

山梨県の気象・地震概況

平成 21 年 12 月

2 0 0 9 年

目

次

○資料についての説明.....	
○気象概況(平均気温・日照時間・降水量と平年との比較).....	1
○月平均気温・月降水量・月間日照時間分布図.....	2
○地域気象(雨量)経過図.....	4
○気象月表(甲府).....	6
○気象月表(河口湖).....	7
○地域気象観測月報(集計値).....	8
○地域気象観測気温月報.....	9
○地域気象観測風向・風速月報.....	11
○地域気象観測降水量月報.....	13
○地域気象観測日照時間月報.....	14
○気象メモ(気象災害・季節現象・累年極値)	
注意報・警報・気象情報発表状況.....	15
○山梨県とその周辺の地震活動.....	16
○観測所一覧表・配置図.....	28

甲 府 地 方 気 象 台

資料についての説明

この「山梨県の気象・地震概況」は、山梨県内の気象官署、特別地域気象観測所及び地域気象（雨量）観測所（アメダス）の観測成果から作成しました。速報値であることから、後日修正されることがあります。
以下に記す説明のほかに、震度は1、2、3、4、5弱、5強、6弱、6強、7で示します。

1. 気象官署、特別地域気象観測所の平均気温・降水量・日照時間の平年との比較

要素	単位	解 説
平均気温		日平均気温の旬及び月平均値
降水量	mm	日降水量の旬及び月合計値
日照時間	h	日照時間の日合計値の旬及び月合計値

注：）印は、統計に用いることができない資料数が全体の20%以下のとき。
 ）印は、統計に用いることができない資料数が全体の20%を超えるとき。
 ×印は、資料なし。

平年差(比)：30年間の平均値（1971年～2000年）との比較。

階級区分：「かなり低い(少ない)」、「低い(少ない)」、「平年並」、「高い(多い)」、「かなり高い(多い)」の5階級。

気象官署・特別地域気象観測所の観測値と地域気象観測所の観測値には、処理、統計方法による多少の違いがあります。

2. 地域気象観測月報（集計値）

要素	単位	解 説
気 温	平 均	日平均気温の月平均値
	最 高	日最高気温の月最高値及びその平均値
	最 低	日最低気温の月最低値及びその平均値
	積 算	日平均気温 10 以上の日の月合計値で 1/10 を四捨五入する
日照時間	月 計	h 日合計値の月合計値
風 速	平 均	m/s 日平均風速の月平均値
	最 大	m/s 日最大風速の月最大値
	風 向	16 方位 月最大風速出現時の風向
	最大瞬間	m/s 日最大瞬間風速の月最大値
	風 向	16 方位 月最大瞬間風速出現時の風向
風 向	最 多	16 方位 毎正時風向の月最多
降 水 量	月 計	mm 日合計値の月合計値(0.5 未満及び無降水は「0.0」)
	最大日量	mm 日降水量の月最大値
	最大1時間	mm 1時間降水量の月最大値
	最大10分間	mm 10分間降水量の月最大値

注：）印は、統計に用いることができない資料数が全体の20%以下のとき。
 ）印は、統計に用いることができない資料数が全体の20%を超えるとき。
 ×印は、資料なし。
 // 印は、平年値なし。

地域気象(雨量)観測所の観測値・統計値の変更について

2008年（平成20年）3月26日からのアメダスデータ等統合処理システムの運用開始に伴いアメダスの観測値・統計値が変更になりました(統計は接続)。

注意報・警報の発表細分区域 『発表地域の一次細分、二次細分区域及び該当市町村は以下のとおりです。』

府 県	一次細分区域	二次細分区域	該 当 市 町 村
山 梨 県	ちゅう せいぶ 中・西部	ちゅうほくちいき 中北地域	甲府市、韮崎市、南アルプス市、北杜市、甲斐市、中央市、中巨摩郡（昭和町）
		きょうとうちいき 峡東地域	山梨市、笛吹市、甲州市
		きょうなんちいき 峡南地域	西八代郡（市川三郷町）、南巨摩郡（増穂町、鯉沢町、早川町、身延町、南部町）
	とうぶ 東部	とうぶ 東部	都留市、大月市、上野原市、南都留郡（道志村）、北都留郡（小菅村、丹波山村）
	ふじごこ 富士五湖	ふじごこ 富士五湖	富士吉田市、南都留郡（西桂町、忍野村、山中湖村、鳴沢村、富士河口湖町）

12月 の 気 象 概 況

2009 年(平成 21 年)

概 況： 12月の山梨県は、上旬は数日の周期で天気が変わり、中旬はじめは低気圧の影響で雨となり、中旬後半から下旬はじめにかけて、冬型の気圧配置となり晴れの日が続きました。月平均気温の平年差は0.0～+1.2で、切石、南部で平年より高くなったほかは、平年並となりました。月降水量は平年の145～216%で、全ての観測所で平年より多く、特に河口湖では平年よりかなり多くなりました。月間日照時間は平年の82～97%となり、大月、河口湖、山中で平年並のほかは平年より少なく、特に葦崎、切石では平年よりかなり少くなりました。

上 旬： 高気圧に覆われて晴れた日が多くなりましたが、中頃や終わりには低気圧や前線の影響で曇りや雨となりました。平均気温は河口湖、南部で平年より高く、葦崎で平年より低くなったほかは平年並となりました。降水量は全ての観測所で平年より多くなりました。日照時間は南部で平年より少なく、大泉で平年より多くなったほかは平年並となりました。

中 旬： 前半は低気圧や前線の影響により曇りの日が多く、はじめは雨となりましたが、後半は冬型の気圧配置となり晴れた日が多くなりました。平均気温は南部で高く、甲府、切石、河口湖で平年並となり、そのほかは低くなりました。降水量は全ての観測所で平年より多く、特に甲府、勝沼、古閑、河口湖、切石では平年よりかなり多くなりました。日照時間は南部で平年より少なく、大泉で平年より多くなったほかは平年並となりました。

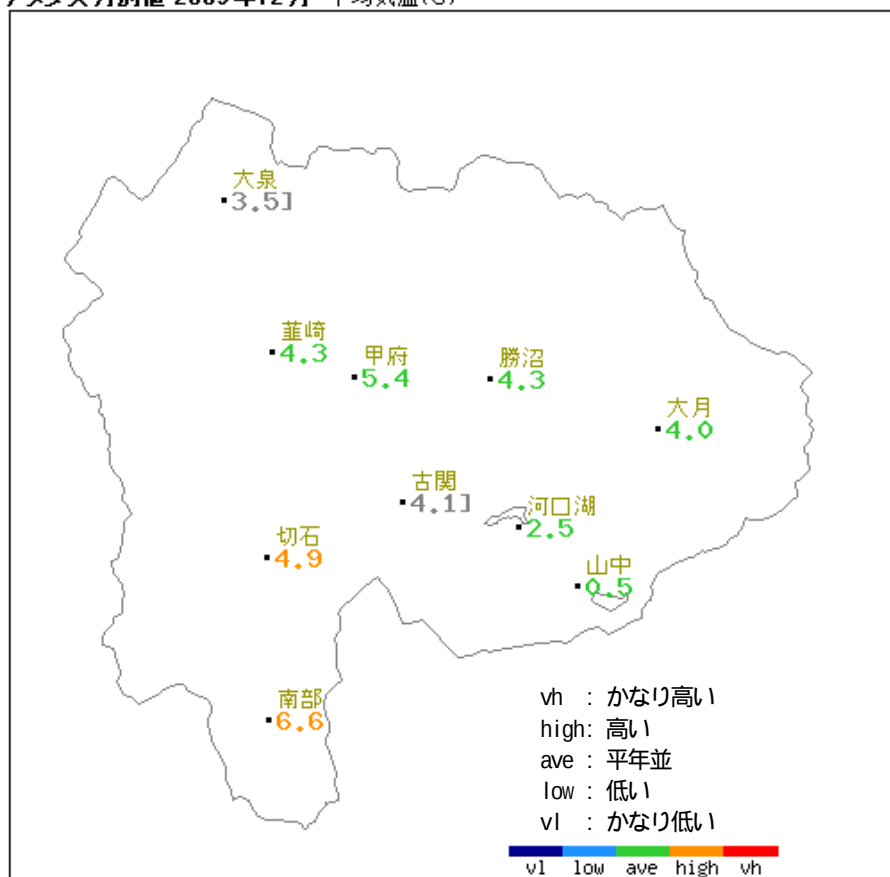
下 旬： 冬型の気圧配置となる日は少なく、低気圧と高気圧が交互に通過しました。平均気温は葦崎で平年より低く、大泉、切石で平年より高くなったほかは平年並となりました。降水量は全ての観測所で平年並となりました。日照時間は大泉で平年より少なく、大月、山中で平年より多くなったほかは平年並となりました。

平均気温・日照時間・降水量と平年との比較(12月)

官 署	旬・月	平 均 気 温 (℃)			日 照 時 間 (h)			降 水 量 (mm)		
		本年	平年差	階級区分	本年	平年比	階級区分	本年	平年比	階級区分
甲 府	上	8.0	2.0	かなり高い	57.4	91%	少ない	20.5	360%	かなり多い
	中	4.6	0.2	平年並	49.3	77%	かなり少ない	19.0	229%	多い
	下	3.8	0.5	平年並	78.2	113%	多い	1.0	10%	平年並
	月	5.4	0.9	高い	184.9	94%	平年並	40.5	172%	多い
河 口 湖	上	4.8	1.6	高い	52.3	86%	少ない	30.0	283%	多い
	中	1.4	-0.4	平年並	49.3	80%	少ない	30.5	347%	かなり多い
	下	1.4	0.8	高い	83.8	120%	多い	2.0	14%	平年並
	月	2.5	0.7	平年並	185.4	96%	平年並	62.5	185%	かなり多い

月平均気温・月降水量・月間日照時間分布図

アメダス月別値 2009年12月 平均気温(℃)

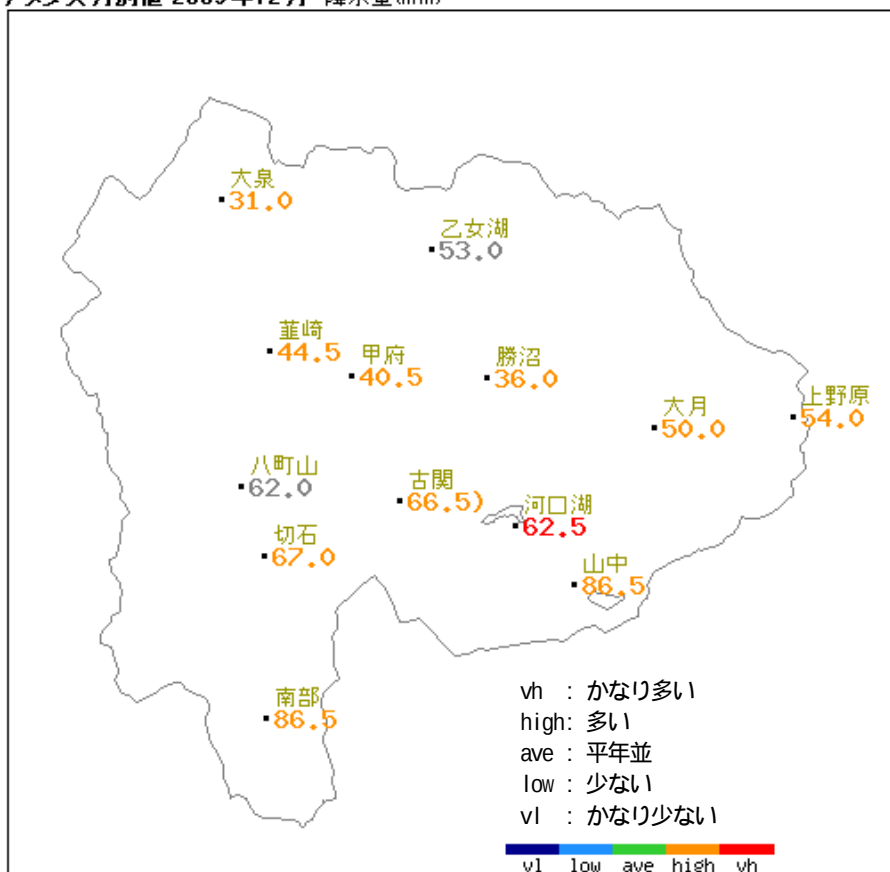


地点名	実況値	平年値	平年差
大泉	3.51	2.2	X
葦崎	4.3	4.3	0.0
甲府	5.4	4.8	+0.6
勝沼	4.3	4.3	0.0
大月	4.0	3.9	+0.1
古閑	4.11	2.7	X
切石	4.9	3.7	+1.2
河口湖	2.5	1.9	+0.6
山中	0.5	0.1	+0.4
南部	6.6	5.7	+0.9

■ 凡例

D	正常値
--	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	資料なし
//	平年値なし

アメダス月別値 2009年12月 降水量(mm)

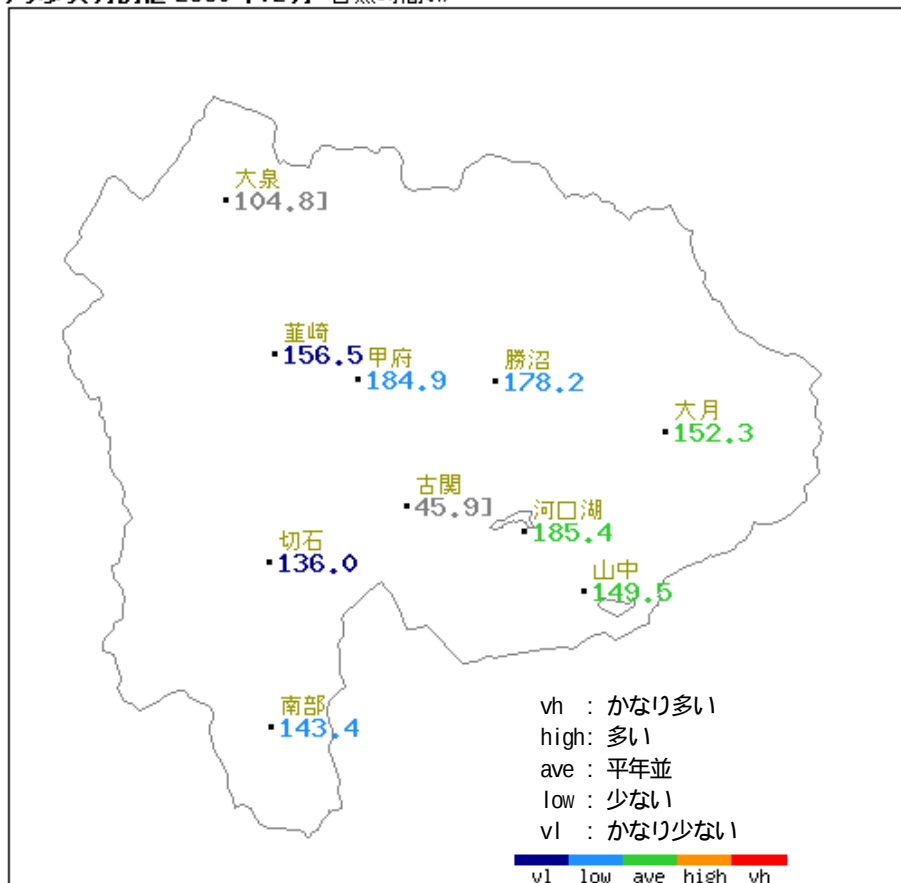


地点名	実況値	平年値	平年比(%)
大泉	31.0	20.4	152
乙女湖	53.0	//	//
葦崎	44.5	22.1	201
甲府	40.5	22.5	180
勝沼	36.0	22.6	159
大月	50.0	26.6	188
上野原	54.0	28.5	189
八町山	62.0	//	//
古閑	66.5	35.7	186
切石	67.0	32.9	204
河口湖	62.5	29.0	216
山中	86.5	49.1	176
南部	86.5	59.5	145

■ 凡例

D	正常値
--	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	資料なし
//	平年値なし

アメダス月別値 2009年12月 日照時間(h)



地点名	実況値	平年値	平年比(%)
大泉	104.81	205.4	X
葦崎	156.5	190.6	82
甲府	184.9	205.3	90
勝沼	178.2	199.6	89
大月	152.3	161.2	94
古閑	45.91	111.0	X
切石	136.0	159.0	86
河口湖	185.4	200.6	92
山中	149.5	154.6	97
南部	143.4	160.5	89

