

---

東京帝國大學地震研究所  
地震觀測報告



昭和 12 年 第 1~2 册

(昭和 12 年, 1 月 1 日~6 月 30 日.)

---



# 地震観測報告

(昭和12年1月1日～6月30日)

Seismological Report.

(January 1~June 30, 1937.)

(Earthquake Research Institute, Tokyo, Nippon.)

## (1) 地震研究所附属地震観測所の位置

Seismological Stations, attached to the Earthquake Research Institute.

### 第 1 表

観測所 (Station)	位置 (Coordinates)		東京(本郷)よりの 概距離 (Distance from Tokyo)
	東経 ( $\lambda_E$ )	北緯 ( $\varphi_N$ )	
東京(本郷) Tokyo(Hongô)	139° 45' 59"	35° 42' 40"	0 <sup>km.</sup>
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 26	62
清澄 Kiyosumi	140 09 02	35 09 22	70
秩父 Titibu	139 04 54	35 58 56	69
小山 Koyama	138 58 59	35 21 20	82
吉原 Yosiwara	138 41 07	35 09 35	116
浅間 Asama	138 34 21	36 24 08	133
須崎* Susaki	138 58 50	34 39 54	138

\* 三井地球物理研究所附属.



## (2) 東京有感地震観測表

(昭和12年1月1日～6月30日)

## Sensible Earthquakes in Tôkyô.

(January 1~June 30, 1937.)

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

P~S = Duration of preliminary tremor.

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.

$\lambda$  = Longitude.

$\varphi$  = 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12年 (1937)

## 第 2 表

番 號 No.	観測所 Station	月日 Date	受震時 Commence- ment	繼續時間 Duration		最大動(重振幅) Max. 2a.		初動 Init. motion	最大加速度 Max. acc.			震央 Epicentre		深 さ D	震 度 I
				初期 微動 P~S	總 T	N. S. (T)	E. W. (T)		N(+)/S(-) E(+)/W(-) U(+)/D(-)	NS (T)	EW (T)	V (T)	東經 ( $\lambda$ E)		
1	東京 Tokyo	I 6	h m s 21 33 27.0	s 6.7	m 5	$\mu$ (s) 65	$\mu$ (s) 65	$\mu$	gal. (s) 1.2	gal. (s) 1.0	gal. (s) 1.1	140°02	35°59	50	I
	駒場 Komaba		21 33 28.2	8.0	5	50 (0.47)	130 (0.32)								
	三鷹 Mitaka		21 33 28.3	7.9	5	** 125 (0.22)	* 130 (0.22)								
	筑波 Tukuba		21 33 29.0	9.8	4	25 (0.25)	28 (0.35)		0.9 (0.20)	0.8 (0.21)	0.9 (0.16)				
	鎌倉 Kamakura		21 33 28.0	10.0	4	90 (0.37)	104 (0.37)	+ 4 + 2	1.5 (0.28)	2.3 (0.57)					

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	觀測所	日 月	受 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 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		南 北 (周期)	東 西 (周期)	上 下 (周期)	東經	北緯			
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	.	.	km	I	
1	清澄 Kiyosumi	I 6	21 33 28.1	8.9	3	74 (0.82)	112 (0.82)									
	秩父 Titibu			12.7	4	44 (0.42)	24 (0.42)	.								
	小山 Koyama			12.8	4	38 (0.24)	60 (0.24)									
	吉原 Yosiwara			15.8	3	68 (0.44)	144 (0.30)									
	須崎 Susaki		21 33 37.6	15.9	2	10 (0.8)	10 (1.0)									
2	東京	7	15 12 57.7	43.0	25	1025 (1.71)	607 (1.11)		3.4 (0.49)	2.4 (0.46)	1.4 (0.14)	142.05	38.85		II	
	駒場		15 12 58.9	45.4	20	1170 (3.16)	990 (4.74)								II	
	三鷹		15 12 59.8	45.2	25	**1346 (1.85)	* 1712 (1.83)								II	
	筑波		15 12 48.2	33.7?	10				1.2 (0.21)	1.4 (0.11)	0.9 (0.18)				II	
	鎌倉		15 13 05.2	46.2	9	450 (1.14)	1772 (3.80)		1.5 (0.28)	2.6 (0.57)					I	
	清澄		15 13 08.2	48.6	25	890 (3.35)	1190 (5.10)									
	秩父			46.0	13	490 (1.27)	370 (1.35)									
	小山			50.2	15	2400 (2.37)	2260 (2.37)									
	吉原			55.5	12	750 (3.95)	500 (3.63)									
3	東京	10	16 03 53.5	4.9	2	50 (0.38)	54 (0.38)		0.9 (0.14)	1.1 (0.14)	0.6 (0.18)	139.85	35.61	40	I	
	駒場		16 03 53.6	5.2	2	24 (0.36)	24 (0.36)									
	三鷹		16 03 56.1	5.7	2	** 10 (0.35)	* 14 (0.35)									
	筑波		16 03 49.8	5.4	1	4 (0.07)	6 (0.17)		0.5 (0.10)	2.1 (0.06)					I	
	鎌倉		16 03 50.0	9.6	2	5 (0.27)	7 (0.41)									
	清澄		16 04 02.8	9.2	3	20 (1.01)	6 (1.01)									

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	観測所	月 日	受震時	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 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		南 北 (周期)	東 西 (周期)	上 下 (周期)	東經	北緯			
			h m	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
4	秩父	I 10		7.2?	1.5	4 (0.68)	7 (0.52)									
	東京	23	17 58 08.8	7.9	8	359 (0.52)	364 (0.54)		5.7 (0.22)	7.2 (0.28)	3.8 (0.19)	140.08	36.00	40	II	
	駒場		17 58 08.9	8.6	8	400 (0.45)	430 (0.45)									II
	三鷹		17 58 10.0	8.8	11	** 866 (1.46)	* 1076 (1.46)									
	筑波		17 58 06.6	5.6	5	330	320	+ 9 + 8	13.3 (0.11)	5.7 (0.10)	5.4 (0.10)					III
	鎌倉		17 58 15.1	11.3	6	176 (0.62)	314 (0.54)									I
	三崎			13.8	8	81 (1.23)	144 (1.23)									
	清澄		17 58 12.7	13.1	7	120 (2.12)	100 (1.40)	+ 4 - 1 - 7								I
	秩父			9.8	6	126 (0.53)	104 (0.53)									
	小山			16.1	5	852 (1.24)	652 (0.83)									I
	吉原			17.5	5	168 (0.89)	192 (0.83)									
須崎		17 58 25.0	16.9	3	12 (0.5)	28 (0.5)										
5	東京	II 12	16 56 13.4	10.5	2	96 (0.37)	132 (0.39)		2.3 (0.18)	1.2 (0.14)	1.2 (0.19)	139.94	36.05	60	I	
	駒場		16 56 12.6	10.7	2	70 (0.32)	40 (0.32)									
	三鷹		16 56 13.9	10.8	2.5	** 55 (0.34)	* 36 (0.34)									
	筑波		16 56 14.1	9.3	2	9 (0.24)	9 (0.17)		1.1 (0.09)	1.2 (0.09)	0.6 (0.09)					I
	鎌倉			11.5	2	58 (0.36)	39 (0.27)		0.9 (0.24)	1.1 (0.29)						
	三崎			15.8	2.5	8 (0.70)	10 (0.70)									
	清澄		16 56 23.6	13.6	2	8 (0.46)	9 (0.46)									
	秩父			12.0	2		24 (0.51)									
小山			13.4	1.5	80 (0.27)	40 (0.44)										



