

資 料

火 山 微 動 觀 測 表

自昭和四年六月一日至昭和十三年十二月三十一日

観 測 者 佐々憲三, 林 一, 梶川弘二

機械定数 (ウキ-ヘルト型)

	重 錘	自己振動週期	制動率	倍率
水平動	1,000 匁	8.0 秒	4 : 1	225
上下動	1,800	4.5	4 : 1	145

第一種火山微動平均振幅

昭和四年(1929)

昭和五年(1930)

昭和七年(1932)

日	昭和四年(1929)						昭和五年(1930)		昭和七年(1932)								
	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	月 日	振幅	日	九月	十月	十一月	十二月				
1	4.8	2.8	3.5	3.8	1.5	1.9	VIII 30	0.20	1	0.05	0.20	0.18	0.35				
2	3.8	2.8	4.0	4.2	1.6	1.7	31	0.61	2	0.05	0.10	0.14	0.31				
3	3.5	2.1	3.9	4.5	1.7	1.9	IX 1	0.68	3	0.05	0.05	0.14	0.56				
4	3.6	2.1	4.9	3.9	1.6	2.1		2	1.02	4	0.00	0.05	0.17	0.66			
5	4.3	2.8	3.7	3.5	1.8	1.6		3	2.11	5	0.05	0.25	0.11	0.72			
6	3.5	2.8	4.7	3.9	1.6	2.3		4	3.01	6	0.10	0.00	0.13	0.78			
7	3.4	2.2	4.0	3.4	1.8	1.6		5	2.22	7	0.10	0.10	0.01	0.64			
8	3.8	2.0	4.0	3.6	1.7	0.8		6	1.62	8	0.10	0.10	0.05	0.80			
9	3.0	2.3	4.0	3.6	1.6	0.6		7	1.20	9	0.05	0.10	0.07	0.90			
10	4.6	2.3	3.1	4.7	1.9	1.1		8	1.05	10	0.15	0.05	0.16	1.00			
11	3.1	2.3	2.4	3.8	1.8	0.9		9	0.70	11	0.15	0.05	0.13	1.17			
12	3.4	2.3	2.6	3.3	1.8	0.6		10	0.48	12	0.05	0.15	0.12	1.67			
13	3.6	2.9	2.2	3.8	1.1	0.6		11	0.30	13	0.05	0.15	0.08	1.54			
14	2.9	2.8	2.4	4.3	1.3	0.6	昭和六年 (1931) 記録ニ現レズ						14	0.05	0.10	0.03	1.30
15	2.9	3.4	2.3	3.5	1.7	0.7							15	0.05	0.05	0.08	1.76
16	3.1	3.2	2.7	2.7	1.3	0.6							16	0.05	0.05	0.03	1.61
17	3.0	3.2	2.4	3.0	1.5	0.5							17	0.05	0.05	0.42	1.76
18	3.0	2.8	2.9	2.9	1.6	0.7							18	0.10	0.05	0.40	1.43
19	2.6	3.7	4.5	3.6	1.2	0.6							19	0.10	0.10	0.28	2.04
20	3.4	4.4	2.6	3.4	1.2	0.5							20	0.10	0.10	0.32	1.84
21	2.8	3.5	2.7	3.6	1.4	0.5							21	0.05	0.10	0.17	1.77
22	2.3	3.4	2.6	2.8	1.3	0.8							22	0.05	0.05	0.26	1.87
23	2.3	3.8	2.9	2.1	1.6	0.8							23	0.00	0.15	0.19	1.74
24	1.5	3.2	2.6	1.2	2.1	0.5							24	0.05	0.05	0.28	1.61
25	1.6	3.3	2.0	1.0	1.7	0.7	25	0.05	0.05	0.22	1.86						
26	2.6	3.0	2.8	1.8		0.7	26	0.20	0.05	0.15	2.14						
27	2.0	3.2	2.3	1.3		0.8	27	0.10	0.15	0.41	1.55						
28	1.8	3.4	2.4	1.1	1.2	0.7	28	0.15	0.05	0.42	1.91						
29	2.6	3.2	2.3	1.3	1.2	0.6	29	0.20	0.05	0.31	1.66						
30	1.8	3.6	3.0	1.4	1.8	0.4	30	0.05	0.20	0.30	1.72						
31		4.1	2.6		1.6		31		0.20			1.64					

火山微動觀測表

昭和八年(1933)

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1.68	2.85	19.50	1.86	1.35	3.65	2.80	2.60	1.65	0.85	1.35	1.60
2	1.22	2.75	17.00	1.51	1.80	3.55	2.95	2.10	1.95	0.55	1.70	1.80
3	1.72	3.25	5.30	1.25	2.65	3.66	3.45	2.35		0.95	1.35	2.00
4	1.25	3.20	3.95	1.00	1.45	4.95	3.55	1.85		0.95	1.45	1.65
5	1.16	3.15	2.25	1.00	1.55	4.95	5.05	2.70		1.15	1.25	1.85
6	1.42	3.10	3.05	1.20	1.70	3.85	2.55	2.25	1.95	1.20	1.50	2.00
7	1.19	2.75	1.80	1.50	1.20	4.05	1.35	1.55	2.10		1.30	1.80
8	1.19	3.05	2.30	1.50	2.10	4.70	2.05	1.45	2.20	0.95	1.55	1.90
9	1.16	2.70	3.10	4.50	1.95	4.95	2.60	1.15	1.95	1.10	1.50	1.85
10	0.63	2.50	2.40	3.40	2.05	3.60	2.65	0.60	2.10	1.10	1.35	1.75
11	0.69	2.24	2.65	2.65	1.90	3.55	2.25	0.60	2.20	1.70	1.45	1.85
12	0.86	2.40	2.20	2.60	1.85	4.55	2.20	0.65	2.45	1.05	1.50	2.30
13	0.96	2.30	2.75	2.30	1.65	3.90	1.30	1.15	2.55	1.30	1.55	1.40
14	1.58	3.55	2.15	3.50	1.25	2.85	2.05	0.90	2.20	1.30	1.80	1.60
15	0.71	4.25	2.00	1.95	2.90	2.95	1.80	1.10	1.95	1.20	1.75	1.25
16	0.71	3.25	2.20	3.20	2.50	3.35	1.70	0.80	1.85	1.10	1.35	1.25
17	1.86	3.31	2.55	1.80	2.15	2.80	1.25	1.75	2.00	1.15	1.85	
18	0.55	3.28	1.25	3.10	2.50	2.95	1.45	1.50	2.55	1.00	1.45	1.30
19	1.52	3.42	2.05	2.15	4.00	2.90	1.45	1.35			1.75	1.60
20	1.26	3.74	1.75	1.75	3.15	2.90	1.75	1.10			1.35	1.50
21	0.43	3.50	2.50	1.75	2.20	1.95	2.60	1.45	2.25	1.65	1.90	1.75
22	0.67	2.71	2.05	2.65	3.45	2.55	1.55	1.85	2.10	1.15	1.35	1.35
23	0.73	3.00	2.55	2.20	2.75	2.25	1.50	1.45	3.20	1.15	1.50	1.10
24	0.98	30.00	2.15	1.80	2.65	3.50	1.60	1.80	0.95	1.85	1.70	1.15
25	0.63	32.50	2.30	1.95	3.05	2.95	2.55	1.70	0.85	2.05	1.35	1.10
26	0.71	27.50	2.85	1.90	3.40	3.20	2.30	1.85	1.15	1.65	1.10	1.00
27	0.37	17.40	1.75	1.40	3.10	3.10	2.40	1.30	0.75	1.40	1.35	1.30
28	0.40	13.00	1.75	1.50	3.50	3.50	2.40	1.45	0.60	1.30	1.15	1.20
29	0.58		1.20	1.10	3.90	3.55	2.25	1.40	1.05	0.95	1.30	0.95
30	1.03		1.20	1.00	3.40	2.90	2.30	1.65	0.55	1.55	1.30	1.35
31	2.57		1.80		2.95		2.30	1.90		1.10		1.15

昭和九年(1934)