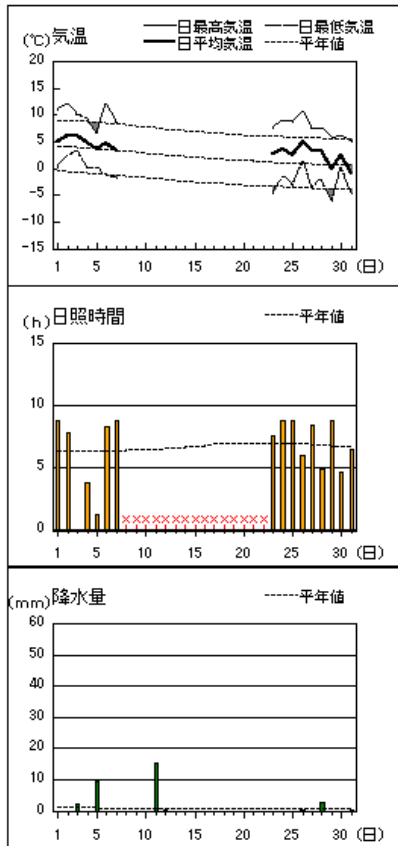
■ 凡例

D	正常値
--	現象なし
D)	準正常値
D]	資料不足値
X	資料なし
//	平年値なし

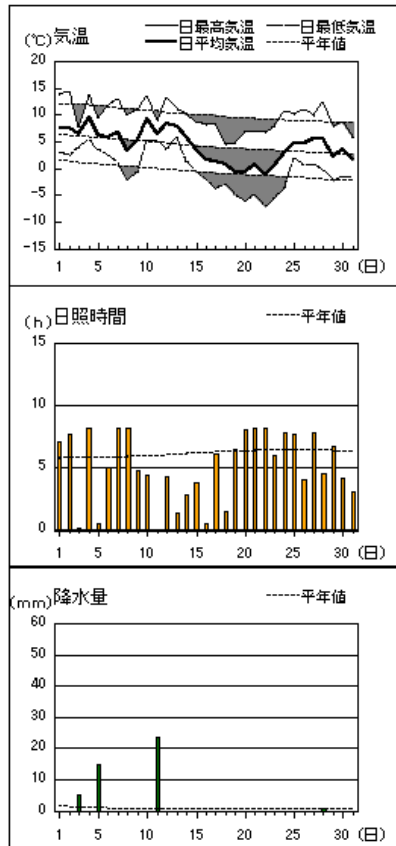
地域気象(雨量)経過図

アメダス 気象経過図：2009年12月1日-2009年12月31日

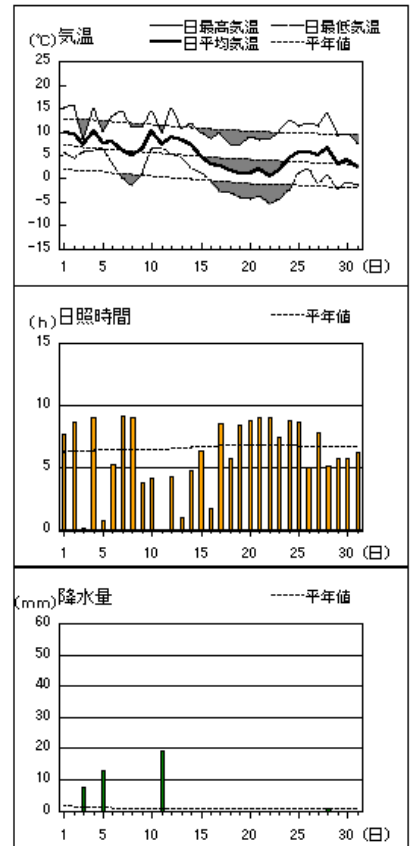
大泉



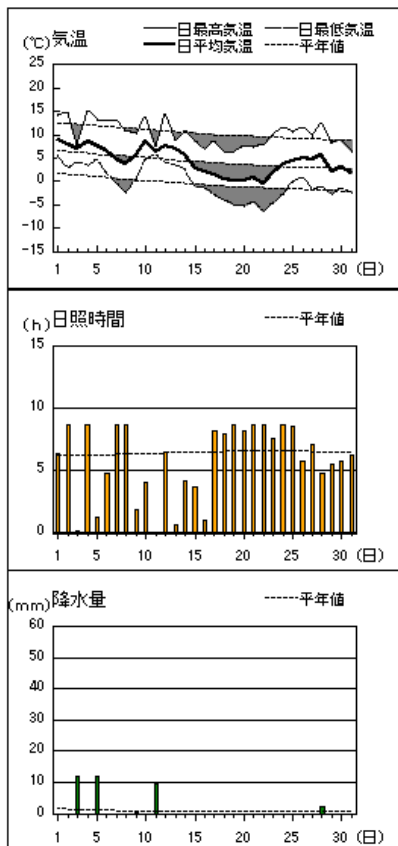
荻崎



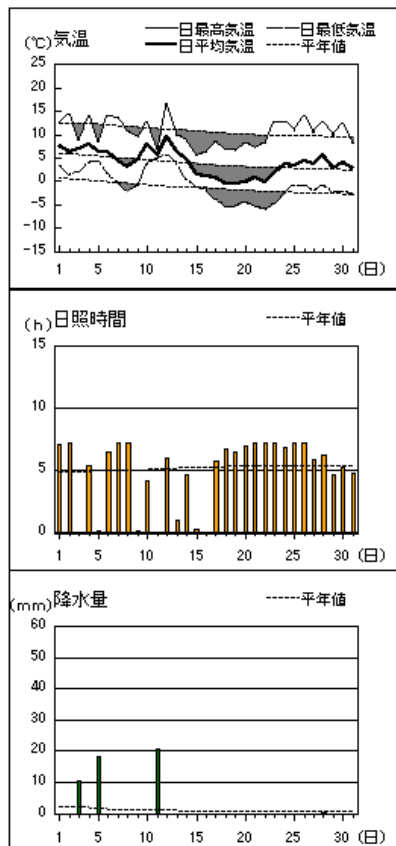
甲府



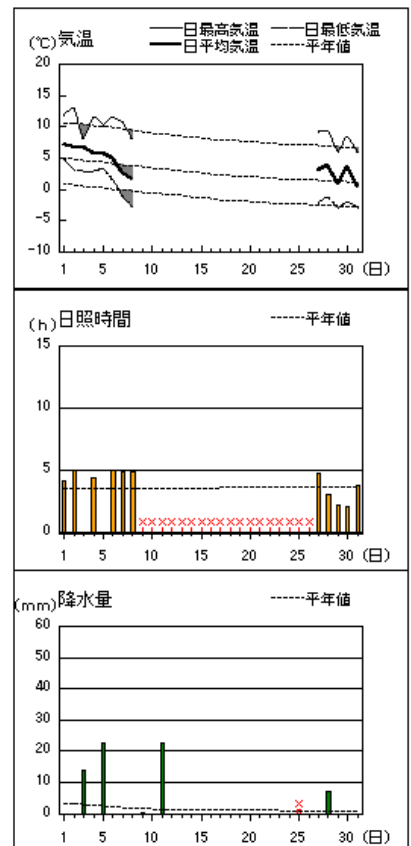
勝沼



大月



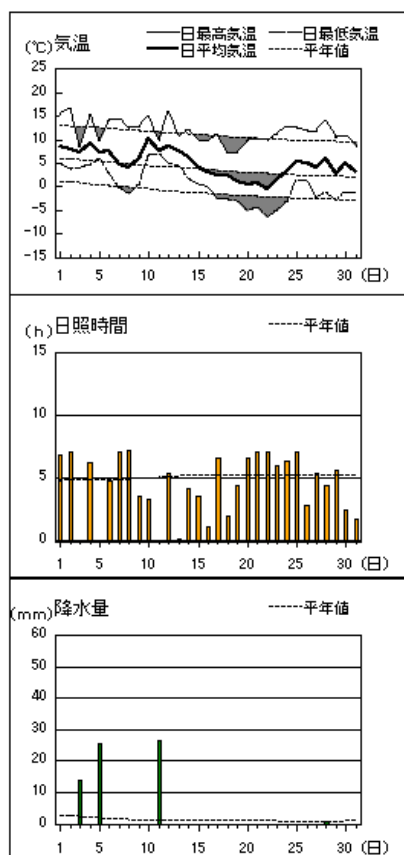
古閑



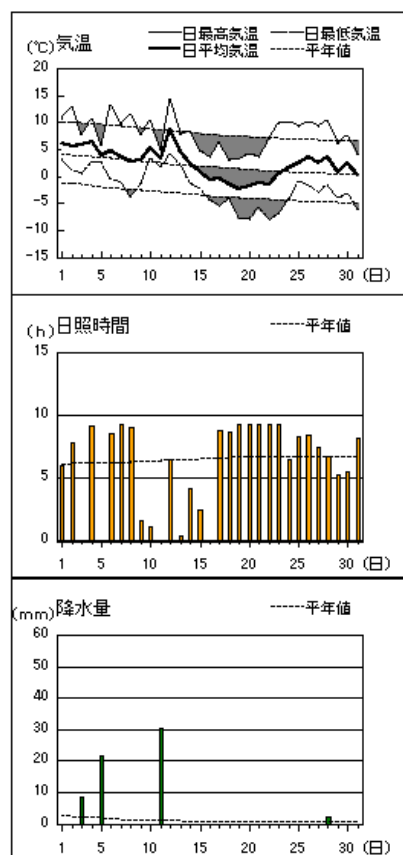
大泉(12月8日~22日)・古閑(12月9日~26日)観測所は気象計設備更新工事のため欠測を含む。

アメダス 気象経過図：2009年12月1日-2009年12月31日

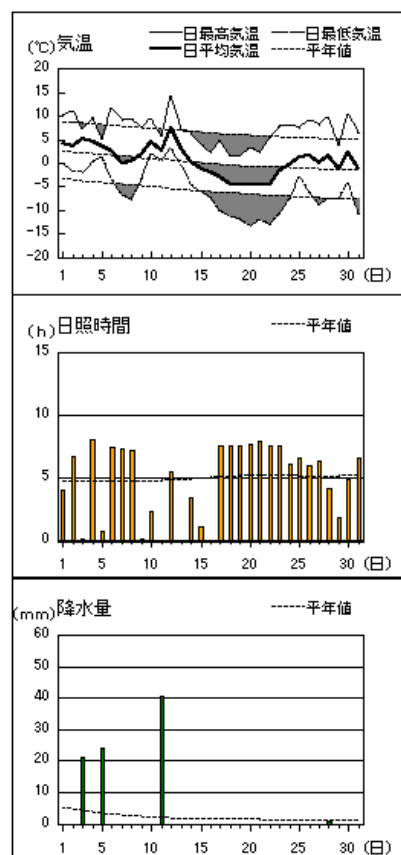
切石



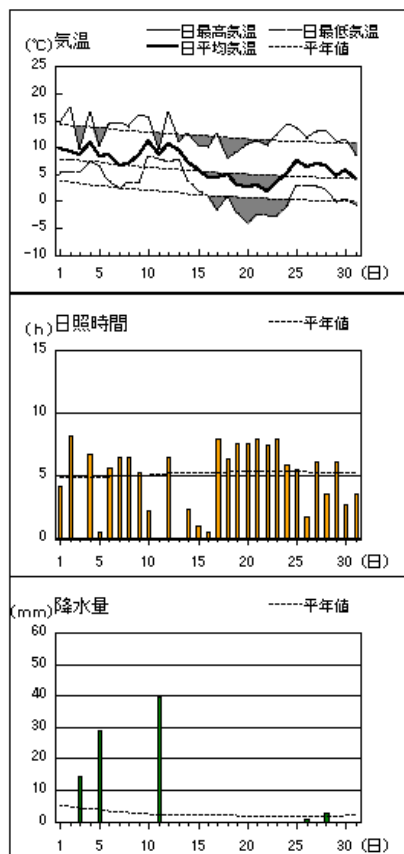
河口湖



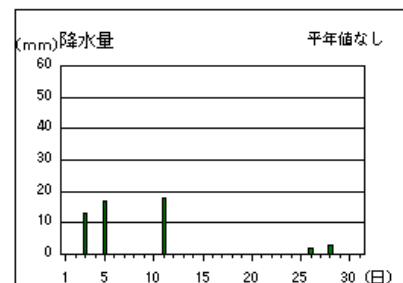
山中



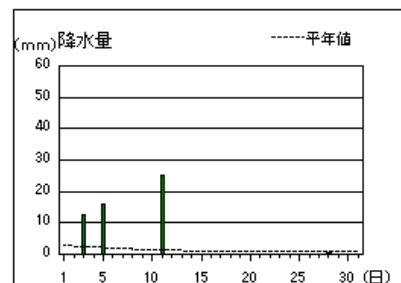
南部



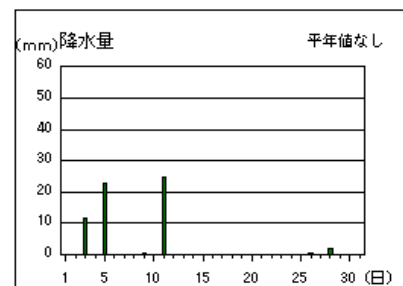
乙女湖



上野原



八町山



日 付	平 均 気 圧		気 温			平均 蒸気 圧	相対湿度		平均 雲量	日 照 時 間	全 天 日 射 量	降 水 量			最深 積雪	降雪 深さ 合計	風 速				天 気 概 況		大気現象	日 付			
	現地 hPa	海面 hPa	平 均	最 高	最 低	hPa	平均 %	最小 %	10分 比	hr	MJ/m ²	mm	最 大		cm	cm	平均	最大	最大瞬間		昼 06 ^h 00 ^m ~ 18 ^h 00 ^m	夜 18 ^h 00 ^m ~ 06 ^h 00 ^m					
													1時間 mm	10分 mm					m/s	m/s					風向 16方	m/s	風向 16方
1	987.2	1021.1	9.9	15.0	5.6	8.5	71	45	7.0	7.7	11.6	-	-	-	-	-	1.3	4.8	SW	7.8	SW	晴一時曇	曇後一時晴	＝	1		
2	989.3	1023.4	9.4	15.7	4.4	8.0	69	39	4.5	8.6	11.7	-	-	-	-	-	1.0	2.3	SW	3.3	WSW	晴	晴時々曇一時雨	＝	2		
3	978.7	1012.6	7.4	8.4	5.7	8.9	86	77	10.0	0.1	1.8	7.5	1.5	0.5	-	-	1.0	2.9	NW	4.1	NW	雨一時曇	曇一時雨後晴，霧を伴う	●＝	3		
4	981.2	1014.9	10.1	15.0	5.9	6.7	57	30	3.5	9.0	12.6	-	-	-	-	-	3.5	9.3	NW	14.2	NNW	快晴	曇一時晴	＝	4		
5	983.0	1017.0	7.7	10.2	6.4	8.1	77	57	10.0	0.7	3.0	13.0	3.5	1.0	-	-	1.2	4.5	ESE	6.8	ESE	曇後雨	曇一時雨	●＝	5		
6	976.7	1010.5	8.0	13.4	3.5	8.2	77	52	5.0	5.2	9.3	-	-	-	-	-	1.3	3.4	WNW	4.6	NW	曇後晴	快晴	＝	6		
7	985.2	1019.5	6.1	14.5	0.2	5.1	59	21	0.0	9.1	12.4	-	-	-	-	-	2.4	7.5	NW	12.4	WNW	快晴	快晴		7		
8	991.0	1025.7	5.0	11.2	-1.4	5.1	61	25	0.8	9.0	12.0	-	-	-	-	-	1.1	2.4	SSE	3.9	SE	晴	晴		8		
9	988.2	1022.6	6.2	11.1	1.0	6.6	70	48	7.8	3.8	7.3	0.0	0.0	0.0	-	-	0.9	2.3	SE	3.5	SE	曇一時晴	曇一時雨	●＝	9		
10	989.0	1022.9	10.2	14.3	6.3	7.8	64	41	8.3	4.2	8.7	-	0.0	-	-	-	1.5	5.6	E	7.9	E	晴時々曇	曇後一時雨	＝	10		
11	986.3	1020.5	7.3	9.7	6.6	8.5	84	56	10.0	-	1.0	19.0	2.5	0.5	-	-	1.2	4.7	ESE	7.2	E	雨	晴時々曇一時雨	●＝	11		
12	979.3	1013.0	8.8	14.9	5.3	9.2	83	51	7.0	4.3	8.7	-	-	-	-	-	1.2	4.1	NNW	8.3	NNW	霧時々曇後晴	晴	＝	12		
13	980.6	1014.5	8.2	10.9	4.4	6.8	63	48	9.3	1.0	5.4	-	-	-	-	-	2.1	5.8	NW	8.5	NW	曇	曇後一時晴		13		
14	980.9	1015.0	7.1	11.8	2.2	6.3	63	47	5.8	4.7	9.2	-	-	-	-	-	2.1	7.4	WNW	11.8	WNW	晴	晴		14		
15	983.0	1017.4	4.7	9.7	1.1	5.2	62	41	6.3	6.3	10.1	-	-	-	-	-	1.3	5.3	NW	8.3	NW	曇時々晴	晴		15		
16	979.0	1013.4	3.1	8.5	-0.4	5.4	72	42	6.8	1.7	5.6	-	-	-	-	-	1.0	2.6	NNE	4.3	SSE	曇後一時晴	晴		16		
17	977.1	1011.6	2.6	9.9	-2.7	3.8	56	19	1.5	8.5	11.7	-	-	-	-	-	1.7	6.2	NNW	10.1	NNW	晴	快晴		17		
18	974.0	1008.5	1.6	7.4	-3.1	3.0	46	17	6.5	5.7	8.0	-	-	-	-	-	2.1	7.1	NNW	12.2	NNW	晴	晴一時曇		18		
19	975.7	1010.3	1.2	7.1	-4.0	2.9	47	19	2.0	8.4	11.8	-	-	-	-	-	1.4	4.4	SSW	6.7	SSW	晴	晴		19		
20	975.1	1009.7	1.1	8.8	-4.5	3.0	50	18	1.0	8.7	12.2	-	-	-	-	-	1.6	6.6	N	9.8	N	晴	快晴		20		
21	978.8	1013.4	2.2	8.3	-3.8	2.3	37	12	0.0	9.0	12.3	-	-	-	-	-	4.1	11.6	NNW	18.8	NNW	快晴	快晴		21		
22	986.2	1021.2	0.6	8.5	-5.4	3.0	49	22	0.0	9.0	11.9	-	-	-	-	-	0.8	2.0	WNW	3.2	NNE	快晴	快晴		22		
23	984.7	1019.6	1.9	9.8	-4.5	3.9	59	28	1.5	7.4	10.4	-	-	-	-	-	1.0	2.3	NNE	3.3	NNE	晴	晴		23		
24	983.9	1018.4	4.3	12.5	-2.6	4.9	62	30	5.0	8.7	10.6	-	-	-	-	-	1.1	2.8	WNW	4.4	WSW	晴	曇時々晴	＝	24		
25	982.2	1016.4	5.6	11.0	1.2	5.0	57	33	2.3	8.6	11.0	-	-	-	-	-	1.2	2.6	NW	3.6	ENE	晴	晴後曇一時雨		25		
26	977.7	1011.9	5.6	11.9	2.0	6.5	72	53	5.0	5.0	7.8	0.0	0.0	0.0	-	-	0.9	2.5	NNE	3.2	NW	曇時々雨後晴	晴	●	26		
27	981.1	1015.4	5.1	11.0	-1.3	5.2	62	33	3.5	7.8	10.8	-	-	-	-	-	1.1	2.5	SE	3.5	SSE	晴一時薄曇	曇一時晴		27		
28	974.8	1008.7	6.6	14.0	0.7	5.1	53	17	5.0	5.1	9.4	1.0	0.5	0.5	-	-	3.3	11.4	NNW	20.1	NW	雨一時曇後晴	晴	●	28		
29	982.5	1017.1	3.0	9.3	-2.0	3.9	53	28	4.8	5.7	9.9	-	-	-	-	-	1.1	2.5	SSW	3.7	SSE	晴一時曇	晴時々曇		29		
30	976.5	1010.7	4.1	9.5	-0.9	5.3	66	43	6.5	5.7	8.5	-	-	-	-	-	1.0	3.4	SSE	4.5	SSE	晴時々曇	晴一時曇		30		
31	966.0	1000.1	2.5	7.6	-1.4	3.7	53	21	3.5	6.2	8.9	-	-	-	-	-	3.3	9.3	NW	14.8	NW	晴	晴一時曇		31		
上旬	985.0	1019.0	8.0	12.9	3.8	7.3	69		5.7	57.4	9.0	20.5				-	1.5		7.7	4.8	6.5	6.9	%	月最大24時間降水量	最低海面気圧		
中旬	979.1	1013.4	4.6	9.9	0.5	5.4	63		5.6	49.3	8.4	19.0				-	1.6	6.6	8.1	(北)		4.0	mm	期 間			
下旬	979.5	1013.9	3.8	10.3	-1.6	4.4	57		3.4	78.2	10.1	1.0				-	1.7	5.5	(西)	風向別頻度	(東)	3.6	19.0	11日04時	hPa	起 時	
月	981.1	1015.4	5.4	11.0	0.8	5.7	63		4.8	184.9	9.2	40.5				-	1.6	5.2	5.9	(南)		6.7	5.0	起日 11日	～ 11日19時	997.0	31日1324
平年	983.8	1018.2	4.5	10.9	-0.8	5.3	63		3.5	196.8	8.4	23.5				2	2.1			6.5	8.3	7.3	(1.5)	可照時間	302.1 hr	日照率	61%

