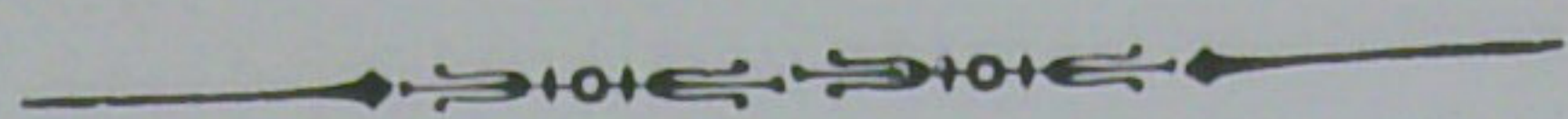


昭和四年



朝鮮總督府觀測所年報



ANNUAL REPORT

OF THE

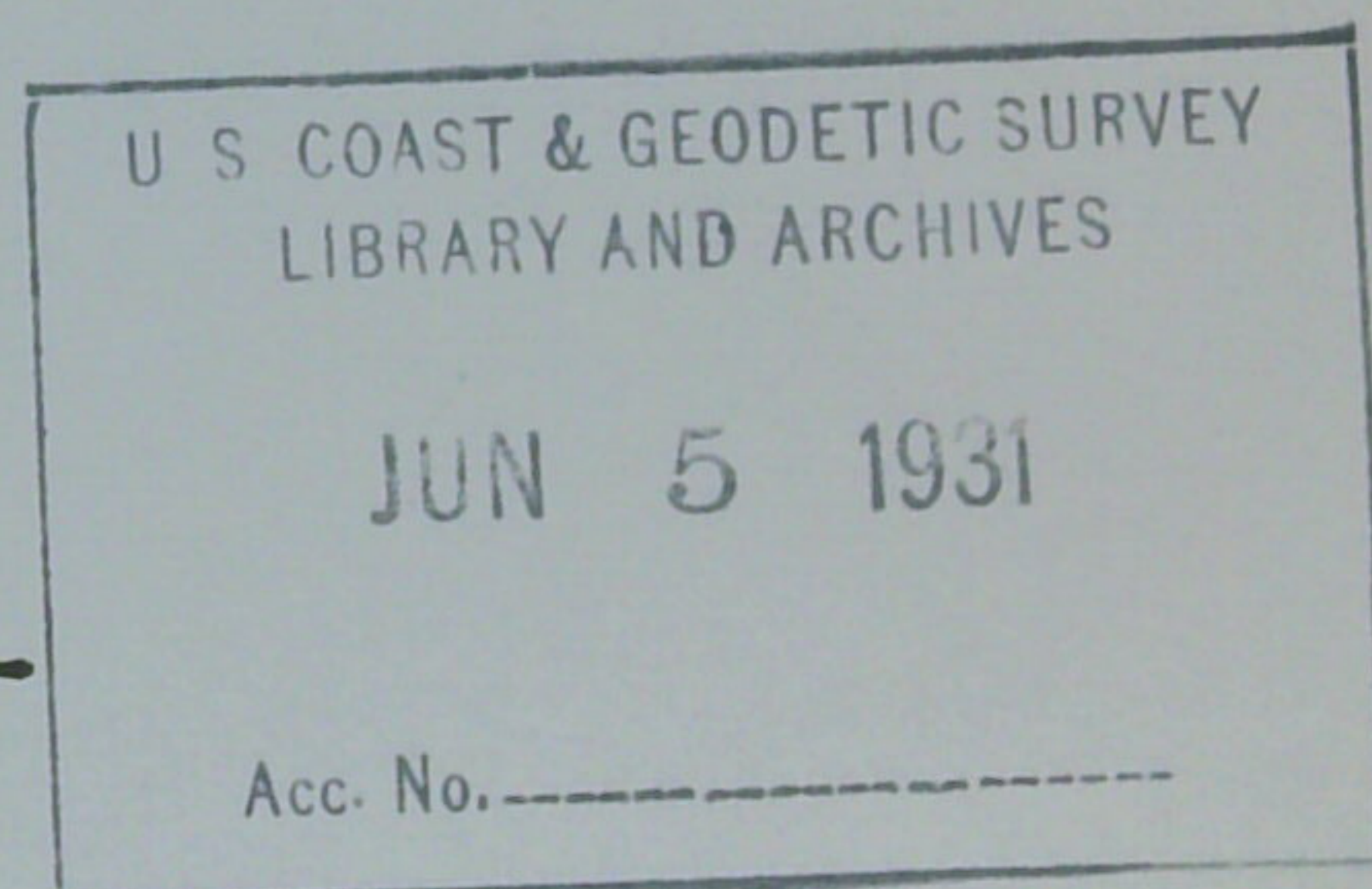
METEOROLOGICAL OBSERVATORY

OF THE

GOVERNMENT-GENERAL OF TYÔSEN

FOR THE YEAR

1929



COMPILED

BY

THE METEOROLOGICAL OBSERVATORY
OF THE GOVERNMENT-GENERAL OF TYÔSEN

ZINSEN

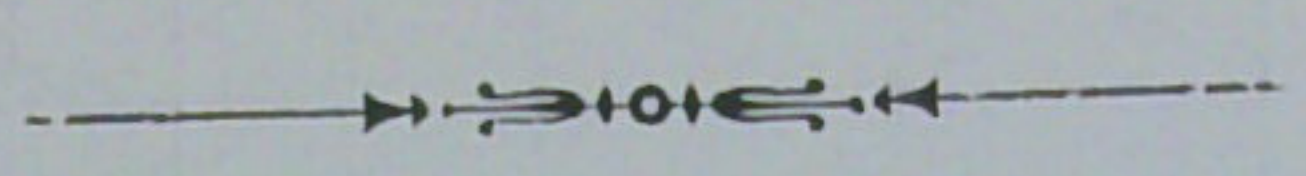
1931

昭和四年

仁川地震観測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1929

Zinsen (Chemulpo)



北緯	37度 28分 63	ϕ	37° 28' 63
東經	8時 26分 51	λ	8 ^h 26 ^m 51
標高	69 ^m 7	H	69 ^m 7
時刻	グリニッチ平時	TIME	Gr. Mean Time
地質	灰色花崗片麻岩	UNDERGROUND	Grey Granite-gneiss

器械

INSTRUMENTS

	振子ノ 目方	週期	倍率		Comp.	Mass	T.	V
大森式微動計(南北動)	50 ^目	12 ^秒	150	Oomori's Horizontal Pendulum Tremometer	N-S	50kg	12 ^s	150
同 (東西動)	50 ^目	20 ^秒	150	"	E-W	50kg	20 ^s	150
グキーヘルト地震計(南北動)	200 ^目	5 ^秒	85	Wiechert's Horizontal Seismograph	N-S	200kg	5 ^s	85
同 (東西動)	200 ^目	5 ^秒	101	"	E W	200kg	5 ^s	101
同 (上下動)	80 ^目	4 ^秒	84	Wiechert's Vertical Seismograph	U-D	80kg	4 ^s	84

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 wave 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 median line.
A_N	南北動振幅但シ北方ヲ正(+) ^ト ス	A_N	N-S Component of Amplitude.
A_E	東西動振幅但シ東方ヲ正(+) ^ト ス	A_E	E-W Component of Amplitude.
Δ	震央距離	Δ	Distance of epicenter.

