

田無試験地気象報告（自昭和12年至昭和17年
自昭和34年至昭和40年）

Annual Report of the Meteorological Observations in the Tokyo University
Forest Experiment Station at Tanashi (1937—1942, 1959—1965)

農学部附属演習林

The Tokyo University Forests

田無試験地の気象観測は、いわゆる通常観測として昭和9年（1934年）3月25日より開始された。その後、昭和17年（1942）末には、戦争の激化により、観測は中断された。戦後は、昭和33年（1958）に、林学科第2講座において、造林学関連研究の基礎資料を得る目的で、記録式抵抗温度計を田無試験地に導入した。数か月間の試運転を経て、昭和34年（1959）1月より、旧露場において本観測が開始され、ここに戦後初の気象観測が復活した。本器は、それぞれの研究目的による位置に抵抗体（感温部一計6本、6個所の測温可能）をセットすると、それぞれの測点の温度が180秒に1回記録紙上に色別に記録される装置であった。その後、演習林において、ほぼ10年ごと〔昭和45年（1970）、昭和53年（1978）〕に同種の改良型を導入し、現在にいたっている。一方、降水量の観測は、昭和39年（1964）10月に復活したが、昭和44年（1969）には自記雨量計（週巻）に更新し、現在にいたっている。とくに、気温、地温については、昭和34年（1959）以降、通常観測とは異なる抵抗温度計を使用しているが、示度の正確さにおいて問題がないとはいえないし、全体としては、観測項目の点で検討の余地があろう。しかし、研究上の基礎資料としての必要性は当然考えられるとともに、今後、資料散逸のおそれもあり得ることとおもわれるので、ここに、戦前の資料〔昭和11年（1936）以前の資料は除外〕とともに、敢えて公表することとした。

この資料のまとめに当り、種々ご教示を賜った林学科森林理水及び砂防工学教室の山口教授をはじめ同室の方々、ならびに、なにかとご助言、ご協力をいただいた各地方演習林の気象担当の方々に心からお礼申しあげる。なお、観測地の位置、地況、観測項目、器械等について列記する。

1. 位置 北緯35°44'7", 東経139°32'28", 海拔60m
(東京都田無市緑町1丁目1番8号)
2. 地況 隅田川、東京湾、入間川、加治丘陵、多摩川および荒川に囲じょうされた武蔵野台地のほぼ中央部に位置している。この地域は洪積層の関東ロームからなる台地平原で、西高東低(200~20m)の地形を示している。隣接地況としては、北、南、西側の一部が住宅地で

あるほかは、農地と雑木林の比較的多い環境である。田無試験地は、約 9.1ha の樹林地帯であり、全体としては、ほぼ平坦地であるが、微地形としては、南高北低の地形(高低差約 2.5m)であり、とくに北西および北東部には凹地が存在する。露場は試験地中央部の苗畑(平坦地: 67m × 74m)内に設置されている。

3. 観測項目 使用器械等

(i) 昭和12年(1937) — 昭和17年(1942)

気温、地温(0.1, 0.2, 0.3m)および降水量の3項目で、普通温度計、最高、最低温度計、地中温度計、雨量計による、観測定時午前10時1回。

(ii) 昭和34年(1959) — 昭和40年(1965)

気温、地温(0.2m)および降水量の3項目で、自記抵抗温度計(型式464—千野製作所製)、銅製雨量計による。降水量については、観測定時午前9時1回。

4. とりまとめの要領はつぎのようである。

(i) 1カ月を通じて欠測が5日以下の場合はその日を除いて月平均或いは総計などを求めた。

なお、この場合は表中数字に*印を付し脚注にその月日を記載した。

(ii) 同じく欠測が6日以上の場合には空欄とした。

(iii) 数字の太字は月平均値の年間における最大値、最小値、平均値を表わす。また平均最高および平均最低は日最高最低気温の月平均値の最大値、最小値、平均値を表わす。

(iv) 平均最高気温は1カ月間の各日の最高気温を平均したものである。平均最低気温についても同じ。なお温度が氷点下のときは100を加えて記載した。

(1984年7月3日受理)

