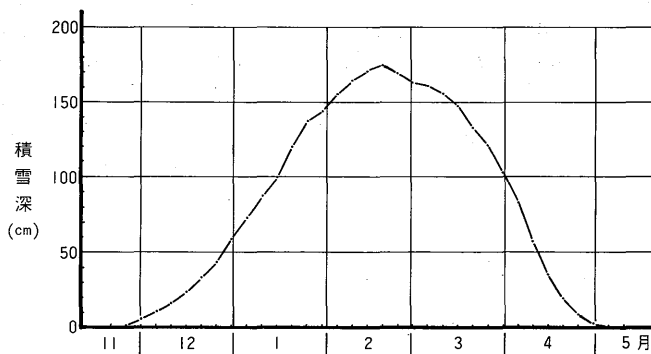
順位	根 雪							
	初 日		終 日		期 間			
	早い年	遅い年	早い年	遅い年	長い年		短い年	
	起年月日	起年月日	起年月日	起年月日	日数	起年	日数	起年
1	1973.11.19	1980.1.8	1959.3.5	1945.5.12	166	1984	62	1959
2	1921.11.22	1949.1.5	1979.3.23	1984.5.10	158	1974	87	1954
3	1939.11.26	1959.1.3	1954.3.26	1936.5.9	157	1945	95	1979
4	1983.11.27	1982.12.31	1972.3.27	1934.5.6	157	1918	96	1949
5	1951.11.27	1962.12.31	1930.3.29	1944.5.5	154	1944	99	1958
6	1947.11.27	1957.12.30	1964.4.2	1981.5.2	152	1940	100	1930
7	1917.11.27	1953.12.30	1982.4.5	1957.5.2	152	1936	102	1942
8	1981.11.28	1968.12.29	1973.4.5	1925.5.2	150	1923	104	1980
9	1934.11.28	1941.12.29	1919.4.5	1918.5.2	150	1922	104	1963
10	1976.11.29	1949.12.25	1958.4.7	1927.4.30	148	1927	105	1983

(統計期間 1918~1987年)

7 月別累年30年平均気象図



8 積雪深の半旬別30年平均図 (1951~1980年)