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	0.90	0.55	0.25	0.25	0.20	0.10	0.15	0.15	0.25	0.40	0.50	0.35
2	1.00	0.15	0.35	0.25	0.10	0.25	0.10	0.15	0.20	0.35	0.45	0.25
3	0.90	0.30	0.05	0.15	0.15	0.30	0.10	0.15	0.20	0.30	0.45	0.30
4	1.10	0.55	0.20	0.15	0.10	0.15	0.10	—	0.25	0.30	0.40	0.45
5	1.05	0.50	0.15	0.25	0.20	0.10	0.10	0.15	0.40	0.35	0.30	0.40
6	1.10	0.75	0.25	0.30	0.10	0.20	0.05	0.35	0.35	0.45	0.30	0.50
7	1.20	0.75	0.30	0.20	0.15	0.10	0.10	0.50	0.25	0.40	0.40	0.45
8	0.95	0.70	0.15	0.20	0.25	0.10	0.10	0.45	0.35	0.40	0.50	0.35
9	1.40	0.35	0.10	0.30	0.45	0.05	0.10	0.35	0.45	0.40	0.30	0.35
10	1.00	0.50	0.25	0.15	0.45	0.50	0.25	0.35	0.25	0.35	0.35	0.30
11	1.35	0.55	0.35	0.25	0.40	0.30	0.15	0.30	0.15	0.40	0.30	0.30
12	1.20	0.55	0.70	0.30	0.20	0.15	0.25	0.25	0.10	0.40	0.25	0.50
13	1.60	0.75	0.45	0.45	0.25	0.15	0.20	0.15	0.30	0.30	0.25	0.65
14	0.95	0.65	0.40	0.35	0.15	0.15	0.30	0.15	0.35	0.30	0.40	1.10
15	1.30	0.60	0.30	0.15	0.10	0.05	0.15	0.20	0.25	0.35	0.35	0.70
16	0.90	0.65	0.30	0.45	0.10	0.40	0.30	0.10	0.20	0.30	0.30	0.45
17	0.15	0.65	0.15	0.10	0.10	0.10	0.20	0.20	0.15	0.35	0.25	0.35
18	0.05	0.65	0.20	0.10	0.15	0.05	0.20	0.20	0.20	0.25	0.35	0.45
19	0.15	0.40	0.20	0.15	0.25	0.35	0.20	0.20	0.45	0.15	0.40	0.45
20	0.25	0.40	0.15	0.35	0.35	0.60	0.25	0.20	0.55	0.25	0.35	0.55
21	0.10	0.40	0.85	0.20	0.35	0.15	0.25	0.15	0.45	0.15	0.35	0.45
22	0.05	0.35	0.90	0.10	0.15	0.15	0.40	0.15	0.55	0.20	0.40	0.45
23	0.10	0.30	0.25	0.15	0.15	0.15	0.35	0.20	0.40	0.40	0.45	0.60
24	0.10	0.30	0.35	0.30	0.30	0.25	0.40	0.25	0.50	0.45	0.25	0.60
25	0.10	0.45	0.25	0.25	0.10	0.15	0.30	0.35	0.40	0.55	0.30	0.55
26	0.35	0.35	0.25	0.15	0.10	0.05	0.25	0.25	0.40	0.45	0.45	0.35
27	0.20	0.35	0.25	0.15	0.15	0.10	0.20	0.15	0.45	0.30	0.45	0.45
28	0.25	0.25	0.30	0.20	0.10	0.10	0.15	0.15	0.35	0.35	0.50	0.35
29	0.50		0.35	0.30	0.15	0.10	0.15	0.30	0.35	0.40	0.40	0.50
30	0.45		0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.40	0.45	0.30	0.45	0.55
31	0.25		0.35		0.10		0.10	0.20		0.40		0.65

火山微動觀測表

昭和十年(1935)

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	0.60	0.35	0.30	0.40	0.40	1.20	—	0.15	0.20	0.15	0.40	0.90
2	0.45	0.50	0.15	0.30	0.50	0.90	—	0.15	0.15	0.10	0.40	—
3	0.55	0.45	0.45	0.35	0.50	—	—	0.15	0.10	0.15	0.45	0.75
4	0.55	0.55	0.30	0.40	0.45	—	—	0.01	0.10	0.10	0.40	1.15
5	0.75	0.35	—	—	—	1.20	0.20	0.01	0.10	0.15	0.20	0.85
6	0.65	0.35	0.30	0.40	0.45	1.10	—	0.15	0.10	0.15	0.45	1.05
7	0.55	0.45	0.25	0.30	0.45	0.80	0.35	0.15	—	0.20	0.70	0.95
8	0.55	0.30	0.20	0.35	0.45	0.80	0.30	0.15	—	0.20	0.70	0.85
9	0.45	0.25	0.30	—	0.45	0.90	0.30	0.10	—	0.30	0.90	0.90
10	0.65	—	0.35	0.40	0.60	0.90	0.25	—	0.20	0.35	1.20	1.00
11	0.55	—	0.30	0.55	0.55	0.90	0.25	—	0.15	0.30	0.85	0.85
12	0.60	0.45	0.30	0.55	0.55	1.25	0.30	—	0.25	0.10	0.85	0.85
13	0.35	0.40	0.30	0.55	0.25	1.35	0.25	0.10	0.20	0.10	1.00	0.90
14	0.60	0.30	0.30	0.60	0.20	1.15	0.25	0.15	0.35	0.10	1.25	—
15	0.40	0.40	0.40	—	0.15	1.25	0.30	0.10	0.35	0.10	1.50	0.95
16	0.45	0.30	0.30	—	0.10	0.95	0.25	0.10	0.30	0.10	1.40	0.90
17	—	—	0.30	0.40	0.10	1.20	—	0.10	0.35	0.10	1.55	0.75
18	0.40	0.40	0.25	0.40	0.15	0.60	0.20	0.10	0.35	0.15	1.50	—
19	0.50	0.45	0.05	0.40	0.10	0.60	—	0.10	0.30	0.10	1.75	0.75
20	0.45	0.20	—	0.40	0.05	0.65	0.20	0.20	0.35	0.15	1.50	0.90
21	0.40	0.30	0.20	—	0.10	0.60	0.15	0.05	0.40	0.10	1.35	0.95
22	—	0.25	0.25	0.25	0.10	0.55	0.15	0.10	0.40	0.10	1.30	0.85
23	0.40	—	0.20	0.25	0.20	0.80	0.15	0.15	—	0.15	1.00	0.80
24	0.45	0.25	0.30	0.30	0.15	0.60	—	0.10	—	0.30	0.95	0.90
25	0.45	0.25	0.40	0.25	0.20	—	0.15	0.10	—	0.45	1.00	1.05
26	0.40	0.20	0.30	0.30	0.60	0.25	0.20	0.10	0.10	—	1.05	1.05
27	0.60	—	0.25	0.30	0.45	0.25	0.20	—	0.10	—	1.00	0.85
28	0.40	0.30	0.15	0.35	0.70	0.30	0.15	—	0.05	0.45	0.95	0.85
29	0.75	—	—	0.40	0.75	—	0.20	—	0.05	0.35	0.90	0.90
30	0.55	—	0.15	0.35	0.95	—	0.20	0.15	0.20	0.50	0.10	0.80
31	0.75	—	0.30	—	0.85	—	0.20	0.15	—	0.45	—	1.00

昭和十一年(1936)

