

No. 7-1

KŌTI Meteorological Observatory

Jan. 1 ~ Febr. 2, 1933

SEISMOLOGICAL BULLETIN

$\phi = 33^{\circ}33'28''N$

$\lambda = 133^{\circ}31'52''E$

$h = 40.4m$

Underground : Serpentin.

Constants of the Seismographs



Date	Apparatus	Component	T_0	ϵ	$\frac{r}{T_0^2} \left(\frac{mm}{sec^2} \right)$	V
	Wiechert 200kg	N	4.6	8	0.002	70
	" "	E	6.4	10	"	70
	Wiechert 80kg	Z	4.2	7	0.005	65
	Omori 16kg	N	20.0	3	0.004	20
	"	E	20.0	3	0.004	20

No.	Date	App.	Phase	G.M.C T			Period	Amplitude			Remarks
				h	m	s		A_E	A_N	A_Z	
1	Jan. 1	W	eP eS F	08	58	21 54					
2	Jan. 3	W	eP eL eQ M F	15	28	37 00 50 32 30 50	20	150	150	144.0E, 40.4N 宮古東北東沖 C.M.O.	
3	Jan. 4	W	eP L?N L?E F	01	27	40 30.1 31 10	20			145.0E, 25.8N 父島南東沖 C.M.O.	
4	Jan. 7	W O " " " "	ePz eS eL M CE CN F	04	09	16 23 16 07 48 15.0 00				144.0E, 40.3N C.M.O.	
5	Jan. 7	W	eP iSE F	10	41	48 06 44				132.8E, 34.8N 廣島縣三次地方 本山 微震 C.M.O.	
6	Jan. 8	W	ϵ P ϵ S F	06	31.7	34.2 50					
7	Jan. 9	W	P	02	10	22					
8	Jan. 14	W	ePz eSNE eL eQH C F	02	11	06 37 45 54 09 16	5.0	15	25	Near Mt. Aso 阿蘇山附近	
9	Jan. 14	W	eL	06	34	44				Ditto	
10	Jan. 15	W	M	10	57.3		2	3	5		
11	Jan. 15	W	ϵ eS F	18	10	45 40					
12	Jan. 20	W	eP eS	18	09	20 32				伊豫灘	
13	Jan. 21	W	ϵ F	19	35	21					
14	Febr. 2	W	ePz eE eEN eLE F	22	16	09 41 55 23.6 40				M. Miyamoto	

July - 1933
Comphys Lib

(?) missing (?)

*Mar. 2 - Mar. 8 -
(110027-53) missing*

SEISMOLOGICAL BULLETIN

$\varphi = 33^{\circ}33'28''N$

$\lambda = 133^{\circ}31'52''E$

$h = 40.4m$

Underground : Serpentin.

Consants of the Seismographs



Date	Apparatus	Component	T_o	ϵ	$\frac{r}{T_o^2} \left(\frac{mm}{sec^2} \right)$	V
March 2 1933	Miechert 200kg	N	4.7	8	0.002	73
	" "	E	6.1	10	"	65
	Wiechert 80kg	Z	3.7	3	0.004	70
	Omori 16kg	N	20.0	8	0.004	20
	"	E	20.0	3	0.004	20

No.	Date	App.	Phase	G.M.C.T			Period	Amplitude			Remarks
								A_E	A_N	A_Z	
15	Febr. 4	W	iPz eS F	h 06	m 19 21 24	s 46 12	s	μ	μ	μ —	父島西北西沖合 (C.M.O.)
16	Febr. 6	W	ePH ePz S L M C F	07	17 18 24 30 44	40 41 10 24 30 44	5.0		15		
17	Febr. 7	W	ePz eSH L M C F	01	28 29 34	11 48 57 02 14	3.6		15		
18	Febr. 8	W	ϵ ϵL	21	57 57.5						
19	Febr. 9	W	iPEZ iSN F	03 04	58 59 18	09 04		-4		+6	
20	Febr. 13	W	ϵ M F	03	06 10.8 04.5						
21	Febr. 13	W	ePz S M F	06	52 54 58	35 02 35	3.5	5	5		
22	Febr. 13	W	S L	13	02	17 25					
23	Febr. 18	W	ePz iPz ePN eSN iSEN M C F	08	18	10.5 15.4 " 27.4 31.5 35 41	2	35	25	30	高知測候所 本山測候所 微震 "
24	Febr. 19	W	ϵ ϵ	04	29.3 40.3						
25	Febr. 22	W	ePz eN eL F	08 09	29 53 23.3 10.5	11 01	24				
26	Febr. 27	W	e	17	16	28					
27	March 2	W W O W W O W,O W,O O.P.S. W W	ϵPz ϵP_{2H} ϵP_{NE} iP_{3Z} ϵP_{3H} eSH iS* iS MH MZ MZ Cz E	17	33 32 " 39 " 35 50 14 56 37 38 42.8	27 32 " 39 " 28 50 14 56 33 49	Ca. 24 Ca. 24 5~6 "				Very faint short period wave 144.6E, 39.2N (C.M.O.) Long waves superposing short waves between P & S 47s, 52s, 39s, 32s, 25s, 20s mNE 02 34 42 Tp=35s(mean of 39 & 32) E 6mm N 5mm 三陸沖の大地震 津浪あり 死あり
					lost in no. 30			mm 18	mm 18	mm 13 11	M. Miyamoto