昭和 12 年				気 象									
月	平均気圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平均	平均 最高	平均 最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		4.7	9.2	89.6		3.8	5.3	6.2					
II		6.3	10.7	91.6		4.8	5.8	6.2					
III		8.3	13.1	93.5		7.4	8.6	8.9					
IV		14.4	19.1	98.5		11.6	12.1	11.9					
V		18.6	23.2	4.5		16.3	16.7	16.3					
VI		20.3	24.1	6.8		19.2	19.3	18.8					
VII		27.1	30.7	15.2		25.2	24.8	23.9					
VIII		29.5	33.9	16.9		27.4	27.4	26.7					
IX		23.5	27.0	10.2		23.3	24.1	24.0					
X		16.5	20.8	4.6		16.5	17.8	18.5					
XI		11.9	16.3	97.6		11.1	12.7	13.8					
XII		6.5	11.6	87.9		4.5	6.4	7.8					
年		15.6	20.0	1.4		14.3	15.1	15.3					

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┘
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日

年		報		觀測地 田 無 試 驗 地									
平均 張水 蒸力 (mm)	平蒸 発均 量 (mm)	平均 雲量	日照時數		降 水 量			量 別 降 水 日 數					
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100
					77.9	42.7	19	6	6	4	2	0	0
					151.6	49.5	2	12	10	6	4	0	0
					130.2	44.0	3	12	10	5	3	0	0
					74.7	28.9	22	10	7	3	2	0	0
					110.7	21.2	1	15	14	8	5	0	0
					92.1	20.0	17	12	11	5	4	0	0
					61.3	23.5	16	7	5	4	2	0	0
					37.6	32.5	28	4	2	1	1	0	0
					244.0	85.4	10	15	12	9	8	1	0
					171.4	60.5	16	12	11	6	3	1	0
					86.6	34.0	8	10	9	8	1	0	0
					67.7	34.5	24	3	2	2	2	0	0
					1305.8	85.4	IX10	118	99	61	37	2	0
數				地 震 回 數	季 節								
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項			初 日		終 日			
					最 高 氣 温	≥30°	(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日	
					最 高 氣 温	≥25°	12	VI	26	12	IX	12	
					最 低 氣 温	≤ 0°	12	III	7	12	X	11	
					霜					12	IV	30	
					霜 柱								
					雪								
					積 雪								
					結 水								

昭和 13 年				気 象									
月	平均気圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平均	平均 最高	平均 最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		3.9	8.5	86.4		2.3	3.6	4.6					
II		4.9	8.8	87.9		2.7	3.8	4.5					
III		9.1	13.3	95.3		8.0	8.4	8.4					
IV		14.1	19.2	2.5		11.7	12.3	12.2					
V		19.7	23.3	5.5		17.6	17.5	16.9					
VI		21.3	24.9	9.1		20.7	20.7	20.3					
VII		25.7	29.5	13.9		24.9	24.7	23.9					
VIII		26.0	29.3	16.3		25.9	26.2	25.8					
IX		23.0	26.6	10.7		23.2	24.0	24.0					
X		20.5	21.5	4.0		17.2	18.5	19.0					
XI		11.9	16.6	94.8		10.8	12.7	13.8					
XII		6.8	11.7	90.5		5.7	7.6	8.9					
年		15.6	19.4	1.4		14.2	15.0	15.2					

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日

年		報		觀測地 田 無 試 驗 地									
平氣 均張 水蒸力 (mm)	平蒸 發 均量 (mm)	平 均 雲 量	日照時數		降 水 量			量 別 降 水 日 數					
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
					29.5	14.2	30	3	3	2	2	0	0
					64.9	24.0	17	5	5	4	3	0	0
					73.2	30.5	23	13	10	3	2	0	0
					103.6	25.8	10	8	8	8	3	0	0
					114.0	38.7	18	11	11	5	5	0	0
					679.9	218.5	29	18	17	12	11	4	2
					262.4	79.2	2	16	13	6	5	2	0
					328.3	144.7	31	21	18	15	10	2	1
					140.5	31.2	2	16	13	11	5	0	0
					344.5	81.5	20	18	16	12	8	2	0
					21.8	15.9	16	3	3	1	0	0	0
					90.8	52.0	21	4	4	2	2	2	0
					2253.4	218.5	VI29	136	121	81	56	12	3
數				地 震 回 數	季 節								
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項			初 日			終 日		
☁	↗	☃	☄	⌚	最高氣温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
					最高氣温	≥25°	13	VI	2	13	X	3	
					最低氣温	≤0°	13	V	1	13	X	19	
					霜	☃	12	X	23	13	V	14	
					霜 柱	☃							
					雪	✳							
					積 雪	☄							
					結 水	☃							