階級別	気 温								日 降 水 量 mm					日 最 深 積 雪 cm					日最大風速 m/s			日平均雲量		日数	不照	大気現象			現 象		平 年	
	最高<0	平均<0	最低<0	最高25	平均25	最低25	最高30	最高35	0.0	0.5	1.0	10.0	30.0	0	10	20	50	100	10	15	30	<1.5	8.5			雪	霧	雷	霜	初終	11月 1日 4月14日	
	0	0	14	0	0	0	0	0	0	6	4	4	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5			4	1	0	2	0	雪	初終
日数	0	0	14	0	0	0	0	0	6	4	4	2	0	0	0	0	0	0	2	0	0	5	4									
平年	0.0	0.9	19.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	3.7	2.9	0.8	0.1	0.7	0.1	0.0	0.0	0.0	3.5	0.1	0.0	10.9	3.1									
平年	2.2	1.4	2.6	0.2																												

地点番号 47640

河口湖 (山梨県)

気 象 月 表

官署名 甲府地方気象台

2009年(平成 21年) 12月

日 付	平 均 気 圧		気 温			平均 蒸気	相対湿度		平均 雲量	日 照 時 間	全 天 日 射 量	降 水 量			最深 積雪	降雪 深さ 合計	風 速				天 気 概 況		大気現象	日 付				
	現地 hPa	海面 hPa	平 均	最 高	最 低	圧 hPa	平均 %	最小 %	10分 比	hr	MJ/m ²	mm	1時間 mm	10分 mm	cm	cm	平均 m/s	最大 m/s	風向 16方	最大瞬間 m/s	風向 16方	昼 06 ^h 00 ^m ~ 18 ^h 00 ^m			夜 18 ^h 00 ^m ~ 06 ^h 00 ^m			
1	920.4		6.2	10.7	3.2	7.9	85	56		6.0		-	-	-	-	-	1.4	3.8	SE	6.1	ESE			☇	1			
2	922.4		5.5	13.0	1.2	6.9	79	41		7.8		-	-	-	-	-	1.2	4.4	SE	7.2	ESE			☇	2			
3	912.0		5.8	8.0	0.4	9.0	97	83		-		8.5	2.0	0.5	-	-	0.9	3.1	SSE	5.7	NNW			☇	3			
4	914.8		6.5	10.6	2.7	6.2	66	40		9.1		-	-	-	-	-	2.0	6.1	NW	11.6	NW			☇	4			
5	916.0		3.9	5.9	2.6	7.7	95	73		-		21.5	5.5	1.5	-	-	1.5	3.4	SE	5.8	ESE			☇	5			
6	909.9		4.7	13.2	-0.4	6.3	77	32		8.5		-	-	-	-	-	1.2	3.0	NW	6.8	NNW			☇	6			
7	917.5		3.5	9.5	-1.1	4.0	53	27		9.2		-	-	-	-	-	1.4	4.9	NW	9.6	NW			☇	7			
8	922.6		2.9	11.5	-3.6	5.4	72	45		9.0		-	-	-	-	-	1.5	3.2	S	6.8	NW			☇	8			
9	920.9		3.1	7.8	-1.3	7.0	91	73		1.6		0.0	0.0	0.0	-	-	1.3	3.5	SSE	5.1	SSE			☇	9			
10	922.3		5.4	10.3	3.3	7.5	84	56		1.1		-	0.0	-	-	-	1.6	4.1	SE	6.4	ESE			☇	10			
11	919.1		3.3	5.1	1.8	7.5	97	85		-		30.5	4.5	1.0	-	-	1.5	3.4	SE	5.3	SE			☇	11			
12	912.9		8.6	14.5	4.3	8.9	81	57		6.4		0.0	0.0	0.0	-	-	1.3	4.2	SSE	8.6	NW			☇	12			
13	913.6		4.6	7.8	2.0	6.6	78	63		0.4		0.0	0.0	0.0	-	-	1.3	3.3	S	6.2	NW			☇	13			
14	913.9		2.6	8.5	-1.1	6.0	82	58		4.2		0.0	0.0	0.0	-	-	1.6	4.2	SE	6.1	SE			☇	14			
15	915.1		0.8	4.8	-2.4	5.0	77	53		2.5		-	-	-	-	-	1.4	4.3	SE	7.0	SE			☇	15			
16	911.5		-0.6	3.6	-4.2	5.0	85	66		-		-	-	-	-	-	1.2	3.2	SSE	4.6	SE			☇	16			
17	909.4		-0.3	6.4	-5.3	3.2	58	27		8.8		-	-	-	-	-	1.3	3.4	NW	7.5	NW			☇	17			
18	906.2		-1.4	3.0	-3.9	2.2	42	23		8.6		-	-	-	-	-	1.5	4.3	WNW	16.0	NW			☇	18			
19	907.6		-2.2	3.2	-7.6	2.4	47	24		9.2		-	-	-	-	-	1.3	2.9	WNW	8.1	NW			☇	19			
20	907.2		-1.8	4.2	-8.0	2.5	50	25		9.2		-	-	-	-	-	1.5	3.0	W	9.6	W			☇	20			
21	910.7		-1.3	3.7	-5.8	2.0	38	19		9.3		-	-	-	-	-	2.2	6.3	NNW	11.5	NNW			☇	21			
22	917.3		-1.5	7.1	-7.9	3.0	58	23		9.2		-	-	-	-	-	1.3	2.9	NW	7.0	NW			☇	22			
23	916.6		0.5	9.9	-6.9	3.9	66	28		9.2		-	-	-	-	-	1.1	2.5	WNW	6.9	W			☇	23			
24	916.4		1.7	10.1	-3.9	5.1	75	36		6.5		-	-	-	-	-	1.1	3.3	SSE	6.0	SE			☇	24			
25	914.6		2.6	9.2	-1.0	5.2	73	25		8.3		-	-	-	-	-	1.3	3.7	ESE	6.3	SE			☇	25			
26	910.6		3.7	10.0	-1.8	5.7	72	38		8.4		0.0	0.0	0.0	-	-	1.5	3.8	NW	7.7	NW			☇	26			
27	913.7		2.6	9.2	-2.8	5.1	70	35		7.4		-	-	-	-	-	1.7	5.5	SE	8.1	SE			☇	27			
28	908.1		3.5	10.3	-1.6	5.0	63	24		6.7		2.0	1.5	0.5	-	-	2.0	5.6	NW	10.6	NW			☇	28			
29	914.3		0.9	6.2	-3.9	4.4	67	47		5.2		-	-	-	-	-	1.2	3.5	SE	6.1	SE			☇	29			
30	909.3		2.4	7.6	-3.3	5.3	75	44		5.5		-	-	-	-	-	1.8	3.9	NW	10.4	NW			☇	30			
31	898.8		0.3	4.3	-5.9	2.9	46	28		8.1		0.0	0.0	0.0	-	-	2.1	5.8	NNW	12.7	NW			☇	31			
上旬	917.9		4.8	10.1	0.7	6.8	80			52.3		30.0				-	1.4		11.0	7.8	4.3	2.8	1.6	%	月最大24時間降水量	最低海面気圧		
中旬	911.7		1.4	6.1	-2.4	4.9	70			49.3		30.5				-	1.4		12.9		(北)			1.5	mm	期 間		
下旬	911.9		1.4	8.0	-4.1	4.3	64			83.8		2.0				-	1.6		11.0	(西)	風向別頻度	(東)		1.7	30.5	11日04時	hPa	起 時
月	913.7		2.5	8.0	-2.0	5.3	71			185.4		62.5				-	1.5		7.7	7.3	(南)			6.5	4.2	起日 11日	~ 11日22時	
平年	916.0		1.8	8.3	-4.1	4.7	65		3.9	192.3		33.7				8	1.8		4.4	8.2	5.8	(1.3)			可照時間	302.5 hr	日照率	61%

階級別	気 温								日 降 水 量 mm					日 最 深 積 雪 cm					日最大風速 m/s			日平均雲量		日数	不照	大気現象			現 象		平 年	
	最高 ＜0	平均 ＜0	最低 ＜0	最高 25	平均 25	最低 25	最高 30	最高 35	0.0	0.5	1.0	10.0	30.0	0	10	20	50	100	10	15	30	＜1.5	8.5			雪	霧	雷	霜	初 終	11月 1日 4月 8日	
日数	0	7	22	0	0	0	0	0	10	4	4	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0								霜	初 終	12月15日 4月 8日	
平年	0.2	8.6	27.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	4.6	4.0	1.1	0.2	3.5	0.9	0.2	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	12.2	6.1					雪	初 終	4月 1日		

河口湖 2009 12

地域気象観測月報(集計値)

山梨県 (49)

2009年12月

1/1頁

観測所名		大泉	韮崎	甲府	勝沼	大月	古閑	切石	河口湖	山中	南部
気 温	平均	3.5]	4.3	5.4	4.3	4.0	4.1]	4.9	2.5	0.5	6.6
	平年差	×	0.0	0.6	0.0	0.1	×	1.2	0.6	0.4	0.9
	最高	12.2]	14.4	15.7	15.1	16.7	13.0]	16.5	14.5	14.1	17.3
	起日	6	2	2	4	12	2	2	12	12	2
	最低	-5.9]	-7.2	-5.4	-6.3	-5.9	-3.1]	-6.2	-8.0	-13.3	-4.0
	起日	29	22	22	22	22	29	22	20	20	20
	最高平均	8.6]	9.7	11.0	10.2	10.4	9.5]	11.7	8.0	7.1	12.4
	最高平年差	×	-0.4	0.2	-0.1	-0.4	×	0.7	-0.1	0.5	0.2
	最低平均	-1.3]	-0.1	0.8	-0.2	-0.6	0.2]	0.4	-2.0	-5.6	2.5
	最低平年差	×	0.5	1.1	0.4	0.7	×	1.7	1.4	0.3	1.2
	積算気温	0]	0	20	0	0	0]	10	0	0	33
	平均0 未満日数	1]	3	0	1	4	0]	1	7	14	0
	平均25 以上日	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	最高0 未満日数	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	最高25 以上日	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	最高30 以上日	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	最高35 以上日	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	最低0 未満日数	11]	16	14	18	20	8]	16	22	25	9
	最低25 以上日	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
日 照	月計	104.8]	156.5	184.9	178.2	152.3	45.9]	136.0	185.4	149.5	143.4
	平年比	×	82	90	89	94	×	86	92	97	89
	0.1時間未満日数	1]	1	1	1	3	2]	3	4	3	3
風 向 ・ 風 速	平均風速	2.2]	1.9	1.6	1.0	1.3	1.2]	1.4	1.5	0.9	1.4
	最大風速	11.1]	9.0	11.6	8.0	5.8	5.2]	6.9	6.3	6.2	4.7
	最大風速風向	NW	NW	NNW	WNW	SSW	WNW	NNE	NNW	NW	SW
	起日	28	14	21	21	28	31	28	21	31	31
	最大瞬間風速	19.1]	14.0	20.1	13.7	11.8	13.5]	17.2	16.0	15.1	11.0
	最大瞬間風速風	NW	N	NW	WNW	S	WNW	NE	NW	NW	SW
	起日	28	28	28	31	21	31	28	18	30	31
	最多風向	NNE]	NW	S	SE	S	SE]	NNE	WNW	NW	NNW
	10m/s以上日数	1]	0	2	0	0	0]	0	0	0	0
	15m/s以上日数	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	20m/s以上日数	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
	30m/s以上日数	0]	0	0	0	0	0]	0	0	0	0
降 水 量	月計	31.0	44.5	40.5	36.0	50.0	66.5]	67.0	62.5	86.5	86.5
	平年比	152	201	180	159	188	186	204	216	176	145
	最大日降水量	15.5	23.5	19.0	12.0	20.5	22.5]	26.5	30.5	40.5	39.5
	起日	11	11	11	5	11	11	11	11	11	11
	最大1時間降水量	3.0]	5.0	3.5	5.0	5.0	7.0]	6.5	5.5	5.5	6.5
	起日 時分	5 17:00	5 16:28	5 16:58	5 17:10	5 15:14	5 17:05	5 16:50	5 16:30	5 16:41	5 15:00
	最大10分間降水	1.0]	1.0	1.0	1.0	1.5	2.0]	2.0	1.5	1.5	1.5
	起日 時分	5 16:21	11 17:12	5 16:59	5 17:11	5 17:07	5 16:58	5 16:42	5 16:24	11 17:45	5 16:52
	1mm以上日数	4	4	4	4	3	4)	4	4	4	5
	10mm以上日数	1	2	2	2	3	3)	3	2	3	3
	30mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	1	1	1
	50mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
	70mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0
	100mm以上日数	0	0	0	0	0	0)	0	0	0	0

