


226  
5

FILE COPY


  
 C. & G. SIMPSON  
 L. &  
 JUL 11 1927  
 Acc. No.

大 正 十 三 年

朝鮮總督府觀測所年報



ANNUAL REPORT  
 OF THE  
 METEOROLOGICAL OBSERVATORY  
 OF THE  
 GOVERNMENT-GENERAL OF TYŌSEN  
 FOR THE  
 YEAR 1924

Compiled

by the

Meteorological Observatory of the Government-General of Tyōsen

ZINSEN

1927

大 正 十 三 年

# 仁川地震觀測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1924

Zinsen (Chemulpo)

北緯 37°28'45" 東經 8°26'51" 標高 66.\*4

$\phi = 37^{\circ}28'45''$   $\lambda = 8^{\text{h}} 26\text{m}51$   $h = 66.4\text{m}$

時刻 グリーニツチ平時

Time: Gr. mean time.

地質 正片麻岩

Underground: Ortho gneiss.

機械 大森式地動計

Instrument: Omori's horizontal pendulum

週期 倍率

Period Multiplication

南北動 12<sup>秒</sup> 150

N. S. 12s 150

東西動 20<sup>秒</sup> 150

E. W. 20s 150

## Symbols and Notations

### 記號ノ説明

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, chief phase or principal part.

M 主要部最大動

M = Maximum motion in main or principal portions.

C 終期最大動

C = Maximum motion in after shockings or trailers.

F 振動ノ終リ

F = End of visible motion.

i 鮮明ニ現出シタルヲ示ス

i = Sudden impulse.

e 不鮮明ニ現出シタルヲ示ス

e = Gradual development.

$\mu$   $\frac{1}{1000}$  耗(ミクロン)

$\mu = \frac{1}{1000}$  mm Amplitude is measured from the median line.

AN 南北動振幅但シ北方ヲ正(十)トス

AN = N-S Component of Amplitude.

AE 東西動振幅但シ東方ヲ正(十)トス

AE = E-W Component of Amplitude.

$\Delta$  震源距離

$\Delta$  = Distance of epicenter.

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		平 振 幅 Amplitude		震源距離 Δ	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE		
1	I 14	P	時h 分m 秒s 20 54 26					和km 1150	本州南部 South part of Honsyû(Japan)
		S	20 56 29						
		M1	20 58 51	15	15	-533	> ±600		
		M2	21 0 21	15	15	-474	—		
		F	21 54 51						
2	I 21	P	— — —						Missing
		S	— — —						
		M	2 2 10						
		F	3 3 0						
3	I 30	P	4 53 2					2100	
		S	4 56 34						
		M	5 1 24						
		F	6 0 0						
4	II 1	P	17 30 28					590	天草島附近 Neighbouring Amakusa. Kyûsyû(Japan)
		S	17 31 33						
		L	17 31 39						
		M	17 31 48						
		F	17 40 0						
5	II 1	eP	22 30 18						
		eF	22 44 0						
6	II 19	P	15 8 43					470	
		S	15 9 35						
		L	15 9 44						
		M	15 9 59			± 3			
		F	15 14 0						
7	II 22	P	17 16 40						
		S	17 18 36						
		M	17 20 1			± 3			
		F	17 37 0						
8	II 24	P	16 48 27					750	
		S	16 49 50						
		L	16 50 8						
		F	18 6 15						

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 源 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
9	Ⅲ 4	P	時h 分m 秒s 10 36 52	秒s	秒s	μ	μ	約km 13000	中央アメリカ(コスタリカ) Central America Costa Rica
		S	10 50 20						
		L	10 58 20						
		MEI	11 7 20						
		MNI	11 9 20						
		ME2	11 9 20						
		MN2	11 29 20						
F	11 58 20								
10	Ⅲ 5	P	4 32 55					4630	
		S	4 39 17						
		eL	4 42 41						
		F	5 0 17						
11	Ⅲ 11	P	14 39 23					2470	
		S	14 43 53						
		L	14 47 11						
		F	14 58 53						
12	Ⅲ 13	P	10 36 32					2280	
		S	10 40 19						
		L	10 42 42						
		M	10 45 42						
		F	10 59 42						
13	Ⅲ 15	P	10 35 16					1640	樺太西岸エストル附近 West of Karahuto (Japan)
		S	10 38 6						
		L	10 39 58						
		M	10 41 6		20		+ 553		
		C	10 51 29						
		F	11 20 0						
14	Ⅲ 25	P	21 6 22					1300	
		S	21 8 39						
		M	21 10 8						
		F	21 15 8						
15	Ⅳ 6	P	17 39 38					96	黄海道釜津郡北東部 SW Part of Kôkaidô (Tyôsen)
		L	17 39 51						
		M	17 39 53						
		F	17 41 36						

