

52
SEISMOMETRICAL REPORT OF THE EARTHQUAKE RESEARCH INSTITUTE,
TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY, 1940, Part 3~4. (July 1~ December 31, 1940.)
509000
410

東京帝國大學地震研究所

地震觀測報告

昭和15年第3~4冊

(昭和15年7月1日~12月31日)

MG
P215.783.13
1

1

地震観測報告

(昭和15年7月1日~12月31日)

Seismometrical Report.

(July 1~December 31, 1940.)

(Earthquake Research Institute, Tokyo, Nippon.)

(1) 東京有感地震

(昭和15年7月1日~12月31日)

Sensible Earthquakes in Tokyo.

(July 1~December 31, 1940.)

第 1 表

List I.

時 (Time) = 本邦中央標準時 (東經 135 度の平均太陽時) [Central Standard Time of Nippon. (Mean solar time of the meridian 135° E.)]

Prel. tr. = Duration of preliminary tremors.

T. D. = Total duration of the earthquakes.

N. S. = North south component.

E. W. = East west component.

V. = Vertical component.

Max. 2λ = Maximum range of motion.

Max. acc. = Maximum acceleration.

T = Period of the earthquake motion.

λ = Longitude.

ϕ = Latitude.

D = Depth of the earthquake-focus.

I = Intensity.

Intensity: 0 (insensible), I (slight), II (rather weak), III (weak),
IV (rather strong), V (strong), VI (violent).



3 1796 1926 1

昭和15年(1940)

第 I 表

番 號 No.	観測所 Station	月日 Date	發震時 Commence- ment	継続時間 Duration		最大動(重振幅) Max. 2 a.		初動 Init. motion	最大加速度 Max. acc.			震央 Epicenter		
				初期 prel. tr.	終 T.D.	南北動 N.S. (T)	東西動 E.W. (T)		南北 N. S. (T)	東西 E. W. (T)	上下 V. (T)	東經 (λE)	北緯 (φN)	
24	東京 Tokyo	VII 15	0 31 43.8	8.4	20	4200 (0.87)	6450 (0.80)	-	34.85 (0.14)	26.22 (0.16)		140°00'	36°07' 50" III	
	駒場 Komaba		0 31 41.1	8.8	15					61.2 (0.19)			III	
	三鷹 Mitaka		0 31 41.2	8.9	13+	2256+ (1.13)	2275+ (1.46)	- 10 6					III	
	筑波 Tukuba				5.7		1345 (0.96)	2170 (0.96)	-	42.6 (0.48)	21.8 (0.39)	10.1 (0.48)		
	鎌倉 Kamakura				11.7	13		1680	- 70					
	狹父 Tutuba				7.6	10	1130 (0.56)	454 (0.56)						II
	小山 Koyamo				14.4	10	3820 (1.04)	3680 (1.30)						
東金 Togame			12.2	13	3200 (1.19)	5040 (1.19)						III		
25	東京 Tokyo	VIII 6	0 23 40.7	9.5	3	173 (0.56)	132 (0.56)		2.55 (0.37)	1.71 (0.02)		140°00'	35°97' 60" I	
	駒場 Komaba		0 23 40.9	9.6	3.5	148 (0.40)	82 (0.40)			6.21 (0.19)			I	
	筑波 Tukuba			9.2	1.5	24 (0.59)	22 (0.78)		1.75 (0.10)	1.06 (0.10)	0.46 (0.11)			
	鎌倉 Kamakura			12.1	2	136	190						0	
	清澄 Kiyosumi			15.5	3	16 (0.73)	6 (0.73)						0	
	狹父 Tutuba			10.2	3	32 (0.55)	24 (0.55)							
	小山 Koyamo			15.0	2	60 (0.16)	74 (0.16)							
東金 Togame		10.6	2	24 (0.84)	16 (0.84)									
26	東京 Tokyo	15	23 54 03.4	8.4	10	290 (0.47)	267 (0.47)	- 8 + 111	4.08 (0.21)	9.42 (0.23)		139°91'	36°20' 40" II	
	駒場 Komaba		23 54 03.6	9.1	7	210 (0.64)	280 (0.67)			6.73 (0.19)			II	
	三鷹 Mitaka		23 54 05.4	8.9	10	156 (0.69)	557 (0.92)						II	
	筑波 Tukuba			5.5	3	358 (0.48)	149 (0.39)	- 10 + 16	10.90 (0.19)	8.70 (0.19)	1.40 (0.15)			