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	觀測所	月 日	受 震 時	繼續時間		最大動(重振幅)		初 動	最大加速度			震 央		深 度		
				初期 微動 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯			
6	東京	II 17	h m s 22 04 02.2	s 9.3	m 6	$\mu$ (s) 680 (0.64)	$\mu$ (s) 660 (0.61)	$\mu$	gal (s) 5.9 (0.28)	gal (s) 4.6 (0.37)	gal (s) 1.6 (0.24)	140.06	35.86	70	II	
	駒場		22 04 01.4	8.6	5	300 (0.49)	190 (0.41)									I
	三鷹		22 04 02.4	10.0	7	** 208 (0.58)	* 168 (0.58)									
	筑波		22 04 01.2	8.4	2	16 (0.24)	57 (0.66)		1.4 (0.08)	0.7 (0.12)	0.5 (0.10)					I
	鎌倉		22 04 02.9	11.1	3	115 (0.38)	106 (0.38)		3.3 (0.23)	3.8 (0.23)						I
	三崎					75 (0.74)	53 (0.74)									
	清澄		22 04 08.1	10.9	4	28 (0.88)	49 (0.77)	- 2 - 1 + 7								
	秩父			13.7	4	26 (0.75)	24 (0.60)									
	小山			13.5?	3	160 (0.31)	132 (0.26)									
	吉原			18.5	3	60 (0.30)	80 (0.30)									
	須崎		22 04 09.6	20.0	1	12 (0.3)	8 (0.3)									
7	東京	27	10 16 00.4	24.8	25	1135 (6.50)	733 (4.02)		1.3 (0.28)	0.8 (0.19)	0.8 (0.12)	141.63	36.52	60	I	
	駒場		10 16 02.4		25+	1354 (4.74)	1090 (3.93)									I
	筑波		10 15 56.0	17.6?	13				0.6 (0.17)	0.8 (0.16)	0.7 (0.17)					I
	鎌倉		10 16 08.9	34.5	10	318 (2.14)	306 (2.14)									
	三崎			30.0	20	735 (2.67)	373 (3.78)									
	清澄		10 16 08.0	26.8	20	1070 (6.00)	628 (6.38)									
	秩父			30.0	15	240 (5.35)	90 (2.43)									
	小山			37.0	10	1360 (2.35)	800 (2.52)									
	吉原			47.3	10	352 (3.80)	720 (3.28)									
須崎		10 16 16.4	42.0	14	88 (5.0)	60 (3.7)										



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	觀測所	月 日	受震時	繼續時間		最大動(重振幅)		初 動	最大加速度			震 央		深 震 さ 度		
				初期 微動 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯			
8	東京	III 27	h m s 0 11 22.3	s 8.4	m 3	$\mu$ (s) 94 (0.59)	$\mu$ (s) 90 (0.59)	$\mu$	gal (s) 2.1 (0.24)	gal (s) 1.2 (0.18)	gal (s) 0.8 (0.18)	139.70	36.70	60	I	
	駒場		0 11 22.9	8.6	3	84 (0.31)	110 (0.31)									I
	三鷹		0 11 23.3	8.8	3.5	** 59 (0.58)	* 75 (0.58)									
	筑波		0 11 20.4	7.1	2	49 (0.18)	76 (0.24)									II
	鎌倉		0 11 27.7	10.5	2.5	40 (0.28)	28 (0.28)		1.5 (0.19)	1.5 (0.19)						I
	三崎			11.7	3	16 (0.86)	9 (0.57)									
	清澄		0 11 33.0	15.4	3	15 (0.86)	8 (0.86)									
	秩父			9.0	2	60 (0.17)	12 (0.17)									
	小山			14.1	2	52 (0.74)	36 (0.74)									
9	東京	28	6 10 37.9	4.8	8	1800 (0.58)	1335 (0.58)	-32 - 4	25.5 (0.16)	15.8 (0.28)	6.8 (0.23)	139.74	35.54	35	III	
	駒場		6 10 35.0	4.4												III
	三鷹		6 10 37.3	5.1	9	**1938 (0.58)	* 2025 (0.58)	-19 +31								
	筑波		6 10 45.7	9.7	4	33 (0.20)	61 (0.49)	- 3.7 - 0.3	1.6 (0.16)	1.8 (0.17)	0.7 (0.15)					II
	鎌倉		6 10 38.7	5.5	5	978 (0.46)	328 (0.46)	-16 - 8	13.9 (0.33)	8.9 (0.33)						II
	清澄		6 10 48.8	9.6	6	132 (1.03)	126 (1.03)	-46 -20.8								
	秩父			10.3	3	92 (0.42)	92 (0.30)									
	小山			10.6	4	332 (0.35)										I
	吉原			11.0	3	228 (0.55)	188 (0.55)									
	須崎		6 10 49.1	13.3	4	20 (0.9)	20 (0.7)									
10	東京	VI 13	9 05 02.3	9.5	5	135 (0.50)	120 (0.40)		1.7 (0.20)	0.9 (0.21)	0.8 (0.20)	140.07	36.04	50	I	
	駒場		9 05 02.9	10.2	4	46 (0.33)	60 (0.33)									