昭和 14 年			気 象											
月	平均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)		
		平 均	平均 最高	平均 最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小	
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m			
I		3.5	8.3	87.7		2.1	3.5	4.6						
II		5.5	9.9	89.2		3.7	4.6	5.2						
III		欠	欠	欠		欠	欠	欠						
IV		14.0	17.8	98.2		10.9	11.3	11.1						
V		18.5	22.4	5.3		16.7	16.8	16.3						
VI		21.9	25.7	10.3		19.8	19.7	19.2						
VII		28.1	32.4	14.7		25.5	25.0	24.0						
VIII		27.3	30.8	13.5		26.2	26.4	26.1						
IX		24.3	28.2	11.2		24.0	24.7	24.6						
X		18.3	22.3	5.0		18.6	19.7	20.2						
XI		13.0	17.5	98.3		12.5	14.2	15.2						
XII	年	6.5	11.9	88.4		5.1	7.2	8.7						

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	☀	☁	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII	年												

* 欠測月日

年		報		觀測地 田 無 試 驗 地									
平均張水蒸力 (mm)	平蒸発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降水量			量別降水日数					
			總計	百分率	總計 (mm)	最大		24時間量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
					50.7	46.2	18	2	2	1	1	0	0
					42.5	20.5	5	3	3	3	2	0	0
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					202.1	63.5	7	15	12	6	6	0	0
					104.7	54.3	12	8	7	4	2	1	0
					81.7	66.8	1	10	9	6	3	1	0
					85.0	34.5	31	9	9	4	2	0	0
					326.1	84.0	19	12	12	9	8	2	0
					238.7	79.0	20	13	13	9	7	1	0
					177.4	56.0	26	9	9	7	5	1	0
					41.9	16.4	9	6	5	3	2	0	0
					5.2	2.7	6	2	2	0	0	0	0
数				地震回数	季 節								
露	吹雪	結水	積雪		觀測事項			初 日		終 日			
☁	↑	☒	☒	⌚	最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
					最高気温	≥25°	14	VI	15	14	IX	16	
					最低気温	≤0°	14	IV	29	14	X	15	
					霜	☐	13	X	17	14	V	5	
					霜柱	☐							
					雪	✱							
					積雪	☒							
					結水	☐							

昭和 15 年				気 象										
月	平均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)						湿 度 (%)			
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小		
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m			2.0m	
I		5.3	9.6	89.7		2.8	4.6	5.7						
II		5.5	9.9	92.5		2.7	3.8	4.5						
III		8.4	欠	96.8		7.0	7.8	8.1						
IV		14.1	欠	4.7		12.2	12.4	12.3						
V		19.4	欠	7.3		16.8	16.9	17.0						
VI		23.7*	27.2	13.8		28.0	21.1	20.6						
VII		28.3	32.3	20.0		25.9	25.7	24.8						
VIII		25.7	28.8	18.4		25.1	25.7	25.0						
IX		22.2	26.3	16.0		22.3	23.4	23.2						
X		18.3	23.2	10.9		18.1	20.6	19.5						
XI		12.8	16.5	4.1		12.5	17.0	15.1						
XII		7.3	11.8	96.1		6.0	8.0	9.5						
年		15.9*		5.9		15.0	15.6	15.4						
		風 速 (m/s)		雑 象 日										
		24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
				✖	△	▲	⚡	☁	☀	☁	Sunless	☁	☁	☁
I														
II														
III														
IV														
V														
VI														
VII														
VIII														
IX														
X														
XI														
XII														
年														