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	發震時 h m s	繼續時間		最大動(振幅幅)			初動			最大加速度			震 央		深 度 km		
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)	北(中)南(下) 東(西)西(上)	北 (週期)	東 (週期)	上 (週期)	東經	北緯	緯度					
															μ	μ		μ	
28	東 金	IX 3		13-3	3	12 (0-49)	16 (0-66)												
29	東 京 駒 場 三 鷹 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金	17	13 31 04-0	8-8	7	530 (0-44)	587 (0-44)		7-74 (0-34)	5-27 (0-39)		140-02	36-14	40 II					
			13 31 05-6	9-3	7	450 (0-48)	440 (0-48)	- 5 + 28		1465 (0-19)									
			13 31 04-1	9-9	7	163 (0-34)	319 (0-34)												
				5-3	1-8+	951 (0-38)	678 (0-38)	+ 18 + 25	25-2 (0-10)	25-1 (0-10)	4-21 (0-11)								
				11-4	6	260													
				14-6	7	134 (2-45)	130 (2-47)	+ 4 - 18											
				10-1	5	112 (0-31)	104 (0-31)												
				13-5	5	368 (0-21)	520 (1-10)												
30	東 京 駒 場 三 鷹 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金	23	14 22 34-3	9-0	6	395 (0-37)	327 (0-37)		3-06 (0-36)	2-30 (0-34)		139-83	35-88	70 I					
			14 22 34-4	8-5	4	180 (0-31)	160 (0-31)			3-87 (0-24)									
			14 22 35-7	10-3	6	113 (0-55)	96 (0-55)												
				-	-	-	-		0-20 (0-06)	0-20 (0-06)	0-16 (0-03)								
				9-5	5	106	-												
				14-8	3	20 (1-24)	41 (1-24)												
				12-3	3	22 (0-67)	13 (0-67)												
				14-4	3	72 (0-31)	86 (0-26)												
31	東 京 駒 場	X 12	14 26 22-5	9-0	2	49 (0-68)	54 (0-68)				139-81	35-57	70 I						
			14 26 22-7	9-0	3	62 (0-33)	190 (0-33)			5-31 (0-19)									

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(振幅)		初動	最大加速度			震央		深 さ	震 度											
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經	北緯													
31	三 波 浪 倉 澄 父 山 金	X 12	12 14 26 23.1	9.2	2	41 (0.33)	42 (0.33)	μ	0.41 (0.10)	0.33 (0.19)	0.12 (0.08)	°	°	km	0											
				10.8	1	5 (0.29)	6 (0.29)																			
				9.9	2	14	22																			
				9.9	1.5	8 (0.33)	12 (0.33)																			
				14.0	1	4 (0.68)	4 (0.68)																			
				14.1	1.5	28 (0.31)	28 (0.31)																			
10.7	1.5	14 (0.30)	16 (0.30)																							
32	東 駒 三 波 浪 倉 澄 父 山 金 須 崎	XI 14	19 34 26.1	16.4	30	1575 (1.98)	1800 (2.07)	μ	0.77 (0.19)	0.56 (0.19)	0.08 (0.22)	°	°	km	141.42	36.19 ¹⁰⁰	I									
				17.3	30	2240+ (2.33)	2510+ (2.05)								0.9 (0.33)	I										
				19.8	30	2070 (1.68)	1688 (2.02)									I										
				16.7		350	(1.71)																			
				20.0	15	280 (5.8)																				
				20.2	20	1450 (4.54)	1832 (4.98)																			
				26.1	20	660 (3.73)	350 (2.73)																			
				16.1	20	1560 (1.43)	3000 (2.12)																			
19 34 39.3	33.0	500 (3.30)	200 (2.68)																							
33	東 駒 三 波 浪 倉	X 15	13 46 23.0	7.7	6	136 (0.65)	120 (0.65)	μ	2.87 (0.19)	2.93 (0.19)	3.42 (0.19)	0.78 (6.11)	°	°	km	139.71	36.17.50	I								
				8.6	5	164 (0.32)	185 (0.32)									I										
				8.4	5	88 (0.56)	200 (0.56)									I										
				6.4	3	186 (0.33)	810 (0.33)									+ 1 - 12										
				12.2	3	46 (0.3)	96 (0.4)																			