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	観測所	月 日	受震時	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 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯		
	筑波	VI 13	h m s 9 05 00.6	s 7.5	m 2	$\mu$ 19 (0.21)	$\mu$ 76 (0.38)	$\mu$	gal (s) 0.7 (0.17)	gal (s) 1.6 (0.20)	gal (s) 0.7 (0.20)	.	.	km	I
	鎌倉		9 05 05.4	11.1	2.5	17 (0.30)	18 (0.30)								
	清澄		9 05 07.8	9.7	2.5	8 (0.66)	70 (0.66)								
	小山			13.6	2	32 (0.29)	24 (0.29)								
11	東京	14	20 31 04.9	11.4	3	104 (0.43)	94 (0.43)		1.8 (0.21)	1.3 (0.25)	1.5 (0.14)	139.43	36.02	80	I
	駒場		20 31 06.2	10.9	3	76 (0.32)	76 (0.32)								
	三鷹		20 31 06.5	10.9	3	** 150 (0.40)	* 143 (0.40)								
	筑波		20 31 07.7	10.7	2	6 (0.25)	8 (0.28)								
	鎌倉		20 31 09.6	12.0	3	250 (0.30)	108 (0.30)		4.9 (0.29)	5.2 (0.24)					I
	清澄		20 31 12.9	14.6	3	4 (0.87)	7 (0.87)								
	秩父			10.3	2	40 (0.29)	26 (0.38)								I
	小山			11.8	2	60 (0.22)	252 (0.29)								
	吉原			20.5	2	72 (0.36)	100 (0.36)								
	須崎		20 31 13.3	19.8	1	8 (0.4)	12 (0.3)								
12	東京	26	21 12 46.7	9.4	2	44 (0.32)	78 (0.32)		0.9 (0.21)	1.1 (0.16)	0.6 (0.14)	139.00	35.59	30	I
	駒場		21 12 45.9	9.3	3	64 (0.62)	60 (0.55)								I
	三鷹		21 12 41.6	7.1	3.5	** 335 (0.3)	* 109 (0.3)								
	筑波		21 12 53.1	12.8	2										
	鎌倉		21 12 41.2	8.3	3	172 (0.70)	98 (0.59)		1.8 (0.28)	1.5 (0.19)					I
	清澄		21 13 13.3	14.9	2	6 (1.30)	12 (1.63)								
	秩父			6.4	2	48 (0.28)	40 (0.28)								

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	観測所	月 日	受 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 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯				
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km			
13	小山	IV 26		4.2	2	472 (0.19)	650 (0.32)									I	
	吉原			7.2		76 (0.42)											
	東京	V 5	1 31 09.6	7.8	12	600 (0.78)	760 (0.65)		8.3 (0.26)	7.2 (0.26)	5.4 (0.24)	139.89	36.16	30	II		
	駒場		1 31 07.9	8.2	15	1102 (2.45)	1630 (2.45)									II	
	三鷹		1 31 10.0	8.9	12	**1281 (1.54)	*1985 (1.77)										
	筑波		1 31 06.3	5.4	8	645 (0.38)	650 (0.39)	+54 +74	26.4 (0.13)	21.4 (0.13)	10.0 (0.14)					III	
	鎌倉		1 31 14.0	12.5	8	880 (1.25)	360 (1.25)	+4 -10	2.7 (0.24)	2.7 (0.24)						I	
	清澄		1 31 21.3	14.9	10	520 (3.37)	250 (2.02)	+ 8 - 2 - 4								I	
	秩父			7.7	10	876 (1.18)	500 (1.18)	+12 +22									
	小山			13.2	6	2180 (1.75)	3760 (1.75)									II	
	吉原			16.2	10	1108 (2.37)	700 (1.51)										
須崎		1 31 22.7	18.8	9	80 (1.2)	42 (1.2)	+3 +2										
14	東京	15	21 23 12.5	15.2	12	765 (0.58)	645 (0.55)		4.8 (0.40)	2.8 (0.53)	1.0 (0.24)	139.45	34.95	80	II		
	駒場		21 23 13.0	14.4	12	266 (0.47)	300 (0.63)									I	
	三鷹		21 23 12.9	14.6	8	**519 (0.77)	*431 (0.72)	+4 ±0									
	筑波		21 23 19.1	18.0	4	26 (0.78)	40 (1.00)		0.3 (0.17)	0.6 (0.08)						I	
	鎌倉		21 23 09.2	11.2	6	222 (0.43)	618 (1.08)		5.2 (0.29)	1.9 (0.19)						I	
	清澄		21 23 11.1	13.3	10	180 (0.86)	150 (0.86)	-4.5 -4 -36								I	
	秩父			18.2	8	68 (1.13)	50 (0.91)										
須崎		21 23 09.7	12.3	7	48 (1.0)	96 (0.5)	-12 -32										
15	東京	25	9 38 23.8	8.7	10	990 (1.01)	820 (0.88)		7.8 (0.35)	6.5 (0.24)	3.1 (0.20)	140.26	35.57	40	II		

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	観測所	月 日	受 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 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		北(+) 東(+) 上(+)	南(-) 西(-) 下(-)	南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)			東經
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	.	.	km		
16	駒場	V 25	9 38 24.3	9.1	10	1046 (0.76)	840 (1.06)									II
	三鷹		9 38 25.5	9.6	9	** 950 (0.84)	* 1256 (1.42)									
	筑波		9 38 26.5	9.2	5	88 (0.46)	85 (0.65)		1.3 (0.21)	1.2 (0.27)	0.8 (0.19)					I
	鎌倉		9 38 26.2	9.1	8	570 (1.00)	894 (0.59)	+ 5 - 4	4.9 (0.28)	6.5 (0.28)						I
	三崎			9.9	10		240 (0.51)	+ 1.7 + 1.7								
	清澄		9 38 21.3	7.9	10	430 (0.85)	380 (0.98)									I
	小山			12.9	3+	464 (1.36)	408 (0.82)									
	須崎		9 38 32.7	16.0	3	46 (0.9)	68 (0.7)									
	東京	29	4 58 40.0	120.4	22		647 (2.32)			1.2 (0.34)	1.0 (0.37)	0.6 (0.23)				I
	駒場		4 58 42.6	124.4	20	164 (1.20)	200 (1.04)									I
筑波		4 58 46.2	126.7	8												
鎌倉		4 58 38.6	120.7	10	84 (1.22)	176 (1.41)			1.3 (0.39)	0.8 (0.29)					I	
清澄		4 58 37.3	120.5	10	214 (3.47)	140 (3.47)										
秩父				129.1	10	84 (2.57)	54 (2.57)									
小山				123.3	10	340 (2.66)	280 (2.27)									
須崎		4 58 31.9	117.3	16	72 (3.0)	148 (3.7)	- 2 + 1									
17	東京	VI 26	12 28 21.2	9.3	4	310 (0.62)	253 (0.62)		1.4 (0.36)	2.6 (0.43)	0.6 (0.12)	140.11	35.84	60	I	
	駒場		12 28 18.6	10.2	4	126 (0.40)	186 (0.40)									I
	三鷹		12 28 22.3	10.4	4	** 94 (0.57)	* 63 (0.69)									
	筑波		12 28 21.1	8.4	2	9 (0.25)	38 (0.24)		0.6 (0.10)	0.7 (0.11)	0.3 (0.11)					I
	鎌倉		12 28 25.0	10.8	3	40 (0.48)	40 (0.48)		1.3 (0.15)	0.6 (0.15)						