地震觀測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

International
Seismological
Centre

番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	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	Jan. 1	P	時分秒 16 41 48	2	2	2	±1.4	±1.6	±1.6	580	九州肥後菊池川上流 The upper stream of the Kikuti-gawa, Higo province, Kyûsyû	
		S	16 42 52									
		L	16 43 3									
		M _N	16 43 9									
		M _Z	16 43 15									
		M _E	16 43 16									
		F	16 48 25									
2	Jan. 8	P	2 21 16	2	2	—				640	S 0.6 E 0.6 U 0.3 黃海南東部 South-east part of Yellow Sea	
		S	2 22 26									
		M	2 22 48									
		F	2 29 0									
3	Jan. 13	P	0 8 15	5	5		±280	±290		2640	N 5.0 E 1.2 D 0.3 オホーツク海北東部 North-east part of Sea of Okhotsk	
		S	0 12 30.6									
		M _{NE}	0 13 30									
		F	0 40 0									
4	Jan. 13	P	18 47 46	3				±45		1900	支那綏遠(內蒙古) Suien, Mongolia, China	
		S	18 51 0									
		M _E	18 52 55									
		F	19 0 0									
5	Jan. 14	P	22 58 31.3	—	—	—	±11.1	±13.3	±6.5	62.3	仁川南東方ノ海岸 The coast in the di- rection of South-east from Zinsen	
		L	22 58 39.7									
		M _{NEZ}	22 58 40.5									
		F	22 59 47.7									
6	Jan. 16	P	8 10 58	6	6	3	±2.8	±1.4	±14.5	1590	沖繩縣ラサ島附近(?) Near Rasa-island, Okinawa prefecture (?)	
		S	8 13 44									
		M	8 15 8									
		F	8 34 0									
7	Jan. 27	P	11 6 33							2320		
		S	11 10 23									
		M	11 12 0									
		F	11 24 0									
8	Jan. 30	P	2 14 28.8	—	—	—	±2	±1	±5.5	126	仁川有感 黃海道海州郡北西部地 方 Felt by humanbody at Zinsen North-west part of Kaisyû district, Kôkai-dô	
		S	2 14 44.6									
		L	2 14 45.8									
		M _{NEZ}	2 14 56.2									
		F	2 16 0									
9	Feb. 1	P	17 22 14.0	—	—	—	±5.5	±5.5		4700	中央亞細亞 Central Asia	
		PP	17 23 11.4									
		S	17 28 39.6									
		SS	17 30 5.4									
		M _E	17 33 43.4									
		M _N	17 33 31.4									
		F	18 4 21.4									

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	初 動 Initial Movement	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			
10	Feb. 3	P	時h 分m 秒S 2 46 31							940	S 0.8 E 0.5	名瀬附近 Neighbourhood of Naze
		S	2 48 13									
		M	2 50 10	—	—		±5.0	±4.0				
		F	3 2 32									
11	Feb. 6	P	6 54 0							2060	N 0.6 E 1.1 D 3.2	擇捉島東方ノ海 Eastern sea of the island of Etoroo
		S	6 57 28									
		MEZ	6 58 52	—	—		±2.2	±1.2				
		F	7 12 0									
12	Feb. 9	P	12 29 32							630		熊本附近(九州) Neighbourhood of Kumamoto, Kyûsyû
		SL	12 30 43									
		M	12 30 56	—	—		±3.9	±5.6				
		F	12 37 58									
13	Feb. 9	P	15 32 34							690		同上 Ditto
		SL	15 33 50									
		M	15 34 1	—	—		±3.9	±1.7				
		F	15 40 0									
14	Feb. 10	P	18 10 50							126		黄海道南西部内陸 South-west part of Kôkai-dô
		SL	18 11 7									
		M	18 11 8	—	—		±2.8	±4.2				
		F	18 12 0									
15	Feb. 14	P	14 41 20.5							1310		名瀬東南東沖 Off the coast of Naze, towards east-south-east
		S	14 43 39.5									
		M	14 44 39.5	—	—		±2.8	±5.6				
		F	14 58 59.5									
16	Feb. 26	P	9 9 40.7							750		
		S	9 11 2.7									
		F	9 15 2.7									
17	Mar. 7	P	1 43 2.7							4960	N 5.5 E 3.0	アリューシャン列島 Aleutian Islands
		S	1 49 42.7									
		L	1 56 30.7									
		MN	2 0 20.7	15			± 17.7					
		ME	2 3 8.7		14			± 18.6				
		ME	2 9 28.7		17			± 17.5				
		MN	2 11 8.7	17			± 23.0					
		MNE	2 24 34.8	16	16		± 14.5	+20				
F	4 20 0											
18	Mar. 9	P	2 16 9.7							2060	N 1.8 W 1.3	八丈島南方ノ沖 Off the coast of Hatizyôzima to the South
		S	2 19 37.7									
		MNE	2 22 57.7	15	20		±31	±44				
		F	2 35 0									
19	Mar. 21	P	3 13 59							1690		
		S	3 16 53									
		M	3 18 52									

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			震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	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	千米Km	μ	
20	Mar. 22	F eP M F	3 27 0 3 13 46 3 18 48 3 32 0									
21	Mar. 31	P S M _Z F	20 20 38 20 23 46 20 27 34 20 38 0			12			±25	1830		金華山東南東沖 Off the coast of Kinkwasan, to the east-south-east
22	Apr. 8	P S M F	10 22 19.5 10 26 33.8 10 31 59.8 10 43 0							2610		
23	May 1	P S L M _N M _E M _Z M _N M _E M _Z F	15 46 58.8 15 54 26.8 16 2 13.8 16 7 58.8 16 10 28.8 16 10 38.8 16 11 45.8 16 12 53.8 16 15 25.8 18 10 0	15 10			± 420 ± 169	± 186 ± 144	± 212 ± 250	5850	N 0.3 W 1.3 D 2.1	ペルシヤ Persia
24	May 2	P S L M _{EZ} M _N F	14 30 17.2 14 33 44.2 14 35 52.2 14 37 21.2 14 37 42.2 14 42 0	14	14	14	± 16.7	± 16.7	± 50	2040	N 1.8 E 2.7 D 3.7	國後水道 The Kunasiri Channel
25	May 10	P S M F	11 22 11.6 11 26 16.0 11 28 10.0 11 37 0	3	3		±1	±1		2490		
26	May 13	P S M _E M _N F	13 53 7.2 13 56 24.2 13 59 0 14 0 0 14 10 0							1900		
27	May 21	P S M F	9 16 6.3 9 17 30.3 9 17 56.3 9 25 0.3							770		天草灘西方ノ沖 West part of the sea of Amakusa
28	May 21	P F S	16 37 19.4 16 37 31.7 16 38 42.4							760	S 3.6 E 2.1 D 2.4	日向灘宮崎南東69軒ノ 地點 The Sea of Hyūga, 69 km distant from Miya- zaki to the South-east