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1.15	1.35	1.45	1.10	0.95	1.00	—	0.80	0.85	0.60	0.60	0.75
2	1.00	1.20	—	0.90	0.75	1.10	—	0.75	0.90	0.65	0.65	—
3	1.20	1.20	1.30	—	1.00	1.00	—	0.65	0.75	—	0.65	0.70
4	1.35	1.15	1.10	—	1.00	—	0.60	0.70	0.85	—	0.75	0.75
5	1.15	1.70	1.15	1.10	1.10	0.90	0.70	0.60	0.70	0.40	—	0.80
6	1.30	1.30	1.20	1.05	0.95	1.05	0.75	0.70	0.95	0.50	—	0.85
7	1.50	1.55	1.05	0.90	0.90	1.15	—	0.55	0.90	0.55	0.80	1.00
8	1.20	1.35	—	—	0.85	1.40	0.50	0.60	0.90	0.50	0.85	0.95
9	1.05	1.25	1.10	—	0.80	—	0.75	0.70	0.95	0.55	0.85	0.90
10	1.25	1.60	1.10	—	0.85	1.05	0.90	0.10	1.00	0.55	—	0.80
11	1.20	1.40	1.10	0.70	0.55	1.15	0.80	0.25	1.05	0.65	—	0.85
12	1.05	1.60	1.05	0.80	0.55	1.10	1.10	0.30	0.70	0.50	—	1.05
13	1.45	1.45	1.15	—	—	1.15	1.00	0.40	0.80	0.65	0.50	1.00
14	1.40	1.45	—	0.75	—	1.15	1.05	0.35	0.65	0.55	0.75	1.00
15	1.30	1.20	0.60	0.90	0.85	1.20	0.90	0.45	0.70	0.20	0.50	0.90
16	1.25	1.45	1.25	0.90	1.15	1.20	1.15	0.35	0.85	0.45	0.75	0.85
17	1.30	1.35	1.30	0.65	1.65	1.05	1.05	0.20	0.70	0.50	0.75	0.85
18	1.05	1.55	1.15	0.75	1.45	0.75	—	0.55	0.70	0.55	0.70	0.90
19	1.25	1.45	1.20	—	1.10	0.65	0.75	0.40	0.65	—	0.80	0.75
20	1.65	1.90	1.20	0.65	1.00	0.60	0.80	0.50	0.70	—	0.70	0.85
21	1.70	1.60	1.00	0.75	0.85	0.55	0.70	0.45	0.75	0.55	0.70	0.80
22	1.45	1.60	1.25	—	1.10	—	—	0.55	0.70	0.50	—	0.85
23	1.55	1.50	1.00	—	1.00	0.60	—	0.60	0.80	0.50	—	0.80
24	1.50	1.50	1.05	0.50	1.25	0.60	—	1.00	0.85	0.30	—	0.75
25	1.45	1.20	0.95	—	1.00	0.70	1.00	0.90	0.85	0.25	0.80	0.70
26	1.45	1.50	1.30	—	0.95	—	0.90	1.00	0.80	0.35	0.75	0.80
27	1.45	1.40	0.65	0.85	0.90	0.80	0.90	0.85	0.85	—	0.60	—
28	1.35	1.20	1.00	—	1.25	0.65	0.85	0.65	0.90	0.40	—	0.60
29	1.40	1.35	1.05	0.65	1.00	0.75	0.95	0.75	0.85	0.50	0.60	0.75
30	1.25	—	0.95	0.65	0.95	0.65	0.85	0.70	0.70	0.50	0.70	0.80
31	1.35	—	0.95	—	—	—	0.80	0.75	—	0.55	—	0.75

火山微動観測表

昭和十一年(1937)

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	—	—	1.70	2.45	2.55	1.90	1.75	1.40	1.20	0.75	0.70	0.15
2	—	—	1.90	2.40	2.35	2.00	1.50	1.15	1.60	0.75	0.60	0.20
3	1.15	2.00	2.00	2.50	2.40	2.05	1.80	1.40	1.35	0.70	0.80	—
4	1.20	2.20	1.80	2.40	2.35	2.00	1.70	1.25	1.35	0.95	1.15	0.25
5	1.20	2.00	1.90	—	2.35	2.10	1.75	1.05	1.40	0.95	0.90	0.35
6	1.15	2.05	2.25	2.50	2.55	1.50	1.65	1.50	1.10	0.90	0.80	1.25
7	1.60	1.40	—	2.60	2.45	1.80	1.70	1.65	1.30	0.95	1.00	1.05
8	1.30	1.10	2.00	2.45	2.50	—	1.70	1.50	1.20	0.85	0.95	1.35
9	1.55	1.15	2.25	2.35	2.50	—	1.80	1.70	1.15	—	0.95	1.40
10	1.60	1.30	2.00	2.45	2.50	—	1.70	1.50	—	0.95	0.75	1.15
11	1.60	1.35	2.10	2.20	2.20	—	—	1.45	—	1.00	0.85	1.35
12	1.50	1.65	—	2.30	1.45	1.45	1.75	1.50	—	0.95	0.15	1.85
13	1.60	1.75	2.30	2.25	0.55	1.65	1.65	1.50	0.90	1.40	1.10	1.70
14	1.50	1.75	2.15	—	1.75	1.75	1.80	1.65	1.00	0.85	1.05	1.85
15	1.55	1.80	2.30	2.30	1.65	1.50	1.70	1.45	0.80	0.85	0.85	—
16	1.45	2.00	1.95	2.40	1.45	1.75	1.25	1.50	0.90	1.05	1.00	1.15
17	1.50	1.85	2.00	2.50	1.45	1.65	1.05	1.30	0.90	1.00	1.55	1.15
18	1.55	1.95	2.00	2.40	2.15	1.60	0.80	1.45	0.95	0.85	1.30	1.25
19	1.60	2.00	2.00	2.45	2.25	1.50	1.00	1.30	0.85	0.90	1.30	1.15
20	2.05	1.75	2.10	2.40	2.35	1.65	1.60	1.25	0.80	0.95	1.35	1.05
21	1.70	1.70	2.15	2.50	1.70	1.50	1.50	1.40	0.85	1.20	1.00	1.25
22	1.90	1.60	2.05	2.45	2.50	1.65	1.50	1.45	0.95	1.00	1.00	1.25
23	1.25	1.50	2.05	2.25	2.40	1.80	1.50	1.30	0.25	—	1.10	1.45
24	1.80	1.50	—	2.40	2.80	1.50	1.50	1.35	0.45	—	0.40	1.20
25	1.35	1.70	2.05	2.50	2.60	1.30	—	1.40	1.20	0.95	0.35	—
26	1.75	1.65	3.00	2.50	2.65	1.40	—	1.05	1.25	1.00	0.10	0.20
27	1.75	1.40	2.35	2.40	2.60	1.60	1.50	1.00	0.95	1.00	0.25	0.55
28	1.65	—	2.25	2.45	2.50	1.65	1.40	1.15	1.00	0.85	0.60	0.20
29	1.85	—	2.35	2.40	2.25	1.75	1.50	1.25	1.10	0.90	0.45	0.35
30	1.85	—	2.55	2.30	2.20	1.70	1.60	1.10	0.70	1.00	0.25	0.25
31	1.50	—	2.40	—	2.10	—	1.05	1.05	—	1.20	—	0.25

昭和十三年(1938)

日	一月	二月	三月	四月	五月	六月	七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	0.10	0.15	0.10	0.70	0.60	1.00	0.15	0.25	0.25	1.25	1.00	0.50
2	0.40	0.15	0.15	0.85	0.65	0.85	0.25	0.45	0.15	1.15	0.85	0.50
3	0.25	0.15	0.10	0.55	0.02	0.50	0.20	0.50	0.20	1.30	0.70	0.60
4	0.55	0.10	0.10	0.40	0.70	0.40	0.30	0.50	0.25	1.50	0.80	0.70
5	0.60	0.10	0.20	0.30	0.65	0.35	0.40	0.60	0.45	1.45	0.60	0.50
6	1.45	0.10	0.15	0.35	0.60	0.45	0.50	0.75	0.50	1.70	0.65	0.75
7	1.25	0.15	0.15	0.45	1.20	0.30	0.70	0.30	0.25	1.25	0.50	0.85
8	1.25	0.10	0.15	0.55	1.25	0.35	0.60	0.35	0.50	0.50	0.60	0.75
9	0.95	0.15	0.15	0.65	1.45	0.60	0.25	0.35	0.55	1.30	0.55	0.55
10	1.00	0.15	0.15	0.70	1.00	0.45	0.25	0.25	0.55	1.50	0.45	1.10
11	1.05	0.10	0.15	0.80	0.65	0.50	0.30	0.30	0.25	0.85	0.75	0.90
12	1.10	0.15	0.30	0.95	0.80	0.50	0.65	0.30	0.20	0.80	0.60	0.75
13	1.00	0.05	0.25	0.50	0.85	0.60	0.60	0.20	0.35	0.70	0.40	0.75
14	1.00	—	0.25	0.45	0.80	0.50	0.40	0.35	0.40	—	0.80	0.55
15	1.05	0.10	0.40	0.60	0.70	0.60	0.40	0.45	0.40	0.75	0.65	0.40
16	1.45	0.10	0.25	0.55	0.55	0.90	0.50	0.35	0.30	0.80	1.00	—
17	1.25	—	0.25	0.80	0.85	1.00	0.35	0.30	0.45	0.70	0.50	—
18	0.80	—	0.20	0.60	0.70	1.10	0.30	0.25	0.45	1.30	0.30	0.25
19	1.35	0.25	0.20	0.90	0.75	1.05	0.50	0.20	0.40	1.20	0.35	0.40
20	0.80	0.15	0.15	0.60	0.45	0.90	0.25	0.20	0.45	1.00	0.35	0.40
21	0.05	0.10	0.15	0.70	0.50	0.60	0.25	0.40	0.50	0.90	0.50	0.50
22	0.10	0.15	—	0.60	0.50	0.90	0.35	0.50	0.40	1.20	0.45	0.20
23	0.10	0.15	0.15	0.55	0.60	0.45	0.50	0.45	0.60	0.60	0.50	0.20
24	0.10	0.10	0.15	0.75	0.60	—	0.60	0.50	1.15	1.00	0.55	0.25
25	0.10	0.10	0.25	0.85	0.75	—	0.60	0.55	1.30	0.80	0.40	0.25
26	0.10	0.05	0.35	0.60	0.55	0.20	0.90	0.60	0.85	1.35	0.45	—
27	0.10	0.10	0.30	0.80	0.80	0.15	0.20	0.65	1.10	1.00	0.50	0.40
28	0.10	0.10	0.25	0.55	0.70	0.15	0.20	0.60	1.00	1.10	0.35	0.50
29	0.15	—	0.35	0.50	0.90	0.30	0.45	0.65	1.30	0.90	0.55	0.40
30	0.10	—	0.20	0.02	0.80	0.15	0.40	0.20	0.65	0.85	—	2.50
31	0.10	—	0.15	—	0.40	—	0.50	0.20	—	0.90	—	—