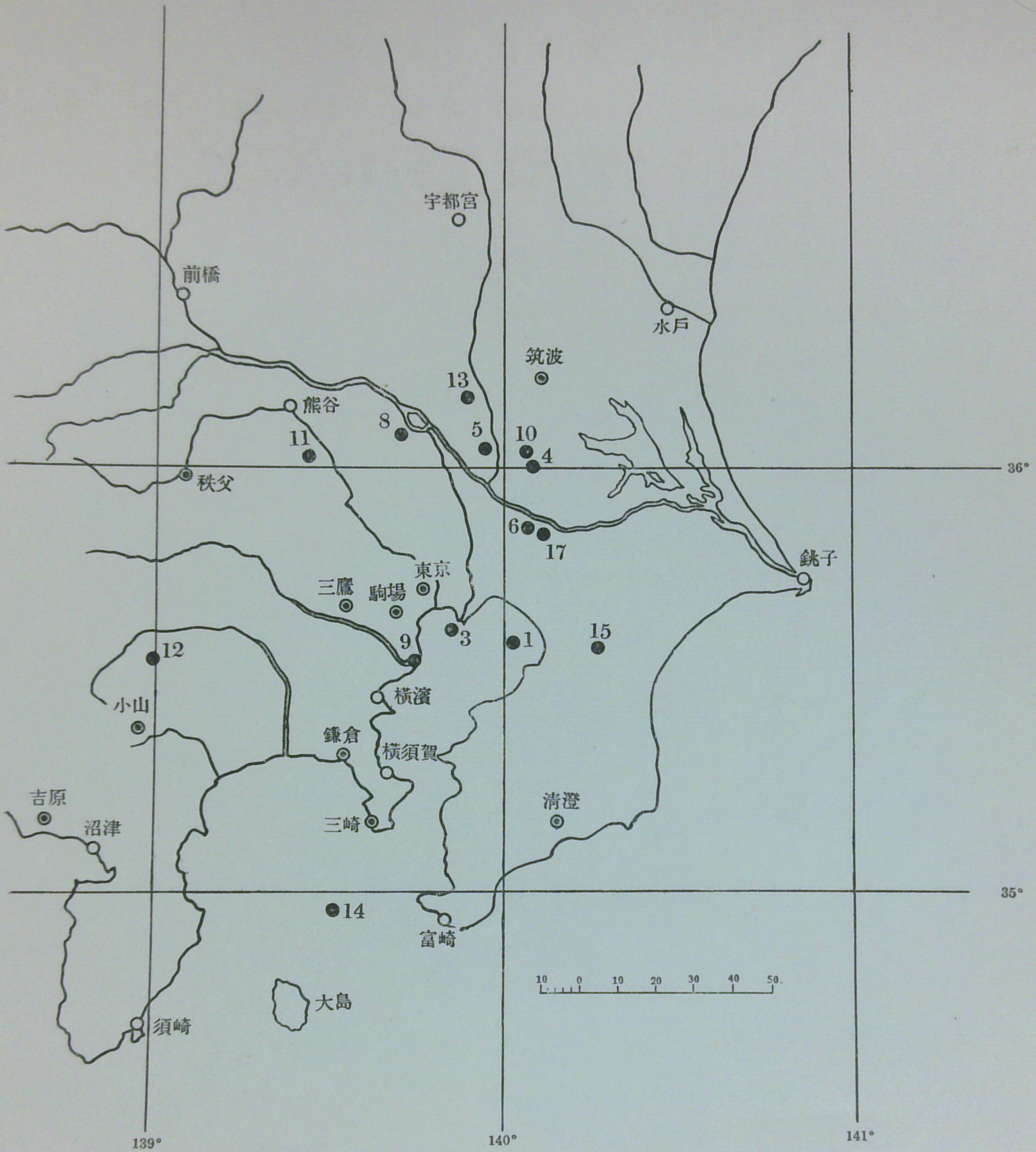
昭和12年(1937)

第 2 表 (續)

番 號	観測所	月 日	受震時	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 P~S	總 T	南北動 (周期)	東西動 (周期)		北(+) 東(+) 上(+)	南(-) 西(-) 下(-)	南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)		
	三崎	VI 26	h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	.	.	km	
	清澄		12 28 27.1	12.6	3	39 (0.67)	24 (0.67)								
	小山			12.6	2	12 (0.42)	20 (0.42)								I
	吉原			12.6	2	36 (0.22)	42 (0.22)								
	須崎		12 28 30.8	19.3	2	20 (0.27)	32 (0.27)								
				19.1	2	6 (0.5)	4 (0.4)								

\*\*.....北東—南西動      \*.....北西—南東動。  
 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 12 年 (1937) 1 月 1 日より 6 月 30 日までに取りたる  
東京有感地震々央の分布を示す。

(● 點は震央にして其傍の數字は (2) に於ける地震の番號を示す)