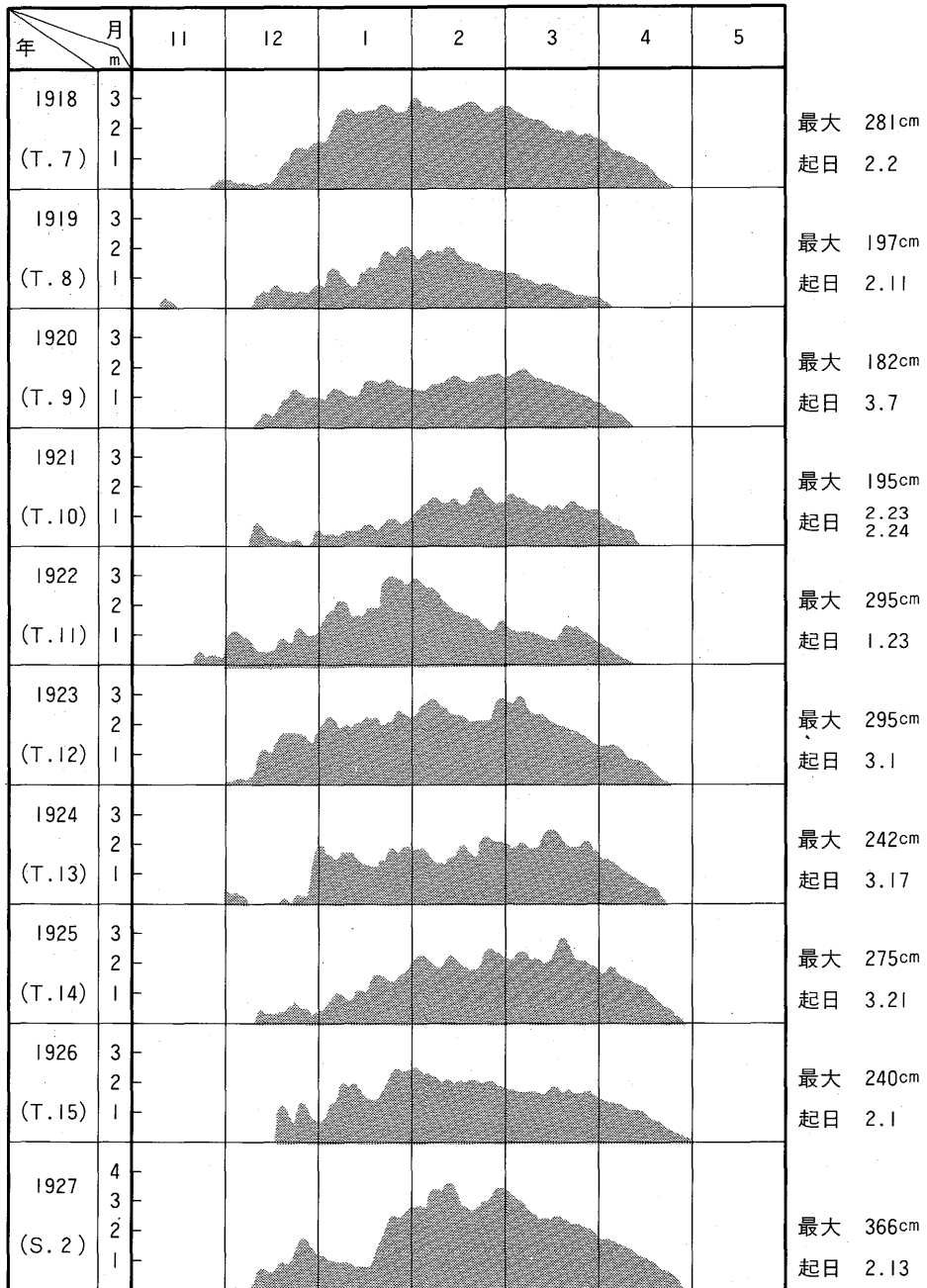


9 年最大積雪深の経年変化図

年	積雪深 (cm)	100				200				300				400				積雪深	
		最大 (cm)		月 日		最大 (cm)		月 日		最大 (cm)		月 日		最大 (cm)		月 日			
大正 6~7	281	2. 2																	
7~8	197	2.11																	
8~9	182	3. 7																	
9~10	195	2.23+24																	
10~11	295	1.23																	
11~12	295	3. 1																	
12~13	242	3.17																	
13~14	275	3.21																	
14~15	240	2. 1																	
15-昭和2	366	2.13																	
昭和 2~3	260	2.20																	
3~4	334	2.17																	
4~5	145	1.11																	
5~6	180	2.25																	
6~7	84	2.28+29																	
7~8	220	2.27																	
8~9	380	3.10																	
9~10	193	1.26																	
10~11	373	3. 6																	
11~12	153	2.17																	
12~13	381	2.25																	
13~14	312	2.10																	
14~15	345	1.31																	
15~16	193	3. 5																	
16~17	265	2.21																	
17~18	280	2.27																	
18~19	296	2.22																	
19~20	425	2.26																	
20~21	244	1.19																	
21~22	319	2.20																	
22~23	252	2. 7																	
23~24	133	2.17																	
24~25	172	3.22																	
25~26	199	3. 5																	
26~27	184	2.24																	
27~28	232	2.22																	
28~29	165	2. 2																	
29~30	186	2.13																	
30~31	235	2.13																	
31~32	301	3.14																	
32~33	181	3. 6																	
33~34	97	1. 8																	
34~35	212	1.30																	
35~36	301	2.19																	
36~37	257	2.22																	
37~38	215	1.31																	
38~39	126	2.14																	
39~40	181	3.11																	
40~41	275	2. 7																	
41~42	290	2.19																	
42~43	306	2.17+18																	
43~44	233	1.16																	
44~45	274	3.22																	
45~46	261	2.11																	
46~47	91	12.23																	
47~48	121	3. 7																	
48~49	301	2.13																	
49~50	260	3. 2																	
50~51	282	1.23																	
51~52	315	2. 6																	
52~53	309	2.24																	
53~54	114	1.16																	
54~55	305	2.18																	
55~56	377	1.23																	
56~57	179	2.11																	
57~58	229	2.14																	
58~59	367	3. 1																	
59~60	297	1.17																	
60~61	328	1.27																	
61~62	189	3. 3																	

