

# 富士山観測点における地震・傾斜観測\*

東京大学地震研究所

## 地震：

1983年3月-4月の2ヶ月間における富士山観測点における(S-P)が20秒以下の地震の(S-P)頻度分布を図1に示してある。4月に(S-P)が5秒以下の地震がやや多い他は前回<sup>1)</sup>と変わらない。

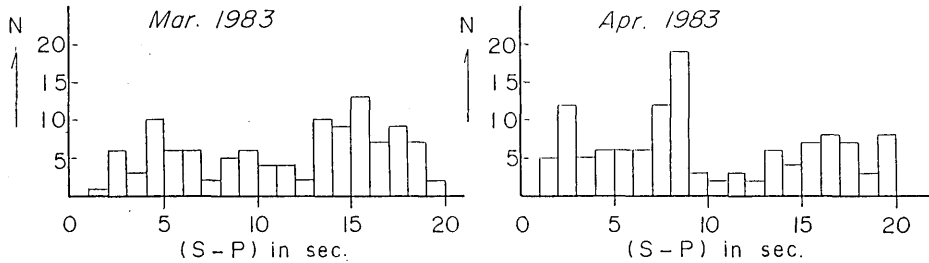


図1. 富士山観測点において観測された地震のうち(S-P)が20秒以下の地震の(S-P)頻度分布

Fig.1 (S-P) time histogram of earthquakes recorded at Fuji St. (S-P ≤ 20 s)

4月25日から4月30日にかけて、(S-P)の短い地震がやや頻発した。25日に3ヶ、28日に1ヶ、29日に8ヶ、30日に4ヶである。特に、4月29日22h39mより23h42mの間にやや大きいものが観測された。富士山観測点の発震時も含めて地震研究所で震源を決定した主な地震は表1の通りである。これによれば震源は愛鷹山直下の浅い所にある。

表1. 1983年4月29日の愛鷹山附近の地震の表

Table 1 List of earthquakes occurred at Ashitaka-yama on 29 Apr., 1983.

Origin time	Longitude	Latitude	Depth(km)	Magnitude
Apr. 29, 22 h 39m 07.72 s	138° 48.526 <sup>1</sup> E	35° 13.172 <sup>1</sup> N	5.8	4.6
59m 18.52 s	138° 47.809 <sup>1</sup> E	35° 11.982 <sup>1</sup> N	2.0	2.7
23 h 42m 12.91 s	138° 48.393 <sup>1</sup> E	35° 12.558 <sup>1</sup> N	7.0	2.2

\* Received July, 18, 1983.

また、5月1日-3日にかけて、富士山西方の天守山地南部にM=2.0を最大とする地震が観測された。その主なものの震源その他を表2に示してある。

表2 1983年5月2日の富士山西方天守山地南部の地震の表

Table 2 List of earthquakes occurred at Tenshu mountain range, W of Fuji on May 2, 1983.

Origin time	Longitude	Latitude	Depth(km)	Magnitude
May 2, 22h12m58.76 s	138°27.4'E	35°14.9'N	16.3	1.9
00h26m14.51 s	138°31.7'E	35°14.7'N	7.3	2.1

5月23日07時20分頃に富士宮市街地や北部の富士山麓に表3に示すような地震が起きた。愛鷹山直下と富士宮市直下の地震は1982年10月に富士山観測点の観測が始まって以来はじめてである。この他に富士山体に発生していると思われる地震は観測されていない。

表3 1983年5月23日の富士宮市直下の地震の表

Table 3 List of earthquakes occurred at Fujinomiya City on May 23, 1983.

