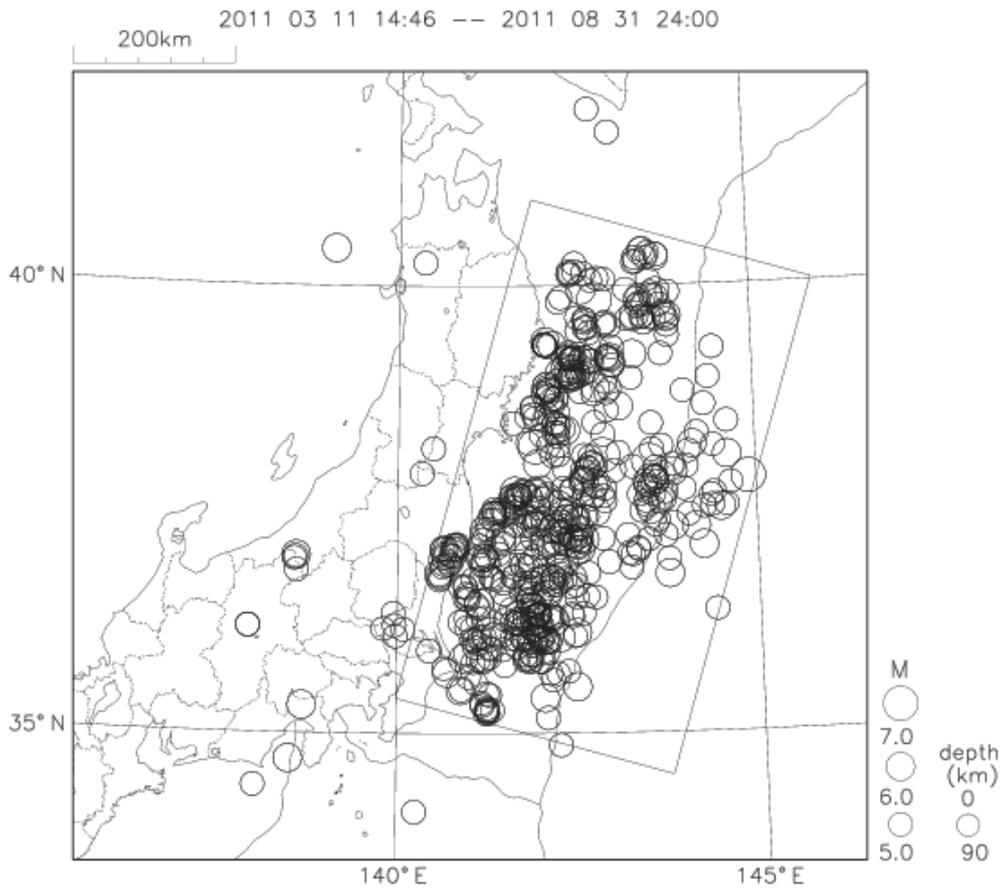


## 第4章 資料集

### 4.1 地震資料（本震・主な余震の震源要素）\*

東北地方太平洋沖地震発生から、2011年8月31日までに余震域周辺で発生した、M5.0以上かつ深さ90km以浅の地震の震央分布図を、第4.1.1図に示す。

第4.1.1表には、第4.1.1図の矩形内で2011年3月11日から8月31日までに発生した、本震及びM5.0以上の余震(計551個)の震源要素を示す。



第4.1.1図 余震域周辺の震央分布図（M5.0以上、深さ90km以浅）

\* 地震火山部地震予知情報課

第4.1.1表 本震・余震の震源要素 (M5.0以上, 2011/3/11 ~ 2011/8/31)

(JST)				C=MAX INTENSITY														
Y	M	D	DATE ORIGIN TIME				LAT.			LON.			DEP KM +/-	MAGNITUDE		C (D, R)	D=D-DISTRICT. R=REGION REGION NAME	
			H	M	S	+/-	D	M	+/-	D	M	+/-		1	2			
2011	3	11	14	46	18.1	0.2	38	06.2	0.5	142	51.6	0.8	24	3	9.0W 8.4D	7	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
			14	51	27.4	0.5	36	44.0	0.8	142	01.7	2.4	11		6.8V	A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			14	54	31.5	0.2	37	30.0	0.4	141	19.8	2.1	36	3	5.8V	A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			14	54	42.2	0.0	36	43.0	0.1	140	34.5	0.3	9	1	5.7V		(3, 86)	NORTHERN IBARAKI PREF
			14	55	53.1	0.2	36	29.9	0.3	141	48.1	1.0	29		5.8V	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			14	57	25.8	0.2	39	11.7	0.4	142	22.9	1.0	24	3	5.7V		(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			14	58	05.8	0.3	37	40.5	0.6	141	54.6	1.5	23		6.4V	A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	03	43.4	0.2	39	11.2	0.4	142	20.2	1.2	28	3	5.2V		(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			15	03	58.6	0.3	36	20.2	0.5	141	55.9	1.6	9		5.8V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	05	06.2	0.2	37	31.2	0.6	141	37.5	1.2	17		5.9V	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	06	10.7	0.3	39	02.5	0.7	142	23.8	1.7	27	3	6.4D 6.7v	A	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			15	07	15.6	0.2	36	04.0	1.0	142	14.6	1.0	0		6.6V	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	08	53.5	0.3	39	50.3	0.8	142	46.8	1.7	32	4	7.4D 7.4W	A	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			15	08	54.3	0.3	36	02.8	0.7	141	51.6	1.7	37		6.2V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	11	18.9	0.1	36	51.8	0.3	140	37.1	0.4	8	1	5.6V	4	(3, 86)	NORTHERN IBARAKI PREF
			15	12	58.4	0.4	37	12.2	0.9	141	39.6	2.0	27	5	6.7D 6.1V	A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	13	33.2	0.2	37	33.0	0.4	142	13.9	0.8	0		6.2V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	15	34.4	0.2	36	06.5	0.7	141	15.9	1.5	43	4	7.6D 7.7W	D	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	16	41.6	0.1	36	02.2	0.9	141	03.6	1.3	47	3	5.6V	4	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			15	17	17.4	0.1	35	57.5	1.3	141	04.1	1.1	33	4	5.7V		(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			15	19	02.9	0.2	36	17.4	0.3	141	11.6	1.4	29	3	5.8V	3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			15	20	02.1	0.3	36	03.3	1.0	141	43.9	1.7	54		5.5V	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	20	43.8	0.3	36	35.8	0.7	141	46.4	1.8	56		5.3V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	23	05.4	0.4	39	00.1	0.8	142	26.8	1.9	30	4	6.2D 6.1V	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			15	25	44.4	0.7	37	50.2	2.5	144	53.6	3.5	34		7.5D 7.5W	4	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			15	28	47.8	0.1	35	56.3	1.1	141	17.7	0.5	24	3	5.2V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	29	14.3	0.7	37	54.5	1.9	143	50.5	3.7	0		6.8V	3	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
			15	31	23.5	0.3	37	22.3	0.8	142	12.4	1.2	0		6.1V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	33	00.8	0.2	36	36.2	0.5	142	04.9	1.3	20		6.1V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	33	15.4	0.3	37	29.2	0.9	143	31.7	1.7	33		6.5V	3	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	34	45.4	0.2	37	05.3	0.8	142	05.7	1.0	30		5.6V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	35	24.7	0.1	36	03.0	0.6	141	01.5	0.8	34	3	5.2V	4	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			15	38	07.4	0.3	36	09.7	1.0	141	52.0	1.4	28		5.5V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	40	49.5	0.2	39	19.5	0.5	142	04.3	1.8	51	3	5.9D 5.7V	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			15	41	17.1	0.4	37	42.4	0.6	141	45.6	1.7	11	4	5.2V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	42	17.7	0.5	37	25.2	1.6	142	35.7	1.7	10		5.6V	3	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			15	44	08.0	0.1	38	44.5	0.5	142	13.3	0.8	33	4	5.3V	4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			15	44	57.4	0.1	36	37.9	0.5	140	55.9	1.2	50	1	5.3V		(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			15	46	09.6	0.1	38	44.3	0.5	142	12.8	1.0	36	5	5.6V	4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			15	48	18.5	0.2	38	52.2	0.4	142	05.9	1.2	38		5.4V	3	(2, 66)	KINKAZAN REGION
			15	49	51.3	0.5	40	07.8	1.4	142	37.4	2.2	13		5.8D 6.0V	4	(2, 61)	NE OFF IWATE PREF
			15	52	29.8	0.6	38	27.9	1.8	142	45.0	2.3	0		5.8V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
			15	54	13.5	0.2	37	11.1	0.8	141	27.9	1.3	41	3	5.3V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	54	38.3	0.2	36	38.3	0.5	140	52.3	1.3	49	1	5.1V	3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			15	55	40.3	0.4	36	39.3	1.3	142	07.9	2.1	38		5.5V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	57	13.3	0.2	35	51.2	0.9	141	11.1	1.4	23	2	6.2D 5.6V	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			15	59	00.7	0.5	37	30.2	1.7	144	30.0	2.5	51		6.7V	3	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			16	04	15.3	0.4	38	57.2	0.6	142	27.0	1.5	21	4	5.8D 6.2V	4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			16	05	34.1	0.3	38	59.1	0.5	142	25.1	1.5	27		5.7V		(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			16	09	10.3	0.3	36	44.2	1.1	142	00.0	1.7	26		5.1V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	10	55.8	0.5	37	47.2	1.0	142	45.5	2.5	6		6.2D 6.0V	3	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	13	45.0	0.4	35	54.3	1.0	142	03.7	2.0	52		5.8V		(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	14	56.8	0.3	36	33.3	0.7	142	04.1	1.9	20		6.8D 6.8V	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	16	55.3	0.2	37	07.5	0.6	141	27.9	1.2	40	3	5.4V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	17	41.6	0.4	37	09.8	1.2	142	35.4	1.9	9		6.4V	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	18	06.0	0.3	36	26.6	0.9	141	04.8	1.3	31	3	5.3V		(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			16	25	35.4	0.3	38	05.4	1.1	144	36.1	1.7	46		6.2D 7.2V	3	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			16	28	11.1	0.3	36	54.3	1.1	141	52.2	1.7	26		6.2D 6.3V		(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	29	00.7	0.3	39	01.8	0.5	142	16.8	2.0	36		6.6D 6.7V	B	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			16	30	15.3	0.1	37	21.3	0.3	141	16.8	1.1	27	2	6.0D 5.9V		(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	31	19.4	0.1	36	05.7	0.8	141	26.4	1.1	51	4	5.1V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	31	54.5	0.4	39	38.4	0.8	142	31.7	1.8	8		5.7V	2	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			16	34	11.5	0.3	38	48.7	0.9	142	33.6	1.4	34		5.7V	2	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			16	34	52.0	0.4	37	57.2	0.8	142	39.4	2.1	4	4	5.7D 6.2V	3	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			16	35	50.3	0.3	37	07.0	1.6	142	29.0	1.4	37		6.0V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	36	35.5	0.4	38	56.3	0.8	142	14.7	2.5	57		5.0V	2	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			16	37	57.6	0.3	36	44.4	0.8	142	09.8	1.8	23	5	5.2V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	38	26.6	0.3	39	17.9	0.8	142	47.5	1.5	9	4	5.8D 6.1V	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			16	40	54.2	0.4	38	25.9	1.0	142	14.8	1.8	32	4	5.3D 5.5V	3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			16	42	54.9	0.4	36	06.7	0.7	141	19.2	2.8	30		5.4V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	43	50.9	0.2	37	09.1	0.9	142	32.8	1.2	48		5.2V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	44	28.9	0.4	36	18.8	0.7	141	56.6	2.2	57		5.6D 5.7V	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	45	12.2	0.4	39	37.1	1.0	142	38.1	2.1	19		5.0V	2	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			16	45	22.0	0.2	36	00.6	1.0	141	06.4	1.6	39	4	5.2V	3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			16	48	12.5	0.5	37	08.9	2.0	142	17.1	2.3	14		5.1D 5.5v	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	49	45.0	0.5	36	33.5	0.9	141	59.6	3.0	25		5.5D 5.6V	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	53	59.9	0.3	38	55.9	0.5	142	22.4	1.5	30		5.0V	3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			16	54	43.2	0.3	37	40.3	0.6	141	41.3	1.5	29	4	5.5D 5.7V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	56	08.7	0.5	37	03.1	1.1	142	31.6	2.5	1		6.2D 6.3V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF

第4.1.1表 続き

(JST)										C=MAX INTENSITY						D=DISTRICT. R=REGION	REGION NAME
Y	M	D	H	M	S	+/-	LAT. D	M	+/-	LON. D	M	+/-	DEP KM	MAGNITUDE	C		
2011	3	11	17	01	56.8	0.3	36	20.4	0.5	141	57.0	1.6	13	5.5D	5.4V	3 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			17	03	57.1	0.5	39	11.0	1.3	142	58.8	2.4	27	5.3V		(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			17	04	53.4	0.3	37	17.1	0.8	142	09.4	1.6	19	6.0D	6.1V	3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	10	02.5	0.4	37	50.8	1.0	142	33.5	2.3	17	5.3D	5.7V	3 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			17	10	28.5	0.4	36	03.9	1.4	141	42.8	2.1	21	5.3D	5.3V	3 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			17	12	06.6	0.2	36	35.2	0.3	141	28.5	1.2	29 4	6.6D	6.1V	4 (3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			17	15	42.1	0.8	37	17.6	1.8	144	08.8	4.5	4	6.5V		3 (8,327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			17	16	31.3	0.4	37	14.9	1.1	142	16.4	1.7	12	5.6V		3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	19	16.4	0.5	36	10.0	0.8	141	45.1	2.7	18	6.8D	6.2V	4 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			17	27	47.8	0.6	37	58.9	1.3	142	41.8	3.2	9	6.2V		3 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			17	29	49.4	0.3	37	24.3	0.5	142	00.3	1.1	8 3	5.1V		(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	31	07.6	0.3	37	28.3	0.7	141	23.7	2.0	30 4	5.9D	5.6v	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	33	00.4	0.7	39	11.5	1.5	142	59.1	3.8	27	6.0D	6.2V	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			17	35	22.3	0.3	36	04.5	0.8	141	07.8	1.6	34 4	5.2D	5.3V	4 (3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			17	36	30.0	0.5	39	37.4	1.1	142	37.8	2.3	17	5.2V		2 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			17	38	02.4	0.7	37	50.3	1.9	143	31.7	3.8	10	6.2V		3 (2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
			17	40	54.1	0.2	37	25.5	0.5	141	19.0	1.1	27 2	6.0D	6.2V	B (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	43	52.9	0.4	36	15.2	0.8	142	09.9	2.2	4	6.0D	5.9V	3 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			17	46	43.5	0.3	37	25.3	0.7	142	20.9	1.5	1 3	5.9V		3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	47	56.1	0.1	38	47.8	0.3	142	01.9	1.0	44	5.1V		3 (2, 66)	KINKAZAN REGION
			17	48	22.0	0.3	36	44.4	0.6	142	08.7	1.8	23	5.2V		3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	52	23.6	0.5	36	51.2	1.3	141	47.4	2.2	1 4	5.4D	5.6V	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	54	07.4	0.2	37	40.1	0.4	141	40.2	1.0	26 3	5.0V		3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	00	57.6	0.3	37	23.6	0.8	142	29.4	1.4	5	5.5V		2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	04	12.9	0.1	36	32.2	0.3	140	58.9	0.6	15 1	5.4D	5.4V	4 (3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			18	19	52.7	0.1	36	33.6	0.3	140	57.7	0.7	15 2	5.0D	5.2V	4 (3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			18	27	38.3	0.4	38	12.2	1.2	142	05.8	2.1	37 4	5.2D	5.3V	3 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			18	37	06.1	0.3	36	01.8	0.8	141	47.8	1.5	29 4	5.3D	5.3V	3 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			18	40	08.8	0.3	37	21.7	0.6	142	16.5	1.6	2 3	5.1V		3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	42	19.1	0.3	39	12.1	1.3	142	56.1	2.0	3	5.6D	6.1V	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			18	46	59.1	0.4	39	37.1	1.5	143	14.7	3.7	37	5.7D	5.7V	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			18	55	00.4	0.8	38	05.1	1.9	142	41.0	3.9	0	5.4D	5.8V	2 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			18	55	23.6	0.2	36	52.9	0.6	141	43.1	0.9	0	5.4D	5.8V	3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	55	39.3	0.1	36	14.6	0.3	140	51.7	0.8	40 3	5.0D	4.9V	(3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			18	59	50.8	0.6	36	39.6	1.1	142	11.3	3.0	1	5.1D	5.1V	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			19	10	39.8	0.2	39	22.4	0.6	142	04.1	1.7	49	6.2D	5.9V	4 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			19	13	13.0	0.1	38	31.3	1.2	141	55.3	1.1	40 2	5.3V		3 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			19	20	24.2	0.5	36	54.9	1.5	142	19.6	2.5	14	5.8D	5.8V	3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			19	21	07.5	0.3	37	22.2	0.9	141	54.4	1.3	20 4	5.5D	5.6v	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			19	35	36.5	0.2	37	04.5	0.7	141	21.9	1.5	42 2	5.0D	5.3V	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			19	38	52.5	0.2	38	21.5	0.9	142	11.3	1.0	23 2	5.0V		2 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			20	00	53.0	0.2	37	42.8	0.4	141	44.4	1.1	44 3	5.5D	5.7V	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			20	06	05.1	0.3	37	55.3	1.0	142	37.5	1.7	6	5.0D	5.3V	2 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			20	08	44.0	0.4	37	30.4	1.0	142	24.2	2.4	0 4	5.0D	5.5V	2 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			20	10	54.2	0.2	35	40.1	1.3	142	06.2	1.0	25 3	5.9D	5.0V	1 (3,113)	FAR E OFF KANTO
			20	13	09.9	0.3	36	19.2	0.5	141	56.5	1.5	20	5.6V		2 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			20	16	49.2	0.2	36	35.2	0.4	141	42.2	1.0	25 3	5.4D	5.7V	3 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			20	20	59.4	0.2	35	51.0	1.0	141	15.8	1.4	35 1	5.7D	5.4V	4 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			20	28	52.2	0.5	38	34.9	1.4	142	14.2	2.5	21	5.2V		3 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			20	36	39.8	0.3	39	10.1	0.9	142	37.1	1.9	24	6.7D	6.8V	A (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			20	39	27.4	0.4	38	13.0	1.1	142	14.4	2.2	21	5.5V		4 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			20	44	22.7	0.5	36	44.5	1.0	142	26.6	2.7	7	5.7D	5.8V	2 (2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			20	46	43.0	0.1	36	04.9	0.5	141	11.8	1.0	39 3	5.6V		3 (3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			20	56	12.6	0.3	36	17.0	0.5	141	40.5	1.8	28	5.4V		2 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			20	57	12.4	0.1	39	10.7	0.5	142	34.0	1.0	49	5.4D	6.0V	4 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			20	58	55.0	0.4	37	50.0	1.2	142	34.7	2.0	0	5.2V		2 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			21	13	02.5	0.4	37	08.7	1.3	142	12.7	2.1	21	6.2D	6.5V	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			21	15	41.5	0.2	39	05.6	0.7	142	26.9	1.5	24	5.9D	6.0V	4 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			21	24	35.7	0.4	36	28.7	0.5	141	48.0	1.7	19 5	5.2D	5.1V	2 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			21	28	42.6	0.4	36	16.6	0.5	141	45.1	1.6	10 4	5.1D	5.1V	2 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			21	33	13.1	0.3	37	57.8	1.0	142	38.5	1.8	7	5.0D	5.7V	3 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			21	38	08.5	0.3	37	01.2	1.3	142	09.9	1.5	21	5.1V		1 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			21	48	59.4	0.3	36	16.5	0.5	141	45.3	1.5	14 4	5.3D	5.5V	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			21	54	50.7	0.2	38	28.1	0.5	142	11.5	1.1	46	5.1D	5.5V	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			21	56	03.8	0.4	37	44.7	0.8	141	59.8	1.6	18 4	5.3D	5.7V	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			21	59	18.6	0.3	36	09.9	0.6	141	55.2	1.8	25	5.3D	5.6V	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			22	15	43.2	0.3	37	20.5	0.9	141	54.4	1.2	15 3	5.2D	5.8V	3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			22	16	48.5	0.3	36	26.5	0.4	141	51.4	1.6	20	5.7D	6.1V	3 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			22	34	31.7	0.3	36	19.0	0.5	141	54.1	1.6	0	5.6D	5.6V	2 (3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			22	42	25.5	0.4	37	20.5	0.9	142	00.9	1.6	16 4	5.0V		2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			22	56	05.5	0.2	37	38.5	0.6	141	41.7	1.7	54 4	5.3D	5.7V	3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			22	58	48.0	0.2	36	41.5	0.4	141	50.2	1.1	20 3	5.1D	5.5V	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			23	00	37.2	0.1	36	11.0	0.3	140	57.3	1.4	37 2	5.4D	5.4V	4 (3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			23	10	38.7	0.3											

