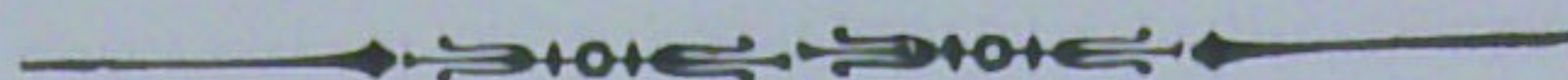


昭 和 三 年

朝 鮮 總 督 府 觀 測 所 年 報



ANNUAL REPORT

OF THE

METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OF THE

GOVERNMENT-GENERAL OF TYÔSEN

FOR THE YEAR

1928



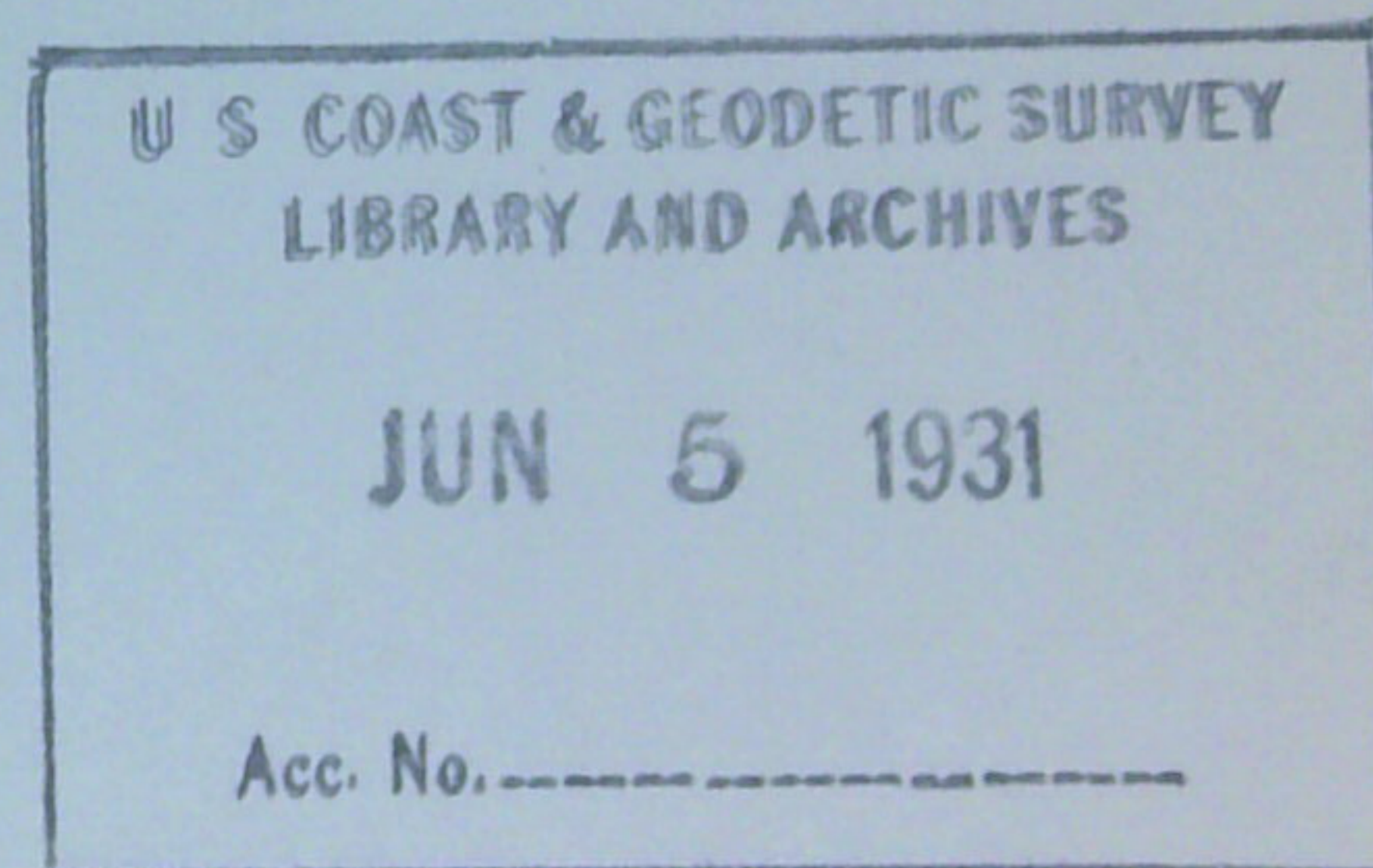
COMPILED

BY

THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY
OF THE GOVERNMENT-GENERAL OF TYÔSEN

ZINSEN

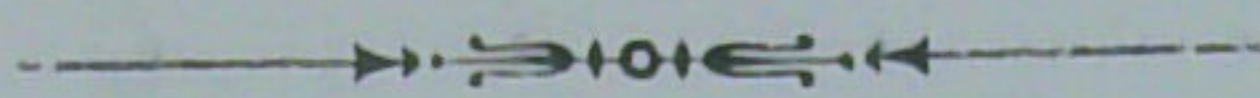
1931



仁川地震観測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1928

Zinsen (Chemulpo)



北緯 37度 28.分 63
 東經 8時 26.分 51
 標高 66米 4
 時刻 グリニッチ平時
 地質 灰色花崗片麻岩

ϕ 37° 28'.63
 λ 8^h 26.^m 51
 H 66.^m 4
 TIME Gr. Mean Time
 UNDERGROUND Grey Granite-gneiss

器械

INSTRUMENTS

	振子ノ目方	週期	倍率
大森式微動計(南北動)	50 ^部	12 ^秒	150
同 (東西動)	50 ^部	20 ^秒	150
ヰキーヘルト地震計(南北動)	200 ^部	5 ^秒	85
同 (東西動)	200 ^部	5 ^秒	101
同 (上下動)	80	4 ^秒	84

	Comp.	Mass	T.	V
Oomori's Horizontal Pendulum Tremometer N-S	N-S	50kg	12 ^s	150
" E-W	E-W	50kg	20 ^s	150
Wiechert's Horizontal Seismograph N-S	N-S	200kg	5 ^s	85
" E-W	E-W	200kg	5 ^s	101
Wiechert's Vertical Seismograph U-D	U-D	80kg	4 ^s	84

記號ノ説明

- P 第一初期微動
- S 第二初期微動
- L 長波ノ主要部
- M 主要部最大動
- C 終期最大動
- F 振動ノ終リ
- i 鮮明ニ出現シタルヲ示ス
- e 不鮮明ニ出現シタルヲ示ス
- μ $\frac{1}{1000}$ 耗(ミクロン)
- A_N 南北動振幅但シ北方ヲ正(+)^トス
- A_E 東西動振幅但シ東方ヲ正(+)^トス
- Δ 震央距離

SYMBOLS AND NOTATIONS

- P First preliminary tremors.
- S Second preliminary tremors.
- L Long waves.
- M Maximum amplitude in principal portions.
- C Maximum wave in after tremors.
- F End of visible motion.
- i Sudden impulse.
- e Gradual development.
- μ $\frac{1}{1000}$ mm, Amplitude is measured from the median line.
- A_N N-S Component of Amplitude.
- A_E E-W Component of Amplitude.
- Δ Distance of epicenter.