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	初 動 Initial Movement	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	μKm	μ	
		S	16 38 58.4									
		L	16 39 12.4									
		M	16 39 28.4	4	4	4	-9.7	-6.1	-5.9			
		F	17 14 0									
29	May 21	eP	17 12 45.4									
		M	17 14 16.4									
		F	17 19 0.4									
30	May 22	P	0 18 48.5							490		
		P̄	0 19 0.5									
		S	0 19 42.5									
		S̄	0 19 54.5									
		M	0 20 6.5	0.7	0.7	0.7	±2.8	±3.7	±4.8			
		F	0 27 0									
31	May 26	P	22 50 7.2							8910		
		S	23 0 13.2									
		L	23 8 30.2									
		ME	23 14 22.2		17			± 115				
		MNZ	23 15 0.2	22		28	± 100		± 167			
		MNE	23 20 56.0	18	17		± 140	± 330				
		MZ	23 21 16.2			23			± 400			
		MZ	23 22 30.2			18			± 250			
		MNE	23 23 14.2	18	18		- 272	± 372				
		MZ	23 25 50.2			15			± 335			
		MZ	23 27 17.2			13			± 188			
		MNE	23 27 20.2	20	20		+ 214	± 460				
		F	0 27 0									
32	May 31	P	0 13 21.5							1680		
		S	0 16 15.5									
		L	0 19 33.5									
		M	0 21 33.5									
		F	0 30 0.5									
33	June 1	P	18 1 12.5							1250		
		S	18 3 47.1									
		ME	18 4 35.0		12			±25				
		MNZ	18 5 44.1	12		12	±30		± 32.5			
		F	18 20 0									
34	June 2	P	21 40 45.4							990		
		SL	21 42 32.2								S 16	
		ME	21 42 35.2		2			±31			E 44	
		MNZ	21 42 36.2	2		2	-90		±50		D 45	
		ME	21 42 51.2		2			+34				
		MN	21 43 6.2	2			+55					
		F	22 28 0									
35	June 3	eP	20 52 32									
		MNE	20 55 0	5	5		±2.5	± 2.5				

グラハム島附近
Near Graham Island

襟裳岬南西沖
To the South-west of
Erimozaki

沖縄南東沖
To the South-east of
Naha, Okinawa prefec-
ture

伊勢灣口附近
The entrance of the
Bay of Ise

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			震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	上下動 Z	南北動 A _N	東西動 A _E	上下動 A _Z			
			時h 分m 秒S	秒S	秒S	秒S	μ	μ	μ	Km	μ	
36	June 9	Mz	20 58 0			7			±8	2200	S 1.1 W 1.6	擇捉島南東沖 To the South-east of Etoroo-island
		F	21 17 0									
		P	9 12 33.0									
		S	9 16 13.2									
		L	9 18 37.2									
		M _N	9 20 14.2	17			-74					
		M _E	9 21 39.2		13			-100				
		M _N	9 22 51.2	13			-89					
		M _E	9 25 37.2		13			+56				
M _E	9 28 47.2		13			-56						
F	10 20 0											
37	June 12	P	11 51 5.7							2020	N 1.1 W 0.7 U 1.6	南洋 The South Seas
		S	11 54 30.7									
		M	11 58 27.7	9	9	9	± 18.2	± 9.1	± 11.4			
		F	11 20 0									
38	June 13	P	0 16 52.7							2460	S 2.0 W 1.0 U 1.9	擇捉島南東沖 To the South-east of Etoroo-island
		PP	0 18 50.9									
		S	0 20 54.9									
		L	0 22 48.9									
		M	0 26 0	17	17	15	- 200	+ 300	± 12.5			
		F	0 40 --									
39	June 13	P	0 30 30.9							2270		同上 Ditto
		S	0 34 16.9									
		M	0 37 43.9	20	20	18	± 20	± 20	± 14			
		F	0 54 0									
40	June 13	P	9 30 36.9							2740		ヒリッピン群島 Philippine Islands
		S	9 35 0.9									
		L	9 38 0.9									
		M _E	9 44 50.9		15			± 142				
		M _N	9 47 30.9	15			± 142					
		M _Z	9 47 40.9			16			± 12.5			
		F	10 21 0									
41	June 16	P	23 0 35.3							9920	N 2.8 W 2.8	ニュージーランド New Zealand
		PP	23 4 0.3									
		PPP	23 5 42.3									
		S	23 11 30.3									
		M _{NE}	23 17 50.3	22	22		± 100	± 100				
		M _{NE}	23 21 50.3	22	22		± 100	± 100				
		M _{NE}	23 32 47.3	22	22		± 160	± 160				
		F	0 20 0									
42	June 17	cP	10 23 39									
		S	10 28 27									
		M _E	10 30 53		8			± 5.5				
		M _N	10 33 18	8			± 5.5					
		F	11 2 0									

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	初 動 Initial Movement	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			
43	June 26	P	8 48 10							134		
		L	8 48 28									
		M	8 48 30	—	—	—	—	+7	—			
		F	8 49 0									
44	June 26	P	16 52 9							1540	大吠岬北東沖 To the North-east of Inubô-zaki	
		S	16 54 50									
		M	16 58 0									
		F	18 20 0									
45	June 27	P	13 7 0.2							10120		
		S	13 18 3.2									
		L	13 29 0.2									
		M _{NE}	13 53 38.2	40	40		±400	-700				
		M _{NZ}	14 7 46.2	20		22	±110		±150			
		M _E	14 9 30.2		22			±80				
		M _N	14 13 54.2	19			±100					
		M _E	14 16 0.2		18			±110				
		M _{NZ}	14 17 0.2	18		18	±110		±134			
F	17 55 0											
46	June 30	eP	2 50 47.6									
		S	2 56 44.6									
		M	3 3 58.6									
		F	3 21 58.6									
47	July 5	P	4 45 15							4130	カムチャツカ方面 In the direction of Kamtchatka	
		S	14 51 10									
		M _N	14 54 50	17			±30					
		M _N	15 9 45	17			±30					
F	15 29 0											
48	July 7	P	21 30 59.3							4270	同上 Ditto	
		S	21 37 10.3									
		L	21 41 8.0									
		M _E	21 44 14.0		20			±27				
		F	22 20 0									
49	July 13	P	14 59 14.3							2340	N 1.3 W 0.4	
		S	15 3 0.0									
		L	15 6 26.3									
		M _N	15 10 20.3	12			±17					
		M _E	15 10 32.3		12			±8				
		F	15 40 0.3									
50	July 14	P	9 42 0.3							2510	N 7 E 7 カムチャツカ方面 In the direction of Kamtchatka	
		S	9 46 6.3									
		L	9 49 20.3									
		M _E	9 51 30.3		15			±1.5				
		M _N	9 52 16.3	14			+64					
		F	10 12 0.0									

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			震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	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			
60	Oct. 16	ME	22 30 10		10			±15		1970		
		F	22 45 0									
		P	20 37 56.1									
		S	20 41 11.1									
		MN	20 42 36.1	15			±90					
		ME	20 43 29.1		10			±25				
61	Oct. 19	eP	10 32 54									
		F	10 52 31									
62	Oct. 24	P	6 38 13						1820	S 1.1 W 0.5 D 1.5	臺灣附近 Neighbourhood of Formosa	
		S	6 41 21									
		L	6 43 27									
		F	7 5 0									
63	Oct. 24	P	19 0 5.7						141			
		L	19 0 24.7									
		M	19 0 31.7	2	2	1	±3.5	±5				±1.2
		F	19 1 19.7									
64	Oct. 28	P	0 16 44.5						191	N 0.5 W 0.4		
		L	0 17 10.3									
		M	0 17 11.1	—	—	—	±0.5	±1.0				±1.0
		F	0 17 48.7									
65	Nov. 15	P	18 57 9.6						3490	S 3.7 E 2.6 D 5.6	南洋方面 The South Seas	
		PP	18 58 15.0									
		S	19 2 25.6									
		L	19 6 35.6									
		MNE	19 9 19.6	16	11		±150	±150				
		MZ	19 11 19.6			15						±112.5
		MN	19 12 29.6	15			±200					
		ME	19 12 49.6		15			±200				
		MZ	19 15 19.6			15						±125
		F	20 39 19.6									
66	Nov. 17	eP	3 50 21.6						2520		同上 Ditto	
		S	3 54 28.6									
		L	3 57 46.6									
		MZ	4 8 16.6			17						±37.5
		MNE	4 9 16.6	21	21		±55.5	±50				
		MZ	4 14 16.6			17						±37.5
		MNE	4 14 46.6	18	8		±50	±55.5				
		F	5 37 0									
67	Nov. 18	eP	21 19 9									
		eL	21 29 57									
		MNE	21 33 27	18	18		±28	±55.5				
		MZ	21 36 13			17						±37.5
		ME	21 37 38		17			±46.5				