10 年次別積雪深変化図

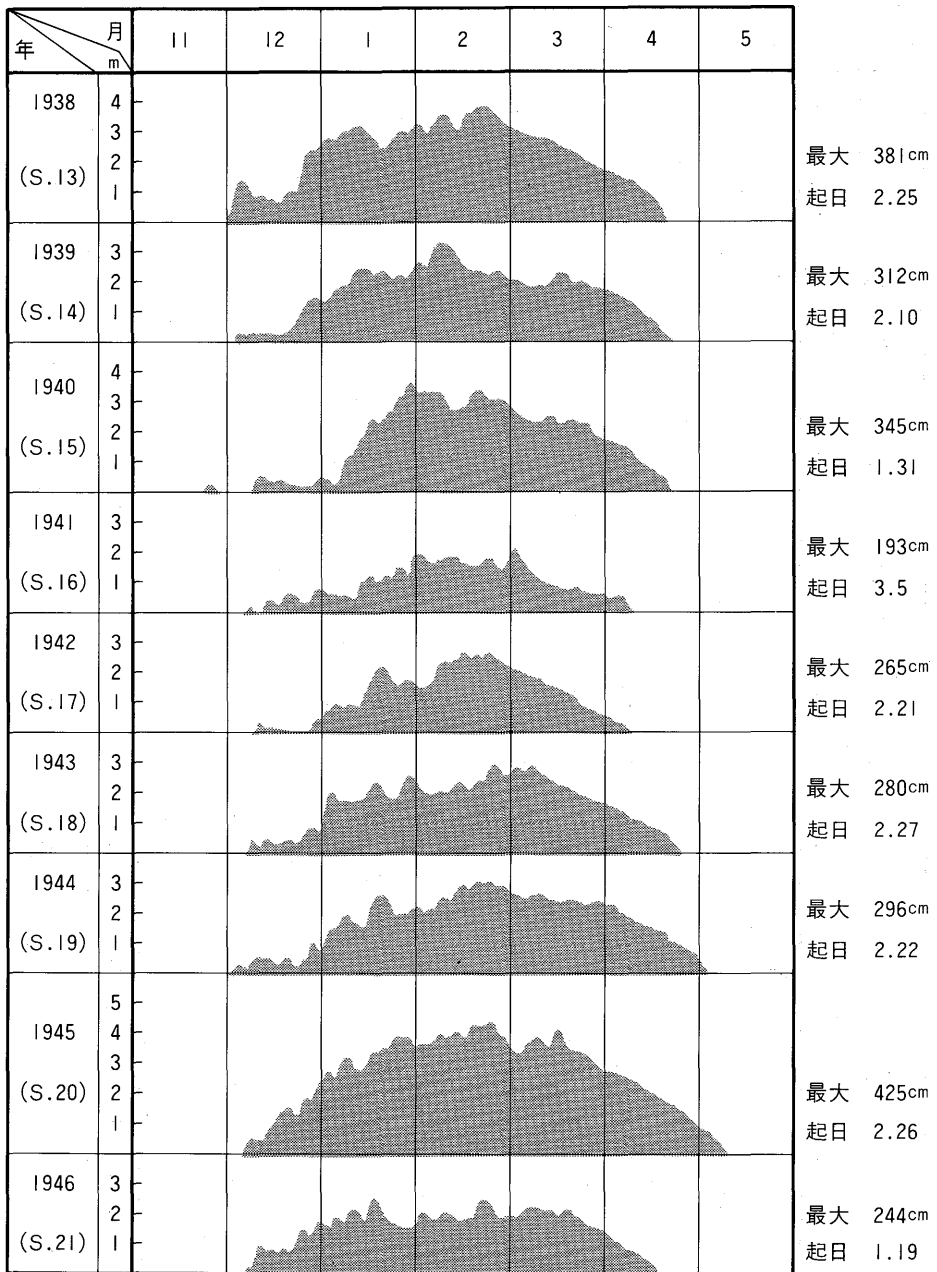
1918~1927年 (大7~昭2年)