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震央距離 Δ	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	上下動 Z	南北動 AN	東西動 AE	上下動 AZ			
1	I 1	P S M F	時h 分m 秒S 18 48 4 18 51 44 18 54 28 19 14 28							N 0.4 E 0.7	2120	千島北方 North port of the Kurile Islands
2	I 6	eP M ₁ M ₂ M ₃ F	19 55 59 20 20 29 20 24 29 20 26 59 20 57 29	20	20	20	± 67	± 67	—			
3	I 11	P P L M F	15 47 13 15 47 18 15 47 47 15 47 54 15 49 8	0.4	0.4	0.4	± 4.7	± 3.3	± 4.1	N 3.0 W 0.5 U 0.5	252	慶尙南道全羅南北道 ノ三道ヲ境界セル知 異山附近 Near Mt. Tii, the boundary between Keisyô-nandô and Zenta-nanbokudo
4	I 24	P L M F	8 36 17 8 37 12 8 37 17 8 37 49								408	咸鏡南道三水郡長津 江流域 The catchment area of Tyôsin-kô, Sansui district, Kankyô-nandô
5	I 26	eP M F	22 17 28 22 21 28 22 26 28	17	17	17	± 7	± 7	—			
6	II 3	P S L M _{NE} M _N F	13 54 9 14 0 27 14 5 19 14 6 7 14 8 12 14 36 —	5	5	5	± 12 ± 67	± 4.4	—	N 0.3 W 0.5	4560	
7	II 7	eP S L M _{NE} M _{NE} F	0 13 7.8 0 18 27.0 0 24 17.0 0 31 13.0 0 38 52.0 0 57 27.0	17 15	15 18	15 18	± 87 ± 57	± 107 ± 77	—			
8	II 20	P S M F	3 4 44 3 6 1 3 6 18 3 7 26								700	高梁川流域 The catchment area of Takahasi-River, Okayama prefecture
9	II 21	P S L M _{NE} M _{NE} F	15 57 20 20 3 49 20 10 33 20 15 41 20 18 18 20 50 26	13 12	11 12	12 12	± 74 ± 50	± 109 ± 80	± 56 ± 50	N 10 E 11 D 10	4730	アラスカ方面 In the direction of Alaska
10	II 26	P S L M _{NE} F	1 27 25 1 33 53 1 40 53 1 45 45 2 18 25	12	12	12	± 34	± 55	± 15		4750	アラスカ方面 In the direction of Alaska
11	III 7	P S L M _N M _{NE} M _E F	22 47 51 22 51 31 22 54 12 22 55 0 22 56 22 22 57 52 23 34 22	13 10	10 8	10	— 167 — 68	± 50 ± 42	± 30	N 0 W 2.2 D 1.1	2190	
12	III 9	P S	18 14 46 18 22 13							S 2 W 4 D 3	5830	印度洋 Indian Ocean

昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	上 下 動 Z	南 北 動 AN	東 西 動 AE	上 下 動 AZ			
			時h 分m 秒S	秒S	秒S	秒S	μ	μ	μ	μ	軒Km	
		L	18 27 59									
		MNE	18 34 46	21	21		+1415	+1720				
		MNE	18 35 51	17	17		+643	+507				
		ME	18 39 46		15	17		+830	+1333			
		ME	18 41 35		14	14		+910	+1333			
		F	19 22 21									
13	III	P	18 40 32							N 0.6	2280	
		S	18 44 19							W 0.3		
		L	18 47 19							U 0.6		
		M	18 48 19									
		F	19 4 19									
14	III	P ₁	5 12 33							N 1.2	7870	
		P	5 12 36							W 1.1		
		S	5 21 52							U 1.4		
		L	5 30 38									
		MNE	5 40 43	19	19	20	±260	±273	±114			
		ME	5 44 18		17	—	±206	±42				
		MN	5 45 18	16			±217					
		MNEZ	5 48 53	18	18	17	±181	±180	±28			
F	6 27 18											
15	III	P	4 34 15								8856	北アメリカ方面 In the direction of the North America
		S	4 44 18									
		L	4 51 55									
		MNE	5 21 15	20	20		±91	+200				
		ME	5 23 30		19			±4				
		MNE	5 24 15	19	20		±137	±58				
		MNZ	5 36 5	18		20	±137		±58			
		ME	5 37 45		20			±240				
		MNZ	8 42 25	17		18			±96			
		ME	5 44 35		18			±118				
		MNZ	5 47 5	18		18			±96			
		MN	5 49 45	18			±86					
		ME	5 54 3		18		±52	±118				
		ME	5 59 5		18			±103				
MN	6 0 10	18			±52							
F	6 17 15											
16	III	P	6 49 48								153	
		P	6 49 51									
		L	6 50 9									
		L	6 50 11									
		F	6 50 49									
17	III	P	18 55 22							N 8.0	204	全羅南北道界地方ノ近 海 In the sea near the boundary between Zenra-nandô and Zenra-hokudô
		L	18 55 50							W 0.0		
		M	18 55 54	—	—	—	±1.0	±2.6		U 0.3		
		F	18 56 34									
18	III	P	5 8 32							S 3.9	1110	八丈島南西沖 Off the coast of Hatzizyô-island to the southwest
		S	5 10 31							E 8.7		
		MNE	5 10 44	4	4	4	-24	-37	±36	D 3.8		
		MN	5 12 14	4	4	4	+12	—	±36			
		F	5 34 11									
19	IV	P	9 11 32							S 1.1	8000	トルコ、ブルガリヤ Turkey, Bulgaria
		S	9 20 52							E 1.1		
		L	9 29 35									
		M	9 40 32	20	20		±36	±79				
		M	9 44 2	10	10		±16	±28				
		M	9 48 2	10	10		±16	±28				
		M	9 52 22	10	10		±6	±18				
		M	9 56 52	10	10		±6	±18				
		F	10 28 2									

