

14.6二-245



1200501223419

45

245

調查報告 第十六號

地震觀測錄

(其二)

自大正十四年九月
至昭和十五年十二月
地震驗測表

埼玉縣熊谷測候所



始



調査報告 第十六號

昭和二年三月

地震觀測錄 其二

埼玉縣熊谷測候所

自大正十四年九月
至昭和十五年十二月
地震驗測表



凡例

毎年別發現順ニヨリ之ヲ附ス則チ年ガ變レバ番號ヲ新タニ起ス
初動ノ發現時ヲ中央標準時ニヨリ示ス

P相ヨリL相マデノ時間ヲ示ス但S相ヲ有スル場合ハPヨリ
期微動トシSヨリLマデヲ第二期微動トス表中(a)(b)ニ區別セ
一ノモノニシテ(b)ガ第二ノモノナリ

ニ於テ(+)(-)ノ符號ハ東西動ニ於テハ東ヘノ動キヲ(+)
西ヘヲ(-)トシ南北動ニ
於テハ北ヘノ動キヲ(+)
南ヘヲ(-)トス

人身感覺

微震

静止シタル人ヤ特ニ地震ニ注意深イ人ニノミ感ジタ程度

弱震

一般ノ人ニ感ズル程度ノモノデ戸障子ガ僅カニ動ク位

強震

家屋ガ動キ戸障子ガ鳴動シ電燈ノ様ナ吊下物ヤ器内ノ水面ノ動クノガ判ル程度

強震ノ弱キ方

家屋ノ動搖ガ烈シク座リノ惡イ器物ハ倒レ器内ノ水ハ溢レ出ル程度

強震
烈震

壁ニ割目ガ入り墓石燈籠ガ倒レタリ煙突ヤ土藏モ破損スル程度
家屋ガ倒壊シ山崩レガ起リ地割ヲ生ズル程度

震央距離

第一、第二兩初期微動繼續時間ノ總和ヲトシ左式ヨリ算出シタルモノヲ掲

グ

人名

- (1) $9.26 \text{ km} = \text{震原距離}^{(注)}$
 (2) $5^{\circ} \angle \text{km} \angle 14^{\circ} \text{ノトキ}$ $\sqrt{68.2 \text{ km} \angle 1600} = \text{震央距離}^{(注)}$
 (3) $14^{\circ} \angle \text{km} \angle 150^{\circ} \text{ノトキ}$ $7.26 \text{ km} = \text{震央距離}^{(注)}$
 (4) $150^{\circ} \angle \text{km} \angle 900^{\circ} \text{ノトキ}$ $9.26 \text{ km} (15.34 - 3.17 \log 9.26) - 190 = \text{震央距離}^{(注)}$
 (5) $900^{\circ} \angle \text{km} \angle 2400^{\circ} \text{ノトキ}$ $4.6 \text{ km} + 1050 = \text{震央距離}^{(注)}$