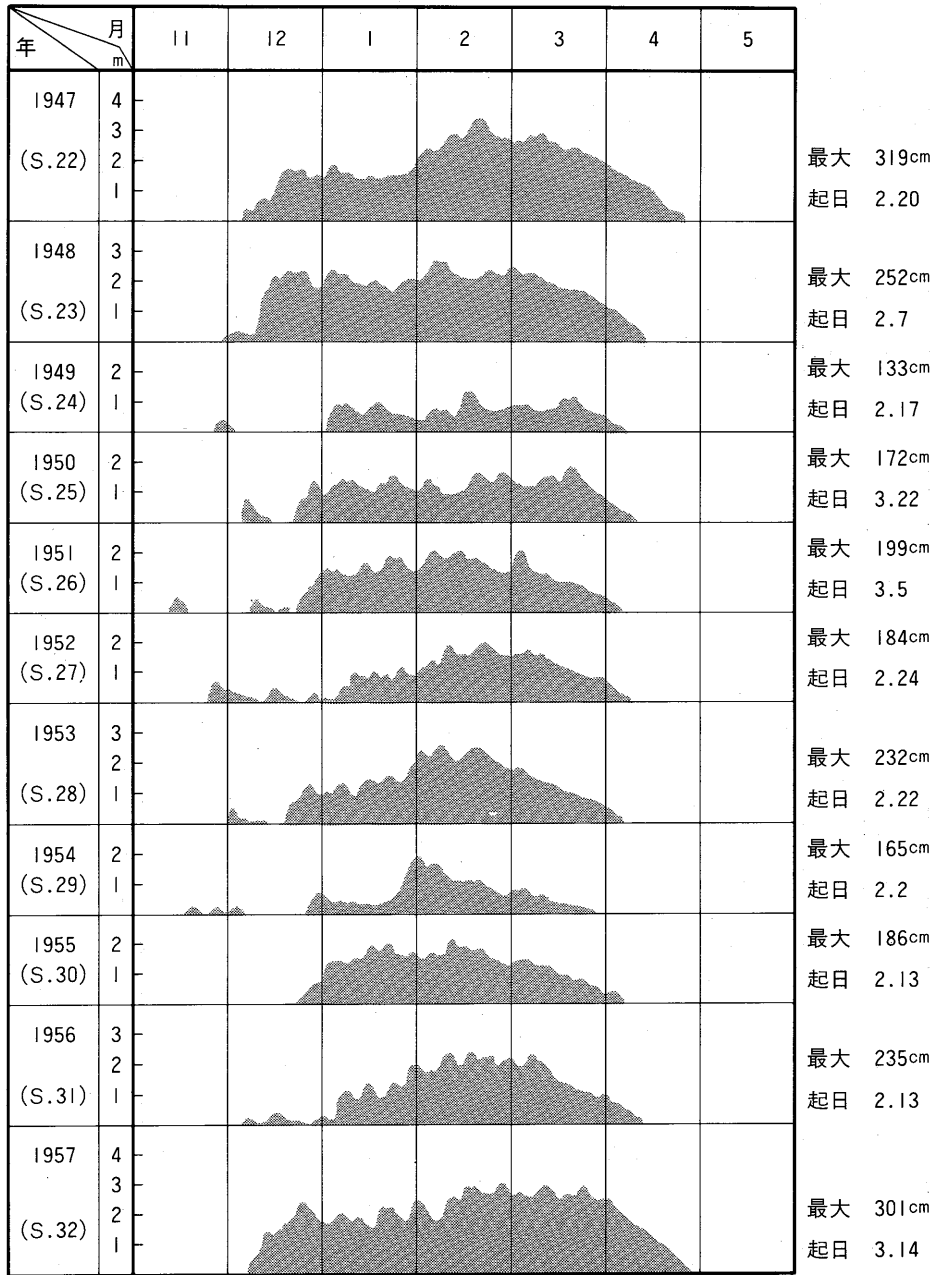
1928～1937年 (昭3～12年)

年	月 m	11	12	1	2	3	4	5	最大 起日
1928 (S. 3)	3								最大 260cm 起日 2.20
	2								
	1								
1929 (S. 4)	3								最大 334cm 起日 2.17
	2								
	1								
1930 (S. 5)	3								最大 145cm 起日 1.11
	2								
	1								
1931 (S. 6)	3								最大 180cm 起日 2.25
	2								
	1								
1932 (S. 7)	2								最大 84cm 起日 2.28 2.29
	1								
1933 (S. 8)	3								最大 220cm 起日 2.27
	2								
	1								
1934 (S. 9)	4								最大 380cm 起日 3.10
	3								
	2								
	1								
1935 (S. 10)	3								最大 193cm 起日 1.26
	2								
	1								
1936 (S. 11)	4								最大 373cm 起日 3.6
	3								
	2								
	1								
1937 (S. 12)	2								最大 153cm 起日 2.17
	1								

