

20 JUL 1949
WELLINGTON
International
Seismological
Centre
SEISMOMETRICAL REPORT OF THE EARTHQUAKE RESEARCH INSTITUTE
TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY, 1940, Part 1~2. (January 1~June 30, 1940.)

ACKNOWLEDGED

東京帝國大學地震研究所

地震觀測報告

昭和15年 第1~2冊

(昭和15年1月1日~6月30日)

(2) 東京有感地震

(昭和15年1月1日~6月30日)

Sensible Earthquakes in Tokyo.

(January 1~June 30, 1940.)

第 II 表

List II.

- 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 earthquake.
- N. S. = North-south component.
- E. W. = East-west component.
- V. = Vertical component.
- Max. 2 a. = 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).

地震観測報告

(昭和15年1月1日~6月30日)

Seismometrical Report.

(January 1~June 30, 1940.)

(Earthquake Research Institute, Tokyo, Nippon.)

(1) 地震研究所附属地震観測所の位置

Seismological Stations of the Earthquake Research Institute.

第 I 表

List I.

観測所 (Stations)	位置 (Co-ordinates)						東京(本郷)よりの概距離 (Distance from Tokyo.)
	東経 (λ_E)			北緯 (φ_N)			
東京(本郷) Tokyo (Hongo)	139°	45'	59''	35°	42'	40''	0 ^{km}
駒場 Komaba	139	41	01	35	39	18	10
三鷹 Mitaka	139	32	32	35	40	21	20
筑波 Tukuba	140	06	36	36	12	39	64
鎌倉 Kamakura	139	32	39	35	18	32	48
三崎 Misaki	139	37	05	35	09	22	62
清澄 Kiyosumi	140	09	02	35	58	56	70
秩父 Titibu	139	04	54	35	21	20	69
小山 Koyama	138	58	59	35	09	35	82
吉原 Yosiwara	138	41	07	36	24	08	116
浅间 Asama	138	34	21	34	39	54	133
東金 Togane	140	21	42	35	34	00	65
須崎* Susaki	138	58	50	34	39	54	138

* 三井地球物理研究所附属

昭和15年(1940)

第 II 表

番 號 No.	観測所 Station	月日 Date	發震時 Commence- ment	繼續時間 Duration		最大動(重振幅) Max. 2 a.		初動 Init. motion.	最大加速度 Max. acc.			震 央 Epicentre		深 さ D	震 度 I					
				初期 微動 prel. tr.	總 T.D.	南北動 N.S. (週期) (T)	東西動 E.W. (週期) (T)		南北 N. S. (週期) (T)	東西 E. W. (週期) (T)	上下 V. (週期) (T)	東經 (λE)	北緯 (φN)							
1	東京 Tokyo	I 3	h m s 23 10 26.0	22.2	7	μ 230 (3.00)	μ 244 (3.25)	μ	gal (s) 0.43 (0.46)	gal (s) 0.57 (0.40)	gal (s)	141.72	36.62	km	I					
	筑波 Tukuba				4	21 (0.48)	41 (0.48)		0.54 (0.29)	0.65 (0.10)										
	鎌倉 Kamakura				25.4	6	68		84											0
	清澄 Kiyosumi				24.9	7	20 (0.94)		10 (0.40)											
	小山 Koyama				31.4	6	92 (2.18)		104 (0.45)											
	東金 Togane				19.1	2	16 (0.30)		24 (0.39)											
	須崎 Susaki			23 10 51.9?	33.2?	3	8 (1.10)		6 (1.25)											
2	東京	10	5 02 20.7	30.9	10	60 (0.88)	60 (0.73)		0.34 (0.36)	0.48 (0.38)		141.66	36.92		I					
	駒場 Komaba			5 02 20.4	31.1	10	30 (0.83)		34 (0.50)											
	筑波				20.1	4	30 (1.56)		19 (0.93)	0.24 (0.19)						0.33 (0.19)				
	鎌倉				33.8	5	46		76											
	清澄				28.5	10	20 (1.06)		10 (0.53)											
	秩父 Ttibu				33.7	5	30 (1.00)		29 (1.00)											
	小山				37.8	5	120 (1.42)		160 (1.10)											
須崎		5 02 35.9	41.9	3	8 (0.92)	5 (0.92)							0							
3	東京	11	18 05 15.0	8.9	6	235 (0.46)	200 (0.46)		1.53 (0.36)	1.71 (0.32)		140.11	35.90	60	I					
	筑波				8.7	1.5	12 (0.19)		15 (0.39)	0.65 (0.15)						0.49 (0.15)				
	鎌倉				10.3	2	26		28											
	秩父				13.5	2	6 (0.66)		7 (0.66)											
	小山				14.8	3	28 (0.44)		28 (0.33)											

