

伊豆半島東方沖の地震活動について

○活動状況について

伊豆半島東方沖では、地震活動が続いています。

18日16時までに震度1以上を観測した地震の回数は以下の通りです。

震度5弱：2回、震度4：0回、震度3：6回、震度2：22回、震度1：73回
(合計、103回)

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いません。

○防災上の留意事項

過去、この領域では地震が多発する活動が繰り返し発生しています。

過去の事例に基づくと、このような地震活動はしばらく続く可能性があります。

今後も同程度、場合によってはやや大きな地震が発生する可能性もありますので、注意してください。

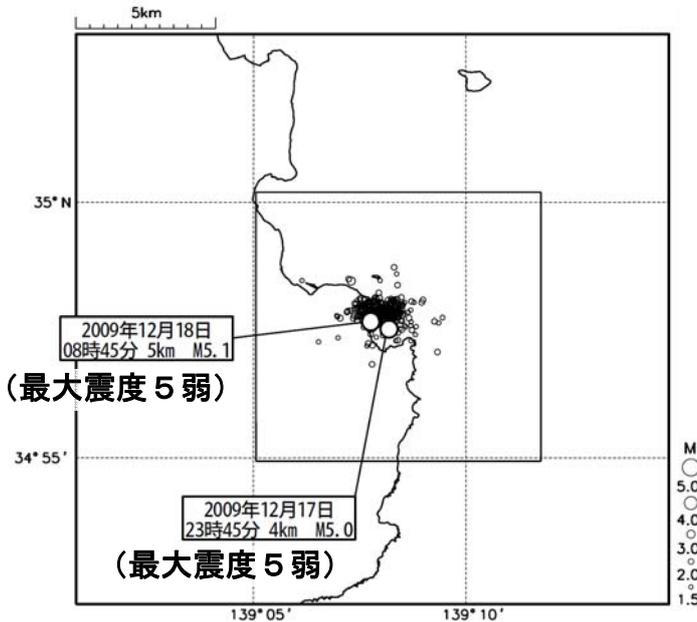
気象庁では活動の推移を注意深く監視しております。

伊豆半島東方沖の地震活動 (発生場所の詳細)

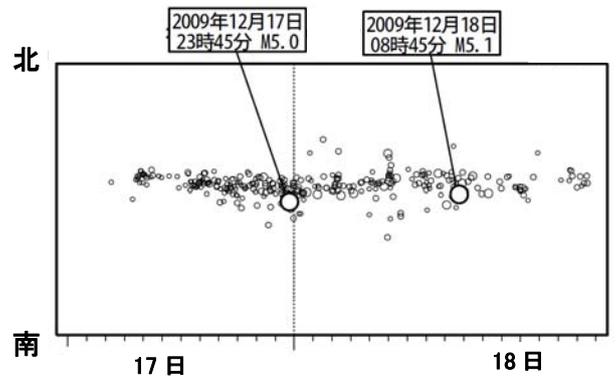
※一部未処理の期間を含んでいる

震央分布図

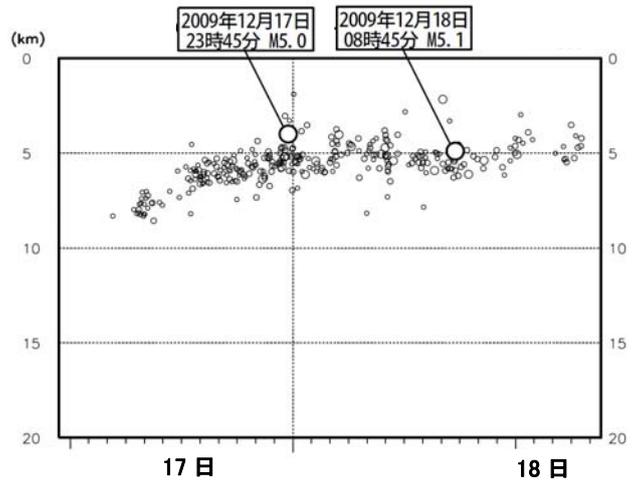
(2009年12月17日12時~18日16時00分、
深さ20km以浅、M1.5以上)
丸の大きさはマグニチュードの大きさを表す。



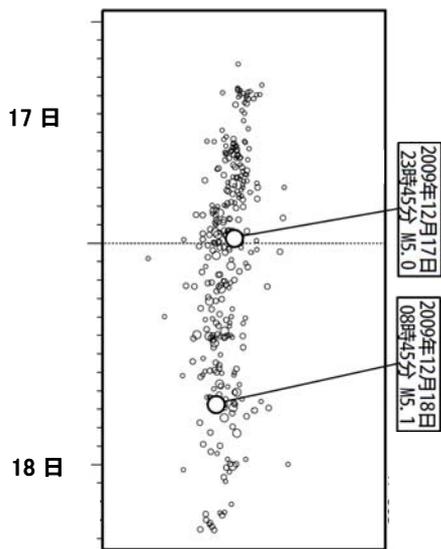
矩形領域内の時空間分布図(南北投影)