地震觀測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

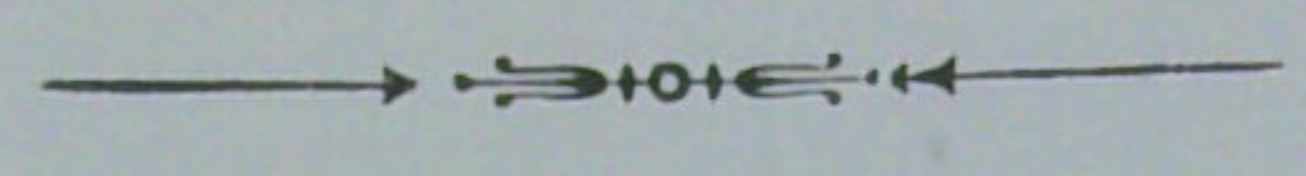
番號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period			半 振 幅 Amplitude			震央距離 Δ Km	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	上下動 Z	南北動 AN	東西動 AE	上下動 AZ			
		MN	21 38 13	17			±46.5			810		
		MZ	21 38 43			17			±37.5			
		MNE	21 39 3	17	17		±46.5	±18.5				
		F	22 42 0									
68	Nov. 20	P	5 57 21.7							810	和歌山縣有田川河口附近 Neighbourhood of the mouth of Arita-river, Wakayama prefecture	
		S	5 58 49.7									
		L	5 59 49.7									
		ME	6 0 23.7		1			±2				
		F	6 2 9.7									
69	Dec. 9	P	6 58 6							4660	S 1.1 W 1.6 D 3.1 フィリッピン方面 In the direction of philippine Islands	
		S	7 4 30									
		L	7 10 28									
		MNE	7 15 0	19	19		±167	+167				
		ME	7 20 36		13			+180				
		MNZ	7 20 44	13		13	-100		-200			
70	Dec. 13	eP	9 45 24								名瀬西方ノ沖 Off the coast of Naze, to the west	
		M	9 49 32									
		F	10 0 20									
71	Dec. 17	P	11 5 46.1							3580	S 3.3 W 5.0 U 5.6 カムチャツカ州東郡 Eastern part of Kamtchatka	
		S	11 10 51.1									
		L	11 13 36.1									
		MZ	11 20 23.0			16			-320			
		MN	11 20 43.0	15			-680					
		ME	11 20 51.0		15			-600				
		ME	11 23 48.0		14			-583				
		MN	11 24 49.0	12			-66.7					
		MZ	11 24 50.0			13			-480			
F	12 58 0.0											
72	Dec. 18	P	4 3 15.5							252	全南慶南ノ道界蟾津江 中流域 The mid-stream of Sensinkô, boundary of Zenra-nandô and Keisyô-nandô	
		L	4 3 49.5									
		M	4 3 52.5	0.7	0.7	0.7	±0.1	±0.3	±0.2			
		F	4 4 52.5									
73	Dec. 18	P	7 1 56.3							1510	S 3.6 W 1.1 D 1.6 石垣島西方ノ沖 Off the coast of Isigakisima, to the west	
		S	7 4 34.3									
		L	7 5 58.3									
		ME	7 6 46.3		5			±3.3				
		MZ	7 8 21.3			13			±50			
		MN	7 8 31.3	12			±6.7					
		ME	7 8 39.3		4			±2.8				
F	7 21 0.0											
74	Dec. 26	P	18 15 47.1							151	N 3.3 W 3.3 D 5.6 黃海道北西部大同江下 流域 平壤有感 Down stream of Daidô-kô, north-western part of Kôkai-dô Felt by humanbody at Heizyô	
		L	18 16 7.5									
		M	18 16 8.7									
		F	18 17 12.7				±5.5	±3.4	±3.3			

昭和四年

京城地震観測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1929

Keizyô



北緯 37度 34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_N 37° 34'
 λ_E 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

INSTRUMENTS

	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 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		震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE			
1	Jan. 1	P	16 41 55.5					560		九州肥後菊池川上流 The upperstream of the Kikuti-gawa, Higo province, Kyûsyû
		S	16 42 57.5							
		ME	16 43 14.5		2		±0.9			
		MN	16 43 27.5	2		±1.3				
		ME	16 43 32.5		3		±0.9			
F	16 58 33.5									
2	Jan. 8	P	2 21 22.0					680		黃海南東部 South-east part of Yellow Sea
		S	2 22 36.0							
		ME	2 22 57.0		1.8		±0.2			
		MN	2 22 58.0	2.2		±0.3				
		F	2 31 0.0							
3	Jan. 13	P	0 8 13.0					2620	N 0.6 E 0.6	オホーツク海北東部 North-east part of Sea of Okhotsk
		S	0 12 27.8							
		M	0 13 20.8	9	9	-16	-40			
		F	0 53 40.8							
4	Jan. 13	eP	18 43 3.1							支那綏遠(內蒙古) Suien, Mongolia, China
		S	18 51 9.1							
		MN	18 52 4.1	4		±0.7				
		ME	18 52 7.1		3		±0.2			
F	19 14 54.1									
5	Jan. 14	P	22 58 37.6					96		仁川南東方ノ海岸 The coast in the direction of south-east from Zinsen
		L	22 58 50.6							
		M	22 58 51.6	0.3	0.3	±0.2	±0.3			
		F	23 0 5.6							
6	Jan. 16	P	8 10 55.9					1570	S 0.5 W 0.1	沖繩縣ラサ島附近(?) Near Rassa-island, Okinawa prefecture (?)
		S	8 13 40.0							
		MNE	8 15 5.0	4	4	±6	±25			
		ME	8 25 10.9		11		±0.15			
		MN	8 25 15.9	8		±0.2				
		MN	8 28 2.9	10		±0.2				
		ME	8 29 30.9		8		±0.15			
F	8 52 47.9									
7	Jan. 30	P	2 14 35.4					141	S 0.01 E 0.02	仁川有感黃海道海州郡北西部地方 Felt by humanbody at Zinsen North-west part of Kaisyû district, Kôkai-dô
		P̄	2 14 33.4							
		L	2 14 54.4							
		M	2 14 57.4	4	4	±0.4	±0.5			
		F	2 16 7.4							
8	Feb. 1	P	17 22 18.2					4480		中央亞細亞 Central Asia
		P̄	17 23 11.2							
		S	17 28 32.2							
		S̄	17 30 2.2							
		ME	17 33 51.2		4		±0.1			
		MN	17 39 20.2	4		±0.15				
F	18 0 4.2									
9	Feb. 3	P	2 46 29.8					1200		名瀬附近 Neighbourhood of Naze
		S	2 48 37.8							
		ME	2 50 9.8		8		±0.2			
		MN	2 50 11.8	11		±0.3				