第4.1.1表 続き

		(JST)			LAT.			LON.			DEP	C=MAX INTENSITY			D=DISTRICT.	R=REGION			
DATE		ORIGIN TIME										MAGNITUDE			C (D, R)	REGION NAME			
Y	M	D	H	M	S	+/-	D	M	+/-	D	M	+/-	KM +/-	1	2				
2011	3	12	00	19	34.7	0.5	36	20.2	0.8	142	03.8	2.7	15	6.4D	6.0V	3	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			00	32	31.8	0.6	37	15.4	1.5	142	12.8	3.4	17	5.3D	5.5V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			00	36	14.1	0.4	38	47.8	1.2	142	55.4	2.1	24	5.0D	5.4V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			00	42	03.1	0.4	36	03.2	0.8	141	57.7	2.0	29	5.6D	5.7V	3	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			00	50	57.4	0.4	37	30.0	1.0	142	15.8	1.8	15	5.0D	5.3V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			01	11	25.6	0.3	39	25.8	1.0	143	48.6	2.7	53	5.8D	5.8V		(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			01	20	48.3	0.7	36	15.6	1.1	142	06.7	3.6	15	5.0D	5.3V		(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			01	55	51.5	0.9	37	43.6	2.0	142	52.6	4.9	2	5.0D	5.0V		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			02	14	53.8	0.4	39	01.1	1.2	142	36.9	2.0	42	5.1D	5.4V	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
			02	17	24.2	0.5	35	23.7	1.1	142	01.4	2.5	32	6.1D	5.9V	2	(3,113)	FAR E OFF KANTO	
			02	23	55.6	0.2	36	10.0	0.6	141	53.0	1.1	21	4	5.1D	4.8V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			02	30	46.1	0.2	37	23.3	0.5	141	20.0	0.9	15	2	5.0D	5.4V	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			03	11	24.6	0.3	37	08.0	0.7	142	02.7	1.3	16	3	6.1D	6.1V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			03	17	06.5	0.2	36	16.4	0.4	141	29.0	1.4	25	4	5.6D	5.5V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			03	44	08.1	0.1	36	52.8	0.3	141	09.7	0.8	43	1	5.0D	5.7V	4	(3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			04	02	56.2	0.3	39	13.5	1.1	143	18.3	2.2	37	6.3D	6.8V	4	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			04	08	40.8	0.1	36	17.0	0.3	140	56.9	1.0	34	1	5.2D	5.4V	4	(3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			04	24	28.0	0.2	35	47.7	0.7	141	02.6	1.0	34	1	5.7D	5.4V	4	(3,110)	NEAR CHOSHI CITY
			04	45	22.8	0.2	37	28.2	0.6	141	38.2	0.9	22	2	5.2D	5.6V	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			04	58	49.1	0.1	36	16.9	0.2	141	06.6	0.9	33	2	5.0V		2	(3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			05	11	21.0	0.4	38	51.4	1.2	142	46.3	2.2	0	6.4D	6.1V	3	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			05	23	41.6	0.3	35	59.1	0.9	141	53.2	1.6	13	5.5D	5.7V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			05	25	21.2	0.3	37	01.4	0.7	141	47.4	1.2	9	2	5.1D	5.5V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			05	34	41.8	0.1	36	57.0	0.3	141	14.7	0.8	44	1	5.0D	5.4V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			05	36	09.5	0.4	37	38.9	2.2	142	43.7	2.2	6	5.6D	5.8V	2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			06	00	43.5	0.5	38	06.1	1.4	142	35.7	2.9	10	5.5D	5.7V	3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			06	41	55.5	0.3	37	12.4	0.9	142	32.2	1.6	11	5.6D	5.6V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			07	51	19.8	0.3	37	46.5	1.5	144	38.7	1.7	41	5.7D	5.5V	2	(8,327)	FAR E OFF NORTH HONSHU	
			07	54	23.9	0.3	36	31.2	0.6	142	28.2	2.0	12	5.2D	5.3V	1	(3,113)	FAR E OFF KANTO	
			08	26	46.3	0.3	38	55.2	1.2	142	54.3	1.6	30	5.3D	5.5V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			08	40	10.4	0.5	37	12.4	2.6	143	11.7	2.8	0	5.2V			(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			08	54	46.1	0.1	37	25.0	0.8	141	50.7	0.8	37	4	5.0D	5.1V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			08	59	21.1	0.2	36	27.7	0.3	141	28.6	0.9	24	3	5.5D	5.5V	3	(3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			09	45	06.7	0.3	36	12.3	0.9	141	57.4	1.0	19	3	5.6D	5.5V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			10	34	09.0	0.3	38	38.8	1.1	143	05.7	1.9	41	6.0D	5.6V	3	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			10	46	20.9	0.3	37	19.8	0.9	141	48.8	1.3	34	3	5.2D	5.1V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			10	47	12.6	0.4	37	28.2	1.5	142	45.3	1.9	0	6.8D	6.5V	4	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			10	59	42.5	0.4	37	24.9	1.2	142	37.7	1.9	10	5.5D	5.7V	2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			11	17	36.4	0.3	37	35.7	2.0	143	42.5	1.7	25	5.5V			(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			11	27	52.6	0.9	38	08.0	3.1	144	03.8	4.6	46	5.0V			(8,327)	FAR E OFF NORTH HONSHU	
			11	34	03.9	0.3	36	44.8	0.5	141	35.8	1.7	26	3	5.2D	5.5V	3	(3,111)	E OFF IBARAKI PREF
			11	37	29.7	0.3	40	04.6	0.6	142	49.3	1.2	19	5	5.1D	5.4V	2	(2, 61)	NE OFF IWATE PREF
			11	47	33.3	0.3	37	31.7	1.4	143	28.7	1.8	14	5.9D	5.7V	2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			11	52	33.9	0.1	37	12.9	0.2	141	10.4	0.6	12	1	5.2D	5.0V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			12	01	44.3	0.4	39	34.0	0.4	142	54.1	1.4	6	4	5.6D	6.3V	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			12	11	57.9	0.1	35	57.9	0.6	141	38.6	1.0	39	3	5.7D	5.5V	3	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			12	34	43.9	0.2	35	13.4	0.3	141	12.6	0.9	41	3	5.5D	4.8V	2	(3,109)	E OFF BOSO PENINSULA
			12	41	14.9	0.4	39	54.8	1.8	143	50.0	1.9	48	5.0V			(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			12	54	45.0	0.2	35	56.2	0.6	141	27.0	0.8	16	2	5.0D	5.0V	3	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			13	06	08.8	0.3	38	44.1	0.9	142	10.0	1.8	40	5.3D	5.8V	4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			13	52	52.1	0.2	40	03.7	0.6	143	33.3	1.1	8	5.7D	5.7V	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			15	00	21.4	0.3	36	19.7	0.6	141	57.6	1.6	26	5.3D	5.1V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			15	10	43.7	0.3	37	59.1	1.3	143	50.5	1.7	25	5.3V		1	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			15	10	48.4	0.4	38	11.5	1.9	144	24.3	1.9	18	5.3D	5.9V	1	(8,327)	FAR E OFF NORTH HONSHU	
			15	18	39.5	0.1	39	09.4	0.3	142	42.2	0.8	44	5.5D	5.4V	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
			15	23	11.2	0.3	39	32.4	0.7	142	58.8	1.7	24	5.4V		2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			15	35	57.7	0.3	39	41.8	1.5	143	46.0	1.5	50	5.0D	5.2V	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			16	54	05.8	0.3	36	03.2	0.9	141	38.4	1.6	5	4	5.2D	5.0V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			18	40	35.5	0.6	38	27.0	1.9	143	32.8	2.9	22	5.4D	5.9V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			19	00	23.6	0.2	36	02.3	0.8	141	59.0	1.2	36	4	5.0D	4.9V	1	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			19	34	47.0	0.6	37	31.5	1.5	144	22.7	3.3	53	5.1D	5.1V	2	(8,327)	FAR E OFF NORTH HONSHU	
			19	53	28.4	0.2	38	59.8	0.3	142	32.2	1.2	20	4	5.8D	5.7V	4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			20	46	00.0	0.2	35	52.5	1.1	141	51.4	0.9	26	3	5.5D	5.5V	3	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			21	53	55.3	0.5	37	45.5	1.2	142	45.3	2.6	2	5.9D	5.9V	3	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			22	15	41.7	0.1	37	11.8	0.4	141	25.5	0.6	40	1	6.2D	6.2V	A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			22	24	13.9	0.2	38	57.7	0.8	142	28.0	1.4	30	5.0V		3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			22	26	54.1	0.3	39	31.6	0.4	142	37.8	1.2	7	3	5.4D	5.5V	2	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			22	57	11.0	0.3	36	25.5	0.4	141	53.3	1.9	27	5.0D	5.3V	2	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			23	03	26.8	0.4	38	47.0	1.0	142	44.5	2.1	7	5.8D	5.5V	3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			23	14	51.6	0.1	35	53.8	0.4	140	56.4	0.7	11	2	5.0D	5.1V	3	(3,110)	NEAR CHOSHI CITY
			23	34	58.3	0.2	35	52.9	1.2	141	50.0	1.1	22	3	5.6D	5.5V	3	(3,112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			23	43	05.9	0.2	39	28.2	0.5	142	41.7	0.9	9	2	5.9D	5.7V	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
2011	3	13	00	13	53.0	0.3	37	37.1	1.1	142	42.1	1.4	0	5.2V			(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			01	36	37.9	0.7	37	57.8	1.9	144	01.7	3.6	44	5.4V			(8,327)	FAR E OFF NORTH HONSHU	
			02	01	19.3	0.7	37	39.3	2.6	143	21.7	3.1	32	5.0D	4.7V		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			02	19	21.1	0.3	36	31.8	0.5	142	37.2	1.7	2	5.6D	5.5V	1	(3,113)	FAR E OFF KANTO	
			04	11	56.5	0.4	37	39.8	1.0	142	35.7	2.0	1	5.3D	5.3V	2	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF	
			06	40	55.6	0.5	37	03.5	1.1	143	19.8	2.8	46	5.0D	4.8V		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
			06	48	03.8	0.1	39	35.0	0.4	142	55.9	0.7	0	5.6D	5.5V	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	

第4.1.1表 続き

(JST)				C=MAX INTENSITY										D=DISTRICT. R=REGION						
DATE				ORIGIN TIME			LAT.			LON.			DEP		MAGNITUDE		C	D	R	D=REGION
Y	M	D		H	M	S +/-	D	M	+/-	D	M	+/-	KM	+/-	1	2			REGION NAME	
2011	3	13		08	20	38.0	0.3	37	57.3	0.6	142	19.1	1.6	3	4	5.3D	5.7V	3	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
				08	24	46.9	0.3	38	00.7	0.5	141	56.9	1.3	15	4	6.2D	5.8W	A	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
				08	37	20.0	0.4	36	41.5	0.5	142	15.1	1.9	4	4	5.1D	5.1V		(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				08	40	47.2	0.3	36	51.7	1.5	141	50.2	1.2	4	3	5.0D	5.7V	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				09	43	14.2	0.3	37	59.0	1.0	142	45.5	1.7	12		5.1D	5.8V	2	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
				10	26	02.0	0.2	35	49.6	1.2	141	58.3	0.9	11	2	6.6D	6.2W	4	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				10	31	30.5	0.5	37	34.4	1.3	143	39.1	2.8	43		5.4V			(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				10	42	52.9	0.2	36	54.3	0.6	142	55.8	1.5	41		5.5D	5.2V	2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				11	23	30.5	0.3	36	29.6	0.4	141	54.7	1.7	23		6.2D	5.5V	2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				11	32	35.0	0.2	36	45.3	0.4	141	36.2	0.9	25	2	5.4V		2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				11	48	16.5	0.8	36	39.3	1.3	142	28.1	4.5	4		5.0D	5.0V		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				11	51	22.0	0.5	36	59.4	1.2	143	15.5	2.5	24		5.2D	5.1W		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				11	53	20.8	0.3	39	37.8	0.8	143	33.5	1.3	19	4	5.2D	5.5V	1	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				11	57	14.2	0.8	37	00.2	1.7	143	12.6	4.4	46		5.0V	5.1W		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				12	07	42.3	0.5	37	01.0	1.1	142	29.9	2.5	2		5.4D	5.5V	1	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				13	02	10.9	0.2	38	01.4	0.4	142	42.2	1.4	28		5.0D	5.3V	2	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
				13	12	52.5	0.2	35	48.5	1.0	141	58.6	1.3	42	4	5.1D	4.8V	1	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				13	23	22.1	0.5	38	07.7	1.6	143	04.7	2.3	23		5.3D	4.9V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
				13	40	26.2	0.3	36	19.7	0.6	142	23.9	2.0	27		5.6D	4.9V		(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				16	04	34.5	0.3	38	20.1	0.8	144	11.2	1.8	48		5.4D	5.3W	2	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
				16	56	39.8	0.3	39	38.4	0.7	143	27.1	1.9	6		5.8D	5.7V	3	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				17	43	20.2	0.3	37	09.8	1.5	142	28.2	1.6	6		5.0D	4.9W	1	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				18	12	57.4	0.4	37	40.8	0.8	143	44.0	2.0	54		5.1D	5.1W	1	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				18	25	04.0	0.2	39	02.4	0.6	142	40.3	0.8	10	2	5.5D	5.2W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
				18	52	30.8	0.1	38	48.8	0.4	142	07.2	0.9	42	2	5.6D	5.5W	3	(2, 66)	KINKAZAN REGION
				20	37	27.3	0.2	37	23.7	0.5	142	26.0	1.0	2	2	6.1D	5.8W	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				23	31	54.2	0.4	39	11.4	0.9	142	56.3	1.5	4	3	5.2D	5.3W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				23	41	19.4	0.3	38	19.9	0.8	142	52.3	1.8	0		5.1D	5.5V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
				23	48	00.6	0.5	37	35.5	1.3	142	53.0	2.9	11		5.7D	5.5W	2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	3	14		00	10	51.0	0.2	35	33.6	0.7	141	04.7	1.1	36	1	5.1D	5.2W	3	(3, 110)	NEAR CHOSHI CITY
				00	27	18.3	0.3	39	31.4	0.7	142	39.3	1.1	6	3	5.0D	4.9W	2	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
				02	01	30.9	0.2	35	15.4	0.3	141	18.1	1.3	23	3	5.1D	5.0W	2	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA
				02	05	56.1	0.4	37	39.5	1.3	143	33.8	2.1	27		5.0D	4.9W		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				02	40	27.8	0.5	37	56.0	1.5	142	34.9	2.6	2		5.1D	4.8W	2	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
				02	55	24.5	0.2	35	14.8	0.3	141	13.8	1.3	16	4	5.7D	5.5W	2	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA
				04	59	50.1	0.3	36	58.4	0.8	141	54.3	1.5	36	3	5.3D	5.3W	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				07	20	15.8	0.2	36	01.2	0.5	142	02.8	1.5	64	4	5.4D	5.1W	2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				07	23	55.0	0.4	39	50.4	1.2	143	22.5	1.9	0		5.2V			(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				07	26	05.3	0.3	36	01.7	0.9	142	05.5	1.9	24		5.0D	4.7V		(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				07	49	36.1	0.4	36	18.2	0.8	142	24.6	2.8	70		5.0D	4.7W		(3, 113)	FAR E OFF KANTO
				09	22	49.7	0.3	36	52.9	0.8	141	43.3	1.9	42	3	5.0D	4.9W	1	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				10	02	38.7	0.0	36	27.5	0.2	141	07.5	0.6	32	2	6.2D	5.8W	A	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
				10	57	51.9	0.5	36	38.0	0.9	142	24.4	2.6	18		5.2D	4.9V		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
				11	04	30.8	0.4	39	32.5	1.2	143	48.3	2.4	2		5.1D	5.4V		(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				12	15	56.2	0.3	36	21.2	0.3	141	39.1	1.9	30	4	5.5D	5.4W	1	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				12	18	44.3	0.4	39	17.1	1.6	144	26.3	1.9	47		5.2D	5.4V	1	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
				12	20	40.0	0.4	36	40.8	0.7	141	45.2	2.4	40	5	5.3D	5.3V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				15	12	33.9	0.3	37	48.2	1.1	142	35.2	1.7	7		6.5D	6.0W	4	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
				15	17	47.6	0.3	37	43.4	0.7	142	25.9	1.7	4		5.3V		4	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
				15	18	32.1	0.1	37	28.1	0.2	141	20.9	0.6	27	1	5.2D	5.4V		(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				15	27	21.5	0.4	36	43.6	0.8	142	18.7	2.0	20		5.3D	5.3V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				15	43	52.7	0.1	39	10.9	0.4	142	28.0	0.4	19	2	5.2D	5.1W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
				15	46	55.5	0.4	37	55.8	0.9	143	01.3	2.7	33		5.4D	5.9V	2	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
				15	52	22.8	0.1	36	57.3	0.4	141	07.2	0.7	52	1	5.2D	5.1W	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				16	00	10.9	0.2	39	13.5	0.7	143	42.3	1.0	37		5.1D	5.5V	1	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				16	03	27.8	0.3	39	52.0	1.0	143	39.7	1.6	31		5.2D	5.0W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				16	25	09.1	0.2	36	43.2	0.5	141	19.9	1.3	45	2	5.0D	5.1W	3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
				19	34	47.2	0.3	39	35.1	0.5	142	38.0	1.3	8	3	5.0D	4.7W	2	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
				22	33	00.8	0.6	37	31.8	1.8	144	34.9	3.2	45		5.0V			(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
2011	3	15		02	59	39.6	0.2	37	09.8	0.8	142	26.4	1.0	22		5.8D	5.7W	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				03	01	31.7	0.2	37	05.6	0.7	142	22.8	0.9	16	3	5.4V		2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
				03	41	00.9	0.2	36	33.8	0.5	141	50.7	1.4	44	5	5.7D	5.4W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
				04	28	29.7	0.2	38	38.8	0.5	141	52.8	1.2	51	2	5.0D	5.3V	3	(2, 66)	KINKAZAN REGION
				04	29	29.8	0.1	38	37.8	0.4	141	52.6	0.8	43	1	5.1D	5.0V	3	(2, 66)	KINKAZAN REGION
				04	34	06.9	0.4	39	18.5	1.3	143	00.9	1.9	0		5.0D	4.6W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
				08	23	08.2	0.4	39	52.4	1.3	143	24.7	2.2	17		5.0D	4.9W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU

第4.1.1表 続き

Y	M	D	H	M	S	+/-	LAT.			LON.			DEP KM +/-	C=MAX INTENSITY			D=DISTRICT. R=REGION REGION NAME		
							D	M	+/-	D	M	+/-		MAGNITUDE	C (D,	R)			
																		1	2
2011	3	16	13	14	29.6	0.1	37	32.0	0.3	141	34.8	0.8	25	2	5.6D	5.3W	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	29	02.9	0.1	39	51.8	0.3	142	17.7	0.9	41	2	5.7D	5.7W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			17	17	09.1	0.4	37	09.1	1.5	143	28.7	2.3	50		5.1D	4.8V		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			19	16	10.9	0.2	39	52.2	0.8	143	35.9	1.1	36		5.0D	5.0W	1	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			22	39	02.9	0.1	35	55.5	0.3	140	26.0	0.4	49	1	5.4D	5.2W	4	(3, 87)	SOUTHERN IBARAKI PREF
			23	46	10.0	0.2	38	32.2	0.7	141	48.1	1.4	54	2	5.3D	5.1W	4	(2, 66)	KINKAZAN REGION
			03	12	53.7	0.4	37	06.9	1.1	142	18.7	2.1	17		5.2D	5.3V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			05	44	42.6	0.5	37	21.9	1.4	143	37.1	2.9	47		5.2D	5.1W	1	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			07	14	49.8	0.3	38	57.4	1.2	144	21.9	1.7	50		5.0D	4.9W		(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			08	38	17.5	0.2	39	09.3	0.6	142	43.7	1.2	22	2	5.5D	5.3W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
2011	3	17	13	13	57.3	0.1	40	07.5	0.3	142	24.6	0.7	31	1	5.9D	6.0W	4	(2, 61)	NE OFF IWATE PREF
			14	06	57.5	0.4	37	57.5	0.9	143	36.0	2.2	43		5.2D	5.2W	1	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
			15	12	40.4	0.4	37	44.7	0.8	143	30.4	2.2	42		5.7D	5.5W	1	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	24	29.8	0.2	37	15.7	0.7	142	05.6	1.1	32	4	5.2D	5.6V	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			15	48	18.8	0.3	38	48.4	1.0	144	00.4	1.7	43		5.1V			(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			17	25	22.7	0.2	36	40.8	0.2	141	51.0	0.7	17	2	5.4D	5.3W	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	59	40.3	0.1	40	09.2	0.3	142	29.7	0.7	29	1	5.0D	5.0W	3	(2, 61)	NE OFF IWATE PREF
			21	32	02.4	0.1	35	37.8	0.5	140	58.7	0.8	28	1	5.7D	5.5W	4	(3, 110)	NEAR CHOSHI CITY
			21	54	53.6	0.2	36	44.2	0.4	141	18.5	1.1	47	2	5.7D	5.8W	4	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			03	55	31.9	0.3	37	08.5	0.9	142	31.3	1.5	9		5.7D	5.4W	2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	3	18	09	12	03.9	0.3	35	35.6	0.8	142	08.1	1.6	43		5.0D	4.7V		(3, 113)	FAR E OFF KANTO
			09	41	16.2	0.3	35	59.1	0.7	141	49.8	1.4	28		5.4D	5.1W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			11	47	47.3	0.2	37	11.2	0.5	141	51.9	1.1	44	3	5.2D	5.0W	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			12	23	55.0	0.3	37	48.1	0.7	143	26.8	1.8	44		5.5D	5.4W	1	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
			17	01	34.4	0.1	35	49.3	0.5	141	06.7	0.9	35	1	5.4D	5.3W	4	(3, 110)	NEAR CHOSHI CITY
			19	39	07.2	0.3	37	30.6	1.1	144	15.8	1.6	41		5.0V	4.4W		(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			22	38	38.7	0.3	37	41.1	0.7	143	28.6	2.1	39		5.0D	4.7W		(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			02	28	49.4	0.4	35	10.3	0.6	142	03.6	2.2	54		5.0D	5.1W		(3, 113)	FAR E OFF KANTO
			03	32	45.4	0.1	39	11.0	0.3	142	26.6	0.6	23	1	5.0D	5.0W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			04	19	16.3	0.3	36	30.9	0.6	142	43.9	1.7	22		5.2D	5.0W		(3, 113)	FAR E OFF KANTO
2011	3	19	04	53	04.5	0.1	37	35.8	0.3	141	35.1	0.9	43	2	5.2D	5.2W	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			08	32	59.8	0.1	39	11.1	0.3	142	25.2	0.6	37	1	5.7D	5.6W	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			08	49	02.6	0.2	37	43.6	0.3	141	54.7	0.6	16	2	5.3D	5.3V	4	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			08	49	31.4	0.0	36	44.2	0.1	140	36.2	0.2	5	1	5.3D	5.1W		(3, 86)	NORTHERN IBARAKI PREF
			10	22	42.3	0.3	39	39.5	0.7	143	20.8	1.2	13	4	6.1D	5.8W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			10	27	10.4	0.3	39	36.8	0.7	143	19.1	1.5	21		5.7D	5.4W	1	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			18	56	48.0	0.0	36	47.0	0.1	140	34.2	0.2	5	1	6.1D	5.8W	B	(3, 86)	NORTHERN IBARAKI PREF
			10	09	41.6	0.2	39	11.3	0.4	142	38.1	0.8	19	1	5.2D	5.0W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			10	30	45.5	0.1	36	56.3	0.2	141	10.6	0.6	29	1	5.5D	5.4W	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			14	55	28.3	0.1	37	39.7	0.2	141	38.9	0.6	42	2	5.4D	5.5W	3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	3	20	16	54	12.5	0.3	39	54.4	0.9	143	35.5	1.6	34		5.1D	5.0V		(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			16	56	27.2	0.2	36	12.3	0.5	141	59.2	1.5	57		5.2D	4.8V	1	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			21	03	47.5	0.1	39	20.6	0.3	142	02.9	0.6	48	1	5.9D	5.8W	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
			23	48	50.4	0.1	35	25.7	0.4	141	16.1	0.9	36	2	5.2D	5.1W	2	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA
			02	08	56.2	0.3	37	11.9	1.0	143	43.3	1.6	62		5.1D	5.2W		(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			14	08	04.2	0.2	36	14.4	0.4	141	34.5	1.4	49	4	5.0D	4.8W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			14	54	09.4	0.2	36	18.1	0.4	142	09.9	1.3	71		5.1D	4.9W	1	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			01	46	56.4	0.2	37	44.3	0.4	142	18.3	1.0	22	4	5.0D	4.9W	2	(2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			10	13	44.8	0.2	36	05.1	0.5	141	56.1	1.8	69	4	5.0D	5.0W	2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			12	38	34.7	0.2	35	15.8	0.4	141	14.2	1.2	37	3	5.9D	5.6W	4	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA
2011	3	22	14	59	34.4	0.2	35	48.1	0.8	141	48.9	1.3	39	3	5.1D	5.0W	2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			16	18	40.8	0.2	37	05.1	0.6	144	14.8	1.2	28		6.7D	6.5W	4	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			18	19	05.2	0.2	37	18.9	0.5	141	54.6	1.1	43	4	6.4D	6.1W	4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	44	25.4	0.5	39	55.1	0.8	143	39.6	1.8	0	4	6.5D	6.3W	4	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			20	21	35.1	0.3	39	45.7	0.7	143	23.5	1.4	17	5	5.6D	5.4W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			21	01	22.0	0.2	36	50.6	0.7	143	14.2	1.4	56		5.6D	5.6W	1	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			21	04	05.0	0.2	36	13.8	0.4	141	37.6	1.2	48	4	5.9D	5.6W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			22	50	49.8	0.3	35	51.6	0.7	141	46.8	1.2	22	3	6.0D	5.8W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			00	03	46.2	0.4	35	52.5	1.0	141	45.8	1.6	23	4	5.8D	5.6W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			00	49	27.4	0.1	39	13.3	0.3	142	23.9	0.8	34	1	5.2D	5.1W	4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
2011	3	23	01	05	48.3	0.1	35	48.8	0.4	141	45.2	1.0	52	2	5.1D	4.8V	2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			01	12	07.2	0.2	35	48.6	0.6	141	50.2	1.1	35	3	5.4D	5.2W	3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			04	09	58.0	0.2	36	13.2	0.5	141	40.9	1.5	52	5	5.0D	4.9V	2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			07	12	28.7	0.0	37	05.0	0.1	140	47.2	0.2	8	1	6.0D	5.7W	B	(2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			07	13	52.7	0.1	37	02.1	0.1	140	46.1	0.2	1	2	5.8D	5.6V		(2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			07	34	56.0	0.0	37	05.8	0.1	140	47.7	0.2	7	1	5.5D	5.5V	B	(2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			07	36	31.3	0.0	37	03.8	0.1	140	46.2	0.2	7	1	5.8D	5.4W	A	(2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			07	53	27.3	0.0	37	04.3	0.1	140	47.8	0.2	5	1	5.1D	4.6V	3	(2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			08	46	50.5	0.1	35	15.5	0.3	141	13.6	0.8	38	2	5.0D	4.9W	2	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA
			09	06	41.6	0.1	39	15.0	0.3	142	24.2	0.7	33	1	5.1D	5.0W	3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF
2011	3	24	18	35	52.7	0.2	39	36.9	0.7	143	37.8	1.3	27		5.2D	5.1W	2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			19	43	35.3	0.1	36	40.9	0.4	141	27.2	1.1	51	2	5.1D	4.9W	3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			22	56	2														