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	發震時		継続時間		最大動(重振幅)		初動	最大加速度			震央		深 さ				
			h	m	s	分	秒	南北動 (週期)		東西動 (週期)	北(出南) 東(出西) 上(出下)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)		東經	北緯		
33	清 秩 東 須	澄 父 金 崎	XI	15			16-5	6	16 (1.66)	16 (0.95)									
							8-5	3	56 (0.21)	38 (0.17)									
							13-5	3	34 (0.72)	42 (0.81)									
							13 46 34.7	18-5	1-5	4 (0.21)							4 (0.17)		
34	東 駒 三 筑 鎌 清 秩 小 東 須	京 場 鷹 波 倉 澄 父 山 金 崎	20	0 02	39-4	48-6	120	7000 (7.50)	6000 (6.44)					142-13	39-07	II			
						50-2	20	3300 (4.03)	2620 (3.85)								1.98 (0.19)		
						52-1	50	1656 (1.46)	1925+ (1.68)										
						41-0	17	419 (2.38)	1259 (2.62)								1.63 (0.19)	1.51 (0.19)	0.23 (0.23)
						50-3	14	2320 (4.8)	1370 (3.8)										
						53-2	60	1654 (4.34)	2500 (5.78)										
						60		1120 (2.33)	1330 (3.13)										
						50-4	20	3000 (2.87)	2680 (2.75)										
						47-3		240 (1.38)	600 (1.15)										
						0 02 52.8	56-7	23	720 (6.92)								476 (3.96)		
35	東 駒 三 筑 鎌 秩 小	京 場 鷹 波 倉 父 山	22	11 36	06-4	9-4	2-5	60 (0.49)	94 (0.49)					140-22	35-34	60			
						9-4	2	33 (0.25)	28 (0.25)								1.35 (0.19)		
						10-9	2-5	34 (0.45)	25 (0.45)										
						7-8	2	9 (0.19)	15 (0.21)								0.89 (0.14)	0.65 (0.14)	0.39 (0.14)
						10-6	1-5	18	16										
						12-7	2	8 (0.45)	10 (1.05)										
						13-5	2	24 (0.34)	40 (0.34)										

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 1 表 (続)