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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			
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
3	東 金 須 崎	I 11		9.5	1.5	40 (0.27)	40 (0.35)								I	
					1	4 (0.20)	2 (0.20)								0	
4	東 京 波 筑 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金 須 崎	15	15 01 11.9	8.8	6	186 (0.79)	293 (0.88)		2.21 (0.40)	2.10 (0.34)		140.06	35.66	60	I	
				9.8	2.5	26 (0.51)	30 (0.61)		0.49 (0.09)	0.41 (0.18)					I	
				9.3	2.5	186	232								I	
				9.3	3	70 (0.67)	126 (0.33)								0	
				14.3	3	35 (1.00)	52 (1.33)								I	
				14.3	4	148 (0.54)	148 (0.54)								I	
				9.8	2.5	40 (0.45)	40 (0.45)								I	
			15 01 22.5	14.7	2	6 (0.17)	8 (0.25)								0	
5	東 京 駒 場 筑 波 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金	18	0 01 26.9	13.8	7	524 (0.43)	570 (0.32)		7.31 (0.40)	9.13 (0.37)		140.23	34.55	80	II	
				13.6	7	1520 (0.70)	996 (0.70)	+ 4 - 4 + 45								
				16.7	3	44 (0.40)	53 (0.50)		1.22 (0.28)	0.90 (0.19)						
				13.9	3.5	281	227								0	
				12.6	5	76 (0.51)	35 (0.51)								I	
				15.9	4	196 (0.63)	128 (0.63)									
				14.3	4	356 (0.53)	428 (0.63)									
				14.5	4	136 (0.38)	96 (0.38)								I	
6	東 京 駒 場 筑 波	19	23 32 00.5	6.2	6	500 (0.47)	832 (0.47)		6.31 (0.29)	10.82 (0.33)		139.89	35.59	50	II	
				6.5	6	310 (0.43)	324 (0.43)			10.53 (0.14)					II	
				9.7	3	32 (0.60)	44 (0.60)		0.57 (0.20)	0.65 (0.20)						

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時 h m s	繼續時間		最大動(重振幅)		初動 北(+) 南(-) 東(+) 西(-) 上(+) 下(-)	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		
				s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km	
6	鎌倉	I 19		6.7	3.5	314	212								II
	清澄			9.8	3.5	82 (0.91)	42 (0.60)								
	秩父			11.0	3	56 (0.59)	72 (0.59)								
	小山			13.9	3	184 (0.48)	136 (0.52)								
	東金			9.7	3	30 (0.28)	40 (0.28)								I
	須崎		23 32 12.8	14.3	2	16 (0.37)	6 (0.37)								0
7	東京	II 24	4 51 15.8	9.0	5	132 (0.61)	130 (0.61)		2.21 (0.38)	2.10 (0.95)		139.80	36.18	50	I
	駒場		4 51 16.1	9.0	5	198 (0.49)	100 (0.33)			4.05 (0.09)					I
	三鷹 Mitaka		4 51 16.5	10.2	5	250 (0.92)	123 (0.57)								I
	筑波			6.1	3	112 (0.25)	79 (0.25)		6.52 (0.19)	3.58 (0.19)					
	鎌倉			13.3	4	64	68								0
	清澄			15.4	5	44 (2.75)	30 (0.75)								
	秩父			8.9	4	32 (0.25)	64 (0.25)								
	小山			14.9	4	172 (0.67)	192 (0.67)								I
	東金			11.0	3	24 (0.25)	32 (0.25)								
須崎		4 51 29.0	22.2	2	4 (0.25)	4 (0.34)								0	
8	東京	25	3 50 45.6	10.3	7	225 (0.45)	200 (0.45)		1.45 (0.37)	2.10 (0.36)		140.11	35.30	60	I
	駒場		3 50 45.2	4.9	7	248 (0.32)	196 (0.32)			5.19 (0.19)					I
	三鷹		3 50 45.5	9.9	7	460 (0.45)	504 (0.34)								
	筑波			12.8	3	13 (0.30)	10 (0.40)		0.33 (0.24)	0.33 (0.24)					
	清澄			7.6	5	114 (0.53)	124 (0.44)								I

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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)		北(+) 南(-) 東(+) 西(-) 上(+) 下(-)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經		
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km	
8	秩父	II 25		13.9	4	28 (0.45)	64 (0.60)								
	小山			11.3	4	120 (0.49)	304 (0.73)								
	吉原 Yosiwara			14.8	3	156 (0.41)	140 (0.41)								
	東金			9.1	3	48 (0.23)	66 (0.23)								IV
	須崎		3 50 53.2	13.0	2	16 (1.24)	8 (1.24)	+ 6 + 8							0
9	東京	III 1	16 59 06.7	13.7	6	150 (0.42)	93 (0.40)		1.02 (0.32)	1.04 (0.29)		138.51	35.59	20	IV
	駒場		16 59 04.6	13.6	5	207 (0.31)	138 (0.31)			2.42 (0.24)					IV
	筑波			19.3	3	15 (0.79)	15 (0.79)		0.16 (0.19)	0.16 (0.19)					0
	鎌倉			11.1	3.5	152	128								0
	清澄			14.6	5	20 (1.65)	14 (2.36)								0
	秩父			8.4	3	85 (0.48)	212 (0.67)								
	吉原			6.9	4	464 (0.40)	320 (0.40)								
須崎		16 59 04.4	11.7	3	26 (0.78)	60 (0.78)								0	
10	東京	9	12 33 55.4	9.8	3	163 (0.56)	116 (0.56)		1.57 (0.41)	1.14 (0.41)		139.75	36.05	60	IV
	駒場		12 33 55.1	10.2	3	54 (0.33)	58 (0.34)			1.44 (0.19)					IV
	筑波			9.7	2	21 (0.20)	115 (0.20)		1.28 (0.10)	1.14 (0.10)					
	鎌倉			10.6	2.5	94	114								
	清澄			13.7	3	25 (0.55)	14 (0.55)								
	小山			13.6	4	44 (0.34)	56 (0.34)								0
	吉原			16.8	2	40 (0.34)	40 (0.34)								
東金			13.1	2	16 (0.32)	24 (0.32)									