SEISMOLOGICAL BULLETIN



No.	Date	App.	Phase	G.M.C.T			Period	Amplitude			Remarks
								A _E	A _N	A _Z	
				h	m	s	s	μ	μ	μ	
28	March 2	W	εP	18	28.7						Aftershock of No. 27
29	March 2	W	ePz Qz	19	44	20					Ditto
30	March 2	W	ePz	20	45	20	14	300			Ditto
		W	S		47	15					
		O	eE		48	24					
		W	Mz		49	11					
		W	ME	to	50.4	15					
		W	(ME) F	to	50.4	08					
				22.0			150				
31	March 2	W	M	22	40						Ditto
32	March 3	W	ε	00	23						Ditto
33	March 3	W	ePz	02	24	26					
			eSH		28	21					
34	March 3	W	ε	04	40						
			Q		45.3						
			F	05	00						
35	March 3	W	ePE	09	15	14					
			εLE		17.4						
			e		18	15					
			F	lost in next quake							
36	March 3	W	εPH	09	41	12					
			εQ		45						
			F	10.0							
37	March 3	W	ε	10	07.4						
			F		27						
38	March 3	W	ε	10	37						
			F		42						
39	March 3	W	ε	11	49						
40	March 3	W	ε	12	01						
41	March 3	W	ε	12	18						
			F		25						
42	March 3	W	ε	15	06						
			εS		07.4						
43	March 3	W	εS	15	12.4						
			F		25						
44	March 3	W	ε	15	53						
45	March 3	W	ε	16	16						
			F		22						
46	March 3	W	ε	18	52						
					57						
47	March 3	W	ε	19	11						
			S		12.4						
			F		21						
48	March 3	W	ε	19	56						
			F	20	00						
49	March 3	W	ε	20	25						
			F		30						
50	March 4	W	ε	07	49						
			F		54						
51	March 6	W	P	22	45	24	5				
			S			43					
			Q			51					
			F		49						
52	March 8	W	P	01	38	10					
			S		40	14					
			Q			51					
			F		50						

SEISMOLOGICAL BULLETIN



No.	Date	App.	Phase	G.M.C.T			Period	Amplitude			Remarks
								A _E	A _N	A _Z	
				h	m	s	μ	μ	μ		
53	March 8	W	iP eS F	10	27	37					高知市内微震を感じたる所あり
54	March 9	W	iPz F	04	23	47					伊豫灘 熊野灘
55	March 9	W	ε	19	38						福井一九頭龍川河口 (C.M.O.)
56	March 11	W	ε	02	39						
57	March 11	W	ε	14	25.4						
		W,O.	εL		29.2						
		W	Q		31.8	15					
		W	F	15	20						
58	March 11	W	iP eS iS in iSc SE eSc SN F	19	34	52.3		+8	-6	-10	140° 53' E; 26° 29' N, H=510km F=19-32-45 △=9.°5
					36	30	6.0	110	80	40	
						35.6					
						43					
						37.8					
						37.8					
59	March 12	W	iPEZ ePN S M F	07	38	15		+		+	安藝灘 132.°6E, 34°0N (C.M.O.)
						27	1.3	45	25	35	名野川村 微震
					41						
60	March 13	W	εLE F	07	18						
					07.5						
61	March 17	W	ez eSN F	16	01	25					
					05	13					
					17						
62	March 17	W	ePz	19	38	18					
		W	εSN		43.3						
		O	L		46						
		O	M _{N1}		47		21			40	
				to	50.4						
		O	M _{N2}	to	50.4		18			70	
					52						
63	March 18	W	F iPEZ ePN iSN eSE mN MEZ eScSN F	20.5				+4		-4	139.°5E, 32.°3N H=160km F=15-51-30.5 △=5.°15
					15	52	5.0				
						49.5			-1		
						50					
						52	5.0		35		
						55				40	
					16	06	3.0	50			
						33					
						10					
64	March 20	W	P S F	17	09	21					豊後水道 (C.M.O.) 本山 微震
						31					
						10					
65	March 21	W	ePz	23	18	54					阿蘇山
		W	εSgH		19	30					
		O	eLN			30	8				
		W	Q			43	5.0				
		W	M			46	5.0	40	15	25	
		W	C _E			54					
		W	F			25					
66	March 23	W	ePz S F	14	52	19					
						44					
						53					
67	March 23	W	ez iz εLN M _N	17	43	44					
						47					
						51.7					
						52.4	15				
				to	54						
			F	18	20						
68	March 25	W	ePz	12	50	58					131°1E, 32.°9N 阿蘇山 (C.M.O.)
		W	εSH		51	25					
		W	iSgN			34	9		70		
		O	eLN				5.1				
		W	iM _N			45	5				
		W,O	M			48		20	70	20	
		W	C _N			52.0					
			F	13	02						
69	April 1	W	εP eSgE εSgE	16	01	21					143°5E, 39.°5N (C.M.O.) 三陸強震餘震 Aftershock of No.27
						03					
						49					
						30					
70	April 1	W	ePEZ εPN	22	43	32					144.°8E, 38.°6N (C.M.O.)
71	April 3	W	iPg iSg F	17	44	14					高知市近傍
						17.5					
						45					
72	April 3	W	εPE ePz εLN M _E M _E P	02	49	00					144.°0E, 39.°2N (O.M.O.) 三陸強震餘震 Aftershock of No.27
						03					
						03		160		80	
						08	14				
						30					(M.M.)

