

氣 象 年 報

上 湯 川 觀 測 所

所 在	和歌山縣有田郡清水町字上湯川
北 緯	34° 04'
東 徑	135° 30'
海 面 高	560.0 m
寒 暖 計 地 上 高	1.0 m
雨 量 計 地 上 高	0.4 m
風 向 計 地 上 高	7.0 m

昭和 3 1 年

月	気 圧			気 温 (摂氏度)							
	平均	最高	最低	平均	平均			極			
					最高	最低	較差	最高	日	最低	日
一月				2.6	7.0	-1.4	8.4	12.1	31	-8.3	10
二月				2.3	6.2	-1.7	7.9	13.2	16	-5.9	3
三月				7.7	11.9	2.8	9.1	24.5	17 18	-4.0	13
四月				12.9	18.9	7.4	11.5	25.9	16	-0.7	2
五月				16.8	20.3	11.4	8.8	24.6	31	5.4	7
六月				21.7	25.5	16.2	9.3	31.7	20	10.0	10
七月				24.3	29.0	19.6	9.4	33.2	29 31	15.5	18
八月				24.9	30.5	19.5	11.0	36.5	4	12.2	20
九月				21.5	25.0	17.5	7.5	33.1	10	10.7	30
十月				16.8	20.8	12.3	8.5	30.1	2	3.1	21
十一月				10.4	14.5	5.3	9.2	23.3	5	0.3	30
十二月				3.3	6.9	-0.5	7.4	17.7	31	-4.6	25
全年				13.8	18.0	9.0	9.0	36.5	Ⅷ 4	-8.3	Ⅰ 10

月	風 向 日 数								平均風向		平均風速 m/s	天気日数			類			
	北	北東		南東		南西		北西	静	方		回	快	晴	曇	雨	雪	霜
		東	東	西	西	数	%											
一月	4	0	14	0	1	4	8	0		ENE	6		6	5	20	2	7	
二月	6	1	5	1	3	0	13	0		NW	26		2	6	21			
三月	5	1	7	1	1	0	16	0		NW	27		8	2	21	8	2	
四月	4	1	9	1	0	0	14	1		NW	34		6	6	18	5		
五月	7	1	9	0	2	0	11	0	1	NNW	19		3	1	27	7		
六月	8	2	4	1	0	0	15	0		NW	20		0	6	24	7		
七月	6	0	9	0	1	2	13	0		NE	39		4	9	18	13		
八月	5	1	12	0	2	2	7	2		NE	16		7	11	13	7		
九月	6	2	9	0	5	0	7	0	1	NE	14		8	2	20	15		
十月	4	1	16	0	3	0	7	0		ENE	32		1	5	25	14		1
十一月	3	0	13	0	1	0	13	0		N	7		7	1	22	6	3	12
十二月	4	1	6	0	5	1	14	0		WSW	26		2	3	26	1	10	24
全年	62	11	113	4	24	9	138	3	2	NNW	12.3		54	57	255	85	22	37

* 欠測 Ⅷ Ⅹ 地中温度 0.3m Ⅺ Ⅻ 地中温度 1.0m

和歌山演習林観測所

蒸発量 mm	水ノ蒸張気力 mm	湿度百分率	地中温度			降水量 mm			雲量十分率	日照時数		積雪量		地震回数
			平均			總計	最大			總計	%	最大cm	日	
			0.1m	0.3m	1.0m		24時間	日						
1.1	4.96	89	3.0	5.0	8.5	71.2	22.1	4	7	65.3	21	9	25	1
1.4	5.06	91	2.3	3.6	6.1	67.9	20.8	15	7	63.6	20			
2.6	7.87	94	5.2	6.5	8.1	416.6	90.2	16	7	93.2	25	20	11	
3.2	9.19	84	10.6	12.0	10.9	232.5	79.5	19	6	132.7	34			
2.6	10.82	78	13.3	14.7	13.8	291.6	48.8	23	7	67.4	15			1
2.3	13.03	71	18.2	18.9	17.0	293.7	66.3	26	8	87.2	20			
3.9	16.45	75	20.6	21.7	19.7	111.3	29.0	9	6	117.5	26			
4.8	17.42	78	22.3	*	22.0	150.8	25.2	23	6	158.2	38			
2.4	14.59	77	20.3	*	21.1	514.1	232.6	26	7	67.0	25			
1.9	10.86	77	15.9	15.6	18.7	233.2	102.0	30	8	58.7	17			
2.2	7.19	77	10.1	10.2	*	50.0	22.5	3	7	71.7	23			1
1.4	4.77	83	3.8	3.6	*	24.1	8.8	4	8	41.9	14	10	9	
2.5	10.18	81	12.1	*	*	2487.0	232.6	26	7	1024.4	23	20	11	3