第4.1.1表 続き

Y	M	D	H	M	S	+/-	LAT.			LON.			DEP KM +/-	C=MAX INTENSITY		D=DISTRICT. R=REGION REGION NAME	
							D	M	+/-	D	M	+/-		1	2		
							D	M	S	D	M	S		1	2		
2011	3	27	19	23	19.7	0.1	35	18.8	0.2	141	09.8	0.6	31	2	5.0D 4.9W	2 (3, 109)	E OFF BOZO PENINSULA
			22	41	33.4	0.1	38	58.4	0.4	142	24.2	0.9	36	2	5.4D 5.3W	3 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
2011	3	28	07	23	57.0	0.1	38	23.0	0.3	142	20.7	0.5	32	1	6.5D 6.2W	A (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			14	44	54.7	0.2	36	21.7	0.5	141	51.8	1.9	73	5	5.3D 5.2W	2 (3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
			20	18	43.1	0.3	38	50.3	0.5	142	58.2	1.1	18	3	5.3D 5.2W	2 (2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
2011	3	29	19	54	30.4	0.2	37	24.5	0.4	142	28.1	0.9	13	3	6.6D 6.2W	4 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
2011	3	30	01	35	44.1	0.2	39	39.2	0.8	143	46.9	1.2	8		5.6D 5.5W	2 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			14	29	52.6	0.2	36	07.4	0.5	142	28.2	1.4	80		6.3D 5.8W	2 (3, 113)	FAR E OFF KANTO
			21	51	37.1	0.1	35	26.6	0.4	141	13.6	0.8	30	1	5.3D 5.1W	3 (3, 109)	E OFF BOZO PENINSULA
			22	00	04.0	0.1	38	39.0	0.3	142	09.3	0.7	42	2	5.1D 5.1W	3 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			22	19	04.7	0.1	36	38.9	0.2	140	55.9	0.5	50	1	5.0D 5.1W	4 (3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
2011	3	31	16	15	29.6	0.1	38	52.3	0.3	142	05.0	0.7	47	1	6.1D 6.0W	A (2, 66)	KINKAZAN REGION
2011	4	1	04	34	59.4	0.2	37	43.3	0.3	142	24.9	0.8	14	3	5.2D 5.0W	2 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			20	57	54.6	0.1	39	20.1	0.2	142	09.9	0.6	45	1	6.0D 5.9W	4 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			23	44	32.5	0.2	36	14.3	0.5	141	39.1	1.8	63	4	5.2D 5.3W	2 (3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF
2011	4	2	02	03	43.3	0.4	40	18.1	0.5	143	22.2	1.0	3	3	5.5D 5.5W	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			13	08	07.3	0.1	38	46.3	0.4	142	05.7	0.8	42	2	5.2D 5.1W	4 (2, 66)	KINKAZAN REGION
2011	4	3	12	09	06.1	0.3	36	49.2	0.8	142	14.8	1.5	20		5.1D 5.0W	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			16	38	45.1	0.0	37	37.5	0.2	141	39.0	0.5	47	2	5.4D 5.2W	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	4	04	07	36.5	0.4	37	38.1	1.1	144	22.0	2.3	56		5.1W 4.5W	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			17	38	21.5	0.2	37	48.7	0.6	142	34.5	1.3	40		5.0D 5.1W	2 (2, 68)	SE OFF MIYAGI PREF
			18	39	08.1	0.3	37	04.4	0.7	142	00.9	1.4	29	5	5.2D 5.0W	1 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	6	07	01	58.2	0.2	38	24.0	0.5	142	18.6	0.9	27	3	5.0D 5.0W	3 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			22	54	51.1	0.1	37	38.0	0.2	141	34.3	0.8	46	2	5.3D 5.1W	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	7	23	32	43.4	0.1	38	12.2	0.3	141	55.2	0.8	66	1	7.2D 7.1W	D (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
2011	4	8	07	02	15.4	0.2	39	06.2	0.8	143	01.3	1.3	8		5.0D 5.1W	2 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
2011	4	9	10	25	24.0	0.3	36	46.7	0.6	142	15.0	1.3	20	4	5.1D 5.0W	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	42	20.3	0.1	38	14.8	0.3	141	48.8	0.6	58	1	5.4D 5.3W	A (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
2011	4	11	06	35	53.9	0.1	36	44.4	0.2	141	09.2	0.6	53	1	5.1D 5.1W	4 (3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
			13	51	44.8	0.1	37	28.1	0.2	141	19.4	0.6	29	1	5.0D 4.8W	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	16	12.0	0.0	36	56.7	0.1	140	40.3	0.2	6	1	7.0D 6.7W	C (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			17	17	47.5	0.0	36	53.4	0.1	140	42.9	0.3	9	1	5.7V	(3, 86)	NORTHERN IBARAKI PREF
			17	26	29.0	0.0	37	03.7	0.1	140	37.3	0.2	5	1	5.4D 5.1V	A (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			18	05	18.4	0.0	36	59.3	0.1	140	43.8	0.2	12	1	5.1D 5.4V	4 (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			20	42	35.1	0.0	36	57.9	0.1	140	38.0	0.2	11	1	5.9D 5.4W	A (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
2011	4	12	00	57	55.8	0.0	37	03.7	0.1	140	39.2	0.2	11	1	5.0D 4.7W	4 (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			02	53	33.3	0.2	37	40.1	0.5	144	24.4	1.4	47		5.4D 5.5W	2 (8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU
			08	08	15.8	0.1	35	28.9	0.4	140	52.0	0.6	26	1	6.4D 6.2W	A (3, 110)	NEAR CHOSHI CITY
			14	07	42.2	0.0	37	03.1	0.1	140	38.6	0.1	15	1	6.4D 5.9W	C (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
2011	4	13	04	37	48.4	0.1	39	20.6	0.2	142	03.8	0.6	48	1	5.5D 5.6W	4 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
			08	36	20.2	0.1	35	29.2	0.4	140	52.7	0.6	27	1	5.3D 5.1W	3 (3, 110)	NEAR CHOSHI CITY
			10	07	58.0	0.0	36	54.9	0.0	140	42.4	0.1	5	1	5.7D 5.4W	A (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
2011	4	14	04	57	18.5	0.2	39	38.8	0.8	143	48.5	1.1	0		6.3D 6.1W	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			05	02	29.9	0.2	39	34.3	0.8	143	28.7	1.2	15		5.3V	2 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			05	32	20.0	0.2	39	38.8	0.8	143	27.9	1.3	33		5.7D 5.4W	2 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			07	35	49.7	0.0	36	46.7	0.1	140	34.3	0.2	9	1	5.1D 4.9W	4 (3, 86)	NORTHERN IBARAKI PREF
			12	08	58.3	0.0	36	59.0	0.1	140	46.3	0.2	11	1	5.4D 5.1W	4 (2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF
			15	08	42.6	0.3	35	31.0	1.6	142	27.9	1.6	28		6.0D 5.8W	1 (8, 328)	FAR E OFF CENTRAL HONSHU
			19	32	32.1	0.2	39	47.3	0.7	143	25.5	1.3	32		5.0D 4.8W	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
2011	4	15	23	34	23.7	0.1	39	10.0	0.2	142	25.3	0.6	31	1	5.0D 5.0W	3 (2, 62)	E OFF IWATE PREF
2011	4	16	06	10	32.6	0.2	37	17.3	0.5	142	30.4	0.9	0		5.1D 5.0W	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	17	05	36	48.1	0.3	36	56.1	0.9	143	45.7	1.6	54		5.4D 5.5W	1 (8, 328)	FAR E OFF CENTRAL HONSHU
2011	4	21	09	39	01.5	0.3	40	19.7	0.8	143	40.7	2.2	10		5.7D 5.6W	2 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			10	54	40.5	0.4	40	18.6	0.5	143	39.0	1.2	11	5	6.0D 5.7W	2 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
			12	08	32.5	0.2	37	11.4	0.4	142	24.4	0.9	13	3	5.0D 4.9W	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			17	18	13.0	0.1	38	19.2	0.4	142	13.9	0.8	31	1	5.2D 5.0W	4 (2, 65)	E OFF MIYAGI PREF
			22	37	02.1	0.1	35	40.5	0.4	140	41.1	0.6	46	1	6.0D 6.2W	A (3, 110)	NEAR CHOSHI CITY
2011	4	22	01	11	16.9	0.1	37	30.6	0.2	141	27.1	0.6	48	1	5.6D 5.6W	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	23	00	25	16.1	0.1	37	10.1	0.2	141	11.6	0.7	21	1	5.4D 5.1W	A (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			19	12	46.2	0.1	39	07.9	0.4	143	00.0	0.8	35	3	6.1D 6.0W	3 (2, 63)	FAR E OFF SANRIKU
2011	4	25	06	06	34.3	0.1	35	13.5	0.2	141	14.6	0.8	40	2	5.1D 5.0W	2 (3, 109)	E OFF BOZO PENINSULA
			18	00	18.5	0.1	36	10.4	0.2	141	01.5	0.6	39	1	5.0D 5.0W	4 (3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
2011	4	26	06	14	12.9	0.2	36	52.2	0.5	142	13.2	1.0	25	4	5.0D 4.9W	2 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
			13	01	47.3	0.0	37	17.1	0.1	141	14.8	0.3	13	1	5.2D 4.9W	3 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	28	09	02	22.5	0.1	36	47.1	0.4	142	38.3	0.9	54		5.0D 5.0W	1 (2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
			18	27	46.7	0.1	37	24.8	0.3	141	46.8	0.7	44	3	5.7D 5.6W	4 (2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	4	30	07	19	30.9	0.1	38	50.3	0.3	142	06.8	0.8	44	2	5.2D 5.1W	3 (2, 66)	KINKAZAN REGION
			14	06	31.1	0.1	36	45.5	0.4	141	16.8	0.9	37	2	5.3D 5.0W	4 (3, 111)	E OFF IBARAKI PREF
2011	5	3	06	25	47.9	0.2	40	03.4	0.3	142	43.3	1.2	31	2	5.1D 5.0W	3 (2, 61)	NE OFF IWATE PREF
2011	5	4	17	23	49.4	0.2	37	02.7	0.6	143	20.7	1.2	44		5.5D 5.5W	1 (2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF
2011	5	5	23														