SEISMOLOGICAL BULLETIN



No.	Date	App.	Phase	G.M.C.T			Period	Amplitude			Remarks
				h	m	s		A _E	A _N	A _Z	
73	April 9	W	εS F	10	35.4 46		s	μ	μ	μ	Aftershock of No.27 144.°2E, 39.°2N C.M.O.
74	April 13	W	εP _N F	03	53 56	44					阿蘇山近傍の地震
75	April 15	W	iPg Sg F	00	45 47	43 49.5					高知縣本山近傍の地震 本山 微震 昭和8年4月15日午前9時45分
76	April 16	W	eP eS F	19	23 29 40	46 26					
77	April 17	W	ε	03	00.9						aftershock of No.27
78	April 19	W	eP _Z e eS _E F	06 07	47 48 51 30	55 03.0 04					121.°7E, 24.°3N 臺灣一大濁水溪河口 C.M.O.
79	April 21	W	εP _Z eS F	20	40 41 47	30 45-47					142.°0E, 24.°0N C.M.O time break
80	April 22	W	eP iP iS F	17	45 47	47.5 48.2 55.9					高知縣本山近傍 本山 微震 昭和8年4月23日午前2時
81	April 23	W	ε εS M F	06 07.0	10 20.0 50						27°E, 37°N U.S.C.G.S. 0=5 : 57.6
82	April 23	W	εP _{NZ} εS _N M F	07 08.0	16 17 25	02 53 19	18	50	100		aftershock of No.27 143.°6E, 39.°7N C.M.O.
83	April 23	W	ε F	08	31 50						aftershock of No.27 143.3E, 39.4N C.M.O.
84	April 27	W	εP _Z S F	02 04.0	45 53	35 14					Anchorage, Alaska
85	April 30	W	ε _Z	18	33	57					
86	April 30	W	eP _Z εS εL F	19 20	54 58.3 59 20	56					
87	May 5	W	eS _H EM _{EZ} F	11	39 41	24 43	5	10		5	阿蘇山近傍の地震
88	May 5	W	EM _E F	11	55 57	58					全 上
89	May 5	W	ε F	12	04 06						全 上
90	May 15	W	εP _H eL _H F	01	12 14	17 36	4				全 上
91	May 15	W	εP _H eL _H F	01	17 18 20	52 12					全 上
92	May 16	W	εP _H εL _Z EM F	01 02.0	20 35 37	26					
93	May 16	W	eP _N S F	03	42 43	17 36					廣島縣三次近傍の地震
94	May 21	W	ε EM F	11 12.2	58 59						
95	May 23	W	εP _N e _Z M F	16	37 38 48	22 36 56	2.1	15	10	15	日向灘地震 131.°7E, 31.°4N C.M.O
96	May 23	W	εP _N e _H M F	16	52 53 53	41 07					日向灘地震 131.°4E, 31.°2N C.M.O.
97	May 28	W	iP F	17 23	03 41 45	14		-3	+1	+6	Deep focus 133.°0E, 32.°4N. C.M.O.

SEISMOLOGICAL BULLETIN



No.	Date	App.	Phase	G.M.C.T			Period	Amplitude			Remarks
				h	m	s		A _E	A _N	A _Z	
98	June 2	W	ePH eSH F	04	43 44 48	51 52				鹿兒島一佐多岬沖 C.M.O.	
99	June 2	W W O O O	ePNZ e εLN M C F	07	39 40.3 40 42.7 20	31~33 44	17		160	time break 宮崎縣都ノ城附近の地震 131.°1E, 31.°7N C.M.O.	
100	June 3	W	ε S F	13	32.5 33 34	08					
101	June 3	W	ePNZ εSH eN MN eE ME F	17	10 12 13 13 50	47 10 54 08 13 18	13 10	40	100	奄美大島附近 C.M.O. 129°30'E, 29°N Manila W.B.	
102	June 6	W	iPz εSN F	02	33 37 54	33 42				Felt in Luzon. Epicenter provably in East Cordillera about 14°20' N, 121°35' E Manila W.B.	
103	June 6	W	S F	04	28 30	57				和歌浦岬 C.M.O.	
104	June 6	W	ePz F	06	42 45	23					
105	June 7	W W W,O	εLN EMZ EME F	12	02.3 04 20	51 54	13 13	30		25°12' N; 101°54' E Chiufeng	
106	June 8	W	ePz εLN F	18	13 16.5 50	23				144.°0E, 40.°2N C.M.O.	
107	June 12	W	εPz εSN EM F	21	10 12 13 19	41 16 02	5			141.°7E, 38.°8N C.M.O.	
108	June 13	W	εPz εSN EME eN F	20	36 38 39 40.7 56	13 30 26	5.5 11			143.°7E, 40.°7N C.M.O.	
109	June 16	W	ε	10	43.7						
110	June 18	W	L E	13	15.9 30						
111	June 18	W W O O O O O	eP eSz eLH EMN EMEZ CN CR F	21	39 41 42 43 44.0 44.3	40 29 00 58 36	26 20,19 11	800 500 300	1000 600	142.°8E, 38.°5N C.M.O.	
112	June 24/ 25	W	ePz epPz ePR1Z εSN F	22	03 05 10.3	22 36 29				5.°0S; 104.°2E Batavia	
113	July 9	W	ePNZ eSN εLN EME EMN F	00	33 37 38.6 40.8 41.5 10	57 21				149.°5E, 43.°0N C.M.O.	
114	July 9	W	ε	08	32.0						
115	July 9	W	ε	08	52.2						
116	July 9	W	eP eSH F	12	34 37 40	33 55				149.°0E 42.°5N C.M.O.	
117	July 9	W	ε εL F	16	11.0 17 30						
118	July 9	W	eP eS F	16	56 58	36 55				別府附近 C.M.O.	
119	July 9	W	ε	17	58						