別日数											備考		霜雪季節	
露	霧	霰及霰	氷結	吹雪	積雪	暴風	電雷	最高五度以上	最低五度以下	降水mm以上	備考	備考	初霜	初雪
									19		1日午前6.25 地震		月10日	11日
									22				21日	17日
									12	6				
7	2							1	1	3				
7	9									4	2日 地震		終霜	終雪
8	1						1	16		3			4日	3日
6	3							28						
20	5							29					月29日	12日
2	6							16		3				
10	11							5		2	21日 初霜 17日 初雪, 初氷 19日 6.30 輕震			
5	5	1							20					
65	42	1					1	95	74	21				

昭和32年

月	気 圧 (mm)			気 温 (摂氏度)							
	平 均	最 高	最 低	平 均	平 均			極			
					最高	最低	較差	最高	日	最低	日
一月				4.7	9.4	0.3	9.7	16.7	22	-6.2	9
二月				2.1	5.9	-2.0	7.9	12.2	4	-7.5	14
三月				4.5	9.0	-0.5	9.5	18.7	19	-5.6	27
四月				14.4	19.2	8.2	11.0	24.8	24	-1.7	16
五月				15.8	20.5	10.4	10.1	26.1	31	3.8	1
六月				19.3	23.5	14.3	9.2	27.6	14	8.5	3
七月				23.0	27.3	20.3	7.0	32.4	31	16.7	9
八月				24.7	29.3	20.8	8.5	33.2	1	16.5	24
九月				18.9	23.0	15.8	7.3	28.8	8	10.2	19
十月				16.6	21.4	11.1	10.3	27.9	1	4.6	19
十一月				12.2	17.0	6.8	10.2	20.8	9	1.9	20
十二月				5.7	10.7	2.0	8.7	18.4	12	-4.4	30
全年				13.5	18.0	9.0	9.1	33.2	VI 1	-7.5	II 27

月	風 向 日 数								平均風向		平均風速 m/s	天気日数			類		
	北	北東	南東	南	南西	北西	静	静	方 向	回 数 %		快 晴	曇 天	雨	雪	霜	
																	北
一月	7	0	10	0	2	1	11	0	NW	15	3	5	23	5	7	4	
二月	3	0	11	0	3	3	8	0	ES	8	1	4	23	7	5	21	
三月	5	2	3	1	2	5	13	0	SW	39	4	5	22	6	5	18	
四月	2	2	6	0	6	7	6	1	SSW	25	10	1	19	9	1	1	
五月	3	1	9	1	2	12	3	0	SSW	25	5	9	17	15			
六月	12	1	2	0	2	5	7	1	NW	40	0	8	22	12			
七月	1	0	4	0	1	8	16	1	SW	60	1	4	26	17			
八月	6	0	7	0	2	6	10	0	WSW	24	5	8	18	18			
九月	5	5	7	1	3	4	5	0	NE	13	4	6	20	20			
十月	2	5	10	0	1	2	7	4	NW	20	7	13	11	5		4	
十一月	4	2	12	1	5	0	5	1	ENE	28	14	9	7	8		12	
十二月	5	1	11	1	2	2	8	1	NE	10	5	10	16	5	2	11	
全年	55	19	92	5	31	55	99	9	W	82.2	59	82	224	127	20	71	