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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		
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km	
10	須崎	III 9	12 34 05.6	17.2	1	14 (0.59)	16 (0.40)								0
11	東京	9	19 49 02.4	89.5	22	120 (2.93)	160 (2.93)		0.51 (0.42)	0.57 (0.43)				I	
	駒場		19 49 01.5	90.4	20	150 (3.10)	130 (3.10)				0.54 (0.28)	I			
	筑波			105.0	10	39 (2.57)	33 (1.39)								
	鎌倉			86.6	10	161	160					0			
	清澄			87.5	15	220 (3.90)	274 (4.55)								
	吉原			109.1	10	260 (3.57)	320 (3.12)								
	東金			93.9	15	56 (1.40)	64 (1.40)								
須崎		19 48 51.5	81.9	5	24 (2.66)	32 (2.50)							0		
12	東京	13	3 50 34.1	10.0	4	130 (0.38)	107 (0.38)		1.28 (0.28)	2.00 (0.22)		139.40	36.02	60	I
	駒場		3 50 33.6	9.7	4	50 (0.23)	72 (0.23)				2.17 (0.10)			II	
	三鷹		3 50 32.2	10.5	4	209 (0.78)	104 (0.77)								
	筑波			10.9	2	14 (0.19)	8 (0.19)				1.05 (0.19)			0.81 (0.19)	
	鎌倉			13.1	2	20	24								0
	清澄			17.3	2	5 (0.70)	4 (0.57)								
	秩父			7.6	2	24 (0.30)	42 (0.30)								
小山		12.2	2.5	80 (0.28)	104 (0.28)										
須崎				1	4 (0.62)	4 (0.31)							0		
13	東京	15	21 34 07.5	8.8	2	72 (0.37)	104 (0.37)		1.10 (0.33)	1.90 (0.33)		140.00	35.41	60	I
	駒場		21 34 08.2	8.8	4	92 (0.33)	85 (0.33)				2.87 (0.24)			F	
	筑波			13.2	1	9 (0.20)	5 (0.19)				0.73 (0.19)			0.33 (0.19)	

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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			
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
13	鎌倉	III 15		10.9	2	40	46									
	清澄			8.5	2	12 (0.82)	20 (0.82)									
	秩父			15.0	2	10 (0.46)	9 (0.46)									
	小山			15.1	2.5	56 (0.20)	56 (0.20)									
	吉原			17.1	2	40 (0.52)	32 (0.52)									
	東金			9.4	2	56 (0.49)	52 (0.49)									I
14	東京	IV 2	18 53 58.4	9.1	4	125 (0.63)	157 (0.63)		1.95 (0.24)	1.52 (0.29)		140.32	36.23	30	I	
	駒場		18 53 59.4	10.5	4	92 (0.32)	77 (0.32)			2.33 (0.19)						I
	三鷹		18 54 01.9	11.5	4	129 (0.56)	81 (0.56)									
	鎌倉			12.8?	2	24	30									
	清澄			15.0	4	30 (0.83)	20 (0.83)									
	小山			15.4	3	40 (0.38)	64 (0.38)									
	東金			9.4	2	6 (0.83)	48 (0.83)									
須崎		18 54 13.1	17.3	2	4 (0.31)	4 (0.31)										
15	東京	V 2	3 26 25.3	8.9	10	128 (0.72)	296 (1.38)		1.67 (0.17)	1.80 (0.19)		140.36	35.50	40	II	
	駒場		3 26 23.5	9.3	8	248 (0.63)	232 (0.63)			6.30 (0.19)						II
	三鷹		3 26 25.6	10.7	8	251 (0.85)	159 (0.85)									
	筑波			9.7	3	37 (1.39)	56 (1.39)		1.79 (0.19)	1.06 (0.19)						
	鎌倉			10.4	6	140	160									I
	秩父			14.3	4	28 (0.72)	32 (0.77)									
	小山			15.2	3.5	80 (0.29)	124 (0.29)									

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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			
15	東 金 須 崎	V 2	h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	.	.	km	I	
			5.2	3	320 (1.31)	338 (1.75)										
			3 26 36.0	16.8	3	13 (1.24)	16 (1.24)								0	
16	東 京 駒 場 三 鷹 鎌 倉 清 澄 秩 父 小 山 東 金 須 崎	31	23 56 4.34	20.3	20	313 (1.50)	224 (1.69)	-	0.85 (0.40)	1.14 (0.38)	1.26 (0.19)	140.64	34.46	40	I	
			23 56 43.0	20.3	15	96 (1.60)	240 (1.60)									
			23 56 45.9	20.5	15	200 (1.28)	344 (1.38)									
				18.4	8	230	363									
				11.5	10	346 (3.57)	410 (2.87)									+
				24.2	10	54 (1.95)	42 (1.95)									-
				24.0	6	192 (2.10)	164 (1.88)									4
				16.3	12	80 (1.83)	308 (1.65)									18
	23 56 44.4	19.2	11	36 (0.59)	34 (0.59)											
17	東 京 駒 場 筑 波 鎌 倉 小 山 東 金 須 崎	VI 12	23 00 09.2	23.6	12+	2000 (1.30)	1800 (1.42)	-	3.10 (0.57)	3.14 (0.52)	1.71 (0.28)	141.00	35.31	II		
			23 00 09.0	23.7	12+											
				17.2	12+	247 (2.40)	552 (2.40)									
				25.3	12+	1700	1700								100	
				30.7	12+	2280 (3.73)	2108 (2.45)								800	
				10.9	12+	2160 (1.23)	3488 (2.18)									
	23 00 18.0	20.0	11	54 (2.06)	200 (4.11)											
18	東 京 駒 場 筑 波	12	23 11 46.0	22.5	30	950 (1.50)	1687 (1.40)	-	1.62 (0.72)	1.43 (0.76)	0.81 (0.28)	140.79	34.89	I		
			23 11 46.6	21.7	30	2020 (3.95)										
				18.0	15	186 (1.53)	270 (1.62)								0.41 (0.48)	0.37 (0.48)