地域気象観測気温月報

山梨県 (49) 2009年12月

単位: 1/2頁

観測所名	大泉			韮崎			甲府			勝沼			大月			古関			切石		
日付	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
1	5.1	11.1	0.1	7.7	13.8	3.0	9.9	15.0	5.6	8.9	14.2	5.7	7.5	12.3	3.3	7.3	11.8	4.8	8.7	15.4	5.0
2	6.3	12.2	2.4	7.5	14.4	2.5	9.4	15.7	4.4	7.9	14.6	2.8	6.4	14.4	1.4	6.7	13.0	3.1	7.8	16.5	3.7
3	6.3	10.2	3.2	6.5	7.9	3.9	7.4	8.4	5.7	6.8	8.0	3.9	6.8	8.8	2.2	6.6	8.1	2.9	7.1	8.5	3.9
4	4.8	9.4	0.3	9.5	13.9	5.2	10.1	15.0	5.9	8.5	15.1	3.3	8.0	14.1	4.1	5.8	11.5	2.9	9.1	15.5	4.8
5	3.5	6.6	0.2	6.3	9.5	3.7	7.7	10.2	6.4	7.5	13.1	4.7	6.3	8.7	4.4	5.8	10.0	3.4	7.4	9.7	6.0
6	4.8	12.2	-1.2	6.0	11.9	2.5	8.0	13.4	3.5	6.6	13.0	2.1	6.3	14.2	1.9	5.1	11.6	1.5	7.6	14.0	2.9
7	3.4	8.7	-1.8	6.7	13.0	1.0	6.1	14.5	0.2	4.8	13.1	-0.4	4.5	13.3	-0.5	2.6	10.5	-1.1	4.6	14.3	-0.1
8	-2.4]	1.3]	-4.5]	3.4	10.1	-2.1	5.0	11.2)	-1.4)	3.7	10.8	-2.3	3.2	10.9	-2.1	1.7	8.1	-2.7	4.0	12.5	-1.6
9	×	×	×	5.2	11.0	-0.5	6.2	11.1	1.0	5.5	10.1	0.5	4.8	9.5	-0.7	1.3]	4.3]	-0.2]	5.8	12.8	0.3
10	×	×	×	9.2	13.4	5.2	10.2	14.3	6.3	8.6	13.6	4.8	7.8	12.7	3.7	×	×	×	10.2	14.9	6.6
11	×	×	×	6.4	8.9	5.1	7.3	9.7	6.6	6.2	7.6	5.5	5.8	6.8	5.0	×	×	×	7.5	9.8	6.9
12	×	×	×	8.4	13.3	3.3	8.8	14.9	5.3	7.7	14.3	3.9	9.4	16.7	5.8	×	×	×	8.7	15.9	4.9
13	×	×	×	8.0	10.9	6.0	8.2	10.9	4.4	6.9	9.0	3.3	6.3	9.8	3.5	×	×	×	7.7	10.9	4.4
14	×	×	×	5.9	10.1	1.4	7.1	11.8	2.2	5.8	10.9	2.5	4.8	8.9	0.4	×	×	×	6.4	12.1	1.9
15	×	×	×	3.3	8.6	-0.7	4.7	9.7	1.1	2.8	8.6	-1.1	1.4	5.5)	-1.2)	×	×	×	4.0	10.0	0.3
16	×	×	×	1.5	8.2	-2.1	3.1	8.5	-0.4	2.0	6.9	-1.5	1.0	6.2	-1.9	×	×	×	2.9	9.8	-0.3
17	×	×	×	1.4	8.5	-3.6	2.6	9.9	-2.7	1.5	8.5	-2.8	0.9	8.4	-3.8	×	×	×	2.3	11.1	-2.5
18	×	×	×	0.8	4.6	-2.8	1.6	7.4	-3.1	0.4	6.3	-4.0	-0.5	7.0	-5.4	×	×	×	2.3	7.3	-2.9
19	×	×	×	-0.7	4.7	-5.0	1.2	7.1	-4.0	0.2	6.3	-4.9	-0.5	6.5	-5.2	×	×	×	1.1	7.4	-3.1
20	×	×	×	-0.5	7.0	-6.0	1.1	8.8	-4.5	0.2	7.6	-5.3	-0.1	8.1	-4.4	×	×	×	0.6	9.8	-4.9
21	×	×	×	0.7	7.0	-4.9	2.2	8.3	-3.8	0.9	7.3	-4.5	0.9	7.3	-5.2	×	×	×	0.8	10.2	-4.5
22	2.4]	4.4]	-0.1]	-1.3	6.8	-7.2	0.6	8.5	-5.4	-0.4	7.9	-6.3	-0.1	8.1	-5.9	×	×	×	-0.4	9.9	-6.2
23	2.7	7.7	-4.6	0.4	7.9	-5.5	1.9	9.8	-4.5	1.6	9.9	-4.7	1.8	12.8	-4.8	×	×	×	1.4	11.0	-5.2
24	3.5	9.0	-1.4	3.1	10.6	-3.4	4.3	12.5	-2.6	3.7	11.6	-2.7	3.6	12.8	-2.3	×	×	×	3.3	12.9	-3.1
25	2.4	8.6	-3.3	4.8	10.2	2.0	5.6	11.0	1.2	4.3	10.6	-0.3	3.5	10.7	-0.9	×	×	×	5.2	12.4	1.3
26	4.9	10.6	1.3	4.7	10.9	0.5	5.6	11.9	2.0	4.9	11.4	0.7	4.3	14.0	-0.9	4.5]	9.9]	0.3]	4.9	11.9	1.1
27	3.2	7.5	-3.4	5.6	9.9	0.7	5.1	11.0	-1.3	4.8	9.6	-1.7	3.8	10.6	-2.2	3.0	9.2	-2.4	4.1	11.9	-2.2
28	3.2	7.7	-2.0	5.7	12.3	-0.3	6.6	14.0	0.7	5.6	12.4	-1.2	5.6	12.9	-0.7	3.8	9.4	-1.4	5.9	14.0	-1.1
29	0.0	5.6	-5.9	2.1	8.0	-2.4	3.0	9.3	-2.0	2.0	8.2	-2.7	2.6	10.0	-2.3	0.9	6.0	-3.1	2.7	10.4	-2.7
30	2.4	6.3	0.1	3.6	8.7	-1.4	4.1	9.5	-0.9	2.9	8.8	-1.6	4.1	12.5	-2.2	3.5	8.4	-2.0	5.0	10.9	-1.3
31	-1.0	4.9	-4.5	1.6	5.8	-1.8	2.5	7.6	-1.4	1.7	6.4	-2.6	2.7	8.1	-2.7	0.3	5.9	-2.9	2.9	8.4	-1.4
月極値		12.2]	-5.9]		14.4	-7.2		15.7	-5.4		15.1	-6.3		16.7	-5.9		13.0]	-3.1]		16.5	-6.2
起日		6	29		2	22		2	22		4	22		12	22		2	29		2	22
上旬平均	4.9]	10.1]	0.5]	6.8	11.9	2.4	8.0	12.9	3.8	6.9	12.6	2.5	6.2	11.9	1.8	5.2)	10.6)	1.9)	7.2	13.4	3.2
中旬平均	×			3.5	8.5	-0.4	4.6	9.9	0.5	3.4	8.6	-0.4	2.9	8.4	-0.7	×			4.4	10.4	0.5
下旬平均	2.4)	7.5)	-2.6)	2.8	8.9	-2.2	3.8	10.3	-1.6	2.9	9.5	-2.5	3.0	10.9	-2.7	2.3]	7.8]	-2.4]	3.3	11.3	-2.3
月平均	3.5]	8.6]	-1.3]	4.3	9.7	-0.1	5.4	11.0	0.8	4.3	10.2	-0.2	4.0	10.4	-0.6	4.1]	9.5]	0.2]	4.9	11.7	0.4
0 未満日数	1]	0]	11]	3	0	16	0	0	14	1	0	18	4	0	20	0]	0]	8]	1	0	16
25 以上日	0]	0]	0]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0]	0]	0]	0	0	0
30 以上日		0]			0			0			0			0			0]			0	
35 以上日		0]			0			0			0			0			0]			0	
積算気温	0]			0			20			0			0			0]			10		

地域気象観測気温月報

山梨県 (49)

2009年12月

単位: 2/2頁

観測所名	河口湖			山中			南部		
日付	平均	最高	最低	平均	最高	最低	平均	最高	最低
1	6.2	10.7	3.2	4.3	9.9	0.1	9.9	14.4	5.3
2	5.5	13.0	1.2	3.7	11.0	-1.6	9.3	17.3	5.6
3	5.8	8.0	0.4	5.3	7.3	-2.1	8.6	9.7	5.6
4	6.5	10.6	2.7	4.6	9.6	0.3	10.8	16.5	7.1
5	3.9	5.9	2.6	3.4	5.3	1.2	8.4	10.2	6.4
6	4.7	13.2	-0.4	2.6	11.8	-3.2	8.5	14.3	3.9
7	3.5	9.5	-1.1	-0.1	8.9	-6.7	6.7	14.7	2.4
8	2.9	11.5	-3.6	0.4	9.4	-7.7	6.8	13.7	3.4
9	3.1	7.8	-1.3	1.9	7.6	-3.2	8.5	15.9	3.5
10	5.4	10.3	3.3	4.4	9.5	2.0	11.2	15.4	8.4
11	3.3	5.1	1.8	2.5	5.7	0.3	8.5	9.8	7.8
12	8.6	14.5	4.3	7.3	14.1	3.3	10.6	16.5	7.1
13	4.6	7.8	2.0	3.0	7.0	-0.7	9.4	11.2	7.7
14	2.6	8.5	-1.1	0.4	6.4	-4.6	7.1	12.5	3.9
15	0.8	4.8	-2.4	-1.2	3.9	-6.1	5.7	10.3	1.8
16	-0.6	3.6	-4.2	-2.0	2.4	-7.5	4.3	10.0	1.1
17	-0.3	6.4	-5.3	-2.9	5.0	-10.0	4.3	12.6	-1.6
18	-1.4	3.0	-3.9	-4.6	1.5	-11.2	5.0	8.1	1.1
19	-2.2	3.2	-7.6	-4.7	1.5	-12.0	3.0	9.1	-2.0
20	-1.8	4.2	-8.0	-4.6	3.3	-13.3	2.8	10.5	-4.0
21	-1.3	3.7	-5.8	-4.7	2.3	-11.9	3.0	11.1	-2.4
22	-1.5	7.1	-7.9	-4.4	5.4	-13.0	1.8	10.4	-2.6
23	0.5	9.9	-6.9	-1.6	7.7	-10.6	3.6	12.4	-2.8
24	1.7	10.1	-3.9	-0.2	8.1	-7.5	5.1	14.3	-0.8
25	2.6	9.2	-1.0	1.2	7.4	-3.0	7.5	13.5	3.0
26	3.7	10.0	-1.8	1.5	8.9	-6.1	6.4	11.8	3.0
27	2.6	9.2	-2.8	-0.1	8.0	-8.9	7.0	13.0	2.6
28	3.5	10.3	-1.6	1.6	9.6	-7.5	6.7	13.2	2.0
29	0.9	6.2	-3.9	-1.4	3.8	-7.4	4.7	11.0	-0.2
30	2.4	7.6	-3.3	2.2	10.5	-4.2	5.7	11.5	0.5
31	0.3	4.3	-5.9	-1.2	6.4	-10.7	4.0	8.7	-0.6
月極値		14.5	-8.0		14.1	-13.3		17.3	-4.0
起日		12	20		12	20		2	20
上旬平均	4.8	10.1	0.7	3.1	9.0	-2.1	8.9	14.2	5.2
中旬平均	1.4	6.1	-2.4	-0.7	5.1	-6.2	6.1	11.1	2.3
下旬平均	1.4	8.0	-4.1	-0.6	7.1	-8.3	5.0	11.9	0.2
月平均	2.5	8.0	-2.0	0.5	7.1	-5.6	6.6	12.4	2.5
0 未満日数	7	0	22	14	0	25	0	0	9
25 以上日	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 以上日		0			0			0	
35 以上日		0			0			0	
積算気温	0			0			33		

地域気象観測風向・風速月報

山梨県 (49) 2009年12月

単位:(m/s) 1/2頁

観測所名	大泉						韮崎						甲府						勝沼						大月						
日付	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	
1	1.2	2.5	S	5.0	SSW	N	1.3	2.9	WNW	4.6	NW	WNW	1.3	4.8	SW	7.8	SW	SW	1.1)	5.7)	ESE)	8.0)	ESE)	W	1.5	2.6	S	5.2	ENE	S	
2	1.0	2.2	S	4.4	SSW	NNE	1.6	3.2	SE	4.5	ESE	WNW	1.0	2.3	SW	3.3	WSW	SW	0.8	2.8	ESE	5.7	ESE	E	1.4	2.1	NE	5.1	E	S	
3	1.1	5.9	NW	11.3	NW	NNE	1.2	3.1	ESE	4.6	ESE	NW	1.0	2.9	NW	4.1	NW	WNW	0.4	1.7	WSW	3.5	WSW	SSE	0.8	2.3	S	4.4	SSE	S	
4	2.2	5.7	WNW	10.4	NW	NNE	4.3	7.9	NW	13.0	NW	NW	3.5	9.3	NW	14.2	NNW	NW	1.5	4.2	ESE	7.0	E	SE	0.9	2.1	SSW	4.3	WNW	S	
5	1.0	2.5	W	4.8	E	ENE	1.8	3.8	ESE	5.4	NNW	NW	1.2	4.5	ESE	6.8	ESE	WSW	1.1	4.4	SE	9.0	SSE	SE	0.7	2.0	SSW	3.5	SSW	S	
6	3.2	8.1	NW	15.9	NW	NW	1.6	3.2	SSW	4.8	SSW	NW	1.3	3.4	WNW	4.6	NW	WNW	0.7	2.2	SE	4.1	ESE	SE	1.2	2.1	S	4.3	ENE	SSW	
7	2.7	5.2	NNW	10.6	NW	NNE	4.0	8.7	NW	13.7	NNW	NW	2.4	7.5	NW	12.4	WNW	SE	0.9	2.2	SE	4.5	ESE	SE	1.5	4.1	SSW	8.1	SSW	S	
8	1.3]	2.3]	SE]	4.4]	SSW]	N]	1.3	2.8	WNW	4.4	WNW	WNW	1.1)	2.4)	SSE)	3.9)	SE)	SSE	0.6	2.6	SE	4.6	SE	ESE	1.4	2.5	NE	5.1	NE	S	
9	x	x	x	x	x	x	1.1	3.7	ESE	5.4	ESE	ESE	0.9	2.3	SE	3.5	SE	W	0.5	2.4	SE	4.6	SSE	WNW	1.1	2.2	S	3.7	S	S	
10	x	x	x	x	x	x	1.4	3.7	SE	6.0	SE	SE	1.5	5.6	E	7.9	E	E	2.1	6.1	SE	11.2	SE	SE	1.2	2.3	NE	6.3	ENE	NE	
11	x	x	x	x	x	x	0.9	2.4	SSE	4.0	ESE	SE	1.2	4.7	ESE	7.2	E	S	1.3	5.9	ESE	10.1	ESE	ESE	0.5	1.8	S	3.0	S	S	
12	x	x	x	x	x	x	2.4	7.4	NW	11.6	NW	NW	1.2	4.1	NNW	8.3	NNW	SSW	0.7	2.2	WNW	5.0	WNW	NW	1.1	3.0	S	5.5	S	SSW	
13	x	x	x	x	x	x	4.2	7.8	NW	12.1	NNW	NW	2.1	5.8	NW	8.5	NW	NW	1.2	4.4	ESE	7.0	ESE	SE	1.3	3.9	SSE	6.4	S	SSE	
14	x	x	x	x	x	x	2.7	9.0	NW	13.7	NW	NNW	2.1	7.4	WNW	11.8	WNW	NW	0.9	3.7	SE	7.9	ESE	SE	1.1	2.2	NE	4.4	ENE	S	
15	x	x	x	x	x	x	1.9	7.8	NW	11.7	NW	NW	1.3	5.3	NW	8.3	NW	NE	0.5	1.6	SE	3.6	SE	ESE	0.9)	1.7)	S)	3.4)	E)	SSW	
16	x	x	x	x	x	x	0.9	2.0	SE	3.7	SE	W	1.0	2.6	NNE	4.3	SSE	SSE	0.6	2.6	ESE	4.9	ESE	ENE	0.9	1.7	S	2.5	SSE	SSW	
17	x	x	x	x	x	x	1.5	5.2	NNW	7.9	NNE	WNW	1.7	6.2	NNW	10.1	NNW	NNW	0.9	3.3	W	5.9	WNW	ESE	1.4	3.1	SSW	6.0	SSW	S	
18	x	x	x	x	x	x	1.9	6.1	NW	9.9	NW	NW	2.1	7.1	NNW	12.2	NNW	NNW	1.3	5.3	NW	9.1	W	E	1.3	4.1	SSW	9.6	SSW	SSW	
19	x	x	x	x	x	x	1.2	2.7	ESE	4.5	SE	W	1.4	4.4	SSW	6.7	SSW	SSW	1.0	3.2	WSW	5.9	SW	E	1.6	3.6	SSW	7.6	WSW	SSW	
20	x	x	x	x	x	x	1.5	5.1	NW	9.6	NW	W	1.6	6.6	N	9.8	N	NE	1.0	3.8	SW	8.3	SW	WSW	1.4	3.3	SSW	7.2	SW	S	
21	x	x	x	x	x	x	2.7	8.3	NNW	14.0	NNW	NNW	4.1	11.6	NNW	18.8	NNW	NNW	1.9	8.0	WNW	13.6	WNW	NW	2.3	5.4	SSW	11.8	S	SSW	
22	4.2]	6.1]	NW]	10.8]	NW]	NW]	1.1	3.7	ESE	4.9	SE	WNW	0.8	2.0	WNW	3.2	NNE	S	0.5	1.6	W	2.8	W	E	1.4	2.4	SSE	5.2	E	S	
23	3.2	7.6	WNW	12.6	NW	WNW	1.0	3.3	ESE	4.6	ESE	WNW	1.0	2.3	NNE	3.3	NNE	S	0.6	1.8	ESE	3.6	SE	WNW	1.4	2.8	SSW	5.7	SSW	SSW	
24	3.0	8.5	NW	15.3	NNW	NW	1.6	5.1	NNW	8.7	NNW	WNW	1.1	2.8	WNW	4.4	WSW	S	0.7	2.1	SE	5.8	N	E	1.3	2.5	ENE	5.6	E	S	
25	1.7	5.3	N	9.6	N	NNE	2.3	5.9	NW	10.9	NW	NW	1.2	2.6	NW	3.6	ENE	SE	0.7	2.2	NE	4.6	W	WSW	1.3	2.4	NE	4.9	E	S	
26	3.0	7.6	WNW	13.8	WNW	NNE	1.4	6.1	NW	9.5	NNW	WSW	0.9	2.5	NNE	3.2	NW	S	0.6	1.8	W	3.6	W	E	1.4	4.4	SSW	8.3	WSW	S	
27	1.6	6.4	NNE	11.4	NNE	S	2.5	8.2	NW	13.5	NW	NW	1.1	2.5	SE	3.5	SSE	SSE	1.1	4.2	ESE	8.3	ESE	ESE	1.2	2.2	ENE	5.1	NE	S	
28	4.0	11.1	NW	19.1	NW	NW	2.8	8.4	NNW	14.0	N	NW	3.3	11.4	NNW	20.1	NW	NNW	1.2	4.9	WNW	10.5	NNW	N	1.7	5.8	SSW	10.3	SSW	SSW	
29	1.3	3.7	N	5.9	N	N	1.7	5.7	NNW	9.4	NNW	NW	1.1	2.5	SSW	3.7	SSE	S	0.6	3.2	SE	5.2	SE	ENE	1.2	2.5	ENE	4.9	ENE	S	
30	1.1	3.1	SSE	8.4	E	SSE	1.2	2.8	WNW	4.7	SE	WNW	1.0	3.4	SSE	4.5	SSE	SW	0.7	2.3	W	3.6	W	E	1.6	5.0	S	9.4	SSE	S	
31	4.4	7.7	WNW	13.9	WNW	NW	2.7	7.1	NNW	12.5	NW	NW	3.3	9.3	NW	14.8	NW	NW	2.3	7.3	WNW	13.7	WNW	WNW	2.1	4.5	SW	10.6	SSW	SSW	
月最大		11.1]	NW	19.1]	NW			9.0	NW	14.0	N			11.6	NNW	20.1	NW			8.0	WNW	13.7	WNW			5.8	SSW	11.8	S		
起日		28		28				14		28				21		28				21		31				28		21			
上旬平均	1.8]					NNE]	2.0					NW	1.5				SSE	1.0						SE	1.2					S	
中旬平均	x					x	1.9					NW	1.6				SSW	0.9						SE	1.2					S	
下旬平均	2.6)					NW)	1.9					NW	1.7				NNW	1.0						ENE	1.5					SSW	
月平均	2.2]					NNE]	1.9					NW	1.6				S	1.0						SE	1.3					S	
10m/s以上日数		1]						0						2						0						0					
15m/s以上日数		0]						0						0						0						0					
20m/s以上日数		0]						0						0						0						0					
30m/s以上日数		0]						0						0						0						0					