*欠測 地中温度1.0m 1月欠測につき全年平均は記入せず

和歌山演習林観測所

蒸発量 mm	水ノ張気力 mm	湿度百分率	地中温度			降水量 mm			雲量十分率	日照時数		積雪量		地震回数
			平均			總計	最大			總計	%	最大cm	日	
			0.1m	0.3m	1.0m		24時間	日						
1.4	5.81	87	4.6	4.6	*	63.2	20.3	29	7	53.8	17	6	20	
1.5	4.48	82	3.3	3.3	7.6	136.6	49.0	15	8	21.4	7	13	20	
2.0	5.89	92	4.5	4.4	7.6	45.2	19.6	8	7	100.7	70			
3.0	8.40	70	11.6	11.2	10.8	309.1	69.5	19	6	119.1	41			
2.7	9.06	69	13.7	13.5	14.0	257.8	68.0	12	7	99.7	23			
2.4	10.68	63	17.0	16.6	16.5	286.0	160.6	27	7	66.5	15			
2.1	16.53	78	21.7	20.8	19.6	289.0	75.3	2	9	57.0	13			
3.3	17.65	76	22.8	22.4	21.6	203.5	42.2	26	7	95.7	24			1
2.0	12.45	76	19.3	18.8	20.9	485.8	133.0	7	8	54.6	15			
4.1	11.89	86	15.7	15.9	18.3	63.9	24.2	6	6	118.1	34			
2.1	9.55	89	12.7	12.7	16.3	146.0	66.8	10	5	102.4	33			
1.4	5.18	72	7.7	6.9	12.6	97.6	28.0	12	7	48.3	16	3	30	
2.3	9.80	78	12.9	12.6	*	2383.7	160.6	VI27	7	937.3	26	13	II 20	1

別日数										備考	霜雪季節		
露	霧	霰及雹	氷結	吹雪	積雪	暴風	電雷	最高五度以上	最低五度以下		降水量mm以上	初霜	初雪
	5					1			18 22	1	月 日	10 19	12 19
1	2							3	16	4		終 霜	終 雪
	3							9	4	3		4	4
	10							28	31	2	22日	4	4
	4							31	8	3	午後4時	29	3
	5							8	4	4	地震		
								4		2	19日	初霜	
										6	19日	初雪	
1	29		9			1		83	66	22			

昭和 3 3 年

月	氣 圧			氣 温 (攝氏度)							
	平均	最高	最低	平均	平均			極			
					最高	最低	較差	最高	日	最低	日
一月				2.7	7.0	-0.8	7.8	15.2	9	-5.9	23
二月				3.6	9.5	0.0	9.5	19.5	23	-3.7	15
三月				6.5	11.9	1.8	10.1	23.4	24	-9.4	17
四月				11.6	18.3	9.0	9.3	25.4	26	1.2	29
五月				15.5	22.7	12.9	9.8	38.4	23	4.4	12
六月				18.7	25.7	16.1	9.6	30.4	27	12.5	6
七月				21.1	27.9	20.0	7.9	33.2	31	18.1	19
八月				23.6	31.1	21.4	9.7	33.1	2	16.9	15
九月				22.3	26.2	17.7	8.5	31.7	6	10.5	9
十月				13.7	19.5	11.3	8.2	26.7	14	2.1	28
十一月				9.9	17.1	9.5	7.6	28.2	6	4.5	29
十二月				6.1	12.3	6.7	5.6	20.1	17	-1.5	25
全年				11.1	19.1	10.5	8.6	38.4	V 23	-9.4	21

月	風 向 日 数								平均風向		平均風速 m/s	天氣日数			類			
	北	北 東		南 東		南 西		北 西	靜 穩	方 向		回 数 %	快 晴	曇 天	曇 天	雨	雪	霜
		東	東	西	西													
一月	5	0	10	0	5	3	8	0		SSW	7	2	10	19	11	11		
二月	5	6	4	2	2	4	5	0		NE	13	5	8	15	11	4	21	
三月	5	2	8	1	3	2	10	0		NW	6	2	8	21		4		
四月	3	6	7	2	3	4	2	3		ENE	21	1	11	18	5			
五月	3	6	3	1	2	10	6	0		SW	18	7	8	16	2			
六月	3	4	4	7	3	6	2	1		SE	26	1	8	21	1			
七月	2	0	2	1	5	12	8	1		SW	59	0	13	18	3			
八月	2	4	4	2	5	3	8	3		WSW	14	0	16	15	1			
九月	0	10	5	2	2	5	6	0		E	14	1	11	18	6			
十月	3	9	9	3	1	0	6	0		NE	43	0	7	24	5			
十一月	0	9	9	5	1	4	2	0		ESE	53	4	12	14	3		3	
十二月	0	7	8	2	1	8	5	0		ES	29	3	12	16	3	1		
全年	31	63	73	28	33	61	68	8		SE	6.3	26	124	215	51	20	24	

