

気 象 資 料

長野県上伊那郡南箕輪村8304

信州大学農学部構内

昭和59年(1984)

項目		月												全 年
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
平均 気温 (°C)	上旬	-3.3	-5.6	-3.3	5.1	12.7	17.9	21.6	23.8	19.6	12.8	7.1	1.8	9.5
	中旬	-3.8	-4.0	-1.0	8.7	14.6	19.9	22.5	24.7	17.1	12.2	6.7	2.5	
	下旬	-5.4	-1.7	1.4	11.8	16.0	19.4	23.1	21.7	15.9	8.7	2.7	-2.7	
	月平均計	-4.2	-3.8	-0.9	8.6	14.5	19.1	22.4	23.4	17.6	11.1	5.5	0.4	
月計		-130.0	-111.5	-27.5	256.9	449.3	572.8	694.7	725.1	526.7	345.3	165.3	13.2	3480.3
最高 気温 (°C)	上旬	2.8	0.4	3.1	11.9	20.4	23.5	28.0	31.1	25.1	19.0	16.4	9.6	15.9
	中旬	1.8	2.9	3.5	15.9	21.5	26.1	27.8	31.9	21.7	17.8	12.4	7.1	
	下旬	1.2	3.2	8.4	20.1	22.8	24.4	29.7	28.0	24.1	17.0	10.3	1.5	
	月平均計	1.9	2.1	5.1	16.0	21.6	24.7	28.5	30.3	23.6	17.9	13.0	5.9	
月計		58.6	62.3	159.0	478.6	670.0	739.9	884.0	938.2	709.0	556.1	391.3	183.2	5830.2
最低 気温 (°C)	上旬	-9.5	-11.8	-10.4	-0.4	5.0	13.4	16.7	19.4	15.1	7.6	-0.5	-4.0	4.0
	中旬	-9.8	-10.8	-5.5	2.7	8.9	15.4	18.7	19.0	13.8	7.8	1.7	-1.9	
	下旬	-11.1	-6.4	-5.8	4.2	10.0	15.3	18.5	16.7	9.9	1.6	-3.5	-7.1	
	月平均計	-10.2	-9.8	-7.2	2.2	8.0	14.7	18.0	18.3	12.9	5.5	-0.8	-4.4	
月計		-314.8	-283.3	-223.0	65.0	249.1	441.9	557.3	567.9	387.9	171.2	-23.3	-136.5	1459.4
最高の極(°C) 起 日		6.3 15	6.6 21	15.8 31	25.2 28	28.4 12	29.3 12*	32.9 31	33.4 12	30.2 1	25.2 1	20.8 8	14.0 5	33.4 8月12日
最低の極(°C) 起 日		-15.2 20	-17.6 4	-13.8 1	-6.7 9	1.0 4	9.6 2	14.2 10	11.9 29	6.4 24	-3.4 31	-6.5 29	-10.3 29	-17.6 2月4日
平均 地温 (-10 cm °C)	上旬	0.7	0.4	0.5	4.1	11.6	16.7	20.5	23.0	20.3	16.0	8.8	4.3	10.8
	中旬	0.5	0.3	0.6	6.8	13.6	18.0	21.3	23.2	18.7	14.1	9.3	4.8	
	下旬	0.4	0.3	0.6	10.3	14.7	19.1	22.2	22.0	17.6	11.9	6.6	2.5	
