

千葉演習林気象報告（自昭和50年至昭和59年）

Meteorological Data of the Tokyo University
Forest in Chiba (1975—1984)

千葉演習林

The Tokyo University Forest in Chiba

千葉演習林の1975年から1984年までの10ヵ年間の気象資料を、前報¹⁾にひきつづき、とりまとめたので報告する。

観測地を図一1にしめす。とりまとめ要領および観測回数（時刻）等は演習林気象報告^{3,4)}と同じである。ただし、前報では午前9時の観測値を便宜的に「平均気温」としたが、今回は午前9時気温として掲載した。その理由は蒲谷らによって指摘されているが、日最高気温と日最低気温との平均値のほうが午前9時気温より日平均気温に近く、便法としても適当でないと判断したからである。千葉演習林概要（1977）²⁾記載の月平均気温（表一1）は、最高、最低気温の平均値にもとづく数値である。

また観測体制に変更があり、1981年4月から清澄をのぞく天津、札郷では休日の職員による午前9時観測が中止された。自記温湿度計、自記雨量計から資料のえられる項目もあるが、午前9時観測のみの地中温度、蒸発量などは休日の多い月には欠測が多く、月平均値あるいは総計をもとめることができなくなった。さらに1983年5月ごろから天津、札郷の自記温湿度計が故障等による欠測を時々生じ、1984年4月に新しい自記温度計と交換するまで資料が充分にとれなかった。

なお郷台は職員による定時観測が行われておらず、自記温湿度計、自記雨量計も故障が多かった。このため断片的な資料しかえられなかったので、今回はとりまとめを見合わせた。また清澄の気象報告はすでに1980年まで公表^{3,4)}されているが、比較のために重複を承知で掲載した。

林木の気象害や林地の崩壊との関係の可能性が考えられる、5cm以上の積雪日と、1日80mm以上の降水日の記録を別表とした。また地中温度は清澄のほか札郷でも観測されているので、両方に共通している20cm、30cm深の観測値を掲載した。最後に各項目について10ヵ年間の平均値を計算した。

この報告のもととなった月報は、千葉演習林清澄作業所または天津事務所に保管されている。観測は天津が山中千恵子、清澄が神作初江、札郷が糟谷育代を主とし、千葉演習林の職員のほぼ全員が交替でこれをたすけた。

なおこの報告のとりまとめ作業は山中征夫，山中千恵子が行った。

(1986年4月18日受理)

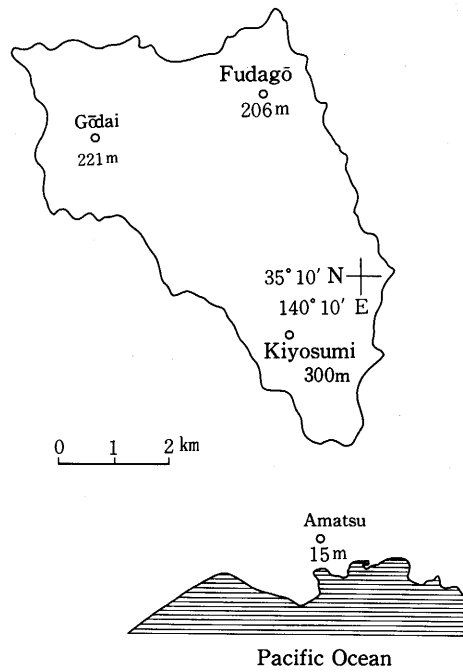


図-1 観測地の位置と海拔高

Fig-1. Situation and altitude of the observatories.

表-1 天津Amatsu

1-1 午前9時月平均気温 Mean monthly air-temperature °C at 09:00 a.m.