和歌山演習林觀測所

蒸発量 mm	水ノ蒸張氣力 mm	湿度百分率	地中温度			降水量 mm			雲量十分率	日照時数		積雪量		地震回数
			平均			總計	最大			總計	%	最大cm	日	
			0.1m	0.3m	1.0m		24時間	日						
1.2	5.63	95	4.7	4.4	8.8	169.4	92.1	26	8	52.5	17	12	17	
1.7	5.73	93	5.2	4.9	8.0	118.0	48.0	2	7	107.1	35			
2.3	6.38	84	7.0	6.5	9.3	198.3	38.5	25	8	112.5	30	5	4	
3.8	10.39	78	11.6	11.6	12.8	337.7	114.5	21	8	117.2	41			
3.6	12.84	78	10.4	14.2	14.9	96.2	27.0	15	7	119.2	28			
2.4	14.45	77	17.6	17.3	16.6	60.1	17.7	8	8	55.2	13			
3.1	17.35	78	21.6	20.8	19.7	190.3	60.3	24	8	79.4	18			
5.6	17.75	73	23.2	21.2	22.2	369.9	213.8	25	7	74.7	18			
3.3	16.57	81	19.7	20.0	21.6	328.4	62.2	26	8	63.5	17			
2.7	9.71	73	15.4	15.4	18.8	252.9	55.8	17	9	25.5	73			
1.8	7.59	72	11.2	11.3	15.1	74.9	22.1	30	6	65.8	21			
1.9	5.30	66	6.9	7.4	11.7	100.8	20.4	23	6	61.7	20			
2.8	10.81	79	12.9	12.9	15.0	2296.9	213.8	25	8	934.5	28	12	17	

別日数										備考	霜雪季節		
露	霧	霰及雹	氷結	吹雪	積雪	暴風	電雷	最高氣温	最低氣温		降水mm以上	初霜	初雪
			22						22	1	月	11	12
									16	1	日	17	29
									12	1			
								2		4			
								9				終霜	終雪
								20					
								25		2	月		3
								30		3	日		30
								20		3			
	2							1		3			
	1							2			17日	初霜	
	2	1							1		29日	初雪	
	5		23					109	51	18			

昭和34年

月	気 圧 加 減			気 温 (摂氏度)							
	平 均	最 高	最 低	平 均	平 均			極			
					最 高	最 低	較 差	最 高	日	最 低	日
一 月				2.1	5.5	-2.6	8.1	11.2	3	-10.8	7
二 月				*	*	*	*	*	*	*	*
三 月				9.1	13.9	5.9	8.0	22.5	5	-1.1	14
四 月				12.8	18.1	9.5	8.6	25.9	2	3.5	6
五 月				17.5	21.5	12.9	8.6	27.2	29	8.5	11
六 月				20.1	24.8	14.6	10.2	29.5	16	11.2	13
七 月				25.0	29.4	19.4	10.0	34.7	31	14.0	27
八 月				25.9	30.6	20.2	10.4	35.0	1	15.8	14
九 月				*23.5	*28.1	*17.0	*11.1	*36.0	14	*11.2	1
十 月				17.2	22.3	12.0	10.3	26.8	8	4.5	14
十 一 月				12.1	18.5	6.5	12.0	24.6	2	-3.0	25
十 二 月				6.2	11.4	2.0	9.4	21.6	13	-9.2	30
全 年				*15.6	*20.4	*10.7	*9.7	*36.0	14	*-10.8	17