昭和三年

仁川
ZINSEN

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震央距離 Δ	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	上下動 Z	南北動 AN	東西動 AE	上下動 AZ			
20	IV 18	P	時h 分m 秒S 19 34 28							S 1.9	8220	同上 Ditto
		S	19 43 59						E 1.1			
		L	19 51 59						U 1.0			
		MNE	20 2 29	20	20		±114	±157				
		MNEZ	20 9 37	14	14	14	±79	±115	±29			
		MNE	20 13 25	11	11		±27	±44				
		MNE	20 20 19	18	18		±5	±7				
F	20 48 59											
21	IV 22	P	4 58 31							N 2	1620	納沙布岬沖(根室) Off Nosyappu-misaki, Nemuro province
		S	5 1 19						E 3			
		ME	5 1 23									
		MN	5 1 28	4	4		±7.5	±7.5				
		F	5 13 58									
22	IV 24	P	19 48 20							N 3.4	2020	花蓮港沖 Off Kwarenkô, Formosa
		S	19 51 45						E 0.8			
		MNE	19 53 50	5	5		±2.9	±5.5	U 0.2			
		F	20 7 56									
23	IV 30	P	11 6 25.0							N 2.3	650	天草灘 Amakusa-nada(Hizen province)
		S	11 7 25.6						W 1.1			
24	IV 30	P	11 8 43.6								830	日向灘 Hyûga-nada
		S	11 10 13.6									
		F	11 14 54.0									
25	IV 30	eP	19 14 54									
		M	19 21 54									
		F	19 43 54									
26	V 2	eP	2 24 41									
		S	2 24 50									
		M	2 24 58	2	2	2	±1.3	±2.0	±1.0			
		F	2 29 53									
27	V 2	eP	2 32 43									
		S	2 32 58									
		M	2 33 7	2	2	2	±1.3	±1.3	±1.2			
		F	2 37 53									
28	V 7	P	20 12 1								27.5	慶北迎日慶州永川ノ 三郡ヲ境界セル地方 Southeast part of Keisyô-hokudô
		L	20 12 38							N 0.2		
		M	20 12 40	0.7	0.7	0.7	±1.0	±1.0	±0.6	W 0.3		
		F	20 13 36							U 0.2		
29	V 8	P	4 50 7								1400	三陸東ノ沖 East off the coast of Sanriku
		S	4 52 34							N 0.5		
		M	4 53 20	2	5	5	±44	±60.5	±0.6	E 1.5		
		F	4 28 51							D 1.6		
30	V 14	P	22 34 12								11460	
		S	22 46 12							N 0.4		
		L	22 56 4							E 1.0		
		MNE	23 24 50	24	24		±3	±6		D 0.2		
		MNE	23 29 50	20	20		±1	±3				
		MNE	23 38 10	20	20		±3	±3				
		MNE	23 45 13	17	17		±1.5	±4				
		MNE	23 53 50	17	17		±2.0	±3				
		ME	0 9 10		17			±4				
		MN	0 11 30	20			±3					
		F	0 41 50									
31	V 19	P	9 34 59								1650	鹿島灘 Kasima-nada
		S	9 37 50							S 0.0		
		ME	9 39 30							W 3.5		
		F	9 53 50		14			±30.9				

仁 川
ZINSEN

昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震央距離 Δ	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	上下動 Z	南北動 AN	東西動 AE	上下動 AZ			
32	V 20	P S M F	時h 分m 秒S 16 31 49.5 16 33 58.3 16 34 12.5 16 49 49.5	秒S 4.0	秒S 3.8	秒S	μ ±1.6	μ ± 1	μ	μ S 0.8 E 6.7 D 0.6	Km 1210	東京灣北東部 Northeast part of Tokyo Bay
33	V 27	P ₁ P S L M F	9 53 30 9 53 34 9 56 1 9 57 0 9 58 35 10 17 48	14	14	14	-5.9	±4.5	±4.5	N 3.0 E 20.0 D 4.6	1440	宮古北東沖 NE of Miyako, Rikutyū province
34	V 28	P S L M _Z M _N M _E M _Z M _{NE} M _{NE} F	15 38 47.0 15 41 29.0 15 42 37.0 15 43 32.0 15 43 47.0 15 43 59.0 15 45 7.0 15 45 27.0 15 48 27.0 16 18 47.0	13	13	16 12	±4.0 +27.8 ±16.7	±62.5 ±31.3 +18.2	±38.0 ±22.8	N 0.05 E 0.44 D 14.0	1550	宮古東方ノ沖 East off Miyako, Rikutyū province
35	V 31	P S L M _E M _{NZ} M _{EZ} M _{NZ} F	13 51 51.0 13 54 9.6 13 54 45.6 13 57 15.6 13 57 45.6 13 58 45.6 14 0 0.6 14 22 45.6	10 10	10 10	10 10	±15 ± 9	±17 ±13	±14 + 9 ± 8	N 2.7 W 0.4 U 0.2	1310	名瀬南方ノ沖 South off Nase, North Loo-choo
36	II 1	P S L M _{NE} M _E M _N F	13 15 28.4 13 18 18.0 13 19 56.0 13 22 00 13 23 23.0 13 23 40.0 14 3 45.0	9 10	13 12	10 12	±64.4 ±58.5	±90.5 ±11.0	±57.5 ±57.5	S 1.4 W 4.3 U 2.3	1640	宮古東方ノ沖 East off Miyako, Rikutyū province
37	II 3	P S L M _E M _Z M _Z M _N F	8 32 34.0 8 34 2.5 8 34 14.5 8 34 51.5 8 35 14.5 8 36 1.5 8 36 14.5 9 13 44.5	8	10	4 4	-254	+768	+5.7 -5.7	N 1.0 W 0.9 U 1.2	820	九州下甌島西南西ノ沖 WSW off Simokosiki- island, Kyūsyū
38	II 3	P S L M M _N M _Z M _N M _E F	9 20 16.9 9 21 48.4 9 22 0.4 9 22 14.4 9 22 36.4 9 23 3.4 9 24 29.4 9 25 39.4 9 43 44.4	3 4 5	3 3 6	3 3	± 1.7 ±13.3 ±12.3	±2.8 ±14.6	† 1.5 † 1.5	N 0.6 W 0.6 U 0.7	250	九州下甌島西方ノ沖 West off Kosiki- island, Kyūsyū
39	II 5	P S L M _{NEZ} M _{NEZ} F	5 57 2.9 5 58 28.9 5 58 43.9 5 59 5.9 5 59 50.9 6 15 43.9	3 3	3 3	2 2	±11.5 ±10.0	±11.5 ±10.0	±12.5 ±12.5	S 0.7 W 0.1 D 0.2	790	九州下甌島東方ノ沖 East off Kosiki-island, Kyūsyū
40	II 7	P S L	6 26 26.0 6 27 32.6 6 27 46.6							S 1.1 W 1.1 U 23.0	610	日本海北部 North part of Japan Sea