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	5.8	5.6	8.4	14.6	18.5	21.3	24.4	25.8	25.0	18.0	13.5	7.3	15.7
1976	6.5	7.7	10.0	13.3	18.1	20.8	22.6	24.6	22.1	17.7	12.6	8.3	15.4
1977	3.4	5.6	10.0	15.3	18.2	21.2	24.8	24.6	24.1	19.2	15.9	10.2	16.0
1978	6.3	5.2	9.4	14.7	19.0	22.4	27.0	27.6	23.2	18.8	13.7	9.8	16.4
1979	6.8	9.9	10.4	14.7	18.6	22.3	24.1	27.0	24.5	20.4	15.5	11.4	17.1
1980	6.6	5.7	9.1	14.9	18.7	22.8	24.0	23.9	23.5	19.6	14.4	8.8	16.0
1981	4.9	6.3	9.8	15.1	18.3	21.1	25.0	26.2	22.1	18.9	11.9	8.6	15.7
1982	6.0	6.2	10.5	15.0	20.1	20.9	22.8	25.7	22.8	18.5	15.7	9.9	16.2
1983	6.6	6.7	9.7	16.0	19.8	20.6	23.3	27.0	23.8	18.2	—	—	—
1984	3.6	3.8	7.4	12.8	17.6	21.5	25.9	27.4	24.3	18.2	13.7	8.8	15.4

1-2 平均月最高气温 Mean monthly maximum air-temperature °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	10.0	10.1	12.2	17.5	21.1	23.8	26.7	28.3	27.3	20.5	16.7	11.5	18.8
1976	10.8	11.6	12.8	16.6	20.6	23.3	25.2	27.7	24.8	20.9	15.7	11.9	18.5
1977	8.0	9.9	13.3	18.3	21.2	23.2	27.4	26.7	26.7	22.6	19.0	14.2	19.2
1978	10.6	9.6	13.4	17.4	21.3	25.0	29.6	30.2	26.2	22.3	18.2	14.4	19.9
1979	12.7	14.3	14.3	17.2	21.0	24.5	26.4	29.5	27.3	23.6	19.2	15.7	20.5
1980	11.1	10.1	13.0	17.3	21.8	24.9	26.7	26.9	26.3	22.7	18.1	12.9	19.3
1981	9.7	10.3	13.7	18.3	21.4	23.6	27.7	29.1	25.2	22.2	15.2	13.5	19.2
1982	11.2	10.5	14.3	17.7	22.4	23.8	25.4	28.3	25.9	21.9	19.1	14.1	19.6
1983	11.6	10.8	13.4	18.9	22.5	23.0	25.8	29.4	26.2	—	—	—	—
1984	8.7	7.9	11.1	16.0	20.0	23.7	28.3	30.0	27.2	21.3	17.5	13.0	18.7

1-3 平均月最低气温 Mean monthly minimum air-temperature °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	1.3	0.9	3.5	9.8	14.1	18.4	20.9	21.7	20.9	14.5	9.9	3.2	11.6
1976	1.3	3.7	5.6	9.5	13.4	18.4	19.5	21.7	19.1	14.4	8.4	4.1	11.6
1977	0.0	0.9	5.8	11.0	13.0	17.8	21.0	21.4	20.5	14.4	11.1	4.1	11.8
1978	1.2	99.6	2.7	8.3	13.5	17.9	21.5	22.3	19.0	13.2	8.3	3.7	10.9
1979	0.8	3.7	4.2	9.8	13.0	18.7	19.8	23.5	20.5	15.6	11.5	6.0	12.3
1980	1.6	0.7	4.0	9.6	14.3	18.9	20.9	20.2	19.6	14.8	8.9	3.0	11.4
1981	99.3	0.5	4.3	8.4	12.6	17.0	21.6	22.0	18.2	13.6	7.3	3.3	10.7
1982	1.3	1.2	5.2	7.7	14.6	16.4	18.6	22.1	18.7	13.2	11.1	4.9	11.3
1983	1.1	1.6	4.5	10.9	13.5	15.4	19.6	22.4	19.2	—	—	—	—
1984	98.5	98.7	0.8	7.4	13.0	19.0	22.5	23.0	19.6	14.4	9.3	4.3	10.9