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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												
18	鎌倉	VI 12	h m s	23.4	20	1120	1820	μ																	
	清澄																								
	東金																								
	須崎		23 11 52.3													18.2	36 (1.23)	84 (2.80)							0
19	東京	14	1 35 38.1	10.4	10	225 (0.62)	160 (0.47)			1.36 (0.33)	1.23 (0.38)		140.54	35.46	40	I									
	駒場		1 35 37.5	10.4	10	120 (0.62)	70 (0.62)				1.26 (0.29)						II								
	三鷹		1 35 39.8	12.6	10	225 (1.33)	198 (1.33)																		
	筑波			10.9	5	42 (0.52)	46 (0.47)			0.93 (0.19)	1.06 (0.19)														
	鎌倉			11.2	5	158	200										0								
	清澄			7.0	4		206 (0.57)										I								
	小山			17.4	5	200 (1.79)	108 (1.79)																		
	吉原			18.5	6	160 (3.08)	300 (3.08)																		
	東金			5.1	3.5	760 (0.27)	580 (0.27)											III							
	須崎			1 35 47.6	18.7	4	12 (1.48)	8 (1.48)										0							
20	東京	21	17 50 52.7	9.4	4	75 (0.38)	67 (0.32)			0.68 (0.31)	1.33 (0.19)		139.46	36.18	50	I									
	駒場		17 50 52.1	9.3	3	56 (0.33)	30 (0.33)				1.62 (0.14)						I								
	三鷹		17 50 52.4	10.1	3	70 (0.78)	76 (0.56)																		
	筑波			8.1	1	23 (0.19)	52 (0.42)			2.82 (0.10)	1.96 (0.10)														
	鎌倉			12.5	2	56	38										0								
	清澄			21.3													0								
	秩父			8.6	2	20 (0.19)	18 (0.19)																		

昭和15年(1940)

第 II 表 (續き)

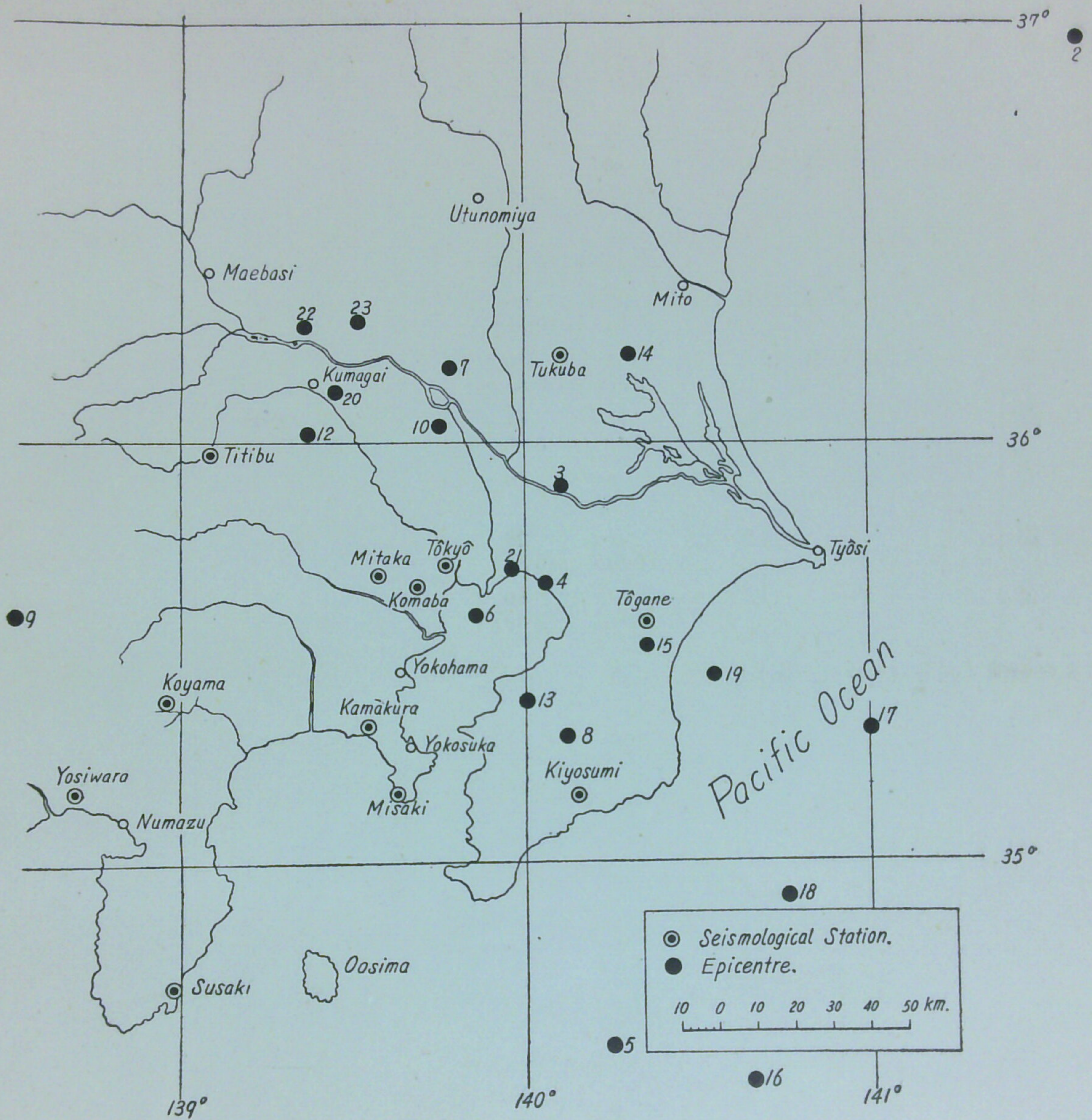
番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		初動	最大加速度			震央		深 さ	震 度	
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		北(+) 東(+) 上(+)	南(-) 西(-) 下(-)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)			東經
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
20	小山	VI 21		13.2	2	74 (0.31)	72 (0.20)									
	吉原			18.4	2	40 (0.40)	40 (0.40)									
	東金			13.3	2	40 (1.63)	80 (1.62)									0
21	東京	22	9 23 49.1	9.2	7	410 (0.51)	240 (0.51)		4.25 (0.29)	4.65 (0.32)		139.93	35.70	60	I	
	駒場		9 23 48.9	8.8	6	200 (0.27)	245 (0.27)			9.42 (0.19)						
	三鷹		9 23 50.0	9.9	6	124 (0.57)	103 (0.56)									
	筑波			8.3	2	14 (0.19)	21 (0.23)		0.98 (0.14)	0.65 (0.19)						
	鎌倉			11.0	3	60	86									0
	秩父			13.7	4	16 (0.31)	16 (0.31)									
	小山			11.4	3	84 (0.24)	128 (0.24)									
	吉原			15.8	2	80 (0.29)	80 (0.29)									
22	東京	26	16 28 53.8	13.4	5	271 (0.58)	170 (0.35)		2.13 (0.31)	2.85 (0.36)		139.36	36.27	80	I	
	駒場		16 28 54.4	13.5	5	190 (0.32)	196 (0.32)			4.13 (0.19)						
	三鷹		16 28 53.1	13.5	5	125 (0.79)	166 (0.90)									
	筑波			13.2	2	46 (0.60)	67 (0.70)		1.14 (0.10)	1.44 (0.14)						
	鎌倉			13.3	3	86	176									0
	清澄			21.7	4	24 (0.85)	24 (0.85)									0
	秩父			10.7	3	46 (0.46)	40 (0.46)									
	小山			15.4	4	156 (0.33)	136 (0.33)									
東金		16.7	5	80 (0.52)	36 (0.52)											