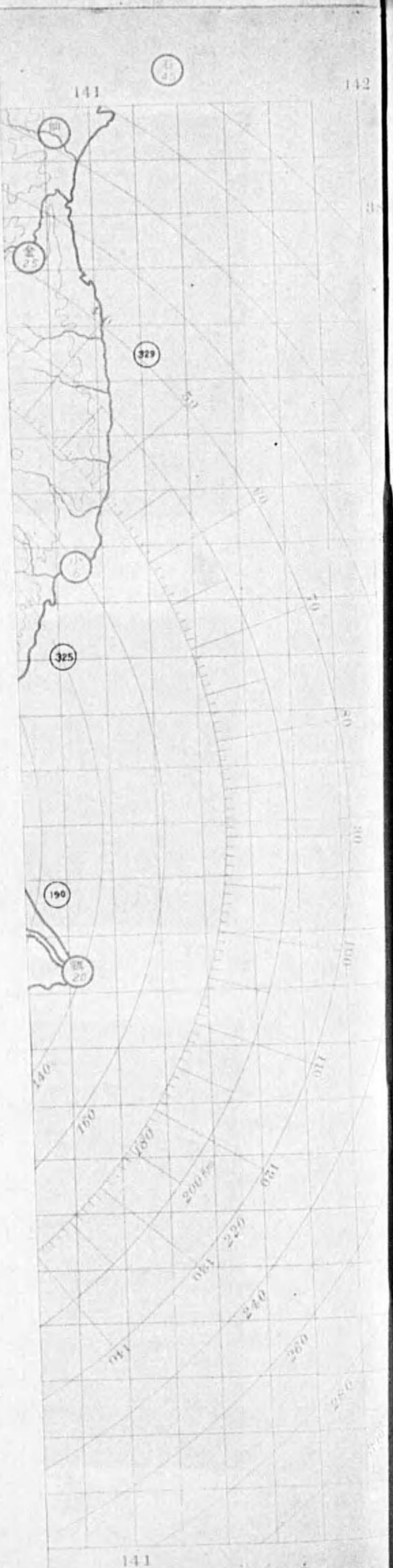
測器

但(1)式ハ和達氏公式(2)式ハ同公式ニ於テ震原ノ深サヲ四十軒ト假定シ
 テ變形セシモノナリ

びーへると水動地震計ヲ用ヒ場合ニヨリテハ倍率三十倍ノ中村式大正十
 一年型簡單微動計及倍率五倍ノ普通地震計ヲモ參酌セリ

びーへると地震計常數左ノ如シ

倍率	週期	振子ノ目方	摩擦係數	制振度	
東西動	86	5.0*	80** \times 3/4	0.06	7.5
南北動	82	5.0	80	0.06	7.5