地震観測成績表 Results of Seismic Observations

Table with columns: 番號 No., 月日 Date, 相 Phase, 時刻 Time, 週期 Period (North-South, East-West), 半振幅 Amplitude (North-South, East-West), 震源距離 Δ, 記 Remarks. Rows 16-23 contain seismic observation data including phases (P, S, M, F, L, C), times, and distances.

大正十三年  
1924

仁 川  
Zinsen



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		震源距離 Δ km	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
24	V	28	M	14 43 31					
			F	15 31 45					
			P	9 45 44				1160	北海道附近 Near Hokkaidō (Japan)
			S	9 47 48					
			M	9 58 57	9	9	— 333		
25	V	31	F	9 28 57					
			P	12 5 22				1840	鹿島灘 In Kasimanada (Japan)
			S	12 8 31					
			M	12 12 21					
26	V	31	F	12 30 56					
			eP	12 30 36				1470	同上 Ditto
			eS	12 33 10					
			M	12 36 13					
27	VI	26	F	13 7 56					
			eP	1 50 47					
			S	2 4 14					
			L	2 11 44					
			M	2 19 51					
28	VI	30	F	4 0 4					
			P	15 49 16				1450	北海道南方沖 Off the South coast of Hokkaidō (Japan)
			S	15 51 48					
			M	15 53 26					
29	VI	3	F	16 49 26					
			P	4 46 49				3530	
			S	4 52 8					
			L	4 57 13					
			M	5 2 13	12	12	± 873		
30	VI	12	F	5 49 13					
			P	19 53 20				3450	
			S	19 58 34					
			L	20 3 43					
			M	20 11 23					
31	VI	12	F	20 46 0					
			P	15 27 29				2400	

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		震源距離 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	km		
32	VI	22	S	15 31 26					1540	花蓮港沖 Off the NE coast of Karenkō (Formosa)
			L	15 34 10						
			M	15 37 25						
			F	16 9 12						
			P	14 27 15						
			S	14 49 58						
			L	14 31 40						
			M1	14 32 54						
			M2	14 34 23		14		+ 294		
C	14 37 50		14		+ 193					
F	15 2 2									
33	VII	12	P	18 20 56				875	紀伊半島南部 South Part of Kii peninsula (Japan)	
			L	18 22 31						
			M	18 23 26						
			F	18 30 56						
34	VIII	14	P	18 5 41				1380	本州東岸沖 Off the East coast of Honsyû (Japan)	
			S	18 8 6						
			L	18 9 21						
			M1	18 10 54	10	13	-- 140			+ 613
			M2	18 13 49	12	14	+ 233			-- 366
			M3	18 16 26	13	15	+ 180			-- 253
			C	18 18 44						
F	19 19 44									
35	VIII	14	P	23 30 42				同上 Ditto		
			S	23 33 2						
			L	23 34 7						
			MN	23 37 10						
			ME	23 36 15		12			+53	
			F	23 59 45						
36	VIII	17	P	1 49 49				1430	同上 Ditto	
			S	1 52 4						
			L	1 53 15						
			M	1 54 53						
			F	2 9 33						