地域気象観測風向・風速月報

山梨県 (49) 2009年12月

単位:(m/s) 2/2頁

観測所名	古関						切石						河口湖						山中						南部						
日付	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	平均	最大	最大風向	最大瞬間	最大瞬間風向	最多	
1	0.8	2.3	SE	3.6	SE	SE	1.4	4.0	S	7.1	S	NW	1.4	3.8	SE	6.1	ESE	SE	0.6	2.6	SE	4.9	SE	SE	1.3	3.2	N	7.1	NNW	N	
2	1.1	2.5	SE	4.5	SSE	SE	1.3	3.3	SSW	6.4	S	WNW	1.2	4.4	SE	7.2	ESE	SW	0.8	3.7	SE	7.6	ESE	SE	1.4	3.3	N	5.5	NNE	NNW	
3	0.8	2.3	ESE	3.8	S	SE	1.1	2.9	NE	4.1	NNE	NNE	0.9	3.1	SSE	5.7	NNW	WNW	0.6	2.6	NW	5.0	SE	NW	1.6	3.1	NNW	7.5	NNW	NW	
4	1.3	3.9	WSW	8.2	W	SE	1.9	6.1	NE	10.4	NE	NNE	2.0	6.1	NW	11.6	NW	WNW	1.8	4.8	NW	9.1	NW	NW	1.4	3.3	NW	9.3	WNW	NW	
5	0.8	2.7	SSE	5.3	SSE	SE	0.7	1.7	WNW	2.5	NNE	NW	1.5	3.4	SE	5.8	ESE	S	0.7	2.4	SE	5.1	SE	SSE	1.3	2.6	W	5.3	NW	N	
6	1.7	4.0	SE	6.5	SSE	SE	1.0	2.2	NW	4.0	NE	NW	1.2	3.0	NW	6.8	NNW	WNW	0.7	3.6	NW	6.5	NW	SSW	1.5	2.9	N	6.5	NNW	NW	
7	1.5	3.4	SSE	5.5	SSE	SE	1.5	3.1	NE	4.9	NE	NE	1.4	4.9	NW	9.6	NW	NW	0.7	3.3	NW	6.6	NNW	NW	1.5	3.1	NNW	8.0	NNW	NNW	
8	1.0	2.6	SE	4.3	SE	SE	1.5	3.8	NE	6.2	NNE	NNE	1.5	3.2	S	6.8	NW	NW	0.8	3.2	SE	6.7	SE	SSW	1.7	4.0	N	9.4	WNW	N	
9	0.9]	2.3]	SE]	3.7]	SE]	ENE]	1.3	2.3	NW	4.2	NE	NNE	1.3	3.5	SSE	5.1	SSE	S	0.6	2.1	NW	4.2	NNW	WNW	1.4	3.2	NNE	6.4	NNW	NNW	
10	x	x	x	x	x	x	1.4	4.7	SSW	7.7	S	SSW	1.6	4.1	SE	6.4	ESE	SE	0.6	2.9	SE	5.7	ESE	NW	1.2	3.2	SSE	6.7	SSE	NW	
11	x	x	x	x	x	x	1.0	3.4	NNE	6.4	NNE	N	1.5	3.4	SE	5.3	SE	SSE	0.5	2.5	NW	5.4	NW	NW	2.0	4.3	WNW	10.4	NW	WNW	
12	x	x	x	x	x	x	1.3	2.9	NE	4.1	NE	NW	1.3	4.2	SSE	8.6	NW	W	0.7	3.3	NW	5.7	SE	SE	1.7	3.7	N	8.5	WNW	WNW	
13	x	x	x	x	x	x	1.1	2.5	NE	4.9	NE	NNE	1.3	3.3	S	6.2	NW	SW	0.6	2.9	SE	6.0	SE	SE	1.3	2.9	W	7.4	W	WNW	
14	x	x	x	x	x	x	1.4	5.4	S	9.9	S	NNW	1.6	4.2	SE	6.1	SE	S	0.6	3.9	SE	7.3	SE	SE	1.3	2.7	SSW	5.4	SW	WNW	
15	x	x	x	x	x	x	1.2	2.5	NW	4.2	NW	NNE	1.4	4.3	SE	7.0	SE	WSW	0.6	2.7	SE	6.9	ESE	SE	1.1	2.6	NNE	5.0	NNW	NNW	
16	x	x	x	x	x	x	1.2	3.0	NE	4.5	NE	NNE	1.2	3.2	SSE	4.6	SE	SW	0.6	3.9	SE	6.8	SE	SE	0.9	3.0	N	5.0	NNE	NW	
17	x	x	x	x	x	x	1.8	4.3	NE	9.2	ENE	NE	1.3	3.4	NW	7.5	NW	WNW	1.1	4.2	NW	8.6	NW	NW	1.5	3.7	N	8.9	ESE	SSE	
18	x	x	x	x	x	x	1.9	4.4	NE	8.3	NE	NNE	1.5	4.3	WNW	16.0	NW	W	1.5	5.5	NW	11.6	NNW	NW	2.2	4.7	SW	10.7	SW	WSW	
19	x	x	x	x	x	x	1.4	3.1	WNW	4.9	S	NE	1.3	2.9	WNW	8.1	NW	SW	1.3	4.3	NW	10.4	NW	NW	1.6	4.2	SW	9.1	SW	SSE	
20	x	x	x	x	x	x	1.7	4.1	NE	7.4	NNE	NNE	1.5	3.0	W	9.6	W	W	1.4	5.2	NW	10.8	NW	NW	1.5	4.3	SW	9.9	SW	WSW	
21	x	x	x	x	x	x	1.7	4.8	NE	9.6	NE	NNE	2.2	6.3	NNW	11.5	NNW	NW	1.1	4.2	NW	8.3	NW	NW	1.5	3.0	N	7.1	WNW	N	
22	x	x	x	x	x	x	1.5	2.2	W	3.8	S	NNE	1.3	2.9	NW	7.0	NW	W	0.7	2.8	NW	6.3	NW	SSW	1.2	2.9	NNE	6.0	NNE	NNW	
23	x	x	x	x	x	x	1.7	3.0	NE	5.5	NW	NNE	1.1	2.5	WNW	6.9	W	NNW	0.8	3.4	SE	7.4	NW	SSW	1.4	3.3	N	6.1	SE	NW	
24	x	x	x	x	x	x	1.6	5.0	S	9.0	S	NNE	1.1	3.3	SSE	6.0	SE	NW	0.7	3.8	SE	6.8	SE	SSE	1.3	3.3	SE	6.6	SE	NW	
25	x	x	x	x	x	x	1.3	3.0	NE	5.5	NNE	NNE	1.3	3.7	ESE	6.3	SE	WNW	0.7	2.7	SE	6.5	ESE	SSE	1.4	3.3	N	6.9	N	NNW	
26	2.1]	3.9]	SSE]	6.2]	SSE]	SE]	1.2	2.8	S	4.0	S	NNE	1.5	3.8	NW	7.7	NW	WNW	1.1	5.4	NW	9.2	NNW	SSW	1.1	2.8	NNE	4.8	NNE	NNW	
27	1.4	3.4	ENE	6.6	ENE	ESE	1.6	3.2	NE	4.2	N	NE	1.7	5.5	SE	8.1	SE	NNW	1.2	5.2	SE	8.9	SE	SE	1.2	2.9	NNW	6.8	NNW	WNW	
28	1.4	4.1	ENE	8.1	NE	SE	1.5	6.9	NNE	17.2	NE	NNW	2.0	5.6	NW	10.6	NW	NW	1.4	5.3	NW	11.4	NW	NW	1.1	2.8	N	5.9	SW	NNW	
29	1.0	3.2	SE	4.7	SE	SE	1.5	4.2	NE	6.1	NE	NNE	1.2	3.5	SE	6.1	SE	S	0.7	3.8	SE	7.4	ESE	SE	1.4	3.5	NNW	8.3	NNW	NNW	
30	1.9	4.5	ENE	9.0	NE	WNW	2.0	4.2	SSW	9.1	S	NE	1.8	3.9	NW	10.4	NW	NW	1.3	4.3	NW	15.1	NW	WNW	1.3	3.7	SSE	7.2	SSE	N	
31	1.5	5.2	WNW	13.5	WNW	SE	1.7	4.3	SSW	7.8	S	NNE	2.1	5.8	NNW	12.7	NW	WNW	2.4	6.2	NW	13.5	NNW	NW	2.0	4.7	SW	11.0	SW	WSW	
月最大		5.2]	WNW	13.5]	WNW			6.9	NNE	17.2	NE			6.3	NNW	16.0	NW			6.2	NW	15.1	NW			4.7	SW	11.0	SW		
起日		31		31				28		28				21		18				31		30				31		31			
上旬平均	1.1)					SE)	1.3					NNE	1.4				WNW	0.8						NW	1.4					NNW	
中旬平均	x					x	1.4					NNE	1.4				W	0.9						NW	1.5					WNW	
下旬平均	1.4]					SE]	1.6					NNE	1.6				NW	1.1						NW	1.4					NNW	
月平均	1.2]					SE]	1.4					NNE	1.5				WNW	0.9						NW	1.4					NNW	
10m/s以上日数		0]						0						0						0						0					
15m/s以上日数		0]						0						0						0						0					
20m/s以上日数		0]						0						0						0						0					
30m/s以上日数		0]						0						0						0						0					

地域気象観測降水量月報

山梨県 (49)

2009年12月

単位:mm 1/1頁

観測所名 日付	大泉	乙女湖	韮崎	甲府	勝沼	大月	上野原	八町山	古関	切石	河口湖	山中	南部
1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	2.0	13.0	5.0	7.5	12.0	10.5	12.5	11.5	14.0	14.0	8.5	21.0	14.5
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	9.5	17.0	15.0	13.0	12.0	18.5	16.0	23.0	22.5	25.5	21.5	24.0	29.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	15.5	18.0	23.5	19.0	9.5	20.5	25.0	24.5	22.5	26.5	30.5	40.5	39.5
12	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	2.5	3.0	1.0	1.0	2.0	0.5	0.5	2.0	7.0	1.0	2.0	1.0	2.5
29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
最大日降水量	15.5	18.0	23.5	19.0	12.0	20.5	25.0	24.5	22.5	26.5	30.5	40.5	39.5
起日	11	11	11	11	5	11	11	11	11	11	11	11	11
最大1時間降水	3.0	4.5	5.0	3.5	5.0	5.0	4.5	6.0	7.0	6.5	5.5	5.5	6.5
起日 時分	5 17:00	5 17:20	5 16:28	5 16:58	5 17:10	5 15:14	5 17:51	5 14:04	5 17:05	5 16:50	5 16:30	5 16:41	5 15:00
最大10分間降水	1.0	1.5	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5	2.0	2.0	1.5	1.5	1.5
起日 時分	5 16:21	5 17:03	11 17:12	5 16:59	5 17:11	5 17:07	11 18:33	5 13:47	5 16:58	5 16:42	5 16:24	11 17:45	5 16:52
上旬合計	11.5	30.0	20.0	20.5	24.5	29.0	28.5	35.0	37.0	39.5	30.0	45.0	43.5
中旬合計	16.0	18.0	23.5	19.0	9.5	20.5	25.0	24.5	22.5	26.5	30.5	40.5	39.5
下旬合計	3.5	5.0	1.0	1.0	2.0	0.5	0.5	2.5	7.0	1.0	2.0	1.0	3.5
月合計	31.0	53.0	44.5	40.5	36.0	50.0	54.0	62.0	66.5	67.0	62.5	86.5	86.5
1mm以上日数	4	5	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	5
10mm以上日数	1	3	2	2	2	3	3	3	3	3	2	3	3
30mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1
50mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
70mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
100mm以上日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

地域気象観測日照時間月報

山梨県 (49)

2009年12月

単位:h 1/1頁

観測所名 日付	大泉	韮崎	甲府	勝沼	大月	古関	切石	河口湖	山中	南部
1	8.8	7.0	7.7	6.3	7.1	4.2	6.8	6.0	4.0	4.2
2	7.8	7.7	8.6	8.7	7.2	5.0	7.1	7.8	6.7	8.1
3	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0
4	3.8	8.2	9.0	8.7	5.4	4.4	6.2	9.1	8.0	6.7
5	1.2	0.5	0.7	1.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.8	0.5
6	8.3	5.0	5.2	4.7	6.5	5.0	4.8	8.5	7.4	5.6
7	8.7	8.1	9.1	8.6	7.2	4.9	7.0	9.2	7.3	6.5
8	1.9]	8.1	9.0	8.6	7.2	4.9	7.2	9.0	7.2	6.5
9	×	4.8	3.8	1.9	0.2	0.0]	3.6	1.6	0.1	5.2
10	×	4.4	4.2	4.0	4.2	×	3.3	1.1	2.3	2.2
11	×	0.0	0.0	0.0	0.0	×	0.0	0.0	0.0	0.0
12	×	4.3	4.3	6.4	6.0	×	5.4	6.4	5.5	6.5
13	×	1.3	1.0	0.6	1.0	×	0.1	0.4	0.0	0.0
14	×	2.8	4.7	4.1	4.6	×	4.2	4.2	3.4	2.3
15	×	3.8	6.3	3.7	0.3	×	3.6	2.5	1.1	1.0
16	×	0.5	1.7	1.0	0.0	×	1.1	0.0	0.0	0.5
17	×	6.1	8.5	8.2	5.7	×	6.6	8.8	7.5	7.9
18	×	1.5	5.7	7.9	6.7	×	2.0	8.6	7.5	6.3
19	×	6.4	8.4	8.6	6.4	×	4.4	9.2	7.6	7.6
20	×	8.0	8.7	8.1	7.0	×	6.6	9.2	7.7	7.6
21	×	8.1	9.0	8.6	7.2	×	7.1	9.3	7.9	7.9
22	0.0]	8.1	9.0	8.6	7.2	×	7.1	9.2	7.5	7.4
23	7.5	6.0	7.4	7.6	7.2	×	6.0	9.2	7.5	7.9
24	8.8	7.8	8.7	8.6	6.8	×	6.3	6.5	6.1	5.8
25	8.8	7.7	8.6	8.5	7.2	×	7.1	8.3	6.6	5.5
26	6.0	4.0	5.0	5.7	7.2	1.7]	2.8	8.4	6.0	1.7
27	8.4	7.8	7.8	7.1	5.8	4.7	5.4	7.4	6.3	6.1
28	4.9	4.5	5.1	4.7	6.2	3.0	4.4	6.7	4.1	3.6
29	8.8	6.7	5.7	5.5	4.6	2.2	5.6	5.2	1.8	6.1
30	4.6	4.2	5.7	5.7	5.2	2.1	2.5	5.5	4.9	2.7
31	6.5	3.0	6.2	6.2	4.8	3.8	1.7	8.1	6.6	3.5
旬合計 上旬	40.5]	53.9	57.4	52.8	45.2	28.4)	46.0	52.3	43.9	45.5
旬合計 中旬	×	34.7	49.3	48.6	37.7	×	34.0	49.3	40.3	39.7
旬合計 下旬	64.3)	67.9	78.2	76.8	69.4	17.5]	56.0	83.8	65.3	58.2
月合計	104.8]	156.5	184.9	178.2	152.3	45.9]	136.0	185.4	149.5	143.4
0.1時間未満日数	1]	1	1	1	3	2]	3	4	3	3