*欠測月日 気温 (平均) VI 1, 2, 3, 4

年 報 觀測地 田 無 試 驗 地														
平均張水蒸力 (mm)	平蒸発均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数						
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量						
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100	
					0.0									
					27.8	11.8	13	6	5	2	1	0	0	
					58.7	39.0	11	5	4	2	1	0	0	
					111.0	31.0	21	8	8	6	5	0	0	
					58.0	18.0	4 13	6	5	4	3	0	0	
					180.5	57.0	17	12	12	9	5	1	0	
					39.5	19.5	9	6	6	3	1	0	0	
					289.5	80.0	26	13	12	8	8	2	0	
					132.5	49.0	17	6	6	6	5	0	0	
					64.9	37.0	24	8	8	2	2	0	0	
					50.7	17.5	11	4	4	3	2	0	0	
					13.7	12.5	17	2	2	1	1	0	0	
					1026.8	80.0	VIII26	76	72	46	34	3	0	
数				地 震 数 回	季 節									
露	吹雪	結氷	積雪		観 測 事 項		初 日			終 日				
					最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日		
					最高気温	≥25°				15	IX	12		
					最低気温	≤ 0°	14	XI	12	15	IV	20		
					霜									
					霜 柱									
					雪									
					積 雪									
					結 氷									

昭和 16 年			気 象										
月	平均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		6.6	11.1	94.6		3.9	5.2	6.2					
II		6.0	10.9	95.9		4.3	5.4	6.1					
III		8.9	13.0	0.1		7.3	8.3	8.6					
IV		13.9	18.4	5.6		11.9	12.2	12.0					
V		18.6	22.7	10.0		16.2	16.6	16.0					
VI		21.2	25.4	15.3		20.5	20.3	19.7					
VII		23.8	28.5	18.8		23.6	23.7	23.1					
VIII		25.9	30.1	20.7		25.7	25.8	25.3					
IX		21.2	25.0	14.9		21.8	22.7	22.9					
X		18.2	21.9	10.4		17.6	18.6	19.2					
XI		12.6	16.8	5.2		12.2	14.0	14.6					
XII		7.5	13.3	98.8		6.8	12.6	9.6					
年		15.4	19.8	7.5		14.3	15.5	15.3					

	風 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日

年		報		觀測地 田 無 試 驗 地									
平均 水蒸力 (mm)	平蒸 均量 (mm)	平均 雲量	日照時數		降 水 量			量 別 降 水 日 數					
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
					15.9	8.5	22	3	3	1	0	0	0
					37.7	17.0	28	5	4	3	1	0	0
					170.0	40.0	11 13	10	10	7	6	0	0
					75.6	24.5	13	5	5	5	4	0	0
					191.5	46.0	17	12	11	9	5	0	0
					205.8	67.0	5	13	12	8	5	1	0
					726.5	160.5	12	15	15	12	9	5	3
					248.2	57.7	14	13	13	10	6	1	0
					224.3	62.0	17	13	12	9	6	2	0
					104.8	66.0	1	5	5	2	2	1	0
					122.7	45.0	21	11	10	4	4	0	0
					82.5	26.0	21	6	5	5	4	0	0
					2205.5	160.5	VII12	111	105	75	52	10	3
數				地 震 回 數	季 節								
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項			初 日		終 日			
☁	↑	☒	☒	⌚	最 高 氣 温	≥30°	(昭和) 年	月	日	(昭和) 年	月	日	
					最 高 氣 温	≥25°	16	VI	25	16	X	2	
					最 低 氣 温	≤ 0°	16	IV	17	16	X	8	
					霜	☐	15	XI	10	16	IV	9	
					霜 柱	└							
					雪	✱							
					積 雪	☒							
					結 冰	☐							

昭和 17 年				気 象									
月	平均気圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		5.4	10.1	92.2		3.4	13.3	5.5					
II		2.9	7.7	94.3		3.0	5.8	4.8					
III		11.2	16.1	2.5		8.5	9.1	8.7					
IV		14.9	18.8	2.8		12.0	12.7	12.5					
V		18.2	22.3	8.8		16.4	16.1	16.3					
VI		23.1	26.5	14.9		21.0	21.0	20.2					
VII		28.5	32.6	21.1		26.2	26.1	26.1					
VIII		27.6	31.6	21.0		26.6	27.1	26.0					
IX		25.2	28.3	18.5		25.1	25.8	25.2					
X		17.2	21.5	7.9		17.4	21.8	19.8					
XI		11.8	16.7	1.0		10.6	12.5	13.6					
XII		7.2	11.7	96.1		5.3	7.3	8.6					
年		16.1	20.3	6.8		14.6	16.6	15.6					
	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	☀	☁	Sunless	☃	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日