	月平均計	0.5	0.3	0.5	7.1	13.3	17.9	21.3	22.7	18.9	13.9	8.2	3.8	
月計		16.5	9.5	16.7	211.8	413.0	538.4	661.8	703.7	566.7	431.0	247.0	118.8	3934.9
最高 地温 (-10 cm °C)	上旬	0.7	0.4	0.5	4.8	12.5	17.4	21.1	23.7	21.0	16.5	9.4	4.8	11.2
	中旬	0.5	0.3	0.6	7.6	14.5	18.7	21.8	23.9	19.3	14.5	9.7	5.1	
	下旬	0.4	0.4	0.6	11.2	15.5	19.8	22.9	22.6	18.2	12.4	7.1	2.6	
	月平均計	0.5	0.4	0.6	7.9	14.2	18.6	22.0	23.4	19.5	14.4	8.7	4.1	
月計		16.9	10.7	18.0	236.8	440.0	558.9	681.3	724.1	584.7	446.1	262.5	128.0	4108.0
最低 地温 (-10 cm °C)	上旬	0.7	0.4	0.5	3.4	10.5	16.0	19.8	22.3	19.8	15.5	8.3	4.1	10.3
	中旬	0.5	0.3	0.5	6.0	12.8	17.4	20.7	22.4	18.3	13.6	9.0	4.5	
	下旬	0.4	0.3	0.5	9.3	13.9	18.6	21.6	21.4	16.9	11.4	6.3	2.4	
	月平均計	0.5	0.3	0.5	6.3	12.5	17.3	20.7	22.0	18.3	13.4	7.9	3.6	
月計		15.4	9.3	16.0	188.0	386.4	520.0	642.3	682.5	550.4	416.9	236.0	111.6	3774.8
地温 (-10 cm)	最高の極(°C) 起 日	0.8 1	0.5 5*	1.5 31	12.4 29	16.6 30	20.7 27	23.6 29	24.1 6*	22.1 5	18.3 2	10.9 11	5.8 12*	24.1 8月6日*
	最低の極(°C) 起 日	0.4 17*	0.2 12*	0.4 1*	1.3 1	9.2 2	14.9 1*	19.3 1	20.3 29	15.9 28	9.3 31	4.1 30	1.6 31	0.2 2月12日*
平均 地温 (-30 cm °C)	上旬	3.4	2.5	2.1	3.5	10.1	14.6	18.5	21.0	20.0	16.7	11.0	6.8	11.0
	中旬	3.0	2.3	2.0	5.6	11.9	15.8	19.2	21.4	18.7	15.0	10.5	6.4	
	下旬	2.7	1.9	1.7	8.5	13.0	17.4	20.4	21.0	17.8	13.4	8.9	4.9	
	月平均計	3.0	2.3	1.9	5.9	11.7	15.9	19.4	21.1	18.8	15.0	10.1	6.0	
月計		93.6	65.6	60.0	176.1	362.8	478.3	601.4	654.6	564.9	464.2	303.5	187.0	4012.0
地温 (-30 cm)	最高の極(°C) 起 日	3.7 1	2.6 1*	2.1 1*	9.7 30	13.8 30*	18.2 27*	20.8 31	21.5 9*	20.6 1	17.6 3*	12.2 1	7.5 1	21.5 8月9日*
	最低の極(°C) 起 日	2.7 23*	1.4 23*	1.7 18*	1.9 1	9.7 1*	13.8 1	17.9 1	20.5 31	17.2 28*	11.3 26	7.5 30	4.1 31	1.4 2月23日*

