

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川
北 緯	34° 04′
東 経	135° 31′
海 面 高	533m
温度計地上高	1.00m
雨量計地上高	1.00m

1991年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	1.3	4.3	-0.2	4.5	10.9	21	-4.0	24	84	42.5	26.5	21	4	28		
2	0.7	5.8	-1.3	7.1	13.5	10,28	-8.1	24	86	32.5	23.5	10	9	23		
3	8.0	12.6	4.2	8.4	19.7	26	-3.1	2	87	20.0	13.0	22			12/12	11/16
4	14.4	18.8	8.6	10.2	23.7	11	-1.8	2,3	74	128.0	104.5	18				
5	16.5	20.5	11.2	9.3	28.9	26	0	5	80	163.5	47.0	9				
6	20.7	24.3	17.2	7.1	32.1	26	9.1	5	85	417.6	64.6	4				
7	23.9	27.7	20.4	7.3	33.1	23,24	16.9	7	65	402.0	97.0	4			終雪日	終霜日
8	23.3	27.3	19.9	7.4	32.1	2	15.3	8	61	44.0	9.0	10,21				
9	21.2	24.7	17.8	6.9	30.8	3,7	12.9	29	64	361.5	159.5	14				
10	13.9	17.3	11.7	5.6	25.0	4	5.5	21	69	172.5	39.0	1			3/16	4/4
11	7.9	12.2	4.9	7.3	18.1	7	-0.8	26	69	291.5	239.0	28				
12	5.5	9.5	3.5	6.0	17.1	6	-3.6	31	89	99.0	17.0	11	13	29		
全 年	13.1	17.1	9.8	7.3	33.1	7/23,24	-8.1	2/24	76	2174.6	239.0	11/28	13	12/29		

1991年

和歌山演習林

要素 月	天气日数			類別																	最高气温			最低气温		降水量		
	快	晴	曇	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	氷 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	0℃ 未滿	25℃ 以上	30℃ 以上	0℃ 未滿	25℃ 以上	1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上			
	晴	天	天																									
1	1	5	25	5	9					18	20		1				2				23		7	1				
2	3	7	18	4	12			5		9	20			1			8	1			18		4	1				
3	5	7	19	9	2			3		4	3										6		4	1				
4	10	12	8	10				3		2	2		1								3		7	1	1			
5		11	20	10															4				9	5	2			
6		8	22	19									4						14	2			19	11	5			
7	1	16	14	18									2						26	5			18	8	5			
8	4	11	16	11															26	4			10					
9	3	15	12	13															14	4			13	6	4			
10	1	8	22	15										2					1				16	8	1			
11	2	18	10	5				2		1	1										1		5	3	1			
12	4	11	16	12	3			4			1		1								7		10	6				
全年	34	129	202	131	26			17		34	47		9	3			12	1	85	15	58		122	51	19			

1992年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	2.2	7.8	0.7	7.1	13.1	28	-4.5	16	92	67.0	11.0	9	4	19		
2	1.7	6.9	-0.6	7.5	15.1	29	-4.8	26	87	174.5	76.0	3	19	26		
3	7.7	12.7	4.7	8.0	20.0	14	-2.5	8	82	259.5	76.0	15			12/15	11/22
4	12.8	17.9	7.6	10.3	24.0	21, 29	1.9	14	71	261.5	82.5	22				
5	15.4	20.3	10.7	9.6	26.9	22	4.4	11	55 *	* 88.5	8					
6	19.1	22.7	14.9	7.8	28.2	6	10.0	21, 22	65	254.5	88.0	7				
7	21.7	27.1	18.4	8.7	33.1	29	15.1	2	89	150.0	44.5	5			終 雪 日	終 霜 日
8	22.0	26.3	19.7	6.6	32.1	1	16.2	21	92	580.5	164.5	18				
9	18.9	24.4	15.9	8.5	31.0	4	7.1	28	87	173.0	80.0	25				
10	13.9	19.1	11.2	7.9	25.8	2	3.0	28	95	109.0	30.0	8			2/26	3/12
11	8.5	14.4	5.9	8.5	20.8	5	-1.0	28	96	130.0	72.0	20				
12	4.8	7.8	2.3	5.5	16.5	1	-2.0	19, 25, 26	83	165.0	43.0	7	7	24		
全 年	12.4	17.3	9.3	8.0	33.1	7/29	-4.8	2/26	83	*	*164.5	8/18	19	2/26		

