

# 気 象 年 報

## 和歌山研究林観測所

所 在 地 和歌山県有田郡有田川町上湯川

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

2001年

和歌山研究林

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	0.7	4.0	-2.3	13.1	10	-6.2	15.18	4			28		83	165.5	44.5	25	17	6	1	13	17	13
2	3.1	8.8	-1.1	19.6	23	-5.6	17				20		80	112.0	36.5	24	9	4	1	1	1, 15	6
3	5.7	11.7	0.9	20.8	22	-5.3	10				14		87	158.5	59.5	4	17	6	1	15	9	7
4	11.3	18.4	5.3	24.3	10	-1.8	1				2		78	59.5	15.0	25	7	3				
5	16.0	22.0	11.7	28.7	20	6.6	13		5				88	118.5	27.0	23	12	6				
6	19.7	23.8	16.2	29.0	30	10.8	12		12				89	489.5	185.0	20	13	7	4			
7	22.7	28.4	19.9	33.7	5	15.9	10		26	11			87	157.0	44.0	21	12	5	2			
8	22.3	27.6	19.6	32.9	1	15.9	29		26	8			91	400.0	205.5	21	13	5	4			
9	18.8	24.3	16.1	29.1	8	8.7	29		11				89	242.5	120.5	7	11	5	2			
10	14.8	20.8	10.5	25.1	7	4.0	26		1				92	299.0	141.5	1	10	5	3			
11	7.5	12.7	3.7	18.1	9	0.6	24						92	148.5	53.0	3	7	5	1			
12	3.0	6.3	0.4	15.3	13	-2.4	12				14		89	77.5	21.0	13	9	3		8	26	4
全年	12.1	17.4	8.4	33.7	7/ 5	-6.2	1/15, 18	4	81	19	78		87	2,428.0	205.5	8/21	137	60	19	15	3/ 9	30
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	2000年11月24日		終霜日	2001年 4月27日		記 事															
	初雪日	2000年12月12日		終雪日	2001年 3月13日																	

2002年

和歌山研究林

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	6.1	-0.8	16.0	16	-4.5	2				23		88	102.5	40.5	21	12	4	1	10	4	6
2	2.5	8.3	-0.6	16.3	21	-4.6	1				19		85	95.0	18.5	28	11	4		15	12	11
3	7.1	14.3	1.9	19.0	17	-1.5	9				9		76	208.0	54.0	6	12	6	4	4	8	1
4	12.6	19.3	7.8	25.2	14	2.2	5		1				74	106.5	39.5	17	12	3	1			
5	16.0	21.3	12.1	25.6	14	6.8	13		4				84	124.5	30.5	1	13	4	1			
6	18.7	24.0	14.9	30.3	5	11.8	6		14	2			85	247.5	101.0	11	10	8	2			
7	22.7	27.1	20.4	31.9	22	17.6	4		22	6			95	390.0	80.0	19	17	9	4			
8	22.3	27.2	19.9	32.1	5	13.1	22		23	8			93	294.5	71.0	29	15	9	3			
9	19.4	25.0	16.8	31.8	4	10.1	24		14	2			87	143.0	60.5	17	9	4	1			
10	14.1	19.0	11.0	25.0	5	2.8	31		1				90	152.5	35.5	6	12	5	1			
11	5.9	10.4	2.5	17.2	8	-0.6	28				3		93	113.0	37.5	1	10	4	1	0	9	1
12	3.3	6.1	0.8	14.0	4	-3.8	28				12		89	181.0	36.5	4	12	7	2	2	12	5
全年	12.2	17.3	8.9	32.1	8/5	-4.6	2/1	2	79	18	66		87	2,158.0	101.0	6/11	145	67	21	15	2/12	24
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	2001年11月20日		終霜日	欠 測		記 事		気温: 12/16 欠測												
		初雪日	2001年11月27日		終雪日	2002年 3月 8日																

2003年

和歌山研究林

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	-0.1	4.1	-2.3	12.6	27	-7.0	29	2			28		87	267.0	128.0	27	12	3	3	5	6.21 22.30	13
2	2.0	7.3	-1.0	13.2	11	-5.0	4				21		86	113.5	38.0	16	11	3	2	6	6	7
3	4.6	9.4	0.5	18.4	31	-3.2	5				16		74	202.0	65.0	1	12	6	2			
4	11.5	17.3	7.9	25.7	18	1.0	6		1				79	324.0	56.5	5	14	10	3			
5	15.2	20.2	11.3	25.4	4	3.9	1		2				85	216.5	86.0	31	12	5	2			
6	18.1	22.1	15.1	26.8	21	8.1	2		4				94	419.5	106.0	25	17	13	5			
7	20.4	23.7	17.7	28.0	11	14.4	27		10				92	261.5	61.0	3	14	7	3			
8	22.0	26.4	19.3	30.7	22	16.7	13		21	2			94	522.5	212.0	9	13	6	3			
9	20.1	25.1	17.0	31.3	4	8.7	30		18	5			88	263.5	110.5	25	9	6	3			
10	13.2	18.0	8.9	23.2	1	3.8	25						90	179.0	79.5	13	7	4	2			
11	11.2	14.9	8.2	19.8	7	0.2	23						93	266.5	62.0	29	16	7	4			
12	3.1	6.7	0.9	13.7	6	-2.6	20.21 28				11		87	51.5	18.5	11	9	2		4	22	2
全年	11.8	16.3	8.6	31.3	9/4	-7.0	1/29	2	56	7	76		87	3,087.0	212.0	8/9	146	72	32	6	2/6	22
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)	初霜日	2002年11月7日			終霜日	欠 測		記 事														
	初雪日	2002年11月9日			終雪日	2003年3月11日																