熊谷ニ於ケル
有感覺地震ノ
震央地

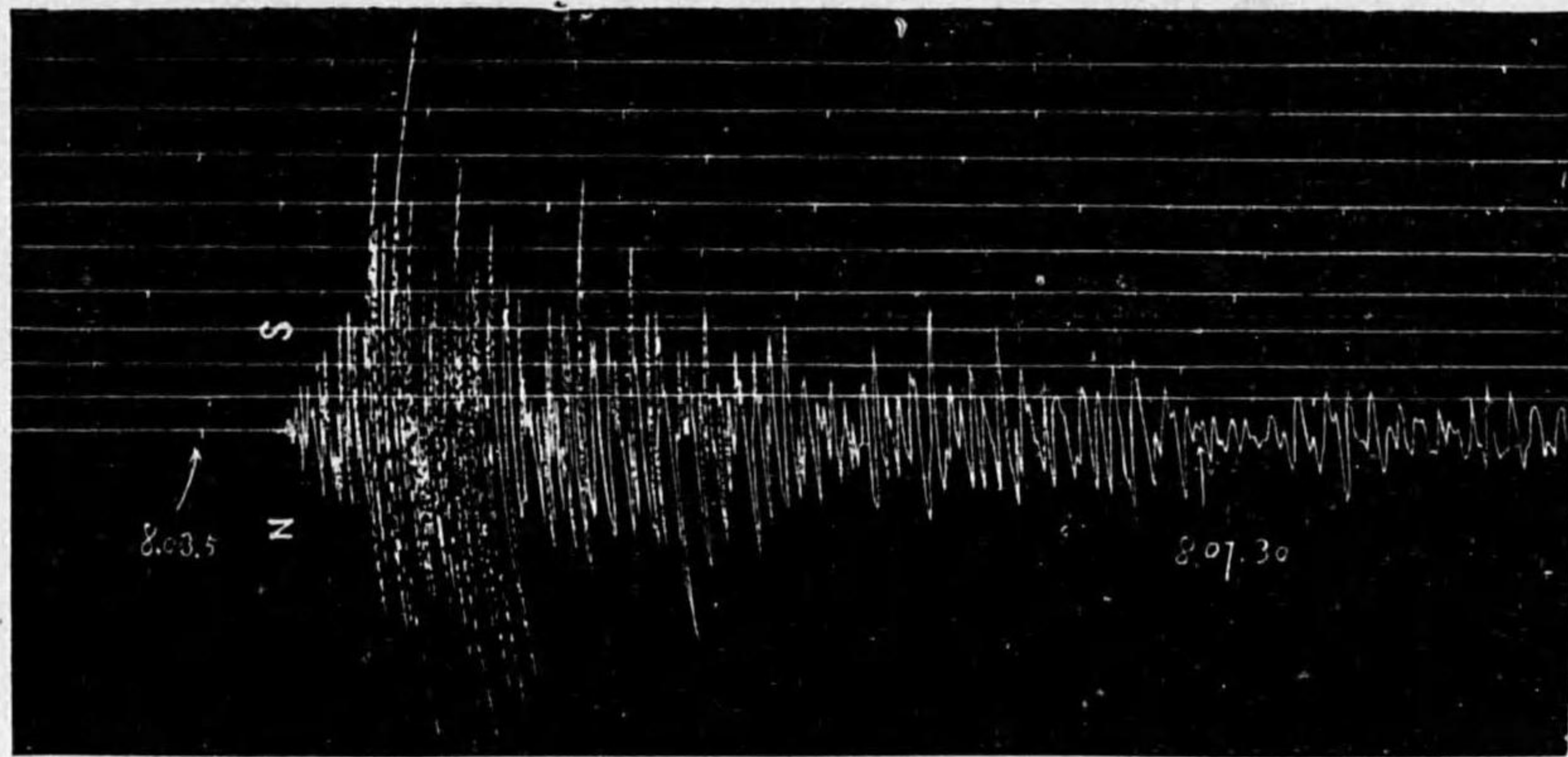
○ 弱震
○ 弱震ノ弱キ方
○ 微震
田内ノ数字ハ發震番號

熊谷測候所天氣圖用紙 二百万分之一

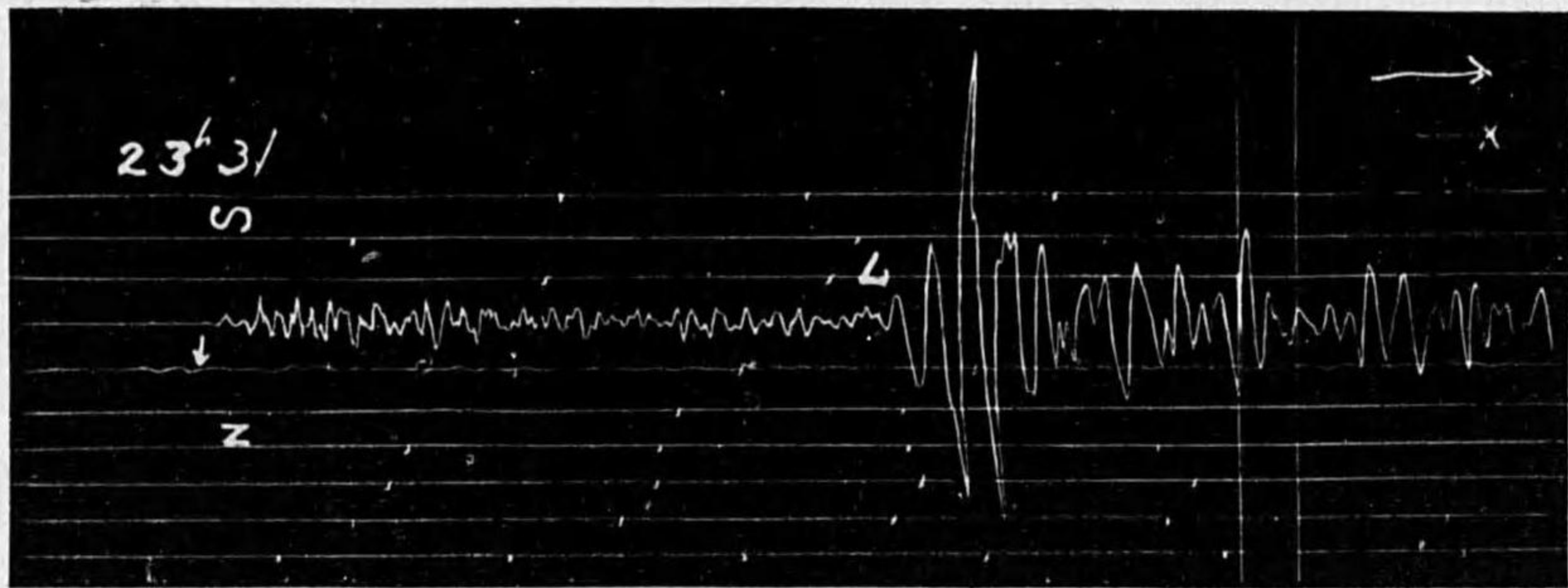
測器

但(1)式ハ和達氏公式(2)式ハ同公式ニ於テ震原ノ深サヲ四十軒ト假定シテ變形セシモノナリ
 一年型簡單微動計及倍率五倍ノ普通地震計ヲモ參酌セリ
 び一へると地震計常數左ノ如シ