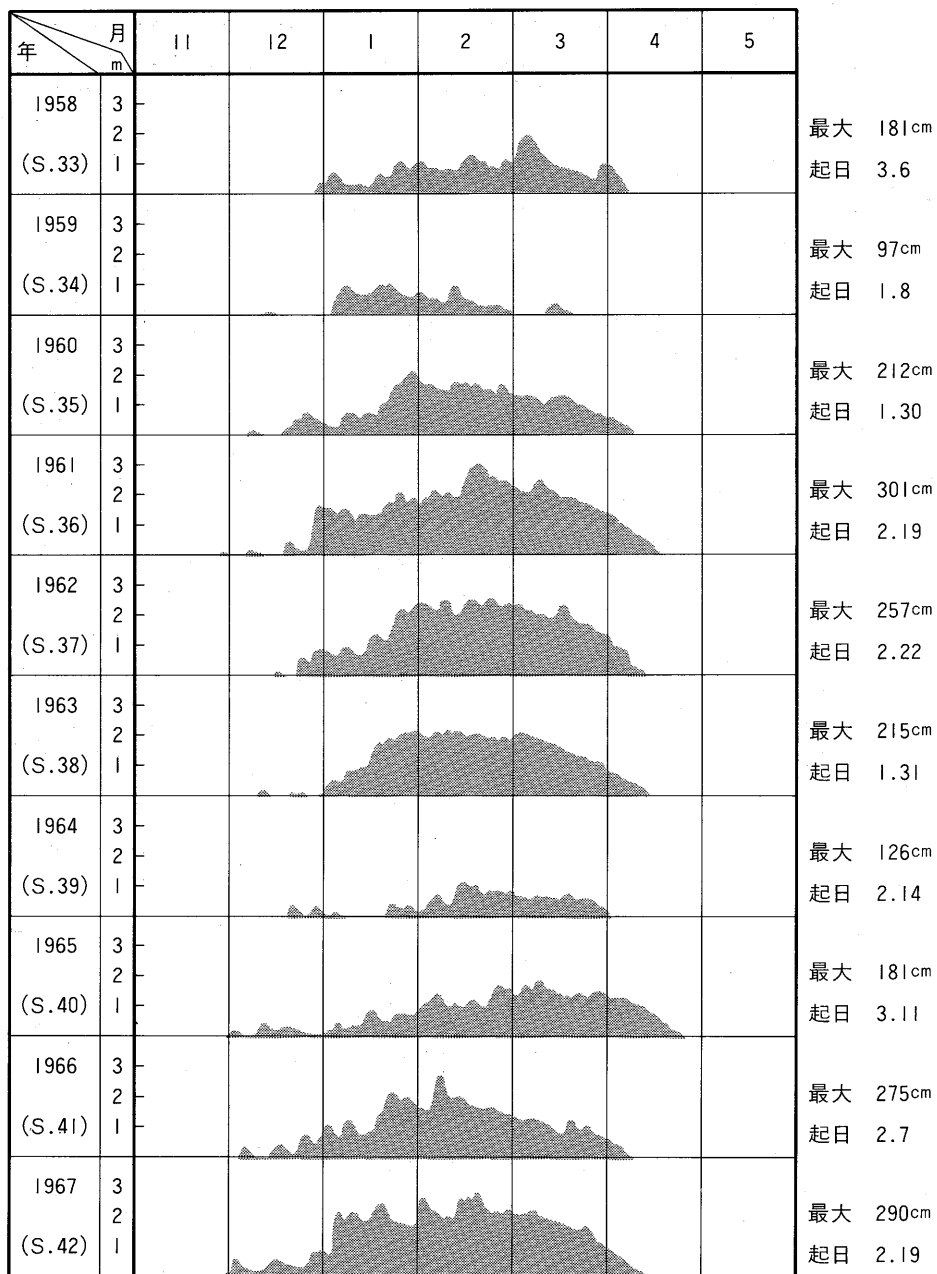
1938～1946年 (昭13～21年)