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		震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 A _N	東西動 A _E			
		F	時h 分m 秒S 3 2 1.8	秒S	秒S	μ	μ	新Km	μ	
10	Feb. 6	P	6 53 55.5					2375	N 0.06 E 0.07	擇捉島東方ノ海 Eastern sea of the island of Etoroo
		S	6 57 50.5							
		ME	6 58 47.5		4		±0.15			
		MN	6 58 50.5	2		±0.1				
		F	7 21 18.5							
11	Feb. 9	cP	12 30 14.3							熊本附近 (九州) Neighbourhood of Kumamoto, Kyûsyû
		L	12 30 54.3							
		MN	12 30 53.3	2		±0.4				
		ME	12 30 56.3		2		±0.05			
		F	12 39 46.3							
12	Feb. 10	cP	18 11 10.1							黃海道南西部内陸 South-west part of Kôkai-dô
		L	18 11 12.1							
		ME	18 11 13.1		0.3		±0.4			
		F	18 12 9.1							
13	Feb. 14	P	14 41 34.4					1490		名瀨東南東沖 Off the coast of Naze, towards east-south-east
		S	14 44 10.4							
		ME	14 46 31.4		8		±0.15			
		MN	14 48 2.4	6		±0.15				
		F	15 6 14.4							
14	Feb. 26	P	9 9 40.6							
		F	9 16 8.6							
15	Mar. 7	P	1 43 4.2					4925	N 1.9 E 1.2	アリューシャン列島 Aleutian Islands
		S	1 49 42.2							
		L	1 56 32.2							
		MN	2 0 14.2	15		±0.9				
		MN	2 1 38.2	11		±1.0				
		ME	2 3 2.2		13		±0.75			
		MN	2 3 54.2	13		±0.8				
		MN	2 9 28.2	15		±0.8				
		ME	2 10 2.2		12		±0.5			
		MN	2 11 43.2	10		-11.0				
		ME	2 13 54.2		13		±0.5			
		F	3 41 4.2							
16	Mar. 9	P	2 16 8.6							八丈島南方ノ沖 Off the coast of Hatizyôzima, to the south
		S	2 19 36.6							
		MN	2 23 8.6	17		±0.15				
		ME	2 23 34.6		22		±0.1			
		F	2 32 32.6							
17	Mar. 22	cP	3 13 5.8							
		S	3 16 5.3							
		M	3 18 5.2							
		F	3 31 1.2							
18	Mar. 31	P	20 20 33.7					1820		金華山東南東沖 Off the coast of Kinkwazan, to the east-south-east
		S	20 23 40.7							
		MN	20 25 52.7	10		±0.15				

地震観測成績表
RESULTS OF SEISMIC OBSERVATIONS

International
Seismological
Centre

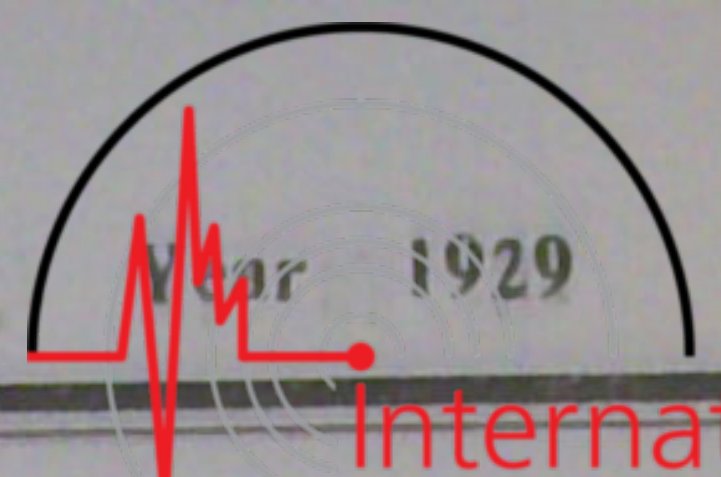
番 號 No.	月 日 Date	相 Phase	時 刻 Time	週 期 Period		半 振 幅 Amplitude		震 央 距 離 Δ	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks		
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE					
19	Apr. 8	ME	20 26 24.7	10	秒S 13	μ	±0.15	秒Km 2590	μ			
		ME	20 27 0.7								秒S 11	±0.15
		MN	20 28 7.7									
		F	20 39 28.7									
		P	10 22 24.1									
		S	10 26 36.1									
		MN	10 31 50.1								3	±0.2
20	May 1	ME	10 31 52.1	18	秒S 16	μ	±0.2	秒Km 6290	μ	ペルシヤ Persia		
		F	10 36 8.1								3.6	±0.2
		P	15 46 33.2									
		S	15 54 25.2									
		L	16 1 43.2									
		MN	16 8 32.2								9	+1.85
		ME	16 8 35.2									±0.6
21	May 10	MN	16 12 21.2	3	秒S 3	μ	±22.5	秒Km 2450	μ			
		F	17 8 25.2									
		P	11 22 12.7									
		S	11 26 13.7									
		M	11 28 11.7									±1.5
22	May 21	F	11 38 4.3	3	秒S 3	μ	±1.5	秒Km 780	μ	天草灘西方ノ沖 West part of the Sea of Amakusa		
		P	9 16 9									
		S	9 17 36									
		M	9 18 1									2.2
		F	9 24 25									±0.5
23	May 21	P	16 37 15.4	4	秒S 4	μ	+22.7	秒Km 780	μ	日向灘 The Sea of Hyûga		
		P̄	16 37 31.6									
		S	16 38 42.8									
		S̄	16 38 58.4									
		L	16 39 11.4									
		M	16 39 35.4									+60.8
		F	17 26 45.4									
		24	May 21								eP	17 12 34
ME	17 14 15											
MN	17 14 18											
F	17 16 0											
25	May 22	P	0 18 51.8	3	秒S 3	μ	±4.5	秒Km 1660	μ			
		P̄	0 19 2.8									
		S	0 19 43.8									
		S̄	0 19 55.8									
		L	0 20 2.8									
		MNE	0 20 11.8									±0.5
		F	0 23 59.8									
26	May 31	P	0 13 16.0		秒S 1660	μ		秒Km 1660	μ	襟裳岬南西沖 To the south-west of Erimozaki		
		S	0 16 8.0									
		L	0 19 0									
		M	0 21 38.0									
		F	0 27 20.0									