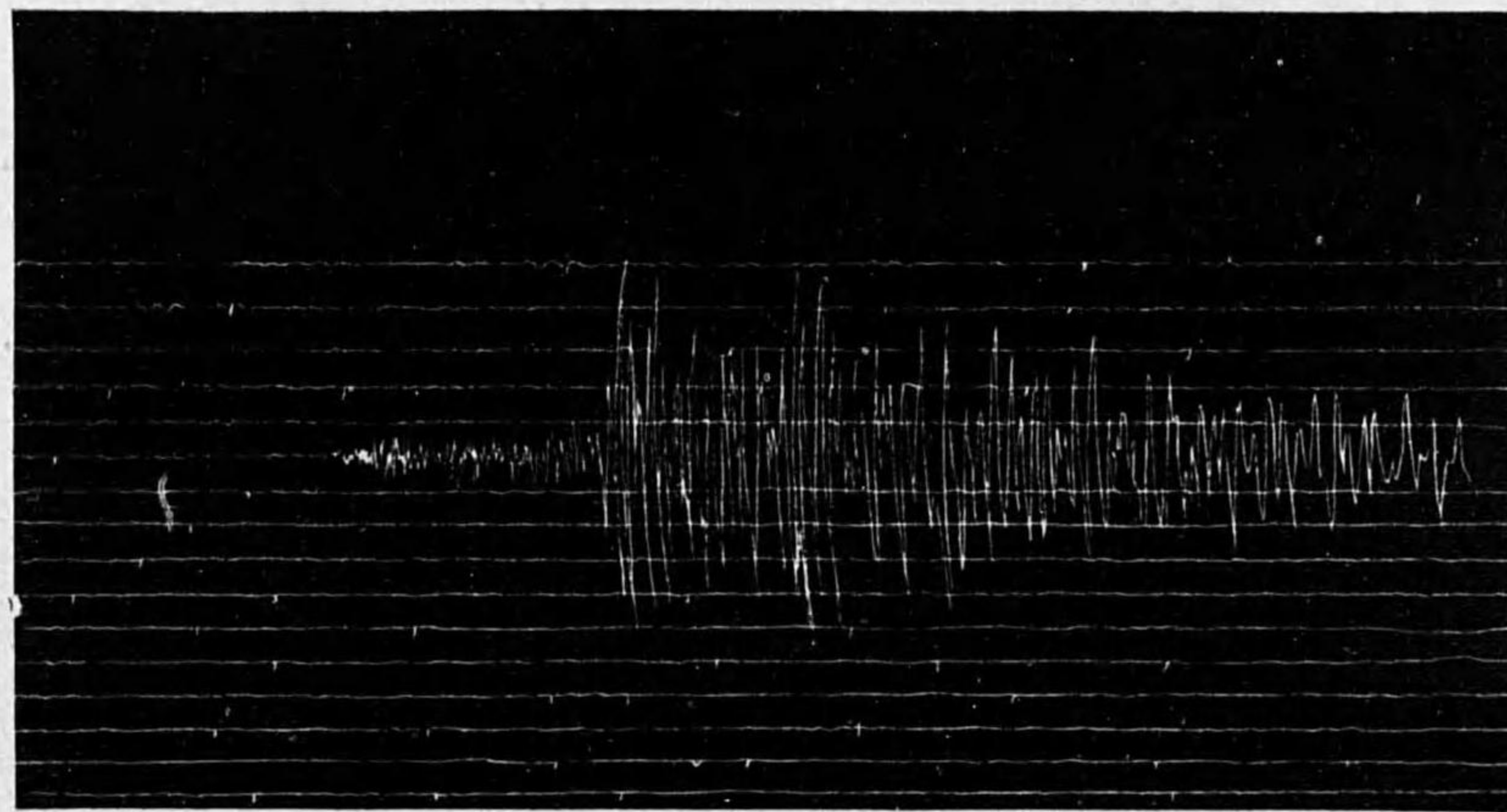
倍率	週期	振子ノ目方	摩擦係數	制振度
東西動 86	5.0*	80*mm	0.06	7.5
南北動 82	5.0	80	0.06	7.5



