

# 気 象 年 報

## 和歌山演習林観測所

所 在 地 和歌山県有田郡清水町字上湯)

北 緯 34° 04′

東 経 135° 31′

海 面 高 533m

温湿度計地上高 1.00m

雨量計地上高 2.90m

1996年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平均 (午前9時)	平 均		極 値				0°C 未満	25°C 以上	30°C 以上	0°C 未満	25°C 以上		合 計	最 大		1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上	最 大	起 日	
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日						
1	0.6	4.9	-1.7	14.6	15	-6.7	27	1			28		73	123.5	37.0	15	15	5	1	10	10	6
2	-0.4	5.7	-3.0	16.5	14	-7.6	11	4			26		67	79.5	11.5	26	16	2		18	2,3	16
3	5.1	11.1	0.6	17.6	31	-4.7	6				15		55	374.0	93.0	30	14	6	4	5	12	2
4	8.3	14.3	2.6	25.3	29	-2.6	13		1		11		48	105.5	41.0	15	10	4	1	1	4	1
5	15.5	21.4	9.8	27.7	26	4.0	7		6				56	129.5	33.0	22	9	5	1			
6	19.3	23.2	15.9	29.2	16	8.0	6		8				84	295.5	121.0	18	16	6	2			
7	21.5	27.2	18.1	32.1	25	13.9	12		23	7			85	350.5	113.5	20	8	7	3			
8	21.8	27.7	18.8	31.8	19	16.3	1		26	7			73	245.0	150.0	15	8	5	1			
9	18.3	23.3	14.7	28.4	3	7.8	28		12				87	127.5	59.5	30	9	5	1			
10	13.5	19.2	9.4	23.2	11	2.1	27						61	108.0	28.0	12	12	5				
11	9.1	13.5	4.9	21.8	9	-0.9	14				6		89	93.0	35.0	27	9	4	1			
12	2.8	6.7	0.0	14.6	5	-3.3	7				18		73	179.0	84.0	5	10	4	2	15	2	7
全年	11.3	16.5	7.5	32.1	7/25	-7.6	2/11	5	76	14	104		71	2,210.5	150.0	8/15	136	58	17	18	2/2,3	32
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	1995年11月17日			終霜日	欠 測		記 事														
	初雪日	1995年12月 1日			終雪日	1996年 4月12日																

1997年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平均 (午前9時)	平 均		極 値				0°C 未満	25°C 以上	30°C 以上	0°C 未満	25°C 以上		合 計	最 大		1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上	最 大	起 日	
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日						
1	0.3	4.1	-2.3	12.2	1	-7.5	22	2			27		82	83.5	19.0	1,24	10	4		18	29	11
2	1.4	6.6	-2.2	17.0	28	-5.3	14	1			26		81	64.5	16.0	16	13	2		13	3	9
3	6.4	12.6	1.6	18.7	7	-2.5	2				12		68	164.0	51.5	29	15	6	1			
4	11.0	17.9	7.3	25.7	29	1.0	16		1				71	267.5	119.0	5	12	6	2			
5	15.8	21.8	11.8	30.3	6	4.9	10		5	1			75	441.5	148.5	8	15	7	3			
6	18.0	21.6	15.8	28.1	27	11.2	7		2				80	337.0	126.0	28	16	6	3			
7	20.6	24.8	18.0	29.6	16	13.4	19		14				86	844.5	270.0	26	16	14	9			
8	22.0	28.0	18.4	32.0	31	12.7	31		26	8			94	371.5	85.5	5,9	10	8	5			
9	19.1	24.4	15.8	31.6	1,2	7.5	30		11	2			96	302.5	78.0	8	15	8	3			
10	12.8	19.8	8.5	24.8	21,22	2.6	28						91	34.5	18.5	4	5	1				
11	9.6	15.5	5.2	20.5	10	1.1	9						93	341.5	127.0	29	11	5	3			
12	3.4	7.6	1.0	16.6	7	-4.3	11				14		98	71.0	25.5	30	10	2		1	4	1
全年	11.7	17.1	8.2	32.0	8/31	-7.5	1/22	3	59	11	79		85	3,323.5	270.0	7/26	148	69	29	18	1/29	21
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	1996年11月14日		終霜日	1997年 4月27日		記 事														
		初雪日	1996年11月30日		終雪日	1997年 3月24日																