第4.1.1表 続き

(JST)			C=MAX INTENSITY										D=DISTRICT. R=REGION		
DATE ORIGIN TIME			LAT.			LON.			DEP	MAGNITUDE		C (D, R)	REGION NAME		
Y	M	D	H	M	S +/-	D	M +/-	D	M +/-	KM +/-	1	2			
2011	5	15	08	50	48.1 0.1	37	39.3 0.2	141	34.9 0.6	48	2	5.1D 5.0W 3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			19	25	14.4 0.4	37	04.2 0.8	142	29.5 1.3	6	4	5.1D 4.8W 2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			21	14	20.7 0.2	37	17.2 0.6	142	33.3 1.2	68		5.3D 5.0W 3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	5	19	18	12	43.7 0.2	37	10.3 0.6	142	50.8 1.3	42		5.5D 5.2W 2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	5	20	09	46	15.4 0.1	35	48.0 0.4	141	10.5 0.8	36	1	5.8D 5.8W 4	(3, 110)	NEAR CHOSHI CITY	
			16	28	46.4 0.1	37	27.1 0.3	141	29.0 0.8	41	2	5.2D 5.0W 4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	5	22	07	06	27.4 0.1	35	43.7 0.4	140	38.6 0.5	48	1	5.5D 5.5W 4	(3, 110)	NEAR CHOSHI CITY	
			23	46	10.2 0.2	37	35.0 0.6	143	27.4 1.3	45		5.6D 5.6W 2	(2, 70)	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	5	24	12	40	50.0 0.2	39	47.0 0.6	143	29.2 1.1	27		5.8D 5.7W 3	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			20	49	20.3 0.1	36	23.9 0.2	141	07.3 0.6	44	1	5.0D 5.0W 3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF	
2011	5	25	05	36	13.4 0.0	37	06.7 0.1	140	49.8 0.2	7	1	5.0D 4.7W A	(2, 56)	EASTERN FUKUSHIMA PREF	
2011	5	28	22	46	04.7 0.2	36	18.1 0.4	142	08.0 1.7	77	5	5.0D 4.8W 1	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
2011	5	31	04	36	36.8 0.1	36	30.7 0.2	140	55.8 0.4	15	1	5.0D 4.8W 3	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF	
			08	53	39.9 0.2	40	15.5 0.4	143	22.9 0.7	10	2	5.0D 5.1W 2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			21	28	35.7 0.0	39	20.5 0.2	142	03.7 0.5	48	1	5.3D 5.4W 4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
2011	6	1	01	26	07.9 0.1	40	14.9 0.3	143	21.1 0.6	12	2	5.1D 4.9W 2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
			12	14	11.0 0.2	39	46.5 0.7	143	42.4 1.1	33		5.1D 5.2W 1	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
2011	6	3	09	05	02.7 0.3	37	18.1 0.8	143	49.9 1.6	57		6.1D 6.1W 3	(8, 327)	FAR E OFF NORTH HONSHU	
2011	6	4	01	00	14.1 0.1	36	59.4 0.2	141	12.6 0.6	30	1	5.5D 5.4W A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	6	9	07	11	14.0 0.1	39	02.4 0.2	142	26.5 0.5	34	1	5.0D 5.0W 4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
			19	26	02.8 0.3	37	13.5 0.7	142	16.6 1.1	22	5	5.2D 5.0W 2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			19	38	32.9 0.1	36	29.8 0.2	140	58.2 0.5	13	2	5.7D 5.4W 4	(3, 111)	E OFF IBARAKI PREF	
2011	6	11	07	35	53.9 0.1	38	21.8 0.4	142	13.3 0.8	36	1	5.0D 4.9W 3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
2011	6	13	15	50	29.3 0.2	39	56.8 0.4	143	13.6 0.7	16	2	5.1D 5.1W 2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
2011	6	14	22	06	52.8 0.2	37	48.7 0.7	143	34.9 1.3	50		6.0D 5.8W 3	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			23	56	00.0 0.1	39	29.4 0.2	142	31.7 0.6	28	1	5.3D 5.2W 3	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
2011	6	18	20	31	04.6 0.1	37	37.0 0.2	141	49.2 0.5	28	2	6.0D 5.8W 4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	6	21	17	49	39.9 0.2	35	45.5 0.7	141	28.4 1.1	21	2	5.5D 5.2W 3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
2011	6	22	06	15	58.6 0.3	36	17.6 0.6	141	51.0 1.9	73		5.0D 4.8W 2	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
			23	28	55.7 0.2	40	03.8 0.3	142	54.8 0.9	23	2	5.5D 5.6W 3	(2, 61)	NE OFF IWATE PREF	
2011	6	23	06	50	50.7 0.0	39	56.8 0.1	142	35.4 0.5	36	1	6.9D 6.7W A	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
			19	35	02.2 0.0	38	28.0 0.2	141	36.4 0.3	57	1	5.3D 5.3W 4	(2, 66)	KINKAZAN REGION	
2011	7	7	00	15	00.0 0.1	36	22.4 0.3	141	47.2 1.0	76	3	5.9D 5.6W 3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	
2011	7	8	03	35	41.8 0.1	37	05.8 0.3	141	07.7 0.7	55	1	5.6D 5.5W 4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	7	10	09	57	07.3 0.2	38	01.9 0.5	143	30.4 1.0	34		7.3D 7.0W 4	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
			10	03	49.0 0.3	37	58.1 0.8	143	16.3 1.6	39		5.0V	1	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF
2011	7	11	13	29	28.3 0.0	39	20.5 0.2	142	03.6 0.5	48	1	5.1D 5.2W 4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
2011	7	13	00	37	23.2 0.0	38	19.8 0.2	142	00.4 0.5	47	1	5.1D 4.9W 4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			05	47	09.7 0.1	37	17.4 0.2	141	10.4 0.5	14	1	5.3D 4.9W 4	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	7	14	13	10	49.4 0.1	36	53.7 0.3	141	31.1 0.8	29	1	5.4D 5.0W 2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	7	19	10	38	48.4 0.1	37	19.5 0.4	141	45.4 0.8	31	3	5.4D 5.0W 3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	7	20	06	07	40.4 0.3	36	21.7 0.8	144	24.1 1.6	42		5.0V 4.5d	(8, 328)	FAR E OFF CENTRAL HONSHU	
2011	7	21	10	03	25.5 0.2	39	36.2 0.7	143	48.3 1.1	20		5.0D 5.0W 1	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
2011	7	23	13	34	23.8 0.1	38	52.4 0.2	142	05.4 0.6	47	1	6.4D 6.3W B	(2, 66)	KINKAZAN REGION	
2011	7	25	00	07	08.8 0.1	38	50.6 0.3	142	07.0 0.7	44	1	5.2D 5.1W 3	(2, 66)	KINKAZAN REGION	
			03	51	25.3 0.0	37	42.5 0.2	141	37.6 0.5	46	2	6.3D 6.3W A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
			20	04	46.3 0.1	38	33.8 0.2	142	04.6 0.6	45	1	5.2D 5.0W 3	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			20	54	48.9 0.1	35	14.6 0.3	141	13.9 0.8	37	2	5.7D 5.5W 3	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA	
2011	7	28	18	01	32.9 0.3	40	17.7 0.5	143	31.4 1.0	3	3	5.7D 5.6W 2	(2, 63)	FAR E OFF SANRIKU	
2011	7	29	23	53	17.4 0.2	36	41.2 0.6	142	08.0 1.3	29		5.6D 5.4W 3	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	7	31	03	53	50.6 0.1	36	54.1 0.3	141	13.2 0.6	57	1	6.5D 6.4W B	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	8	1	22	44	47.8 0.1	39	48.9 0.2	142	15.2 0.6	43	1	5.8D 5.7W 4	(2, 62)	E OFF IWATE PREF	
2011	8	6	16	14	52.4 0.1	35	20.3 0.3	141	09.4 0.8	28	2	5.2D 4.9W 3	(3, 109)	E OFF BOSO PENINSULA	
2011	8	11	22	31	22.8 0.1	38	26.9 0.3	142	13.8 0.6	30	1	5.3D 5.2W 4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
2011	8	12	03	22	04.7 0.1	36	58.1 0.3	141	09.6 0.7	52	1	6.1D 5.8W A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	8	13	23	00	52.6 0.1	37	00.5 0.2	141	23.9 0.7	26	1	5.0D 4.6W 2	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	8	16	21	42	58.0 0.2	38	11.8 0.8	143	41.1 1.3	36		5.0D 4.9W 1	(2, 64)	FAR E OFF MIYAGI PREF	
2011	8	17	04	35	18.9 0.1	40	07.4 0.2	142	26.7 0.6	35	1	5.4D 5.3W 3	(2, 61)	NE OFF IWATE PREF	
			12	05	04.3 0.1	38	27.6 0.3	142	11.2 0.7	31	1	5.1D 4.9W 4	(2, 65)	E OFF MIYAGI PREF	
			20	44	08.6 0.1	36	46.1 0.2	143	45.8 0.5	52		6.2D 6.2W 2	(8, 328)	FAR E OFF CENTRAL HONSHU	
2011	8	19	14	36	31.6 0.1	37	38.9 0.2	141	47.8 0.7	51	2	6.5D 6.3W A	(2, 69)	E OFF FUKUSHIMA PREF	
2011	8	22	20	23	35.3 0.2	36	06.4 0.4	141	59.0 1.0	34		6.1D 5.8W 3	(3, 112)	FAR E OFF IBARAKI PREF	

\* Without notation, latitude(LAT.) and longitude(LON.) of geographical position of the epicenters mean each north(N) and east(E).

4.2 地震資料（本震・主な余震の検測値）\*

した M7.0 以上の余震の検測値を、第 4.2.1 表に  
本震、及び 2011 年 8 月 31 日までの期間に発生 掲載する。

第 4.2.1 表 本震・余震の検測値 (M7.0 以上, 2011/3/11 ~ 2011/8/31)

011Y 3M 11D 14H 46M 18.12S +/-0.26 FAR E OFF MIYAGI PREF R=(2, 64) MAXI=7  
LAT=38 06.21N +/-0.56 LONG=142 51.66E +/-0.87 DEPTH= 24KM +/-2.95 MAG1=9.0W MAG2=8.4D

CMT SOLUTION  
CENTROID LAT=37 48.8N LON=143 02.5E DEPTH= 10KM TIME=+73.2 MW=9.0  
MOMENT TOTAL=4.22E+22NM  
MRR= 1.33 MTT=-0.10 MFF=-1.23 MRT= 1.66 MRF= 3.63 MTF=-0.44  
FAULT STR DIP SLIP AZM PLG  
NP1 24 81 92 P 113 36  
NP2 193 10 79 T 296 54  
N 204 2