矩形領域内の深さの時系列図

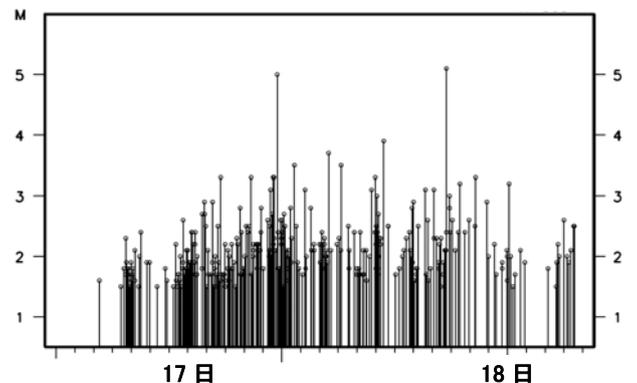


西 東



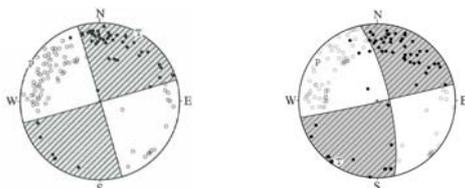
矩形領域内の時空間分布図(東西投影)

矩形領域内の地震活動経過図



初動発震機構解(速報)