昭和三年

仁川
ZINSEN

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks			
				南 北 動 N	東 西 動 E	上 下 動 Z	南 北 動 AN	東 西 動 AE	上 下 動 AZ						
48	II 29	P	時h 分m 秒S	秒S	秒S	秒S	μ	μ	μ	μ	Km	全羅南道蟾津江中流地方 Mid-stream of Sen-sin-kô Zenra-nandô			
		L	19 26 48.7										±0.4	±0.5	
		M	19 27 23.3												
		F	19 28 8.7												
49	VI 29	P	23 0 36.7	18	18	18	±3.4	+5	±50	N 0.4 W 0.3 U 1.2	7260	南洋諸島 The South Sea Islands			
		S	23 9 18.7												
		L	23 16 58.7												
		M _{NZ}	23 22 38.7												
		M _E	23 23 14.7										17	±28	
		M _E	23 26 23.7												
		M _N	23 26 52.7										14	±2.1	±50
		M _Z	23 28 38.7												
F	24 23 38.7														
50	VII 3	P	15 26 10	—	—	—	±22.7	±27.3	±1.4		197	全羅北道井邑附近 Near Seisyû, Zenra-hokudô			
		L	15 26 37												
		M	15 26 39												
		F	15 27 37												
51	VII 9	P	21 33 14.9	15	15	15	±39	+39		S 0.3 E 0.3	6280	ソロモン群島 Solomon Islands			
		S	21 41 6.3												
		L	21 47 36.3												
		M _N	21 54 20.3												
		M _E	21 55 11.3												
		M _N	21 56 58.3												
F	22 22 32.3														
52	VII 14	P	16 30 6.9	—	—	—	±0.6	±0.5			163	忠清北道報恩附近 Near Hôon, Tyûsei-hokudô			
		L	16 30 28.9												
		M	16 31 30.9												
		F	16 31 58.9												
53	VII 16	eP	17 53 43.3									下甌島南西沖 Southwest off Simo-kosiki Island, Kyûsyû			
		M	17 54 0.3												
		F	17 54 27.3												
54	VII 18	P	19 24 40.2	17	17	17	±1.6	±22		N 0.6 E 1.0 D 6.0	8970	北太平洋 North Pacific Ocean			
		S	19 34 0.2												
		M _E	20 34 59.2												
		M _N	20 35 40.2												
		M _E	20 54 51.2												
		M _N	21 56 58.2												
		M _E	21 8 51.2										18	±11	±11
		M _N	21 9 59.2												
F	21 56 25.2														
55	VII 28	eP	15 33 16.3	16	16	16	±17	±17							
		M _{NE}	15 46 58.3												
		F	16 13 42.3												
56	VII 31	eP	3 52 32												
		F	4 14 14												
57	VII 4	eP	18 53 9.8	25	25	25	±59	±92							
		eS	19 10 9.8												
		eL	19 23 9.8												
		M _{NE}	19 29 9.8												
		M _E	19 46 24.8										20	±120	±65
		M _N	19 48 19.8												
		F	19 50 9.8												
58	VII 5	P	14 46 55.5	5.2	5.2	5.2	±6.9	±2.4		N 12.6 E 5.5 U 1.2	2710	南支那海 South China Sea			
		S	14 51 16.9												
		M	14 51 11.9												
		F	15 13 8.9												
59	VII 12	P	8 15 43.4							N 0.7 E 0.3 U 1.0	3610	馬來半島附近 Neighbourhood of Malay Peninsula			
		S	8 21 7.4												



仁 川
ZINSEN

昭 和 三 年

地 震 觀 測 成 績 表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	上 下 動 Z	南 北 動 AN	東 西 動 AE	上 下 動 AZ			
		MNE F	時h 分m 秒S 8 25 50.4 8 45 3.4	秒S 5	—	—	±4.3	—	—	—		
60	VII 16	eP MZ MNE F	7 45 0 7 54 46 8 0 18 8 53 0	—	—	2.0	±0.7	±1.9	±1	—		
61	VII 22	P S M F	1 32 17.7 1 33 32.7 1 33 48.7 1 45 53.7	3	3	—	±4.1	±3.8	—	680	熊本縣川下流 Down stream of Midorigawa, Higo Province	
62	VII 23	P S M F	1 21 42.6 1 23 57.2 1 24 51.2 1 41 53.2	4	4	—	±3	±2	N 0.5 W 0.3	1270		
63	VII 24	P S F	21 53 51.5 22 2 18.5 22 14 51.5	—	—	—	—	—	N 12 W 15 U 12	6960		
64	VII 25	P S L MNE MZ F	1 52 23.7 1 55 33.3 1 57 21.3 1 58 1.3 1 57 59.3 2 10 51.3	4	4	4	±3.5	±4.5	±1.5	N 0.5 E 0.8 D 1.2	1840	樺太多摩加灣 Taraika Bay, Saghalien
65	VII 29	P S L MNEZ F	17 19 49 17 22 41 17 24 18 17 24 40 17 37 45	4	4	4	±1.7	±1.5	±1.7	S 23.5 W 5.5 D 11.1	1660	臺灣臺東卑南溪上流 Upper stream of Pinunkei, Formosa
66	VII 30	P S MNE F	6 34 45 6 37 28 6 39 55 6 54 45	—	—	—	—	—	N 2.5 E 1.8 U 1.9	1560	同上 Ditto	
67	VIII 1	P S MN MEZ ME F	6 17 44.7 6 25 38.7 6 40 49.7 6 41 18.7 6 46 42.7 7 22 42.7	12	12	12	±1.7	±23.9 ±17.4	±22.7	N 0.0 E 0.5 U 1.2	6340	印度洋 Indian Ocean
68	VIII 6	P S ME MN F	6 31 50.2 6 34 49.2 6 37 1.2 6 37 41.2 6 52 37.2	10	14	—	±7.7	±8.8	—	S 1.0 W 0.8	1730	陸中宮古東方ノ沖 East off Miyako, Kikutyā province
69	VIII 7	P S L F	2 57 47.4 3 4 26.4 3 8 32.4 3 20 36.4	—	—	—	—	—	N 0.6 W 1.0 U 1.4	5170	マーシャル群島 Marshall, Islands	
70	VIII 11	P S F	0 45 52.6 0 52 43.6 0 12 31.6	—	—	—	—	—	N 1.2 W 0.9 U 3.6	5170	カロリ>群島ノ南方 South of Caroline Islands	
71	VIII 14	P L M F	10 33 11.4 10 33 20.6 10 33 21.6 10 34 27.6	—	—	—	±0.7	±0.7	±0.5	N 0.6 E 2.6 D 1.2	68	京畿道楊平附近 Neighbourhood of Yōhei, Keikidō
72	VIII 17	P L M	7 18 21.7 7 18 24.7 7 18 25.5	—	—	—	±4.0	±1.3	±1.9	—	22	局地的 Local