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		震源距離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
37	VII 17	P	時 <sup>h</sup> 2 分 <sup>m</sup> 13 秒 <sup>s</sup> 13	秒 <sup>s</sup>	秒 <sup>s</sup>	μ	μ	7km 1430	同上 Ditto
		S	2 15 43						
		L	2 17 26						
		M	2 19 0						
		F	3 2 32						
38	VII 25	P	14 33 55					1690	同上 Ditto
		S	14 36 50						
		L	14 37 55						
		MN1	14 39 11	12		±83			
		ME1	14 39 31		12		±114		
		ME2	14 41 21		10		± 94		
		MN2	14 44 23	9		±60			
39	VII 28	P	23 51 5						豊後水道 Near Bungo chanel(Japan)
		S	23 52 24						
		L	23 52 54						
		M	23 53 54			±94			
		F	24 19 24						
40	VIII 30	P	3 9 13					2830	Mindanao
		S	3 13 42						
		Z	3 17 30						
		M1	— — —						
		M2	3 22 46		18		—433		
		F	4 43 22						
41	IX 13	eP	15 6 45						
		eZ	15 11 27						
		M	15 16 27						
		F	15 34 27						
42	IX 18	P	1 11 22					1180	本州東岸沖 Off the coast of Honsyū(Japan)
		S	1 13 28						
		M	1 13 47			±10			
		F	1 45 0						
43	X 8	P	20 45 37					1720	
		S	20 48 35						
		Z	20 49 43						



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		震源距離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
44	X 18	M	時h 分m 秒s 20 51 43	秒s 12	秒s	μ +67	μ	720	
		F	21 19 43						
		P	19 39 16						
		S	19 40 35						
		M	19 41 33						
45	X 20	F	19 57 0					5180	
		P	19 59 5						
		S	20 5 57						
		M1	20 8 52						
		M2	20 14 57						
46	X 27	F	20 38 42						
		eP	20 2 46						
		eS	20 7 16						
		M1	20 15 46						
		M2	20 21 46						
47	X 29	F	20 54 46					7370	
		eP	8 17 54						
		eS	8 26 42						
		M	8 30 24						
		F	9 2 0						
48	XI 5	P	17 5 2					163	
		S	17 5 24						
		M	17 5 28						
		F	17 6 55						
49	XI 9	P	6 46 5					119	
		S	6 46 21						
		M	6 46 26						
		F	6 47 36						
50	XI 13	P	19 39 50					82	
		Z	19 40 1						
		M	19 40 3						
		F	19 41 31						
51	XI 25	P	17 30 4					1450	陸奥東方沖 Off the Eastern Coast of Mutu (Japan)
		S	17 32 26						

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		震源距離 Δ km	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE		
52	XII 27	M	時h 分m 秒s 17 32 45					1500	北海道南西沖 Off the SW coast of Hokkaidô (Japan)
		F	17 50 3						
		P	11 25 36						
		S	11 27 41						
		Z	11 28 13						
		M1	11 28 45	8		+90			
		M2	11 29 45	15		+120			
53	XII 28	F	11 6 45					1580	同上 Ditto
		P	22 58 49						
		S	23 1 34						
		Z	23 1 54						
		M1	23 2 14	8		+74			
		M2	23 6 28	13		-77			
		F	24 39 41						

大 正 十 三 年

# 釜 山 地 震 觀 測 成 績 表

Seismic Bulletin for the Year 1924

Husan

北緯 35°6分	東經 8°36分	標高 12*5	$\phi = 35^{\circ}6'$	$\lambda = 8^{\text{h}} 36^{\text{m}}$	$h = 12.5\text{m}$
時 刻	グ リ ー ニ ッ チ 平 時		Time :	Gr. mean time.	
地 質	玢 岩		Underground :	Porphyrite.	
機 械	大 森 式 地 動 計		Instrument :	Ômori's horizontal pendulum.	
	週 期	倍 率		Period	Multiplication
南 北 動	30 <sup>秒</sup>	20	N. S.	30s	20

## Symbols and Notations.

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 鮮明ニ現出シタルヲ示ス

e 不鮮明ニ現出シタルヲ示ス

$\mu$   $\frac{1}{1000}$  耗(ミクロン)

AN 南北動振幅但シ北方ヲ正(十)トス

$\Delta$  震源距離

P = First preliminary tremors.

S = Second preliminary tremors.

L = Long waves, chief phase or principal part.

M = Maximum motion in main or principal portions.

C = Maximum motion in after shockings or trailars.

F = End of visible motion.

i = Sudden impulse.

e = Gradual development.