1-4 月降水量 Monthly precipitation mm

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	計 Total
1975	130.0	114.5	148.5	147.0	141.5	239.0	118.5	20.5	117.0	268.0	375.5	130.0	1,950.0
1976	13.0	140.5	319.5	113.5	270.0	243.0	245.5	126.5	245.5	237.0	138.0	72.0	2,164.0
1977	41.5	27.5	349.5	147.0	128.5	209.5	37.5	274.5	305.5	65.5	171.0	62.5	1,820.0
1978	22.0	30.0	125.5	190.5	135.5	173.0	47.0	55.5	109.5	214.5	62.5	60.0	1,225.5
1979	183.0	123.5	133.5	165.5	146.0	137.5	94.5	202.5	153.0	217.5	282.0	86.5	1,925.0
1980	162.0	22.5	222.0	237.0	273.5	156.0	196.0	361.0	133.0	341.5	154.0	142.0	2,400.5
1981	32.5	69.5	224.5	238.5	120.5	97.0	84.0	72.5	154.5	270.5	166.0	23.5	1,553.5
1982	107.0	100.0	117.0	144.5	153.0	161.0	369.0	110.0	426.0	268.0	218.5	49.5	2,223.5
1983	63.0	158.0	194.0	219.0	99.0	233.5	243.5	258.5	244.5	293.5	175.0	50.5	2,232.0
1984	60.5	80.5	104.5	87.5	43.5	290.0	60.0	14.5	115.5	153.0	84.0	99.5	1,193.0

1-5 積雪 5 cm以上の記録

Records of snowfall Depth > 5 cm

年	月 日	積雪深 Depth	年	月 日	積雪深 Depth
1984	I 19	14.0			
	II 17	13.0			

1-6 80mm以上日降水量の記録

Records of heavy rainfall Daily precipitation > 80mm

年	月 日	降水量	年	月 日	降水量	年	月 日	降水量
1975	XI 15	117.0	1979	I 29	119.5	1981	X 22	127.0
1976	III 26	136.0		XI 10	111.0		XI 2	91.0
	1977	VII 11	133.0	1980	VIII 2	143.5	1982	VII 16
III 30		128.0	VIII 18		88.0	X 19		87.0
IX 19		89.0	X 24		83.5	1983		II 17

表-2 清 澄Kiyosumi

2-1 午前9時月平均気温 Mean monthly air-temperature °C at 09:00 a.m.

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	3.2	3.2	5.7	12.5	16.4	19.4	23.1	24.5	22.9	15.6	11.0	5.3	13.6
1976	4.4	5.3	7.3	11.1	16.1	19.3	21.3	23.1	20.1	15.7	10.3	5.6	13.3
1977	1.0	2.8	7.3	13.3	16.6	18.7	23.0	22.6	22.2	16.6	13.6	8.2	13.8
1978	4.6	2.2	6.5	12.4	17.2	21.1	24.7	26.0	20.4	16.0	11.3	8.0	14.2
1979	4.6	7.1	7.7	12.0	16.5	21.6	22.6	24.7	22.0	17.8	12.5	8.6	14.8
1980	4.0	2.9	6.3	12.1	17.3	21.5	22.1	21.6	20.9	16.9	11.9	6.2	13.6
1981	2.3	3.2	6.8	12.8	16.6	19.0	24.0	23.8	19.4	16.2	9.3	6.1	13.3
1982	3.8	3.0	7.8	12.7	18.5	19.1	20.6	24.3	20.2	15.6	13.1	7.4	13.8
1983	4.5	3.7	6.5	14.2	17.7	18.1	21.6	24.6	21.1	15.4	10.2	4.9	13.5
1984	1.2	0.5	4.3	9.7	15.2	18.9	23.6	25.2	21.4	15.2	10.8	6.0	12.7

2-2 平均月最高気温 Mean monthly maximum air-temperature °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	7.5	7.6	10.0	15.6	19.1	21.7	25.1	26.5	25.6	18.8	14.5	9.5	16.8
1976	8.9	9.5	11.0	14.4	18.7	21.5	23.3	25.4	23.0	19.0	14.2	9.9	16.6
1977	5.5	7.6	11.3	16.8	19.7	21.0	25.7	25.2	25.0	20.3	17.0	12.6	17.3
1978	8.9	7.4	11.5	15.6	20.2	23.5	27.1	28.6	23.2	19.4	15.3	12.0	17.7

1979	10.3	12.1	12.4	15.5	19.6	23.8	24.7	27.2	24.6	21.0	16.4	12.9	18.4
1980	8.7	7.9	10.8	15.8	20.8	24.2	25.0	24.5	23.7	20.3	15.8	10.3	17.3
1981	6.7	7.7	11.5	17.0	20.3	21.9	26.7	27.2	22.5	19.7	12.8	10.7	17.1
1982	8.6	7.8	12.2	16.7	21.6	22.3	23.7	26.6	22.9	19.1	16.4	11.2	17.4
1983	9.2	8.3	10.6	17.5	20.7	20.8	23.8	27.3	23.5	18.6	14.3	9.6	17.0
1984	5.6	4.7	9.0	13.8	18.0	21.3	26.2	27.9	24.1	18.4	14.7	10.1	16.2