高 知 縣
地 震 報 告

昭 和 八 年
七 月 一 十 二 月

The Seismological Bulletin of
The Kōti Meteorological Observatory

for 1933
July—December

Geophysics Division,
Dept. of Scientific & Industrial Research,
LIBRARY

SEISMOLOGICAL OBSERVATORY,



Published by

The Kōti Meteorological Observatory

Kōti, Japan

1 9 3 4

607

本報告ハ昭和八年後半期ニ本縣内ノ各地觀測所ニ於テ機械及ビ人身感覺ニ依リ觀測シ得タル地震ニ就イテ必要項目ヲ取調べ記載セルモノナリ。

表中高知トアルハ高知測候所、清水ハ清水測候所、室戸ハ室戸測候所ノ事ナリ。

清水、室戸測候所ノ分ハ夫々ノ所長ノ好意ニ依リ得タル資料ナルコトヲ明記シ併セテ其ノ好意ヲ感謝ス

高知、清水、室戸各測候所ノ位置及ビ地震計ハ次ノ如シ。

	清 水 Simidu	室 戸 Muroto	高 知 Kōti
北 緯 φ	32° 46' 30" N	33° 14' 52" N	33° 33' 23" N
東 徑 λ	132° 57' 40" E	134° 10' 54" E	133° 31' 52" E
海 拔 h	3.4m	184.7m	40.4m
地震計 Apparatus	Wiechert 200kg H. Wiechert 80kg Z. C.M.O. Tupe S.M.S.	Omori P. S. C.M.O. Tupe S.M.S.	Wiechert 200kg H. Wiechert 80kg Z. Imaura S.M.S. Omori 16kg H,N,E Omori P. S.

時計 Clock Leroy electrical clocks are used for time mark clock. Nardin Marine chronometes are used for the Standard clock

時報 Time Keeping Receive the Time signal (Wireless) from Hunabasi twice a day at 11^h and 21^h at the station respectioely

Remarks The Data under the station mark 清, and 室 are obtained at the Simidu and Muroto Meteorological Station respectioely The Directoro and Seismologisto of them are

	Simidu	Muroto
Dir.	N. Takeda	T. Yamanaka
Seism.	T. Takahatake	T. Yamanaka

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
							μ	μ	μ	
7	9	高知	ePNZ	01	33	57.1				43°0N, 149°5E C.M.O. 北海道釧路=テ微震ヲ感ズ 根室 Nemuro P 01 30 58 S 31 37 札幌 Sapporo P 01 31 43 S 33 19 大泊 Ootomari P 01 31 58 S 33 30
			eSN		37	21				
			eLN		38.6					
			eEME		41.5					
			eEMN		40.8					
			F	02.2						
		清水	P	01	34	11				
			S		41	01				
		室戸	eP		33	45				
			eS		37	04				
			eL		38	29				
7	9	高知	ε	09	22.0					余震 Aftershock
		清水	ePH	09	32	09	18	2	3	
			L?		37	52				
			F		91					
		室戸	eP	09	31	38				全上 Ditto
			eL?		37	40				
7	9	高知	ε	09	52.2					
		清水	ePH	09	52	14	16			
			L?		58	50				
			F	10	09					
7	9	高知	eP	12	34	32.5				42°5N, 149°0E C.M.O. 北海道釧路 微震 根室 Nemuro P 12 31 32 S 32 14 札幌 Sapporo P 12 32 20 S 33 44 大泊 Ootomari P 12 32 35 S 34 39
			eSH			54.5				
		清水	P	12	34	47.6	3	+	+	
			eS		38	16.5	6			
			eL		41	17	20			
			ME		43	00	18	36		
			MN			09	18		36	
			F	13	05					
		室戸	eP	12	34	11				
			eS		37	34				
			eL		39	00				