年 報 觀測地 田 無 試 驗 地																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
平均水蒸力 (mm)	平蒸 均量 (mm)	平均雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥ 5	≥10	≥50	≥100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					0.0															42.5	20.0	24	3	3	3	2	0	0							116.1	44.0	5	10	10	7	3	0	0							156.9	49.5	20	7	7	7	5	0	0							127.8	55.0	7	10	8	5	3	1	0							97.7	38.0	25	11	11	4	4	0	0							16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水							
					42.5	20.0	24	3	3	3	2	0	0							116.1	44.0	5	10	10	7	3	0	0							156.9	49.5	20	7	7	7	5	0	0							127.8	55.0	7	10	8	5	3	1	0							97.7	38.0	25	11	11	4	4	0	0							16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																						
					116.1	44.0	5	10	10	7	3	0	0							156.9	49.5	20	7	7	7	5	0	0							127.8	55.0	7	10	8	5	3	1	0							97.7	38.0	25	11	11	4	4	0	0							16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																					
					156.9	49.5	20	7	7	7	5	0	0							127.8	55.0	7	10	8	5	3	1	0							97.7	38.0	25	11	11	4	4	0	0							16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																				
					127.8	55.0	7	10	8	5	3	1	0							97.7	38.0	25	11	11	4	4	0	0							16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																			
					97.7	38.0	25	11	11	4	4	0	0							16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																		
					16.5	9.0	7	3	3	2	0	0	0							231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																																	
					231.5	93.0	30	7	7	6	4	2	0							227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																																																
					227.7	77.0	19	9	9	8	7	2	0							119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																																																															
					119.3	54.0	17	6	6	4	4	1	0							62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																																																																														
					62.2	22.0	17	6	6	5	2	0	0							17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																																																																																													
					17.0	17.0	23	2	2	1	1	0	0							1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0		数				地 震 数 回	季 節									露	吹雪	結水	積雪	觀 測 事 項			初 日		終 日								最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日						最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20						最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6						霜		16	XI	23	17	IV	24						霜 柱													雪													積 雪													結 水																																																																																																																																																																												
					1215.2	93.0	VIII30	74	72	52	35	6	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
数				地 震 数 回	季 節																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項			初 日		終 日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					最高気温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					最高気温	≥25°	17	VI	12	17	IX	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					最低気温	≤ 0°	17	IV	26	17	X	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					霜		16	XI	23	17	IV	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					霜 柱																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					雪																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					積 雪																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					結 水																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

昭和 34 年			気 象										
月	平均 気 圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		4.7	11.9	98.8			7.8						
II		8.7	14.7	5.1			10.2						
III		12.0	16.3	5.3			10.8						
IV		18.1	22.9	10.7			15.6						
V		21.4	25.9	15.6			19.5						
VI		22.9	26.6	19.1			21.8						
VII		28.0	32.7	24.9			26.0						
VIII		28.6*	33.3*	25.1*			27.2*						
IX		25.7*	30.1*	22.5*			25.7*						
X		欠	欠	欠			20.8						
XI		欠	欠	欠			16.4						
XII		欠	欠	欠			10.5						
年							17.7*						

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日 気温 (平均) VIII19, 27 IX16, 27 気温 (平均最高) VIII19, 27 IX27
 // (平均最低) VIII27 IX27 地温 (0.2m) VIII27 IX27

昭和 35 年					気 象								
月	平均気圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平均	平均 最高	平均 最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		欠	欠	欠			8.5*						
II		欠	欠	欠			9.8						
III		欠	欠	欠			12.7*						
IV		欠	欠	欠			15.6						
V		欠	欠	欠			19.7*						
VI		欠	欠	欠			22.8						
VII		欠	欠	欠			26.9*						
VIII		欠	欠	欠			27.8						
IX		欠	欠	欠			25.9						
X		欠	欠	欠			20.2						
XI		欠	欠	欠			15.6*						
XII		欠	欠	欠			10.2						
年							18.0*						

	風 速 (m/s)		雜 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	□
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日 地温 (0.2m) I 3 III26 V29 VII13 XI9