昭和15年(1940)

第 II 表

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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)		北(+) 南(-) 東(+) 西(-) 上(+) 下(-)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經		
22	須崎	V 26	h m s 16 29 00.9	s 20.1	m 2	μ (s) 10 (1.16)	μ (s) 8 (1.25)	μ	gal (s) (s)	gal (s) (s)	gal (s) (s)	.	.	km	0
23	東京	27	22 37 17.2	9.8	5	50 (0.41)	35 (0.54)		0.51 (0.29)	0.57 (0.34)		139.52	36.29	40	I
	駒場		22 37 18.8	10.1	4	40 (0.31)	48 (0.31)			1.35 (0.16)					I
	三鷹		22 37 19.0	10.4	4	161 (0.33)	240 (0.33)								
	筑波			7.0	2	23 (0.19)	41 (0.19)		2.28 (0.15)	2.43 (0.15)					
	鎌倉				1	6	10								0
	小山			14.2	2	16 (0.31)	28 (0.31)								
	東金			14.5	5	60 (1.80)	60 (1.80)								

須崎観測は三井地球物理研究所の好意による



第1圖 昭和15年1月1日より6月30日に至る東京有感地震々央分布
 (●は震央, 其傍の數字は第II表中の地震番號)

Fig. 1. Distribution of the epicentres of the earthquakes that were felt in Tokyo, during the period January 1~June 30, 1940.

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



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)

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. 2a. = 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).



昭和15年(1940)

第 I 表

番 號 No.	觀測所 Station	月日 Date	發震時 Commence- ment	繼續時間 Duration		最大動(重振幅) Max. 2 a.		初動 Init. motion.	最大加速度 Max. acc.			震央 Epicenter		深 さ D	震 度 I
				初期 微動 prel. tr.	總 T.D.	南北動 N.S. (週期) (T)	東西動 E.W. (週期) (T)		北(+) 南(-) 東(+) 西(-) 上(+) 下(-) N(+) S(-) E(+) W(-) U(+) D(-)	南北 N. S. (週期) (T)	東西 E. W. (週期) (T)	上下 V. (週期) (T)	東經 (λE)		
24	東京 Tokyo	VII 15	h m s 0 31 43.8	s m 8.4 20	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	140.00	36.07	50	III	
	駒場 Komaba		0 31 41.1	8.8 15											
	三鷹 Mitaka		0 31 41.2	8.9 13+	2256+	2275+	- 10								
	筑波 Tukuba			5.7	1345	2170	-	42.6	21.8	10.1					
	鎌倉 Kamakura			11.7 13		1680	- 70								
	秩父 Titibu			7.6 10	1130	454									
	小山 Koyamo			14.4 10	3820	3680									
	東金 Togame			12.2 13	3200	2040									
25	東京 Tokyo	VIII 6	0 23 40.7	9.5 3	173	132		2.55	1.71		140.00	35.97	60	I	
	駒場 Komaba		0 23 40.9	9.6 3.5	148	82			6.21						
	筑波 Tukuba			9.2 1.5	24	22		1.75	1.06	0.46					
	鎌倉 Kamakura			12.1 2	136	190									
	清澄 Kiyosumi			15.5 3	16	6									
	秩父 Titibu			10.2 3	32	24									
	小山 Koyamo			15.0 2	60	74									
東金 Togame		10.6 2	24	16											
26	東京 Tokyo	15	23 54 03.4	8.4 10	290	267	- 8	4.08	9.42		139.91	36.20	40	II	
	駒場 Komaba		23 54 03.6	9.1 7	210	280	+ 111		6.73						
	三鷹 Mitaka		23 54 05.4	8.9 10	156	557									
	筑波 Tukuba			5.5 3	328	149	- 10	10.00	8.70	1.40					