(2)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks	
			h	m	s		E	N	Z		
7	9	高知	ε	16	11.0					納沙布岬東方沖 中央氣象臺	
			εL F		17 30						
		室戸	eL?	16	15	38					
7	9	高知	eP εSH F	16	56	36 55 58				別府附近 中央氣象臺	
		清水	P S	16	56	25 55	-	+			
		室戸	eP	16	57	51					
7	9	清水	eP F	17	01	02 40				全 上	
7	9	高知	ε	17	58						
7	10	高知	ePz	00	24	06				38°.9N, 144°.8 (釜石東方沖) C.M.O. 東北地方ノ大部, 北 海道關東一部有感 盛岡 Morioka P 00 22 21 S 22 51 水澤 Mizusawa P 00 22 22 S 22 51 仙臺 P 00 22 24 S 22 55	
		清水	P F	00	24	15 36	2	+4	+2		-4
		室戸	eP eS	00	23	42 26 36					
7	10	高知	eP _{NZ} eS _N F	10	40	45.3 46 45.3 11					
7	11	高知	eS	01	31	47					
7	11	高知	ε	06	02						
7	11	高知	εZ F	06	51	40 07 02				勝浦東南東沖	
7	12	高知	εZ F	14	48.4	52					
7	13	高知	εN	08	02						

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
7 14	高知	iPz iSz F	16	05	50.9 07 38.9 10				31°N, 145°E, H=520km 宮崎 Miyazaki Pz 16 06 04, iS 08 07 iScS 17 04 水澤 Mizusawa P 16 05 37 S 07 12	
7 15	高知	e	11	55?						
7 18	高知	iPNZ iSH F	11	26	31.5 27 37.8 33				Deep focus 鹿兒島縣=人身感覺アリ 震央 鹿兒島縣下 宮崎 Miyazaki iP 11 26 01 eS 26 38	
	清水	P S	11	26	18.5 27 12.4					
	室戸	iP S m	11	36	33.6 37 41.1 44	1.4	-6 9	-4	10 ^m too late	
7 18	高知	iPg iSg F	17	59	54 18 00 16 01				岡山縣天銀山 中央氣	
	本山		17	59					微震	
	清水	eP	18	00	08					
	室戸	eP? S	18	00	23 00 32					
7 18	高知	ePN eSN F	19	10	26.5 14 38 40				Phillipine Earthquake	
	清水	e	19	10	21					
	室戸	eP eS eL?	19	10	09 14 21 16 13					
7 19	高知	ePz	13	40	12.7				Alaska Earthquake	
7 19	高知	ePz	14	16	42					
7 20	高知	ePz eSH F	23	16	28 18.4 25				38°.5N, 144°.8E C.M.O. 東北地方大部分, 北海道, 關東一部有感	

(4)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.	週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
					E	N	Z	
7 22	高知	ePz	h m s 21 03 29	s	μ	μ	μ	
		eSz F	10 03 21.7					
7 24	室戸	eP	21 03 26					
		eS eL?	09 52 15 34					
* 7 28	高知	e	07 41 44					
* 7 28	高知	eP	16 43 48.6	2.9	180	200	100	微震 Felt slightly 紀伊水道ノ強震 34°.2N, 135°.0E C.M.O. 和歌山 Wakayama Pg 16 43 30.5 Sg 43-34.8 洲本 Sumoto Pg 16 43 31.4 Sg 43-36.3
		iP*	50.4					
		eSH	44 06.4					
		iS*	08.2					
		Max F	11 57					
	清水	P	16 44 05.8	1.6	+	+	+	美良布, 安藝 弱震 大柄, 本山 弱震ノ弱 大瀧, 田野, 野根 有感
		eS	28.0					
		M _N	38					
		M _Z	42					
		M _E	43					
室戸	P	16 43 44.3	1.6	180	130		弱震ノ弱 Felt moderately	
	S	58.8						
	M _N M _E	44 01 02						
7 30	高知	ePz	17 23 54	2.6				
		ePR _{1Z}	24 50					
		eSE	34 07					
		F	18					

昭和八年八月 August 1933

8 5	高知	ePz	00 52 53.3				
		F	01 30				
8 11	高知	εE	09 06				
		εLN	09.8				
		F	09.6				
	清水	eS	09 10 28				
室戸	eL?	09 09.6					

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
8 15	高知	iP	03	00	18	s	μ+	μ-	μ+	29°.2N, 144°.0E (父島北々東) C.M.O. 父島 Titizima iP 02 58 31 iS 58 57
		εL F		02.8 30						
8 16	清水	P S F	04	11	05 29 13		10	20		熊本縣 本山附近 中央氣
8 18	高知	εPE F	08	21	30 39					名瀬北東方 中央氣
	清水	eP S	08	20	57 21 54					
8 20	高知	ePH eSH F	11	50	08 54 05 12.2					Phillipine
	清水	P eS	11	49	54 53 47		+	-		
	室戸	eP eS	11	49	56 53 36					
8 22	高知	ePz eSH F	13	17	54 20 48 30					
8 25	高知	ePz iSE m εLN Max Max Max Max F	07 55 54.6 08 00 22.1			19 1 ^m 18 14 16 14	650			支那-四川, 甘肅省境附近
	清水	PE iSH m LN Max Max Max Max	07 55 49.0 08 00 12.5				{ +ε 24	9	30	
				26		8	90			
				03.7						
				06 12		11			70	
				34		11		60		
				35		13	110			
				08 28		9			70	