昭和 36 年													気 象	
月	平均気圧 (水点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)		
		平均	平均最高	平均最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小	
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m			
I		欠	欠	欠			8.0							
II		欠	欠	欠			8.6							
III		欠	欠	欠			11.2							
IV		欠	欠	欠			16.2							
V		欠	欠	欠			20.7							
VI		欠	欠	欠			24.0							
VII		欠	欠	欠			欠							
VIII		欠	欠	欠			29.5							
IX		欠	欠	欠			28.1							
X		欠	欠	欠			22.7							
XI		欠	欠	欠			17.2							
XII	年	欠	欠	欠			12.1							

	風 速 (m/s)		雜 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII	年												

* 欠測月日

昭和 37 年			気 象											
月	平均気圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)		
		平均	平均最高	平均最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小	
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m			
I		欠	欠	欠			9.2							
II		9.3	16.0	0.9			9.9							
III		12.2	18.0	4.6			12.3							
IV		18.6	23.3	11.7			17.2							
V		24.1	27.4	17.7			21.8							
VI		26.3	29.0	22.3			25.0							
VII		25.8*	29.2*	23.5*			25.3*							
VIII		26.0	29.9	20.8			24.1							
IX		22.8	26.7	17.5			21.7							
X		14.5	18.1	9.2*			14.8							
XI		9.7	13.5	3.8*			8.9							
XII		3.9	10.7	97.7*			3.4*							
年							16.1*							

	風 速 (m/s)		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇天	不照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日 気温 (平均) VII14, 15 気温 (平均最高) VII14, 15
 " (平均最低) VII14, 15 X13 XI31 地温 (0.2m) VII14, 15

年 報 觀測地 田 無 試 驗 地														
平均張力 水蒸力 (mm)	平均蒸發 均量 (mm)	平均雲量	日照時數		降 水 量			量 別 降 水 日 數						
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量						
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100	
數				地 震 回 數	季 節									
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項			初 日		終 日				
					最高氣溫	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日		
					最高氣溫	≥25°	37	V	8	37	IX	20		
					最低氣溫	≤ 0°	37	IV	9	37	X	13		
					霜					37	III	18		
					霜 柱									
					雪									
					積 雪									
					結 水									

昭和38年					気象								
月	平均気圧 (水点) (mm)	気温 (°C)			地温 (°C)							湿度 (%)	
		平均	平均最高	平均最低	地表	深 さ						平均	24時間 平均値 の最小
						0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		2.0	8.0	91.2			2.1						
II		3.9	9.4	93.4			3.6						
III		6.6	12.0	0.8			6.4						
IV		12.7	16.9	6.1			10.9						
V		17.4	20.9	13.2			16.1						
VI		20.5	25.0	17.9			20.3						
VII		25.4	28.8	21.5			24.3						
VIII		26.3	30.1	23.0			25.5						
IX		21.4	25.2	17.6			21.5						
X		15.0*	19.1*	11.6*			15.2*						
XI		10.3	15.7	5.1			10.0						
XII		6.5*	12.1	0.0			5.9*						
年		14.0**	18.6**	8.5**			13.5**						

月	風速 (m/s)		雑象日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇天	日照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	┘
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日 気温 (平均) X 6 XII17 気温 (平均最高) X 6
 // (平均最低) X 6 XII17 地温 (0.2m) X 6 XII17

昭和 39 年				気 象									
月	平均 気 圧 (氷点) (mm)	気 温 (°C)			地 温 (°C)							湿 度 (%)	
		平 均	平均 最高	平均 最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		4.5*	9.1*	99.6*			5.0*						
II		4.1	7.8	99.2			4.3						
III		7.3*	12.3*	0.6*			6.1*						
IV		13.8	18.4*	9.5*			12.2						
V		18.7*	23.4*	12.5*			16.6						
VI		20.9	24.5	16.5*			19.5						
VII		24.0*	27.7*	20.8			22.4						
VIII		25.7*	30.0*	22.0*			24.0						
IX		20.5*	24.2*	17.4			20.6						
X		14.6	18.2*	10.0			14.4						
XI		9.4*	15.1*	3.1*			9.3						
XII		5.7*	11.4*	96.2*			5.7*						
年		14.1*	18.5*	12.0*			13.3*						

月	風 (m/s) 速		雑 象 日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇 天	不 照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日 気温 (平均) I 8, 14 III 7, 8, 20, 25, 27 V 31 VII 23 VIII 4 IX 4 XI 9 XII 24
 // (平均最高) I 14 III 7, 20, 25, 26 IV 19 V 31 VII 22 VIII 11 IX 4 X 9 XII 24