STATION	PHA	TIME	RES	PHA	TIME	RES	N-S AMP	E-W AMP	U-D AMP	DELTA	AZM	MAG	MRES
TU. KN5	IP	14 46 36.81	0.1	ES	46 49.60	-0.4				113.6	280.1		
TU. EN3	P	14 46 36.88	-0.0	ES	46 50.43	0.0				115.3	286.8		
N. SZGH	P	14 46 40.25	0.2				678.0	0.7 593.5	1.0 1262	0.3	137.6	296.2	
OURI	P	14 46 40.18	-0.0							0.S.	138.3	287.0	
OURI	M	14 46					11328	7.4 45080	3.8		138.3	287.0	*
N. KKWH	IP	14 46 40.13	-0.3	ES	46 56.41	-0.1	591.5	0.8 383.4	0.5 497.2	0.7	140.1	310.7	
N. KAKH	P	14 46 40.57	0.1	S	46 57.43	0.8	971.2	0.4 906.4	0.6 1655	0.6	140.5	289.5	
TU. SN3	P	14 46 41.56	-0.2								149.6	320.6	
OFUNAI	P	14 46 41.83	-0.1	ES	47 03.08	4.0				0.S.	150.6	316.6	
TU. KSN	IP	14 46 41.91	-0.1	ES	46 59.10	-0.1					151.2	310.3	
N. TOWH	IP	14 46 42.50	0.1				594.0	0.5 806.4	1.2 1377	0.8	154.0	299.9	
N. RZTH	IP	14 46 42.41	-0.1				456.3	0.5 535.9	0.3 697.1	0.5	155.0	312.0	
N. FSWH	IP	14 46 42.60	-0.1				497.0	0.5 450.4	1.0 794.1	0.5	156.6	303.2	
N. KMIH	P	14 46 42.88	-0.0				437.0	0.4 467.5	0.7 538.4	0.7	158.3	325.5	
N. SNDH	IP	14 46 43.54	-0.2	S	47 01.85	-0.5					164.1	275.9	
TU. DIT	P	14 46 43.82	0.0								164.6	310.8	
N. TAJH	P	14 46 44.22	0.3								165.6	289.6	
ICHINM	P	14 46 44.66	-0.1	S	47 03.95	-0.2					171.8	303.9	
TU. KG2	P	14 46 46.14	0.0								182.0	322.0	
TU. MY3	IP	14 46 46.00	-0.2								182.4	335.4	
MARUMO	P	14 46 45.95	-0.4	ES	47 10.12	3.2					183.8	262.5	
MIXKNA	P	14 46 46.71	-0.1	ES	47 09.51	1.8					186.9	331.4	
TU. KMF	P	14 46 47.27	0.1	S	47 06.69	-1.7					190.1	274.4	
KAWAUC	P	14 46 47.10	-0.5	ES	47 14.58	5.4					193.4	245.7	
OKURA	P	14 46 48.10	0.3								194.9	279.4	
TU. KWT	P	14 46 48.29	0.1	S	47 09.09	-1.1					197.5	292.2	
OHASAM	P	14 46 49.41	0.3	ES	47 14.31	2.5					204.6	318.6	
N. KMYH	IP	14 46 51.44	-0.3								224.9	270.2	
OTAMA	IP	14 46 53.23	0.6	ES	47 23.25	5.2					231.8	254.6	
YKANNEY	P	14 46 53.45	0.2								236.6	293.3	
TU. SWU	P	14 46 53.59	0.3								236.8	311.2	
N. KIBH	P	14 46 52.83	-0.6				280.2	0.4 261.9	0.4 399.0	0.6	237.7	235.9	
ROKUGO	P	14 46 54.18	0.3	ES	47 22.91	2.7					241.5	307.3	
SHIRAT	P	14 46 54.88	0.4								245.7	274.0	
TU. TAZ	P	14 46 55.93	0.3								254.8	311.9	
HITACH	M	14 46					74337	6.7 39714	3.8		262.1	231.6	*
N. ATKH	P	14 46 57.73	0.8								265.2	262.0	
N. NGUH	P	14 46 57.69	0.7								265.8	247.7	
N. YJMH	P	14 46 58.37	1.0								268.3	298.4	
TU. HOJ	P	14 46 58.01	0.2								271.4	301.3	
SHIOBA	M	14 47					83269	3.5 76512	2.7		289.0	245.1	8.6D 0.2
TU. NIB	P	14 47 01.40	0.7								294.3	310.8	
SASAKA	M	14 47					17440	5.6 26236	22.4		313.3	265.4	*
IYASAT	M	14 47					37161	5.3 26515	8.5		315.3	229.6	*
AWASHI	P	14 47 04.35	0.5								318.8	278.2	
AWASHI	M	14 47					17099	4.6 41514	14.9		318.8	278.2	*
TENNOD	M	14 47					29938	8.7 35170	8.2		320.5	214.5	*
HIROKA	P	14 47 08.55	0.4								352.3	255.6	
HIROKA	M	14 47					16102	4.5 20847	14.0		352.3	255.6	*
KATASH	M	14 47					18648	5.4 16470	6.8		352.5	246.3	*
ASHIKA	P	14 47 08.70	0.2								355.0	239.5	
ASHIKA	M	14 47					26858	5.4 23914	7.8		355.0	239.5	*
IZUMOZ	M	14 47					68917	4.9 56499	13.2		371.2	261.5	*
NAGARA	M	14 47					82265	10.1 96569	3.8		380.9	219.4	*
TOKYO	M	14 47					68586	5.8 66049	8.8		385.2	226.9	*
SADO	M	14 47					12296	8.9 18821	26.3		404.1	270.4	*
HANNOU	M	14 47					21466	7.5 18291	10.3		404.9	233.1	*
KUNI	M	14 47					25297	4.2 16963	5.7		411.5	246.8	8.3D -0.1
RYOKAM	M	14 47					19934	5.2 21412	6.0		421.5	237.9	8.3D -0.1

\* 地震火山部地震予知情報課

第4.2.1表 続き

YOKOSK	M	14 47			41562	3.9	77250	6.8	*	428.5	222.8
NAKAMA	M	14 47			21120	5.4	30111	14.6	*	429.6	256.5
MIYOSH	M	14 47			87945	7.8	59433	3.8	*	432.2	218.9
SHIRIU	M	14 47			17096	13.5	16102	16.1	*	434.6	332.0
ERIMO	M	14 47			15047	4.6	23670	15.6	*	435.5	3.2
MATSUS	P	14 47	21.38	1.1						447.5	248.7
KAYABE	M	14 47			10094	10.1	12763	23.0	*	448.7	340.2
ODAWA2	M	14 47			28921	2.1	25987	10.7	*	461.5	228.1
NSAKAI	P	14 47	23.15	1.0						462.5	247.5
NSAKAI	M	14 47			8803	18.1	10394	7.6	*	462.5	247.5
NOBUKA	M	14 47			24639	4.4	23153	18.7	*	464.3	358.9
SHIMOB	M	14 47			30290	9.7	30672	4.8	*	481.6	234.5
OSHM3	M	14 47			31391	6.3	32344	9.4	*	485.4	220.4
TAKATO	M	14 47			18020	7.9	16564	18.4	*	488.2	241.0
SUZU	M	14 47			9888	18.5	15062	18.0	*	490.1	263.2
YAKUM2	M	14 47			9242	9.1	14200	17.1	*	494.1	335.3
CHURUI	M	14 47			11224	9.1	18914	7.3	*	503.1	4.7
NOBORI	M	14 47			6199	5.4	11567	20.5	*	509.3	342.8
TTATEY	M	14 47			19957	6.9	8463	5.0	*	517.3	253.0
IZUSIM	M	14 47			14636	18.7	16370	17.3	*	518.3	224.8
BIRAT2	M	14 47			18102	6.9	25356	5.3	*	521.3	355.5
HEGURA	M	14 47			7130	4.6	13470	15.6	*	523.0	268.7
NIJJOH	M	14 47			16322	16.5	28659	1.2	*	526.1	218.9
OKUSHM	M	14 47			11376	12.6	13716	26.6	*	528.2	327.9
NIUKAW	M	14 47			9244	6.4	8572	5.2	*	535.0	248.8
KUROMA	M	14 47			17692	7.5	20302	7.3	*	535.5	232.4
ONBETS	M	14 47			15231	3.3	20987	17.2	*	539.7	8.5
ENIWA	M	14 47			25232	6.2	17602	7.4	*	539.9	347.6
YASUOK	M	14 47			13751	8.3	13351	8.5	*	540.4	237.3
KOZUSH	M	14 47			15597	11.7	23515	3.1	*	548.6	218.8
HAKUI	M	14 47			11428	13.9	15560	18.9	*	553.2	258.2
SHIMAM	M	14 47			8537	16.0	12368	18.2	*	558.4	335.5
FURANO	M	14 47			10936	5.7	13489	8.1	*	562.8	357.7
KUROKA	M	14 47			8317	9.6	10685	23.8	*	563.9	242.2
AKKESH	M	14 47			10549	5.6	9433	5.3	*	565.4	15.3
SAGARA	M	14 47			22424	8.4	26002	10.7	*	566.1	229.2
ASHORO	M	14 47			12565	16.8	12355	8.1	*	582.2	7.3
TAKISA	M	14 47			10631	7.1	11885	6.1	*	584.7	233.5
OBARA	M	14 47			11394	14.3	16386	7.0	*	591.6	239.6
ASHTBE	M	14 47			15450	5.0	17046	5.8	*	602.7	355.1
KAGA	M	14 47			6982	22.5	7679	28.9	*	614.2	252.8
SHAKOT	M	14 47			6014	6.0	7261	23.3	*	617.2	341.7
HACHJ3	M	14 47			9956	13.6	12281	8.2	*	618.4	207.4
HACHJK	M	14 47			7696	16.2	11982	12.2	*	623.3	207.3
NAKASH	M	14 47			7306	14.2	6450	11.5	*	628.9	13.8
TOYOSA	M	14 47			4616	7.7	5391	15.5	*	633.2	21.7
HOKURY	M	14 47			13472	5.7	18206	14.6	*	634.0	351.7
KAMIK2	M	14 47			7227	15.3	10179	20.1	*	641.2	359.2
ATSUMI	M	14 47			11287	9.9	8401	8.4	*	641.5	234.9
MARUSE	M	14 47			5411	11.4	7822	6.9	*	657.4	3.5
TOKORO	M	14 47			6129	16.9	11277	17.8	*	657.9	7.3
EIGENJ	M	14 47			7385	14.3	6107	16.0	*	665.8	242.3
KAMIAS	M	14 47			6307	6.6	9106	11.8	*	668.6	358.2
RAUSU	M	14 47			7099	11.1	6051	8.6	*	675.6	15.6
MIHAMA	M	14 47			7307	9.9	8151	16.2	*	676.8	247.1
ISE	M	14 47			8368	8.8	7837	19.2	*	689.4	235.2
KATADA	M	14 47			5724	6.6	9423	17.0	*	689.5	238.9
SHOSAN	M	14 47			20584	6.7	16473	5.5	*	704.8	353.4
YAGISH	M	14 47			9149	6.9	12461	6.2	*	713.0	350.7
KIHOKU	M	14 47			5665	11.4	5876	16.4	*	731.2	236.1
WACHI	M	14 47			8686	25.5	7485	16.8	*	736.3	247.1
YASAKA	M	14 47			7585	26.9	5582	12.8	*	744.1	250.7
HEGURI	M	14 47			8692	6.0	7665	19.4	*	748.9	241.4
SOYAES	M	14 47			3445	6.7	7820	15.5	*	762.3	358.3
KASUMI	M	14 48			6255	10.5	4320	19.6	*	782.4	251.6
KOUYA	M	14 48			5861	8.8	8409	18.0	*	782.9	238.8
MIKI	M	14 48			5918	6.4	6974	8.0	*	789.4	244.8
RISHIR	M	14 48			35190	5.7	31813	5.0	*	792.4	351.1
KASAI	M	14 48			6763	22.7	6271	17.4	*	796.7	246.7
WAKKA3	M	14 48			7540	19.2	17256	11.1	*	805.6	354.6
KOZAGA	M	14 48			5190	25.5	6022	22.3	*	820.8	234.0
TSUNA	M	14 48			7014	14.9	5732	6.3	*	824.8	242.7
MINABE	M	14 48			6426	7.9	6366	14.4	*	824.9	237.4
AIDA	M	14 48			4655	11.6	5325	20.6	*	853.7	248.4
KURAYO	M	14 48			4995	19.5	4942	26.2	*	861.9	252.2
OKI2	M	14 48			7518	14.4	8923	14.5	*	876.5	259.7
ATOI	M	14 48			7460	17.1	4028	21.9	*	896.4	240.3
SAKAID	M	14 48			6651	16.0	4215	30.0	*	902.7	245.4
IKUMA	M	14 48			4156	17.5	5815	12.6	*	923.5	254.8
SAIJYO	M	14 48			4693	20.0	4487	20.2	*	937.6	251.4
MONOBE	M	14 48			6427	44.0	6264	16.3	*	944.3	241.8
KIRAGA	M	14 48			7586	12.0	5188	10.8	*	945.8	239.1
JOUGE	M	14 48			5457	17.2	3437	9.4	*	951.5	249.1
GOTSU2	M	14 48			4447	6.6	3774	8.5	*	985.5	253.1
TANBAR	M	14 48			6409	15.9	3642	14.8	*	1006.3	244.5