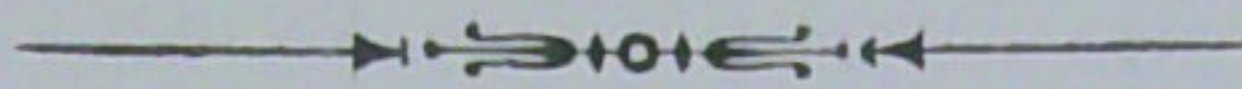
地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks	
				南 北 動 N	東 西 動 E	上 下 動 Z	南 北 動 AN	東 西 動 AE	上 下 動 AZ				
			時h 分m 秒S	秒S	秒S	秒S	μ	μ	μ	μ	新Km		
85	X	23	F	13 11 48.9									
			P	17 57 42.7							S 1.0	2230	オホーツク海 Okhotsk Sea
			S	18 1 25.7							W 0.5		
			F	18 22 45.7									
86	X	19	P	2 45 6.8								287	
			S	2 45 39.8									
			L	2 45 45.5									
			M _N	2 45 59.4	2			±3					
			F	2 47 7.0									
87	X	23	P	17 52 7								111	
			L	17 52 22									
			M	17 52 31	2	2		±1	±1				
			F	17 54 18									
88	X	28	eP	10 51 32								Near Neuginea	
			L	10 — —									
			M _N	10 58 23	11			±0.5					
			M _E	11 2 21		10			±0.5				
			M _E	11 23 9		15			±0.4				
			M _E	11 29 13		14			±0.5				
F	11 44 29												
89	X	30	P	18 0 37.0								208	全羅北道萬頃江上流 The upper stream of Bankeikô, Zenra- hokudô
			S	18 1 5.0									
			L	18 1 6.0									
			M	18 1 6.8	±1	±1							
			F	18 1 36.0									
90		1	P	14 27 20								17410	南太平洋智利沖 South Pacific Ocean, off the coast of Chile
			S	14 47 0									
			L	15 4 38									
			M _E	15 54 10		18			±4				
			M _N	15 55 33	20			±7		±5			
			M _E	15 58 0		20							
			M _N	16 0 6	20			±5					
			M _N	16 3 30	20			±4					
F	16 28 0												
91	X	3	P	16 34 11								670	釣懸崎西北西沖 WNW off Turukake- saki, Simokosiki- island, Kyûsyû
			S	16 35 24									
			L	16 35 40									
			M	16 35 57									
			F	16 49 0									
92	X	7	P	9 21 56								3680	カロリン群島附近 Near Caroline Islands
			S	9 27 24									
			L	9 31 54									
			M _N	9 38 21	18			±2.5		±2.0			
			M _E	9 38 26		18							
			F	9 59 57									
93	X	19	P	11 43 33.5								3140	ミンダナオ島沖合 Sea off Mindanao Island
			S	11 48 26.5									
			L	11 53 1.5									
			M _E	11 56 27.5		17			±40				
			M _N	11 58 28.5	17			±20					
			M _N	12 3 31.5	13			±11.5					
			M _N	12 9 46.5	13			±8.5					
			F	12 49 1.5									
94	X	28	P	14 22 50								2240	マリアナ群島附近 Near Mariana Islands
			S	14 26 34									
			L	14 29 32									
			M	14 36 43									
			F	15 2 0									

京城地震観測成績表

Seismic Bulletin for the year 1928

Keizyô



北緯 37度 35分
 東經 8時 28分
 標高 29.2米
 時刻 グリニッチ平時
 地質 花崗岩

φ 37° 34'
 λ 8^h 28^m
 H 29.2^m
 TIME Gr. Mean Time
 UNDERGROUND Granite

器械

	週期	倍率
大森式簡單微動計(南北動)	3秒	100
同上(東西動)	3秒	100

INSTRUMENT

	Comp.	T.	V
Oomori's Portable Seismometer	N-S	3 ^s	100
	E-W	3 ^s	100

記號ノ説明

P 第一初期微動
 S 第二初期微動
 L 長波ノ主要部
 M 主要部最大動
 C 終期最大動
 F 振動ノ終リ
 i 鮮明ニ出現シタルヲ示ス
 e 不鮮明ニ出現シタルヲ示ス
 μ $\frac{1}{1000}$ 耗(ミクロン)

A_N 南北動振幅但シ北方ヲ正(+)
 A_E 東西動振幅但シ東方ヲ正(+)
 Δ 震央距離

SYMBOLS AND NOTATION

P First preliminary tremors
 S Second preliminary tremors
 L Long waves
 M Maximum amplitud in principal portions
 C Maximum wave in after tremors
 F End of visible motion
 i Sudden impulse
 e Gradual development
 μ $\frac{1}{1000}$ mm, Amplitude in measured from the median line
 A_N N-S Component of Amplitude
 A_E E-W Component of Amplitude
 Δ Distance of epicenter.

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震央距離 Δ	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 A _N	東西動 A _E			
1	I 20	eP M F	時h 分m 秒S 3 5 28 3 6 40 3 7 0							
2	III 7	eP S L M F	22 48 10 22 51 54 22 54 12 22 55 6 24 2 49					N 0.2 W 0.6	2245	
3	III 9	P S L M _{NE} M _{NE} M _{NE} M _N F	18 14 51 18 22 23 18 30 0 18 34 57 18 35 57 18 37 59 18 40 11 19 19 31					S 0.3 W 0.9	5920	印度洋 Indian Ocean
4	III 13	eP M F	18 40 10.8 18 47 0.0 19 1 28.6							
5	III 16	P S L M _N M F	5 12 29 5 21 48 5 29 9 5 40 58 5 44 30 5 51 41					W 0.0 N 0.1	7980	
6	III 22	eP L M F	4 33 46.0 — — — — — — 6 25 18.0							
7	III 24	P L M F	18 55 27.0 18 55 54.0 18 55 59.0 18 56 54.0						208	全羅南北道界地方ノ近海 In the sea near the boundary between Zenra-nandô and Zenra-hokudô
8	III 29	P S M F	5 8 35 5 10 31 5 10 49 5 33 25					S 0.2 E 0.3	1080	八丈島南西沖 Off the coast of Hatizyô-island to the south west
9	IV 14	P S L M F	9 11 32 9 20 52 9 29 44 9 44 6 10 2 23						8000	トルコ、ブルガリヤ Turkey, Bulgaria
10	IV 18	P S M M _{NE} M _{NE}	19 34 31 19 44 1 19 52 3 20 3 33 20 6 52					S 1 E 1	8200	同上 Ditto