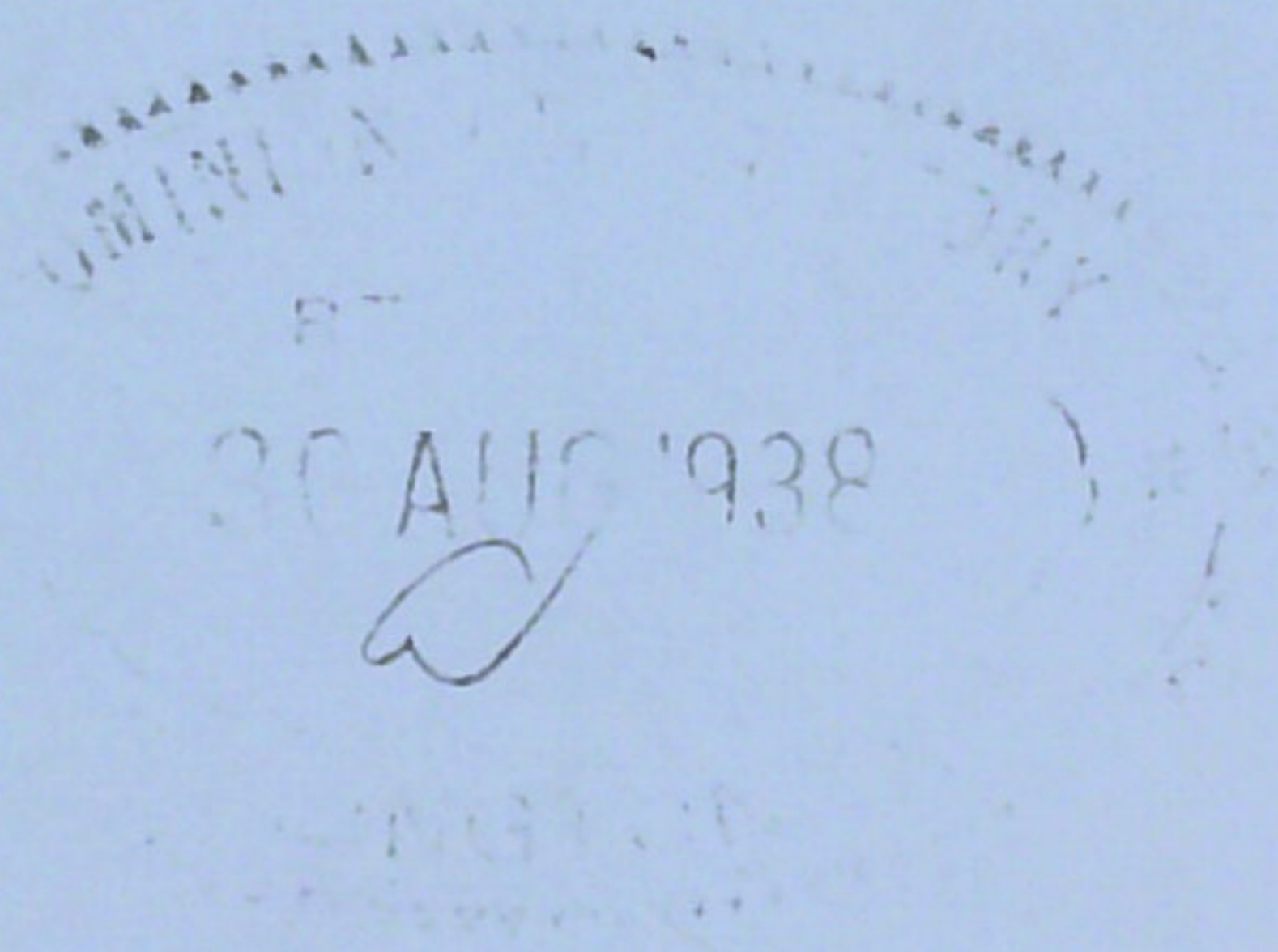
Fig. 1. Distribution of the epicentres of the sensible earthquakes in  
Tokyo for the period Jan. 1~June 30, 1937.

(● Epicentre. Figures attached to each dot are the earthquake number  
in the list.)



SEISMOMETRICAL REPORT OF THE EARTHQUAKE RESEARCH INSTITUTE  
TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY, 1937, Part 3~4. (July 1~December 31, 1937)

東京帝國大學地震研究所  
地震觀測報告



昭和 12 年 第 3~4 册

(昭和 12 年, 7 月 1 日~12 月 31 日.)



# 地震観測報告

(昭和12年7月1日～12月31日)

Seismological Report.

(July 1~December 31, 1937.)

(Earthquake Research Institute, Tokyo, Nippon.)

---

## (1) 東京有感地震観測表

(昭和12年7月1日～12月31日)

Sensible Earthquakes in Tokyo.

(July 1~December 31, 1937.)

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

Prel. tr. = Duration of Preliminary tremor.

T. D. = Total Duration of the earthquake.

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.

$\lambda$  = Longitude.

$\varphi$  = 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12年(1937)

## 第 1 表

## List I

番 號 No.	観測所 Station	月日 Date	受震時 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 Epicentre		深 さ D	震 度 I			
				初期 微動 prel. tr.	總 T.D.	南北動 N. S. (周期) (T)	東西動 E. W. (周期) (T)		北(+) 東(+) 上(+) N(+) E(+) U(+)	南(-) 西(-) 下(-) S(-) W(-) D(-)	南北 N. S. (周期) (T)	東西 E. W. (周期) (T)	上下 V. (周期) (T)			東經 (λE)	北緯 (φN)	
18	東京 Tokyo	VII 1	h m s 2 50 20.4	s 11.6	m 5	μ (s) 150 (1.16)	μ (s) 70 (1.32)	μ	gal (s) 1.2 (0.26)	gal (s)	gal (s) 0.5 (0.2)	140.70	35.42	30	I			
	駒場 Komaba		2 50 19.0	11.7	5	80 (0.46)	122 (0.46)											
	三鷹 Mitaka		2 50 22.3	12.1	5	** 125 (0.95)	* 166 (1.19)											
	筑波 Tukuba		2 49 22.1	12.0	3													
	鎌倉 Kamakura		2 50 20.7	11.8	5	164 (1.35)	180 (1.35)		+10 + 8									
	清澄 Kiyosumi		2 50 19.7	7.4	5	170 (0.87)	80 (0.52)											
	秩父 Titibu			18.8	5	46 (1.25)	50 (1.63)											
	小山 Koyama			16.2	5	280 (0.70)	250 (0.54)											
吉原 Yosiwara		24.2	5	96 (2.02)	120 (1.47)													
19	東京	9	14 14 47.5	8.0	10	206 (0.33)	180 (0.33)	-	4.9 (0.27)	5.9 (0.30)	1.9 (0.21)	139.82	36.21	30	II			
	駒場		14 14 49.5	7.6	10	172 (0.48)	206 (0.48)									- 6 + 42		
	三鷹		14 14 48.6	8.8	10	** 194 (0.57)	* 244 (0.69)											
	筑波		14 14 45.1	6.0	3	338 (0.24)	235 (0.24)									+ 11 + 20		6.5 (0.11)
	鎌倉		14 14 51.7	12.7	6	56 (0.45)	46 (0.23)										0.2 (0.19)	0.9 (0.19)
	清澄			19.4	10	50 (5.55)	42 (5.55)									+ 4 - 2		
	秩父			8.2	5	56 (0.67)	38 (0.50)											
小山		14.4	5	200 (0.74)	500 (0.74)													
20	東京	27	4 57 23.8	37.2	90	2675 (1.18)	4150 (2.13)		8.1 (0.68)	7.4 (0.38)	2.6 (0.31)	141.9	38.2	II				
	駒場		4 57 24.0	37.5	30	2920+	2360+											II



昭和12年(1937)

第 1 表 (續)