昭和15年(1940)

第 I 表 (續き)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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			
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
26	鎌倉	VIII 15		11.4	5	170	100								0	
	清澄			16.3	5	46 (0.73)	68 (0.85)	+ 3 - 2								
	秩父			9.2	4	140 (0.31)	64 (0.23)									
	小山			16.5	4	268 (0.99)	920 (0.99)									
27	東京	25	19 31 59.7	10.0	10	2800 (0.46)	1740 (0.46)	+ 4 + 2	26.52 (0.31)	12.64 (0.33)		140.09	35.88	60	II	
	駒場		19 31 59.6	10.3		1960 (0.39)	1210 (0.39)	+ 3 + 2		16.9 (0.19)						II
	三鷹		19 31 58.1	11.2	10	1781 (1.47)	1604 (1.69)									II
	筑波			8.9	5	373 (0.47)			8.54 (0.19)	11.80 (0.19)	1.56 (0.19)					
	鎌倉			13.8?	8		1800									II
	清澄			8.2	4	144 (0.46)	260 (0.46)									I
	秩父			13.2	7	230 (0.57)	244 (0.77)									
	小山			12.5	8		984 (0.57)									I
東金		9.3	15	700 (1.33)	540 (1.02)									II		
28	東京	IX 3	3 14 53.2	10.9	5	152 (0.46)	118 (0.46)		2.04 (0.32)	1.63 (0.37)		139.91	35.88	70	I	
	駒場		3 14 53.7	10.2	4	134 (0.31)	110 (0.31)			4.22 (0.19)						I
	三鷹		3 14 53.4	10.4	4	45 (0.29)	93 (0.22)									
	筑波		19	11.8	1	9 (0.80)	18 (0.80)		0.57 (0.10)	0.81 (0.10)						
	鎌倉		11.3	2.5	146	192									0	
	清澄		15.8	3	12 (0.48)	8 (0.48)									0	
	秩父		12.6	2	8 (0.51)	8 (0.64)										
	小山		12.1	2	48 (0.61)	72 (0.61)										

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	觀 測 所	月 日	發 震 時	繼 續 時 間		最 大 動 (重 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				
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km			
28	東 金	IX 3		13.3	3	12 (0.49)	16 (0.66)										
29	東 京	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		
	駒 場		13 31 05.6	9.3	7	450 (0.48)	440 (0.48)	- 5 + 6 + 39		1465 (0.19)						II	
	三 鷹		13 31 04.1	9.9	7	163 (0.34)	319 (0.34)										
	筑 波			5.3	1.8 ⁺	951 (0.38)	678 (0.38)	+ 18 + 15	25.2 (0.10)	25.1 (0.10)	4.21 (0.11)						
	鎌 倉			11.4	6	260											I
	清 澄			14.6	7	134 (2.45)	130 (2.47)	+ 4 - 1 - 18									
	秩 父			10.1	5	112 (0.31)	104 (0.31)										
	小 山			13.5	5	368 (0.91)	520 (1.10)										
東 金		10.8	7	160 (0.38)	168 (0.54)										II		
30	東 京	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		
	駒 場		14 22 34.4	8.5	4	180 (0.31)	160 (0.31)			3.87 (0.24)						I	
	三 鷹		14 22 35.7	10.3	6	113 (0.55)	96 (0.55)										
	筑 波			—	—	—	—		0.20 (0.06)	0.20 (0.06)	0.16 (0.03)						
	鎌 倉			9.5	5	106	—									0	
	清 澄			14.8	3	20 (1.24)	41 (1.24)									0	
	秩 父			12.3	3	22 (0.67)	13 (0.67)										
	小 山			14.4	3	72 (0.31)	86 (0.26)										I
東 金		11.0	3	24 (0.49)	40 (0.49)												
31	東 京	X 12	14 26 22.5	9.0	2	49 (0.68)	54 (0.68)					139.81	35.57	70	I		
	駒 場		14 26 22.7	9.0	3	62 (0.33)	190 (0.33)			5.31 (0.19)						I	

(次頁へ)



昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	觀測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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)		北(+) 南(-) 東(+) 西(-) 上(+) 下(-)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經			北緯
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
31	三鷹	X 12	14 26 23.1	9.2	2	41 (0.33)	42 (0.33)									
	筑波			10.8	1	5 (0.29)	6 (0.29)		0.41 (0.10)	0.33 (0.19)	0.12 (0.08)					
	鎌倉			9.9	2	14	22									0
	清澄			9.9	1.5	8 (0.33)	12 (0.33)									
	秩父			14.0	1	4 (0.68)	4 (0.68)									
	小山			14.1	1.5	28 (0.31)	28 (0.31)									
32	東金			10.7	1.5	14 (0.30)	16 (0.30)									
	東京	XI 14	19 34 26.1	16.4	30	1575 (1.98)	1800 (2.07)					141.42	36.19	100	I	
	駒場		19 34 27.0	17.3	30	2240+ (2.33)	2510+ (2.05)			0.9 (0.33)						I
	三鷹		19 34 28.0	19.8	30	2070 (1.68)	1688 (2.02)									I
	筑波			16.7			350 (1.71)		0.77 (0.19)	0.56 (0.19)	0.08 (0.22)					
	鎌倉			20.0	15	280 (5.8)										0
	清澄			20.2	20	1450 (4.54)	1832 (4.98)									I
	秩父			26.1	20	660 (3.73)	350 (2.73)									
33	東金			16.1	20	1560 (1.43)	3000 (2.12)									I
	須崎		19 34 39.3	33.0	11	500 (3.30)	200 (2.68)									0
	東京	15	13 46 23.0	7.7	6	136 (0.65)	120 (0.65)					139.71	36.17	50	I	
	駒場		13 46 23.5	8.6	5	164 (0.32)	185 (0.32)			2.87 (0.19)						I
	三鷹		13 46 21.4	8.4	5	88 (0.56)	200 (0.56)									I
	筑波			6.4	3	186 (0.33)	810 (0.33)	- 1 + 12		2.93 (0.19)	3.42 (0.19)	0.78 (0.11)				
	鎌倉			12.2	3	46 (0.3)	96 (0.4)									0