月	風 向 日 数									平均風向		平均風速 m/s	天 氣 日 数			類		
	北	北 東		南 東		南 西		北 西	静 穩	方 向	回 数 %		快 晴	曇 天	曇 天	雨	雪	霜
		東	東	南	西													
一 月	7	2	7	2	3	7	3			WNW	7		1	9	21	4	7	
二 月	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*	*	*	*	
三 月	4	5	4	3	1	8	6			SW	7		1	10	20	5		
四 月	6	6	5	0	2	3	8			NNW	21		1	9	20	4		
五 月	1	3	5	0	0	6	14	2		W	39		1	11	19	2		
六 月	2	6	4	2	1	4	11			WNW	13		1	14	15	6		
七 月	4	3	4	0	4	2	13	1		WNW	29		4	7	20	2		
八 月	3	5	1	0	3	6	13			W	41		7	12	12	2		
九 月	*7	*3	*5	*0	*3	*5	*6	*1		*NW	*13		*4	*16	*9	*2		
十 月	6	8	4	1	3	2	7			NE	21		4	11	16	3		
十 一 月	6	4	10	1	1	3	2	2	1	NE	47		8	7	15	4		
十 二 月	7	11	8	0	0	1	3	1		NE	59		8	8	15	3		
全 年	*53	*56	*57	*9	*21	*47	*86	6	*2	*NNW	*12.5		*40	*114	*182	*37	*7	

* II 欠測 全部 (観測器具故障のため) II 16 欠測 全部

和歌山演習林観測所

蒸発量 mm	水ノ張力 mm	湿度百分率	地中温度			降水量 mm			雲量十分率	日照時数		積雪量		地震回数
			平均			総計	最大			総計	%	最大cm	日	
			0.1m	0.3m	1.0m		24時間	日						
1.1	5.72	75	2.5	2.9	8.2	98.7	32.3	30	8	38.5	12	8.2	11	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
2.6	6.57	72	7.4	7.4	9.6	265.3	96.1	30	7	94.6	31			
3.1	8.01	73	10.8	11.2	11.6	140.9	45.7	11	8	86.6	30			
4.4	9.85	66	14.1	14.1	14.2	124.7	31.2	24	7	73.1	17			
5.0	11.99	69	17.0	16.8	16.6	102.6	54.4	10	7	58.3	14			
3.3	15.80	67	21.8	21.1	19.6	256.9	195.2	15	7	65.0	15			
3.9	13.75	55	22.8	21.8	21.5	157.5	65.9	13	6	112.7	27			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3.2	12.87	59	21.7	21.6	22.0	301.7	213.0	26	6	127.2	34			
2.4	8.61	59	16.7	15.6	19.3	140.4	33.6	6	7	99.4	28			
2.7	6.65	63	12.4	12.7	15.7	145.0	91.0	1	5	104.5	34			
1.9	*	*	7.2	7.4	11.9	62.9	33.6	2	6	65.7	21			
*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
3.5	9.98	66	14.0	13.9	15.5	1796.6	213.0	25	7	925.6	24	8.2	11	

別日数										備考	霜雪季節				
露	霧	霰及雹	氷結	吹雪	積雪	暴風	電雷	最高五度以上	最低五度以下		降水mm以上	備考	月日	初霜	初雪
														終霜	終雪
									20	1			11	11	
									*				23	28	
									1	2					
									5	1			終霜	終雪	
									14	1					
									28	1					
									31	1					
									*26	*2					
									6	2					
			1							1					
			*						8	1					
			*1						*11	*30					
										*14					

昭和 3 5 年

月	気 圧			気 温 (摂氏度)							
	平 均	最 高	最 低	平 均	平 均			極			日
					最 高	最 低	較 差	最 高	日	最 低	
一 月				2.7	8.2	-3.2	11.4	16.8	4	-12.2	17
二 月				6.2	12.1	0.3	11.8	21.5	26	- 5.	16
三 月				8.6	13.9	2.7	11.2	20.9	30	- 7.7	16
四 月				12.3	17.0	5.9	11.1	25.7	26	- 2.2	2
五 月				17.8	22.1	11.8	10.3	29.0	18	5.1	8
六 月				20.2	25.0	14.6	10.4	29.2	30	7.6	16
七 月				25.8	29.8	20.3	9.5	32.7	21	11.0	7
八 月				26.8	30.9	21.4	9.5	33.6	23	18.1	26
九 月				23.2	28.1	17.2	10.9	33.0	13	9.0	28
十 月				16.7	21.1	13.0	8.1	27.7	14	6.0	22
十 一 月				11.7	15.5	11.2	4.2	30.9	25	- 5.7	27
十 二 月				2.9	8.0	-0.5	8.5	15.0	11	- 7.2	31
全 年				* 14.6	* 19.3	* 9.6	* 9.7	* 33.6	Ⅷ 23	* -12.2	I 17

