

# 土地ノ震動性能調査報告

囑託員 理學士 那 須 信 治

大正十三年九月一日ノ大震ニ續キテ大小幾多ノ餘震發生セリ。此等ノ個々ノ餘震ガ地質竝ニ地形等ニヨリテ如何ニ變化スルカトノ問題ハ斯ノ如キ機會ニ於テ解決セラルベキモノナルガ、本會ニ於テハ昨年十月中旬ヨリ東京市街地各點ニ於ケル震動性能ヲ調査センガタメ市内三十二ヶ所ニ於テ巡回觀測ヲナシ、續イテ本年三月下旬ヨリ鎌倉ニ於テ二ヶ所ヲ選ビテ比較觀測ヲナシタリ、予ハ其結果ノ整理ヲ委嘱セラレタルヲ以テ茲ニ之ヲ一括シテ報告セントス。

先各觀測點ニ於ケル地震動ヲ比較センガタメニハ成ルベク正確ナル同型ノ地震計ヲ使用スルヲ便利トス。不幸ニシテ良好ナル器械ヲ得ラレザリシヲ以テ止ムヲ得ズ大森式簡單微動計ヲ選定セリ、其ノ振子ノ自由振動週期五秒、東西、南北兩描針各三十倍ノ倍率ヲ有シ煤煙紙ノ歩ミ一分間ニ約二五耗ノモノナリ。

## (甲) 東京市街地ノ部

觀測ニ使用スベキ地震計ノ數ハ僅ニ三個ナルタメ先ヅ三地點ヲ選ビテ觀測ヲ開始シ其場所ニ於テ完全ニ比較シ得ル地震現象ヲ得テ後更ニ他ニ器械ヲ移シタリ、斯クシテ巡回觀測ヲナシタル地點及觀測開始及終了ノ日付ヲ擧グレバ左ノ如シ。

第百號(甲) 土地ノ震動性能調査報告

點號	觀測番號	番器號	場 所	期 間	記 事
18	壹號	壹號	地震學教室	自 大正十三年十月九日 至 同 十月十一日	十三層内九日乃至十一日 日間、乃至二十一日
17	貳號	貳號	越中島航空研究所	自 同 十月十一日 至 同 十月廿一日	十日間
16	貳號	貳號	淺草區象湯町象湯警察署 地下室	自 同 十月廿一日 至 同 十月廿七日	八日間
15	壹號	壹號	淺草區新吉原三業組合事 務所燒跡	自 同 十月廿七日 至 同 十月廿五日	五日間
14	貳號	貳號	深川區小松町六、村林榮 助氏宅燒跡	自 同 十月廿五日 至 同 十月廿五日	十二日間
13	參號	參號	本所區橫網町安田邸内	自 同 十月廿五日 至 同 十月廿七日	八日間
12	貳號	貳號	淺草區橋場町總泉寺構内	自 同 十月廿七日 至 同 十月廿三日	十四日間
11	參號	參號	深川區上大島町東京瓦斯 株式會社構内	自 同 十月廿三日 至 同 十一月三日	十四日間
10	壹號	壹號	淺草公園傳法院内	自 同 十一月三日 至 同 十一月十六日	十四日間
9	貳號	貳號	越神社境内	自 同 十一月十六日 至 同 十一月廿三日	廿三日間
8	參號	參號	下谷區南稻荷町四、下谷 社境内	自 同 十一月廿三日 至 同 十一月廿二日	十日間
7	貳號	貳號	加藤子爵邸前	自 同 十一月廿二日 至 同 十一月廿二日	七日間
6	參號	參號	神田區三河町二丁目七、 大木啓太郎氏宅燒跡	自 同 十一月廿二日 至 同 十一月廿三日	廿二日間
5	參號	參號	京橋區銀座三丁目十八、 島田洋紙店燒跡	自 同 十一月廿三日 至 同 十二月六日	十五日、此ノ所地主使用 ノ爲メ同三丁目 日間、十九ニ移轉
4	貳號	貳號	日本橋區高砂町八、中原 病院燒跡	自 同 十二月六日 至 同 十二月八日	十二日間
3	貳號	貳號	京橋區銀座三丁目十九、 植木豐吉氏燒跡	自 同 十二月八日 至 同 十二月六日	七日間
2	壹號	壹號	日本橋區本町二丁目七、 竹内啓祐氏燒跡	自 同 十二月六日 至 同 十二月六日	十八日間
1	壹號	壹號	日本橋區萬町七、櫻原屋 中村直次郎氏燒跡	自 同 十二月八日 至 同 十二月八日	十六日間

19	參號	麴町區元千代町、帝室林野管理局内	自同十一月十三日	九日間
20	參號	麴町區八重洲町二丁目三三菱銀行内	自同十二月廿一日	六日間
21	壹號	京橋區采女町、農商務省構内	自同十二月廿三日	四日間
22	貳號	京橋區本湊町三、鐵砲洲稻荷社内	自同十二月廿三日	五日間
23	參號	芝區、芝離宮内	自同十二月廿六日	三日間
24	壹號	芝區濱崎町三、東京瓦斯會社材料置場	自同十二月廿六日	十七日間
25	貳號	芝區芝浦町一、一、運動協會運動场内	自同十二月廿六日	廿四日間
26	參號	芝區高輪車町五六、泉岳寺境内	自同十二月廿九日	二日間
27	參號	芝區高輪北町、小學校内	自同十二月廿九日	十三日間
28	參號	芝區高輪臺町廿八、證誠寺境内	自同十二月廿九日	十三日間
29	壹號	神田區仲猿樂町五、東亞高等豫備學校	自同一月十一日	十四日間
30	貳號	京橋區月島九丁目五、交番ノ脇	自同一月十九日	七日間
31	參號	麴町區飯田町五丁目廿六田口貞一郎氏前	自同一月廿四日	廿三日間
32	壹號	小石川區新諏訪町十三、中島醫院構内	自同一月廿四日	十二日間
33	貳號	京橋區新佃西町一丁目廿二、朱金石氏方	自同二月十四日	廿一日間

觀測區域内ニ於ケル東京市街地ノ地質分布状態ノ概略ヲ述ブレバ本郷、山ノ手ト稱スル方面ハ洪積層ヲ以テ構成セラレ神田、京橋、淺草、本所等一般ニ下町方面ハ埋立地或ハ沖積層ヨリ成ル。

サテ以上三十二ヶ所ノ觀測點ニ於テ得タル地震記象ヲ地震

學教室ニ於ケルモノニ一々比較スルニ先ヅ主要部ノ最初ノ位相ニアル波動及其次ニ來レルモノヲ  $M_1$   $M_2$  ト記シ夫々方向、大サ、週期ヲ求メ加速度ノ比率ヲ以テ地震動強サノ比率トナシタリ。(以下鎌倉ノ場合モ同ジ)

(乙) 鎌倉ノ部

鎌倉ニ於テハ二ヶ所ニ觀測點ヲ選ビタリ。一ハ神奈川縣立師範學校ノ校庭ニシテ他ノ一ハ由比ヶ濱一ノ鳥居側島津公爵別邸内ナリ。

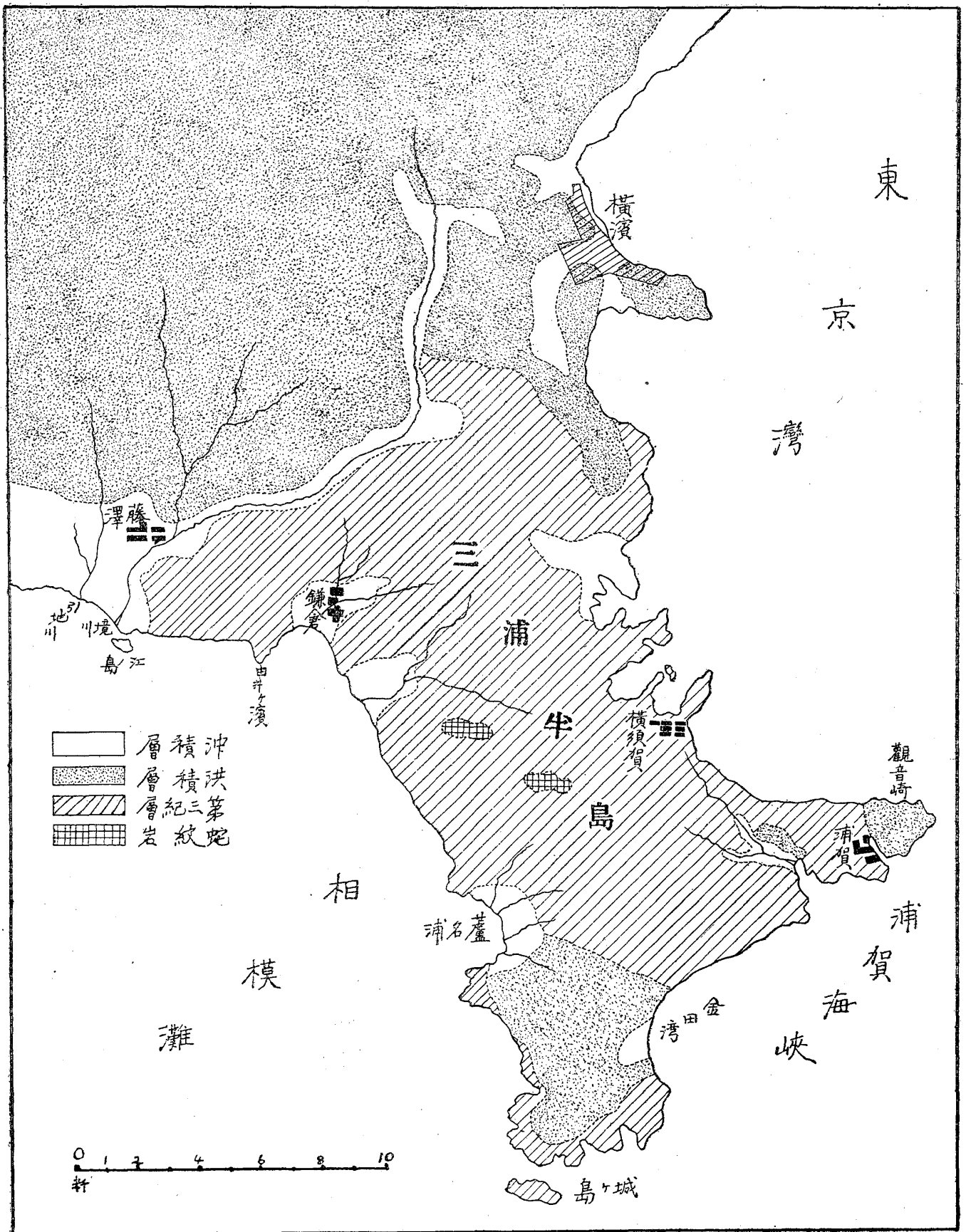
此目的ノタメニ使用シタル器械ハ前述ノモノト同型ノモノナレドモ、東西及南北ノ描針ノ倍率ヲ各、五十倍トシタリ。