* 降水量：5/2 欠測

1992年

和歌山演習林

要素 月	天气日数			類別														数			最高气温			最低气温		降水量		
	快	晴	曇	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	氷 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	0℃	25℃	30℃	0℃	25℃	1mm	10mm	30mm			
	晴	天	天															未 滿	以 上	以 上	未 滿	以 上	以 上	以 上	以 上			
1	2	13	16	11	4			6		9	14						2				12		11	1				
2	2	9	18	10	8			7		8	15						9				20		14	4	1			
3	4	8	19	18				3			1										3		18	9	1			
4	9	10	11	14		1	1					1	1										13	6	3			
5	8	11	12	16								2	1						2				*14	*7	*5			
6	2	9	19	10								1							8				10	5	4			
7	7	7	17	13								1							21	11			13	5	1			
8		20	11	14								1							20	5			13	9	5			
9	5	12	13	9															14	1			9	3	2			
10	5	13	13	9								1							3				9	5				
11	3	16	11	7				1			2			1							1		7	2	2			
12	4	9	18	16	2			6		6	13	1	1				2				9		15	5	2			
全年	51	137	178	147	14	1	1	23		23	45	8	4				13		68	17	45		*146	*61	*26			

* 降水量：5/2 欠測

1993年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	2.6	7.0	0.2	6.8	14.5	7	-4.0	22	85	120.5	31.0	7	3	28		
2	3.0	8.2	0	8.2	17.0	6	-6.4	3	78	193.5	72.5	21	9	2		
3	4.5	10.2	0.8	9.4	18.0	23	-3.9	30	72	152.0	59.5	24			11/24	11/25
4	11.2	16.9	5.8	11.1	26.0	21	-2.0	13	65	65.0	29.5	28				
5	16.5	21.0	10.0	11.0	29.0	13	4.0	15,16	64	79.0	18.0	18				
6	18.4	22.9	15.0	7.9	27.5	12	8.0	6	82	521.0	103.5	19				
7	21.1	24.3	18.5	5.8	29.1	29	14.0	6	84	442.0	120.5	5			終雪日	終霜日
8	21.4	26.2	19.1	7.1	31.0	26	14.0	29	85	368.5	102.5	10				
9	18.8	23.2	16.0	7.2	29.0	1	9.0	28	85	623.5	121.0	14				
10	14.0	18.9	9.8	9.1	23.1	9	3.4	28	79	189.5	76.5	8			4/8	5/16
11	10.2	15.3	7.1	8.2	22.1	6	-1.0	29	82	136.0	69.0	21				
12	3.4	7.6	1.6	6.0	16.0	3	-2.5	16	85	145.0	35.0	26				
全 年	12.1	16.8	8.7	8.2	31.0	8/26	-6.4	2/3	79	3035.5	121.0	9/14	9	2/2		

1993年

和歌山演習林

要素 月	天气日数			類別日数																					
	快 晴	晴 天	曇 天	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	氷 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	最高气温			最低气温		降水量		
																		0℃ 未滿	25℃ 以上	30℃ 以上	0℃ 未滿	25℃ 以上	1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上
1	2	7	22	18	3			10		12	15						2	1			18		17	4	1
2	7	5	16	8	10			3		5	10		2				6	1			17		11	7	2
3	4	14	13	8	2			4		6	9			1							15		6	4	2
4	8	6	16	14	1	1		1											3		4		10	1	
5	10	6	15	12				1					1	1					5				8	4	
6	2	8	20	20									1						9				19	11	6
7		9	22	21									1						14				20	10	5
8	4	13	14	21															22	1			20	9	5
9	4	9	17	15															8				14	9	7
10	5	13	13	14																			10	4	3
11	5	10	15	12	1			2			1		2								1		9	3	2
12	6	7	18	14	1			10		4	13		1								10		13	5	1
全年	57	107	201	177	18	1		31		27	48		8	2			8	2	61	1	65		157	71	34

1994年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	1.1	5.6	-0.5	6.1	14.5	17	-5.0	31	88	80.5	50.5	17	12	29		
2	1.5	6.3	-0.2	6.5	13.3	19	-2.1	11, 18, 19	82	116.5	29.0	21	12	10		
3	3.6	10.5	1.0	9.5	19.3	31	-2.1	3	81	157.0	94.0	8			1/13	11/8
4	12.1	19.1	8.2	10.9	24.1	26, 30	0.1	10	77	195.0	113.5	12				
5	* 18.4	* 23.8	* 11.2	* 12.6	* 28.0	2	* 3.8	20	* 71	114.0	44.5	26				
6	19.2	24.9	15.4	9.5	30.0	26, 27	10.0	2	83	168.5	75.5	19				
7	24.8	29.7	20.6	9.1	35.5	16	18.0	19, 21, 22	80	86.0	40.5	17			終雪日	終霜日
8	* 22.9	29.9	20.0	9.9	36.0	7	17.3	19	* 86	183.5	79.5	22				
9	20.1	27.0	16.9	10.1	33.0	10	9.8	26	86	210.0	130.0	29				
10	* 15.7	* 21.2	* 12.2	* 9.0	* 26.0	2	* 5.1	24	* 88	86.5	19.5	2			3/27	4/14
11	* 10.4	* 15.5	* 7.2	* 8.3	* 22.0	12	* 0	26, 30	* 89	69.5	18.5	6				
12	* 4.8	* 8.7	* 2.0	* 6.7	* 16.2	11	* -4.0	19	* 86	48.5	29.0	11				
全 年	* 12.9	* 18.5	* 9.5	* 9.0	* 36.0	8/7	* -5.0	1/31	* 83	1515.5	130.0	9/29	12	1/29, 2/10		