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	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南 北 動 N	東 西 動 E	南 北 動 AN	東 西 動 AE			
27	June 1	P	時h 分m 秒S 18 1 12.6	秒S 12	秒S 12	μ ±2	μ ±2	Km 1474		沖繩南東沖 To the south-east of Naha, Okinawa prefecture
		S	18 3 47.0							
		M _N	18 5 48.6							
		M _E	18 5 56.6							
		F	18 14 41.6							
28	June 2	P	21 40 44.6	2	2	±96.0	±86.0	940	S 7 E 13	伊勢灣口附近 The entrance of the Bay of Ise
		S	21 42 26.6							
		M	21 42 32.6							
		M	21 42 33.6							
		F	22 10 42.6							
29	June 3	eP	20 54 11.6							
		F	21 8 41.6							
30	June 9	P	9 12 31.1	13	13	±4.0	±4.5	2220	N 0.6 W 0.1	擇捉島南東沖 To the south-east of Etoroo-island
		S	9 16 13.1							
		L	9 18 37.1							
		M _E	9 21 37.1							
		M _N	9 22 49.1							
		F	9 43 12.1							
31	June 13	P	0 16 51.8	14	15	±4.0	±5.0	2440		擇捉島南東沖 To the South-east of Etoroo-island
		PP	0 18 49.8							
		S	0 20 51.8							
		L	0 22 43.8							
		M _E	0 25 47.8							
		M _N	0 27 18.8							
		F	0 40 0							
32	June 13	P	0 30 30.8	17	14	±5.0	+6.0	2350		同 上 Ditto
		S	0 34 23.8							
		M _N	0 38 51.8							
		M _E	0 39 25.8							
		F	1 5 5.8							
33	June 13	P	9 30 39.4	15	15	±7.0	±5.0	5710		
		S	9 38 0.4							
		L	9 39 43.4							
		M _E	9 44 52.4							
		M _N	9 45 48.4							
		F	9 53 33.4							
34	June 16	P	23 0 23.0	17	17	±5.0	±2.0	10200		ニュージーランド New Zealand
		PP	23 4 1.0							
		PPP	23 5 31.0							
		S	23 11 31.0							
		M _N	23 21 37.0							
		M _E	23 22 1.0							
		M _E	23 30 1.0							
		M _N	23 30 25.0							
		F	24 12 39.0							
35	June 17	eP	10 22 54.8	5	4	±0.5	±1.0			
		S	10 28 48.8							
		M _E	10 32 12.8							
		M _N	10 32 19.8							

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		震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 A _N	東西動 A _E			
36	June 26	F	10 45 18.8					141		
		P	8 48 4.1							
		L	8 48 23.1							
		M	8 48 27.1							
		F	8 51 27.1							
37	June 27	P	13 7 4.8					9930		
		S	13 17 59.8							
		M _N	14 7 41.8	23		±3.0				
		M _E	14 9 22.8		20		+2.5			
		M _E	14 17 9.8		20		±2.0			
		M _N	14 17 42.8	20		±3.0				
		F	14 58 26.8							
38	June 30	cP	2 50 39.2							
		S	2 56 57.2							
		M _E	3 1 33.2		9		±1.0			
		F	3 20 21.2							
39	July 5	P	14 45 15.1					4135		カムチャツカ方面 In the direction of Kamtchatka
		S	14 51 10.1							
		M _N	14 53 39.1	13		±1.0				
		M _E	14 55 11.1		13		±1.0			
		F	15 28 55.1							
40	July 7	P	21 30 57.4					4370		同上 Ditto
		S	21 37 5.4							
		L	21 40 18.4							
		M _N	21 41 28.4	18		±3.0				
		M _E	21 44 19.4		25		±2.0			
		M _N	21 45 40.4	20		±3.0				
		F	22 33 28.4							
41	July 13	P	14 59 14.8					2575		
		S	15 3 25.8							
		L	15 6 9.8							
		F	15 17 25.8							
42	July 14	P	9 41 57.6					2480	N 0.6 W 0.5	カムチャツカ方面 In the direction of Kamtchatka
		S	9 46 1.6							
		L	9 49 11.6							
		M _E	9 51 39.6		13		±1.5			
		M _N	9 52 12.6	18		±1.5				
		F	10 11 25.6							
43	July 26	P	22 50 55.1					1230		相模丹澤山附近 Neighbourhood of Mt. Tanzawa, Sagami province
		S	22 53 6.1							
		M _E	22 54 26.1		16		±1.5			
		M _N	22 55 34.1	15		±1.5				
		F	23 12 42.1							
44	Aug. 3	P	16 1 29.5					450		關門海峡北西沖 North-west off the Kwanmon strait
		S	16 2 19.5							
		L	16 2 24.5							
		M _E	16 2 34.5		1.8		±5			
		M _N	16 2 50.5	2.2		±4				



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		震央距離 Δ Km	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE			
		F	時分秒 16 9 19.5	秒	秒	μ	μ			
45	Aug. 8	eP	13 4 59.2							
		S	13 12 1.2							
		ME	13 6 8.2		16		±3.5			
		MN	13 16 2.2	13		±6.0				
		F	13 35 27.2							
46	Aug. 8	eP	13 35 27.2							福岡金山附近 Neighbourhood of Kanayama, Hukuoka prefecture
		L	13 35 52.2							
		MNE	13 35 57.2	0.5	0.5	±1.5	±1.5			
		F	13 36 7.2							
47	Aug. 19	P	2 46 27.7					1570	N 3 E 1	臺灣蘇澳沖合 Off the coast of Sowô, Formosa
		S	2 49 11.7							
		ME	2 52 21.7		17		±8.0			
		MN	2 53 2.7	11		±12.0				
		ME	2 53 24.1		11		±5.0			
		MN	2 54 36.7	17		±5.5				
		F	3 17 19.7							
48	Aug. 20	P	16 41 42.8					1490	S 3.5 W 1.0	同上 Ditto
		S	16 44 18.8							
		L	16 46 3.8							
		MN	16 46 55.8	22		±1.5				
		ME	16 46 58.8		41		2.0			
		F	17 2 20.8							
49	Aug. 28	e	18 54 50.6							襟裳岬南方沖合 South off Erimosaki
		MN	18 59 25.6	14		±4.0				
		ME	19 0 37.6		13		±5.0			
		F	19 25 45.6							
50	Aug. 29	eP	19 50 38.6							臺灣蘇澳沖合 Off the coast of Sowô, Formosa
		M	19 55 32.6							
		F	19 57 41.6							
51	Oct. 16	P	20 38 3.2					1920		
		S	20 41 19.2							
		MN	20 44 55.2	10		±1.25				
		ME	20 45 53.2		10		±1.5			
		F	21 9 47.2							
52	Oct. 19	P	10 33 8.5							
		F	11 7 52.5							
53	Oct. 24	P	6 38 16.0					1720		臺灣附近 Neighbourhood of Formosa
		S	6 41 14.0							
		L	6 43 10.1							
		MN	6 47 13.0	8		+1.5				
		ME	6 48 17.0		9		+1.5			
		F	7 3 4.0							
54	Oct. 24	P	19 0 3.4					141		
		L	19 0 22.4							
		MNE	19 0 29.6	2.0	0.7	±1.0	±1.8			
		F	19 2 23.4							