觀測日程

神奈川縣立師範學校 一三年三月二日—一三年七月二日  
 島津公爵別邸 一三年三月二九日—一三年七月四日  
 神奈川縣立師範學校ハ構内ノ一部ニ第三紀層露出セリ、器械ハ直接ニ此地盤ノ上ニ安置シタルモノトス。島津公爵邸ハ鎌倉町一體ヲ含ム沖積層ノ上ニアリテ極メテ軟弱ナル砂地ニ存在ス、而シテ兩者ノ間隔ハ約二・三軒ナリ。

東京市内及鎌倉ニ於テ得タル結果ヲ概略述ブレバ地震動ノ強サ即チ加速度ヲ甲乙二點ニ於テ求ムルトキハ勿論地質ノ硬軟ニヨリテ自ラ異ナルモノハ最モ表面ニ近キ地層ノ自己振動ノ有様ニヨルモノナレバ觀測點ノ存在スル場所ノ地形ニヨリ又波動傳播ノ方向ニヨツテ差異ヲ生ズ從ツテ加速度比率ハ地震動ノ全振幅ノ差異ニヨルノミナラズ週期ノ差異ニヨルコト及此等ノ週期ガ各土地ノ自己振動ニ支配サル、コトヲ願慮ス

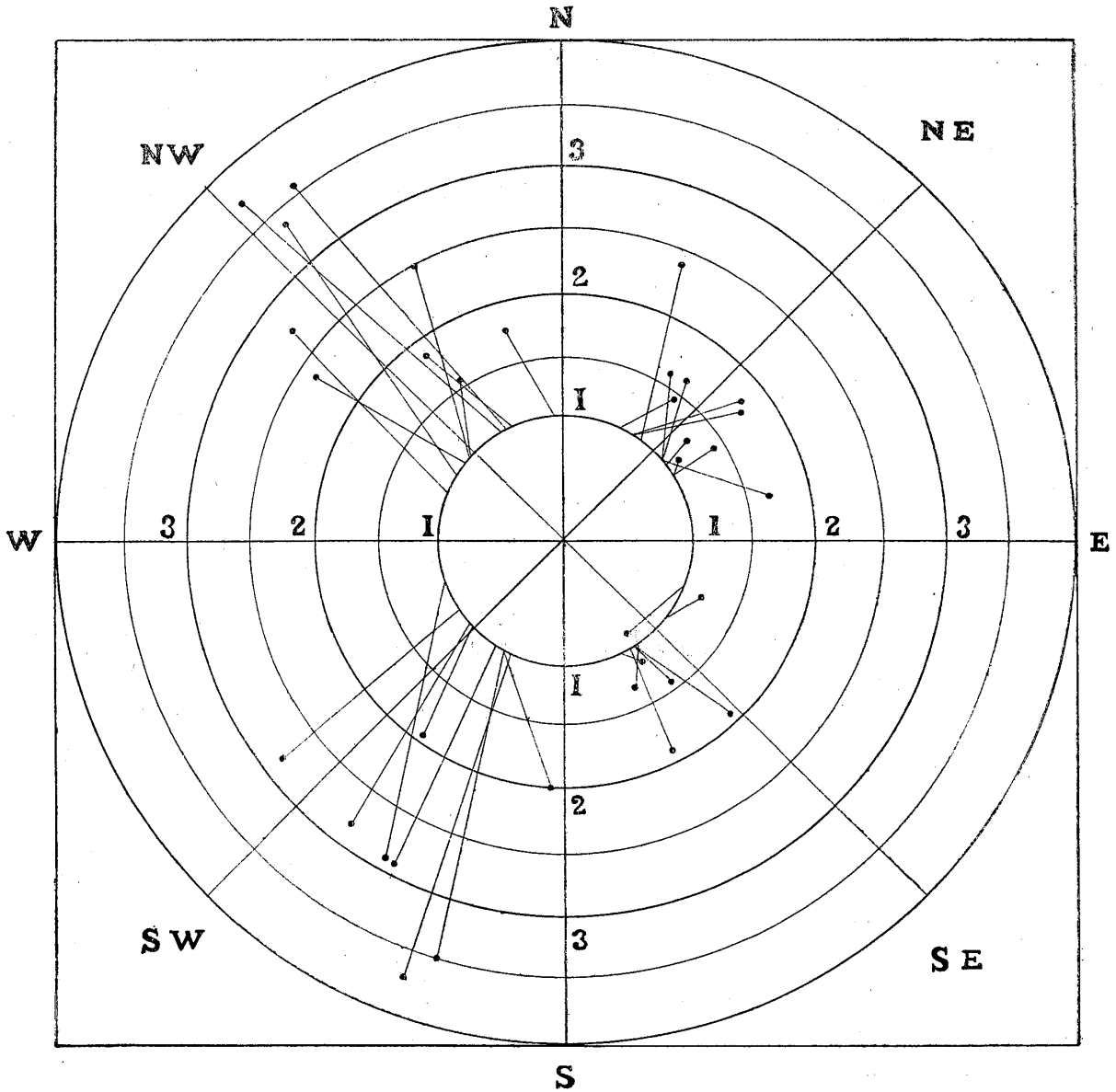
第一圖  
三浦半島地質圖



第 二 圖

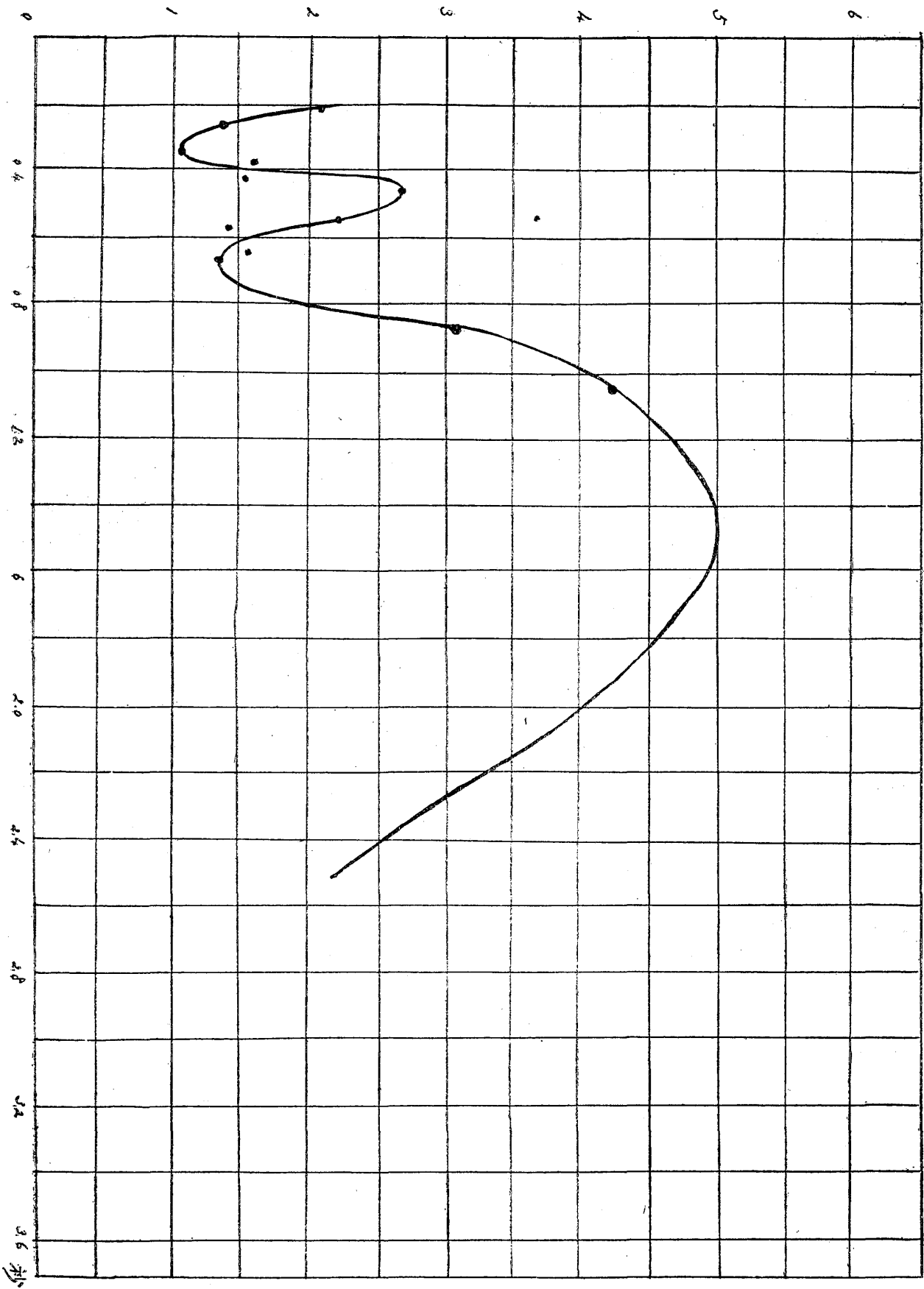
由比濱對師範學校地震動ノ倍率ガ振動

方向ニヨリテ著シキ相違アルヲ示ス



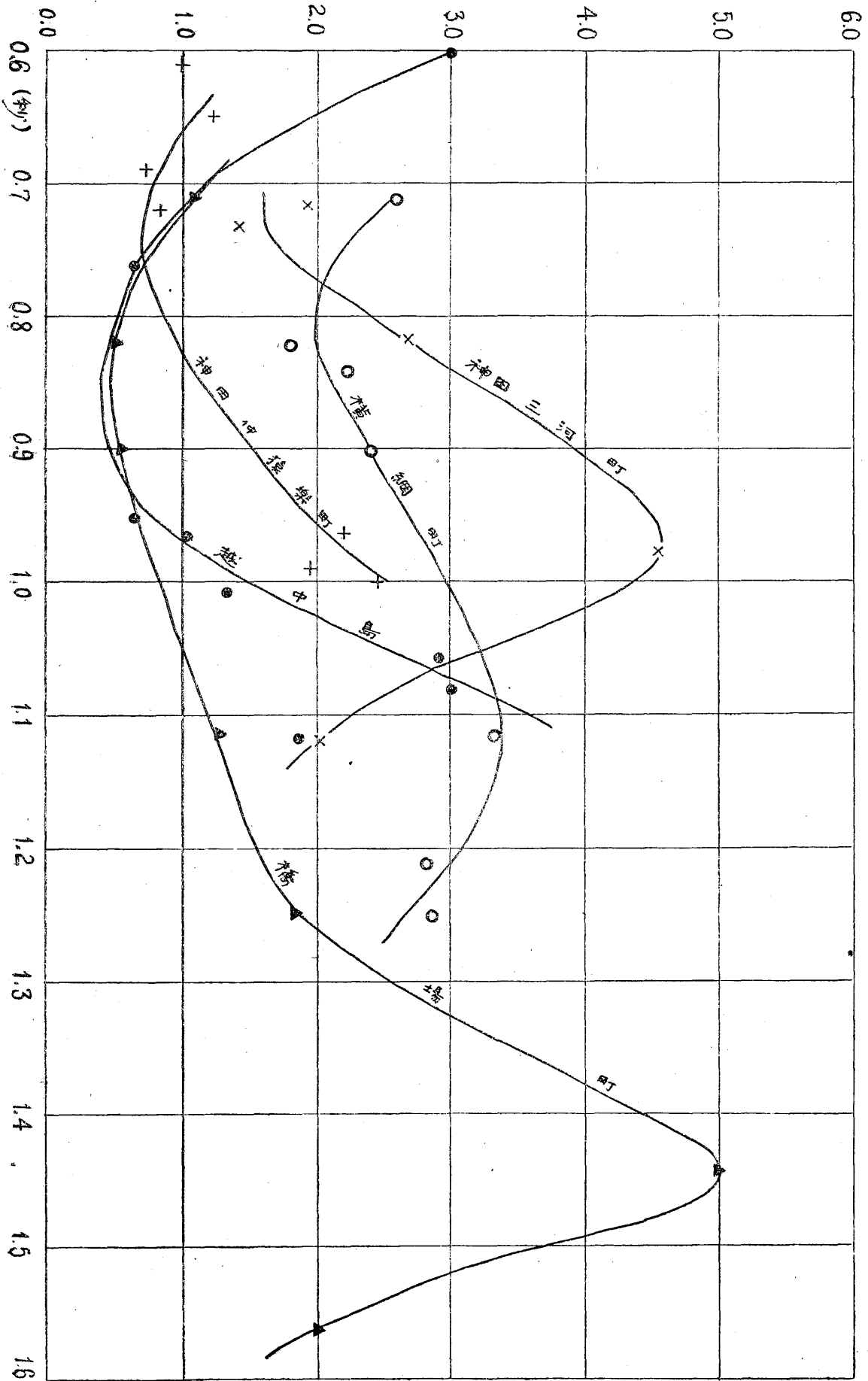
第三圖 震度比率 (第一)