* 気温 (平均) : 5/16~19, 8/8, 10/17~18, 11/21~22, 12/21~24, (最高・最低) : 5/15~19, 10/16~19, 11/20~23, 12/21~24 欠測

* 湿度 : 5/16~19, 8/8, 10/17~18, 11/21~22, 12/21~24 欠測

1994年

和歌山演習林

要素 月	天气日数			類別																最高气温			最低气温		降水量		
	快	晴	曇	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	氷 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	0℃	25℃	30℃	0℃	25℃	1mm	10mm	30mm		
	晴	天	天															未 滿	以 上	以 上	未 滿	以 上	以 上	以 上	以 上		
1	4	9	18	7	8			12		14	25			1			4				17		8	1	1		
2	2	6	20	12	9			3		11	23						5				12		12	4			
3	5	9	17	11	4			11		10	15									15		13	2	1			
4	10	9	11	9				3			1											7	4	2			
5	8	12	11	10										2			*	*10	*	*	*	9	3	2			
6	3	12	15	8								1							18	2		7	5	2			
7	2	18	11	11															29	17		8	3	1			
8		22	9	12								1							30	14		11	5	2			
9	3	16	11	7															22	8		6	3	2			
10	6	12	13	12										1				*	*1	*	*	*	10	4			
11	5	7	18	11				4			2				6			*	*	*	*	*	5	4			
12	2	8	21	9		1		13		12	19			1				*	*	*	*8	*	5	2			
全年	50	140	175	119	21	1		46		47	85		2	5	6		9	*	*110	*41	*52	*	101	40	13		

* 气温 (最高・最低) : 5/15~19, 10/16~19, 11/20~23, 12/21~24 欠測

1995年

和歌山演習林

要素 月	気 温 (°C)								湿度 (%)	降 水 量 (mm)			積 雪 量		霜 雪 季 節	
	平 均	平 均			極					総 量	最 大		最 大 (cm)	起 日	初 雪 日	初 霜 日
		最 高	最 低	較 差	最 高	起 日	最 低	起 日			24時間	起 日				
1	* -1.0	* 2.4	* -2.9	* 5.3	* 12.1	22	* -7.2	17	* 80	56.0	38.0	4	13	16,17		
2	*	*	*	*	* 10.1	23	* -7.0	11	*	31.5	15.5	12	9	2		
3	3.1	10.1	0.2	9.9	18.3	22	-4.5	20	84	37.0	9.0	10			12/1	11/17
4	10.4	15.8	5.7	10.1	22.3	27	-3.6	4	79	246.0	107.0	23				
5	15.2	20.5	10.5	10.0	25.8	19	4.5	6	87	592.0	105.0	14				
6	17.4	21.7	14.2	7.5	27.7	30	10.0	2	95	294.0	108.0	4				
7	22.0	27.0	19.5	7.5	32.2	10	16.1	19	99	746.5	179.0	3			終雪日	終霜日
8	23.5	31.7	19.7	12.0	34.9	20	16.4	29	91	48.5	21.0	30				
9	18.8	24.4	15.5	8.9	29.5	2	8.7	18	85	114.0	44.0	24				
10	14.4	21.4	10.2	11.2	25.6	4,14	3.5	28	88	166.5	67.0	24			3/26	4/4
11	6.1	11.9	2.8	9.1	18.3	5	-1.5	28	79	116.5	38.0	7				
12	0.5	4.4	-1.6	6.0	9.3	11	-6.7	28	84	46.5	13.0	28	8	26,27		
全 年	*	*	*	*	* 34.9	8/20	* -7.2	1/17	*	2495.0	179.0	7/3	13	1/16,17		

* 気温 (平均) : 1/9~11, 1/31, 2/1~6, (最高・最低) : 1/9~10, 1/31, 2/1~6, 湿度 : 1/9~10, 1/31, 2/1~6 欠測