17日23時45分 M5.0 18日08時45分 M5.1



横軸は時間、縦軸はマグニチュード。縦棒のついた丸は地震発生時刻とマグニチュードの大きさを表す。

2009年12月12日～12月18日16時00分までの伊豆東部周辺の地殻変動時系列図

体積歪・傾斜（補正分値）伊豆東部

2009/12/12 00:00 -- 2009/12/18 16:00

EXP.NEup | 1.0E-07 strain 50 mm/1hour
 1.0E-05 radian
 300 count/1hour
 50 hPa

東伊豆LP
 -1.500000E-08/DAY

防)伊東傾NS

防)伊東傾EW

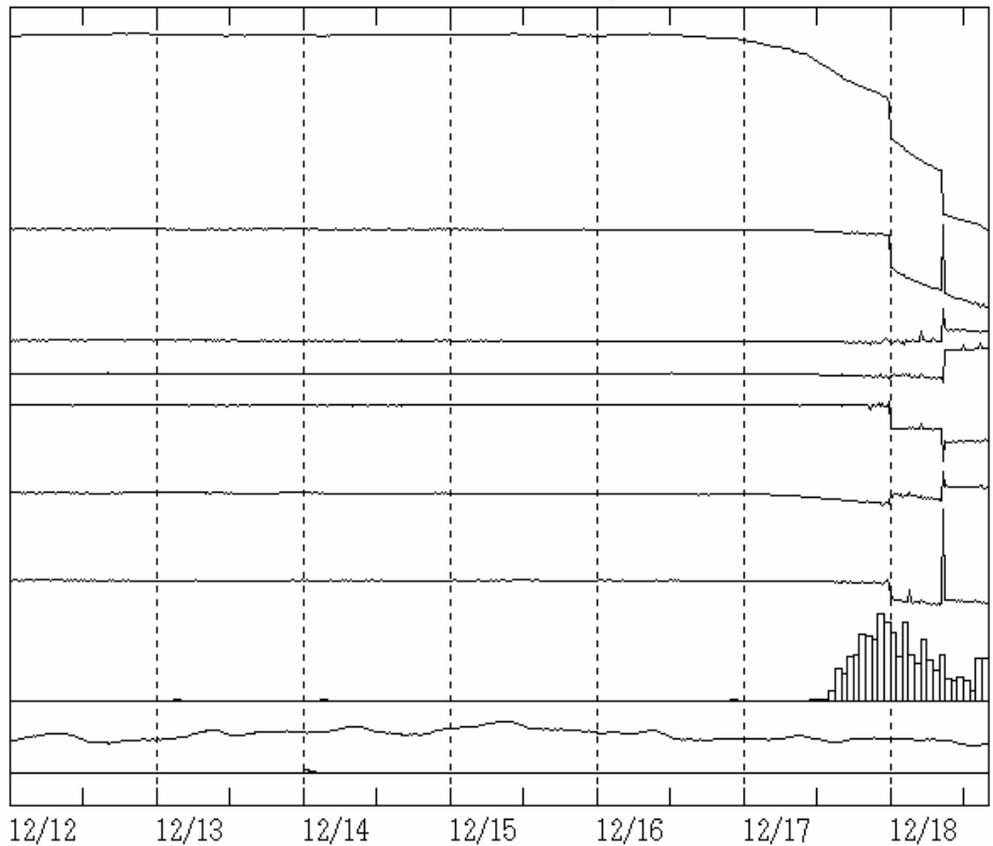
防)岡傾NS

防)岡傾EW

防)吉田傾NS

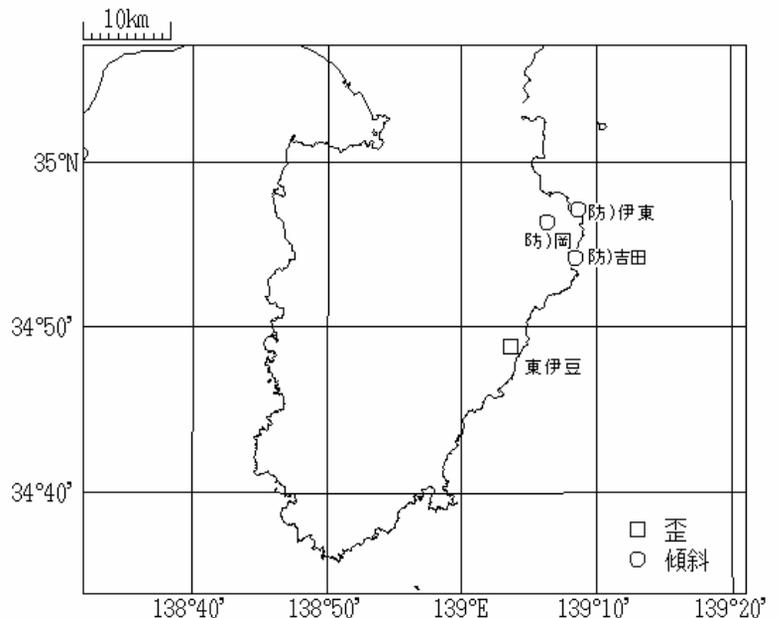
防)吉田傾EW

鎌田地震回数
 東伊豆気圧
 網代雨



12月16日深夜から、東伊豆の体積歪計で縮みの変化が現れており、周辺の傾斜計でもそれに同期した変化が見られている。

※ 観測点名に「防)」のついている観測点は防災科学技術研究所の傾斜計を示す。鎌田地震回数は、鎌田観測点のS-P6秒以下で上下動速度振幅が一定振幅以上の地震の数を表す。



伊豆半島東方沖の地震(2009年12月17日11時～)

最大震度別地震回数表

この資料は速報値であり、後日の調査で変更されることがあります。

期間	最大震度別回数										震度1以上を観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
09/12/17 11:00-24:00	25	5	1	0	1	0	0	0	0	32	32		
12/18 00:00-16:00	48	17	5	0	1	0	0	0	0	71	103		

2009/12/17

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
11:00-12:00										0	0		
12:00-13:00										0	0		
13:00-14:00										0	0		
14:00-15:00										0	0		
15:00-16:00										0	0		
16:00-17:00										0	0		
17:00-18:00										0	0		
18:00-19:00	1									1	1		
19:00-20:00	3	1								4	5		
20:00-21:00	1	1								2	7		
21:00-22:00	3									3	10		
22:00-23:00	7	1								8	18		
23:00-24:00	10	2	1		1					14	32		
日累計	25	5	1	0	1	0	0	0	0	32	-		
総計	25	5	1	0	1	0	0	0	0	-	32		

2009/12/18

時間帯	最大震度別回数										震度1以上を観測した回数		備考
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	回数	累計		
00:00-01:00	9	1	1							11	43		
01:00-02:00	3	1								4	47		
02:00-03:00	6		1							7	54		
03:00-04:00	3	1	1							5	59		
04:00-05:00	1	2								3	62		
05:00-06:00	5	1	1							7	69		
06:00-07:00	4									4	73		
07:00-08:00	2	2								4	77		
08:00-09:00	4	2			1					7	84		
09:00-10:00	3	2								5	89		
10:00-11:00	1	2								3	92		
11:00-12:00										0	92		
12:00-13:00	2		1							3	95		
13:00-14:00	1	1								2	97		
14:00-15:00	2									2	99		
15:00-16:00	2	2								4	103		
日累計	48	17	5	0	1	0	0	0	0	71	-		
総計	73	22	6	0	2	0	0	0	0	-	103		