横座標……基準観測所(師範學校内)ニ於ケル地震動週期  
 縦座標……地震動強サノ平均比率



第四圖 東京市街地各點對本郷帝國大學地震動ノ強サノ比率

横座標……基準観測所ニ於ケル地震動週期  
 縦座標……地震動強サノ平均比率

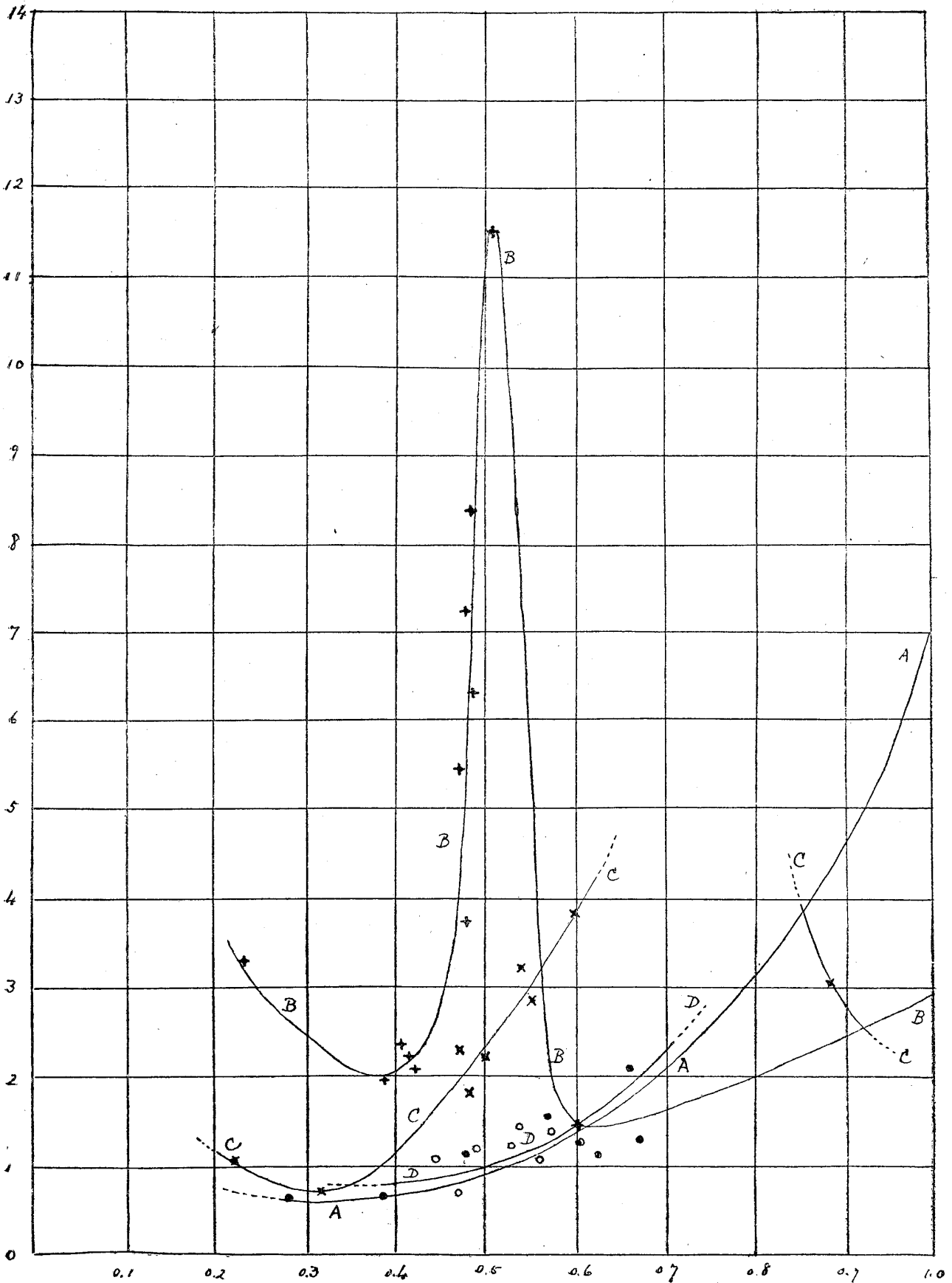


第五圖 由比濱對師範學校地震動強サノ比率ガ

振動ノ方向ニヨリテ變化スルヲ示ス

横座標……基準觀測所ニ於ケル地震動週期  
 縦座標……地震動強サノ平均比率

- A……● 振動ノ方向 東一北ノ間ニアルモノ
- B……+ 振動ノ方向 西一北ノ間ニアルモノ
- C……× 振動ノ方向 西一南ノ間ニアルモノ
- D……○ 振動ノ方向 東一南ノ間ニアルモノ



ルトキハ頗ル複雑ナル關係ヲ有スルモノト考ヘラル。

例ヘバ鎌倉ノ場合ニ於テ全振幅ノ比率ヲ振動ノ方向ニヨリテ圖示スレバ東北、東南ノ方向ニハ僅ニ一倍ヲ超フルモノノミナルニ反シテ西北、西南ノ方向ニ振動スルトキハ二倍或ハ三倍以上ノモノモ存在スルガ如キ結果トナリ、更ニ週期比率ニ至ツテハ一定ノ關係アルヲ認ムルコトヲ得ズ（第二圖）右ハ鎌倉ノ土地ノ震動性能トシテ認ムルコトヲ得ルモ東京市街地ニ於ケル個々ノ觀測點ノ習性ヲ研究スルニハ今少シク記象ノ數ノ不足ナルコトヲ感ジタリ。