2-3 平均月最低気温 Mean monthly minimum air-temperature °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	0.7	0.1	2.5	9.1	13.0	16.8	20.5	21.1	20.0	13.0	8.3	2.5	10.6
1976	0.9	2.2	4.0	7.9	12.6	16.8	19.0	20.6	17.0	13.1	7.1	3.0	10.4
1977	98.6	99.9	4.1	9.8	12.6	16.2	20.1	20.0	19.3	13.8	10.6	5.1	10.8
1978	1.1	99.2	3.1	8.7	13.5	18.5	21.7	23.0	17.7	12.8	8.0	4.3	11.0
1979	1.6	3.4	4.2	8.1	12.7	18.5	19.5	22.2	19.0	14.8	9.9	5.4	11.6
1980	1.1	0.0	3.1	8.6	13.2	18.4	19.4	18.7	18.2	13.7	8.8	3.2	10.5
1981	99.6	0.2	3.5	8.2	12.1	15.8	21.0	21.1	16.8	13.1	6.7	3.3	10.1
1982	0.9	0.2	4.5	8.2	14.8	15.8	17.8	21.6	17.6	12.7	10.0	4.7	10.7
1983	1.2	0.4	3.5	10.4	13.5	14.6	18.9	22.0	18.5	13.0	7.4	2.0	10.5
1984	98.9	97.8	0.6	5.6	11.6	17.0	21.0	22.2	18.1	12.4	7.8	3.2	9.7

2-4 月降水量 Monthly precipitation mm

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	計 Total
1975	144.0	123.5	157.0	243.5	156.5	270.0	148.0	31.0	147.5	359.5	399.5	109.0	2,289.0
1976	9.0	185.0	345.0	159.5	229.5	295.5	299.5	127.0	340.5	274.0	148.5	69.0	2,482.0
1977	49.5	32.0	407.0	176.5	169.0	274.5	35.5	431.0	400.5	91.0	194.0	118.0	2,378.5
1978	31.0	35.0	172.5	228.0	183.5	183.0	81.0	56.5	132.0	256.5	77.0	80.0	1,516.0
1979	233.5	128.5	179.0	226.0	172.0	175.0	137.0	232.5	194.5	273.0	376.5	99.0	2,426.5
1980	178.0	39.0	276.5	292.5	345.5	168.5	218.0	368.5	165.0	373.5	198.0	158.5	2,781.5
1981	26.0	71.5	266.0	256.0	136.5	116.5	95.5	79.0	174.5	355.0	162.0	21.5	1,760.0
1982	106.0	130.0	200.5	194.0	169.0	225.5	433.0	131.0	455.5	330.0	219.0	61.5	2,655.0
1983	66.0	190.5	226.5	263.5	123.5	287.5	261.5	311.5	286.5	351.0	177.0	41.5	2,586.5
1984	81.0	103.0	116.5	104.0	62.5	348.5	46.0	25.5	128.5	194.5	102.5	128.5	1,441.0

2-5 積雪5cm以上の記録

Records of snowfall Depth > 5 cm

年	月 日	積雪深 Depth	年	月 日	積雪深 Depth
1977	I 23	10.0	1981	II 17	6.0

	II	10	10.0		III	1	17.0
1979	I	12	7.0	1984	I	19	25.0
	I	13	11.0		II	17	30.0
					III	14	12.0

2-6 80mm以上日降水量の記録

Records of heavy rainfall Daily precipitation > 80mm

年	月	日	降水量	年	月	日	降水量	年	月	日	降水量	
1975	IV	25	85.0	1978	V	18	87.0	1982	VII	16	98.5	
	VI	6	85.5		1979	I	29		155.0	X	8	98.0
	X	18	94.5		V	14	87.0		X	19	100.0	
	XI	15	118.5	XI	10	121.0	1983	II	17	114.0		
1976	III	26	147.0	XI	28	97.5		VI	20	91.5		
	VII	11	156.0	1980	VIII	2		156.0	VIII	14	80.5	
	IX	7	94.5		X	14	81.5					
1977	III	30	143.0	X	20	89.0						
	VIII	18	130.0	X	24	93.0						
	IX	18	88.5	1981	X	22	146.0					
	IX	19	124.5		XI	2	83.5					