1998年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平均 (午前9時)	平均		極 値				0°C 未満	25°C 以上	30°C 以上	0°C 未満	25°C 以上		合 計	最 大		1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上	最 大	起 日	
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日						
1	1.2	5.0	-1.7	11.0	18	-6.1	30	1			25		97	181.5	36.0	18	16	7	1	11	26	11
2	5.4	10.4	0.9	20.3	14	-4.1	5				15		75	116.0	50.5	20	13	2	1	4	1,2,3	8
3	6.0	13.6	2.5	25.1	30	-2.1	8		1		7		74	204.0	97.0	20	14	4	2	0	16	1
4	14.3	20.8	10.8	30.5	20	-0.1	3		5	1	1		81	464.5	96.5	14	14	11	6			
5	15.4	20.8	12.6	26.7	22	8.6	20,31		2				90	497.0	86.0	3	18	14	6			
6	18.6	23.0	15.6	30.3	30	10.4	1		8	1			97	551.5	163.0	19	16	14	4			
7	22.2	27.6	19.1	33.2	7	16.1	14		24	8			95	170.5	41.5	16	11	7	2			
8	23.6	29.7	20.5	33.3	17	18.0	23		28	15			96	45.5	10.5	27	10	1				
9	21.0	26.5	17.8	32.5	13	15.0	5,17		16	9			94	462.5	164.5	22	14	10	5			
10	16.2	21.5	12.7	27.5	5	7.1	30		5				97	512.5	169.5	17	15	8	6			
11	9.1	14.7	4.7	21.5	9	-0.7	20				3		92	25.5	12.0	30	4	1				
12	4.2	8.5	1.0	13.2	7	-2.1	13,25				15		93	80.0	44.5	5	5	3	1			
全年	13.1	18.5	9.7	33.3	8/17	-6.1	1/30	1	89	34	66		90	3,311.0	169.5	10/17	150	82	34	11	1/26	20
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	1997年11月2日			終霜日	1998年4月5日		記 事														
	初雪日	1997年11月18日			終雪日	1998年3月16日																

1999年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平均 (午前9時)	平 均		極 値				0°C 未 満	25°C 以 上	30°C 以 上	0°C 未 満	25°C 以 上		合 計	最 大		1mm 以 上	10mm 以 上	30mm 以 上	最 大	起 日	
		最 高	最 低	最 高	起 日	最 低	起 日								24時間	起 日						
1	1.6	5.4	-1.3	12.6	6	-3.7	22	2			27		85	41.5	10.5	24	10	1		6	13	10
2	1.3	7.0	-2.5	14.2	17	-7.0	4	1			26		80	91.0	21.5	11	12	4		22	13	25
3	7.3	12.9	2.4	19.4	18	-3.9	23				9		79	177.0	44.0	15	17	6	2	2	21	2
4	10.5	16.8	5.7	24.4	27	-0.8	30				2		74	163.5	57.0	10	9	3	3			
5	15.8	23.1	10.7	28.6	14	4.6	1		12				74	312.0	112.0	4	8	4	3			
6	19.1	24.0	15.7	28.8	16	9.9	1,9		11				87	759.5	140.0	29	15	12	9			
7	21.5	26.3	18.6	30.9	23	14.2	6,8		21	2			91	289.5	84.0	3	14	6	4			
8	22.7	27.4	20.2	30.9	30	16.1	25		25	6			93	337.5	93.5	10	18	7	2			
9	21.7	26.4	18.8	29.9	9	12.3	27		21				97	580.0	131.0	13	16	9	7			
10	15.3	21.7	10.8	29.7	2	2.7	24		5				88	136.0	56.0	27	11	5	1			
11	9.3	14.3	5.9	19.9	7	0.2	29,30						87	155.5	56.5	1	8	4	3			
12	2.7	6.1	-0.4	12.1	9	-4.8	22	1			19		84	19.5	7.5	5	5			8	22	5
全年	12.4	17.6	8.7	30.9	7/23 8/30	-7.0	2/4	4	95	8	83		85	3,062.5	140.0	6/29	143	61	34	22	2/13	42
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	1998年11月11日		終霜日	1999年 4月30日		記 事														
		初雪日	1998年11月19日		終雪日	1999年 4月 7日																