火山微動観測表

第二種火山微動

A: 振幅ミクロン単位

T: 週期

F: 頻度 回/時

昭和四年(1929)

六月一日以降一回モ
記録ニ現レズ

昭和五年(1930)

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
VIII 30	4.35	3.9	1
31	4.39	3.8	13
IX 1	5.76	3.7	11
2	5.34	3.6	13
3	5.44	3.8	11
4	4.00	3.9	10
5	3.58		6
6	2.07		3

昭和六年(1931)

一回モ記録ニ現レズ

昭和七年(1932)

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
IX 1			
2			
3			
4			
5	1.25	4.4	
6	1.00	4.8	6
7	1.61	5.0	2
8			
9	2.32	4.0	4
10	1.43	4.0	4
11	1.61	4.8	4
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	1.07	6.0	5
21	1.43	5.0	4
22	1.79	6.5	2
23			
24	1.61	4.2	5
25	1.64	4.3	6
26	1.43	5.0	5
27	1.89	4.4	2
28	1.78	5.9	3
29	1.60	4.9	6
30	1.43	4.2	6

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
X 1			
2	1.07	5.0	3
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11	1.43	4.3	4
12	2.14	5.2	4
13	1.61	4.8	4
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20	2.14	6.0	4
21	1.66	6.3	5
22	1.96	6.1	4
23	2.18	6.3	3
24	1.69	5.9	4
25	1.93	5.9	3
26	2.82	6.0	3
27			
28			
29			
30			
31			
IV 1			
2	2.43	5.9	3
3	2.61	5.9	2
4			
5	2.00	5.9	4
6	2.86	6.0	2
7			
8			
9	2.75	5.4	2
10	4.07	6.2	2
11	2.64	6.2	2
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18	4.30	6.0	1
19	5.30	5.5	3
20	4.57	5.5	2
21	5.80	5.8	2
22	4.92	5.7	2
23	4.92	5.6	2

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
24	5.82	5.5	2
25	5.65	5.6	3
26	4.92	5.5	5
27	5.30	5.6	4
28	5.82	5.7	5
29	5.63	5.7	3
30	5.13	5.6	2
XII 1	5.30	5.8	4
2	5.48	5.7	4
3	5.11	5.6	15
4	4.82	5.8	31
5	5.57	5.5	連
6	5.90	5.4	ク
7	6.60		ク
8	7.20		ク
9	6.12		ク
10	6.49		ク
11	5.70		ク
12	6.25		ク
13			
14	5.70		ク
15	5.70		ク
16	6.08		ク
17	6.13		ク
18	6.90		ク
19	7.49		ク
20	7.64		ク
21	6.71		ク
22	6.83		ク
23	7.11		ク
24	7.62		ク
25	7.92		ク
26	7.22		ク
27	6.39		ク
28	6.12		ク
29	5.11		ク
30	4.45	4.0	ク
31	4.21	4.2	ク

昭和八年(1933)

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
I 1	4.00	4.2	連
2	3.55	4.6	ク
3	4.05	4.1	ク
4	2.85	4.0	ク
5	3.00	4.0	ク
6	3.15	4.0	ク
7	2.85	4.0	ク
8	2.75	4.0	ク
9	3.55	4.0	24
10	3.05	4.3	24

火山微動観測表

月日	A	T	F 回/時	月日	A	T	F 回/時	月日	A	T	F 回/時
	μ	μ			μ	μ			μ	μ	
11	2.15	4.2	連	11	9.20	4.2	〃	9	5.00	4.1	
12	3.85	4.3	〃	12	8.85	4.2	〃	10	5.30	4.1	
13	3.25	4.3	〃	13	8.75	4.0	〃	11	4.80	4.2	
14	3.75	4.2	20	14	7.35	4.0	〃	12	4.40	4.4	
15	2.65	4.5	19	15	8.15	4.0	〃	13	3.80	4.2	
16	2.45	4.3	23	16	9.55	4.0	〃	14	2.40	4.3	
17	5.00	4.6	22	17	10.15	3.9	〃	15	4.60	4.2	
18	5.35	4.2	24	18	8.10	4.0	〃	16	5.00	4.2	
19	6.20	4.8	17	19	7.95	3.8	〃	17	3.20	4.7	
20	6.40	4.2	14	20	8.10	4.0	〃	18	5.20	4.2	
21	4.15	4.3	14	21	8.50	4.0	〃	19	4.35	4.4	
22	2.70	4.2	11	22	6.50	4.0	〃	20	8.75	4.5	
23	6.70	4.4	14	23	7.70	4.4	〃	21	5.85	4.1	
24	5.75	4.0	11	24	8.05	4.4	〃	22	1.30	4.0	
25	5.15	4.2	15	25	7.35	4.0	〃	23	1.85	3.7	
26				26	8.20	4.0	〃	24	2.75	3.9	
27	3.00	4.5	30	27	4.55	4.0	〃	25	2.10	4.1	
28	4.05	4.5	16	28	4.95	4.0	〃	26	2.60	3.9	
29	4.20	4.4	18	29	4.75	4.0	〃	27	3.20	3.8	
30	3.40	4.2	9	30	5.05	4.0	〃	28	2.65	4.1	
31	7.45	4.8	28	31	8.40	4.0	〃	29	3.05	3.9	
II				IV				30	2.15	3.9	
1	10.75	4.8	連	1	8.35	4.2	〃	31	8.10	4.1	
2	11.85	4.7	〃	2	4.70	4.0	〃	VI			
3	11.95	4.2	24	3	2.40	3.8	〃	1	4.10	4.0	
4	12.05	4.2	28	4				2	3.45	4.1	
5	12.50	4.4	29	5				3	2.55	4.0	
6	12.05	4.2	連	6				4	7.40	3.9	
7	13.80	4.2	23	7	2.40	3.7	〃	5	7.35	3.5	
8	12.85	4.4	30	8	3.40	3.7	〃	6	2.65	3.5	
9	12.85	4.3	17	9	9.30	3.8	〃	7	4.40	3.4	
10	9.80	4.2	19	10	15.40	4.3	〃	8	8.00	3.5	
11	8.35	4.2	25	11	10.70	4.0	〃	9	2.95	3.4	
12	8.05	4.6	18	12	10.10	4.0	〃	10	2.45	3.4	
13	7.85	4.5	26	13	8.55	4.0	〃	11	3.60	3.7	
14	11.20	4.4	28	14	9.45	4.0	〃	12	2.55	3.6	
15	15.00	4.8	連	15	8.10	4.0	〃	13	4.10	3.4	
16	14.90	4.2	〃	16	6.50	4.0	〃	14	1.65	3.4	
17	13.35	4.6	〃	17	8.25	4.2	〃	15	1.60	3.4	
18	10.05	4.4	〃	18	11.30	4.2	〃	16	1.40	3.4	
19	10.40	5.0	〃	19	9.50	4.0	〃	17	0.80	2.5	
20	12.40	4.7	28	20	4.30	4.0	〃	18	1.75	3.3	
21	9.10	4.8	連	21	5.90	4.0	〃	19	1.35	3.4	
22	8.60	4.5	25	22	5.90	4.0	〃	20	1.90	3.4	
23	7.55	5.0	25	23	9.15	4.0	〃	21	1.60	3.4	
24	48.55	4.7	連	24	8.25	4.0	〃	22	0.35	3.6	
25	37.50	5.0	〃	25	6.25	4.0	〃	23	1.30	3.8	
26	35.05	4.9	〃	26	3.75	4.0	〃	24	1.70	3.6	
27	29.25	5.0	〃	27	3.85	4.0	〃	25	1.00	3.2	
28	21.05	4.8	〃	28	3.75	4.0	〃	26	2.60	3.4	
III				29	3.65	4.0	〃	27	1.80	3.4	
1	19.05	5.0	連	30	4.30	4.0	〃	28	3.50	3.7	
2	22.90	4.6	〃	V				29	4.05	3.7	
3	14.40	4.5	〃	1	1.70	3.6		30	3.15	3.6	
4	10.60	4.4	〃	2	2.65	3.8		VII			
5	7.05	4.0	〃	3	3.40	3.6		1	3.90	3.7	
6	7.30	4.0	〃	4	2.25	3.9		2	1.10	3.6	
7	7.75	4.3	〃	5	4.20	3.7		3	3.60	3.9	
8	7.45	4.0	〃	6	6.05	4.1		4	2.80	4.1	
9	9.20	4.0	〃	7	4.10	4.1		5	1.30	4.0	
10	11.30	4.0	〃	8	6.40	4.1		6	1.20	4.2	