番 號	觀測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯		
	三鷹	VII 27	h m s 4 57 24.3	s 38.7	m 30	$\mu$ (s) **2000+	$\mu$ (s) *2000+	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km	II
	筑波		4 57 13.9	29.3	20				4.8 (0.14)	5.0 (0.16)	9.0 (0.11)				III
	鎌倉		4 57 30.8	41.2	15	4900 (2.64)	5850 (1.98)		3.6 (0.38)	4.3 (0.38)					I
	清澄			40.7	30+										I
	秩父			40.0	16	2470 (3.03)	1350 (2.88)								I
	小山			45.2	15	2000 (2.03)									I
	吉原			55.5	25	2700 (2.78)	1700 (2.88)								I
21	東京	IX 7	1 03 00.8	13.7	15	230 (0.44)	315 (0.44)		3.9 (0.20)	5.3 (0.13)	3.6 (0.19)	140.74	36.46	30	II
	駒場			13.8	15	236 (0.32)	304 (0.32)								II
	三鷹		1 03 06.4	14.3	15	** 250 (0.69)	* 606 (0.81)								II
	筑波		1 02 54.9	7.5	8	1319 (0.28)	1818 (0.23)		23.1 (0.14)	34.9 (0.12)	14.5 (0.11)				IV
	鎌倉		1 03 10.1	18.0	7	122 (0.41)	140 (0.82)								I
	三崎			19.4	9	61 (1.71)	100 (1.97)								I
	秩父			17.3	6	150 (0.52)	186 (0.52)	+ 4 +14							I
22	東京	8	7 52 24.6	13.6	10	125 (0.49)	173 (0.45)	+ 1.2 + 2.0 - 14.3	1.3 (0.19)	2.1 (0.32)	1.0 (0.27)	140.80	36.36	40	I
	駒場		7 52 27.0	14.0	10	96 (0.32)	130 (0.48)								I
	三鷹		7 52 28.4	16.4	10	** 129 (0.34)	* 275 (0.57)								I
	筑波		7 52 18.0	8.4	5	134 (0.25)	258 (5.27)	+ 5 + 12	10.5 (0.10)	7.9 (0.10)	5.2 (0.10)				III
	鎌倉		7 52 28.6	19.1	4	70 (0.45)	42 (0.45)								0



昭和12年(1937)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯			
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
23	三 崎	IX 8		19.0	8	23 (0.52)	25 (0.52)									
	秩 父			17.9	7	106 (0.54)	50 (0.54)									
	小 山			23.3	6	260 (1.38)	204 (0.93)									
	吉 原			25.2	4	80 (1.47)	140 (1.47)									
	東 京	27	22 22 43.5	13.2	3	74 (1.01)	93 (0.89)		0.8 (0.29)	0.7 (0.41)	0.4 (0.21)	140.16	35.0	60	I	
	駒 場		22 22 40.6	13.3	3	76 (0.63)	82 (0.63)									I
	三 鷹		22 22 45.0	14.6	5	** 213 (0.69)	* 204 (0.69)									I
	筑 波		22 23 47.7	17.2	4	9 (0.45)	27									
	鎌 倉		22 22 41.4	10.6	5	124 (0.36)	46 (0.36)		1.5 (0.19)	0.7 (0.19)						I
	三 崎			10.3	4	89 (0.62)	26 (0.52)									I
清 澄			8.1	3	130 (2.02)	40 (1.91)									I	
秩 父			17.9	3	40 (0.91)	24 (0.91)										
小 山			13.8?	3	100 (0.88)	80 (0.98)										
吉 原			16.3	2	52 (0.70)	104 (0.70)										
24	東 京	29	7 55 05.4	8.9	15	1000 (0.78)	800 (0.78)	-16 - 5	11.6 (0.41)	7.2 (0.33)	3.6 (0.21)	140.00	36.14	40	II	
	駒 場		7 55 06.3	9.0	15	530 (0.84)	874 (1.28)	- 9 + 47								II
	三 鷹		7 55 06.5	9.3	15	**1494 (1.04)	* 1663 (1.16)									II
	筑 波		7 55 01.9	6.7	5	233 (0.29)	272 (0.20)	-26 +84	24.2 (0.12)	15.0 (0.10)	6.9 (0.12)					III
	鎌 倉		7 55 09.7	12.7	7	690 (0.45)	420 (0.45)	+ 6 + 2	6.5 (0.29)	3.1 (0.24)						I
	三 崎			15.0	6	154 (1.01)	174 (1.01)									
	秩 父			10.4	9	354 (1.47)	310 (1.38)									

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯			
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
25	小 山 吉 原	IX 29		14.8	5	1200 (0.84)	1300 (1.04)								I	
				16.9	9	240 (0.64)	440 (0.68)									
	東 京 駒 場 三 鷹 筑 波 鎌 倉 三 崎 清 澄 秩 父 小 山	X 6	10 19 02.1	7.0	7	49 (0.39)	62 (0.30)		1.0 (0.19)	1.1 (0.22)	0.6 (0.19)	139.98	35.95	40	I	
			10 19 02.5	9.4	4.5	38 (0.31)	60 (0.62)									
			10 19 02.6	9.2	6	** 90 (0.81)	* 98 (1.15)									
			10 18 59.6	5.6	3	57 (0.35)	36 (0.39)		9.2 (0.08)	4.5 (0.08)	3.0 (0.07)					II
			10 19 04.5	15.3	3	24 (0.37)	16 (0.37)									0
			16.0	5	12 (0.92)	13 (1.05)										
			10 19 06.7	12.6	5	8 (0.62)	6 (0.62)									
			8.6	5	26 (0.77)	8 (0.74)										
26	東 京 駒 場 筑 波 鎌 倉 三 崎 秩 父 小 山 吉 原	X 17	13 47 25.5	14.9	30	6210 (4.62)	5835 (3.35)	- 33 ± 0 + 114	15.3 (0.43)	14.5 (0.45)	4.6 (0.30)	141.09	35.55	40	III	
			15.4	30	3240+ (3.85)	3340+ (3.85)	- 1 - 4 - 3								III	
			13 47 22.4	13.7	15			-15 +22	6.3 (0.25)	5.0 (0.23)	4.1 (0.18)					III
			13 47 28.6	18.9	20	3850 (1.89)	21500 (5.5)	+ 4 + 16	13.3 (0.48)	8.9 (0.46)						II
			18.8	11+	900 (1.23)	932 (1.23)										
			24.1	20	1310 (5.37)	1750 (4.52)	+ 22 -142									
			25.3	10+	720 (3.43)	652 (4.61)										
			26.2	11	8250 (5.70)	9750 (6.00)										
27	東 京 駒 場	17	22 33 04.5	15.6	15	683 (1.68)	395 (1.12)		2.0 (0.47)	2.3 (0.45)	1.0 (0.27)	141.00	35.65	30	I	
			22 33 04.5	15.7	15	556 (2.35)	610 (3.45)									