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		震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	記 事 Remarks
				南北動 N	東西動 E	南北動 AN	東西動 AE			
55	Nov. 15	P ₁	時h 分m 秒S 18 57 5.6	16	16	±8.0	±5.0	3500	S 3.5 E 1.0	南洋方面 The South Seas
		P	18 57 9.6							
		PP	18 58 14.6							
		S	19 2 26.6							
		L	19 6 29.6							
		M _N	19 12 26.6							
		M _E	19 12 46.6							
		F	19 58 49.6							
56	Nov. 17	eP	3 50 14.4	8	±1.0					同上 Ditto
		S	3 54 44.4							
		L	3 57 51.4							
		M _E	4 3 9.4							
		F	4 42 51.4							
57	Nov. 18	eP	21 23 5.0							
		F	22 2 6.0							
58	Nov. 20	P	5 57 11.7	2	2	±2.0	±2.0	800		和歌山縣有田川河口附近 Neighbourhood of the mouth of Arita-river, Wakayama prefecture
		S	5 58 38.7							
		M	6 0 3.7							
		F	6 19 45.7							
59	Nov. 23	P	0 9 46.8							
		F	0 24 8.8							
60	Dec. 17	P ₂	11 5 33.5	14	14	±20.0	±15.0	3485	N 1.5 E 1.0	カムチャツカ州東部 Eastern part of Kamtchatka
		P ₁	11 5 35.5							
		P	11 5 45.5							
		S	11 11 1.5							
		L	11 13 41.5							
		M _N	11 18 46.5							
		M _E	11 20 11.5							
		M _N	11 21 11.5							
		M _E	11 22 44.5							
		M _N	11 23 12.5							
M _E	11 24 35.5									
F	12 41 11.5									
61	Dec. 18	P	4 3 23.4	—	—	±2.0	±2.5	239		全南慶南ノ道界蟾津江中流域 The mid-stream of Sensinkô, boundary of Zenra-nandô and Keisyô-nandô
		L	4 3 55.6							
		M	4 3 58.4							
		F	4 4 38.4							
62	Dec. 18	P	7 2 10.8	3	3	±1.5	±2.0	1670	S 1.5 W 1.0	石垣島西方ノ沖 Off the coast of Isigakisima, to the west
		S	7 5 3.8							
		M _E	7 7 6.8							
		M _N	7 9 32.8							
		F	7 18 53.8							
63	Dec. 26	P	18 15 49.1	0.2	0.2	±7.0	±5.0	148	N 1.0 W 1.0	黃海道北西部大同江下流域 平壤有感 Down stream of Daidôkô, north- west part of Kôkai-dô Felt by humanbody at Heizyô
		L	18 16 9.1							
		M _E	18 16 13.1							
		M _N	18 16 15.5							
		F	18 13 13.1							

大邱地震観測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1929

Taikyû



北緯 35度 52分
 東經 8時 34分4
 標高 50.5 米
 時刻 グリニツチ 平時
 地質 泥 岩

φ_N 35° 52'
 λ_E 8^h 34.4^m
 H 50.5^m
 TIME Gr. Mean Time
 UNDERGROUND Shale

器 械

INSTRUMENTS

	振子ノ目方	週期	倍率		Comp.	Mass.	T_0	V
ヴキーヘルト地震計(南北動)	200 ^g	3.8 ^s	111	Wiechert's Horizontal Seismograph	N-S	200 ^{kg}	3.8 ^s	111
同(東西動)	200 ^g	3.8 ^s	111	„	E-W	200 ^{kg}	3.8 ^s	111
大森式簡單微動計(南北動)	12.8 ^g		50	Oomori's Portable Seismometer	N-S	12.8 ^{kg}		50
同(東西動)	12.8 ^g		50	„	E-W	12.8 ^{kg}		50
強震計(南北動)	1.8 ^g		2	Seismometer of Low Magnification	N-S	1.8 ^{kg}		2
同(東西動)	1.8 ^g		2	„	E-W	1.8 ^{kg}		2
同(上下動)	1.5 ^g		2	„	U-D	1.5 ^{kg}		2

記號ノ説明

Symbols and Notations

- 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 震動ノ終リ
- 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

- 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			震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	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	Jan. 1	P	16 41 2.0							315	S E	九州肥後菊池川上流 The upper stream of the Kikutigawa, Higo province, Kyûsyû
		S	16 41 34.4									
		L	16 41 44.4									
		ME	16 41 50.4									
		MN	16 42 2.4	3.4	3.0		±28	±32				
		F	16 46 20.0									
2	Jan. 8	P	2 22 7.3							391.2		黃海南東部 South-east part of Yellow Sea
		L	2 23 0.0									
		F	2 25 47.7									
3	Jan. 13	P	0 8 12.7							3160		オホーツク海北東部 North-east part of Sea of Okhotsk
		S	0 13 6.1									
		L	0 16 25.1									
		MN	0 22 50.2	11.3			±66.6					
		MN	0 25 17.9	13.6			±99.9					
		F	1 39 15.0	11.3			±66.6					
4	Jan. 16	eP	8 10 46.0									沖縄縣ラサ島附近(?) Near Rasa-island, Okinawa prefecture (?)
		F	8 20 24.0									
5	Feb. 5	P	13 29 2.9							326		
		S	13 29 41.5									
		MN	13 29 51.1	0.8			±50					
		ME	13 29 51.5		0.8			±9.9				
		F	13 32 33.5									
6	May 1	P	16 36 44.5							520		日向灘 The Sea of Hyûga
		P	16 37 0.7									
		S	16 37 41.5									
		L	16 38 3.5									
		ME	16 38 10.5		2.3			+179				
		MN	16 38 19.5	4.0			±54					
		MN	16 38 44.5	4.0			-50					
		ME	16 39 12.5		2.0			+109				
F	17 8 12.5	4.0			-35							
7	June 2	P	21 40 24.0							631		伊勢灣口附近 The entrance of the Bay of Ise
		L	21 41 48.6									
		MN	21 41 53.1	4.2			-54.5					
		ME	21 41 55.7		4.5			±15.4				
		MN	21 42 12.4	4.5			+51.1					
		F	21 56 21.9									
8	June 9	P	9 12 28.9							2440		擇捉島南東沖 To the south-east of Etoroo island
		S	9 16 28.9									
		L	9 18 27.8									
		MN	9 19 27.8	18.1								
		F	9 42 18.7									
9	June 13	P	0 16 48.1							2440		同上 Ditto
		S	0 20 47.6									
		L	0 22 21.0									
		MN	0 25 22.1	15.6			+16.4					
		MN	0 26 58.7	15.6			+13.7					
		F	1 11 45.4	24.4			+16.4					
10	June 13	P	9 30 25.3							2985		フィリッピン群島 Philippine Islands
		S	9 35 6.9									

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			震央距離 Δ	初 動 Initial Movement	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	Aug. 8	P S L F	時h 分m 秒S 13 11 10.5 13 14 3.3 13 15 27.3 13 29 0.0							1660		
21	Aug. 8	P S L ME MN F	13 34 3.2 13 34 26.8 13 34 41.3 13 34 43.7 13 34 48.2 13 35 3.2	1.6	1.1		±4.5	±4.0		1755		福岡金山附近 Neighbourhood of Kanayama, Fukuoka prefecture
22	Aug. 19	P S L ME MN ME MN F	2 46 13.1 2 48 47.9 2 50 14.8 2 51 3.3 2 51 7.9 2 52 35.6 2 53 19.4 3 1 28.7	4.6 11.5	3.9 3.5		+4.0 -30	+46 +18		1480	S 48 W 28	臺灣蘇澳沖合 Off the coast of Sowō, Formosa
23	Aug. 28	P S L MN F	18 55 3.2 18 58 10.1 19 2 1.2 19 2 39.0 20 12 0.0	8.9			-4.5			1820		襟裳岬南方沖合 South off Erimozaki
24	Sept. 11	P S MNE F	22 21 55.5 22 23 35.5 22 36 33.5 22 45 55.5	3.4	3.4		±3.5	±3.5		1530	S 1.5 W 0.2	臺灣花蓮港沖 Off the coast of Kwarenkō, Formosa
25	Oct. 16	P S M F	20 38 24.9 20 41 14.9 20 43 54.9 21 16 51.9	10	10		±5	±2		1720		
26	Nov. 15	P S L MN MN MN MN F	18 56 50.4 19 1 57.3 19 5 54.9 19 6 33.8 19 8 10.7 19 10 36.2 19 11 35.6 20 3 5.6	11.8 10.6 12.9 14.1			±20 ±12 ±14 ±16			3340		南洋方面 The South Seas
27	Dec. 9	eP eS eL M F	6 58 12 7 4 28 7 10 42 7 17 19 8 38 42	12			±22.5					フィリッピン方面 In the direction of philippine Islands
28	Dec. 17	P S L MN ME F	— — — 1 11 9 11 13 51 11 22 22 11 23 19 12 30 —	14.5	14.0		±214	±150				カムチャツカ州東部 Eastern part of Kamtchatka
29	Dec. 18	P L M F	4 2 48 4 3 0 4 3 4 4 3 58	—	—		±2.5	±5		89		全南・慶南ノ道界蟾津 江中流域 The mid-stream of Sensinkō, boundary of Zenra-nandō and Keisyō-nandō