火山微動観測

月日	A	T	F 回/時
	μ	秒	
7	0.10	3.9	
8	0.60	3.8	
9	1.90	3.8	
10	2.05	3.6	
11	1.90	3.8	
12	0.85	3.3	
13	0.40	3.7	
14	0.55	3.2	
18	0.25		
21	0.85		
25	0.75		
26	0.75		
27	0.25	3.9	
28	1.60	4.7	
29	2.95	4.4	
30	2.65	4.4	
31	0.90	4.3	
VIII 1	1.50	4.2	
2	1.75		
3	1.90		
4	3.10		
5	1.30	3.8	
6	1.35	4.3	
26	0.60	3.7	
27	0.10	3.6	
30	0.70		
31	0.15		
IX 1	0.65	4.4	
2	0.90		
3			
4			
5			
7	1.25	3.9	
8	0.80	4.0	
9	1.05	3.7	
10	0.95	3.4	
11	2.30	3.8	
12	0.70	3.6	
13	2.30	3.7	
14	1.40	3.8	
15	0.90	4.2	
16	0.25	4.3	
17	0.10	4.3	
18	0.65	4.2	
19			
20			
21			
22	1.10	4.1	
23	1.45	4.3	
24	0.65	4.5	
X 1	0.25	3.3	
2	0.15		
4	0.25	3.8	
5	0.50		
6	0.50	4.3	
7	1.25	3.6	
8	0.30	3.5	
9	0.35	3.8	
10	0.20	3.3	
11	0.35	3.5	

月秒	A	T	F 回/時
	μ	秒	
12	0.45	3.3	
13	0.90		
14	0.15	3.4	
15	0.75	3.5	
25	0.40	3.5	
29	0.50	3.3	

昭和九年(1934)

一回モ記録ニ現レズ

昭和十年(1935)

月日	A	T	F 回/時
	μ	秒	
V 3	1.5	4.0	7
4	0.5	4.0	2
25	1.2	4.0	2
26	0.7	4.0	1
27	0.5	3.8	連
28	2.0	3.8	ク
29	1.5	3.8	ク
30	1.0	3.8	ク
31	1.0	3.8	15
VI 1	2.5	3.8	6
2			
3			
4			
5	2.0	3.8	12
6	3.5	3.7	12
7	2.0	3.5	9
8	2.0	3.6	13
9	1.5	3.6	9
10	1.5	3.5	16
11	2.0	3.6	11
12	1.7	3.6	15
13	0.7	3.6	15
14	0.7	3.6	10
15	0.5	3.5	5
16	1.0	3.0	15
19	1.0	4.0	7
20	0.7	4.0	5
23	0.7	4.0	5

昭和十一年(1936)

月日	A	T	F 回/時
	μ	秒	
II 2	7.5	4.0	0.3
3			
4	10.0	4.0	0.2
V 3	4.5	2.0	10
4	2.5	4.0	5
5	3.5	2.0	7
6	4.0	2.0	11
7	1.5	2.0	6
8	2.0	2.0	12

月日	A	T	F 回/時
	μ	秒	
9	1.5	2.0	5
10	2.0	2.0	7
11	1.5	2.0	3
15	3.5	2.0	5
16	10.0	4.0	9
17	17.5	4.0	15
18	11.0	4.0	19
19	8.5	4.0	16
20	8.5	4.0	9
21	8.0	4.0	7
22	6.0	4.0	9
23	6.5	4.0	9
24	5.0	4.0	10
25	5.0	4.0	7
26	3.5	4.0	4
27	4.5	4.0	3
VI 1	4.0	4.0	3
2	3.0	4.0	3
3	4.0	4.0	2
4	5.0	4.0	3
VII 10	3.5	4.0	10
11	2.0	4.0	5
12	3.0	4.0	4
15	2.0	4.0	3
16	1.5	2.0	4
17			
18			
19	2.0	2.0	5
X 7	5.0	4.0	4
8	2.0	4.0	9
9	2.0	4.0	4
10	2.5	4.0	5
11	3.0	4.0	6
12	2.0	4.0	7
13	2.0	4.0	17
14			
16	1.5	4.0	12
XII 8	2.5	3.8	16
9	1.2	3.8	12
10	1.7	3.8	18
11	2.7	3.4	13
12			
13	2.0	3.9	20
14			
15	3.0	3.4	7
16			
17			
18	10.0	3.7	3
19	6.0	3.4	2
20	5.0	3.2	2
21	5.5	3.4	2
22	3.0	2.4	8
23	2.5	3.4	9
24	3.5	3.0	7
25	2.5	3.2	6
31	5.0	3.4	3

火山微動観測

昭和十二年(1937)