2004年

和歌山研究林

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	3.8	-2.1	8.3	10	-7.5	22	3			26		87	59.5	26.0	19	11	1		25	26	14
2	2.3	8.8	-0.9	17.9	21	-6.3	8				20		81	184.5	116.0	22	6	3	2	4	2	3
3	5.4	11.2	1.1	20.1	28	-3.8	5				16		84	141.0	43.5	18	13	4	2	11	8	4
4	11.9	19.2	5.8	28.8	22	-0.2	1		2		1		67	247.5	136.0	27	8	4	2			
5	16.8	21.2	12.3	27.1	12	8.2	15		3				85	512.0	90.5	16	15	11	6			
6	19.0	23.9	15.2	27.8	16,30	8.8	5		10				88	349.0	212.5	21	14	5	3			
7	22.8	28.7	19.4	31.8	23	16.5	23		28	12			86	168.5	72.0	31	8	6	2			
8	22.0	26.3	19.3	30.3	14	16.2	3,15		22	2			94	538.0	123.0	30	15	12	6			
9	20.8	24.8	17.8	29.2	15	13.0	30		14				93	524.5	124.0	29	16	9	5			
10	14.5	19.0	10.8	24.5	1	3.3	28						91	391.0	195.5	20	10	7	3			
11	9.0	14.0	6.4	19.5	10	2.5	30						93	117.0	33.5	12	8	4	1			
12	4.6	9.2	1.6	19.5	5	-2.2	24				10		93	220.5	108.0	4	13	6	2			
全年	12.4	17.5	8.9	31.8	7/23	-7.5	1/22	3	79	14	73		87	3,453.0	212.5	6/21	137	72	34	25	1/26	21
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	2003年11月18日		終霜日	欠 測		記 事														
		初雪日	2003年12月19日		終雪日	2004年 3月12日																

2005年

和歌山研究林

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	0.2	3.3	-1.7	12.3	29	-4.9	13				26		90	112.5	37.0	17	13	3	1	16	24	21
2	1.3	6.1	-1.3	18.6	16	-5.8	1	1			20		85	106.0	33.0	24	15	3	1	17	4	11
3	4.7	9.9	0.4	15.9	27	-4.8	14				17		76	189.5	52.5	17	15	5	2	2	4	2
4	12.5	18.2	6.2	27.4	30	-0.2	5		3		1		66	102.5	44.5	11	8	4	1			
5	15.4	20.9	9.5	26.7	5	3.8	16		1				72	191.5	62.5	1	10	4	3			
6	19.5	24.5	15.6	29.3	28	11.5	1		16				85	127.5	44.0	11	9	5	1			
7	22.1	26.3	18.9	31.8	21	16.8	8		18	7			90	425.0	102.0	9	14	10	7			
8	22.8	27.1	19.5	31.0	8,11	15.8	29		24	6			89	237.5	120.5	31	12	4	2			
9	20.9	24.9	17.4	29.1	1,13	12.8	29		16				89	331.0	168.0	7	9	7	4			
10	15.0	19.1	11.8	25.0	1	5.5	31		1				93	266.0	44.0	8	14	8	5			
11	7.0	12.8	4.4	18.6	4	-0.8	21				1		93	48.5	29.0	11	4	2				
12	-0.4	2.5	-2.2	10.5	2	-5.5	25	5			27		89	76.5	14.0	6	13	3		27	19.26	25
全年	11.8	16.3	8.2	31.8	7/21	-5.8	2/1	6	79	13	92		85	2,214.0	168.0	9/7	136	58	27	27	12/19 26	59
霜 雪 季 節 (前年からの寒候期)		初霜日	2004年12月14日		終霜日	欠 測		記 事														
		初雪日	2004年12月28日		終雪日	2005年 4月 4日																

### 30年間の気象概況

1976～2005年

和歌山研究林

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		0.6	1.4	5.4	11.8	16.2	19.5	22.6	23.3	20.1	14.4	8.7	3.1	12.3
	平均	最高	4.9	6.6	11.1	17.3	21.3	23.7	27.2	28.2	24.8	19.6	13.6	7.3	17.1
		最低	-1.8	-1.5	1.3	6.4	10.8	15.5	19.1	19.8	16.7	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	19.5	36.9
		起日	1981 1/1	※1998 2/14	1998 3/30	1998 4/20	1997 5/6	1984 6/25	1994 7/16	1976 8/22	1977 9/13	1999 10/2	1977 11/7	2004 12/5	1976 8/22
		最低	-9.0	-10.9	-10.3	-3.6	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	1995 4/4	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		82	78	74	68	72	82	85	84	86	84	87	85	81
	極値	最小	35	20	13	18	14	21	36	45	40	39	45	40	13
		起日	1983 1/2	1983 2/28	1985 3/14	※1980 4/27	※1980 5/4	1980 6/6	1991 7/10	1991 8/10	※1991 9/12	1982 10/27	※1995 11/8	1982 12/29	1985 3/14
降 水 量 (mm)	平均		100.8	126.0	183.1	199.8	252.1	370.5	301.9	264.6	327.4	168.4	137.3	89.3	2,521.2
	極値	24時間	128.0	122.0	108.0	136.0	148.5	228.5	279.5	212.0	244.0	195.5	239.0	108.0	279.5
		起日	2003 1/27	1976 2/29	1985 3/27	2004 4/27	1997 5/8	1988 6/3	1986 7/13	2003 8/9	1990 9/19	2004 10/20	1991 11/28	2004 12/4	1986 7/13
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12日		4月7日		147日		1986年10月20日			1993年5月16日		209日	
降雪			12月3日		3月25日		113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