又地震動ノ週期モ各異ナル數値ヲ以テ表ハレ一般ニハ軟弱ナル埋立地、沖積層ノ如キ場所ニ於ケル週期ハ比較的堅牢ナル洪積層第三紀層上ニ於ケルモノヨリハ小サキ値ヲ有スレドモ又コレニ反對ナル場所モ往々有リ否寧ロ大小相半スル結果ヲ得タリ。

サレバ試ニ比較的堅牢ナル地盤上ニ存在スル觀測點ヲ基準觀測點トナシ（東京ニ於テハ本郷地震學教室、鎌倉ニ於テハ神奈川縣立師範學校）此場所ニ於ケル地震動週期ニヨリテ地震動強サノ平均比率ヲ分類スレバ鎌倉ニ於テハ次ノ如シ。（第三圖參照）

鎌倉	倉
基準觀測所 ニ於ケル 振動週期	地震動ノ 平均比率
0.24 <sup>秒</sup>	2.15
0.28	1.45
0.34	1.13
0.38	1.72
0.42	1.70
0.48	2.73
0.54	2.03
0.59	1.49
0.62	1.53
0.66	1.33
—	—
0.89	3.03
—	—
1.08	4.17
—	—
2.16	3.47

東京市街地觀測ノ内、越中島、橋場町、横網町、神田三河町、仲猿樂町ニ於ケル地震動強サノ平均比率ヲ圖示スレバ第四圖ノ如シ。  
更ニ振動ノ方向ヲ大略、東南、東北、西南、西北ノ四ツニ分チテ、夫々分類シテ前述ノ方法ニヨリテ強ノ比率ヲ圖示ス（第五圖參照）。但シ東京市街地ノモノハ記象不足ニツキ鎌倉ノ場合ノミトス。

以上ヲ大略ノ説明トシ、以下各觀測ノ表ヲ掲グ。



第百號(甲) 土地ノ震動性能調査報告

No. 比較觀測所	月日	比 較 觀 測 所 Compared station.				基 準 觀 測 所 Standard station.				比 率 Ratio.				
		南 北 動 N S comp. (+)(-)	東 西 動 E W comp. (+)(-)	水 平 動 Resultant.	南 北 動 N S comp. (+)(-)	東 西 動 E W comp. (+)(-)	水 平 動 Resultant.	水 平 動 Resultant.	水 平 動 Resultant.	週 期 Period. (sec.)	強 度 Intensity.			
全振幅 (mm.)	週 期 (sec.)	全振幅 (mm.)	週 期 (sec.)	全振幅 (mm.)	週 期 (sec.)	全振幅 (mm.)	週 期 (sec.)	全振幅 (mm.)	週 期 (sec.)	全振幅 (mm.)	週 期 (sec.)	強 度 Intensity.		
二 號 越 中 島 航 空 研 究 所 內 No. 2	十月 12	+ 0.12	- 0.05	0.13 (N 23° W)	+ 0.03	- 0.02	0.04 (N 34° W)	0.60	0.60	0.04 (N 34° W)	0.60	3.25	1.19	2.29
	13	+ 0.07	- 0.03	0.07 (N 23° W)	+ 0.02	- 0.02	0.03 (N 45° W)	0.58	0.60	0.03 (N 45° W)	0.60	2.34	0.91	2.70
	13	- 0.06	+ 0.08	0.10 (S 53° E)	- 0.02	+ 0.07	0.08 (S 74° E)	0.96	1.44	0.08 (S 74° E)	1.20	1.25	0.57	3.84
	13	- 0.03	+ 0.04	0.05 (S 53° E)	- 0.06	+ 0.08	0.10 (S 53° E)	0.44	1.44	0.10 (S 53° E)	1.44	0.50	0.66	1.14
	16	- 1.10	- 0.92	1.43 (S 39° W)	- 1.22	- 0.77	1.44 (S 32° W)	0.97	0.93	1.44 (S 32° W)	0.95	1.00	1.18	0.72
	16	- 0.64	- 0.79	1.01 (S 39° W)	- 0.43	- 0.38	1.11 (S 41° W)	1.11	1.11	0.57 (S 41° W)	1.11	1.78	1.01	1.74
	19	- 0.15	- 0.06	0.16 (S 22° W)	- 0.15	- 0.10	0.18 (S 34° W)	1.20	1.20	0.18 (S 34° W)	1.20	0.89	0.63	2.24
	19	- 0.06	- 0.03	0.07 (S 27° W)	- 0.08	- 0.09	0.12 (S 48° W)	0.96	0.96	0.12 (S 48° W)	0.96	0.58	0.74	1.05
	20	+ 0.35	+ 0.13	0.38 (N 20° E)	+ 0.38	+ 0.22	0.44 (N 30° E)	1.08	1.08	0.44 (N 30° E)	1.08	0.87	0.54	2.97
	平均 mean				0.33 (N 23° E)	+ 0.17	0.24 (N 45° E)	1.06	1.06	0.24 (N 45° E)	1.06	1.38	0.69	2.90
平均 mean				0.37		0.79			0.32		1.02	1.38	0.81	2.16
三 號 警 察 區 署 內 淺 草 區 署 內 No. 3	十月 13	- 0.03	+ 0.09	0.09 (S 72° E)	- 0.02	+ 0.07	0.08 (S 74° E)	0.96	1.44	0.08 (S 74° E)	1.20	1.11	1.19	0.92
	19	- 0.05	+ 0.09	0.10 (S 61° E)	- 0.06	+ 0.08	0.10 (S 53° E)	1.44	1.44	0.10 (S 53° E)	1.44	1.00	0.80	1.40
	平均 mean	- 0.08	- 0.14	0.16 (S 60° W)	- 0.15	- 0.10	0.18 (S 34° W)	1.20	1.20	0.18 (S 34° W)	1.20	0.89	0.93	1.09
平均 mean			0.12			1.22			0.12		1.28	1.00	0.96	1.14

號 No.	十月 Oct. 20	+ 0.04	0.48	+ 0.13	0.48	0.13 (N 73° E)	0.48	+ 0.38	1.08	+ 0.22	1.08	0.44 (N 30° E)	1.08	0.30	0.70	1.88
四 號 No. 4 淺草區 三業組合事務所 新吉原		+ 0.03	0.40	+ 0.06	0.40	0.07 (N 62° E)	0.40	+ 0.17	1.06	+ 0.17	1.06	0.24 (N 45° E)	1.06	2.29	0.38	2.02
	22	+ 0.47	1.00	- 0.21	1.00	0.51 (N 27° W)	1.00	+ 0.50	1.15	- 0.34	1.15	0.60 (N 34° W)	1.13	0.85	0.88	1.19
		+ 0.85	1.00	- 0.26	1.00	0.89 (N 17° W)	1.00	+ 0.46	1.41	- 0.46	1.13	0.79 (N 45° W)	1.27	1.13	0.79	1.83
	25	- 0.23	1.25	+ 0.18	1.12	0.29 (S 36° E)	1.19	- 0.21	1.44	+ 0.13	1.44	0.28 (S 32° E)	1.33	1.04	0.90	1.29
		- 0.10	0.63	+ 0.13	0.75	0.16 (S 52° E)	0.69	- 0.10	0.96	+ 0.11	1.38	0.16 (S 48° E)	1.28	1.00	0.54	3.46
	平均 mean				0.34	0.70					0.42	1.19	0.77	0.65	1.95	
五 號 No. 5 深川區 番地島 小松町 六		+ 0.66	1.26	- 0.34	1.26	0.74 (N 27° W)	1.26	+ 0.53	1.30	- 0.33	1.65	0.63 (N 32° W)	1.30	1.18	0.97	1.26
		+ 1.12	0.96	- 0.28	0.96	1.15 (N 14° W)	0.96	+ 0.60	1.81	- 0.31	1.50	0.68 (N 27° W)	1.65	1.69	0.58	5.00
		+ 0.50	1.26	- 0.86	1.41	1.00 (N 50° W)	1.34	+ 0.34	3.10	- 0.58	2.60	0.57 (N 50° W)	2.85	1.50	0.47	7.80
	平均 mean				0.74	1.26						0.63	1.30	1.18	0.97	1.26
	* 除夕															
六 號 No. 6 安所區 本所 網町		- 0.25	0.59	- 0.20	0.59	0.32 (S 39° W)	0.59	- 0.22	0.90	- 0.22	0.88	0.31 (S 45° W)	0.89	1.03	0.69	2.18
		- 0.16	0.69	- 0.12	0.59	0.20 (S 37° W)	0.64	- 0.11	1.16	- 0.12	1.10	0.16 (S 47° W)	1.13	1.25	0.57	3.20
	30	- 0.41	0.98	- 0.16	0.59	0.44 (S 24° W)	0.80	- 0.33	0.96	- 0.08	0.67	0.39 (S 12° W)	0.82	1.12	0.98	1.17
		- 0.22	0.78	- 0.15	0.59	0.27 (S 34° W)	0.69	- 0.11	0.84	- 0.03	0.67	0.11 (S 15° W)	0.71	2.46	0.97	2.63
	31	- 0.31	0.78	+ 0.51	0.78	0.60 (S 59° E)	0.78	- 0.36	1.22	+ 0.40	1.28	0.54 (S 48° E)	1.25	1.11	0.62	2.91
	- 0.23	0.59	+ 0.55	0.70	0.60 (S 67° E)	0.78	- 0.26	0.98	+ 0.62	1.28	0.67 (S 67° E)	1.13	0.90	0.69	1.90	

\* Of the location of the different stations, refer to Imaginung's report, Fig. 56, this Vol.