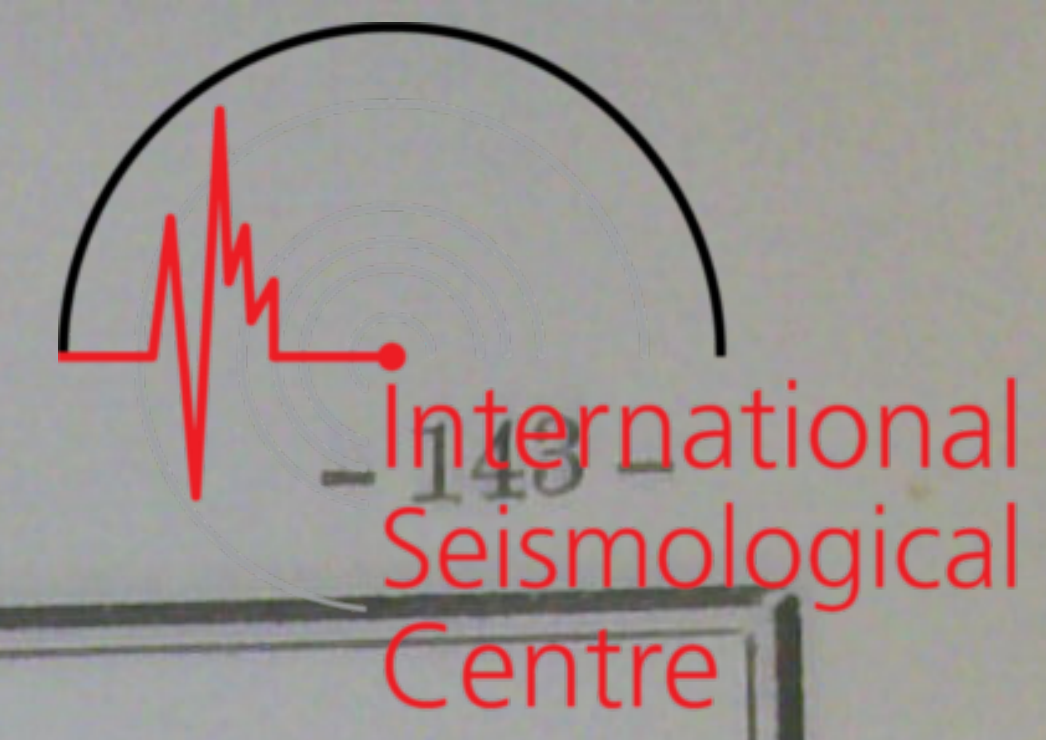
$\mu = \frac{1}{1000}$  mm Amplitude is measured from the median Line.

AN = N-S Component of Amplitude.

$\Delta$  = Distance of epicenter.

地震觀測成績表  
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 Date	日	相 Phase	時 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			震源距離 Δ	記 事 Remarks
					南	北	動	南	北	動		
				時 <sup>h</sup> 分 <sup>m</sup> 秒 <sup>s</sup>	秒 <sup>s</sup>		μ		μ	新Km		
1	I	14	P	20 53 35						730	本 州 中 部 South Part of Honsyû(Japan)	
			S	20 54 55								
			L	20 55 3								
2	I	21	P	1 57 14						2650	Missing	
			S	2 1 31								
			M	2 3 53								
			F	2 16 11								
3	I	30	P	4 53 16						1970		
			S	4 56 29								
			M	4 59 19								
			F	5 1 51								
4	II	2	P	17 29 45						290	天 草 島 附 近 Neighbouring Amakusa sima(Japan)	
			S	17 30 17								
			L	17 30 22								
			M	17 30 27			±18					
			F	17 34 00								
5	II	2	eP	22 29 35								
			M	22 30 33								
			F	22 44 5								
6	III	15	P	10 35 22						1660	樺 太 西 岸 West of Karahuto (Japan)	
			S	10 38 14								
			L	10 40 3								
			M	10 41 54	16		-225					
			C	10 52 19								
			F	11 21 18								
7	IV	14	P	16 26 27						3000	ヒリツピン群島附近 Near Philippine Islands.	
			S	16 31 10								
			L	16 33 52								
			M	16 36 7			> ±7500					
			C	16 51 50								
			F	18 23 42								
8	V	4	P	17 2 34						7460		
			S	17 11 27								
			F	17 34 22								