(6)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
							E	N	Z	
	室戸	P	h	m	s	s	μ	μ	μ	
		PR ₁	07	56	00.9					
		S			34					
		eL	08	00	19					
		Max			03.0					
			08	18		15	800?			
8	26	高知	ePz	01	32	45				
			F		37					
8	28/29	高知	ePNZ	22	39	34				
			F		01.0					
		清水	eP _H	22	39	33				
			S?	23	41	50	17			
		室戸	P	22	39	35				
8	29	高知	eP _E	12	33.5					37°.7N, 141°.4E, (阿武隈川河口南東沖) C.M.O. 東北, 關東一部有感 仙臺 Sendai P 12 31 41 S 31 52 福島 Hukusima P 12 31 44 S 31 57
			EM		35	33				
			F		39					
		室戸	eP	12	34	22				
			eS		35	15				
8	29	高知	ePz	15	11	11				大分附近ノ地震 中央氣
			F		20					
8	29	高知	iP	16	28	00				大阪灣南部 中央氣
			iS			21				
			F		29					
		室戸	eP	16	28	07				
			S			18				

昭和八年九月 September 1933

9	2	高知	eP	16	42	48.4		+	-	-	31°.0N, 140°.0E H=410km △=6°.0 宮崎 Miyazaki iP 16 43 01.2 eS 44 19.5 iS 44 24.7 ScS 55 24.7 長野 Nagano eP 16 42 55.3 S _H 44 14.9 ScS 55 27.5 父島 Titizima iP z16 42 27.1 S 43 24.2 First motion of E N Z P ₁ + - +9 P ₂ +12 -13 -20
			i			50.7	2.8	-20	+11	+30	
			eS _H		43	58.4					
			iS _E		44	02.3					
			eS _N			08	6.0	50	60	20	
			m								
			iS _C S _H		55	24.7					
			F		17.2						
		清水	P	16	42	48.0		+	-	-	
			m			51	2.3	20	8	30	
			iS _H		44	04.0					

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
續キ continued										
		m	16	44	05	4		55		
		m			08					30
		m			25	4	55			
	室戸	iP	16	42	43.3		-9	+13		
		iS		43	50.1	1.6				
		m			52	1.9	120	160		
		c		45	55					
9	7	高知	22	18	54.9		+	-		
		ePR ₁₂		20	56					
		eS _E		27	26.9					
		eL _H		32	05	20				
		F		50						
	清水	iP _H	22	18	50.0		+	-		
		S?		20	55.2					PR ₁ ?
		e _N		27	21.6	7		10		} S?
		i _E			"	2	4			
		m			25	7		10		
	室戸	P	22	18	49.2					
		S		27	17					
		L?		34.4						
9	9	高知	05	05	01					
		eS _H		07	02					
		F		13						
	室戸	P?	05	07	11					S?
9	15	高知	16	21	09			-		
		eS		22	11					
		F		27						
	清水	P _H	16	20	57					
		S _H		21	49					
		m			50		10	11		
	室戸	P	16	21	10					
		S		22	10					
9	20	高知	03	57	36.0		-4	?	+7	34°.1N, 136°.6E, Deep focus C.M.O. 潮岬 Siomisaki iPz 03 57 21.8 S _E 57 59.5 (2+14)
		iS _H		58	23					
		F	lost in microseismos.							

(8)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
9 20	高知	ePzN eSH	23	38	45.0 43 20	s	μ	μ	μ+	
9 21	高知	ePz eLN eLz Sg m Max F	03	15	36.7 40 45 52.7 54 17 00 30	3.0 3.5	45	30	40	能登強震 37°.1N, 137°.0E C.M.O. 震央附近ニカナリ被害アリ 死者 3名 負傷者 55名 倒潰家屋 12 破損家屋 526 輪島 Wazima Pg 12 14 32.2 Sg 14 37.0 (E+200, N-1200, Z+47)
	清水	iPz iSH Max Max Max	03	15	47.7 17 14.5 24 45 50	3.0 2.4 3.0		40	25	富山 Toyama Pg 12 14 33.4 Sg 14 39.6 (E-10, N+20, Z-45) 長野 Nagano P* 12 14 44.4 S* 14 59.6 (E-89, N+53, Z-117)
	室戸	eP S Max Max C	03	15	43.3 16 44.3 17 06 09 19.1					
9 21	高知	εPz EMz F	09	50	24 52 52 10 12					宮古南東沖 39°.3N, 143°.0E C.M.O
	清水	e	09	51	56					
	室戸	e	09	52	10					
9 21	高知	ε F	13	46	50					
9 21	高知	ε F	20	17	22					
9 24	高知	P S F	13	49	37 51 50					愛媛縣佐田岬 松山 Matuyama eP 13 49 29 iS 43 37
	清水	P S	13	49	32.3 46.7		—	—	+	宇和島 Uwazima ePg 13 49 24 eSg 49 30

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks	
							E	N	Z		
			h	m	s	s	μ	μ	μ		
9	24	高知	eP	15	27	13					
			eS		33	06					
			F		40						
9	25	高知	ε	13	52						
			εL		58						
			F	14	20						
9	25	高知	εPz	18	58	37					
			LN	19	11	04	30				
			EM _N		13	04	15				
			EM _{EN}		15	38	12				
			F	20.0							
		清水	P?	19	04	14	2.7				
			S?		11	35	9.0				
		室戸	eP	19	07	03					
			eS?		12	21					
			eL		14	42					
9	26	高知	εPz	15	59.6						
			EM		00	26	4				熊本附近 Vicinity of Kumamoto
			F	to	16	02					
		清水	P _H	15	59	26					
			S _H ?			39					
9	26	高知	ePg	17	41	03					
			iSg			05					
			m			05	2	3	1		本山附近 吉野川上流域
			F		42						
		清水	iPz	17	40	10.7					
			S			42.8	15	20	6		
9	28	高知	iPz	19	02	23.3					九州附近
			eS _H		06	40					
			F	19.5							
9	29	清水	P	13	59	16					福岡附近
			F	14	01						
9	30	高知	eP _{NZ}	14	28	03					
			eS _E		33	40					
			εL _Z		37.4						
			F	15	02						
		清水	P?	14	28	06					
			S?		36	11	20				