2-7 平均月地中温度 (20cm深)

Mean monthly underground-temperature (20cm depth) °C

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
年	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Average
1975	4.6	4.5	7.0	12.7	17.0	20.5	23.5	25.6	25.4	17.6	12.5	7.0	14.8
1976	4.8	6.3	8.8	11.6	16.2	20.0	22.3	24.6	21.9	17.4	11.8	7.2	14.4
1977	3.3	3.8	8.9	13.0	16.6	20.0	23.7	23.8	23.7	18.4	15.0	9.4	15.0
1978	5.7	4.4	8.2	11.9	17.1	21.0	25.0	26.3	22.4	17.5	12.7	8.6	15.1
1979	5.8	7.3	8.2	12.3	16.3	21.2	22.7	25.7	23.6	19.0	14.6	9.6	15.5
1980	5.4	4.8	7.2	13.1	17.5	22.3	24.4	23.6	22.6	18.0	12.7	6.8	14.9
1981	3.0	4.5	8.2	12.7	17.5	19.8	24.8	25.6	22.3	17.4	11.4	7.5	14.6
1982	5.4	4.7	8.7	13.0	19.0	20.6	21.9	25.4	22.1	17.4	14.4	8.9	15.1
1983	5.4	5.2	7.8	13.9	18.7	19.9	22.4	26.2	23.4	17.6	11.5	5.8	14.8
1984	2.5	2.4	4.5	10.7	16.3	20.5	24.6	27.4	23.3	17.2	12.2	7.2	14.1

2-8 平均月地中温度 (30cm深)

Mean monthly underground-temperature (30cm depth) °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	5.3	5.3	7.4	12.8	17.1	20.6	23.5	25.8	25.8	18.3	13.1	7.9	15.2
1976	5.6	6.7	9.3	11.7	16.3	20.1	22.4	25.0	22.6	18.1	12.4	7.9	14.8
1977	4.0	4.3	9.2	13.2	16.8	19.9	23.7	25.6	24.1	19.2	15.7	10.3	15.5
1978	6.6	5.1	8.6	12.2	17.1	20.9	24.9	26.5	23.0	18.3	13.6	9.5	15.5
1979	6.6	7.8	8.7	12.7	16.4	21.2	22.7	25.8	24.1	19.8	15.4	10.4	16.0
1980	6.3	5.6	7.6	13.3	17.8	22.5	24.0	23.9	23.3	18.8	13.6	7.9	15.4
1981	3.9	5.2	8.7	13.2	17.8	20.4	25.3	26.1	22.4	18.3	12.2	7.1	15.1
1982	6.2	5.2	9.1	13.3	19.3	21.4	22.5	25.9	23.0	18.4	15.1	9.7	15.8
1983	6.1	6.0	8.3	14.2	19.4	20.7	22.9	26.9	24.6	18.7	12.8	7.0	15.6
1984	3.3	3.1	5.3	11.3	16.9	21.0	25.1	28.1	24.3	18.3	13.2	8.2	14.8

表-3 札 郷Fudagō

3-1 午前9時月平均気温 Mean monthly air-temperature °C at 09:00 a.m.

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	2.6	2.7	5.9	12.8	17.1	19.8	24.3	25.3	23.7	15.9	10.7	4.1	13.7
1976	3.7	4.9	7.7	11.7	17.2	20.4	23.0	24.5	21.1	16.2	10.0	5.2	13.8
1977	0.8	3.4	7.6	14.5	17.6	19.8	24.4	23.5	23.1	16.9	13.6	7.2	14.4
1978	3.7	2.3	6.9	13.1	18.1	22.5	26.2	27.2	20.9	16.3	11.2	6.6	14.6
1979	3.4	7.2	8.5	12.8	17.5	22.7	23.9	26.1	22.7	18.1	12.9	8.0	15.3
1980	4.0	3.1	6.8	13.0	18.0	22.1	22.8	22.0	21.6	17.2	11.9	5.5	14.0
1981	1.3	3.3	7.4	13.2	17.2	19.9	25.2	24.7	20.2	16.7	9.5	5.6	13.7
1982	3.6	3.8	7.8	13.2	19.5	20.0	21.8	25.8	20.5	16.0	12.9	6.3	14.3
1983	4.0	4.1	7.4	15.2	18.5	19.1	22.7	26.2	21.9	16.1	10.6	4.7	14.2
1984	0.9	1.4	5.2	10.5	16.5	19.9	25.3	27.3	22.7	15.7	10.9	5.2	13.5