大正十三年  
1924

釜山  
Husan

地震觀測成績表  
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 Date	日	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震 源 距 離 Δ Km	記 事 Remarks	
					南 北 動 N	動 AN	南 北 動	動			
9	V	6	P	時 <sup>h</sup> 16 分 <sup>m</sup> 14 秒 <sup>s</sup> 13	秒 <sup>s</sup>	μ	2370		ヒリッピン群島附近 Near Philippine Islands		
			S	16 18 8							
			M	16 27 58						12	-160
			F	16 56 44							
10	V	31	P	12 6 57				鹿島灘 In Kasimanada(Japan)			
			F	12 22 35							
11	V	31	P	12 31 57				同上 Ditto			
				12 44 8							
12	VI	26	eP	1 50 52	28			-775			
			M	2 7 49							
			F	2 54 51							
13	VI	30	P	9 10 16							
			F	9 17 34							
14	VI	30	P	15 49 13			1050	北海道南方沖 Off South coast of Hokkaidô(Japan)			
			S	15 51 6							
			M	15 52 16							
			F	16 20 57							
15	VII	3	P	4 47 12	21		3880				
			S	4 52 52							
			L	4 57 57							
			M	5 0 30					-2775		
			F	5 44 1							
16	VII	11	P	19 53 23	17		3817				
			S	19 58 45							
			L	20 2 5							
			M	20 5 37					-1100		
			F	21 4 34							
17	VII	22	P	14 26 59	18		1550	花蓮港沖 Off the NE coast of Karenkô(Formosa)			
			S	14 29 41							
			L	14 30 46							
			M	14 32 42					-220		
			F	14 55 25							

釜山  
Husan

- 144 -

地震觀測成績表  
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 Date	相 Phase	時 Time	週 Period		半 Amplitude		震源距離 Δ	記 Remarks
				南 N	北 動 動	南 AN	北 動 動		
18	VII	12	P	18 20 14	秒 s	μ	490	紀伊半島南部 South Part of Kii Peninsula (Japan)	
			L	18 21 20					
			M	18 21 58					
			F	18 31 5					
19	VII	14	P	18 5 4	17	±1050	1040	本州東方沖 Off the East coast of Honsyû (Japan)	
			S	18 6 56					
			L	18 8 16					
			M	18 10 8					
			F	19 31 47					
20	VII	14	P	23 30 6	18	-200	1090	同上 Ditto	
			S	23 32 5					
			L	23 32 47					
			M	23 35 0					
			F	24 0 42					
21	VII	17	P	1 48 55	17	±125	同上 Ditto		
			eZ	1 51 40					
			M	1 53 30					
			F	2 7 40					
22	VII	17	P	2 13 2	18	-280	同上 Ditto		
			eZ	2 15 40					
			M	2 17 3					
			F	2 47 22					
23	VII	25	P	14 33 30	20	-850	1130	同上 Ditto	
			S	14 35 31					
			L	14 36 22					
			M	14 37 15					
			F	15 13 39					
24	VII	28	P	23 51 24	20	-275	453	豐後水道 Near Bungo channel (Japan)	
			L	23 52 25					
			M	23 52 57					
			F	24 7 28					

大正十三年  
1924

釜山  
Husan

地震觀測成績表  
Results of Seismic Observations

番號 No.	月 Date	相 Phase	時 Time	週 Period		半 Amplitude		震源距離 Δ	記 Remarks	事
				南 N	北 動 AN	南 北 動 AN	北 動 AN			
25	VIII 30	P	時 <sup>h</sup> 3 分 <sup>m</sup> 10 秒 <sup>s</sup> 6	秒 <sup>s</sup>	26	μ	2830			
		S	3 14 36							
		L	3 15 6							
		M	3 18 56							
		F	4 16 15							
26	IX 13	eP	15 40 12							
		F	15 40 12							
27	X 8	P	20 6 0		19					
		Z	20 50 21							
		M	20 52 29							
		F	21 12 13							
28	X 18	eP	19 38 41							
		S	19 40 27							
		F	19 51 29							
29	X 27	P	20 3 54							
		L	20 7 57							
		M	20 9 57							
		F	20 24 30							
30	XI 25	P	17 29 5			1320		陸奥東方沖 Off the East coast of Mutu(Japan)		
		S	17 30 25							
		M	17 31 47							
		F	17 42 43							
31	XII 27	P	11 25 42			1550		北海道南西沖 Off the SW coast of Hokkaidô(Japan)		
		S	11 28 24							
		L	11 28 33							
		F	11 57 29							
32	XII 28	P	22 58 3			1610		同上 Ditto		
		S	23 0 50							
		L	23 1 9							
		M	23 3 45							
		F	23 31 34							