京 城
KEIZYÔ

昭和三年

地震觀測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震央距離 Δ	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE			
		M _{NE}	時h 分m 秒S 20 9 39	秒S 13	秒S 13	μ ± 3	μ ± 3		新Km	
		M _{NE}	20 12 3	12	2	± 5	± 2.5			
		F	20 35 57							
11	IV 22	P	4 58 24					N 0.1	1585	北海道根室納沙布岬沖
		S	5 1 9					E 0.8		Off Nosyappu-misaki, Nemuro province
		M _E	5 1 26		—		± 3.5			
		M _N	5 1 20	4		± 4				
		F	5 18 56							
12	IV 24	P	19 48 26					N 0.5		花蓮港沖
		eS	19 52 46					E 0.2		Off Kwarenkô, Formosa
		M	19 53 39	3	3	± 1	± 15			
		F	19 57 51							
13	IV 30	P	11 6 26							天草灘
		eS	11 8 43							Amakusa-nada, Hizen province
		M	11 8 53	3	3	— 3	— 2			
		F	11 12 38							
14	V 2	P	2 24 45						90	
		S	2 24 55							
		M	2 25 0	1.4	1.4	± 0.1	± 0.1			
		F	2 30 54							
15	V 2	eP	2 32 49							
		L	2 33 5							
		M _E	2 33 9		2		± 0.1			
		M _N	2 33 13	2		+ 0.05				
		F	2 42 27							
16	V 7	P	20 11 58						275	慶尙北道迎日、慶州、永川ノ三郡
		L	20 12 35							ヲ境界セル地方
		M _{NE}	20 12 37	0.6	0.6	± 1.5	± 0.5			South-East part of Keisyô-hokudô
		F	20 13 1							
17	V 8	P	4 50 2						1470	三陸東方ノ沖
		S	4 52 36							East off the coast of Sanriku
		M	4 53 34	3	3	± 0.6	± 0.1			
		F	5 36 36							
18	V 14	eP	22 34 10							
		M	23 24 —							
		F	24 0 0							
19	V 19	eP	9 34 56.0						1520	鹿島灘
		S	9 37 35.0							Kasima-nada
		M	9 39 53.0	12		± 15				
		F	9 57 0.0							
20	V 20	P	16 31 39						1200	東京灣北東部
		S	16 33 47							North-East part of Tokyô Bay.
		M	16 36 9	2		± 15				
		F	16 38 55							

京 城
KEIZYÔ



昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震央距離 Δ	記 事 Remarks		
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE					
21	V 27	P	時h 分m 秒S 9 53 27	秒S	秒h	μ	μ	S 0.09	Km 1500	宮古北東沖 NE off Miyako, Rikutyû province		
		S	9 56 4					W 0.09				
		L	9 57 1									
		ME	9 57 48									
		MN	9 58 26					20			±3.9	
		F	11 9 10					20			±5.4	
22	V 28	P	15 38 46	22					1560	宮古東方ノ沖 East off Miyako, Rikutyû province		
		S	15 41 29									
		M	15 45 23								±0.4	
		F	16 4 25									
23	V 31	P	13 51 54	10	10			N 0.05 W 0.0	1270	名瀬南方ノ沖 South off Nase, North Loo-choo		
		S	13 54 9									
		M	13 57 51								±0.2	
		F	13 19 59								±0.2	
24	II 1	P	13 15 28	10	10			S 0.07 W 0.10	1640	宮古東方ノ沖 East off Miyako, Rikutyû province		
		S	13 18 18									
		L	13 19 56									
		MN	13 21 54								±0.6	
		ME	13 23 16								10	±0.2
		MN	13 23 32								10	±0.5
		F	13 43 48									
25	II 3	P	8 32 38	4	4			N 0.10 W 0.02	830	九州下甕島西南西沖 wsw off Simokosiki-island, Kyûsyû		
		S	8 34 8									
		L	8 34 24									
		MN	8 35 5								+ 9.3	
		ME	8 35 51								4	-2.8
		F	9 17 35									
26	II 3	P	9 20 20	3				N 0.03 W 0.02	850	下甕島西方ノ沖 West of Simokosiki-island, Kyûsyû		
		S	9 21 52									
		L	9 22 5									
		MN	9 22 20								±1.4	
		ME	9 22 24								3	±2.5
		ME	9 22 40								3	±2.3
		MN	9 23 3								3	±1.2
		ME	9 23 8								3	±2.8
F	9 42 23											
27	II 5	P	5 57 3	4	4			N 0.04 E 0.03	850	下甕島東方ノ沖 East off Simokosiki-island, Kyûsyû		
		S	5 58 36									
		L	5 58 45									
		ME	5 59 6								±47	
		MN	5 59 46								4	±13
		F	6 22 53									
28	II 7	P	6 26 27	3	3			S 0.10 W 0.05	720	日本海北部 North part of Japan sea		
		S	6 27 46									
		M	6 27 57									
		F	6 41 46									
29	II 8	eP	9 33 —									
		S	9 36 8									