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(重振幅)		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)		北(+) 東(+) 上(+)	南(-) 西(-) 下(-)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)		
33	清澄 秩父 東金 須崎	XI 15	h m s 13 46 34.7	s 16.5	m 6	μ (s) 16 (1.66)	μ (s) 16 (0.95)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km	0
34	東京 駒場 三鷹 筑波 鎌倉 清澄 秩父 小山 東金 須崎	20	0 02 39.4 0 02 39.3 0 02 42.7	48.6 50.2 52.1	120 20 50	7000 (7.50) 3300 (4.03) 1656 (1.46)	6000 (6.44) 2620 (3.85) 1925+ (1.68)		1.98 (0.19)			142.13	39.07		II II I 0 I II 0
35	東京 駒場 三鷹 筑波 鎌倉 秩父 小山	22	11 36 06.4 11 36 06.6 11 36 07.6	9.4 9.4 10.9	2.5 2 2.5	60 (0.49) 33 (0.25) 34 (0.45)	94 (0.49) 28 (0.25) 25 (0.45)		1.35 (0.19)			140.22	35.84	60	I I 0 I 0
	筑波 鎌倉 秩父 小山		7.8 10.6 12.7 14.5	2 1.5 2 2		9 (0.19) 18 (0.45) 8 (0.45) 24 (0.34)	15 (0.21) 16 (0.34) 10 (1.05) 40 (0.34)		0.89 (0.14) 0.65 (0.14) 0.39 (0.14)						

(次頁へ)

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	觀測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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			
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
35	東 金 須 崎	XI 22		10.0	2	24 (0.50)	18 (0.50)									
			11 36 34.9(s)		0.5	2 (0.34)	4 (0.34)									0
36	東 京 駒 場 三 鷹 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)					140.26	35.78	60	I	
			23 12 45.6	10.1	6	143 (0.49)	100 (0.49)			2.22 (0.19)						I
			23 12 46.1	10.7	5	148 (1.12)	66 (1.12)									
				9.7	2	17 (0.41)	46 (0.52)		0.93 (0.10)	0.81 (0.14)	0.12 (0.08)					
				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
			23 12 53.8	19.8	3	6 (0.65)	4 (0.24)									0
37	東 京 駒 場 三 鷹 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)	- 8 + 3 + 179				139.48	36.30	110	II	
			7 25 19.2	17.2	10	1630 (0.81)	1590 (0.81)			17.65 (0.19)						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 + 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
				20.4	3	204 (0.37)	178 (0.37)									I
			7 25 29.6	23.0	4.5	182 (0.31)	224 (0.53)	+ 9 + 6								I

昭和15年(1940)

第 1 表 (續)

番 號	觀測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		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)		北(+南(-) 東(+西(-) 上(+下(-)	南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經		
38	東 京	XI 29	h m s 11 45 16.2	s 8.2	m 7	μ (s) 335 (0.33)	μ (s) 400 (0.46)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	° 140.23	° 36.01	km 40	II
	駒 場		11 45 16.4	9.4	7	290 (0.34)	276 (0.34)			7.31 (0.28)					II
	三 鷹		11 45 18.4	9.7	7	504 (0.68)	660 (0.68)								
	筑 波			5.6	5	198 (0.50)	154 (1.00)		5.60 (0.19)	6.35 (0.19)					
	鎌 倉			10.5	7		188 (0.61)								I
	清 澄			14.0	6	110 (1.62)	100 (1.62)								0
	秩 父			9.7	5	68 (0.80)	54 (0.80)								
	小 山			16.6	5	480 (1.72)	500 (1.72)								I
須 崎		11 45 32.2	16.7	3	12 (0.61)	16 (0.41)								0	
39	東 京	XII 10	2 52 41.8	8.7	3	135 (0.37)	227 (0.37)					° 140.12	° 35.83	km 60	I
	駒 場		2 52 43.8	8.7	3	68 (0.33)	94 (0.33)			2.38 (0.19)					I
	三 鷹		2 52 43.8	8.9	4	63 (0.85)	49 (0.85)								
	筑 波			8.4	1	14 (0.37)	15 (0.37)		0.65 (0.19)	1.06 (0.19)	0.08 (0.15)				
	鎌 倉			9.2	3	42	46								0
	清 澄			9.2	3	22 (0.84)	34 (0.84)								
	秩 父			12.0	2	32 (0.51)	24 (0.68)								
	小 山			13.7	3	40 (0.49)	64 (0.49)								
東 金			8.5	1.5	168 (0.30)	160 (0.34)								I	
須 崎		2 52 56.1	12.9	1	3 (0.25)	1 (0.42)								0	
40	東 京	31	5 52 34.9	44.5	10	28 (1.48)	33 (1.16)					° 136.81	° 34.16	km 300	I
	駒 場		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)