(10)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	和 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks	
			h	m	s		E	N	Z		
							μ	μ	μ		
昭和八年十月 October 1933											
10	1	高知	ePz	02	22	27				滋賀縣-姉川下流域 中央氣 35°30'N, 136°15'E C.M.O. 彦根 Hikone iP 02 21 42 S 21 47 岐阜 Gihu P 02 21 44 S 21 50 名古屋 Nagoya P 02 21 48 S 21 57	
			eSN			51					
			M			23 04					
			F			26					
		清水	P	02	22	33					
		室戸	eP	02	22	33.4					
			Pg			50.9					
			S			23 10.5					
*10	1	高知	iP _H	19	24	38.0				阿蘇山東麓 32°.9N, 131°.4E H=100km C.M.O. 高知市内ニ於テ微震ヲ感ズ 宿毛 弱震 中村 微震 清水 微震 宮崎 P 19 24 26 S 24 42	
			iS _H			25 01.7					
			Max			04	0.4	25	15		
			F			28					
		清水	iP	19	24	29.6		+5	+		+6
			iS			49.0					
			Max			50		45	100	30	
		室戸	iP	19	24	41.6					
			iS			25 10.9					
			Max			14	1.1	14			
10	2	高知	ePgz	07	28	52				瀬戸内海	
			eSge			29 03					
		清水	Pg			28 55					
10	2	高知	ez	15	48	45					
			eNZ			52 21					
			F			18					
10	3	高知	ePz	18	40	31				新潟地方 強震 被害稍アリタリ Some damage done in Niigata Prefecture 37°12' N, 138°48' E, H=35km C.M.O. 長野 iPz 18 39 07.6 S 39 21 (E+8, N+5, 2-26)	
			eSE			41 34					
			eLz			58					
			Max			42 12	3.5				15
			Max			42	3	15	20		
			F			19					
		清水	P	18	40	32.6					
			S			42 25					
			M			54	4.5	30	20		

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
	室戸	eP S Max Max	18	40	13.4 32 11 19	s 4 4	μ	μ	μ	
10 4	高知	ePz eS*N F	11	00	40 08 03					日向洋 宮崎測 宮崎 iPg 11 00 01.3 Sg 00 07.6 (E+4, N-2, Z-11)
	清水	eP	11	00	09					
10 5	室戸	P S	09	33	10.9 24.7					紀伊水道南部 中央氣
10 5	高知	ePz εLN M F	13 14 to 15	40	03 03.0 04.7 06.2	m 0.5 23~18				
10 5	清水	P S F	15	20	28 04 22					屋久島附近 30°.1N, 130°.3E, C.M.O.
10 9	高知	εzP? eE eEZ eS* F	12	08	13 41 44 07 13					道志川上流域 中央氣 35°5N, 139°.0E C.M.O.
	室戸	eP eS*	12	08	12 00					
10 11	高知	ε F	14	01	03					
10 13	本山		05	27						微震 十月十三日午後二時 二七分
10 21	高知	ePE eLN F	02	46	06 56 03.2	22				野島崎南東沖 中央氣
10 21	清水	eP iS F	04	44	32.6 51.2 46					大分附近 中央氣
10 22	高知	ε e F	11	58.9	00 12.5					

(12)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	
10 23	清水	eP iS F	04	46	24.4 43.8	s	μ 8	μ 10	μ	日向洋
10 23	清水	P iS F	05	46	19.3 33.5					日向洋
10 25/26	高知	ePz eSNZ F	23	47	51 52 15					
			00	04						

昭和八年十一月 November 1933

11 1	高知	eE	08	23	29					九十九里濱北部
11 2	高知	ePz M	12	34	36 48					
11 4	清水	e	15	12	54					清水近傍
11 7	高知	εPz eS F	06	44	12 47 41 55					
11 16	高知	εPz eS F	13	58	22 59 00					志摩半島南部
	室戸	eP eS	13	57	56 37					
*11 16	高知	iPgE iSgH	20	33	09 17		+6			十一月十七日午前五時三三分
		m F			18 34		15	15		高知縣安藝郡野根村 安藝町, 野根村 弱震 馬路村 弱震ノ弱 高知市, 室戸岬町, 室戸測 本山町, 田野町 微震
	室戸	Pg Sg m	20	33	04.4 08.2 09	0.5	60	45		
	清水	P	20	33	23.0					