釜山地震観測成績表

Seismic Bulletin for the Year 1929

Husan



北緯 35度 6分 東經 8時 36分 標高 12.5米

$\varphi = 35^{\circ}6'$ $\lambda = 8^{\text{h}}36^{\text{m}}$ $H = 12.5^{\text{m}}$

時刻 グリニツチ平時

TIME Gr. Mean Time

地質 珩 岩

UNDERGROUND Porphyrite

器械

INSTRUMENTS

大森式地動計(南北動) 週期 倍率
30秒 20

Oomori's Horizontal Pendulum Tremometer (N-S) 30^{s} 20 $T^{\circ} V$

記號ノ説明

SYMBOLS AND NOTATIONS

- 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
- Δ 震央距離

- P First preliminary tremors.
- S Second preliminary tremors.
- L Long waves.
- M Maximum amplitude in principal portions.
- C Maximum motion in after tremors.
- F End of visible motion.
- i Sudden impulse.
- e Gradual development.
- μ $\frac{1}{1000}$ mm, Amplitude is measured from the meridian line.
- A_N N-S 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		震 央 距 離 Δ	記 事 Remarks
				南 北 動 N	動	南 北 動 AN	動		
1	Jan. 1	P L M F	時 分 秒 16 40 47 16 41 26 16 41 37 16 45 40		0.4		±40	289	九州肥後菊池川上流 The upper stream of Kikuti-gawa, Higo province, Kyûsyû
2	Jan. 13	P S M F	0 8 19 0 12 21 0 13 34 0 29 56		15		±1650	2460	オホーツク海北東部 North-east part of sea of Okhotsk
3	Jan. 16	P M F	8 10 39 8 14 31 8 50 3		6		±20		
4	Jan. 30	eP M F	2 15 48 2 15 52 2 16 22		0.4		±5		
5	Feb. 9	P eL M F	12 28 34 12 29 6 12 29 13 12 33 5		0.5		±15		熊本附近 (九州) Neighbourhood of Kumamoto, Kyûsyû
6	Mar. 22	eP M F	3 16 30 3 18 15 3 29 29		4		±10		
7	Mar. 31	eP M F	20 21 23 20 26 1 20 39 44		13		±10		金華山東南東沖 Off the coast of Kinkwazan, to the east- south-east
8	May 1	eP M F	15 48 26 16 14 25 16 47 50		16		±700		ペルシヤ Persia
9	May 21	P L M F	16 36 30 16 37 30 16 38 6 17 24 11		20		±2675	505	日向灘 The sea of Hyûga
10	June 2	P S M F	21 40 22.8 21 41 37.4 21 41 52.4 21 56 18.0		10		+450	680	伊勢灣口附近 The entrance of the Bay of Ise
11	June 13	P PP S L M eF	0 16 50.3 0 18 50.3 0 20 50.3 0 22 56.3 0 27 56.0 0 57 8.5		14		±20	2440	擇捉島南東沖 To the south-east of Etoroo-island
12	June 13	P S M F	0 30 32.3 0 34 14.3 0 37 46.3 0 57 8.3		11		±56	2120	同上 Ditto
13	June 13	P M F	9 30 18 9 38 23 10 36 4		17		±175		フィリッピン群島 philippine Islands
14	June 16	P PP PPP S M M F	23 0 17.1 23 4 58.1 23 6 30.1 23 10 40.1 23 16 20.1 23 49 47.1 23 54 32.1		18 20		±23 ±18	9240	ニュージーランド New Zealand
15	June 26	P L M F	8 48 34.1 8 48 48.7 8 48 51.1 8 52 16.1		0.7		±11	111	

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 東	南 北 東	南 北 東	南 北 東	南 北 東			
			時h 分m 秒S	秒s	μ	秒Km					
16	June 26	P M F	16 54 1 16 55 16 17 4 32				6	±20		犬吠岬北東沖 To the north-east of Inubōzaki	
17	July 14	P S L F	9 42 1.5 9 46 6.5 9 48 4.5 10 5 5.0						2500	カムチャツカ方面 In the direction of Kamtchatka	
18	July 26	P S M F	22 50 39.8 22 52 32.8 22 52 56.8 23 1 20.0				5	±22.5		相模丹澤山附近 Neighbourhood of Mt. Tanzawa, Sagami province	
19	Aug. 3	P L M F	16 0 34.0 16 0 55.0 16 0 57.0 16 5 42.0				2	±40		關門海峡北西沖 North-west off the Kwanmon strait	
20	Aug. 8	e M F	13 6 33.7 13 16 10.0 13 33 0.0				12	±115			
21	Aug. 8	P P L M F	13 33 52.8 13 33 55.8 13 34 12.8 13 34 17.0 13 37 6.0				0.3	±15		福岡金山附近 Neighbourhood of Kanayama, Hukuoka prefecture	
22	Aug. 19	P S M F	2 46 8.0 2 50 29.8 2 52 10.0 3 5 7.0				14	±25			
23	Nov. 15	P S L M M F	18 56 40 19 1 35 19 6 24 19 9 47 19 12 54 19 52 3				13 13	+40 +80		南洋方面 The South Seas	
24	Nov. 17	eP S L F	3 49 28 3 54 32 3 57 36 4 22 42							同上 Ditto	
25	Nov. 18	eP M F	21 11 16 21 32 14 22 28 0								
26	Nov. 20	P S L M F	5 57 32.4 5 58 53.4 5 59 14.4 5 59 23.4 6 5 3.3				2	±9		和歌山縣有田川河口附近 Neighbourhood of the mouth of Arita-river, wakayama prefecture	
27	Dec. 9	eP L M F	7 5 42 7 12 31 7 15 58 7 45 1				22	±45		フィリッピン方面 In the direction of philippine Islands	
28	Dec. 17	P S L M F	11 5 37.0 11 11 12.0 11 14 3.8 11 17 7.0 13 10 4.0				22	±1715		カムチャツカ州東部 Eastern part of Kamtchatka	
29	Dec. 18	P S L M F	4 2 59 4 3 5 4 3 11 4 3 12 4 4 48				0.4	±20		全南・慶南ノ道界蟾津江中流域 The mid-stream of Sensinkō, boundary of Zenra-nandō and Keisyō-nandō	