大正十五年七月十一日 8^h 01^m 42.2^s 鹿島浦地震

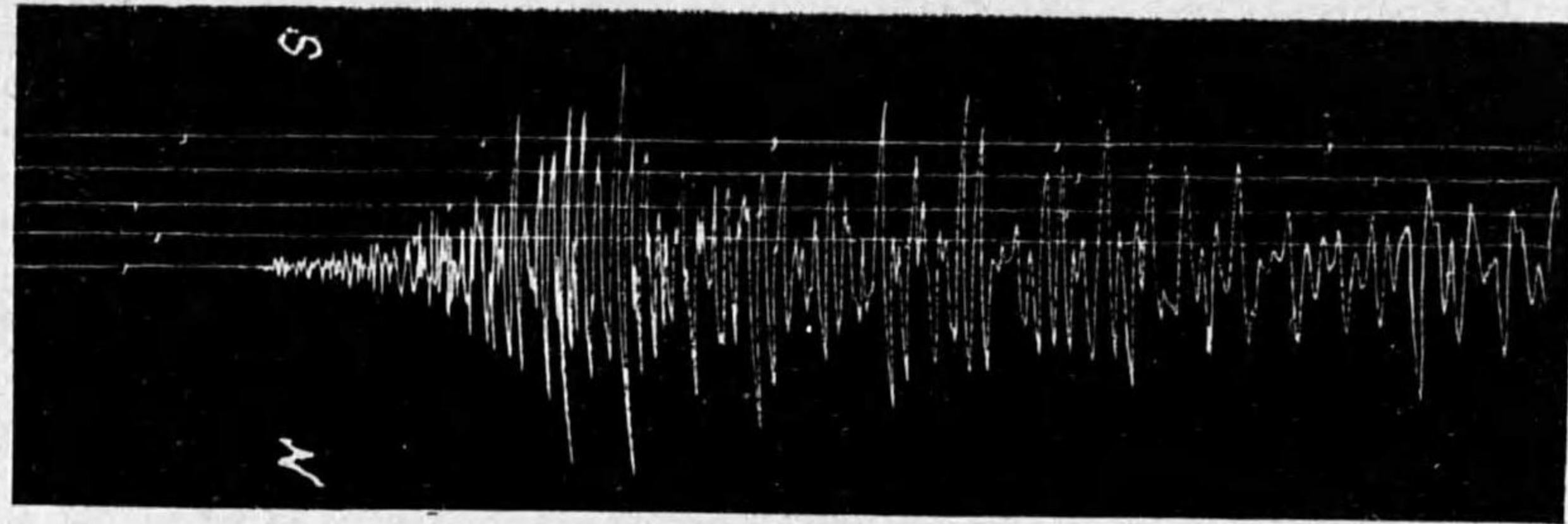


大正十五年六月廿九日 23^h 30^m 13.7^s 沖繩南西沖地震

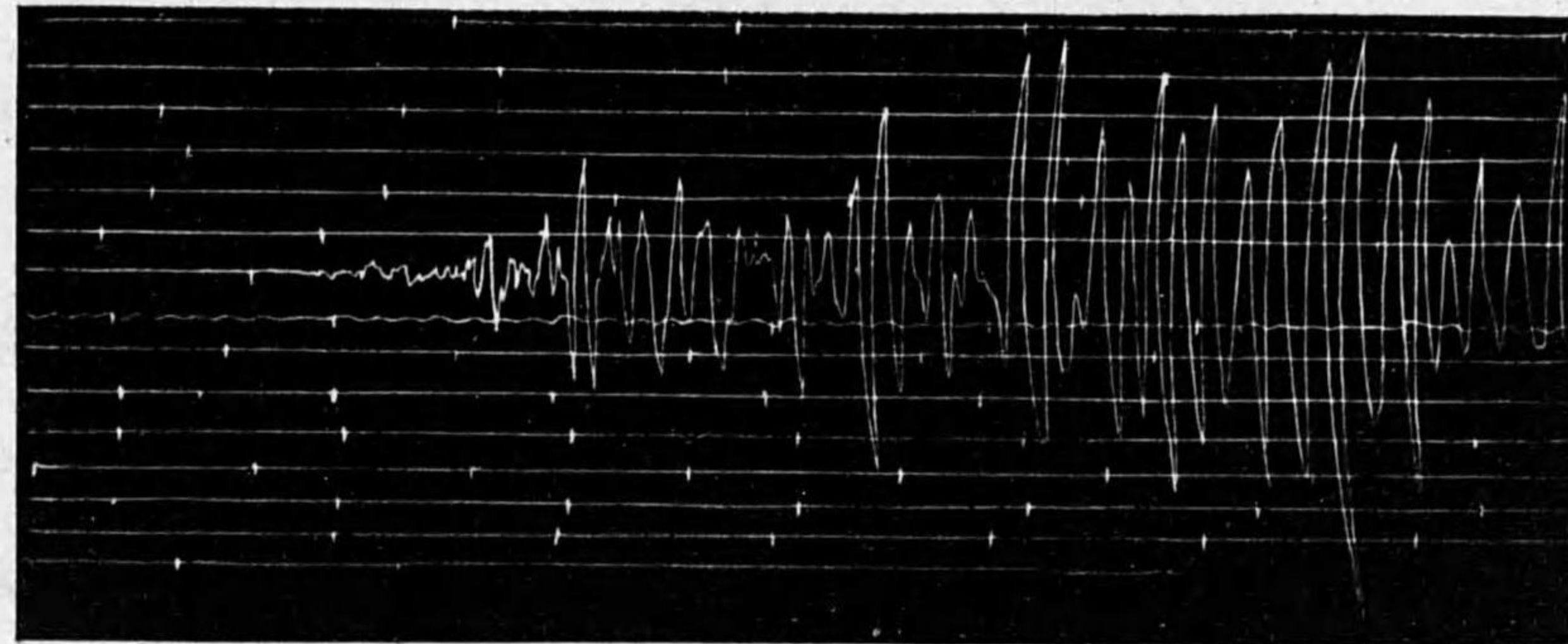


大正十五年九月五日 0^h 38^m 48.5^s 襟裳岬東方沖地震

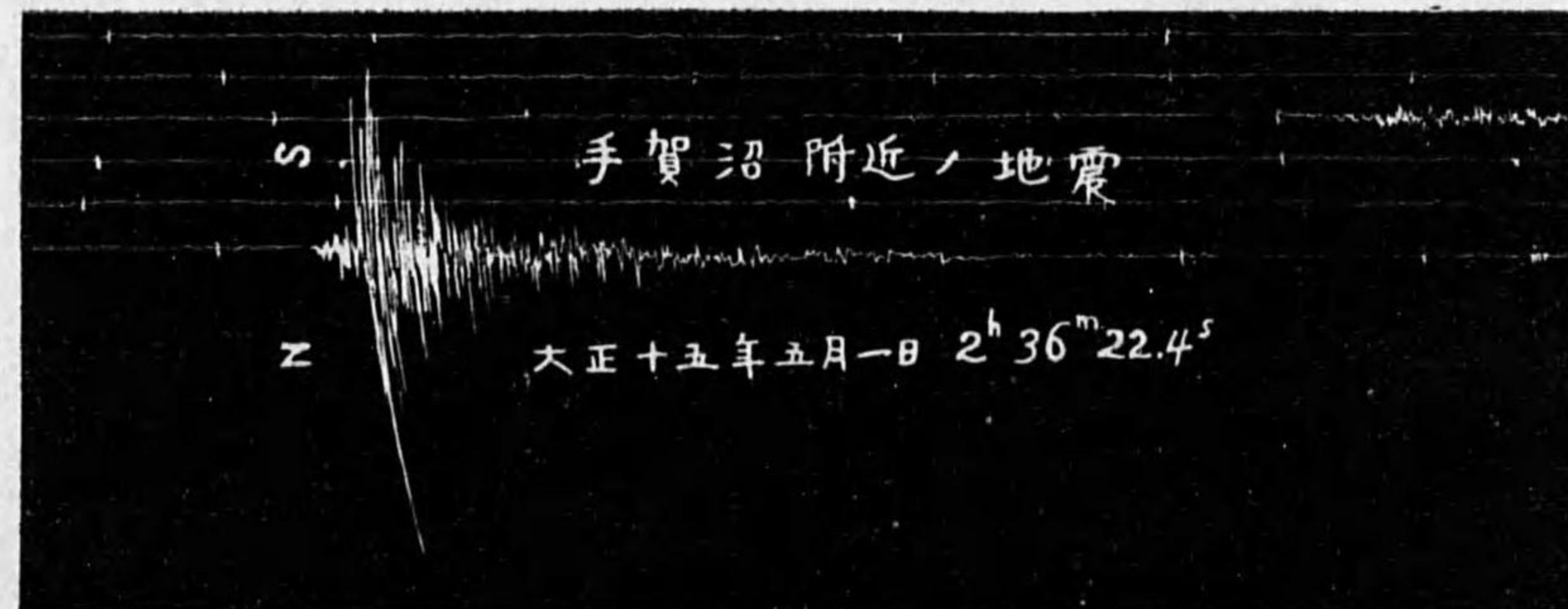
大正十五年六月廿九日 沖繩南西沖地震



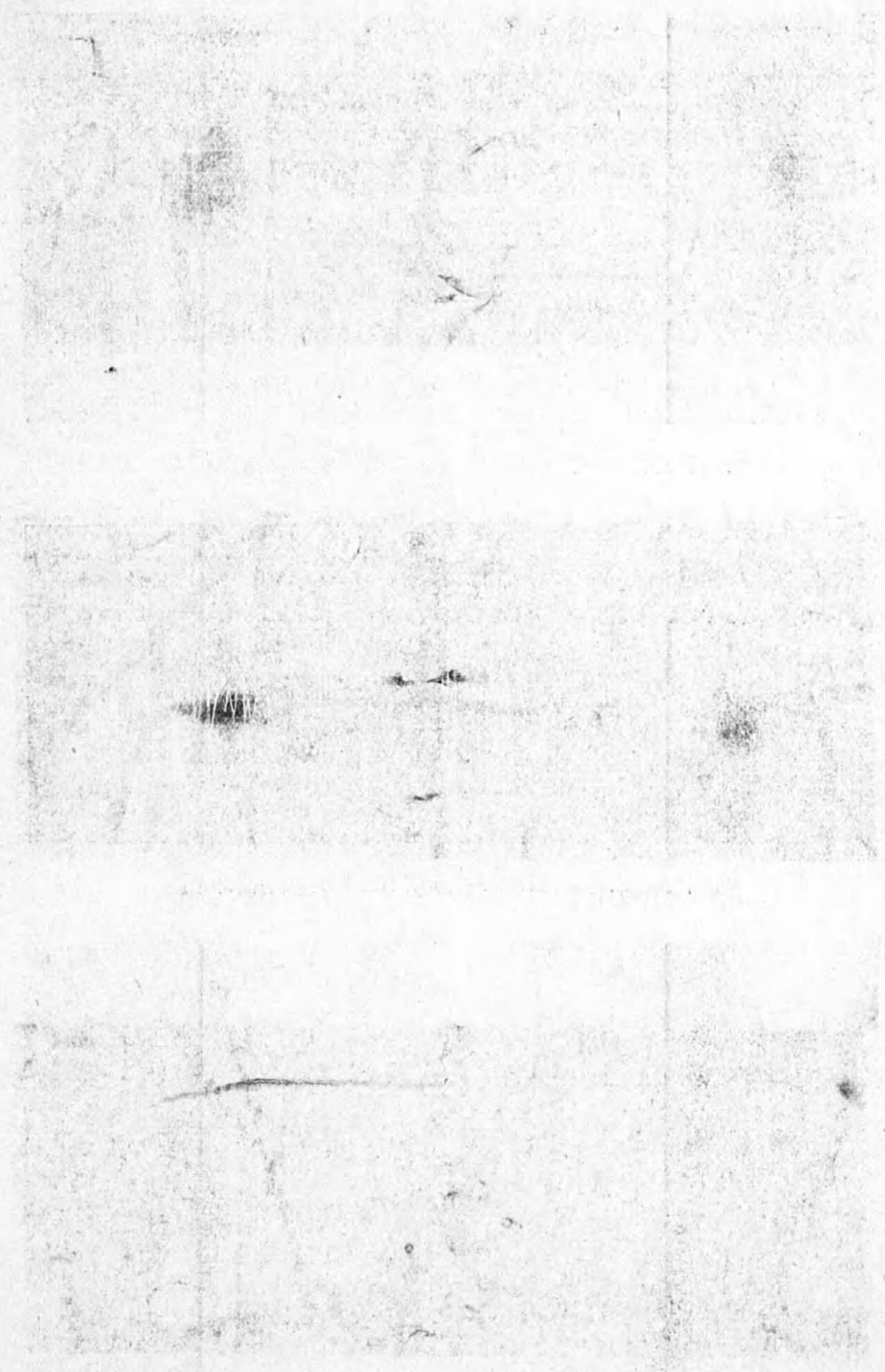
大正十五年十一月十一日 12^h 02^m 10.4^s 磐城沖地震



大正十五年五月七日 15^h 12^m 21.8^s 小笠原島附近ノ地震



大正十五年五月一日 2^h 36^m 22.4^s 手賀沼附近ノ地震



初期微動別地震回数表

月	14年												15年												計
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
0-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1								
1-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1								
2-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1								
3-4	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	6								
4-5	1	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	6								
5-6	1	2	-	-	-	3	1	2	2	1	-	-	1	-	-	-	13								
6-7	3	3	2	2	-	3	1	-	1	1	-	-	1	2	1	-	17								
7-8	3	2	1	2	1	-	8	-	3	1	-	-	4	-	-	-	29								
8-9	1	1	1	-	-	2	3	3	1	3	2	1	1	1	2	-	20								
9-10	1	-	-	2	1	-	-	4	-	1	3	-	2	1	2	-	17								
10-11	4	2	-	1	1	2	2	3	1	4	1	1	-	2	2	-	27								
11-12	-	3	-	2	2	-	1	5	3	-	2	2	1	2	3	-	19								
12-13	1	3	-	-	-	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	18								
13-14	1	6	-	1	-	1	-	-	3	1	2	-	5	1	1	-	22								
14-15	2	2	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	2	2	-	-	14								
15-17	-	-	2	-	-	1	-	-	2	4	3	1	-	3	4	-	20								
17-19	2	1	-	1	3	1	-	-	2	-	-	3	2	3	-	-	20								