昭和12年(1937)

第 I 表 (續)

番 號	観測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯			
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	(s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
28	三鷹	X 17	22 33 05.7	17.7	15	** 355 (1.15)	* 481 (1.50)									
	筑波		22 32 59.9	12.0	10				1.0 (0.17)	1.6 (0.22)	1.0 (0.14)					II
	鎌倉		22 33 06.4	17.2	7	1118 (2.84)	900 (2.84)									0
	秩父			24.6?	6	220 (2.97)	190 (2.12)									
	小山			25.8	7	760 (1.70)	700 (1.27)									I
	東京	18	4 09 27.5	15.5	8	500 (1.45)	333 (0.92)			1.7 (0.59)	2.8 (0.22)	5.5 (0.24)	141.07	35.66	40	I
	駒場		4 09 27.5	15.9	8	270 (1.28)	160 (1.12)									I
	三鷹		4 09 31.7	17.0	8	** 356 (1.13)	* 369 (1.13)									
	筑波		4 09 25.5	12.3	8	54 (0.72)	81 (0.63)	- 7 +10	1.1 (0.22)	1.3 (0.17)	0.7 (6.20)					II
	鎌倉		4 09 31.5	18.2	9	504 (2.62)	284 (1.47)									0
秩父			18.8?	6		90 (2.13)										
小山			24.0	7	660 (2.57)	670 (2.33)										
29	東京	XI 16	7 50 41.0	5.4	5	230 (0.47)	558 (0.47)		3.7 (0.24)	10.3 (0.38)	2.5 (0.24)	139.57	35.57	30	II	
	駒場		7 50 39.1	4.2	5	740 (0.47)	1040 (0.47)	+ 4 + 4 + 47								II
	三鷹			4.5	5											
	筑波		7 50 48.3	10.1	3	9 (0.36)	17 (0.50)		0.3 (0.10)	0.6 (0.11)	0.2 (0.11)					0
	鎌倉		7 50 42.3	5.1	4	157 (0.23)	150 (0.23)		6.4 (0.24)	9.3 (0.19)						I
	三崎			8.0	5	29 (0.64)	88 (0.64)									
	秩父			8.9	4	60 (0.49)	60 (0.59)									
30	東京	23	2 39 40.5	17.4	12	190 (0.73)	214 (0.73)		1.7 (0.31)	1.1 (0.30)	0.7 (0.44)	138.25	35.58	20	I	
	駒場		2 39 39.7	17.8	12	210 (0.79)	186 (0.79)	+ 2 - 10 - 67								I

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯				
			h m s	s	m	u (s)	μ (s)	μ	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km			
31	三 鷹	XI 23	2 39 37.6	15.7	12	** 244 (0.57)	* 475 (0.57)									I	
	筑 波		2 39 45.7	20.9	7											I	
	鎌 倉		2 39 39.4	16.5	8	265 (0.67)	340 (0.67)	+ 8 - 14	2.0 (0.28)	2.4 (0.28)						I	
	三 崎			16.4	7	61 (1.87)	146 (1.24)	+ 1.7 - 7.5									
	清 澄			24.2	10	110 (3.57)	120 (3.57)										
	秩 父			11.3	10	280 (0.66)	284 (0.66)	- 22 - 20									
	小 山			9.2	9+	2620 (0.55)	4000 (0.59)										
	吉 原			8.6?	6	900 (0.49)	1100 (0.65)										
	東 京	27	0 36 57.8	16.8	15	468 (1.11)	394 (1.00)		2.4 (0.28)	2.8 (0.38)	1.2 (0.28)	141.05	35.66	40	I		
	駒 場		0 36 59.1	17.0	15	1976 (4.05)	586 (4.05)										I
	三 鷹		0 37 03.1	17.7	15	** 444 (1.15)	700 (1.73)										I
	筑 波		0 36 55.1	13.4	12												II
鎌 倉		0 37 02.4	16.1	10	1590 (3.30)	1420 (3.67)		0.5 (0.24)	1.9 (0.48)							I	
三 崎			18.4	10	720 (3.72)	525 (2.48)											
清 澄		0 36 47.3	14.2	15	452 (2.42)	1120 (2.78)										II	
秩 父			26.2	12	230 (2.68)	126 (1.62)											
小 山			28.7	10	2980 (3.57)	872 (3.75)											
吉 原			33.8	10	1240 (3.68)	780 (2.95)											
32	東 京	XII 1	11 48 55.3	12.5	10	231 (1.09)	557 (1.59)		2.0 (0.28)	1.9 (0.31)	1.0 (0.14)	140.95	35.53	40	I		
	駒 場		11 48 56.4	12.2	10	180 (0.99)	230 (0.99)										
	三 鷹			15.8	10	78 (0.73)											



昭和12年(1937)

第 1 表 (續)

番 號	観測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯			
			h m s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	gal (s)	gal (s)	gal (s)	°	°	km		
33	筑波	XII 1	11 48 54.2	9.7	6	72 (0.79)	195 (1.10)		0.6 (0.14)	0.6 (0.14)	0.7 (0.14)				I	
	鎌倉			14.5	8	394 (1.73)	200 (1.16)		1.4 (0.38)	1.3 (0.33)					I	
	三崎			12.8	7	140 (2.13)	184 (2.13)								I	
	清澄		11 48 51.5	9.3	7	510 (3.42)	200 (1.77)								I	
	秩父			18.4	6	140 (1.40)	76 (1.40)									
	小山			15.9?	7	280 (1.94)	348 (2.33)									
	吉原			21.2	6	228 (1.77)	440 (1.77)									
	東京	6	5 51 47.4	8.7	6	126 (0.21)	210 (0.21)		2.7 (0.21)	2.2 (0.28)	1.5 (0.19)	139.92	36.25	30	II	
	駒場		5 51 49.8	9.2	5	175 (0.33)	215 (0.33)									II
	三鷹			11.0	5	176 (0.29)										
34	筑波		5 51 43.3	5.4	4	258 (0.23)	241 (0.24)	- 2 - 12								
	鎌倉		5 51 51.5	15.2	3	60 (0.48)	114 (0.24)								I	
	三崎			16.0	6	22 (0.61)	17 (0.61)									
	清澄			16.2	6	35 (1.07)	40 (1.61)								0	
	秩父			10.4	4	50 (0.29)	42 (0.29)									
	小山			14.1	4	120 (0.59)	232 (0.63)								I	
	東京	16	18 36 25.2	17.9	20	845 (2.40)	1375 (2.33)		5.1 (0.28)	6.6 (0.29)	3.3 (0.27)	140.17	34.39	60	II	
	駒場		18 36 23.1	18.6	20	800 (1.60)	1040 (2.07)	+ 16 - 4 + 89								II
	筑波		18 36 30.8	24.2	7				0.5 (0.19)	0.3 (0.26)						0
	鎌倉		18 36 19.7	14.7	12	316 (0.52)	2480 (3.68)	+ 15 - 微	9.0 (0.24)	7.0 (0.24)						II
三崎			12.8	15	691 (3.02)	775 (2.42)										

