

SEISMOMETRICAL REPORT OF THE EARTHQUAKE RESEARCH INSTITUTE  
TOKYO IMPERIAL UNIVERSITY, 1942, Parts 1~4. (January 1~ December 31, 1942)



東京帝國大學地震研究所

# 地震觀測報告

昭和17年第1~4冊

(昭和17年1月1日~12月31日)

# 地震観測報告

(昭和17年1月1日~12月31日)

Seismometrical Report.

(January 1~December 31, 1942.)

(Earthquake Reserch Institute, Tokyo, Japan.)

## (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 經 ( $\lambda$ E)			北 緯 ( $\varphi$ N)				
		°	'	''	°	'	''	km
東京(本郷)	Tokyo (Hongo)	139	45	59	35	42	40	0
駒場	Komaba	139	41	01	35	39	18	10
三鷹	Mitaka	139	32	82	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	02
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
東金	Togane	140	21	42	35	34	00	55
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

(昭和17年1月1日~12月31日)

## Sensible Earthquakes in Tokyo.

(January 1~December 31, 1942.)

## 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 Japan. (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.

Max. 2a. = Maximum range of motion.

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 17 年 (1942)

第 II 表

番 號 No.	観測所 Stations	月日 Date	發震時 Commencement			繼續時間 Duration		最大動(全振幅) Max. 2a.		初動 Init. motion.	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)		東經 (λE)	北緯 (φN)				
1	東 Tokyo	I 13	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 14.9 <sup>s</sup>	14.5 <sup>s</sup>	7 <sup>m</sup>	117 <sup>μ</sup> (0.40)	130 <sup>μ</sup> (0.40)	"	140.43	36.10	90	I				
	駒 Komaba												14.8	5	118 (0.32)	144 (0.48)
	三 Mitaka												14.8		130 (1.12)	110 (1.34)
	秩 Titibu												18.6			
	小 Koyama												19.2			
	東 Togane												13.4			
2	東 京	14	2 36 15.4	8.1	6	109 (0.37)	124 (0.37)		139.76	35.13	20	I				
	駒 場												8.3	4	232 (0.39)	166 (0.39)
	三 鷹												7.9			
	秩 父												9.5			
	小 山												9.5			
	東 金												9.2			
3	東 京	II 19	1 52 33.5	13.9	15	1191 (1.17)	1823 (1.49)		140.87	35.72	50	II				
	駒 場												12.8			
	三 鷹												20.0		1600 (1.69)	1360 (1.69)
	秩 父												21.3			
	東 金												8.9			
	清 Kiyosumi															
4	東 京	19	4 45 37.2	11.5	20	1510 (1.30)	2149 (1.38)		140.49	35.62	50	II				
	駒 場												13.5			

昭和 17 年 (1942)

第 II 表 (續)

番 號	觀 測 所	月 日	發 震 時			繼 續 時 間		最 大 動 (全 振 幅)		初 動	震 央		深 度	震 度			
						初 期 微 動	總	南 北 動 (週 期)	東 西 動 (週 期)		東 經	北 緯					
			h	m	s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)	$\mu$	°	°	Km				
5	三 秩 東 清 東 駒 三 秩 小 東 清	21	16	8	21.4	18.0	60	1210 (1.66)	1470 (1.88)					II II II II II I			
						22.5		1475 (1.20)	1367 (1.50)								
						7.4		2067 (1.33)	1975 (1.16)								
						33.9		4360 (4.16)	4200 (3.38)								
						34.4		1160 (1.69)	1140 (2.53)								
						22.7											
6	東 駒 三 秩 小 東 清	III 26	4	26	49.8	22.6	20	475 (1.32)	307 (0.89)		139.5	37.2	150	I			
						24.2		388 (1.68)	283 (0.85)								
						4		26	42.9						24.2	220 (1.02)	
						24.2		480 (0.78)	720 (0.94)								
						19.7											
						21.4											
7	東 駒 三 秩 東	28	6	19	44.7	8.1	10	370 (0.70)	190 (0.59)		139.11	35.88	20	II II II II			
						7.6		695 (1.73)	706 (1.71)								
						6.4											
						2.1											
			6	19	49.4	14.9											

昭和17年(1942)

第 II 表 (續)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(全振幅)		初動	震央		深 さ	震 度
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		東經	北緯		
			h m s	s	m	( $\mu$ ) (s)	( $\mu$ ) (s)	$\mu$	°	°	Km	
8	筑波 Tukuba	IV 20	17 41 25.6	42.0	40	1725 (0.45)	734 (0.45)	- 220 + 200 - 270	137.81	34.00	350	I
	東		17 41 26.3	42.0				- 50 - 100				II
	駒場		17 41 25.2	41.0								
	三鷹			40.3		1860 (2.77)	1190 (3.52)	- 350 + 150				I
	秩父			41.7								
	小山			44.5	22							
	東金			43.8								
	清澄			40.3								
9	須崎 Susaki	V 18	17 41 19.6	38.0				- 8 - 18				
	東		16 11 1.4	11.7	15	180 (1.77)	110 (1.40)				I	
	三鷹			21.9		263 (1.33)	275 (1.66)					
10	清澄	18		7.1								
	東		21 50 52.3	8.3	5	82 (0.24)	89 (0.24)					I
11	三鷹	19		11.1		160 (1.44)	100 (0.67)					
	東		2 16 54.7	12.1	6	165 (0.38)	143 (0.38)					I
12	三鷹	23		14.1		50 (1.69)	330 (1.92)					
	東		7 59 55.4	12.4	8+	173 (0.54)	109 (0.54)					I
13	三鷹	12		15.2		150 (0.33)	250 (0.66)					
	東		57 45.6	5.6	3	0.88 (0.39)	162 (0.39)					I