12月の気象メモ

2009年(平成21年)

気象災害

気象災害はありません。

季節現象(甲府)

○ 生物季節(植物)

項目	本年	平年	昨年
イロハカエデ(落葉)	12月5日	12月13日	12月10日

気象官署・特別地域気象観測所の累年極値・順位の更新(第3位まで)

【甲府】

・日最小相対湿度	統計開始年：1950年(昭和25年)
第1位 10%	1999年(平成11年) 20日
第2位 12%	2009年(平成21年) 21日
第3位 12%	2008年(平成20年) 27日

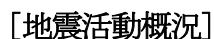
注意報・警報発表状況

2009年(平成21年)12月
山梨県(甲府地方気象台発表)

地域	種類		発表日時	解除日時
	警報	注意報		
山梨県		濃霧	12/3 22:21	12/4 05:35
富士五湖		濃霧	12/6 02:25	12/6 09:07
山梨県		濃霧	12/12 07:15	12/12 10:57
中・西部		乾燥	12/20 09:09	(切替)
山梨県		乾燥	12/21 09:06	(切替)
山梨県		乾燥	12/22 15:11	12/24 16:50
中北地域		強風	12/28 15:34	12/28 21:05

解除日時欄の(切替)は、次の注意報・警報への切り替えを示します。

[12月の地震活動図]



富士山では、深部低周波地震を12回観測しました。

- 本資料は、独立行政法人防災科学技術研究所、北海道大学、弘前大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、高知大学、九州大学、鹿児島大学、気象庁、独立行政法人産業技術総合研究所、国土地理院、青森県、東京都、静岡県、神奈川県温泉地学研究所、横浜市及び独立行政法人海洋研究開発機構のデータを基に作成しています。
- また、東北大学の臨時観測点（夏油、岩入、鶯沢、石淵ダム）のデータを利用しています。

- (a) 山梨県東部・富士五湖から神奈川県西部は定常的な地震活動がみられる地域で、今期間に震源決定された地震は43回（11月60回）で、その全てがM3.0未満の微小地震でした。
規模の最大は、12月1日12時37分のM2.8（深さ20km、最大震度0）でした。
この領域内での地震活動は、静穏な状況で推移しました。
- (b) 甲武信岳付近（山梨・埼玉・長野県境）今期間、この領域内で震源決定された地震は5回（11月8回）で、その全てがM3.0未満の微小地震でした。
規模の最大は、12月5日18時23分のM1.4（深さ11km、最大震度0）でした。
この領域内での地震活動は、静穏な状況で推移しました。
- (c) 赤石山脈北部付近（山梨・長野県境）今期間、この領域内で震源決定された地震は27回（11月17回）で、その全てがM3.0未満の微小地震でした。
規模の最大は、12月28日00時53分のM2.5（深さ13km、最大震度0）でした。
この領域内での地震活動は、静穏な状況で推移しました。
- (d) 峡南地方・静岡県境付近 今期間、この領域内で震源決定された地震は34回（11月28回）で、その全てがM3.0未満の微小地震でした。
規模の最大は、12月31日02時55分のM1.9（深さ20km、最大震度0）でした。
この領域内での地震活動は、静穏な状況で推移しました。
- (e) 静岡県西部 今期間、12月10日00時頃より、静岡県西部の深さ14km～18kmでM3.7を最大とする地震活動がありましたが、17日以降、ほぼ収まりました。
今回の地震活動で震度1以上を観測した地震は、10日00時35分のM3.0（深さ16km、最大震度1）、10日05時55分のM3.7（深さ16km、最大震度3）、10日06時00分のM3.3（深さ16km、最大震度2）の3回でした（図1）。
これらの地震の発震機構は、いずれも西北西－東南東方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型で、地殻内で発生した地震です。

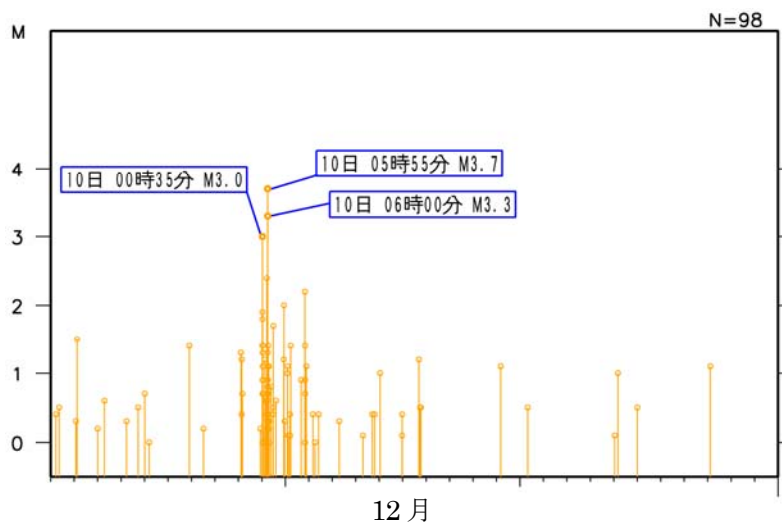


図1 前頁（領域e内）の地震活動経過図
2009年12月1日～2009年12月31日（M全て、深さ20km以浅）

(f)伊豆半島東方沖（静岡県伊豆地方）

伊豆半島東方沖の地震

17日夕方頃より、この領域を震源とする地震活動が活発となり、今期間、1299回の地震が震源決定されました。

12月17日23時45分に静岡県伊豆地方の深さ4kmでM5.0、18日08時45分に静岡県伊豆地方の深さ5kmでM5.1（共に最大震度5弱）とM5.0以上の地震が2回発生しました（図2）。

発震機構は、共に北北東－南南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型でした（図2、図3、図4）。

この地震により、負傷者7名、住宅一部損壊278棟、道路被害20箇所などの被害が発生しています（12月25日19時現在、総務省消防庁第13報による）。

山梨県内では17日23時45分の地震により、忍野村で震度2を観測したほか、甲府市役所など15震度観測点で震度1を観測しました。また、18日8時45分の地震では、笛吹市、忍野村で震度2を観測したほか、小菅村など16震度観測点で震度1を観測しました。

山梨県内では、これらの地震のほか、12月18日05時25分のM4.0（最大震度3）、12月19日00時53分のM4.5（最大震度4）、12月19日18時11分のM3.9（最大震度3）の地震により、3回の有感地震（共に県内最大震度1）を観測しました（図2）。

この地震活動は、地下深部のマグマの活動に関係していると考えられますが、現在のところ、表面的な火山現象に結びつくような活動は観測されておらず、活発化した地震活動も除々に収まりつつあります（図5、図6～8）。

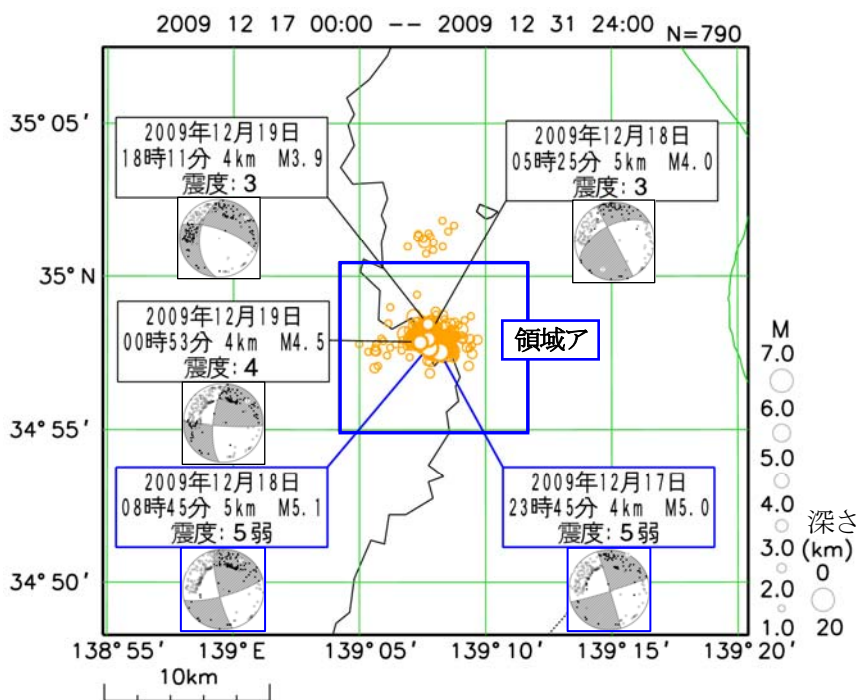


図2 伊豆半島東方沖の震央分布図

2009年12月17日～2009年12月31日（M $\geq$ 1.0、深さ20km以浅）

上図、初動発震機構解【拡大図】

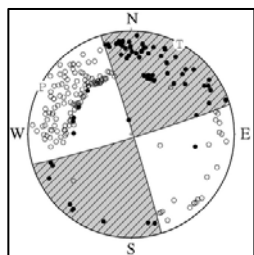


図3 17日23時45分の地震

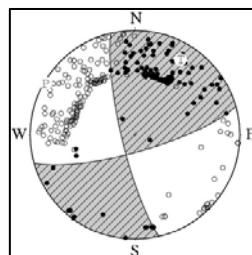


図4 18日08時45分の地震

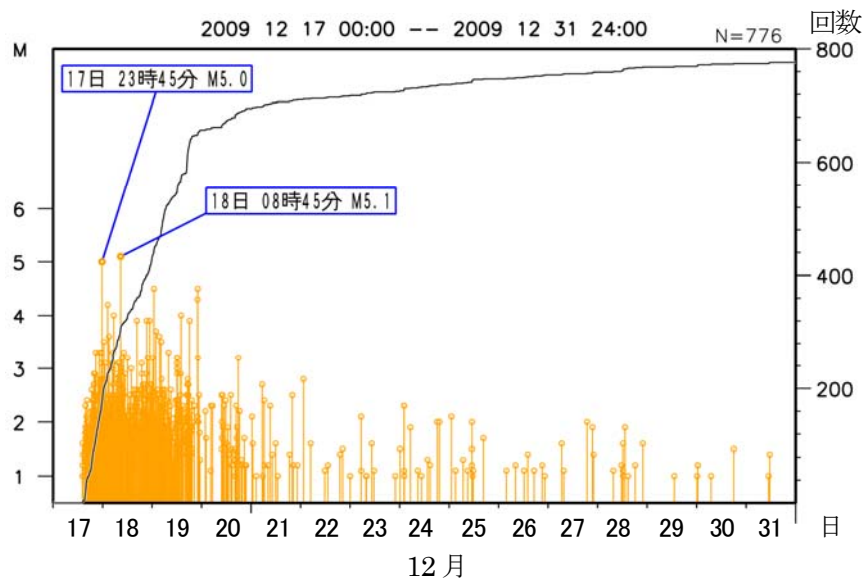


図5 前頁（領域ア矩形内）の地震活動経過図、回数積算図
2009年12月17日～2009年12月31日（ $M \geq 1.0$ 、深さ20km以浅）

発生場所の詳細（補足資料）

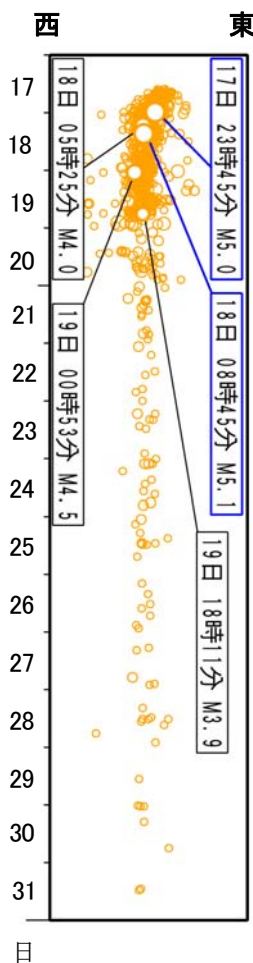


図6 前頁（領域ア矩形内）の時空間分布図（東西投影）
2009年12月17日～2009年12月31日（ $M \geq 1.0$ 、深さ20km以浅）

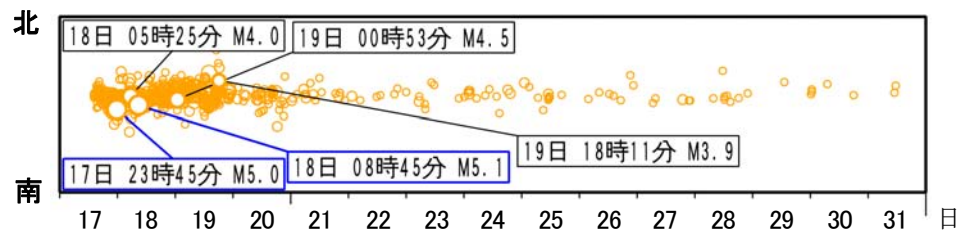


図7 前頁（領域ア矩形内）の時空間分布図（南北投影）
2009年12月17日～2009年12月31日（ $M \geq 1.0$ 、深さ20km以浅）

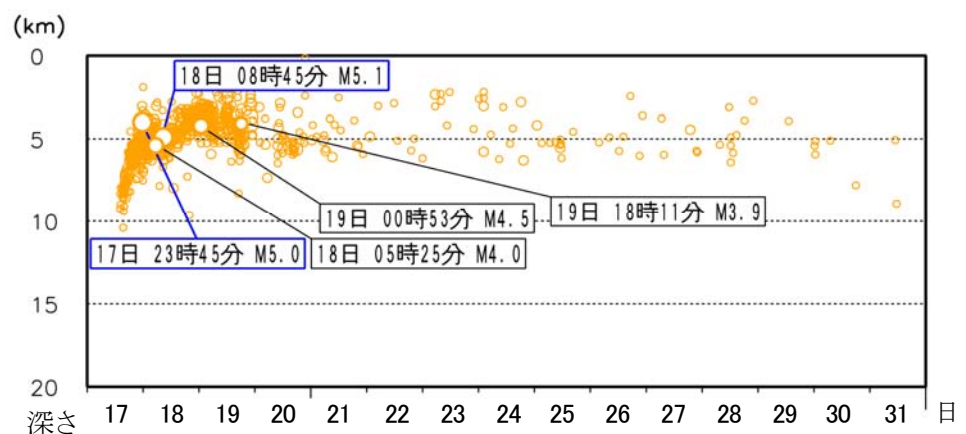


図8 前頁（領域ア矩形内）の深さの時系列
2009年12月17日～2009年12月31日（ $M \geq 1.0$ 、深さ20km以浅）

[県内震度観測点の有感（震度1以上）地震]

12月に県内震度観測点で震度1以上を観測した地震は8回で、静岡県伊豆地方（伊豆半島東方）を震源とする地震で5回、そのほかは、栃木県南部、八丈島東方沖、日本海北部を震源とするものでした。

1. 伊豆半島東方沖の地震活動により、県内で震度2を観測した地震が2回、震度1を観測した地震が3回ありました。17日23時45分に静岡県伊豆地方を震源とする地震（M5.0、深さ4km、最大震度5弱）により、静岡県で震度5弱を観測したほか、関東地方から山梨県および東海地方にかけて震度4～1を観測しました。県内では、忍野村で震度2を観測したほか、甲府市役所など15震度観測点で震度1を観測しました（有感No.1）。また、18日08時45分の静岡県伊豆地方を震源とする地震（M5.1、深さ5km、最大震度5弱）により、静岡県で震度5弱を観測したほか、関東地方南部から中部地方にかけて震度3～1を観測しました。県内では、笛吹市八代町南など2震度観測点で震度2を観測したほか、小菅村など16震度観測点で震度1を観測しました（有感No.4）。これらの地震の発震機構は、北北東—南南西方向に張力軸を持つ横ずれ断層型です。このほか、この地震活動により県内では3回の有感地震を観測しました（有感No.2、6、7）。地震活動は17日夕方頃から活発化しましたが、19日23時以降低下し、収まりつつあります。

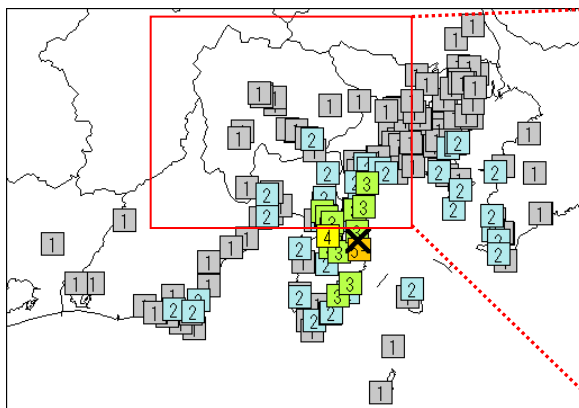


図9 静岡県伊豆地方を震源とする地震の震度分布図
(12月17日23時45分)