月	風 向 日 数									平均風向		平均風速 m/s	天気日数			類		
	北	北東	東	南東	南	南西	西	北西	静	方 向	回 数 %		快 晴	晴 天	曇 天	雨	雪	霜
一 月	14	6	4	0	1	1	4	1		NNE	55		3	7	21	1	3	
二 月	6	4	5	1	5	3	2	3		NE	14		6	9	14	2	2	
三 月	4	11	4	0	0	2	10	0		N	34		4	7	20	4		1
四 月	6	7	1	1	4	4	5	0	*	* N	* 15		9	7	13	2		
五 月	5	10	1	2	2	4	5	1		NNE	20		6	12	13	5		
六 月	7	2	4	0	0	1	14	2		NW	47		1	8	21	6		
七 月	3	5	3	0	5	4	10	1		W	23		4	13	14	2		
八 月	4	3	6	0	3	4	11	0		WNW	19		3	14	14	5		
九 月	3	3	4	4	1	5	10	0		SW	17		3	5	22	3		
十 月	4	6	4	0	3	4	8	2		NW	18		4	12	15	3		
十 一 月	5	1	4	0	5	4	11	0		WSW	31		6	3	21	4	1	3
十 二 月	2	0	1	0	2	13	5	8		WSW	61		6	5	20	4	1	6
全 年	63	58	41	8	31	49	95	18		NW	19.4		55	102	208	41	7	10

* Ⅳ. 20 欠測 日照時数を除き全部 Ⅱ, X 欠測 地中温度 0.3 m X 欠測 地

和歌山演習林観測所

蒸発量 mm	水ノ蒸張力 mm	湿度百分率	地中温度			降水量 mm			雲量十分率	日照時数		積雪量		地震回数
			平均			総計	最大			総計	%	最大cm	日	
			0.1m	0.3m	1.0m		24時間	日						
1.4	*		4.7	4.2	8.7	64.8	40.6	16	7	45.4	14	20	25	
1.7	4.23	59	6.0	5.5	8.2	32.4	11.5	29	6	132.0	43			
2.2	4.99	57	8.0	8.0	9.8	176.3	65.8	31	7	127.6	34			
*3.2	*6.87	*63	*10.6	*10.1	*10.7	*118.6	*55.5	11	*6	150.2	38			
2.8	10.58	70	14.4	14.2	14.4	137.7	24.3	15	7	127.2	30			
1.5	13.49	75	17.1	17.6	16.4	425.1	206.0	21	8	71.7	17			1
3.3	18.89	75	22.0	21.8	20.0	69.6	42.2	8	6	113.6	25			
3.2	19.31	74	23.6	23.7	22.1	709.2	355.9	29	7	151.5	37			
3.4	17.14	79	22.0	*	22.2	91.0	30.0	12	8	76.9	21			
3.5	11.46	79	*16.1	*	*19.5	69.6	19.0	30	6	100.5	28			1
0.5	7.11	70	9.4	11.6	15.4	201.5	61.8	22	7	66.2	22			
0.6	5.30	91	3.2	6.1	10.3	71.9	20.5	12	7	55.1	18	10	31	1
*2.3	*	*72	*13.1	*	*14.8	*2167.7	*355.9	*29	*7	*117.9	27	20	I 25	3

別 日 数											霜雪季節		
露	霧	霰及雹	氷結	吹雪	積雪	暴風	電雷	最高五温度上	最低五温度下	降水mm以上	備考	初霜	初雪
									24	1		2 2日夜 地震 8日 せみ初めて鳴く 2 7日 地震(15秒) 2 6日 10.30' 地震	月
									14		日		15
									9	1			
								1	*2	*1			
								5					終
								16					霜
							12	31			月		3
								31			日		28
							1	27					15
	2							5					
			3					1	2	2			
									20				
	2		3				13	117	71	14			

中温度 0.1m, 1.0m X. 22 欠測 地中温度 0.1, 1.0m I 欠測 水蒸気張力