昭和59年(1984)

項目		月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降水量 (mm)	上旬	6.5	4.0	15.5	28.0	40.5	13.0	18.5	9.5	24.5	13.0	0.0	0.0		944.5
	中旬	4.5	17.5	30.5	46.0	45.5	43.5	14.0	0.0	39.0	28.0	82.5	40.5		
	下旬	22.5	51.5	14.0	0.0	6.5	146.5	76.0	58.5	1.5	2.0	1.0	0.0		
月		33.5	73.0	60.0	74.0	92.5	203.0	108.5	68.0	65.0	43.0	83.5	40.5		
日最大値起日		11.5 31	28.0 26	14.0 24	40.0 19	27.0 2	70.5 26	41.5 21	26.5 21	21.0 14	12.0 3	56.0 15	17.0 16	70.5 6月26日	
蒸発量 (mm)	上旬					36.8		27.4	29.7	17.7	17.4				
	中旬					23.4	(17.8)	21.2	40.8	12.8	15.4				
	下旬							29.7	28.9	23.1	21.3				
月								78.3	99.4	53.6	54.1				
日最大値起日						(5.8) (9)	(4.3) (14)	4.9 1	5.9 15	3.8 11	3.6 14				
平均湿度 (%)	上旬	74	64	69	71	64	75	78	79	79	76	71	74		74
	中旬	67	72	74	72	71	76	80	74	82	78	81	78		
	下旬	78	74	65	65	70	81	78	80	75	72	73	70		
月		73	70	69	69	68	77	79	77	79	75	75	74		
最低湿度 (%)	上旬	50	45	44	49	37	53	54	52	58	49	38	48		50
	中旬	45	45	53	46	45	51	59	47	63	57	60	55		
	下旬	53	52	40	34	44	63	53	56	46	39	46	50		
月		49	47	45	43	42	56	55	52	56	48	48	51		
最低の極起日		37 1	38 16*	25 25	23 6*	27 12	34 14	38 10	34 31	31 24	30 23	26 4	28 13	23 4月6日*	
日射量 (cal/cm ²)	上旬	2224	2763	3384	3592	5154	4425	4412	4762	3099	2883	2911	2198		(124925)
	中旬	2332	3424	2784	3684	4430	3826	3684	5675	2576	2374	1854	1552		
	下旬	2492	2597	4735	5196	4922	3362	5124	4683	(3672)	3579	2553	2008		
月		7048	8784	10903	12472	14506	11613	13220	15120	(9347)	8836	7318	5758		
日最大値起日		338 29	480 28	542 23	630 23	646 3	609 14	648 29	623 15	(541) (6)	429 14	364 3	275 17	648 7月29日	
日照量 (min)	上旬	3960	4092	4578	3912	5808	4392	4398	4500	3198	3444	4782	3798		(149106)
	中旬	4014	4704	3348	3786	4428	3408	3474	6228	2568	2592	2862	2442		
	下旬	3948	3252	5730	5706	5268	2796	5076	5022	(4548)	5442	4404	3198		
月		11922	12048	13656	13404	15504	10596	12948	15750	(10314)	11478	12048	9438		
日最大値起日		534 29	588 19	642 25	684 6*	726 10*	672 2	696 29	684 18	(624) (6*)	600 15*	564 3*	510 3	726 5月10日*	
平均風速 (m/sec)	上旬	0.8	1.2	0.9	1.4	1.2	1.3	0.8	0.2	0.6	(1.6)	1.5	1.7		
	中旬	1.1	0.9	1.1	1.5	1.2	0.9	0.4	0.5	0.3	2.2	2.3	2.1		
	下旬	0.8	1.2	1.1	1.4	0.9	0.8	0.4	1.0	(0.4)	1.7	2.0	2.4		
月平均		0.9	1.1	1.1	1.4	1.1	1.0	0.5	0.6	(0.4)	(1.8)	2.0	2.1		
最大の極起日		6.2 10	5.9 5	8.0 12	7.3 5	5.5 11	5.3 20	4.4 7	5.5 22	(4.6) (4)	(8.6) 12	9.3 15	8.8 14		

*同一月内に同一値が2回以上ある場合、最も早い起日。空白欄欠測期間。

() 付は欠測値を含む場合。5月までの日射量は正状態の約70~80%の値。

注 9月30日に風向、風速日射及び日照の受感部を地上6mから15mに移設した。

昭和60年(1985)