京 城
KEIZYÔ



昭 和 三 年

地 震 観 測 成 績 表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 A _N	東 西 動 A _E			
30	II	15	M _{NE}	時h 分m 秒S	秒S	秒S	μ	μ	2870	ミンダナオ島南西部 South west part of Mindanao Island
			F	9 36 35	2	2	± 0.2	± 0.3		
				9 43 20						
			P	6 18 8						
			S	6 22 42						
			L	6 26 34						
			M _N	6 28 9	12		± 0.5			
M _E	6 28 55		15		± 0.5					
M _N	6 30 11	12		± 0.5						
F	7 22 44									
31	II	15	P	17 21 49					2850	同 上 Ditto
			S	17 26 21						
			L	17 30 47						
			M _E	17 31 47		18		± 0.15		
			M _N	17 34 36	18		± 0.3			
			F	17 50 4						
32	II	17	P	3 38 50					8550	北アメリカ North America
			S	3 48 38						
			L	3 58 59						
			M _{NE}	4 23 7	24	24	± 0.4	± 0.2		
			M _{NE}	4 26 33	15	15	± 0.45	± 0.2		
			M _E	4 33 17		15		± 0.3		
			M _N	4 34 45	15		± 0.3			
			M _N	4 41 17	17		± 0.35			
F	6 16 31									
33	II	17	P	6 52 55				S 0.03 W 0.02	8000	L以下故障ノ爲不明 Could not obtain the record L. etc.
			S	7 2 15						
34	II	21	P	10 51 55					9120	フィジー群島 Fiji Islands
			eS	11 2 12						
			M	11 48 —						
			M	11 51 —						
			F	11 59 —						
35	II	21	P	16 37 4					5860	アラスカ Alaska
			S	16 44 32						
			M _N	17 4 52	15		± 0.2			
			F	17 33 22						
36	VII	3	P	15 26 13					200	全羅北道井邑附近 Near Seiyû, Zenra-hokudô
			L	15 26 40						
			M	15 26 42	0.6		± 1.25			
			F	15 28 1						
37	VII	9	P	21 33 8					6310	ソロモン群島 Solomon Islands
			S	21 41 1						
			M	21 54 9	15		± 1.5			
			F	22 22 30						
38	VII	14	P	17 30 8					163	忠清北道報恩附近 Near Hôon, Tyûsei-hokudô
			L	17 30 30						
			M	17 30 32						
			F	17 30 51	—	—	± 1	± 1.5		

京 城
KEIZYÔ

昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE			
			時h 分m 秒S	秒S	秒S	μ	μ	μ	新Km	
39	Ⅶ 16	eP F	17 53 — 17 54 —							
40	Ⅶ 31	eP L M F	3 53 — 3 53 — 3 53 — 4 10 —	2	2	± 1.0	± 1.5			
41	Ⅶ 5	P S F	14 46 21 14 50 27 14 58 43						2510	南支那海 South China Sea
42	Ⅶ 12	P S F	8 15 51 8 21 22 8 28 0						3725	馬來半島附近 Neighbourhood of Malay peninsula
43	Ⅶ 22	P S M F	1 31 53 1 32 56 1 33 43 1 38 2		2.5		± 1.5		570	熊本綠川下流 Down stream of Midorigawa, Higo province
44	Ⅷ 24	eP	21 53 21							
45	Ⅷ 25	P S L F	1 52 36 1 55 43 1 57 27 2 4 0						1820	樺太多來加灣 Taraika Bay, Saghalien
46	Ⅷ 29	eP S F	17 18 4 17 22 57 17 40 55							
47	Ⅸ 1	P S MN ME F	6 17 27 6 25 23 6 39 23 6 39 42 7 3 55	14	12	± 0.05	± 0.05		6365	印度洋 Indian Ocean
48	Ⅸ 6	P S F	6 31 32 6 14 25 6 53 56						1670	陸中宮古東方ノ沖 East off Miyako, Rikutyû province
49	Ⅸ 7	P S F	2 57 59 3 4 21 3 9 55						4630	マーシャル群島 Marshall Islands
50	Ⅸ 11	P S F	0 46 2 0 52 52 1 7 46						5145	カロリン群島ノ南方 South of Caroline Islands
51	Ⅸ 14	P L M F	10 33 7 10 33 12 10 33 14 10 34 8						37	京畿道楊平附近 Neighbourhood of yôhei, Keiki-dô
52	Ⅸ 19	P	7 20 24						126	仁川ノ西南西ノ沖 sws off Zinsen

京 城
KEIZYÔ

昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE			
			時h 分m 秒S	秒S	秒S	μ	μ	μ	Km	
		L	7 20 41							
		F	7 38 29							
53	K 19	eP	8 11 28							
		F	8 30 0							
54	K 22	P	7 41 53						6670	ソロモン群島附近 Near Solomon Islands
		S	7 50 5							
		M	8 5 21	17		±0.1				
		F	8 22 31							
55	K 25	P	5 0 7					S 0.01	477	周防灘 Suô-nada
		S	5 1 0					E 0.01		
		ME	5 1 30		2.3	-1.3				
		MN	5 1 38	2.7		-2.4				
		ME	5 1 40		3.5	+1.4				
		ME	5 1 57		2.6	+1.4				
		MN	5 2 0	4.1		-2.3				
		F	5 17 43							
56	K 25	P	8 7 28						2360	
		S	8 11 22							
		F	8 27 18							
57	X 9	P	3 15 11						13310	
		S	3 23 34							
		MN	4 15 32	19		-0.3				
		MN	4 22 43	20		-0.2				
		MN	4 30 29	15		-0.1				
		F	5 31 16							
58	X 11	P	23 51 24							
		F	24 16 57							
59	X 12	P	7 34 27					S 0.5	2450	オホツク海 Okhotsk Sea
		S	7 38 28					W 0.7		
		M	7 43 7	15		-0.1				
		F	7 57 32							
60	X 14	P	19 23 4.0						111	局地的 Local
		L	19 23 19.0							
		F	19 24 0.5							
61	X 15	P	14 28 23						5690	マーシャル群島附近 Near Marshall Islands
		S	14 35 43							
		M	14 48 47	19		-0.4				
		M	14 50 57	16		-0.3				
		F	15 14 43							
62	X 20	P	12 48 52						940	九州屋久島南方ノ沖 South off Yaku-islands, Oosumi province
		S	12 50 34							
		M	12 51 47	4	4	-1.0	-0.9			
		F	12 21 31							
63	X 23	P	17 57 42						2760	オホツク海 Okhotsk Sea

京 城
KEIZYÔ

昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		初 動 Initial Movement	震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 A _N	東 西 動 A _E			
64	Ⅲ 19	S	時h 分m 秒S 18 2 7	秒S	秒S	μ	μ	μ	Km	260
		M	— — —							
		P	19 31 44							
		P	2 45 0							
		L	2 45 35							
65	Ⅲ 28	M	2 45 38	0.6	0.6	—1.9	+0.9		5180	ニューギネヤ附近 Near Neuguinea
		F	2 50 55							
		P	10 51 32							
		S	10 58 24							
66	Ⅲ 30	M	11 11 59	18		—0.2			212	全羅北道萬頃江上流 The upper stream of Bankeikô, Zenra-hokudô
		F	11 39 36							
		P	18 0 37.5							
		L	18 1 6.0							
67	Ⅲ 1	M	18 1 6.7	18	18	±4.5	± 2		212	南米智利沖 South Pacific Ocean, off the coast of Chile
		F	18 1 30.0							
		P	4 27 19							
		S	4 56 37							
		L	5 25 37							
		M _E	5 55 28							
		M _N	5 56 7							
		M _E	5 59 55							
M _N	6 1 8									
68	Ⅲ 3	M _E	6 3 50	18	18	±3.5	±3.5		670	鹿兒島縣釣掛崎西北西沖 WNW off Turikakezaki, Simokosiki-island, Kyûsyû
		F	6 43 32							
		P	16 34 13							
		S	16 35 25							
		L	16 35 42							
69	Ⅲ 7	M	16 35 59	18	16	±1.5	± 2		3570	カロリン群島附近 Near Caroline Islands
		F	16 49 20							
		P	9 21 57							
		S	9 27 19							
		L	9 31 40							
		M _E	9 35 28							
70	Ⅲ 19	M _N	9 38 16	22	24	— 23	± 16		3160	ミンダナオ島沖合 Sea off Mindanao Islands
		F	9 59 56							
		P	11 43 33							
		S	11 48 27							
		M _N	11 54 20							
71	Ⅲ 28	M _E	11 54 51	14	25	+ 0.2	—0.3		2360	マリアナ群島附近 Near Mariana Islands
		F	11 1 31							
		P	14 22 13							
		S	14 26 7							
		L	14 29 25							
		M _E	14 33 34							