No. 比較觀測所	月日	比較觀測所 Compared station.				標準觀測所 Standard station.				比率 Ratio.							
		南 N S (+X-)	北 comp.	東 E W (+X-)	西 comp.	南 N S (+X-)	北 comp.	東 E W (+X-)	西 comp.								
位置*	Date	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	水 Resultant.	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	水 Resultant.	週期 Period. (sec.)	強度 Intensity.	
六 No. 6 安内 所網田 春横田 盛町郎	十一月 Nov. 1	-0.17	0.59	-0.20	0.98	-0.17	0.92	-0.10	1.50	0.20 (S 30°W)	1.21	1.30	0.66	3.00			
	平均 mean	-0.07	0.60	-0.22	0.50	-0.06	0.92	-0.24	0.75	0.25 (S 25°W)	0.84	0.92	0.63	2.12			
											0.33	1.00	1.26	0.73	2.39		
七 No. 7 浅草區橋場町總泉寺内	十月 Oct. 27	-0.23	1.15	-0.16	1.39	-0.22	0.90	-0.22	0.88	0.31 (S 45°W)	0.89	1.10	1.43	0.54			
		-0.13	0.92	-0.10	0.92	-0.11	1.16	-0.12	1.10	0.16 (S 47°W)	1.13	1.00	0.82	1.50			
	30	-0.37	1.22	-0.19	1.22	-0.38	0.96	-0.08	0.67	0.39 (S 12°W)	0.82	1.08	1.49	0.49			
		-0.25	1.05	-0.10	1.05	-0.11	0.84	-0.03	0.67	0.11 (S 15°W)	0.71	2.45	1.48	1.17			
		-0.48	1.15	+0.50	0.92	-0.36	1.22	+0.40	1.28	0.54 (S 48°E)	1.25	1.28	0.83	1.87			
	31	-0.19	0.92	+0.39	0.92	-0.26	0.98	+0.62	1.28	0.67 (S 67°E)	1.13	0.66	0.82	0.98			
		-0.48	1.15	-0.26	1.04	-0.47	1.56	-0.35	1.56	0.59 (S 37°W)	1.56	0.93	0.70	1.91			
	十一月 Nov. 1	-0.26	0.46	-0.14	0.69	-0.23	1.44	-0.24	1.44	0.35 (S 46°W)	1.44	0.86	0.40	5.40			
	平均 mean										0.40	1.07	1.21	1.08	1.21		
	*除夕																
八 No. 8 上野内 天斯會社	十月 Oct. 31	—	—	+0.60	0.81	-0.36	1.22	+0.40	1.28	0.54 (S 48°E)	1.25	1.50	0.63	3.78			
		—	—	+0.38	0.70	-0.26	0.98	+0.62	1.28	0.67 (S 67°E)	1.13	0.51	0.55	1.69			
	十一月 Nov. 1	-0.43	1.20	+0.20	1.20	-0.47	1.56	+0.35	1.56	0.59 (S 37°E)	1.56	0.82	0.77	1.39			

八 No. 8 上瓦斯會社 大新町 內	十一月 Nov. 6	- 0.12	1.20	+ 0.13	0.13	0.18 (S 47° E)	1.20	- 0.23	1.44	+ 0.27	1.44	0.35 (S 46° E)	1.44	0.51	0.83	0.74	
		- 0.60	1.20	—	—	—	—	—	- 0.47	1.44	- 0.35	1.44	0.59 (S 37° W)	1.44	1.28	0.83	1.86
平均 mean		- 0.40	0.96	—	—	—	—	- 0.45	1.08	- 0.35	0.96	0.54 (S 34° W)	1.02	0.89	0.89	1.12	
十 No. 10 淺町 草區 元鳥越 社內	十一月 Nov. 21	- 0.15	0.58	+ 0.11	0.51	0.18 (S 36° E)	0.55	- 0.09	0.72	+ 0.06	0.96	0.11 (S 34° E)	0.84	1.64	0.65	3.88	
		- 0.10	0.53	+ 0.07	0.46	0.13 (S 35° E)	0.50	- 0.09	0.72	+ 0.06	0.96	0.11 (S 34° E)	0.84	1.18	0.59	3.26	
		- 0.32	0.67	+ 0.11	0.67	0.34 (S 19° E)	0.67	- 0.26	1.08	+ 0.14	0.75	0.28 (S 28° E)	0.92	1.21	0.73	2.27	
		- 0.28	1.20	+ 0.09	0.67	0.30 (S 19° E)	0.94	- 0.23	1.20	+ 0.17	0.75	0.28 (S 37° E)	0.98	1.07	0.96	1.16	
		平均 mean					0.24	0.67				0.20	0.90	1.28	0.73	0.64	0.64
九 No. 9 淺傳 草法 院內	十一月 Nov. 6	- 0.29	0.48	- 0.28	0.48	0.40 (S 44° W)	0.48	- 0.47	1.44	- 0.35	1.44	0.59 (S 37° W)	1.44	0.68	0.32	6.66	
		- 0.45	0.96	- 0.27	0.48	0.53 (S 27° W)	0.72	- 0.45	1.08	- 0.30	0.96	0.54 (S 34° W)	1.03	0.98	0.70	2.01	
		+ 0.26	0.83	+ 0.37	0.71	0.45 (S 55° E)	0.77	+ 0.29	1.44	+ 0.44	1.92	0.51 (N 57° E)	1.68	0.88	0.46	4.20	
		+ 0.10	0.60	+ 0.34	0.60	0.35 (S 74° E)	0.60	+ 0.18	0.96	+ 0.37	0.96	0.41 (N 64° E)	0.96	0.85	0.63	2.19	
		平均 mean					0.43	0.64				0.51	1.28	0.85	0.53	3.77	
十一 No. 11 下稻荷 神社 內	十一月 Nov. 15	+ 0.18	0.60	+ 0.24	0.72	0.30 (N 54° E)	0.66	+ 0.29	1.44	+ 0.44	1.92	0.51 (N 57° E)	1.68	0.59	0.39	3.92	
		+ 0.12	0.48	+ 0.17	0.48	0.23 (N 55° E)	0.48	+ 0.18	0.96	+ 0.37	0.96	0.41 (N 64° E)	0.96	0.56	0.50	2.25	
平均 mean		+ 1.77	0.94	+ 1.57	0.94	2.36 (N 41° E)	0.94	+ 1.99	1.33	+ 0.58	1.33	2.07 (N 16° E)	1.33	1.14	0.71	2.27	
		+ 1.66	0.94	+ 0.41	0.94	1.71 (N 22° E)	0.94	+ 1.08	1.33	+ 0.43	1.33	1.16 (N 22° E)	1.33	1.47	0.71	2.96	

\*\*Of the location of the different stations, refer to Inamura's report, Fig. 56, this Vol.

No. 番號	Date 月日	比較觀測所 Compared station.				基準觀測所 Standard station.				比率 Ratio.					
		南北動 N S comp. (+)(-) 全振幅(耗) Range. (mm.)	週期(秒) Period. (sec.)	東西動 E W comp. (+)(-) 全振幅(耗) Range. (mm.)	週期(秒) Period. (sec.)	南北動 N S comp. (+)(-) 全振幅(耗) Range. (mm.)	週期(秒) Period. (sec.)	東西動 E W comp. (+)(-) 全振幅(耗) Range. (mm.)	週期(秒) Period. (sec.)	水平動 Resultant. 週期(秒) Period. (sec.)	全振幅(耗) Range. (mm.)	週期(秒) Period. (sec.)	水平動 Resultant. 週期(秒) Period. (sec.)	全振幅(耗) Range. (mm.)	週期(秒) Period. (sec.)
下稻荷 谷區神社 内 荷町	十一月 Nov. 21	- 1.04	2.10	+ 1.15	1.63	- 0.63	1.38	+ 1.28	2.36	1.42	1.87	1.09	1.00	1.09	1.09
	平均 mean	- 0.93	0.70	+ 0.23	2.10	- 1.04	1.18	+ 0.32	1.42	1.08	1.30	0.41	1.08	0.38	0.38
十二號 No. 12 下町 加藤 御徒 邸	十一月 Nov. 17	+ 1.78	1.41	+ 1.68	1.29	+ 1.99	1.33	+ 0.58	1.33	2.07	1.33	1.18	1.02	1.14	
	21	+ 0.83	0.83	+ 1.11	0.94	+ 1.08	1.33	+ 0.43	1.33	1.16	1.33	1.19	0.67	2.66	
	平均 mean	- 0.81	1.88	+ 1.15	1.65	- 0.63	1.38	+ 1.28	2.36	1.42	1.87	0.99	0.95	1.10	
十三號 No. 13 京座 橋區 三丁目 銀目	十一月 Nov. 25	- 0.16	1.20	+ 0.16	0.72	- 0.26	1.08	+ 0.14	0.75	0.28	0.92	0.79	1.04	0.74	
	島田商 店內	- 0.23	1.20	+ 0.17	0.60	- 0.23	1.20	+ 0.17	0.75	0.29	0.98	1.00	0.92	1.18	
	十二月 Dec. 4 植木氏 燒跡	+ 0.23	0.72	+ 0.30	0.72	+ 0.16	1.18	+ 0.25	1.18	0.30	1.18	1.00	0.61	2.71	
平均 mean	+ 0.07	0.60	+ 0.30	0.72	+ 0.20	1.18	+ 0.30	1.18	0.36	1.18	0.86	0.56	2.75		
十四號 No. 14	十二月 Dec. 4	+ 0.18	0.96	+ 0.23	0.84	+ 0.16	1.18	+ 0.25	1.18	0.30	1.18	0.97	0.76	1.69	
	平均 mean	+ 0.13	0.60	+ 0.14	0.72	+ 0.20	1.18	+ 0.30	1.18	0.36	1.18	0.53	0.56	1.70	