1995年

和歌山演習林

要素 月	天气日数			類別日数																					
	快 晴	晴 天	曇 天	雨	雪	霰	雹	霜	露	霜 柱	氷 結	吹 雪	電 雷	地 震	霧	暴 風	積 雪	最高气温			最低气温		降水量		
																		0℃ 未滿	25℃ 以上	30℃ 以上	0℃ 未滿	25℃ 以上	1mm 以上	10mm 以上	30mm 以上
1	5	11	15	4	10			5		15	30			3	1		12	* 5	*	*	* 26	*	4	2	1
2	4	12	12	3	9			2		4	22			1			10	*	*	*	*	*	4	1	
3	4	14	13	10	3	1		4		3	9	1	1								17		11		
4	5	11	14	14				1			2	1									6		13	7	2
5	5	9	17	16								4								2		16	10	7	
6		10	20	18																6		16	4	2	
7	3	16	12	14			1					5	1							20	11	12	10	8	
8	7	22	2	5																31	24	5	2		
9	2	13	15	7										1						13		7	4	2	
10	10	8	13	9																6		9	4	2	
11	7	9	14	7		1		5			8			1							4		5	3	3
12	5	7	19	12	10			9		9	25						6	2			25		11	1	
全年	57	142	166	119	32	2	1	26		31	96		11	8	1		28	*	*	*	*	*	113	48	27

* 气温 (最高・最低) : 1/9~10, 1/31, 2/1~6 欠測

和歌山演習林30年間の気象概況

1966~1995年

要素		月												全 年	
		1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
気 温 (°C)	平 均	0.7	1.3	5.1	12.2	16.6	19.7	23.2	23.8	20.2	14.2	8.7	3.2	12.4	
	平 均	最 高	5.3	6.6	10.7	17.3	21.4	23.9	27.5	28.6	25.0	19.3	13.8	7.8	17.3
		最 低	-1.9	-1.7	1.1	6.7	10.6	15.2	19.3	20.0	16.7	10.4	5.0	0.3	8.5
		日較差	7.2	8.3	9.6	10.6	10.8	8.7	8.2	8.6	8.3	8.9	8.8	7.5	8.8
	極	最 高	20.3	20.3	23.8	28.2	31.5	35.0	35.5	36.9	33.9	28.9	26.7	25.2	36.9
		起 日	1969 1/27	1977 2/28	1969 3/6	1972 4/19	1967 5/24	1984 6/25	1994 7/16	1976 8/22	1977 9/13	※1977 10/6	1969 11/9	1969 12/7	1976 8/22
		最 低	-9.0	-10.9	-10.3	-3.8	0	7.4	12.9	13.0	6.1	0.2	-3.0	-8.9	-10.9
		起 日	※1984 1/30	1981 2/26	1977 3/6	1973 4/5	1991 5/5	1969 6/8	1976 7/3	1977 8/10	1981 9/29	1983 10/31	1970 11/29	1967 12/29	1981 2/26
		日較差	22.0	22.8	26.1	22.8	21.4	18.2	18.4	18.8	18.0	19.1	21.0	19.2	26.1
		起 日	1970 1/2	1970 2/7	1969 3/6	1979 4/22	1977 5/10	1969 6/2	1983 7/4	1981 8/7	1980 9/23	1968 10/2	1976 11/2	1966 12/20	1969 3/6
湿 度 (%)	平 均	83	82	77	71	70	78	81	81	84	83	84	84	80	
	極	最 小	28	20	13	5	14	21	36	45	40	39	45	18	5
		起 日	1969 1/23	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	106.9	129.3	178.9	247.9	234.6	356.4	372.2	318.0	303.2	157.7	124.8	91.6	2621.5	
	極	24時間	113.0	122.0	128.3	135.0	152.5	228.5	279.5	366.0	244.0	128.5	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	1981 10/8	1991 11/28	1975 12/4	1975 8/22
類 別 日 数	快 晴	4.1	3.9	5.4	6.6	6.8	3.2	2.9	4.1	3.8	6.0	5.9	5.5	58.2	
	晴 天	6.5	6.2	8.1	9.0	9.5	8.8	13.7	15.0	10.0	10.2	9.1	8.0	114.1	
	曇 天	20.4	18.1	17.5	14.4	14.7	18.0	14.4	12.0	16.2	14.8	15.0	17.6	193.1	
	雨	7.4	7.7	12.5	12.2	11.7	15.2	15.3	13.0	13.0	11.1	9.3	9.3	137.7	
	雪	9.9	9.3	3.9	0.4							0.7	4.5	28.7	
	霜	5.5	4.2	3.0	1.1						0.2	3.8	8.9	26.7	
		平 年 初		平 年 終		初 終 間 日 数		最 早 年 月 日			最 晚 年 月 日			最 早 晚 間 日 数	
霜		11月8日		4月2日		146日		1986年10月20日			1993年5月16日			209日	
雪		11月30日		3月25日		116日		1981年11月8日			1982年4月10日			154日	

(注) 気温(平均・最高・最低): 1995年, 湿度: 1982, 1995年, 降水量: 1985~1988, 1992年 欠測

類別日数(雨・雪・霜): 1966~1970, 1972~1973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