昭和17年(1942)

## 第 II 表(續)

番 號	観測所	月日	發震時	繼續時間		最大動(全振幅)		初動	震央		深 さ	震 度
				初期 微動	總	南北動 (週期)	東西動 (週期)		北(+) 南(+) 上(+) 東(-) 西(-) 下(-)	東經		
14	東三鷹	Ⅶ 2	2 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup> 10.5 <sup>s</sup>	16.4 <sup>s</sup>	3 <sup>m</sup>	30 <sup>μ</sup> (0.50)	48 <sup>μ</sup> (0.50)					I
15	東三鷹	13	6 57 22.5	8.5	10	250 (0.35)	223 (0.35)	- 1 + 45				I
16	東駒場 鷹三父 秩小山 東金原 吉原 Yosiwara 筑波	18	4 27 30.4	9.5	7	245 (0.47)	206 (0.47)		139.64	35.70	80	II
				9.8				+ 200 + 150				
				10.6								
				12.6								
				13.3								
				13.0								I
				16.5								
				9.0								
17	東駒場三鷹	20	4 40 00.8	8.2	10	168 (0.65)	217 (0.77)		139.87	36.14	40	II
				9.0								
				9.1								
18	射三鷹	24	3 9 6.4	9.3	3	60 (0.42)	93 (0.44)					I
				9.6								
19	東三秩	Ⅷ 4	5 32 53.2	8.8	3.5	100 (0.37)	100 (0.37)		139.69	35.54	70	I
				10.8								
				12.4								

(次頁~)



番 號	觀 測 所	月 日	發 震 時	繼 續 時 間		最 大 動 (全 振 幅)		初 動	震 央		震 源 深 度	Km	I II III					
				初 期 微 動	總	南 北 應 (週 期)	東 西 動 (週 期)		北(+) 南(+) 上(+) 東(-) 西(-) 下(-)	東 經				北 緯				
20	東 京 駒 三 秩 東	23	h m s	11.2	m	"	"	μ	°	°	Km	70	II					
	22 18 22.2		9.7											6	300 (0.48)	566 (0.88)	139.58	35.48
			9.4															
			9.4															
21	東 京 駒 三 秩 東 京 場 鷹 父 山 金	31	12 53 35.3	9.4	5	295 (0.34)	277 (0.34)	140.06	35.53	70	I							
			9.6															
			9.7															
			13.1															
			15.7															
22	東 三 東 筑	IX 2	5 27 43.4	21.7	30	1425 (2.45)	768 (2.57)	140.95	36.53	100	I							
			34.4		150 (1.66)	160 (1.66)												
			19.4															
			13.1															
23	東 三 秩 秩 小	9	1 7 58.7	18.0	30	1350 (1.25)	2070 (1.33)	+ 3 + 3 - 25	141.04	36.43	30	III						
			20.2															
			20.2															
			19.2															
			33.6		3820 (1.20)	3800 (1.06)												
24	東 筑 東 駒 三 小	20	8 30 56	8.3	4	140 (2.0)	146 (0.38)		140.12	35.93	50	I						
			8.5															
			9.1															
			14.4															
			17.9															



昭和17年(1942)

第 II 表 (續)