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
平均 气温 (°C)	上旬	-3.2	1.5	2.9	8.9	15.3	16.9	20.4	24.0	21.8	13.3	9.6	2.0	10.5 3837.0
	中旬	-2.9	0.1	2.3	9.6	14.3	16.7	21.3	24.1	18.2	11.9	4.0	-2.7	
	下旬	-3.7	-1.7	6.1	11.9	16.2	19.1	24.2	23.8	15.6	9.4	4.3	0.6	
	月平均	-3.3	0.0	3.8	10.1	15.3	17.5	22.0	24.0	18.5	11.5	6.0	0.0	
	月計	-102.1	0.8	118.0	304.2	474.0	526.0	683.5	742.5	555.1	355.6	178.9	0.5	
最高 气温 (°C)	上旬	3.4	6.9	8.3	16.3	22.7	23.9	24.2	30.2	28.8	19.9	15.6	7.7	16.6 6048.3
	中旬	2.7	4.6	6.9	16.2	21.0	22.3	27.6	30.6	23.2	17.2	9.8	2.9	
	下旬	2.5	3.2	13.4	20.7	22.0	22.7	31.7	30.9	19.5	16.0	10.6	7.1	
	月平均	2.9	5.0	9.7	17.7	21.9	23.0	27.9	30.6	23.8	17.6	12.0	5.9	
	月計	89.0	141.2	299.4	531.1	678.2	689.8	866.0	947.9	715.4	546.4	359.8	184.1	
最低 气温 (°C)	上旬	-9.0	-3.2	-1.8	1.7	8.4	10.5	17.3	19.6	17.0	7.7	4.3	-3.0	5.3 1940.4
	中旬	-8.3	-4.6	-2.1	3.8	7.8	12.1	16.2	19.9	14.1	7.5	-0.3	-7.8	
	下旬	-9.6	-6.3	-0.4	3.4	10.7	16.3	18.4	18.5	12.5	4.1	-1.0	-5.4	
	月平均	-9.0	-4.6	-1.4	3.0	9.1	13.0	17.3	19.3	14.5	6.4	1.0	-5.4	
	月計	-278.1	-128.9	-43.3	89.5	281.2	388.7	536.9	598.0	435.4	197.4	30.3	-166.7	
最高の極(°C)		9.6	10.4	21.4	25.0	27.7	27.8	33.6	33.6	31.8	22.1	20.2	11.6	33.6
起日		28	7	28	9	4	6	28	19	3	9*	8	30	7月28日*
最低の極(°C)		-15.9	-10.7	-5.8	-6.5	2.7	7.1	11.3	16.0	8.9	0.3	-5.0	-11.5	-15.9
起日		31	25	16	1	17	6	15	24	27	28	30	16	1月31日
平均 地温 (-10 cm °C)	上旬	1.3	0.6	0.8	6.8	14.8	18.3	21.1	24.9	23.4	16.4	12.1	4.9	12.0 4387.5
	中旬	0.9	0.5	2.3	9.1	16.0	18.7	22.4	24.6	20.5	15.4	8.4	2.4	
	下旬	0.7	0.6	5.5	10.7	17.9	20.0	24.4	24.5	18.3	12.6	6.4	1.6	
	月平均	1.0	0.5	3.0	8.9	16.3	19.0	22.7	24.7	20.7	14.8	9.0	2.9	