Origin time	Longitude	Latitude	Depth(km)	Magnitude
May 23, 07h19m59.27 s	138°40.864'E	35°13.980'N	2.7	2.3
20m52.29 s	138°41.429'E	35°14.247'N	0.0	1.7

### 傾斜：

富士山観測点に設置してあるキネマトリックス社製気泡型傾斜計2成分の観測結果を図2に示す。3月を境にしてE-W成分の傾動方向が転向しているが、これは季節変化によるものと考えられる。傾斜変動に特に顕著な変化はない。3月と4月の変わり目でN-E成分にギャップがあるが器械的原因によると思われる。

### 追記

最近5ヶ月間に関東地方南部(伊豆諸島も含む)と富士山周辺に発生した地震と、関東・甲信越地方の火山噴火を列記すると表4のようになる。

### 参 考 文 献

- 1) 東京大学地震研究所(1983):富士山観測点における地震・傾斜観測,火山噴火予知連絡会報, 27, 13-15。

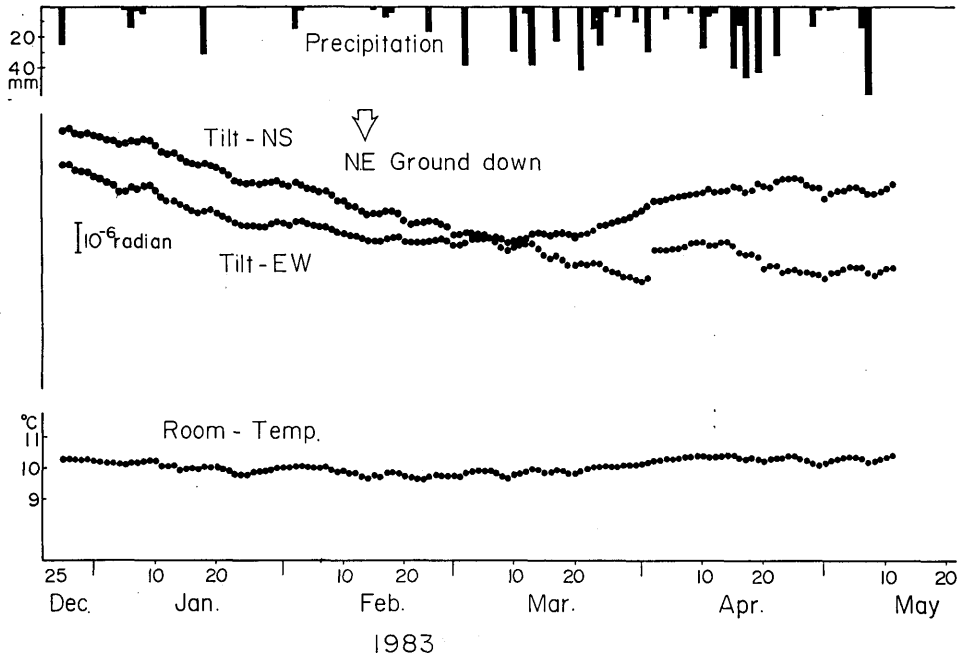


図2. 上：1日あたりの雨量, 中：日平均傾斜量, 下：壕内温度

Fig.2 Top : Daily precipitation, Middle : Daily average of tilt,  
Bottom : Temperature inside the vault.

表4. 1982年末から5ヶ月間に関東地方に発生した主な地震と噴火の表

Table 4 List of volcanic eruptions and earthquakes which occurred at Kanto District during 5 months since the end of 1982.

Date	Earthquakes	Volcanic Eruption
1982 Dec. 27	S off coast of Miyake-jima (M=6.8)(swarm)	Kusatsu-shirane
29		
1983 Jan. 1	Near Kozu-shima (swarm)	
16	Near O-shima (swarm)	Asama Niigata-yake-yama
27	E of Tokyo (M=4.7)	
Feb. 27	SW of Ibaragi Pref. (M=6.3)	
Apr. 8	Suruga Bay	
14		
24	Utsunomiya	
29	Ashitaka-yama (M=4.6)	
May. 2	S of Tenshu mountain range (M=2.1)	
23	Fujinomiya (M=2.3)	