神田區三河町 (大木氏燒跡)	十二月 Dec. 9	0.08	0.59	-0.08	0.48	0.12 (S 45°W)	0.54	-0.10	0.72	-0.04	0.72	0.11 (S 22°W)	0.72	1.09	0.75	1.96
	* 11	-0.06	0.47	-0.02	0.47	0.04 (S 34°W)	0.47	-0.04	0.73	-0.05	0.73	0.07 (S 51°W)	0.73	0.57	0.65	1.36
		-0.05	0.47	-0.12	0.42	0.13 (S 50°W)	0.45	-0.13	0.74	-0.09	0.90	0.16 (S 35°W)	0.82	0.81	0.55	2.70
	-0.04	0.30	-0.04	0.36	0.06 (S 45°W)	0.33	-0.11	0.98	-0.10	0.98	0.15 (S 42°W)	0.98	0.40	0.34	3.50	
平均 mean * 除々					0.16	0.64					0.21	0.95	0.79	0.68	1.68	
十五號 No. 15 日高中 本砂原病 橋町病 區、院	十二月 Dec. 4	+0.43	0.98	+0.37	0.93	0.57 (N 41° E)	0.93	+0.16	1.18	+0.25	1.18	0.30 (N 57° E)	1.18	1.90	0.79	3.10
		+0.48	1.03	+0.45	0.93	0.66 (N 43° E)	0.98	+0.20	1.18	+0.30	1.18	0.36 (N 56° E)	1.18	1.84	0.84	2.62
	平均 mean				0.62	0.96						0.33	1.18	1.87	0.82	2.86
十七號 No. 17 日二燒 跡	十二月 Dec. 11	-0.11	0.46	-0.21	0.46	0.24 (S 62° W)	0.46	-0.13	0.74	-0.09	0.90	0.16 (S 35° W)	0.82	1.50	0.56	4.82
	*	-0.06	0.36	-0.06	0.36	0.09 (S 45° W)	0.36	-0.11	0.98	-0.10	0.98	0.15 (S 42° W)	0.98	0.60	0.37	4.40
	19	+0.18	0.58	-0.24	0.58	0.30 (N 53° W)	0.58	+0.24	0.89	-0.44	0.90	0.50 (S 62° W)	0.90	0.60	0.64	1.47
	+0.20	0.69	-0.06	0.58	0.21 (N 18° W)	0.64	+0.10	1.20	-0.20	1.12	0.32 (S 63° W)	1.16	0.95	0.55	3.16	
平均 mean * 除々					0.26	0.61					0.36	1.03	0.78	0.60	2.32	
十八號 No. 18 日中 日本村 橋氏 區燒 萬跡 町七	十二月 Dec. 9	-0.03	0.70	-0.10	0.70	0.11 (S 73° W)	0.70	-0.10	0.72	-0.04	0.72	0.11 (S 22° W)	0.72	1.00	0.97	1.07
		-0.07	0.70	-0.11	0.70	0.13 (S 57° W)	0.70	-0.04	0.73	-0.05	0.72	0.07 (S 51° W)	0.73	1.86	0.96	1.98
	11	-0.17	0.42	-0.24	0.59	0.29 (S 56° W)	0.51	-0.13	0.74	-0.09	0.90	0.16 (S 35° W)	0.82	1.81	0.62	4.70
	-0.19	0.42	-0.21	0.59	0.28 (S 48° W)	0.51	-0.11	0.98	-0.10	0.98	0.15 (S 42° W)	0.98	1.86	0.52	6.90	
平均 mean * 除々					0.26	0.61					0.36	1.03	0.78	0.60	2.32	

\* Of the location of the different stations, refer to Inamura's report, Fig. 56, this Vol.



十二號 No. 22 京町橋 河橋 區鐵道 本社 湊洲内	十二月 Dec. 24	- 0.47	0.93	- 0.31	0.70	0.56 (S 33° W)	0.82	- 0.65	1.21	- 0.48	1.41	0.97 (S 37° W)	1.31	0.58	0.62	1.51
	平均 mean	- 0.55	0.70	- 0.50	0.70	0.74 (S 42° W)	0.70	- 0.24	1.21	- 0.21	1.41	0.32 (S 51° W)	1.31	2.22	2.53	8.32
廿三號 No. 23 芝三浦内 芝三浦 區 芝三浦 會 社	一月 Jan. 3	+ 0.38	0.69	+ 0.24	0.69	0.45 (N 32° E)	0.69	+ 0.20	0.71	+ 0.16	1.00	0.26 (N 39° E)	0.86	1.73	0.80	2.71
	平均 mean	+ 0.43	0.81	+ 0.23	0.69	0.49 (N 28° E)	0.75	+ 0.12	0.76	+ 0.19	0.92	0.23 (N 57° E)	0.84	2.12	0.89	2.70
廿四號 No. 24 芝區 芝區 離宮 濱宮 崎町	十二月 Dec. 27	+ 0.60	1.06	+ 0.92	1.18	1.10 (N 57° E)	1.12	+ 0.33	1.22	+ 0.82	1.00	0.80 (N 68° E)	1.11	1.37	1.01	1.34
	平均 mean	+ 0.42	1.06	+ 1.06	0.71	1.50 (N 63° E)	0.89	+ 0.25	1.00	+ 0.10	0.60	0.28 (N 14° E)	0.80	5.40	1.11	4.40
廿五號 No. 25 芝區 芝區 浦町 一ノ 二ノ 海岸	十二月 Dec. 27	+ 0.50	0.94	+ 0.53	1.81	0.73 (N 43° E)	1.06	+ 0.33	1.22	+ 0.82	1.00	0.80 (N 68° E)	1.11	0.91	0.96	0.99
	一月 Jan. 1 *	+ 0.23	0.59	+ 0.48	1.06	0.53 (N 64° E)	0.83	+ 0.25	1.00	+ 0.12	0.60	0.28 (N 14° E)	0.80	1.89	1.04	1.76
平均 mean * 除夕		+ 0.44	2.33	- 0.42	2.33	0.61 (N 42° W)	2.33	+ 0.35	2.34	- 0.41	2.34	0.54 (N 50° W)	2.34	1.12	1.00	1.12
		+ 0.50	3.49	- 0.41	3.25	0.65 (N 39° W)	3.37	+ 0.43	3.84	- 0.49	3.84	0.65 (N 49° W)	3.84	1.00	0.88	1.30
		+ 0.30	0.59	+ 0.15	0.52	0.34 (N 27° E)	0.56	+ 0.20	0.71	+ 0.16	1.00	0.26 (N 39° E)	0.86	1.30	0.65	3.10
		+ 0.21	0.59	+ 0.21	0.59	0.30 (N 45° E)	0.59	+ 0.12	0.76	+ 0.19	0.92	0.23 (N 58° E)	0.84	1.30	0.70	2.66
						0.48	0.72				0.39	0.90	1.35	0.84	2.18	

\*\* Of the location of the different stations, refer to Inamura's report, Fig. 56, this Vol.



比較觀測所 比較觀測所 * 観測所	月日 Date	比較觀測所 Compared station.				基準觀測所 Standard station.				比率 Ratio.				
		南 N S comp. (+)(-)	北 comp.	東 E W comp. (+)(-)	西 comp.	南 N S comp. (+)(-)	北 comp.	東 E W comp. (+)(-)	西 comp.	水 Resultant.	水 Resultant.	強 Intensity.		
		全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	全振幅 Range. (mm.)	週期 Period. (sec.)	強 Intensity.		
廿六號 No. 26 芝泉區 高岳寺 高輪	十二月 Dec. 28 (i)	- 0.08	0.48	+ 0.09	0.48	- 0.06	0.65	+ 0.04	0.65	0.07	0.65	1.72	0.74	3.14
		- 0.04	0.52	+ 0.13	0.48	- 0.06	0.65	+ 0.05	0.61	0.08	0.63	1.75	0.80	2.72
		- 0.08	0.48	+ 0.10	0.48	- 0.06	0.53	+ 0.05	0.53	0.08	0.53	1.62	0.91	1.95
	28 (ii)	- 0.06	0.48	+ 0.13	0.52	- 0.04	0.53	+ 0.04	0.57	0.06	0.55	2.23	0.91	2.80
	平均 mean									0.07	0.59	1.84	0.84	2.65
廿七號 No. 27 芝高區 高輪 常北 學町	一月 Jan. 1 *	+ 0.41	2.49	- 0.50	2.49	+ 0.35	2.34	- 0.41	2.34	0.54	2.34	1.20	1.06	1.07
		+ 0.48	3.40	- 0.47	3.40	+ 0.43	3.84	- 0.49	3.84	0.65	3.84	1.03	0.94	1.18
		+ 0.19	0.60	+ 0.15	0.60	+ 0.20	0.71	+ 0.16	1.00	0.26	0.86	0.92	0.70	1.89
	3	+ 0.13	0.64	+ 0.10	0.60	+ 0.12	0.76	+ 0.19	0.92	0.23	0.84	0.70	0.74	1.28
	平均 mean * 除少									0.25	0.85	0.81	0.72	1.59
廿八號 No. 28 芝證區 高輪 寺内 臺町	一月 Jan. 16 (i)	- 0.36	0.50	+ 0.28	0.60	- 0.08	0.67	+ 0.17	0.67	0.19	0.67	2.40	0.82	3.60
		- 0.20	0.72	+ 0.18	0.86	- 0.05	0.75	+ 0.10	0.75	0.11	0.75	2.45	1.05	2.23
		- 0.25	0.58	+ 0.07	0.72	- 0.23	1.32	+ 0.09	0.67	0.25	1.00	1.04	0.65	2.48
	16 (ii)	- 0.15	0.92	+ 0.15	0.50	- 0.11	1.22	+ 0.07	0.75	0.13	0.99	1.62	0.72	3.13
	平均 mean									0.20	0.61	0.81	0.72	1.59