番 號	観測所	月日	発震時 h m s	継続時間		最大動(重振幅)		初動	最大加速度			震央		震 深											
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經	北緯												
				μ	m	μ	μ	μ	gal	gal	gal	°	°	km											
35	東 金 須 崎	XI 22	11 36 34.9(s)	10-0	2	24 (0-50)	18 (0-50)	μ																	
			11 36 34.9(s)	0-5	2 (0-34)	4 (0-34)															0				
36	東 京 駒 場 三 郷 筑 波 鎌 倉 秩 父 小 山 東 金 須 崎	22	23 12 44.5	10-1	6	290 (0-39)	254 (0-39)	μ																	
			23 12 45.6	10-1	6	143 (0-49)	100 (0-49)										2.22 (0-19)	140-26	35-78	60	I				
			23 12 46.1	10-7	5	148 (1-12)	66 (1-12)																I		
			9-7	2	17 (0-41)	46 (0-52)	0.93 (0-10)										0.81 (0-14)	0.12 (0-08)					0		
			12-1	3	46	36																		0	
			14-3	3	12 (0-90)	20 (1-35)																			
			14-6	3	64 (0-49)	48 (0-36)																			
			11-0	3	48 (0-29)	60 (0-29)																			I
37	東 京 駒 場 三 郷 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金 須 崎	27	7 25 19.9	16-8	10	1260 (0-75)	2600 (0-75)	μ	8 3 + 129																
			7 25 19.2	17-2	10	1630 (0-81)	1590 (0-81)										17.65 (0-19)	139-43	36-30	110	II				
			7 25 19.6	16-8	10	1400+ (0-90)	1300 (0-90)																	II	
			14-0	5	270 (0-59)	322 (0-59)	10.5 (0-19)										4.60 (0-19)	0.78 (0-26)					II		
			18-5	10	1676 (1-8)	1310 (1-8)																		II	
			20-5	10	170 (1-03)	170 (1-03)	- 4 + 21																	I	
			13-1	7	504 (0-91)	936 (0-91)	- 4 - 8																	I	
			17-9	7	1340 (0-83)	1400 (0-83)	+ 20 + 8																	I	
38	東 京 須 崎	7 25 29.6	23-0	4.5	182 (0-31)	224 (0-53)	μ	+ 9 + 6																	
			23-0	4.5	182 (0-31)	224 (0-53)																	I		

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	發震時	継続時間		最大動(振幅)		初動	最大加速度			震央		深 度			
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經	北緯				
															°	′	″
38	東 京 駒 場 三 鷹 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 須 崎	XI 29	h m s 11 45 16.2	8.2	7	335 (0.33)	400 (0.46)	μ				140.23	35.01	40	II		
			11 45 16.4	9.4	7	290 (0.34)	276 (0.34)			7.31 (0.28)					II		
			11 45 18.4	9.7	7	504 (0.68)	660 (0.68)										
				5.6	5	198 (0.50)	154 (1.00)			5.60 (0.19)	6.35 (0.19)						
				10.5	7		188 (0.61)										I
				14.0	6	110 (1.62)	100 (1.62)										0
				9.7	5	68 (0.80)	54 (0.80)										
				16.6	5	480 (1.72)	500 (1.72)										I
				11 45 32.2	16.7	3	12 (0.61)	16 (0.41)									0
39	東 京 駒 場 三 鷹 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金 須 崎	XII 10	2 52 41.8	8.7	3	135 (0.37)	227 (0.37)					140.12	35.83	60	I		
			2 52 43.8	8.7	3	68 (0.33)	94 (0.33)			2.38 (0.19)						I	
			2 52 43.8	8.9	4	63 (0.85)	49 (0.85)										
				8.4	1	14 (0.37)	15 (0.37)			0.65 (0.19)	1.06 (0.19)	0.08 (0.15)					0
				9.2	3	42	46										0
				9.2	3	22 (0.64)	34 (0.84)										
				12.0	2	32 (0.51)	24 (0.68)										
				13.7	3	40 (0.49)	64 (0.49)										
	8.5	1.5	168 (0.30)	160 (0.34)										I			
	2 52 56.1	12.9	1	3 (0.25)	1 (0.42)									0			
40	東 京 駒 場	31	5 52 34.9	44.5	10	28 (1.48)	33 (1.16)					136.81	34.16	200	I		
			5 52 35.1	44.9	10	64 (0.49)	56 (0.49)			1.08 (0.19)						I	

(次頁へ)

昭和13年(1938)

第 1 表 (續)