昭和十二年(1937)				昭和十二年(1937)				昭和十二年(1937)						
月	日	A	T	F回/時	月	日	A	T	F回/時	月	日	A	T	F回/時
		μ	秒				μ	秒				μ	秒	
I	1	5.0	3.4	2			6.0	3.4	連		6	6.0	3.4	連
	2	5.5	3.3	5			7	4.7	〃		7	4.7	3.4	〃
	3	3.0	3.3	3			8	5.0	〃		8	5.0	3.4	〃
	4	6.0	3.2	2			9	4.8	〃		9	4.8	3.4	〃
	5	0.0					10	5.5	〃		10	5.5	3.4	〃
	14	4.0	3.0	3			11	5.6	〃		11	5.6	3.4	〃
	15	2.5	3.0	5			12	4.5	〃		12	4.5	3.4	〃
	16	5.0	3.2	6			13	3.0	〃		13	3.0	3.5	〃
	17	2.5	3.0	10			14	3.5	〃		14	3.5	3.4	〃
	18	2.5	3.0	11			15	3.0	〃		15	3.0	3.4	〃
	19	2.0	3.0	18			16	3.5	〃		16	0.0		
	20						17	3.5	〃		17	1.3	3.3	〃
	21	3.0	3.0	8			18	3.0	〃		18	1.0	3.3	〃
	22	3.0	3.0	15			19	3.0	〃		19	1.3	3.3	〃
	23	2.5	3.0	18			20	3.0	〃		20	1.0	3.3	〃
	24	3.5	3.0	7			21	2.0	〃		21	5.0	3.3	〃
	25	3.0	3.0	8			22	2.5	〃		22	6.0	3.3	〃
	26	3.5	3.0	8			23	2.0	〃		23	6.2	3.3	〃
	27	3.5	3.0	6			24	3.0	〃		24			
	28	3.0	3.0	7			25	4.0	〃		25			
	29						26	4.5	〃		26			
	30	5.0	3.0	3			27	4.5	〃		27			
	31	5.5	3.0	10			28	5.0	〃		28	5.2	3.3	〃
II	1	6.0	3.0	5	IV	1	5.0	3.8	〃	VI	1	4.5	3.4	〃
	2					2	4.5	3.6	〃		2			
	3					3	3.5	3.5	〃		3	4.0	3.4	〃
	4	6.0	3.0	12		4	3.0	3.5	〃		4	3.5	3.4	〃
	5	6.0	3.0	7		5	3.5	3.5	〃		5	3.0	3.4	〃
	6	5.0	3.0	10		6					6	3.0	3.4	〃
	7	5.0	3.0	1		7					7	3.0	3.4	〃
	8	5.5	3.0	15		8	3.0	3.5	〃		8			
	9	3.0	3.0	10		9	3.5	3.5	〃		9			
	10	2.5	3.0	9		10	3.0	3.5	〃		10			
	11	3.0	3.0	12		11	2.0	3.5	〃		11			
	12					12	3.0	3.5	〃		12			
	13					13	3.0	3.5	〃		13			
	14					14					14			
	15					15					15	2.2	3.2	〃
	16					16	3.7	3.6	〃		16	2.7	3.2	〃
	17					17	4.0	3.3	〃		17	2.5	3.2	〃
	18					18	3.5	3.3	〃		18	2.2	3.2	〃
	19	5.0	3.2	10		19	4.0	3.3	〃		19	2.5	3.2	〃
	20	5.5	3.2	10		20					20	2.5	3.2	〃
	21	4.5	3.1	15		21	3.7	3.3	〃		21	2.0	3.2	〃
	22					22	3.5	3.3	〃		22	2.5	3.2	〃
	23					23	4.5	3.5	〃		23	2.0	3.2	〃
	24					24	4.7	3.5	〃		24	2.0	3.2	〃
	25	4.0				25	4.5	3.5	〃		25	2.2	3.2	〃
	26	3.0	3.0	15		26	5.5	3.5	〃		26	1.7	3.2	〃
	27	3.5	3.0	18		27	4.5	3.5	〃		27	2.5	3.2	〃
	28	3.5	3.0	17		28	5.0	3.5	〃		28	2.0	3.2	〃
III	1	5.5	3.2	15		29	6.0	3.5	〃		29	2.5	3.2	〃
	2	5.0	3.7	14	V	1					30	3.0	3.2	〃
	3	6.0	3.7	16		2								
	4	5.5	3.8	16		3	5.5	3.5	〃	VII	1	3.7	3.2	〃
	5	6.0	3.2	17		4	6.5	3.5	〃		2	3.0	3.2	〃
	6	8.5	3.6	連		5	6.0	3.5	〃		3	4.0	3.2	〃
											4	3.7	3.3	〃

火山微動観測

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
5			
6			
7			
8	3.7	3.2	連
9			
10	5.0	3.2	15
11			
12	2.2	3.2	連
13	2.0	3.2	ク
14	1.7	3.2	ク
15	2.2	3.2	ク
16	3.0	3.2	ク
20	2.0	3.3	ク
21	4.5	3.4	15
22	2.0	3.4	連
23	5.0	3.4	8
24	2.5	3.4	10
25			
26			
27			
28	4.0	3.4	15
29	2.5	3.4	連
30	2.2	3.4	ク
31	2.0	3.4	ク
VIII 1	2.0	3.3	ク
2			
3			
4			
5	2.2	3.2	ク
6	2.5	3.2	
7	2.5	3.2	
8	2.7	3.2	9
9	3.5	3.2	10
10	2.5	3.2	5
11	1.2	3.2	連
12	1.5	3.3	ク
13	3.2	3.3	10
14	4.0	3.3	7
15	3.0	3.2	5
16	2.5	3.2	6
17	3.0	3.2	5
18	3.7	3.2	4
19	4.2	3.2	2
20	3.0	3.2	3
21	5.0	2.4	4
22	5.5	3.5	5
23	2.2	2.5	5
24	2.5	3.5	6
25	3.2	3.5	6
26	3.5	3.4	7
28	3.0	3.4	6
29	4.5	3.4	3
IX 2	3.5	3.2	3
4	3.0	3.2	6
7	1.7	3.2	5
18	1.5	2.2	15
25	1.0	2.2	15
26	1.2	3.2	連
27	1.2	3.2	ク

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
28	1.0	3.2	連
29	1.0	3.2	ク
30	1.2	3.2	ク
X 1	2.2	3.2	ク
2	1.0	3.2	ク
3	1.5	3.2	ク
4	0.7	3.2	ク
5	0.7	3.2	ク
6	1.0	3.2	ク
7	0.7	3.2	ク
8	0.7	3.2	ク
9			
10	0.7	3.2	ク
11	1.0	3.2	ク
12	1.0	3.2	ク
13	0.7	3.3	ク
14	0.7	3.3	ク
15	0.5	3.3	ク
19	0.5	3.2	ク
20	0.5	3.2	ク
21	0.7	3.2	ク
22	0.5	3.2	ク
23			
24			
25	0.7	3.2	ク
26	2.5	3.2	2
27	2.5	3.2	4
28	3.0	3.2	4
29	8.0	3.2	5
30	11.0	3.2	0.5
31	1.0	3.2	20
IX 1	1.0	3.2	20
2	6.0	3.2	1
3	0.6	3.2	28
4	0.3	3.2	連
5	8.5	3.2	3
6	6.5	3.2	2
7	11.0	3.0	3
8	12.5	3.2	5
9	10.5	3.0	3
10	8.5	3.0	3
11	6.0	3.0	2
12	5.0	3.0	2
13	7.5	3.2	7
14	7.0	3.2	3
15	0.5	3.1	連
16	0.7	3.1	ク
17	0.5	3.1	ク
18	11.0	3.2	2
19	1.2	3.2	連
20	1.5	3.2	ク
21	1.0	2.2	ク
22	0.7	3.2	ク
XII 8	4.0	3.2	2
9	5.0	3.1	5
10	4.5	2.1	4
11	4.5	3.3	2
12	7.5	3.5	2

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
13	5.0	3.5	6
14	3.5	3.2	8
15			
16	5.0	3.1	3
17	5.5	3.2	6
XII 18	4.5	3.2	2
19			
20	10.0	3.2	4
21	5.0	3.2	3
22	4.0	3.1	3
23	3.5	3.1	3
24			
25			
26	1.5	3.1	3
27	2.0	3.1	3

昭和十三年(1938)

月日	A	T	F回/時
	μ	秒	
I 2	3.0	3.1	3
3	3.5	3.1	4
4	4.0	3.1	2
5	4.0	3.2	3
6	5.0	3.3	5
7	6.0	3.3	6
8	5.5	3.3	4
9	5.0	3.3	3
10	3.5	3.3	2
11	3.5	3.3	6
12	5.5	3.3	4
13	5.1	3.3	3
14	5.5	3.3	4
15	6.5	3.3	4
16	5.0	3.2	4
17	7.0	3.2	3
18	10.0	3.2	2
19	5.5	2.2	4
20	6.0	3.2	2
IV 2	0.7	3.0	3
IX 27	0.7	2.2	4
XII 10	10.0	2.2	5
11	6.0	3.2	3
12	5.5	3.3	6
13	5.0	3.3	6

火山微動観測

阿蘇火山爆發空振観測

自 昭和八年二月二十四日 至 三月四日

観測者 佐々憲三, 林 一

機械 ウキーヘルト型 1,300 距上下動地震計

$T_0=4.5$ 秒 $V=145$ $v=4:1$

A_1 : 空気振動記録初動振幅 (単位 mm)

A_2 : 同上第二動振幅 (単位 mm)