19-21	2	-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	2	2	4	1	-	16								
21-23	1	3	-	-	3	-	1	-	1	2	1	1	1	1	1	-	18								
23-25	1	-	1	-	1	-	-	-	1	2	-	-	2	1	1	-	10								
25-30	3	-	1	-	-	1	5	1	5	1	4	2	1	4	2	-	31								
30-35	3	1	2	-	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	-	21								
35-40	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2	1	2	1	2	-	-	9								
40-45	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	1	1	3	-	9								
45-50	-	-	1	1	-	1	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	6								
50-55	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	-	1	1	1	-	8								
55-60	1	-	-	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4								
60-65	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2								
65-70	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	2	-	5								
70-75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	3								
75-80	-	-	1	1	-	-	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-	5								
80-85	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	4								
85-90	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	3								
90-95	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1								
95-100	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2								
100-110	-	-	-	-	2	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	4								
110-120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1								
120-130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1								
130-140	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1								
140-150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
150-160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1								
160-170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1								
170-180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2								
180-190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
190-200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-								
200-250	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4								
250-300	-	-	-	1	-	-	-	3	-	-	3	1	-	-	-	-	10								
300-350	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	4	4	-	-	-	-	8								
350-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	4	4	-	-	-	-	6								
400-450	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	-	-	3								
450-500	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	5								
500-600	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	2	1	-	-	-	-	6								
600-700	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1	-	-	-	-	-	5								
700-800	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	2	-	-	-	5								
800-900	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2								
900-1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2								
>1000	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1								
不明	-	-	-	-	-	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	7								
合計	28	31	19	17	21	22	28	43	35	34	31	38	30	37	37	28	479								