3-2 平均月最高気温 Mean monthly maximum air-temperature °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	8.2	8.3	10.9	16.3	20.2	23.1	27.1	28.6	27.7	19.3	14.8	10.1	17.9
1976	9.9	10.5	11.8	15.8	20.4	23.4	25.9	27.8	24.5	20.4	14.4	10.9	18.0
1977	6.7	8.8	12.1	18.4	21.2	22.4	27.8	26.6	26.4	21.1	17.7	13.1	18.5
1978	8.8	7.8	11.8	16.3	21.2	25.6	29.5	30.7	24.3	20.5	16.2	12.4	18.8
1979	10.8	12.9	13.0	16.5	20.7	25.8	26.8	29.5	26.0	22.1	17.3	13.7	19.6
1980	9.4	8.7	11.6	16.6	21.7	25.4	26.6	25.7	25.0	21.3	16.6	11.1	18.3
1981	7.8	8.5	12.4	17.6	21.4	23.3	28.8	28.7	23.7	20.3	13.5	11.4	18.1

1982	9.4	8.7	13.0	17.1	23.4	24.1	25.1	28.7	23.7	20.2	17.3	—	—
1983	10.2	9.4	11.8	19.2	—	22.8	25.9	29.9	25.2	—	15.4	10.1	—
1984	6.6	5.9	10.3	14.9	19.7	22.6	28.4	30.8	25.8	19.5	15.6	10.8	17.6

3-3 平均月最低気温 Mean monthly minimum air-temperature °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	98.6	98.6	1.2	8.5	12.5	17.1	20.9	21.1	19.4	12.4	7.7	1.1	9.9
1976	98.6	99.9	3.1	8.2	11.8	17.1	18.7	20.6	16.9	12.2	5.5	0.5	9.4
1977	97.4	98.6	3.3	9.5	10.9	16.5	20.2	19.8	19.2	13.0	9.6	2.1	10.0
1978	0.6	98.1	2.0	7.9	12.9	18.1	21.3	22.1	17.5	12.1	6.7	1.7	10.1
1979	98.9	2.2	3.2	8.1	11.1	18.2	19.9	22.6	19.0	13.9	9.3	3.3	10.8
1980	99.9	98.7	2.2	8.0	12.7	17.9	19.8	18.5	18.1	12.8	7.0	0.9	9.7
1981	96.5	98.7	2.3	6.1	11.1	15.8	21.3	20.8	16.5	11.4	5.5	0.8	8.9
1982	99.2	99.2	3.3	6.7	14.0	15.8	17.6	21.9	17.2	11.4	—	—	—
1983	98.8	98.7	1.6	9.3	—	14.6	19.2	21.8	18.1	—	4.6	98.9	—
1984	96.3	96.8	99.2	5.0	11.1	17.4	21.2	21.7	17.6	11.6	6.3	1.2	8.8

3-4 月降水量 Monthly precipitation mm

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	計 Total
1975	113.5	170.5	181.0	299.5	181.5	244.0	159.5	39.5	141.0	440.5	432.0	111.5	2,514.0
1976	10.0	236.5	344.5	227.0	226.0	304.5	303.5	126.5	450.0	317.5	149.5	69.5	2,765.0
1977	49.5	36.5	437.0	183.0	197.5	254.5	89.5	565.5	486.0	116.5	220.0	128.0	2,763.5
1978	42.0	45.0	233.0	269.0	192.5	213.0	97.0	51.5	145.5	243.0	83.5	80.5	1,695.5
1979	203.0	118.5	199.5	290.0	229.0	141.0	138.5	257.5	205.0	353.0	438.0	116.0	2,689.0
1980	187.5	50.0	325.5	338.0	310.5	143.0	215.0	418.5	203.5	348.0	247.0	154.5	2,941.0
1981	29.0	70.0	298.0	341.5	167.5	117.0	85.0	110.5	172.5	381.0	160.0	24.5	1,956.5
1982	140.0	124.0	193.0	277.5	151.5	236.0	371.5	173.5	551.0	367.5	258.0	61.0	2,904.5
1983	63.0	173.0	186.0	279.5	161.0	320.5	231.5	403.0	262.5	443.0	152.5	46.5	2,722.0
1984	94.5	120.0	131.0	108.5	78.0	339.5	75.0	42.5	123.5	185.5	119.5	141.5	1,559.0