(次頁へ)



昭和12年(1937)

第 1 表 (續)

番 號	觀測所	月日	受震時	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 (周期)	東西動 (周期)		南北 (周期)	東西 (周期)	上下 (周期)	東經	北緯		
	清 澄		h m s 18 35 59.1	s 9.7	m 15	$\mu$ (s) 1614 (3.72)	$\mu$ (s) 1524 (3.72)	u + 52 + 20 + 212	gal (s)	gal (s)	gal (s)	.	.	km	II
	秩 父			23.2	11	262 (1.83)	242 (2.11)	+12 - 6							
	小 山			17.8	10	1364 (2.22)	1550 (1.78)	+40 - 60							I
	吉 原			18.2	10	980 (2.47)	2080 (2.28)								

\*\*北東—南西動

\*北西—南東動。

NE—SW Component, NW—SE Component.



## (2) 昭和12年中東京有感地震の日別回数表

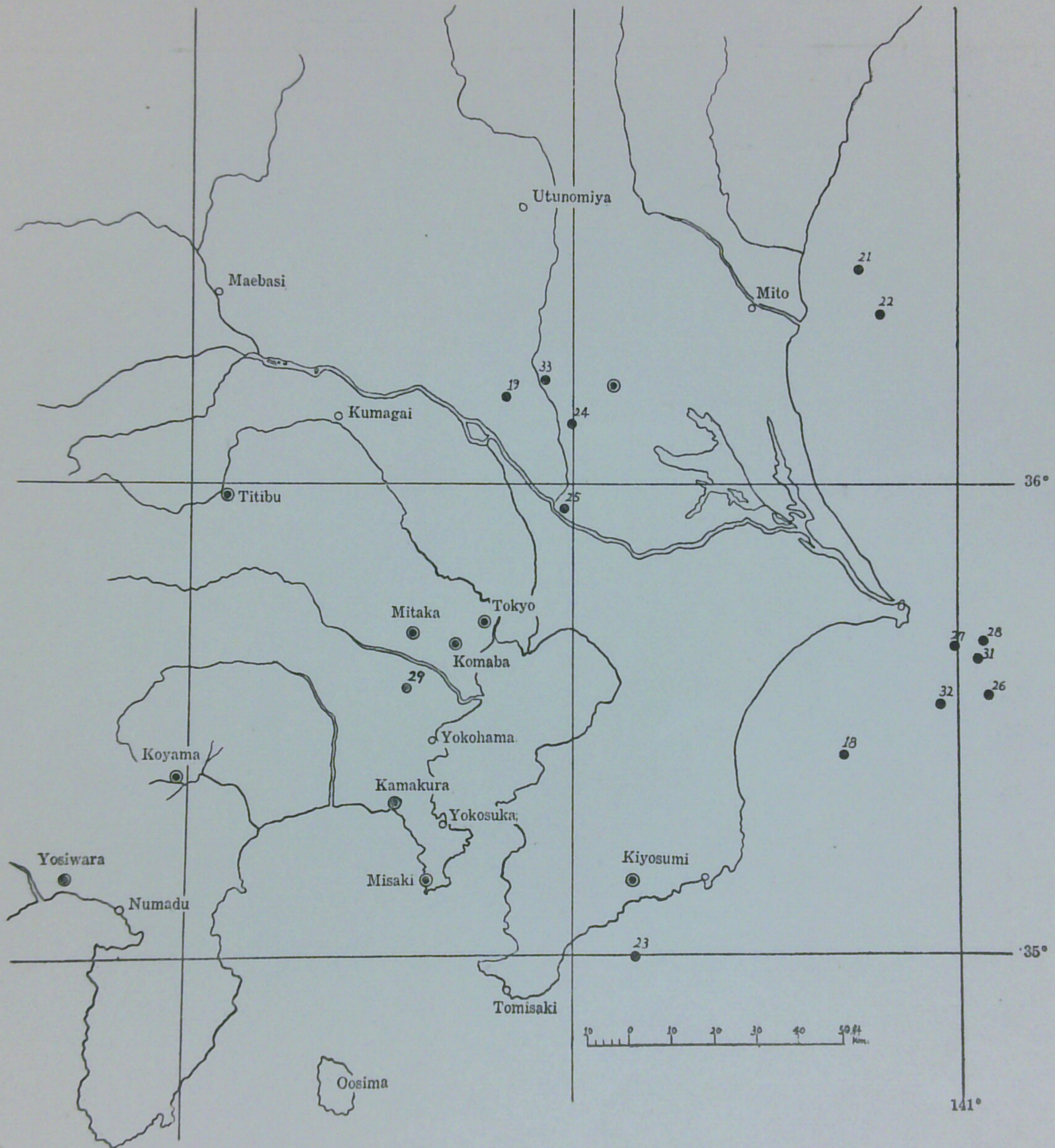
Daily frequencies of earthquakes felt in Tokyo in 1937.

## 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
2													
3													
4													
5					1								1
6	1									1		1	3
7	1								1				2
8									1				1
9							1						1
10	1												1
11													
12		1											1
13				1									1
14				1									1
15					1								1
16											1	1	2
17		1								2			3
18										1			1
19													
20													
21													
22													
23	1										1		2
24													
25					1								1
26				1		1							2
27		1	1				1		1		1		5
28			1										1
29					1				1				2
30													
31													
計 Sum	4	3	2	3	4	1	3	0	4	4	3	3	34





第1圖 昭和12年(1937)7月1日より12月31日までに起りたる東京有感地震々央の分布

(●點は震央，其傍の數字は第1表に於ける地震の番號)

Fig. 1. Distribution of the epicentres of the sensible earthquakes in Tokyo for the period July 1~ December 31, 1937.

(● Epicentres. Figures attached to each dot are the earthquake number in list I.)