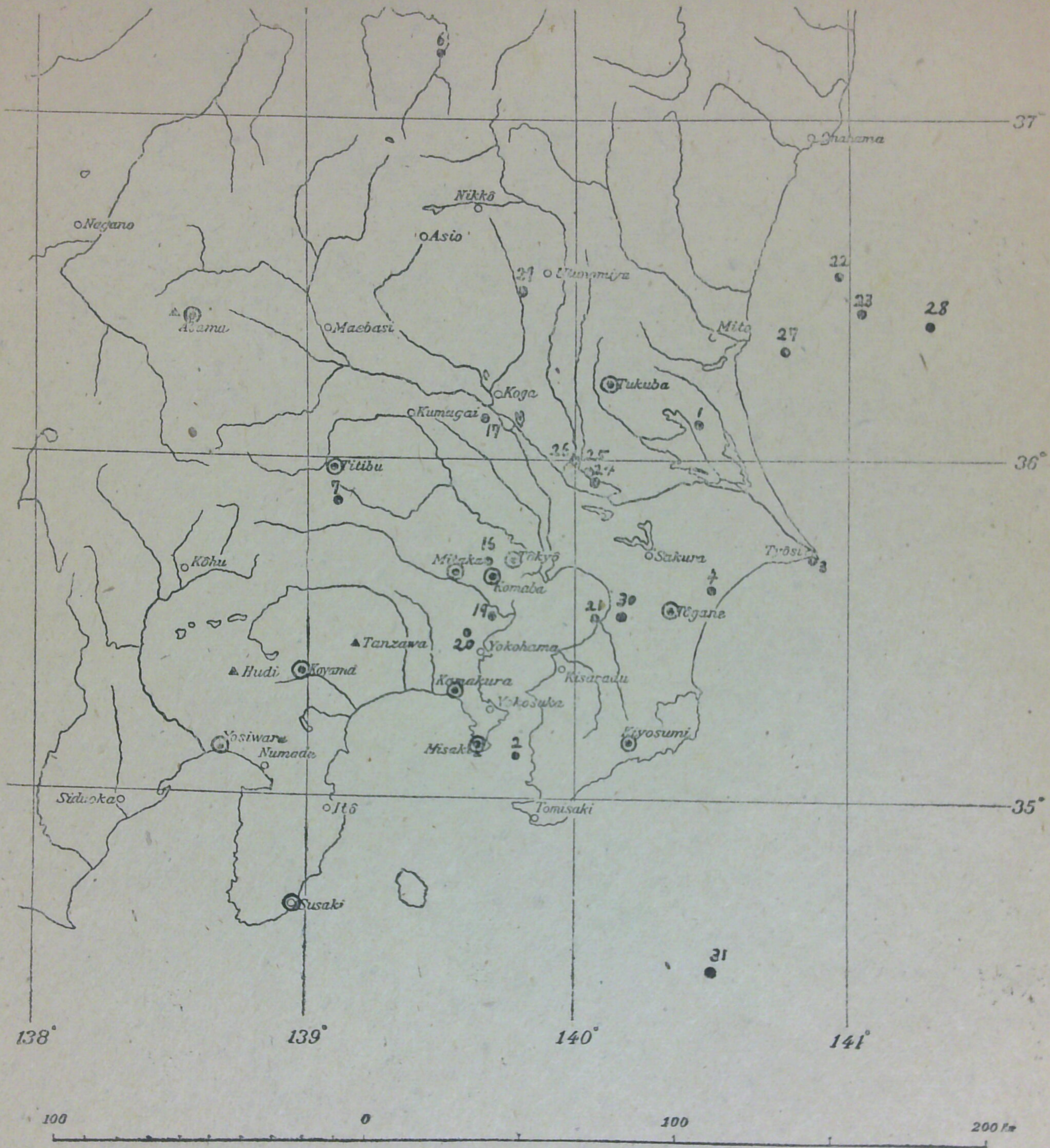
番 號	觀 測 所	月 日	發 震 時			繼 續 時 間		最 大 動 (全 振 幅)		初 動	震 央		深 度	
						初 期 微 動	總	南 北 動 (週 期)	東 西 動 (週 期)		東 經	北 緯		
			h	m	s	s	m	$\mu$ (s)	$\mu$ (s)		°	°	km	
29	清 須 東 三 秩 小 東 清	19	4	49	21.8	22.2	2	3320 (1.74)	1800 (0.49)	+ 15	139.81	36.51	80 I	
	31.0					90 (0.27)		163 (0.27)						
	10.4					11.6		13.6						
	14.5					12.1		11.4						
	12.1					11.4								
30	東 三 秩 小 清	VII 4	15	4	40.3	8.9	5	360 (0.39)		- 20	140.16	35.54	60 II	
	10.4					15.1								12.4
	15.1					12.4								9.1
	12.4					9.1								
	9.1													
31	東 秩 清	27	14	19	5.4	19.4	5	93 (0.51)	90 (0.52)		140.53	34.50	20 I	
	23.2					10.4								
	10.4													

(3) 昭和17年中東京有感地震の日別回数表  
Daily frequencies of earthquakes, felt in Tokyo in 1942.

## 第 III 表

## List III.

月(Month)													計
日(Day)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Sum.
1													
2							1		1				2
3													
4								1					1
5												1	1
6													
7											1		1
8													
9									1				1
10													
11													
12													
13	1						1						2
14	1												1
15													
16											1		1
17													
18					2		1						3
19		3			1						1		5
20				1			1		1				3
21		1											1
22									1				1
23					2			1					3
24							1						1
25										1			1
26			1										1
27												1	1
28			1										1
29													
30													
31								1					1
計 Sum.	2	4	2	1	5	0	5	3	4	1	3	2	32



第 1 圖 昭和 17 年 1 月 1 日より 12 月 31 日に至る東京有感地震震央分布  
(• は震央, 其傍の數字は第 II 表中の地震番號)

Fig 1. Distribution of the epicenters of the earthquakes that were felt in Tokyo, during the period January 1~December 31, 1942.

(• Epicenters. Figures attached to each dot are the earthquakes number in List II)