3-5 積雪5cm以上の記録

Records of snowfall Depth > 5 cm

年	月 日	積雪深 Depth	年	月 日	積雪深 Depth
1977	I 23	8.0	1981	II 17	8.5
1979	I 12	11.0	1984	I 19	35.0
	I 13	6.0		II 17	35.0
1980	II 19	8.0		III 14	11.0

3-6 80mm以上日降水量の記録

Records of heavy rainfall Daily precipitation > 80mm

年	月 日	降水量	年	月 日	降水量	年	月 日	降水量
1975	IV 25	88.0	1977	IX 19	126.5	1980	X 24	92.0
	VI 6	92.0		IX 29	92.5		XI 21	95.0
	X 7	94.5		XI 16	108.0	1981	IV 19	117.5
	X 18	114.0	1978	V 18	97.0		X 22	180.0
	XI 6	82.0		1979	I 29	116.0	1982	I 4
	XI 15	110.5	IV 8		119.0	IV 15		120.0
1976	III 26	114.0	1980	V 14	111.5	1983	X 8	114.0
	VII 11	159.0		X 7	87.5		X 19	95.0
	IX 1	129.5		XI 10	120.0	II 17	89.0	
1977	III 23	105.0	1980	XI 28	162.5	VI 20	118.5	
	III 30	134.5		III 29	97.0	VIII 14	100.5	
	V 15	111.5		IV 27	82.5	VIII 15	87.5	
	VIII 18	183.5		VIII 2	140.0	VIII 16	93.5	
	VIII 22	94.5		VIII 3	143.5	VIII 17	104.0	
	IX 18	124.5		X 14	103.0	X 4	120.5	

3-7 平均月地中温度 (20cm深)

Mean monthly underground-temperature (20cm depth) °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	6.3	5.8	7.6	12.2	16.7	20.0	23.4	25.1	24.3	18.4	13.3	8.4	15.1
1976	6.2	7.2	9.4	12.0	16.3	20.5	22.8	25.0	22.8	18.4	12.9	8.5	15.2
1977	5.3	5.6	9.6	13.2	16.8	20.1	23.9	24.0	24.0	18.9	15.6	9.9	15.6
1978	6.4	5.6	8.4	12.1	17.4	21.6	25.5	26.7	22.8	18.3	13.9	9.5	15.7
1979	6.6	7.9	9.1	13.1	16.2	21.1	22.7	25.6	23.9	19.5	15.4	10.5	16.0
1980	6.9	6.4	7.9	13.0	16.9	21.5	23.0	22.9	22.7	18.6	13.9	8.7	15.2
1981	5.3	6.0	8.7	12.2	16.6	19.1	23.9	24.8	—	18.1	—	—	—
1982	—	6.4	9.2	12.6	—	20.4	21.6	24.9	—	17.8	—	9.7	—
1983	—	—	8.4	13.7	—	19.6	22.0	25.5	—	18.5	12.6	8.3	—
1984	—	4.4	6.0	—	15.5	19.9	23.9	26.1	—	17.9	13.0	—	—

3-8 平均月地中温度 (30cm深)

Mean monthly underground-temperature (30cm depth) °C

月 年	1 Jan.	2 Feb.	3 Mar.	4 Apr.	5 May	6 June	7 July	8 Aug.	9 Sep.	10 Oct.	11 Nov.	12 Dec.	平均 Average
1975	7.0	6.3	7.6	11.6	16.0	19.4	22.4	24.3	23.7	18.6	13.6	9.2	15.0
1976	7.0	7.5	9.5	11.6	15.7	19.8	22.0	24.3	22.7	18.6	13.7	9.4	15.2