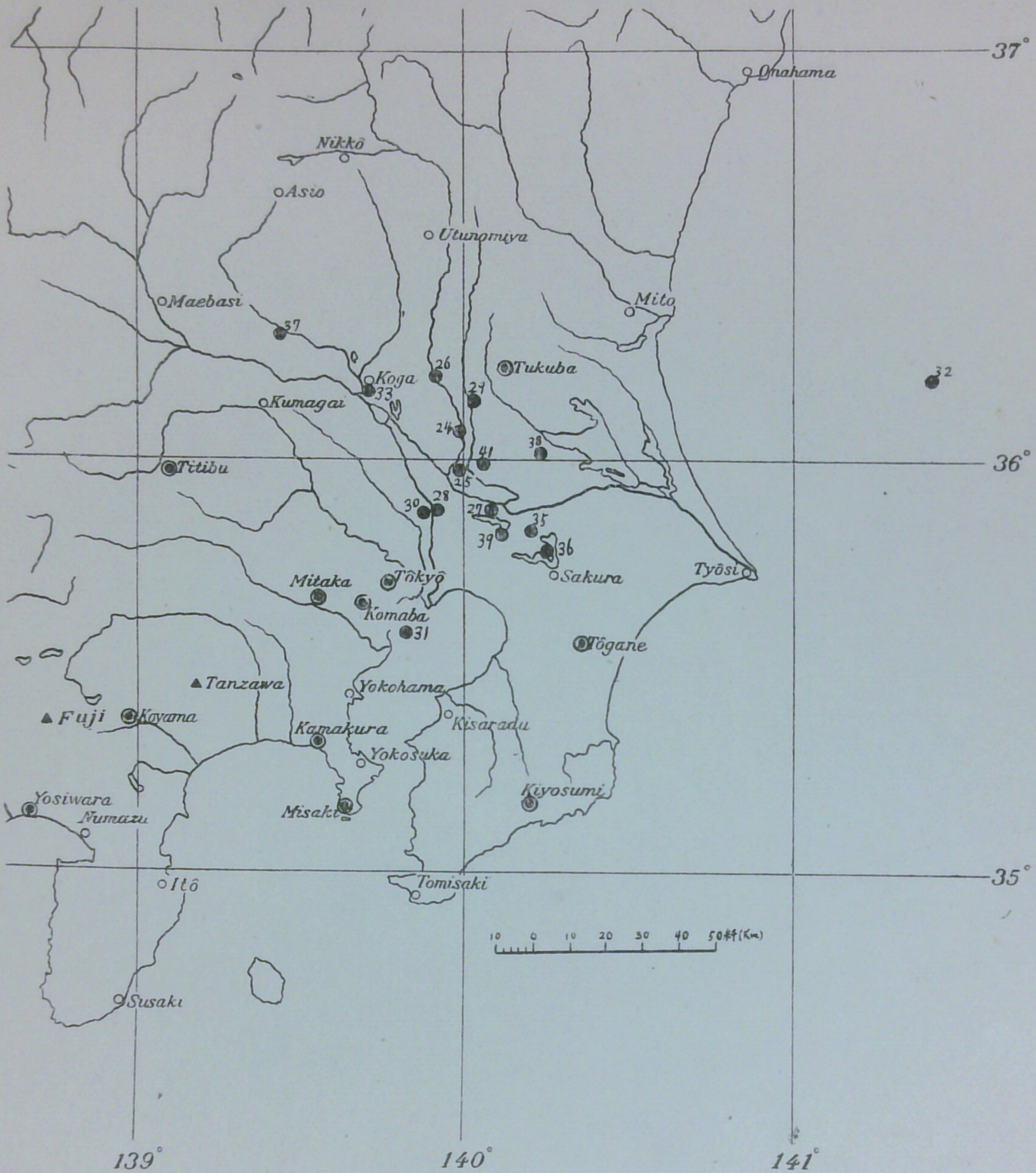
番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(重振幅)		初動	最大加速度			震央		深 さ	震 度	
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		南北 (週期)	東西 (週期)	上下 (週期)	東經	北緯			
			h m s	s	m	μ (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
40	三鷹	XII 31	5 52 35.2	44.8	10	88 (1.38)	104 (1.38)									
	筑波			48.0	3	12 (0.75)	21 (0.75)		0.41 (0.14)	10.49 (0.19)	0.08 (0.19)					
	鎌倉			42.5?	5	60	32									0
	清澄			46.0	6	8 (1.24)	22 (1.73)									
	秩父			46.4	6	78 (1.81)	30 (1.36)									
	小山			42.5	6	80 (1.74)	190 (2.41)									
41	東京	31	8 53 46.0	9.6	5	280 (0.64)	277 (0.64)					140.04	36.00	60	II	
	駒場		8 53 47.9	10.3	5	194 (0.33)	160 (0.33)			6.91 (0.19)						II
	三鷹		8 53 49.1	10.3	5	69 (0.56)	65 (0.56)									
	筑波			8.4	3	18 (0.87)	31 (0.37)		1.22 (0.14)	1.22 (0.14)	0.12 (0.11)					
	鎌倉			9.3?	3	36	36									0
	清澄			11.0	3	16 (0.74)	24 (0.74)									
	秩父			14.3	3	10 (0.77)	8 (0.77)									
	小山			15.4	3	36 (0.55)	58 (0.55)									
東金			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												1
12						2				1			3
13			1										1
14						1					1		2
15	1		1				1	1			1		5
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圖 昭和15年7月1日より12月31日に至る東京有感地震々央分布
(●は震央、其傍の數字は第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.)