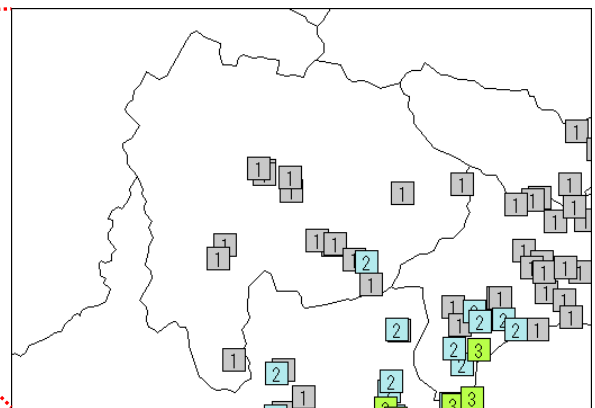


図10 静岡県伊豆地方を震源とする地震の
県内震度分布図 (12月17日23時45分)

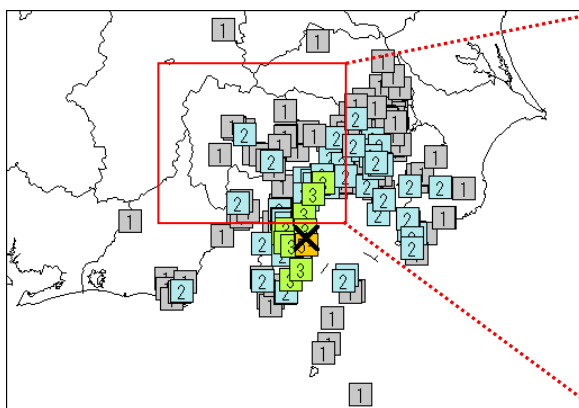


図11 静岡県伊豆地方を震源とする地震の震度分布図
(12月18日08時45分)

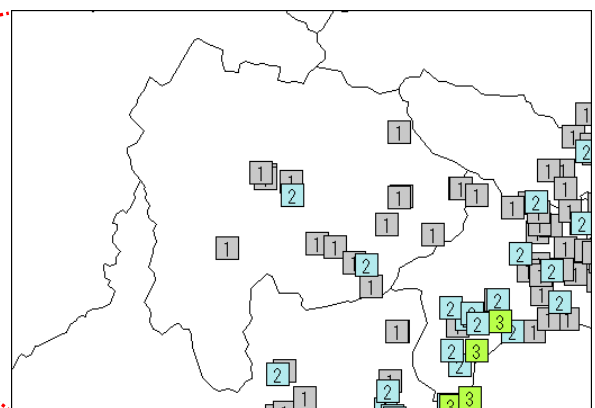


図12 静岡県伊豆地方を震源とする地震の
県内震度分布図 (12月18日08時45分)

2. 18日05時41分に栃木県南部で発生した地震（M5.1、深さ78km、最大震度4）により、栃木県、茨城県、群馬県、埼玉県で震度4を観測したほか、東北地方から関東甲信越地方および静岡県にかけて震度3～1を観測しました。県内では、笛吹市境川町藤岱で震度3を観測したほか、小菅村など37震度観測点で震度2を観測し、丹波山村など27震度観測点で震度1を観測しました。この地震の発震機構は、北北西—南南東に圧力軸を持つ逆断層型です（有感No.3）。

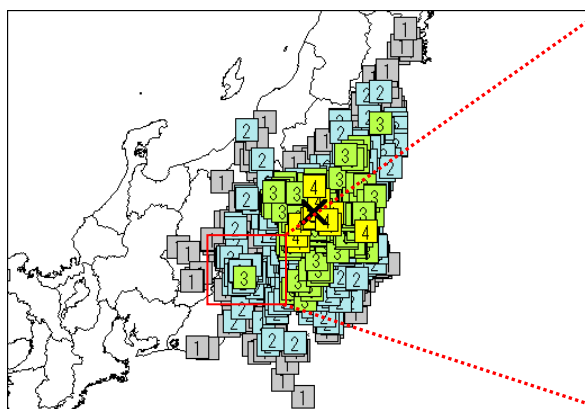


図 13 栃木県南部を震源とする地震の震度分布図
(12月18日05時41分)

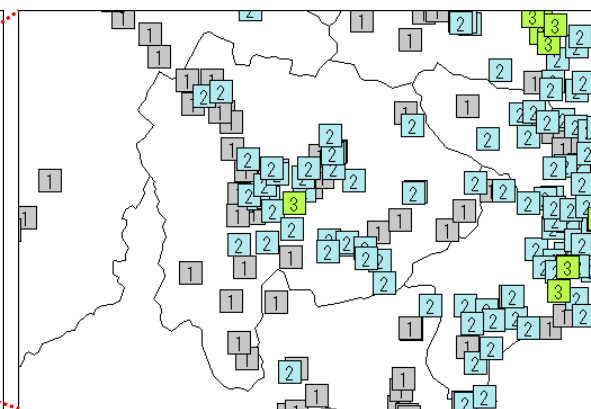


図 14 栃木県南部を震源とする地震の
県内震度分布図 (12月18日05時41分)

3. 18日20時48分に発生した八丈島東方沖の地震（M5.2、深さ63km、最大震度2）により、宮城県、福島県、関東甲信地方および静岡県にかけて震度2～1を観測しました。県内では、富士河口湖町長浜など2震度観測点で震度1を観測しました（有感No.5）。

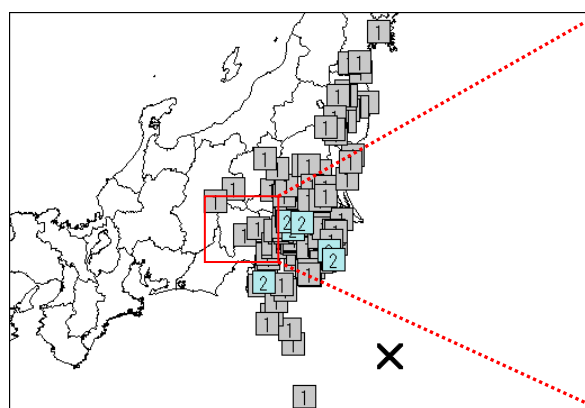


図 15 八丈島東方沖を震源とする地震の震度分布図
(12月18日20時48分)

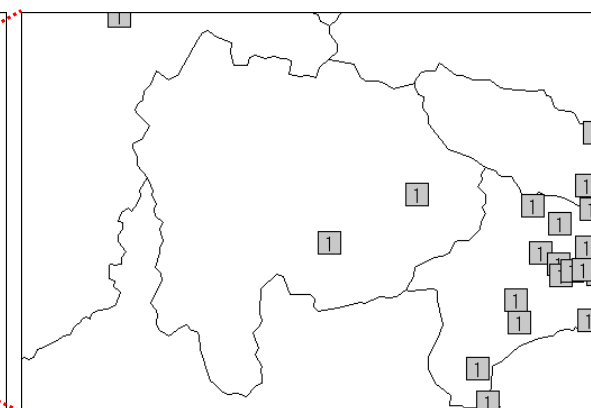


図 16 八丈島東方沖を震源とする地震の
県内震度分布図 (12月18日20時48分)

4. 24日09時23分に発生した日本海北部の地震（M6.1、深さ381km、最大震度2）により、北海道から東北地方および関東地方の太平洋側にかけて震度2～1を観測しました。県内では、大月市御太刀で震度1を観測しました（有感No.8）。

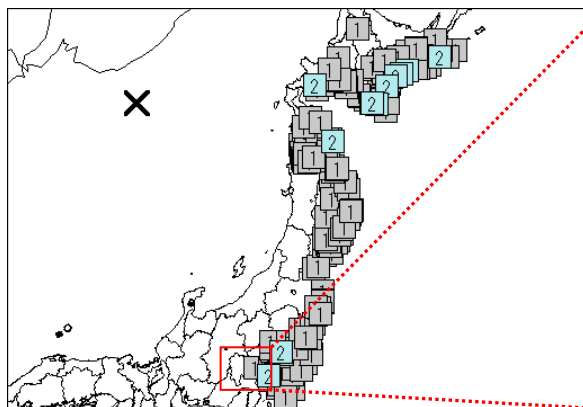


図 17 日本海北部を震源とする地震の震度分布図
(12月24日09時23分)

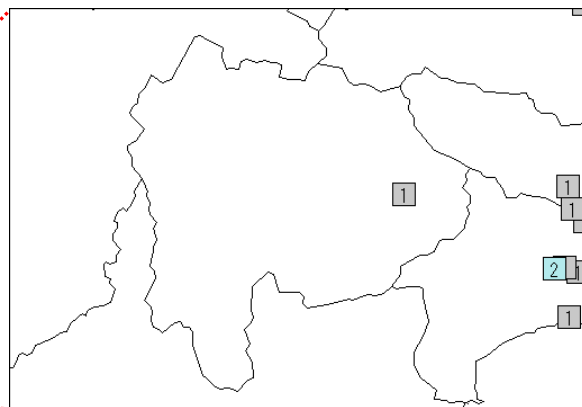


図 18 日本海北部を震源とする地震の
県内震度分布図 (12月24日09時23分)

[12月の県内震度観測点の有感地震表] (震度1以上の地震)

有感 No.	震源時 日時分	震央地名 震度：県内震度観測点	緯度	経度	深さ	M	最大震度
1	17日23時45分	静岡県伊豆地方 2：忍野村忍草＊ 1：甲府市飯田、甲府市相生＊、甲府市役所＊、身延町役場＊、山梨南部町富士＊、笛吹市役所＊、 笛吹市八代町南＊、市川三郷町岩間＊、富士吉田市上吉田＊、大月市御太刀＊、 上野原市役所＊、山中湖村山中＊、富士河口湖町船津、富士河口湖町長浜＊、 富士河口湖町役場＊	34° 57.5' N	139° 08.1' E	4km	M5.0	5弱
2	18日05時25分	静岡県伊豆地方 1：富士河口湖町船津	34° 57.9' N	139° 07.7' E	5km	M4.0	3
3	18日05時41分	栃木県南部 3：笛吹市境川町藤袋＊ 2：甲府市飯田、甲府市相生＊、甲府市役所＊、甲府市古閑町＊、山梨市牧丘町窪平＊ 鰍沢町鰍沢小学校＊、身延町大磯小磯、昭和町押越＊、南アルプス市寺部＊、甲斐市下今井＊、 笛吹市春日居町寺本＊、笛吹市役所＊、笛吹市八代町南＊、山梨北杜市高根町＊、 山梨北杜市長坂町＊、市川三郷町岩間＊、甲州市塩山下於曾、甲州市塩山上於曾＊、 甲州市役所＊、甲州市勝沼町勝沼＊、甲州市大和町初鹿野＊、中央市大鳥居＊、中央市成島＊、 中央市臼井阿原＊、富士吉田市上吉田＊、富士吉田市下吉田＊、大月市大月、大月市御太刀＊、 大月市役所＊、上野原市上野原、忍野村忍草＊、山中湖村山中＊、鳴沢村役場＊、 富士河口湖町船津、富士河口湖町長浜＊、富士河口湖町役場＊、小菅村役場＊ 1：山梨市小原西＊、韮崎市水神＊、増穂町天神中条＊、早川町保＊、身延町梅平＊、 身延町常葉＊、山梨南部町栄小学校＊、山梨南部町富士＊、南アルプス市小笠原＊、 南アルプス市野牛島＊、南アルプス市鮎沢＊、甲斐市篠原＊、笛吹市一宮町末木＊、 笛吹市御坂町夏目原＊、山梨北杜市健康ランド須玉＊、山梨北杜市明野町＊ 山梨北杜市須玉支所＊、山梨北杜市大泉町＊、山梨北杜市白州町＊ 山梨北杜市小淵沢町＊、市川三郷町役場＊、都留市上谷＊、上野原市秋山＊、道志村役場＊、 西桂町小沼＊、富士河口湖町本栖＊、丹波山村丹波＊	36° 20.0' N	139° 43.1' E	78km	M5.1	4
4	18日08時45分	静岡県伊豆地方 2：笛吹市八代町南＊、忍野村忍草＊ 1：甲府市飯田、甲府市相生＊、甲府市役所＊、笛吹市役所＊、市川三郷町岩間＊ 富士吉田市上吉田＊、都留市上谷＊、大月市大月、大月市御太刀＊、上野原市上野原 上野原市役所＊、道志村役場＊、山中湖村山中＊、富士河口湖町船津、富士河口湖町長浜＊、 小菅村役場＊	34° 57.6' N	139° 07.7' E	5km	M5.1	5弱
5	18日20時48分	八丈島東方沖 1：大月市御太刀＊、富士河口湖町長浜＊	33° 42.1' N	141° 18.0' E	63km	M5.2	2
6	19日00時53分	静岡県伊豆地方 1：市川三郷町岩間＊、大月市御太刀＊、上野原市上野原、道志村役場＊、忍野村忍草＊	34° 57.8' N	139° 07.4' E	4km	M4.5	4
7	19日18時11分	静岡県伊豆地方 1：大月市御太刀＊	34° 58.4' N	139° 07.7' E	4km	M3.9	3
8	24日09時23分	日本海北部 1：大月市御太刀＊	42° 11.7' N	135° 00.1' E	381km	M6.1	2

注)・震源要素は後日の調査で変更されることがあります。

・M：地震の規模（マグニチュード）

・＊：地方自治体または独立行政法人防災科学技術研究所の整備した観測点

山梨県内震度観測点有感（震度1以上）地震の下半期の震源リスト（2009年7月～12月）

地震 番号	発 震 日 時	震央地名	北緯	東経	深さ km	規模 M	最大 震度	県 内 最 大 震 度
1	07月16日 05:19	神奈川県西部	35°25.2′	139°00.3′	16	4.2	3	3:都留市上谷* 他
2	07月22日 06:40	長野県南部	35°46.9′	138°03.7′	10	3.4	1	1:山梨北杜市長坂町*
3	07月27日 09:44	愛知県西部	35°04.6′	137°16.2′	41	4.0	3	1:市川三郷町岩間*
4	08月06日 06:03	神奈川県西部	35°14.7′	139°00.5′	6	3.2	2	1:富士河口湖町船津 他
5	08月09日 19:55	東海道南方沖	33°07.6′	138°24.2′	333	6.8	4	3:忍野村忍草* 他
6	08月11日 05:07	駿河湾	34°47.1′	138°29.9′	23	6.5	6弱	4:甲府市飯田 他
7	08月11日 06:07	駿河湾	34°49.7′	138°29.4′	23	3.7	2	1:山梨南部町富士* 他
8	08月11日 06:27	駿河湾	34°52.1′	138°27.1′	24	4.4	3	1:道志村役場* 他
9	08月11日 07:32	駿河湾	34°48.0′	138°32.2′	21	3.3	1	1:甲州市大和町初鹿野* 他
10	08月11日 18:09	駿河湾	34°49.1′	138°31.8′	20	4.4	2	2:上野原市役所* 他
11	08月13日 07:48	八丈島東方沖	32°52.1′	140°49.5′	57	6.6	5弱	2:西桂町小沼* 他
12	08月13日 12:42	駿河湾	34°48.8′	138°29.2′	19	4.3	3	1:富士河口湖町船津
13	08月13日 18:11	駿河湾	34°50.4′	138°24.5′	23	4.5	3	2:山梨北杜市長坂町* 他
14	08月13日 18:12	駿河湾	34°49.3′	138°24.9′	19	3.7	2	1:山梨南部町栄小学校*
15	08月21日 08:51	千葉県北西部	35°42.4′	139°58.1′	64	4.2	3	1:笛吹市境川町藤壘* 他
16	09月04日 11:30	千葉県北西部	35°48.8′	140°05.5′	67	4.5	3	1:甲府市相生* 他
17	09月15日 01:07	静岡県東部	35°20.7′	138°56.4′	15	3.7	2	2:富士河口湖町船津 他
18	10月06日 06:34	山梨県東部・富士五湖	35°33.2′	138°59.0′	25	2.9	2	2:大月市御太刀* 他
19	11月14日 04:23	東京湾	35°28.1′	139°47.7′	39	4.2	3	1:山梨市牧丘町窪平* 他
20	11月16日 04:29	神奈川県西部	35°29.2′	139°04.8′	15	2.7	1	1:富士河口湖町船津
21	11月21日 23:54	山梨県東部・富士五湖	35°30.7′	138°57.1′	18	2.9	1	1:丹波山村丹波* 他
22	11月28日 20:02	山梨県東部・富士五湖	35°31.4′	138°59.0′	19	2.7	1	1:大月市御太刀* 他
23	12月17日 23:45	静岡県伊豆地方	34°57.5′	139°08.1′	4	5.0	5弱	2:忍野村忍草* 他
24	12月18日 05:25	静岡県伊豆地方	34°57.9′	139°07.7′	5	4.0	3	1:富士河口湖町船津
25	12月18日 05:41	栃木県南部	36°20.0′	139°43.1′	78	5.1	4	3:笛吹市境川町藤壘* 他
26	12月18日 08:45	静岡県伊豆地方	34°57.6′	139°07.7′	5	5.1	5弱	2:笛吹市八代町南* 他
27	12月18日 20:48	八丈島東方沖	33°42.1′	141°18.0′	63	5.2	2	1:富士河口湖町長浜* 他
28	12月19日 00:53	静岡県伊豆地方	34°57.8′	139°07.4′	4	4.5	4	1:上野原市上野原 他
29	12月19日 18:11	静岡県伊豆地方	34°58.4′	139°07.7′	4	3.9	3	1:大月市御太刀*
30	12月24日 09:23	日本海北部	42°11.7′	135°00.1′	381	6.1	2	1:大月市御太刀*