1977	6.3	6.0	9.6	12.7	16.4	19.7	23.5	23.9	24.0	19.7	16.6	11.3	15.8
1978	8.0	6.7	9.0	11.9	16.9	20.9	24.6	26.1	23.0	18.9	14.7	10.4	15.9
1979	7.4	8.0	9.2	13.1	16.0	20.6	22.5	25.4	24.0	19.8	15.9	11.3	16.1
1980	7.6	7.0	8.1	12.8	16.6	21.1	22.7	22.9	23.0	19.0	14.6	9.5	15.4
1981	6.1	6.5	8.7	11.9	16.4	18.7	23.3	24.5	—	18.5	—	—	—
1982	—	6.9	9.2	12.4	—	20.1	21.4	24.6	—	18.3	—	10.7	—
1983	—	—	8.7	13.2	—	19.5	21.7	25.4	—	19.0	13.6	9.3	—
1984	—	4.9	6.2	—	15.0	19.5	23.4	25.7	—	18.5	14.0	—	—

表一四 千葉演習林の気象 (1975~1984年) 10カ年の平均

Average value of meteorological data of The Tokyo University Forest in Chiba (1975~1984)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
	Jan.	Feb.	Mar.	Apr.	May	June	July	Aug.	Sep.	Oct.	Nov.	Dec.	Annual
	午前9時月平均気温 Mean monthly air-temperature °C at 09:00 a.m.												
天津Amatsu	5.7	6.3	9.5	14.6	18.7	21.5	24.4	26.0	23.5	18.8	(14.1)	(9.2)	16.0
清澄Kiyosumi	3.4	3.4	6.6	12.3	16.8	19.7	22.7	24.0	21.1	16.1	11.4	6.6	13.7
札郷Fudagô	2.8	3.6	7.1	13.0	17.7	20.6	24.0	25.3	21.8	16.5	11.4	5.8	14.1
	月平均最高気温 Mean monthly maximum air-temperature °C												
天津Amatsu	10.4	10.5	13.2	17.5	21.3	23.9	26.9	28.6	26.3	(22.0)	(17.6)	(13.5)	19.3
清澄Kiyosumi	8.0	8.1	11.0	15.9	19.9	22.2	25.1	26.6	23.8	19.5	15.1	10.9	17.2
札郷Fudagô	8.8	9.0	11.9	16.9	(21.1)	23.9	27.2	28.7	25.2	(20.5)	15.9	(11.5)	18.4
	月平均最低気温 Mean monthly minimum air-temperature °C												
天津Amatsu	0.6	1.2	4.1	9.2	13.5	17.8	20.6	22.0	19.5	(14.2)	(9.5)	(4.1)	11.4
清澄Kiyosumi	0.5	0.3	3.3	8.5	13.0	16.8	19.9	21.3	18.2	13.2	8.5	3.7	10.6
札郷Fudagô	98.5	99.0	2.1	7.7	(12.0)	16.9	20.0	21.1	18.0	(12.3)	(6.9)	(1.2)	9.6
	月平均地中温度 Mean monthly underground-temperature °C												
清澄Kiyosumi													
20cm depth	4.6	4.8	7.8	12.5	17.2	20.6	23.5	25.4	23.1	17.8	12.9	7.8	14.8
30cm depth	5.4	5.4	8.2	12.8	17.5	20.9	23.7	26.0	23.7	18.6	13.7	8.6	15.4
札郷Fudagô													
20cm depth	(6.1)	(6.1)	8.4	(12.7)	(16.6)	20.4	23.3	25.1	(23.4)	18.4	(13.8)	(9.2)	15.3
30cm depth	(7.1)	(6.6)	8.6	(12.4)	(16.1)	19.9	22.8	24.7	(23.4)	18.9	(14.6)	(10.1)	15.4
	月間降水量 Monthly precipitation mm												
天津Amatsu	81.5	86.7	193.9	169.0	151.1	194.0	149.6	149.6	200.4	232.9	182.7	77.6	1,869.0
清澄Kiyosumi	92.4	103.8	234.7	214.4	174.8	234.5	175.5	179.4	242.5	285.8	205.4	88.7	2,231.9
札郷Fudagô	93.2	114.4	252.9	261.4	189.5	231.3	176.6	218.9	274.1	319.6	226.0	93.4	2,451.3

注 ()は10カ年未満の平均値

引用文献

- 1) 千葉演習林・演習林研究部：千葉演習林気象報告，演習林（東大）20：65-80，1976
- 2) 演習林研究部・千葉演習林編：千葉演習林概要，7，1977

- 3) 農学部付属演習林：演習林（東大）22；1-13, 1981
- 4) 農学部付属演習林：演習林（東大）23；1-13, 1984