年 報 觀測地 田 無 試 驗 地														
平均 張力 蒸力 (mm)	平蒸 發 均量 (mm)	平均 雲量	日照時數		降 水 量			量 別 降 水 日 數						
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量						
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100	
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
					114.4	32.5	14	12	11	5	4	0	0	0
					53.4	17.9	13	5	4	3	3	0	0	0
					44.4	19.5	28	6	5	3	2	0	0	0

數				地 震 回 數	季 節							
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項			初 日		終 日		
					最高氣温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日
					最高氣温	≥25°	39	VI	26	39	VII	26
					最低氣温	≤0°	39	IV	4	39	IX	25
					霜	霜柱	38	XI	18	39	III	28
					霜	霜柱						
					雪	積雪						
					積	積雪						
					結	結水						

氣温 (平均最低) I 8, 13, 14, 15 III 8, 21, 26, 27 IV22 V31 VI 1 VIII 4, 11 XI 9 XII 24
 地温 (0.2m) I 14 III 1

昭和40年			気象										
月	平均気圧 (水点) (mm)	気温 (°C)			地温 (°C)							湿度 (%)	
		平均	平均最高	平均最低	深 さ							平均	24時間 平均値 の最小
					地表	0.1m	0.2m	0.3m	0.5m	1.0m	2.0m		
I		2.9	9.1	97.6			4.5						
II		4.3	8.9	97.9			4.3						
III		6.2	11.1	0.1*			5.4						
IV		10.9*	15.3	4.9*			9.5						
V		16.7	20.9	11.2*			14.4						
VI		20.1	24.2*	15.6*			19.5						
VII		22.3	25.9	20.0*			22.0						
VIII		25.5	29.7	21.2			24.0						
IX		22.1	25.0	17.9			21.3						
X		14.9*	20.4*	9.2			13.6						
XI		10.3	15.6	5.1			8.6						
XII		4.3*	9.6	98.2*			3.3*						
年		13.4*	18.0*	8.2*			12.5*						

月	風速 (m/s)		雑象日										
	24時間 平均	最大	雪	霰	雹	電雷	霧	快晴	曇天	不照	暴風	霜	霜柱
			✖	△	▲	⚡	☁	Clear	Cloudy	Sunless	⚡	□	└
I													
II													
III													
IV													
V													
VI													
VII													
VIII													
IX													
X													
XI													
XII													
年													

* 欠測月日 気温 (平均) IV22 X31 XII9 気温 (平均最高) IV21 X14
 // (平均最低) III1 IV22 V15 VI17, 27 XII9 地温 (0.2m) XII6

年 報 觀測地 田 無 試 驗 地													
平均 張力 水蒸力 (mm)	平蒸 均量 (mm)	平均 雲量	日照時数		降 水 量			量 別 降 水 日 数					
			總 計	百分率	總 計 (mm)	最 大		24 時 間 量					
						量 (mm)	日	≥0.1	≥1.0	≥5	≥10	≥50	≥100
					61.5	45.5	30	6	4	3	1	0	0
					12.6	5.5	10	4	3	1	0	0	0
					61.9	48.0	18	3	3	3	1	0	0
					74.3	25.6	14	9	8	5	3	0	0
					420.1	84.0	4	14	12	9	8	5	0
					255.6	54.4	4	15	12	7	7	2	0
					115.1	18.7	14	17	16	9	4	0	0
					372.8	105.5	13	7	7	6	6	3	2
					227.5	60.6	16	12	11	9	7	1	0
					66.2	22.6	15	4	4	4	3	0	0
					111.6	58.7	26	9	8	7	2	1	0
					69.4	22.4	29	6	6	4	3	0	0
					1848.6	105.5	VIII13	106	94	67	45	12	2
数				地 震 回 数	季 節								
露	吹雪	結水	積雪		觀 測 事 項	初 日			終 日				
					最高气温	≥30°	(昭和)年	月	日	(昭和)年	月	日	
					最高气温	≥25°	40	VII	15	40	X	5	
					最低气温	≤0°	40	V	19	40	X	10	
					霜		39	XI	15	40	IV	12	
					霜 柱								
					雪		40	I	6				
					積 雪								
					結 水								