	月計	29.5	15.4	92.4	266.7	505.1	570.3	704.0	764.4	621.6	457.7	269.7	90.6	
最高 地温 (-10 cm °C)	上旬	1.4	0.6	0.9	7.5	16.4	20.0	22.1	26.0	24.6	17.6	13.0	5.5	12.8 4689.0
	中旬	0.9	0.5	2.7	9.6	17.8	20.2	23.7	25.9	21.6	16.2	9.2	2.7	
	下旬	0.7	0.6	6.1	11.4	19.6	21.2	25.7	25.6	19.4	13.7	7.2	1.7	
	月平均	1.0	0.6	3.3	9.5	18.0	20.5	23.9	25.8	21.9	15.7	9.8	3.3	
	月計	30.8	16.1	103.0	284.7	557.5	614.5	741.7	800.3	655.7	488.2	295.1	101.4	
最低 地温 (-10 cm °C)	上旬	1.3	0.6	0.7	6.2	13.2	16.5	20.4	23.9	22.2	15.3	11.2	4.3	11.3 4111.0
	中旬	0.9	0.5	2.1	8.6	14.3	17.3	21.3	23.5	19.5	14.6	7.7	2.3	
	下旬	0.7	0.6	5.1	10.1	16.5	19.0	23.1	23.5	17.3	11.6	5.6	1.4	
	月平均	0.9	0.5	2.7	8.3	14.7	17.6	21.7	23.6	19.7	13.7	8.2	2.6	
	月計	29.3	15.2	84.1	249.4	456.0	528.7	671.7	731.8	590.3	426.2	245.3	82.0	
地温 (-10 cm)	最高の極(°C)	1.7	0.6	7.3	12.2	20.9	23.4	27.0	26.8	25.8	18.7	14.6	6.4	27.0
	起日	1	1*	28	23	23	26	29	1*	2	1	8	5	7月29日
最低の極(°C)	0.7	0.4	0.5	3.9	10.8	14.4	19.5	21.8	15.5	10.8	4.3	1.2	0.4	
	起日	19*	10*	1*	2	1	8	3	20	24	28	30	23	2月10日*
平均 地温 (-30 cm °C)	上旬	3.7	2.4	1.8	6.2	12.2	16.3	19.8	23.0	22.6	17.2	13.2	7.2	12.1 4434.1
	中旬	3.2	1.8	2.7	8.3	14.0	16.9	20.9	22.9	20.5	16.4	11.2	5.6	
	下旬	2.8	1.9	4.9	9.7	15.8	18.7	22.3	23.1	18.9	14.1	8.8	4.2	
	月平均	3.2	2.0	3.2	8.1	14.0	17.3	21.0	23.0	20.7	15.8	11.0	5.6	
	月計	99.4	57.2	100.4	241.9	435.3	519.2	652.0	713.1	619.7	490.4	331.4	174.1	
地温 (-30 cm)	最高の極(°C)	4.1	2.6	6.1	10.2	16.3	20.1	23.1	23.9	23.1	18.3	14.1	7.7	23.9
	起日	1	1*	30*	27*	27*	28	29*	20	1*	1	1*	1	8月20日
最低の極(°C)	2.7	1.7	1.7	5.3	10.2	16.0	19.2	22.3	17.9	13.4	7.7	3.7	1.7	
	起日	27*	10*	1*	2*	1	1	1*	13*	30	30	28*	30*	2月10日*