月	日	時	分	秒	A_1	A_2	月	日	時	分	秒	A_1	A_2	月	日	時	分	秒	A_1	A_2			
II	24	12	10	18															26	33	0.6	1.6	
			22	25		1.0													28	48	0.2	0.9	
			15	05		1.0													29	34	0.5	2.0	
	25	8	55	24		1.0													30	23	1.1	2.3	
		9	47	05	0.6	1.6													33	06	0.9	1.6	
			50	55	1.0	2.0													34	06	1.2	1.3	
		15	32	44	1.0														39	20	0.8	3.0	
		22	54	12	0.2	4.0													42	19	2.0	4.4	
	26		0	8															44	07	0.4	1.6	
		8	13	14	1.0	2.0													46	13	0.6	1.9	
		9	00	18	0.9	2.4													49	40	1.7	2.0	
			14	05	0.7	2.6													51	00	0.5	2.0	
			26	16	0.8	2.0								26	23	53	21		53	21	1.8	3.5	
			35	08	0.8	2.3		15	08	52		1.5	2.6					56	41	0.4	1.0		
			44		1.9	5.0			10	48		1.1	2.7					57	27	2.3	6.5		
			39	16	0.6	5.0													58	35	1.1	2.0	
			45		2.0	4.2								27	0	00	59		00	59	0.5	1.1	
			46	35	0.7	1.1													1	57	1.2	2.5	
			49	03	1.0	2.0													3	58	3.0	6.8	
	10	05	13		1.2	2.5													8	57	6.4	11.4	
			51		1.9	4.3													12	37	0.5	1.5	
			10	47	1.0	2.5													14	48	0.7	1.7	
			15	31	0.9	1.5													15	15	1.5	2.6	
			31	52	1.2	4.1													16	13	0.7	1.7	
			37	29	2.0	4.1		16	02	39		0.7	1.0					17	24	0.5	1.1		
			38	09	1.5	3.0													18	06	1.0	3.0	
			42	11	1.2	2.4													21	04	1.6	2.3	
			55		1.5	2.2													22	28	1.0	2.2	
			46	34	1.3	3.0		26	16	14	46	1.8	4.0					23	07	0.5	1.5		
	11	13	17		1.6	3.1													28	18	0.6	1.6	
			17	43	0.9	1.6													30	04	0.9	1.9	
			20	47	1.8	3.0													31	11	0.2	1.7	
			27	34	1.3	2.2			17	18	46	0.5	1.5					32	14	0.4	1.7		
			06	51	1.9	6.4													37	44	2.4	6.0	
	12	07	49		2.0	4.0													53	53	1.7	4.0	
			11	04	2.7	5.5													18	11	0.3	1.2	
			14	05	1.3	2.0													19	1	44	1.0	2.6
			17	36	2.2	2.6													18	20	1.0	2.0	
			27	24	1.2	3.2													20	40	0.6	1.4	
			33	29	1.7	4.0													20	8	37	1.0	2.6
	13	15	46		0.7	2.0		26	20	42	50	0.7	1.6					42	41	0.7	1.9		
			44	57	1.9	2.7													43	53	0.7	2.0	
			14	13	24	1.0	1.3												44	33	0.8	1.6	
			15	30	1.3	2.7													46	03	0.5	2.2	
			22	07	0.3	1.0													47	15	1.0	2.0	
																			50	25	1.0	2.4	
																			53	59	0.6	1.0	
																			55	51	0.5	0.5	
																			58	26	0.8	1.3	
																			59	33	0.6	1.2	

火山微動観測

月	日	時	分	秒	A ₁	A ₂	月	日	時	分	秒	A ₁	A ₂	月	日	時	分	秒	A ₁	A ₂
		1	00	01	1.1	2.8				52	27	1.0	2.8				9	24		1.0
				57	0.8	1.1			12	3	45		2.0				11	48		1.0
			2	09	0.3	1.7				8	30	1.7	4.0				17	28	1.8	3.0
			3	13	0.5	2.0				14	38	1.0	1.5				23	10	2.0	4.0
			5	34	1.0	2.7	27	12	24	21		2.0	4.0				37	50	1.1	2.9
			11	04	0.5	1.5				26	16	1.1	3.1				39	52	1.6	2.8
			12	15	1.5	5.8				20	34	1.1	2.0				41	27	1.8	2.2
			14	04	0.5	1.8				31	08	1.5	3.7				45	42	2.0	4.0
			16	13	0.6	1.0				35	16	0.5	1.7				52	10	5.5	10.1
			20	06	1.0	2.1				42	07	0.8	1.1				56	58	1.0	2.0
			20	30	1.7	4.0				48	05	0.8	1.8				57	12		0.5
			35	13	0.3	1.0				48	50	2.7	4.9	18	02	21			2.5	5.5
			39	01	0.6	2.0				50	06		0.5				13	14		0.6
			40	31	1.0	2.0				52	06	0.9	2.3				21	30	3.0	6.0
			41	52	0.6	1.2				53	11	1.1	2.1				26	08		0.7
			42	06	0.6	1.6				58	21	0.6	1.0				34	34		0.5
			46	28	0.7	1.6	13	00	17		0.8	2.4				45	40	2.2	5.3	
			51	42	0.8	1.6				1	20	0.5	1.2				55	59	4.0	8.3
		2	5	37	0.5	1.1				5	13	0.7	1.4				07	53	2.7	5.4
			6	13	1.0	2.2				5	46	2.1	5.2				13	40		0.6
			7	49	1.3	3.0				10	48	1.9	3.3	27	19	16	14			1.0
			8	15	1.0	2.0				15	40	3.3	7.9				22	53	4.0	8.2
			12	52	0.9	1.3				20	18		0.5				27	52	5.0	9.5
			15	33	0.3	1.0				41	14		0.5				32	57	8.4	11.8
			16	11	0.3	1.0				46	54		0.5				43	34	3.0	8.0
			24	00	0.3	1.4				51	41	2.0	3.0				54	12	6.0	11.0
27	2	39	11		0.5	1.6				57	20	1.4	2.3	20	12	24				1.0
			40	05	2.0	3.8	14	04	33		0.5						23	40		1.0
			43	29	1.7	3.0				25	51	0.9	3.3				31	12	4.3	6.8
			47	16	1.7	2.6				29	38		0.5				48	34		0.8
		3	4	38	0.6	1.2	14	35	16		0.9	2.5				59	48		0.7	
			54	15	0.8	2.0				39	48		0.5	21	4	58			4.4	8.0
			58	11	0.8	2.0				47	30	0.9	2.1				14	18	1.4	4.9
		4	26	26	1.0	2.0				49	10		0.5				19	16	1.6	3.2
			33	12	1.0	2.1				49	28	1.3	2.3				32	13	3.8	8.3
			42	09	1.0	2.1				59	14	3.1	6.0				38	22	4.0	7.8
			45	10	0.9	2.0	15	20	19		3.2	6.0				42	30		1.0	
			6	0	0.8	2.8				21	18	1.4	2.8				59	11	2.5	5.1
27	6	45	37		1.0	3.0				32	15	1.0	3.6	22	27	43				1.0
			1	11	2.0	3.6				51	34	1.8	3.8	27	23	8	52			1.3
					2.0					58	38	0.6	1.7				35	10		0.4
					2.2		16	0	52		0.5						45	27	0.8	2.1
					4.9					3	19	1.1	1.8				57	21		0.8
					3.0					4	20		0.5	28	0	02	07		1.3	3.0
					2.7					7	18	2.0	4.6				08	23	2.9	4.3
					1.6					12	48	1.2	4.0				16	21		1.0
					2.0	4.4				15	56	1.2	3.2				17	20	1.9	3.8
					3.0					20	06		0.7				23	30	2.5	4.2
					3.0					22	12	0.9	2.1				41	54	4.8	7.5
					2.0					22	47	2.4	5.0				48	24		6.0
					1.5					24	44	1.2	2.4				1	52	4.0	6.0
					2.0					29	28	1.3	4.0				2	07	50	1.0
					2.0					38	34		0.6				17	22	2.0	5.5
					2.7					41	30		0.5				36	46		6.0
					2.0					51	40		0.7				41	52		1.1
11	8	20					27	16	52	16		1.5	4.0	28	4	31	12		1.4	2.8
			9	12		1.7				57	54	1.2	2.5				36	41		1.0
11	21	24			0.7	2.0				58	00		0.8				41	54		1.0
			25	42	0.9	1.6	17	00	30		0.7						48	18		1.0
			38	20	1.0	1.3				9	10		0.8				5	3	30	0.7
			43	16	1.0	3.0														