廿八號 No. 28 芝罘 區誠 寺內 高輪 臺町	一月 Jan. 19	20		平均 mean		廿九號 No. 29 神田區仲 猿樂町東 區高等豫 備學校		一月 Jan. 15		*15 (ii)		*15 (iii)		平均 mean * 除夕	
	- 0.30	0.60	+ 0.57	0.60	0.64 (S 62° E)	0.60	- 0.14	0.90	+ 0.37	1.08	0.40 (S 69° E)	0.99	1.60	0.61	4.35
- 0.10	0.60	+ 0.26	0.60	0.28 (S 69° E)	0.60	- 0.12	0.90	+ 0.10	1.08	0.16 (S 40° E)	0.99	1.75	0.61	4.78	
+ 0.37	0.60	- 0.44	0.72	0.58 (N 50° W)	0.66	+ 0.22	0.80	- 0.22	1.12	0.31 (N 45° W)	0.96	1.87	0.69	3.95	
+ 0.26	0.60	- 0.49	0.60	0.55 (N 62° W)	0.60	+ 0.10	1.00	- 0.21	1.00	0.23 (N 65° W)	1.00	2.40	0.60	6.70	
				0.41	0.65					0.22	0.92	1.89	0.72	3.90	
				0.43 (S 34° W)	0.96	- 0.19	0.68	- 0.25	0.75	0.31 (S 53° W)	0.72	1.39	1.33	0.80	
				0.45 (S 9° W)	0.96	- 0.12	0.57	- 0.14	0.64	0.18 (S 50° W)	0.61	2.50	1.58	1.00	
				0.32 (N 53° W)	0.75	+ 0.16	0.72	- 0.15	0.57	0.32 (N 43° W)	0.65	1.00	1.15	0.76	
				0.31 (N 50° W)	0.79	+ 0.10	0.72	- 0.12	0.57	0.16 (N 50° W)	0.65	1.94	1.21	1.33	
				0.30 (S 49° W)	0.87	- 0.18	0.73	- 0.10	0.64	0.21 (S 37° W)	0.69	1.43	1.26	0.91	
				0.20 (S 69° W)	1.06	- 0.13	0.73	- 0.16	0.64	0.20 (S 51° W)	0.69	1.50	1.54	0.64	
				0.23 (S 27° E)	1.02	- 0.23	1.33	+ 0.09	0.67	0.25 (S 21° E)	1.00	1.36	1.08	1.17	
				0.34 (S 47° E)	1.08	- 0.11	1.22	+ 0.07	0.75	0.13 (S 32° E)	0.99	1.77	1.16	1.32	
				0.81 (S 61° E)	1.10	- 0.14	0.90	+ 0.37	1.08	0.40 (S 69° E)	0.99	2.03	1.11	1.65	
				0.58 (S 55° E)	1.10	- 0.12	0.90	+ 0.10	1.08	0.16 (S 40° E)	0.99	3.62	1.11	2.95	
				0.64 (N 69° W)	0.92	+ 0.22	0.80	- 0.22	1.12	0.31 (N 45° W)	0.96	2.06	0.96	2.25	
				0.59 (N 41° W)	0.83	+ 0.10	1.00	- 0.21	1.00	0.23 (N 65° W)	1.00	2.59	0.83	3.74	
				0.53*	1.03					0.25	0.99	2.23	1.04	2.18	

\*\*Of the location of the different stations, refer to Imamura's report, Fig. 56, this Vol.

比較所 比較観測所 No. 30	月日 Date	比較所 Compared station.				基準所 Standard station.				比率 Ratio.				
		南 N S comp. (+)(-)	北 動 週期 (秒)	東 E W comp. (+)(-)	西 動 週期 (秒)	南 N S comp. (+)(-)	北 動 週期 (秒)	東 E W comp. (+)(-)	西 動 週期 (秒)	水 平 動 週期 (秒)	水 平 動 週期 (秒)	水 平 動 強度	水 平 動 強度	
五番地 京橋區月島九丁目 No. 31	一月 Jan. 19	-0.42	0.89	+0.61	1.01	-0.14	0.90	+0.37	1.08	0.40 (S 69° E)	0.99	1.84	0.96	2.00
		-0.42	0.64	+0.37	0.89	-0.12	0.90	+0.10	1.08	0.16 (S 40° E)	0.99	3.50	0.78	5.70
		+0.44	0.58	-0.62	0.69	+0.22	0.80	-0.22	1.12	0.31 (N 45° W)	0.96	2.45	0.67	5.95
平均 mean * 除夕										0.23 (N 65° W)	1.00	3.43	0.81	5.21
廿一號 幾田町區飯田町五ノ三六 No. 32	一月 Jan. 26	+0.21	0.60	+0.20	0.60	+0.14	0.64	+0.19	0.64	0.21 (N 54° E)	0.64	1.39	0.94	1.59
		+0.16	0.60	+0.06	0.60	+0.07	0.64	+0.24	0.84	0.25 (N 74° E)	0.74	0.68	0.81	1.04
		-1.60	0.66	+0.70	0.66	-1.00	1.16	+0.54	0.73	1.13 (S 29° E)	0.95	1.56	0.70	3.20
平均 mean					-0.50	0.87	+0.35	0.73	0.61 (S 35° E)	0.80	2.00	0.69	4.24	
廿二號 小新一氏 石段三燒跡 川訪中島 區町島 No. 33	一月 Jan. 25	+0.29	0.40	+0.33	0.40	+0.14	0.64	+0.19	0.64	0.21 (N 54° E)	0.64	2.10	0.63	5.30
		+0.47	0.50	+0.14	0.40	+0.07	0.64	+0.24	0.84	0.25 (N 74° E)	0.74	1.96	0.60	5.50
平均 mean										0.55	0.78	1.41	0.79	2.52

平均 mean * 除々	廿二號 No. 32 小石川厩新諏訪町一三中島氏燒跡														
	一月 Jan. 30	30	二月 Feb. 1	平均 mean	一月 Jan. 30	30	二月 Feb. 1	平均 mean	一月 Jan. 30	30	二月 Feb. 1				
	-0.14	0.57	-0.33	0.57	0.36 (S67° W)	0.57	-0.18	0.53	-0.17	0.70	0.25 (N44° W)	0.62	1.44	0.92	1.71
	-0.13	0.57	-0.36	0.57	0.40 (S70° W)	0.57	-0.05	0.70	-0.06	0.70	0.08 (N50° W)	0.70	5.00	0.81	8.30
	-0.13	0.53	-0.17	0.53	0.21 (S52° W)	0.53	-0.17	0.58	-0.14	0.58	0.22 (S39° W)	0.58	0.95	0.91	1.15
	-0.25	0.53	-0.06	0.53	0.26 (S77° W)	0.53	-0.11	0.58	-0.12	0.58	0.16 (S48° W)	0.58	1.62	0.91	1.97
	-0.94	0.96	+0.67	0.86	1.15 (S35° E)	0.91	-0.90	1.45	+0.37	1.20	0.97 (S22° E)	1.33	1.18	0.68	2.59
	-0.56	0.69	+0.44	0.69	0.71 (S38° E)	0.69	-0.36	1.20	+0.19	0.84	0.41 (S28° E)	1.02	1.74	0.66	4.04
				0.52		0.58					0.35	0.79	1.57	0.76	3.18
	一月 Jan. 30	0.59	-0.10	0.59	0.34 (S17° W)	0.59	-0.18	0.53	-0.17	0.70	0.25 (S44° W)	0.62	1.36	0.95	1.52
	30	0.59	-0.08	0.59	0.10 (S53° W)	0.59	-0.05	0.70	-0.06	0.70	0.08 (S50° W)	0.70	1.25	0.84	1.78
	二月 Feb. 11	0.58	-0.11	0.58	0.16 (S45° W)	0.58	-0.17	0.58	-0.14	0.58	0.22 (S39° W)	0.58	0.73	1.00	0.73
	平均 mean	0.58	-0.09	0.58	0.11 (S52° W)	0.58	-0.14	0.58	-0.11	0.58	0.16 (S48° W)	0.58	0.69	1.00	0.69
	一月 Jan. 30	0.59	+0.40	0.71	1.40 (S19° E)	0.65	-1.00	1.16	+0.54	0.73	1.13 (S29° E)	0.95	1.24	0.68	2.75
	30	0.83	+0.26	0.71	0.39 (S22° E)	0.77	-0.50	0.87	+0.35	0.73	0.61 (S35° E)	0.80	0.64	0.96	0.70
	平均 mean	0.42		0.63							0.41	0.71	0.99	0.91	1.36

\*\*Of the location of the different stations, refer to Imamura's report, Fig. 56, this Vol.

神奈川縣師範學校 地震觀測表

Earthquake observation at Kanagawa Normal School, Kamakura.