(注)・震源要素は後日の調査で変更されることがあります。

・M：地震の規模（マグニチュード）

・*：地方自治体または独立行政法人防災科学研究所の整備した観測点

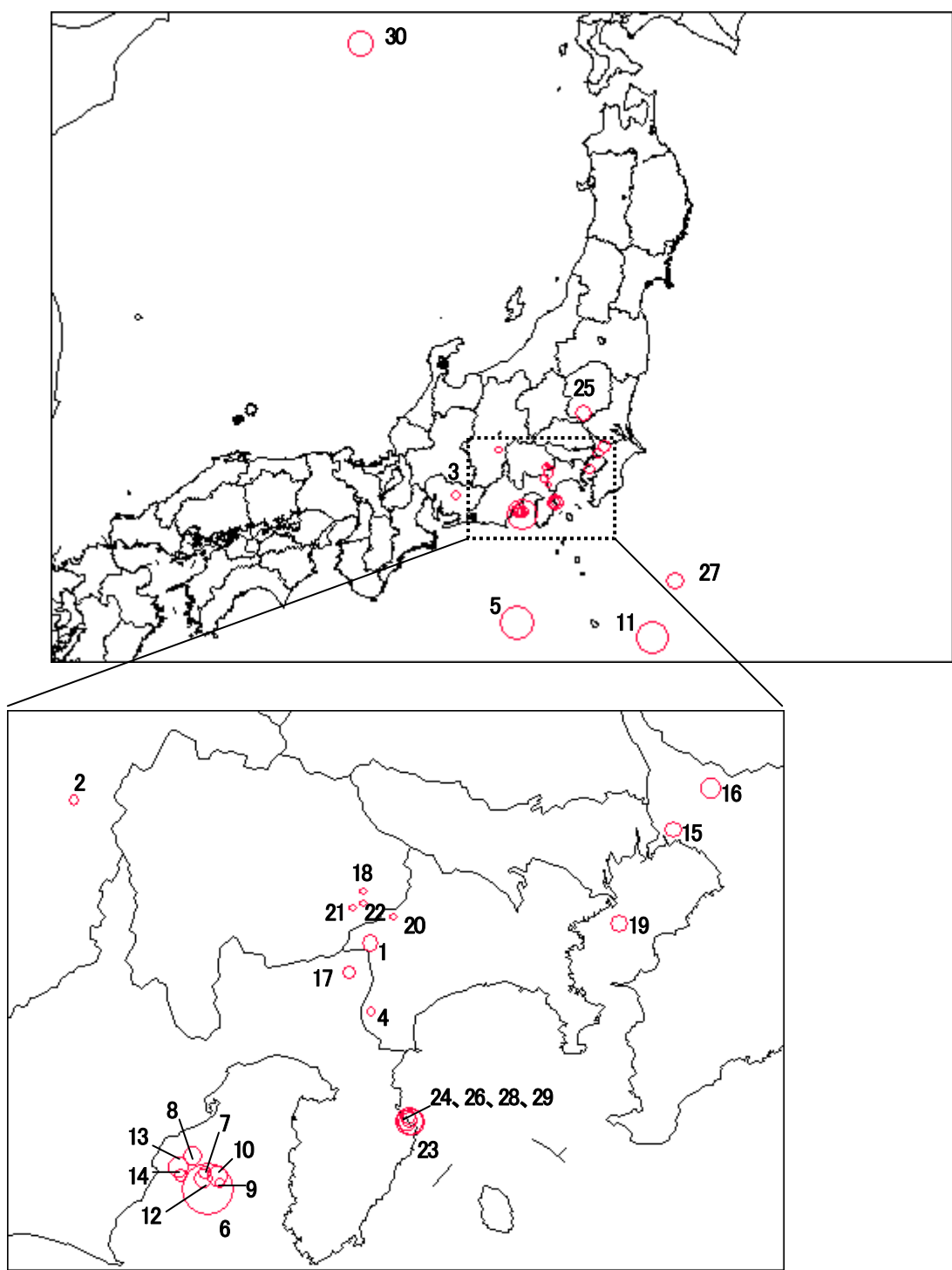
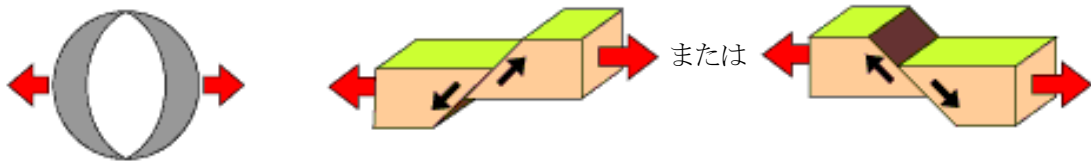


図19 上図は下半期震源リスト（前頁）の震央分布図、下図は山梨県周辺を拡大した震央分布図（数字は地震番号）

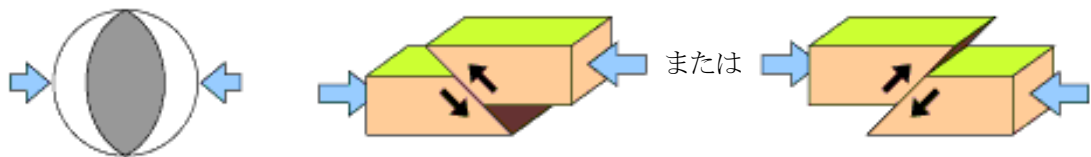
地震のタイプ（断層の動き方）と発震機構について

地震は、断層の動き方によって、大きく3つ（横ずれを2つに分ければ4つ）の型に分けられます。

正断層型 断層面を境にして、上盤（上側の岩盤）が下盤（下側の岩盤）に対して、ずり下がる。

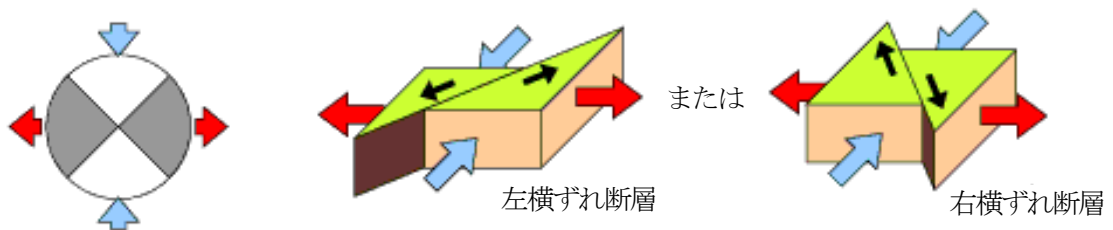


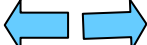
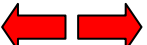
逆断層型 断層面を境にして、上盤が下盤に対して、のし上がる。



横ずれ断層型 断層面を境にして、水平方向にずれる。

「右横ずれ断層」＝断層に向かって相手側のブロックが右に動いた場合
「左横ずれ断層」＝断層に向かって相手側のブロックが左に動いた場合

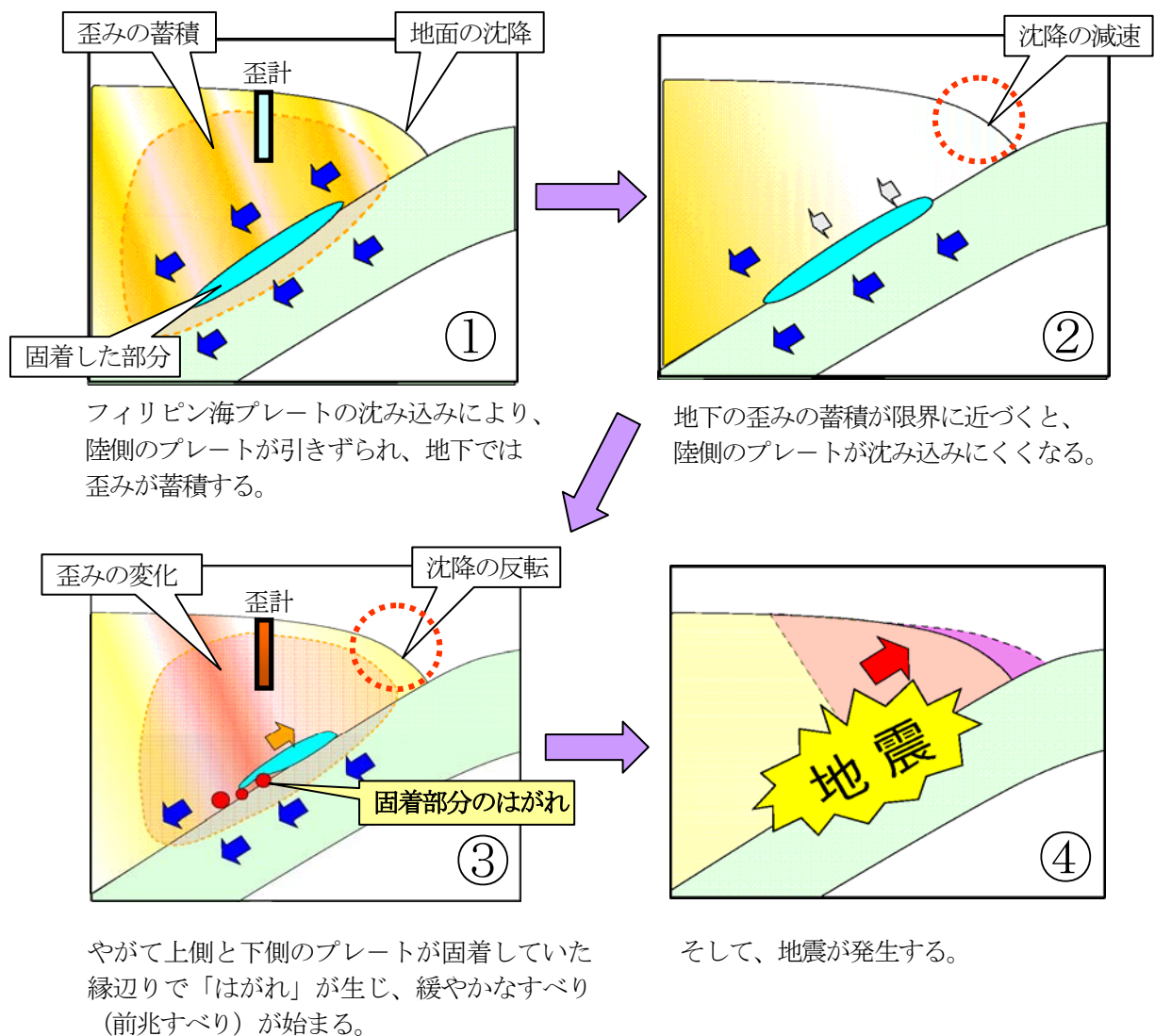


 圧力（押す力）
  張力（引く力）
  断層がずれる方向

「東海地震の予知」及び用語解説について

現在最も有力とされる前兆現象発生メカニズムは、「前兆すべり（プレスリップ）」が発生するというものです。地震は地下の断層が急激にずれる現象であり、ずれた領域を震源域と呼びます。近年の研究により、震源域全体が急激にずれる前に、その一部が徐々にゆっくりとすべり始めると考えられるようになりました。この前兆すべりと呼ばれる現象を、歪計による精密な地殻変動観測等で捉えようというのが、気象庁の短期直前予知の方法です。

なお、想定震源域の一部で発生した前兆すべりによって地殻がどのように変形するかは理論的に計算することができます。よって、歪計等に異常な地殻変動データが観測された場合に、それが前兆すべりによるものかどうかは、科学的に判断できます。



東海地震発生シナリオ

東海地震は、①歪みの蓄積 ②沈降の減速 ③前兆すべりを経て ④地震発生へと至ると考えられています（前兆すべりモデル）。

地域気象観測所一覧表 (緯度・経度は世界測地系による)

観測所名	降水量	風向 風速	気温	日照	積雪	所在地	緯度 (度分)	経度 (度分)	標高 (m)	風速計 地上高 (m)
大 泉	○	○	○	○		北杜市大泉町谷戸	35°51.7′	138°23.2′	867	10.0
韮 崎	○	○	○	○		韮崎市大草町若尾	35°41.6′	138°26.9′	341	6.6
甲 府	○	○	○	○	○	甲府市飯田 4-7-29	35°40.0′	138°33.2′	273	26.9
勝 沼	○	○	○	○		甲州市勝沼町勝沼	35°39.8′	138°43.5′	394	9.5
大 月	○	○	○	○		大月市大月	35°36.5′	138°56.3′	364	6.5
切 石	○	○	○	○		南巨摩郡身延町切石	35°28.0′	138°26.5′	226	6.5
古 閑	○	○	○	○		甲府市古閑町	35°31.7′	138°36.9′	552	10.0
河 口 湖	○	○	○	○	○	南都留郡富士河口湖町船津 1108-1	35°30.0′	138°45.6′	860	14.9
山 中	○	○	○	○		南都留郡山中湖村梨ヶ原	35°26.2′	138°50.2′	992	6.5
南 部	○	○	○	○		南巨摩郡南部町南部	35°17.3′	138°26.7′	141	9.3
上 野 原	○					上野原市上野原	35°37.3′	139°06.8′	251	
八 町 山	○					南巨摩郡増穂町小室	35°32.6′	138°24.7′	930	
乙 女 湖	○					山梨市牧丘町柳平	35°48.4′	138°39.3′	1465	

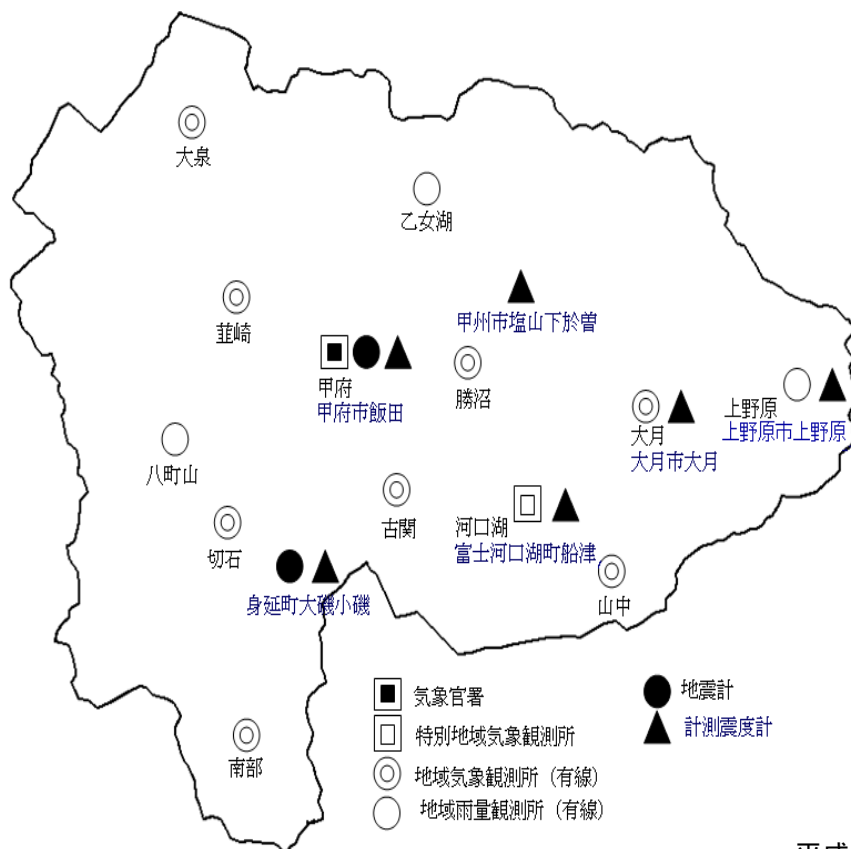
平成 21 年 12 月 26 日現在

気象庁震度観測施設一覧表 (緯度・経度は日本測地系による)

震度発表名称	所在地	緯度 (度分)	経度 (度分)	標高 (m)
甲府市飯田	甲府市飯田	35°39.9′	138°33.4′	273
甲州市塩山下於曾	甲州市塩山下於曾	35°41.8′	138°43.5′	385
身延町大磯小磯	南巨摩郡身延町大磯小磯	35°29.9′	138°32.7′	775
富士河口湖町船津	南都留郡富士河口湖町船津	35°29.9′	138°45.8′	860
大月市大月	大月市大月	35°36.4′	138°56.7′	363
上野原市上野原	上野原市上野原	35°37.7′	139°06.8′	271

平成 21 年 12 月 31 日現在

観 測 所 配 置 図



平成 21 年 12 月 31 日現在

データ等の利用及び再配布について

甲府地方気象台 2009

本資料をそのまま印刷すること、ファイルの形で第三者へ提供することは、利用目的が教育または行政に資するためであって、かつ非営利である場合に限り可能とします。

本資料に含まれているデータ等を利用した場合は、「甲府地方気象台提供」と明記してください。

山梨県の気象・地震概況

平成 21 年 12 月号

第 10 巻 第 12 号(通巻 117 号)

発行日 平成 22 年 1 月 8 日

編集 甲府地方気象台防災業務課

発行 甲府地方気象台

甲府市飯田四丁目 7-29

電話 055-222-9101