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks				
			h	m	s		E	N	Z					
11	20 21	高知	iP _{NZ}	23	33	00	s	μ	u	μ	Baffin Bay			
			iPcP _Z			14						-4	+5	
			iPR _{1Z}		35	49								
			eS _N		42	24								
			eL _E		56.9									
			M _E		59									
				to 00	01.5									
			M _E		02							22		
				to	05									
			M _Z		03							22		
					04.6									
			Max		05	30								
			M _Z		05							18	250	
				to	06									
			M _Z		07.0									
				to	10.7							16		
			Max		08.4									
			Max		07	42						16		250
			Max		08	19						17	100	
M _Z		11.0		16		350								
	to	13.5		14~15										
Max		13.0		14										
F	02													
		清水	iP _{NZ}	23	33	06.0	3,4	—	-4	+14	S?			
			m			20	4			40				
			i _N		42	36	7		13					
			eS _H		54	28								
			Max		00	44	23	15						
			Max		08	14	16		20					
			Max			42	15			30				
		室戸	P	23	33	02.6								
			PR ₁		35	45								
			PR ₂ ?		36	58								
			eS		41	32								
			eSR ₁		46	12								
			eL		51	05								
11	21	清水	e	01	27	10								
11	22	高知	M _N	12	24	54	13			奄美大島北西部				
11	22	高知	eP _Z	12	50	17								
			ez		55	59								
			eL _N		56	52								
			EM _N	13	03.9									
			F	13	30									

(14)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	和 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks
			h	m	s		E	N	Z	

續キ Continued

	清水	eP	12	50	13	2 11				
		eS		59	43					
	室戸	eP	12	50	16					
		eS		58	43					
		eL	13	08	39					
11	22	高知	ez	19	01	01				奄美大島
11	高知	ePz	22	33	29					全 上
		εSN		34.9						
		εL		35.5						
		F		50						
11	清水	eP	22	33	07					
	高知	εN	23	00.1						
11	高知	F		04						
		ε	19	18						
11	高知	F		22						
		ε	19	18						
11	高知	eSN	11	28	31					
		εLN		44						
		MN		46.5						
		MN		49.0						
		F	12.0							

昭和八年十二月 December 1933

12	1	高知	εPz	17	45	30				鹿兒島縣一有明灣沖 宮崎 iP 17 44 46.6 S 44 59.6 (E+2, N+10, Z+13)
			iSH		46	21				
			Max			31				
			F		50					
		清水	eP	17	45	17				
		eS			50					
		室戸	eP	17	45	52				
		eS		46	34					
12	3	高知	εPz	02	08	44				和歌山市近傍
			εSz		09	01				
			F		11					
12	3	清水	e	21	57	25				清水附近

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.			週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks	
			h	m	s		E	N	Z		
12	3	高知	εPz	22	35	01				和歌山市近傍	
			eS			19					
			F			37					
		清水	eP	22	36	13					
		室戸	P	22	35	58					
			S			36					
12	4	清水	eP	08	31	13				日向洋南部	
12	4	高知	eP	19	37	16	+2	+4	-4	46°.6N, 144°.0E, H=340km C.M.O. gives 45°.2N, 144°.0E Time uncertain through 北海道南半, 東北地方北東 半部, 福島及水戸附近有感 大泊 P 19 34 34.4 S 35 09.4 根室 P 19 34 54.4 S 35 42.0 札幌 P 19 35 07.5 S 36 03.1	
			i			20	+10	-20			
			iS			39					
			m			59	4	50	40		20
			M _E			40	5	35			
			M _{NZ}			42	5		20		20
			iS _{CSE, εN}			48	3	+7	Small		
			F			20.0					
		清水	iP	19	37	26.9	+3	+3	-		
			iS			40					
			M _N			31	3.5		40		
			M _E			58	3.5	36			
			C			44					
			iS _{CSE}			48		-7			
		室戸	iP	19	37	16.9					
			S			39					
			S _C S			48					
12	7	高知	ePz	18	37	00				伊豆半島北東部 35°.02'N, 139°.02'E C.M.O.	
			M			38	2.0	5	5		
			F			42					
		清水	e	18	38	22					
		室戸	eP	18	36	47					
			eS			37					
12	12	高知	eP	14	19	03~05				Time break Deep focus	
			ipP			20					
			esP			21					
			iz			24					
			eE			28					
			F			33					
						15.0					

(16)

— 1933 —

月 日 Date	地名 St.	相 Phase	時 刻 G.M.C.T.	週期 Per.	振 幅 Amplitude			記 事 Remarks	
					E	N	Z		
12	24	高知	iPg iSg F	h m s 00 10 36 38 10.8	s	μ	μ	μ	高知市近傍
12	24	清水	e	22 44 36					
12	27	清水	e	22 36 58					
12	28	清水	Pg Sg F	04 40 36.8 45.3 42					日向洋 ?

— 終 — Finis —

本年管内各地に於て人身に感覺ありし地震の數は次の如し

本 山	12	高 知 市	2	高知測候所	1回
清水測候所	2	室戸測候所	1	野 根	3
名 野 川	2	安 藝	2	田 野	2

中村, 檮原, 大用, 三原, 下山, 大瀧, 美良布, 大柝, 宿毛, 津呂, 馬路, 各1回

而して高知縣管内の何れかの地に有感覺を與へし地震は全てにて15回とす

(宮本技手調査)

昭和九年九月五日印刷

昭和九年九月十日發行

高知測候所

印刷所 高知縣印刷所