月 日	南北動 NS comp.		東西動 EW comp.		水平動 Resultant.			
	全振幅 Range.	週期 Period.	全振幅 Range.	週期 Period.	全振幅 Range.	週期 Period.	方 向 Direction.	
四 月 April	2	45	0.60	20	0.60	49	0.60	S 24° W
		16	0.53	10	0.53	20	0.53	S 32° W
	2	76	0.62	40	0.62	86	0.62	S 28° W
		9	0.50	22	0.48	25	0.49	S 68° W
	3	77	0.28	77	0.32	109	0.30	N 45° W
		59	0.32	20	0.23	62	0.28	N 74° W
	6	18	0.34	25	0.60	30	0.47	N 55° W
		21	0.36	8	0.48	23	0.42	N 35° W
	19	53	0.60	80	0.63	96	0.62	N 57° E
		48	0.63	47	0.68	68	0.65	N 45° E
	23	24	0.34	10	0.47	27	0.40	N 23° W
		30	0.60	8	0.60	32	0.60	N 15° W
	23	55	0.24	27	0.31	61	0.28	N 27° E
		22	0.36	48	0.41	53	0.39	N 66° E
28	27	0.55	20	0.55	34	0.55	N 37° W	
	25	0.25	20	0.25	32	0.25	N 39° W	
五 月 May	2	11	0.36	15	0.60	28	0.48	N 54° W
		24	0.48	20	0.36	32	0.42	N 39° W
	6	221	1.06	21	1.06	222	1.06	N 6° W
		296	3.36	15	0.96	297	2.16	N 5° W
	20	46	0.48	79	0.60	91	0.54	S 59° E
		31	0.60	52	0.53	61	0.57	S 59° E
	21	40	0.35	25	0.30	47	0.33	S 32° E
		15	0.23	12	0.23	17	0.23	S 39° E

第百號(甲) 土地ノ震動性能調査報告

三二八

月 日	南北動 NS comp.		東西動 EW comp.		水 平 動		Resultant. 方 向 Direction.
	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	
五 月 May 26	マイクロンμ + 431	秒 sec. 2.40	マイクロンμ - 564	秒 sec. 1.80	マイクロンμ 710	秒 sec. 2.10	N 66° W
	+ 110	0.48	- 65	0.48	129	0.48	N 31° W
26	- 85	0.60	+ 41	0.60	95	0.60	S 26° E
	- 56	0.60	+ 36	0.36	66	0.48	S 33° E
六 月 June 1	- 42	0.48	+ 22	0.36	48	0.42	S 28° E
	- 24	0.43	+ 16	0.36	30	0.39	S 34° E
3	+ 86	1.16	+ 110	1.13	140	1.15	N 54° E
	+ 57	1.13	+ 38	0.94	68	1.04	N 34° E
13	- 31	0.49	- 42	0.59	53	0.54	S 54° W
	- 22	0.49	- 23	0.49	32	0.49	S 47° W
13	+ 28	0.61	- 32	0.39	42	0.50	N 49° W
	+ 45	0.44	- 19	0.37	49	0.40	N 23° W
14	- 40	0.44	+ 51	0.50	65	0.47	S 52° E
	- 47	0.55	+ 23	0.60	52	0.57	S 26° E
14	+ 19	0.44	- 12	0.44	23	0.44	N 33° E
	+ 9	0.59	- 13	0.49	18	0.54	N 56° E
14	+ 14	0.36	+ 17	0.36	23	0.36	N 51° E
	+ 16	0.36	+ 16	0.32	25	0.34	N 45° E
22	+ 97	0.67	+ 61	0.67	115	0.67	N 33° E
	+ 116	0.49	+ 33	0.49	121	0.49	N 26° E
26	- 229	0.69	+ 145	0.69	271	0.69	S 33° E
	- 93	0.34	+ 88	0.23	128	0.29	S 47° E
26	- 48	0.57	+ 40	0.57	63	0.57	S 25° E
	—	—	—	—	—	—	—
七 月 July 2	+ 119	0.49	- 80	0.37	144	0.43	N 34° W
	+ 116	0.49	- 61	0.37	132	0.43	N 28° W

北N或ハ東E(+)、南S或ハ西W(-)

由比ヶ濱島津公 地 震 観 測 表  
 爵邸内ニ於ケル

Earthquake Observation at the Villa of Prince Simadu, Yuigahama, Kamakura.

月 日	南北動 NS comp.		東西動 EW comp.		水 平 動 Resultant.			
	全振幅 Range.	週期 Period.	全振幅 Range.	週期 Period.	全振幅 Range.	週期 Period.	方 向 Direction.	
四月 April	2	マイクロンμ - 127	秒 sec. 0.60	マイクロンμ - 45	秒 sec. 0.60	マイクロンμ 181	秒 sec. 0.60	S 20° W
		- 49	0.48	- 15	0.48	51	0.48	S 17° W
	2	- 196	0.87	- 40	0.50	200	0.68	S 12° W
		- 41	0.50	- 22	0.50	47	0.50	S 29° W
	3	+ 364	0.62	- 382	0.62	527	0.62	N 47° W
		+ 280	0.48	- 333	0.45	437	0.46	N 50° W
	6	+ 76	0.39	- 65	0.39	100	0.39	N 41° W
		+ 67	0.58	- 51	0.46	84	0.52	N 37° W
	19	+ 76	0.68	+ 111	0.75	135	0.71	N 46° E
		+ 24	0.68	+ 105	0.75	108	0.71	N 75° E
	23	+ 37	0.33	- 29	0.35	47	0.34	N 38° W
		+ 33	0.58	- 20	0.58	40	0.58	N 32° W
	24	+ 78	0.39	+ 56	0.50	96	0.44	N 36° E
		+ 43	0.50	+ 66	0.62	79	0.56	N 57° E
	28	+ 237	0.45	- 155	0.40	284	0.43	N 34° W
		+ 132	0.45	- 165	0.34	212	0.39	N 52° W
五月 May	2	+ 37	0.24	- 53	0.31	65	0.28	N 55° W
		+ 24	0.29	- 23	0.29	33	0.29	N 44° W
	6	+ 357	1.00	- 90	0.67	368	0.81	N 15° W
		+ 75	0.67	- 50	0.60	90	0.64	N 34° W
	20	- 103	0.59	+ 81	0.54	132	0.57	S 40° E
		- 35	0.47	+ 20	0.38	40	0.42	S 30° E
	21	- 80	0.50	- 41	0.57	90	0.54	S 28° W
		- 72	0.50	- 26	0.50	77	0.50	S 20° W

第百號(甲) 土地ノ震動性能調査報告

月 日	南北動 NS comp.		東西動 EW comp.		水 平 動		Resultant. 方 向 Direction.	
	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	全 振 幅 Range.	週 期 Period.		
五 月 May 26	マイクロン $\mu$ + 883	秒 sec. 0.89	マイクロン $\mu$ -1119	秒 sec. 0.89	マイクロン $\mu$ 1426	秒 sec. 0.89	N 52° W	
	+ 383	0.52	- 373	0.49	535	0.51	N 44° W	
	- 82	0.53	+ 55	0.53	97	0.53	S 34° E	
	- 24	0.60	+ 56	0.60	61	0.60	S 67° E	
六 月 June 1	- 89	0.57	+ 44	0.48	99	0.53	S 27° E	
	- 43	0.53	+ 40	0.43	58	0.48	S 43° E	
	3	+ 122	0.94	+ 145	0.94	190	0.94	N 50° E
		+ 85	0.52	+ 120	0.59	147	0.55	N 55° E
	13	+ 89	0.53	- 118	0.53	148	0.53	N 53° W
		+ 99	0.60	- 80	0.67	128	0.64	N 39° W
	13	+ 92	0.53	- 50	0.53	105	0.53	N 29° W
		+ 110	0.60	- 57	0.55	124	0.58	N 27° W
	14	- 31	0.36	+ 72	0.60	79	0.48	S 67° E
		- 29	0.53	+ 55	0.55	62	0.54	S 62° E
	14	+ 26	0.60	+ 32	0.58	41	0.59	N 52° E
		+ 28	0.60	+ 10	0.53	30	0.56	N 20° E
14	+ 48	0.36	+ 31	0.34	58	0.35	N 33° E	
	+ 38	0.36	+ 35	0.36	51	0.36	N 43° E	
22	+ 510	0.70	+ 204	0.59	549	0.65	N 22° E	
	+ 243	0.47	+ 106	0.47	265	0.48	N 24° E	
26	- 297	0.48	+ 141	0.48	239	0.48	S 26° E	
	- 243	0.55	+ 162	0.60	292	0.58	S 33° E	
26	- 209	0.71	+ 87	0.47	227	0.59	S 23° E	
	- 156	0.52	+ 123	0.52	199	0.52	S 39° E	
七 月 July 2	+ 374	0.56	- 356	0.56	516	0.56	N 44° W	
	+ 267	0.56	- 180	0.47	322	0.52	N 34° W	

北N或ハ東Eハ(+)、南S或ハ西Wハ(-)



比 率 表 神奈川師範學校ニ於  
ケルモノヲ單位トス

Ratio of the observed data : those in Yuigahama by those in Normal School.

比 較				比 較					
月 日	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	強 さ Intensity.	月 日	全 振 幅 Range.	週 期 Period.	強 さ Intensity.		
四 月 April	2	3.69	0.99	3.70	五 月 May	21	4.52	2.23	1.00
"		2.55	0.91	3.05	"	26	1.86	0.49	7.80
"	2	2.33	1.10	2.01	"		4.10	1.05	3.70
"		1.88	1.02	1.81	"	26	1.04	0.89	1.53
"	3	4.84	0.50	1.10	"		0.92	1.26	0.52
"		7.00	0.55	2.48	六 月 June	1	2.06	1.25	1.32
"	6	3.33	0.83	4.80	"		1.93	1.39	1.01
"		3.65	1.23	2.39	"	3	1.36	0.82	2.02
"	19	1.41	1.16	1.04	"		2.16	0.53	7.65
"		1.59	1.09	1.35	"	13	2.80	0.99	2.85
"	19	1.94	0.80	3.03	"		4.00	1.30	2.38
"		—	—	—	"	13	2.50	1.05	2.25
"	22	1.47	1.09	1.23	"		2.53	1.43	1.24
"		—	—	—	"	14	1.21	1.02	1.16
"	23	1.74	0.84	2.02	"		1.19	0.94	1.35
"		1.25	0.97	1.33	"	14	1.78	1.78	1.00
"	32	1.58	1.43	0.77	"		1.67	1.11	1.50
"		1.49	1.43	0.73	"	14	2.51	0.93	2.70
"	28	8.35	0.76	11.43	"		2.04	1.22	1.67
"		6.63	1.57	3.30	"	22	4.71	0.97	1.86
五 月 May	2	2.32	0.57	7.20	"		1.38	0.96	1.50
"		1.03	0.69	2.20	"	26	1.22	1.70	2.49
"	6	1.66	0.77	2.65	"		2.27	2.05	1.64
"		0.33	0.29	3.47	"	26	3.78	1.04	3.64
"	20	1.45	1.04	1.34	"		—	—	—
"		0.67	0.75	1.20	七 月 July	2	3.60	1.30	2.62
"	21	1.91	1.64	0.71	"		2.42	1.21	1.67