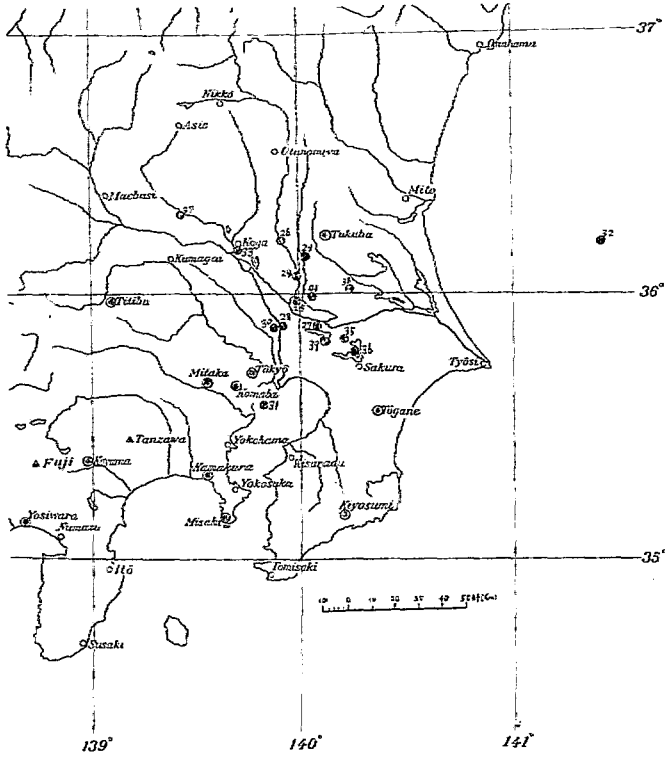
番 號	観測所	月日	發震時		継続時間		最大動(振幅)		初動			最大加速度			震央		深 さ 度						
			h	m	s	初 期 微 動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)	北 中 南 東 西 上 下 左 右	北 北 東	東 西 東	上 下 上	東 經	北 緯								
40	三 鷹 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山	XII 31	5	52	35.2	44.8	10	88 (1.38)	104 (1.38)														
						48.0	3	12 (0.75)	21 (0.75)		0.41 (0.14)	0.49 (0.19)	0.08 (0.19)										
						42.5?	5	60	32														
						46.0	6	8 (1.24)	22 (1.73)														
						46.4	6	78 (1.81)	30 (1.36)														
						42.5	6	80 (1.74)	190 (2.41)														
41	東 京 駒 場 三 鷹 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金	31	8	53	46.0	9.6	5	280 (0.64)	277 (0.64)							140.04	36.00	60 II					
						10.3	5	194 (0.33)	160 (0.33)			6.91 (0.19)									II		
						10.3	5	69 (0.36)	65 (0.56)														
						8.4	3	18 (0.87)	31 (0.37)			1.22 (0.14)	1.22 (0.14)	0.12 (0.11)									
						9.3?	3	36	36														
						11.0	3	16 (0.74)	24 (0.74)														
						14.3	3	10 (0.77)	8 (0.77)														
						15.4	3	36 (0.55)	58 (0.55)														
						10.5	2	56 (0.34)	76 (0.34)														

須崎観測は三井地球物理研究所の好意による

(2) 昭和15年中東京有感地震の日別回数表
Daily frequencies of earthquakes felt in Tokyo in 1940.

第 2 表
List II.

月(Month) 日(Day)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	計 Sum.
1			1										1
2				1	1								2
3	1								1				2
4													
5													
6								1					1
7													
8													
9			2										2
10	1											1	2
11	1					2				1			3
12			1										1
13						1							2
14							1	1			1		5
15	1		1										
16													
17									1				1
18	1												1
19	1												1
20												1	1
21						1							1
22						1					2		3
23									1				1
24		1											1
25		1						1					2
26						1							1
27						1					1		2
28													
29											1		1
30													
31					1							2	3
計 Sum	6	2	5	1	2	7	1	3	3	1	7	3	41



第1図 昭和15年7月1日より12月31日に至る東京有感地震々々分布
 (●は震央, 其傍の数字は第1表中の地震番號)

Fig. 1. Distribution of the epicenters of the earthquakes that were felt in Tokyo, during the period July 1~December 31, 1940.

(● Epicenters, Figures attached to each dot are the earthquake number in List I.)