昭和60年 (1985)

項目		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降水量 (mm)	上旬	3.5	55.5	61.0	23.5	39.0	14.0	132.5	3.0	26.5	52.0	44.5	12.5	1815.0
	中旬	6.0	16.5	48.5	10.0	71.0	85.0	129.0	88.5	28.5	49.5	10.0	0.0	
	下旬	11.0	11.0	41.5	36.0	65.0	385.5	35.5	9.5	130.0	23.5	33.0	23.5	
	月	20.5	83.0	151.0	69.5	175.0	484.5	297.0	101.0	185.0	125.0	87.5	36.0	
日最大値 起日		11.0 28	51.5 9	41.0 9	29.0 23	57.0 20	137.5 30	50.5 11	64.0 20	41.5 23	28.5 6	26.5 6	13.5 30	137.5 6月30日
蒸発量 (mm)	上旬						33.0	(6.4)	38.2	26.7				
	中旬						18.8	24.3	32.0	17.3				
	下旬			(28.2)		33.6	4.1	42.9	40.5	18.0				
	月						55.9	(73.6)	110.7	62.0				
日最大値 起日						(5.3) (3)	5.3 5	5.0 26	5.6 16	4.4 13				
平均 湿度 (%)	上旬	74	77	73	67	69	69	83	77	78	77	80	77	75
	中旬	68	68	77	72	71	77	78	78	80	80	71	71	
	下旬	67	66	68	67	74	86	74	76	86	79	71	73	
	月	70	70	73	69	72	77	78	77	81	79	74	74	
最低 湿度 (%)	上旬	48	54	50	42	41	42	67	54	52	53	55	51	51
	中旬	43	50	55	44	45	52	56	52	58	60	47	45	
	下旬	44	44	39	36	50	70	46	46	74	55	46	44	
	月	45	50	48	41	46	55	56	50	61	56	49	47	
最低の極 起日		33 7	26 4	19 28	23 9*	22 9	23 5	37 26	39 25	35 8	34 15	24 3	26 29	19 3月28日
日射量 (cal/cm ²)	上旬	2340	2227	2592	4183	4282	4389	2765	4876	4321	3148	2027	1793	117133
	中旬	2340	2620	2563	3656	4293	4002	4062	4925	2611	1924	1904	1984	
	下旬	2953	2523	4088	4884	4480	2430	5692	5446	1953	2822	1728	2307	
	月	7633	7370	9243	12723	13055	10821	12519	15247	8885	7894	5659	6084	
日最大値 起日		354 31	462 24	530 30	582 29	626 30	622 15	622 9	586 16	535 8	472 2	350 3	277 1	626 5月30日
日射量 (min)	上旬	4122	3138	3072	4884	4404	4260	1836	4830	5052	3864	2628	1970	134256
	中旬	3648	3642	2658	3702	4308	3406	3594	4950	2718	2100	3042	3534	
	下旬	4470	3060	5034	5388	3654	1326	5220	6162	2190	4122	2934	4338	
	月	12240	9840	10764	13974	12366	8988	10650	15942	9960	10086	8604	10842	
日最大値 起日		546 31	588 25	672 28	696 1	654 1	642 5	624 15	642 3*	678 8*	648 3	564 3	510 3	696 4月1日
平均 風速 (m/sec)	上旬	1.7	2.0	2.5	2.1	2.3	1.6	2.1	1.2	1.6	1.1	1.2	1.6	1.9
	中旬	2.6	2.4	1.9	3.2	2.2	1.5	1.5	1.2	1.7	2.1	2.5	2.2	
	下旬	2.3	2.6	2.8	2.2	1.9	1.8	1.1	1.3	1.2	1.2	1.8	1.9	
	月平均	2.2	2.3	2.4	2.5	2.1	1.6	1.6	1.2	1.5	1.5	1.8	1.9	
最大の極 起日		8.2 12	9.7 1	10.3 3	9.5 12	9.5 5	8.1 25	9.3 6	7.3 30	8.7 1	8.9 13	8.6 2	8.2 1*	10.3 3月3日

*同一月内に同一値が2回以上ある場合、最も早い起日。空白欄欠測期間。
() 付は欠測値を含む場合。5月までの日射量は正状値の約70~80%の値。

7月(1984)

Table with 15 columns: 日付 (Date), 气温 (Temperature), 湿度 (Humidity), 蒸发量 (Evaporation), 雨量 (Rainfall), 日射量 (Solar Radiation), 日照量 (Sunshine), 地温-10cm (Soil Temp -10cm), 地温-30cm (Soil Temp -30cm), 风速 (Wind Speed). Contains daily data for July 1984.

8月(1984)

Table with 15 columns: 日付 (Date), 气温 (Temperature), 湿度 (Humidity), 蒸发量 (Evaporation), 雨量 (Rainfall), 日射量 (Solar Radiation), 日照量 (Sunshine), 地温-10cm (Soil Temp -10cm), 地温-30cm (Soil Temp -30cm), 风速 (Wind Speed). Contains daily data for August 1984.

9月(1984)

Table with 15 columns: 日付 (Date), 气温 (Temperature), 湿度 (Humidity), 蒸发量 (Evaporation), 雨量 (Rainfall), 日射量 (Solar Radiation), 日照量 (Sunshine), 地温-10cm (Soil Temp -10cm), 地温-30cm (Soil Temp -30cm), 风速 (Wind Speed). Contains daily data for September 1984.

***** - 欠測

7月 (1985)

Table with 14 columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温 -10cm (C), 地温 -30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

8月 (1985)

Table with 14 columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温 -10cm (C), 地温 -30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

9月 (1985)

Table with 14 columns: 日付, 气温 (C), 湿度 (%), 蒸发量 (mm), 雨量 (mm), 日射量 (cal/cm²), 日照量 (min), 地温 -10cm (C), 地温 -30cm (C), 风速 (m/sec). Rows 1-31.

***** 欠測