2000年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)							最高気温日数			最低気温日数		湿度 (%)	降 水 量 (mm)			降 水 日 数			積 雪 深 (cm)		積 雪 日 数
	平均 (午前9時)	平均		極 値				0°C 未満	25°C 以上	30°C 以上	0°C 未満	25°C 以上		合 計	最 大		1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上	最 大	起 日	
		最高	最低	最高	起日	最低	起日								24時間	起日						
1	2.8	7.0	-1.0	13.5	13	-6.4	29	1			23		81	130.5	30.5	23	15	5	1	20	22	8
2	0.0	4.8	-3.1	11.2	5	-6.1	28	2			28		73	104.5	37.0	6	16	3	1	18	10	23
3	4.6	11.2	-0.3	17.6	27	-6.2	1				20		66	240.0	46.0	16	10	7	5	10	1	4
4	10.2	16.6	4.9	22.8	14	-0.6	17				1		66	130.0	35.5	20	9	6	1			
5	16.2	23.2	11.3	30.1	25	6.3	4		9	1			72	183.5	54.5	27	9	4	3			
6	18.8	23.1	15.7	28.8	16	8.5	5		9				93	270.0	101.0	28	12	6	3			
7	22.4	27.8	19.5	34.7	22	16.2	9		25	9			86	239.5	81.0	25	9	6	3			
8	22.6	28.3	19.3	31.8	26, 27	17.1	4		25	11			89	131.0	30.5	31	13	6	1			
9	19.7	24.9	16.5	30.4	9	10.3	28		16	2			89	455.0	169.0	11	10	8	4			
10	15.6	20.0	11.9	25.2	11	4.4	19		1				91	232.5	89.5	9	14	7	1			
11	10.8	15.0	7.3	21.8	2	-1.0	29				1		91	266.0	132.0	2	8	5	2			
12	3.8	7.4	0.2	12.8	10	-4.0	30				18		87	60.0	22.5	17	6	3		2	12	1
全年	12.3	17.4	8.5	34.7	7/22	-6.4	1/29	3	85	23	91		82	2,442.5	169.0	9/11	131	66	25	20	1/22	36
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	1999年11月14日		終霜日	2000年 4月17日		記 事														
		初雪日	1999年12月 7日		終雪日	2000年 4月11日																

### 30年間の気象概況

1971~2000年

和歌山演習林

要素		月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年
気	平均		0.8	1.3	5.2	12.0	16.4	19.6	22.9	23.5	20.1	14.3	8.8	3.2	12.3
	平均	最高	5.2	6.4	10.9	17.2	21.4	23.8	27.3	28.4	24.9	19.5	13.8	7.7	17.2
		最低	-1.7	-1.7	1.2	6.5	10.7	15.4	19.2	19.9	16.6	10.5	5.2	0.4	8.5
温 (°C)	極値	最高	18.3	20.3	25.1	30.5	30.3	35.0	35.5	36.9	33.9	29.7	26.5	18.9	36.9
		起日	1981 1/1	※1998 2/14	1998 3/30	1998 4/20	※1977 5/6	1984 6/25	1994 7/16	1976 8/22	1977 9/13	1999 10/2	1977 11/7	1977 12/31	1976 8/22
		最低	-9.0	-10.9	-10.3	-3.8	0.0	7.9	12.9	12.7	6.1	0.2	-2.8	-8.4	-10.9
		起日	※1984 1/30	1981 2/26	1977 3/6	1973 4/5	1991 5/5	※1981 6/3	1976 7/3	1997 8/31	1981 9/29	1983 10/31	1976 11/27	1980 12/30	1981 2/26
		日較差	20.3	20.5	21.8	22.8	21.4	18.0	18.4	19.3	18.0	18.6	21.0	18.7	22.8
		起日	1981 1/1	1977 2/28	1977 3/7	1979 4/22	1977 5/10	1987 6/25	1983 7/4	1997 8/31	1980 9/23	1977 10/21	1976 11/2	1980 12/9	1979 4/22
		起日	1981 1/1	1977 2/28	1977 3/7	1979 4/22	1977 5/10	1987 6/25	1983 7/4	1997 8/31	1980 9/23	1977 10/21	1976 11/2	1980 12/9	1979 4/22
湿 度 (%)	平均		83	80	75	69	71	80	83	83	86	84	86	85	80
	極値	最小	35	20	13	5	14	21	36	45	40	39	45	18	5
		起日	1983 1/2	1983 2/28	1985 3/14	1986 4/17	※1980 5/4	1980 6/6	1991 7/10	1991 8/10	※1991 9/12	1982 10/27	※1995 11/8	1973 12/7	1986 4/17
降 水 量 (mm)	平均		103.5	126.9	180.0	241.8	265.6	368.9	333.6	298.6	332.0	169.9	135.2	91.1	2,647.1
	極値	24時間	113.0	122.0	128.3	135.0	152.5	228.5	279.5	366.0	244.0	169.5	239.0	91.0	366.0
		起日	1989 1/20	1976 2/29	1972 3/30	1974 4/7	1971 5/27	1988 6/3	1986 7/13	1975 8/22	1990 9/19	1998 10/17	1991 11/28	1975 12/4	1975 8/22
霜雪季節			平年初日		平年終日		初終間日数		最早年月日			最晩年月日			最早晩間日数
降霜			11月 9日		4月 4日		146日		1986年10月20日			1993年 5月16日			209日
降雪			12月 1日		3月26日		116日		1981年11月 8日			1996年 4月12日			156日

(注) 気温: 1995年, 湿度: 1982, 1995年, 降水量: 1985~1988年 欠測

※ 同じ極値が2つ以上あり、日付は新しい方を採用した