火山微動觀測

月	日	時	分	秒	A_1	A_2	月	日	時	分	秒	A_1	A_2	月	日	時	分	秒	A_1	A_2		
			48	38		0.4					43	03					20	07		1.0		
			54	11	0.7	2.2					51	23	0.3	0.6			39	22		0.7		
6			44	36	1.1	2.1					4	3	45	0.6	1.2			39	54		0.8	
7			07	33	1.2	2.2					4	34	58	1.7	3.4			40	17		0.9	
			12	17	1.0	2.6					5	2	51	3.3	7.7			40	31		1.1	
			25	54	1.4	2.8					5	27		1.0				40	36		1.0	
			27	00		0.4					8	19	0.2	0.6			40	48		0.8		
			41	46	0.4						9	16		0.5				41	18		0.7	
28	8		03	24	1.0	2.3					9	43		0.4				42	12		0.6	
			9	15		1.0					14	23	0.8	1.5				42	16		0.5	
			29	30	1.0	3.6					19	45	0.7	1.0				42	51		1.2	
			25	32	2.1	3.8					49	20	0.3	1.0				43	07		1.0	
	9		4	10		0.4					52	53	1.3	2.5				43	20		1.0	
			16	17		0.3			1	9	3	13	1.2	1.6				43	40		0.9	
			29	25		0.5			10	33	49	0.2	0.8					43	44		0.8	
			57	35		5.2					35	27	1.0	1.5				53	37		1.0	
	10		3	17	0.5	1.5					37	13		0.5			2	11	13	56	0.2	0.4
			11	10		0.5			1	11	47	29	0.9	2.0				14	50		0.3	0.6
			40			0.4				13	13	26		6.0				15	40		0.3	0.6
			25	40		0.7				13	22	05	2.1	4.2				16	25		0.3	0.7
28	13		28	36	0.4	0.8					47	00	2.5	2.0				16	38		0.5	
			28	48	0.2	0.7				14	40	17	2.8	5.3				17	06		0.3	0.6
			29	26	0.1	0.6					57	06	2.2	3.8				17	45		0.7	0.7
			26	01		1.0					29	29	2.0	4.0				18	20		0.5	
			26	21	0.5	1.3					31	43		0.4				40	45		0.6	
			36	47	0.3	0.6			1	17	00	30		0.4				41	26		0.6	
			47	37	0.3	0.7					17	45	57	1.0				42	11		0.7	1.0
			48	33	0.4	1.0					19	19	26	1.0	2.5			42	51		0.3	1.1
			50	13	0.8	0.9					40	50		1.0				44	04		0.5	
			50	24	0.8	1.3			1	23	19	40	1.8	3.5				45	03		0.3	
	14		13	28	0.3	0.6					31	57		0.5				55	11		0.5	
			14	13	0.8	1.6					35	15		0.6				55	45		0.2	
			14	51	0.8	1.9	III		2	2	34	08	3.1	6.8				56	23		0.3	1.0
			15	32	0.9	1.8					12	40	1.8	3.3				57	09		0.5	1.0
			16	09	0.3	0.6			2	5	51	16		1.0				57	51		0.3	0.6
			16	43	1.0	2.3				9	18	20		0.3				58	24		0.5	
			17	31	0.9	2.0					50			0.4				59	25		0.4	
16			41	38	2.0	5.0					19	42		0.2				59	50		0.4	1.0
			17	38	1.1	3.0					20	22	0.5	1.6				11	43		0.2	1.0
			21	45	0.8	1.3					20	59		1.0				12	33		0.3	1.0
			22	3	0.3	0.8					21	40	0.8	1.7				13	17		0.5	1.1
III			7	50	0.5	1.5					22	40	0.5	1.6				14	05		0.4	1.1
	1	3	0	55	0.6	1.2					54	47	0.7	1.1				15	43		0.4	0.9
			2	43	0.8	2.2					58	27	0.5	1.0			2	12	16	25	0.3	0.9
			5	11	0.3	0.7			10	00	09	0.8	1.5					17	04		0.3	0.9
			9	28	1.0	1.7					50	39	0.5	1.7				17	09		0.3	0.7
			14	43	1.0	1.6					01	25		0.5				17	28		0.5	1.0
			17	25		0.8					01	55		0.4				17	48		1.0	
			18	10	0.4	0.9			2	10	02	19	1.0	1.2			13	20	43	0.4	1.0	
			20	45	0.8	1.2					02	45		0.5				21	25		0.3	1.0
			56		0.7	1.2					14	49		0.9				22	07		0.2	0.8
			27	10	0.5	1.0					15	28		1.0				22	51		0.3	1.0
			28	20		0.6					16	23		1.0				28	20		2.0	4.7
			28	45		0.5					16	57		1.0			2	21	48	53	2.0	5.5
			28	51	0.3	0.6					17	26		1.0			3	1	05	24	0.6	1.0
			29	10		0.5					17	32		0.9				-29	11		0.5	
			29	51	0.4	1.2					17	59		0.7				29	53		0.7	
			30	12	0.9	1.5					18	28		0.8				30	26		0.5	1.0
			30	47		0.4					18	56		1.0			3	1	32	26	0.4	1.4
II	1	3	39	49	0.8	1.0					19	28		1.0				47	44		0.6	1.0

火山微動觀測

月	日	時	分	秒	A_1	A_2	月	日	時	分	秒	A_1	A_2	月	日	時	分	秒	A_1	A_2
		48	33			0.6											14	55	0.6	1.1
		13	17		0.7	2.0											27	40	0.5	1.3
	7	07	27			0.5										23	39	47		0.5
	7	50	15		1.2	2.2											45	20	0.6	1.2
	8	19	35		0.4	0.9											50	05	1.2	3.5
		20	13		0.9	1.0								4	0	1	20		0.8	2.0
		21	55		0.6	1.0											6	31	1.0	1.8
3	9	51	23			1.2											11	20	1.0	2.6
	11	32	39			1.2		17	40	31							15	50	0.7	1.4
		32	42			1.2			41	40							22	28	0.5	1.2
		33	34			0.5			41	52							27	35	1.0	1.6
		36	21			0.4			47	40	0.5	1.2		4	7	46	03		0.3	0.7
		43	04		1.2	3.0			48	26	1.2	2.2			9	49	03		0.2	0.5
		49	14		1.2	2.8			49	05	1.7	3.2				50	18		0.5	
		50	15			0.7			56	08		0.4			11	13	25		0.5	1.3
		51	15			1.2			56	29	0.5	1.1					46	31	0.7	2.0
		57	22			0.8			56	48	0.8	1.5		III	4	13	39	44	0.3	0.8
		59	10		1.2	3.4			57	09	0.6	1.3				14	42	57	0.6	1.0
12	04	47				0.3		18	01	38		0.7					52	32		0.5
	6	58			2.7	5.2			5	10	1.0	1.8					54	06	0.1	0.6
		19	03		0.5	2.5			26	50		0.4					55	33		0.4
		30	41		0.5	1.8			27	11	0.5	1.1			15	47	12		0.8	1.5
		36	06			0.5			27	39	0.2	0.9					54	26	0.2	0.6
		59	30			0.5			27	58	0.8	1.9			16	34	07		0.5	1.0
3	14	47	21		0.4	1.0		19	6	21	0.3	1.2				36	16		0.3	0.7
		47	53		0.9	2.0			6	48	0.7	2.0					17	02	0.6	0.7
		49	25		0.4	1.1		3	19	06	52	1.0					16	14		0.7
		56	37			1.0			18	25		0.7				18	25	23		0.5
		56	38			1.0			18	40		0.6				19	10	55	0.8	2.0
		10	39			0.7			19	43		0.8					13	11	0.9	1.4
		17	47			1.0		3	20	24	43	0.3	0.9				53	11	2.0	4.7
		18	13		0.8	1.2			21	10	31	0.8	1.5							