月	震	時	初動	最大	東	西	北	南	北	動	震動ノ終	震央	震	地	及	記	事
11月	374	14	6	26	03.3	8.6	11.9	12.3	10.4	10.9	11.5	59	130	川	上	流	境
375	15	11	09	53.8	16.9	11.0	11.1	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
376	15	11	26	54.8	12.6	11.1	11.1	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
377	16	2	52	02.8	8.7	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
378	17	4	12	04.0	28.2	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
379	17	15	06	00.3	54.7	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
380	18	16	32	10.5	54.7	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
381	18	18	44	08.7	31.8	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
382	18	18	46	56.9	42.4	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
383	23	8	14	08.0	28.4	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境
384	30	16	54	58.4	9.8	11.9	12.3	10.4	10.4	10.4	11.5	136	60	川	上	流	境

時別地震回数表

時別 月別	1時	2時	3時	4時	5時	6時	7時	8時	9時	10時	11時	12時	13時	14時	15時	16時	17時	18時	19時	20時	21時	22時	23時	24時	計	
九月	—	—	2	4	3	3	2	3	2	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
十月	—	4	3	2	2	—	—	—	2	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
十一月	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
十二月	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
一月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
二月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
三月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28
四月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43
五月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
六月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32
七月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
八月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35
九月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29
十月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
十一月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
十二月	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26
合計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	450
無感覺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14
微	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
弱(弱キ方)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
強(強キ方)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
強烈計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(時別凡テ震度ノ計三十分ヨリ後三十分ニテハ
 ○時三十分ヨリ後三十分ニテハ
 △時三十分ヨリ後三十分ニテハ
 例ハ一ノ時三十分ヨリ後三十分ニテハ)

震度別地震回数表

月別 震度別	九月	十月	十一月	十二月	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	合計
無感覺	27	30	18	16	21	20	27	40	30	32	29	35	29	36	34	26	450
微	—	1	—	—	—	—	—	1	2	2	2	2	1	1	—	—	14
弱(弱キ方)	1	—	1	—	—	1	—	2	3	—	—	—	—	—	1	—	12
強(強キ方)	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
強烈計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

近地局發回数表 (初期微動時間<13.0秒)

月別 震度別	九月	十月	十一月	十二月	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	合計
無感覺	11	15	5	8	8	13	11	24	6	7	7	8	10	9	8	9	159
微	—	1	—	—	—	—	—	1	2	1	1	—	1	1	—	—	8
弱(弱キ方)	1	—	1	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	—	—	—	9
強(強キ方)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
強烈計	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
合計	12	16	6	9	8	13	12	26	11	8	8	9	11	10	9	10	178

大正十二年九月一日（關東大地震）以降震度別回数表

震度別	月別												計																												
	十 ^年 九月	十月	十一月	十二月	一 ^年 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																								
無感覺	919	120	69	51	104	49	71	35	36	40	36	96	39	47	22	22	36	53	37	38	36	38	27	15	27	30	18	16	21	20	27	40	30	23	29	35	29	36	34	26	2486
微	92	15	7	15	19	7	3	2	2	3	2	4	3	6	1	1	4	2	2	3	3	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	2	2	2	2	2	1	1	2	210	
弱 ^方	18	—	2	—	—	3	1	2	—	2	—	2	—	—	—	—	2	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56			
弱 ^方	14	3	2	1	2	—	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	3	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37			
強 ^方	10	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14			
強烈	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3			
合計	1056	139	82	67	126	59	76	39	41	44	41	103	44	57	22	24	45	58	40	41	40	39	29	16	28	31	19	17	21	22	28	43	35	34	31	38	30	37	28	2807	

震度別回数表

昭和二年三月三十一日印刷
昭和二年三月三十一日發行

埼玉縣熊谷測候所

埼玉縣大里郡熊谷町大字熊谷二八九三番地
印刷所 今津活版所
印刷人 今津茂夫

14.6
24

終