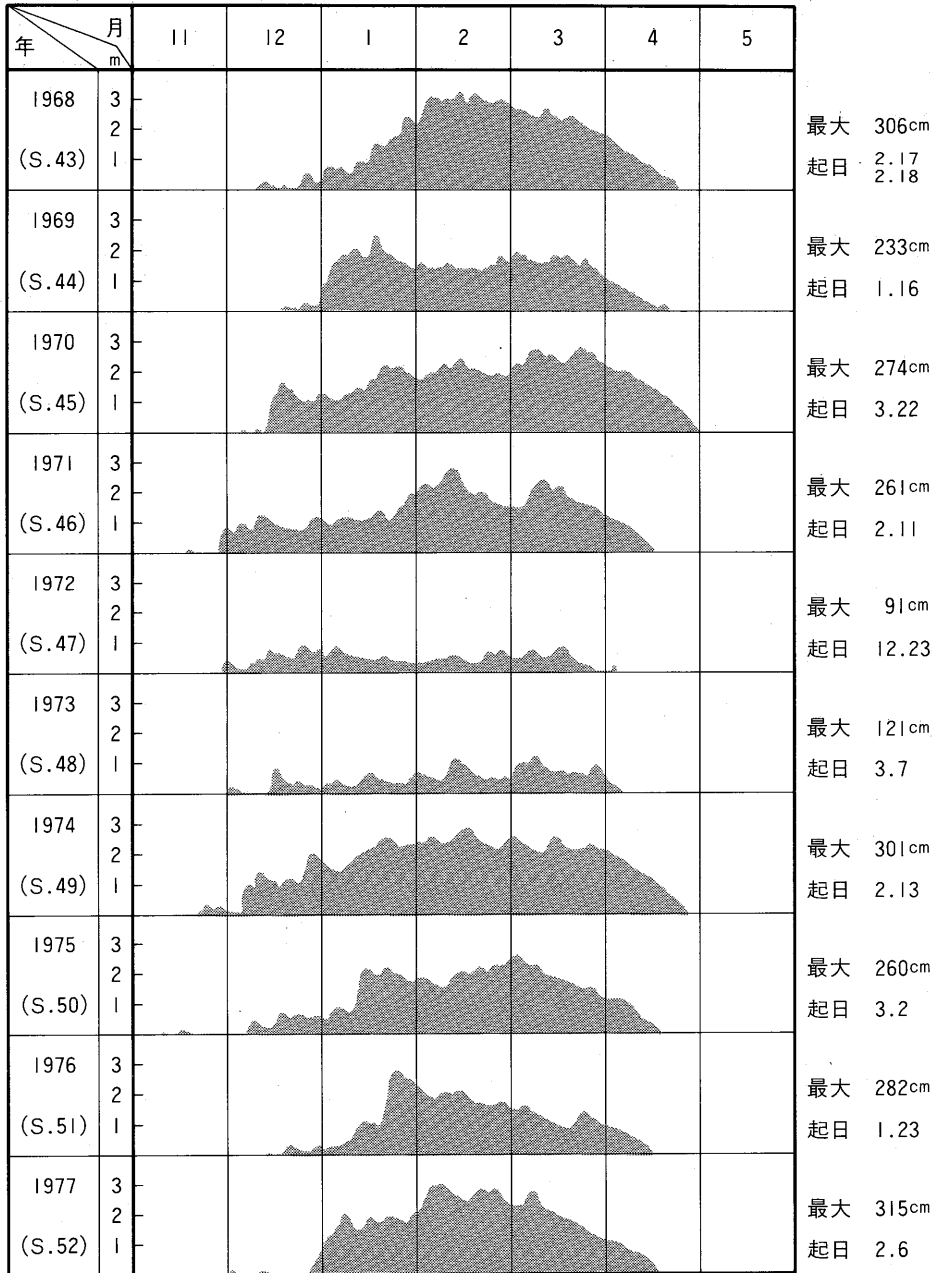
1947～1957年 (昭22～32年)



1958~1967年 (昭33~42年)



1968～1977年 (昭43～52年)



1978~1987年 (昭53~62年)