釜山地震観測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1928

Husan



北緯 35度 6分 東經 8時 36分 標高 12.5米

$\varphi = 35^{\circ}6'$ $\lambda = 8^h36^m$ $H = 12.5^m$

時刻 グリニッチ平時

TIME Gr. Mean Time

地質 珩 岩

UNDERGROUND Porphyrite

器械

INSTRUMENT

週期 倍率

T° V

大森式微動計(南北動) 30秒 20

Oomori's Horizontal Pendulum Tremometer (N-S) 30^s 20

記號ノ説明

SYMBOLS AND NOTATIONS

P 第一初期微動

P First preliminary tremors.

S 第二初期微動

S Second preliminary tremors.

L 長波ノ主要部

L Long waves,

M 主要部最大動

M Maximum amplitude in principal portions.

C 終期最大動

C Maximum motion in after tremors.

F 振動ノ終リ

F End of visible motion.

i 鮮明ニ出現シタルヲ示ス

i Sudden impulse.

e 不鮮明ニ出現シタルヲ示ス

e Gradual development.

μ $\frac{1}{1000}$ 耗(ミクロン)

μ $\frac{1}{1000}$ mm, Amplitude is measured from the meridian line.

A_N 南北動振幅但シ北方ヲ正(+) μ トス

A_N N-S Component of amplitude.

Δ 震央距離

Δ Distance of epicenter.

釜山

HUSAN



昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番號 No.	月 Date	相 Phase	時刻 Time	週期 Period		半振幅 Amplitude		震央距離 Δ	記 Remarks
				南 N	北 動 AN	南 N	北 動 AN		
1	I 11	P L M F	時分秒 15 46 51 15 47 7 15 47 8 15 48 38					119	慶尙南道全羅南北道ノ三道ヲ境界セル知異山附近 Near Mount Tii, the boundary between Keisyô-nandô and Zenra-nanhokudô
2	II 20	P M F	3 3 7 3 4 26 3 8 6	0.5		±10			高梁川流域 The catchment area of Takahasi-River (Bittyû province)
3	II 21	eP F	19 55 50 20 21 10						
4	III 7	eP eS M F	22 23 21 22 31 13 22 34 46 22 56 3	14		±100			
5	III 9	eP S M F	17 53 49 18 1 10 18 13 48 19 39 58	18		±3400		5710	
6	III 29	P S M F	5 8 1 5 9 39 5 9 50 5 35 56	6		±400		900	八丈島南西沖 Off the coast of Hatizyô-island, to the Southwest
7	IV 18	eP M F	20 0 43 20 5 0 2 36 37	18		±25			
8	V 19	P F	9 33 22 10 13 0						鹿島灘 Kasima-nada
9	V 20	P M F	16 31 30 16 34 54 16 50 51	5.5		±15			東京灣北東部 Northeast part of Tôkyô Bay
10	V 27	P S M F	9 53 17 9 55 36 9 57 54 11 32 4	15.4		±2500		1310	宮古北東沖 NE off Miyako, Rikutyû province
11	V 28	P F	15 38 51 16 4 25						
12	VI 1	P S M F	13 15 14 13 17 17 13 19 54 13 49 4	14.3		±90		1150	宮古東方ノ沖 East off Miyako, Rikutyû province
13	VI 3	P M F	8 31 54 8 33 26 9 17 26	8.6		±565			九州下甌島西南西ノ沖 West Southwest off simokosiki-island, Kyûsyû
14	VI 3	P M F	9 19 29 9 21 14 9 32 18	6		±55			同上西方ノ沖 West off Simokosiki-island, Kyûsyû
15	VI 5	P L M F	5 56 37 5 57 18 5 58 12 6 7 42	94		±60		304	下甌島東方ノ沖 East off Simokosiki-island, Kyûsyû

釜 山
HUSAN

昭和三年

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 N	北 東	東	南 北 AN	北 東	東		
16	II 15	P M F	時h 分m 秒S 6 18 0 6 27 49 7 10 39			秒s 19		μ ±50	秒Km	ミンダナオ島南西部 Southwest part of Mindanao Island	
17	II 15	eP M F	18 21 25 18 25 55 18 43 24			6		±25			
18	VI 9	P M F	21 32 40 21 32 57 21 37 48			3.7		±10			
19	VI 14	P L M F	17 27 52 17 28 15 17 28 17 17 28 54			0.6		±50	170	忠清北道報恩附近 Near Hōon, Tyūsei-hokudō	
20	VII 22	P M F	1 31 16 1 31 58 1 36 33			0.4		±10		熊本綠川下流 Down stream of Midorigawa, Higo province	
21	IX 1	P F	6 36 15 6 52 13								
22	IX 25	P P S M F	4 59 24 4 59 33 4 59 50 5 0 11 5 7 4			3		±125	230	周防灘 Suō-noda	
23	X 15	eP S M F	14 36 20 14 47 38 14 50 8 15 14 12			19		±40			
24	X 20	P S M F	12 48 6 12 50 16 12 50 33 13 8 3			14		±100	1220	屋久島南方沖 South off yaku-island, Oosumi province	
25	XI 19	P L M F	2 45 13 2 45 31 2 45 49 2 46 40			0.4		±10	134		
26	XI 28	P M F	10 51 19 11 7 27 11 42 42			18		±20			
27	XII 1	eP M F	4 34 7 5 34 29 6 30 40			41		±115			
28	XII 7	P M F	9 27 32 9 39 50 9 53 17			20		±30			
28	XII 19	P S M F	11 43 12 11 47 55 11 54 56 12 59 32			20		±2710	3000	ミンダナオ島沖合 Sea off Mindanao Island	