第4.2.1表 続き

TOYOHI	M	14 48	4910	9.8	4407	9.1	*	1010.9	251.0
KURAHA	M	14 48	6096	13.7	4453	23.4	*	1028.1	247.8
KUBOKA	M	14 48	6343	26.4	3817	12.5	*	1033.1	242.0
HIKIMI	M	14 48	3876	11.6	4672	14.9	*	1057.9	251.3
NAGAHA	M	14 48	5588	17.0	5112	15.1	*	1064.2	244.9
TOSASH	M	14 48	5646	26.1	2893	10.3	*	1081.4	240.5
KUDAMA	M	14 48	5191	18.5	4242	21.6	*	1086.0	248.9
KUNIMI	M	14 48	3887	6.9	6021	18.9	*	1133.0	247.5
YTOYOT	M	14 48	3552	11.1	3474	19.6	*	1142.6	251.7
USUKI	M	14 48	4926	28.2	5296	16.0	*	1150.5	244.3
BEPPUA	M	14 48	5121	9.0	8725	17.0	*	1162.4	246.4
AKAIKE	M	14 48	3584	17.2	3293	15.3	*	1192.0	249.5
KITAKA	M	14 48	5053	8.3	3873	11.9	*	1200.4	243.0
NAKATS	M	14 48	5477	7.6	6583	18.6	*	1216.9	246.6
TSUNO	M	14 48	4864	21.4	2954	13.5	*	1220.2	241.2
CHIJI3	M	14 48	1923	22.7	3119	9.5	*	1222.2	183.2
ITAYA	M	14 48	2890	14.1	3792	14.8	*	1240.2	249.0
TAMANA	M	14 49	4642	24.6	5356	16.7	*	1253.6	246.7
KUIZU2	M	14 49	5897	24.9	4661	18.9	*	1255.5	244.2
TSUSHM	M	14 49	2959	23.5	5098	16.7	*	1271.3	255.9
HAHAJI	M	14 49	1997	12.6	2434	9.4	*	1273.3	183.1
TAKAZA	M	14 49	4243	29.5	3152	13.1	*	1274.4	240.9
IKI	M	14 49	4822	7.3	5371	17.7	*	1275.9	252.0
NARU	M	14 49	4442	40.6	3678	20.2	*	1285.4	238.9
URESHI	M	14 49	4321	8.8	4700	18.8	*	1293.8	248.5
OKUCHI	M	14 49	4588	20.9	4453	17.3	*	1297.2	243.0
HONDO	M	14 49	6299	27.7	6097	18.3	*	1314.0	245.4
NOMOZA	M	14 49	4555	22.1	4764	20.3	*	1331.5	246.8
TASHR2	M	14 49	3087	40.7	3470	19.4	*	1336.2	238.4
SUZUYA	M	14 49	3550	23.8	2604	12.3	*	1348.7	240.9
TANEG3	M	14 49	2328	30.2	3168	20.9	*	1367.9	236.4
KOSHIK	M	14 49	3062	50.2	4205	17.8	*	1395.0	243.2
FUKUE2	M	14 49	3985	24.2	2895	20.3	*	1415.5	249.0
YAKUHI	M	14 49	1892	27.4	2094	21.0	*	1432.3	236.1
KUCHIE	M	14 49	2977	19.0	3257	22.6	*	1439.2	237.7
NAKANO	M	14 49	2096	21.5	2900	21.7	*	1507.2	236.4
TAKARA	M	14 49	1423	20.8	1723	16.6	*	1606.6	235.9
AMAMI	M	14 49	1374	35.5	1929	17.8	*	1633.9	232.8
AMAMIN	M	14 49	1206	41.8	1448	19.4	*	1677.3	233.3
TOKUNO	M	14 49	1328	17.7	1576	19.3	*	1728.4	232.6
MINAM2	M	14 49	2267	16.5	2127	16.5	*	1747.4	222.2
OKIERJ	M	14 50	1640	20.5	1162	16.8	*	1788.3	232.4
KUNIGA	M	14 50	1430	22.9	1169	22.2	*	1850.6	231.8
IHEYA	M	14 50	2013	19.4	1275	46.2	*	1855.9	233.0
NAGOT	M	14 50	1031	20.2	1261	22.5	*	1893.2	231.6
AGUN1	M	14 50	2023	17.8	1423	19.5	*	1941.8	233.5
TAMAG2	M	14 50	1440	18.0	1628	21.0	*	1942.4	231.3
KUMEJ2	M	14 50	1512	17.6	1435	19.1	*	1994.5	233.8
IKEMAJ	M	14 50	1419	10.0	2146	16.1	*	2213.7	233.8
OKIGUS	M	14 50	1585	7.8	3164	17.1	*	2215.3	233.2
MIYKJ2	M	14 50	1583	18.0	2742	15.8	*	2218.9	233.5
IRABU	M	14 50	1261	16.5	2351	17.2	*	2226.5	233.7
TARAMA	M	14 50	1400	19.5	1604	17.9	*	2274.4	234.2
ISHIGH	M	14 50	1081	18.1	748	19.5	*	2306.9	234.8
ISHIG2	M	14 51	1394	18.4	807	19.0	*	2336.0	234.7
KUROSH	M	14 51	1620	16.8	1173	18.7	*	2355.7	234.7
IRIOMF	M	14 51	1517	19.0	803	15.6	*	2368.1	235.4
HATERS	M	14 51	1452	17.9	1272	17.1	*	2384.5	234.7
YONAGU	M	14 51	1417	20.1	1087	19.8	*	2410.5	236.9
YONACK	M	14 51	1283	20.0	1053	19.4	*	2416.6	237.0

2011Y 3M 11D 15H 8M 53.50S +/-0.37 E OFF IWATE PREF R=(2, 62) MAXI=A  
 LAT=39 50.34N +/-0.81 LONG=142 46.89E +/-1.73 DEPTH= 32KM +/-3.68 MAG1=7.4D MAG2=7.4W

CMT SOLUTION

CENTROID LAT=39 48.4N LON=142 46.5E DEPTH= 21KM TIME=+4.0 MW=7.4  
 MOMENT TOTAL=1.68E+20NM  
 MRR= 0.52 MTT= 0.04 MFF=-0.57 MRT= 0.63 MRF= 1.44 MTF=-0.20  
 FAULT STR DIP SLIP AZM PLG  
 NP1 23 80 93 P 111 35  
 NP2 187 10 74 T 297 55  
 N 203 3

STATION	PHA	TIME	RES	PHA	TIME	RES	N-S AMP	E-W AMP	U-D AMP	DELTA	AZM	MAG	MRES
TANOHA	EP	15 09	07.04	0.0	ES	09 17.35	0.6		0. S.		79.7	278.5	
TANOHA	M	15 09						6232	2.5 13683	9.6 15291	5.2	*	
MIYKNA	EP	15 09	08.02	-0.1	ES	09 18.13	-0.5		0. S.		87.5	250.9	
MIYKNA	M	15 09						6025	3.7 10563	4.6 13339	4.6	*	6.9D -0.5
NANGO	EP	15 09	13.06	-0.1	ES	09 25.84	-1.6		576.7	0.4	123.6	299.3	
NANGO	M	15 09						3669	2.6 4008	11.0 7519	9.9	*	
KUZUMA	EP	15 09	13.87	0.4	ES	09 28.01	0.1		0. S.		125.5	278.0	
KUZUMA	M	15 09						5119	5.1 8898	4.2 11062	4.1	*	7.0D -0.4
OFUNAI	EP	15 09	13.88	0.2	ES	09 28.14	-0.2		0. S.		127.6	229.2	
OFUNAI	M	15 09						4574	8.9 5215	2.4 4869	16.4	*	
OHASAM	EP	15 09	15.11	0.5	ES	09 28.49	-1.5		0. S.		134.3	253.0	
OHASAM	M	15 09						6859	4.7 9051	8.0 7129	5.9	*	



第4.2.1表 続き

KIRAGA	M	15 11	889	25.9	734	25.2	569	18.2	*	1052.5	229.8
TOYOHI	M	15 11	370	12.0	556	15.7	670	12.9	*	1082.9	241.2
TANBAR	M	15 11	559	25.9	476	16.5	677	15.4	*	1097.3	235.3
KURAHA	M	15 11	444	7.7	475	11.4	478	19.8	*	1109.3	238.5
HIKIMI	M	15 11	388	18.2	474	14.7	539	16.7	*	1128.3	241.9
KUBOKA	M	15 11	960	16.2	687	15.0	737	14.8	*	1130.8	233.2

2011Y 3M 11D 15H 15M 34.47S +/-0.29 FAR E OFF IBARAKI PREF R=(3,112) MAXI=D  
 LAT=36 06.51N +/-0.77 LONG=141 15.90E +/-1.57 DEPTH= 43KM +/-4.24 MAG1=7.6D MAG2=7.7W

CMT SOLUTION

CENTROID LAT=36 10.ON LON=141 14.1E DEPTH= 35KM TIME=+25.0 MW=7.7  
 MOMENT TOTAL=4.90E+20NM  
 MRR= 4.01 MTT=-0.32 MFF=-3.69 MRT= 0.92 MRF= 2.48 MTF=-1.45  
 FAULT STR DIP SLIP AZM PLG  
 NP1 20 61 90 P 110 16  
 NP2 200 29 90 T 290 74  
 N 20 0

STATION	PHA	TIME	RES	PHA	TIME	RES	N-S AMP	E-W AMP	U-D AMP	DELTA	AZM	MAG	MRES
N. CH2H	P	15 15 45.50	0.0	ES	15 53.74	0.3	2048	0.1	1755	0.1	1057	1.2	57.6 224.0
TENNOD	P	15 15 45.50	-0.0	S	15 54.06	0.6			0. S.				58.0 219.7
TENNOD	M	15 15					50684	2.7	40406	4.5		*	58.0 219.7
N. CHSH	P	15 15 45.52	-0.0	ES	15 53.48	-0.1	3112	0.1	0. S.		1938	0.8	58.2 220.0
HITACH	P	15 15 48.73	-0.1	ES	16 00.20	1.0			0. S.				84.2 312.0
HITACH	M	15 15					9689	3.8	6326	7.2		*	84.2 312.0
N. KGRH	P	15 15 48.81	-0.2	ES	16 01.20	1.7	1268	0.9	1872	0.1	1649	0.7	85.7 268.6
N. EDSS	P	15 15 48.73	-0.3				1528	0.1	1295	0.3	1051	0.3	86.0 258.6
N. JUOH	P	15 15 49.16	-0.6	ES	16 01.57	0.8	1154	0.9	1242	0.1	1015	0.8	91.3 315.4
N. YSTH	P	15 15 49.92	-0.5	S	16 01.28	-0.8			1819	0.1	965.3	0.8	96.9 280.0
IYASAT	P	15 15 49.92	-0.6						0. S.				97.6 278.3
IYASAT	M	15 15					6680	6.3	18164	13.2		*	97.6 278.3
N. THGH	P	15 15 51.07	0.5						1280	0.2	681.3	0.8	98.2 321.1
N. DGOH	P	15 15 52.92	-0.2	ES	16 06.68	0.0	1061	0.2	1034	0.2	798.6	1.0	117.2 313.9
N. SHMH	P	15 15 53.82	0.7	ES	16 05.13	-1.6	773.0	0.6	801.6	0.3	801.2	0.4	117.5 253.2
IWAKMZ	P	15 15 53.53	0.3	ES	16 05.60	-1.3			605.3	0.3			118.2 339.5
IWAKMZ	M	15 15					5273	6.7	5499	4.4		*	118.2 339.5
NAGARA	ES	15 16 08.85	0.9						0. S.				122.9 232.0
NAGARA	M	15 16					45499	7.0	78475	3.0		*	122.9 232.0
N. YROH	ES	15 16 11.24	0.3				711.2	1.4	745.1	0.1	612.0	1.0	135.8 228.2
N. IWTH	P	15 15 56.85	0.8	ES	16 10.22	-1.5			344.0	1.0	387.6	0.8	139.4 262.2
N. KOTH	P	15 15 58.36	2.0						0. S.				142.3 247.6
TOKYO	M	15 15					40974	4.7	52375	5.4		*	144.0 251.6
KAWAUC	EP	15 15 57.50	0.8						441.7	0.9			144.3 346.0
KAWAUC	M	15 15					4590	9.2	4141	6.5		*	144.3 346.0
N. OHRH	P	15 15 56.99	0.3						473.3	0.7			144.5 281.6
N. IICH	P	15 15 58.01	0.7				547.3	1.1	570.3	0.4	426.2	0.4	149.7 296.8
SHIOBA	EP	15 15 59.06	1.1	ES	16 15.45	0.3			0. S.				154.1 308.8
SHIOBA	M	15 15					12658	6.9	14180	3.2		*	154.1 308.8
ASHIKA	EP	15 16 00.03	0.4						462.5	0.6			166.8 282.8
ASHIKA	M	15 16					4136	5.2	10084	6.0		*	166.8 282.8
N. ASOH	P	15 16 01.03	0.8						556.2	0.5			172.1 290.4
MIYOSH	M	15 16					38531	3.4	43703	5.8		*	172.6 226.8
YOKOSK	M	15 16					30765	8.1	41119	6.1		*	175.0 236.5
OTAMA	EP	15 16 03.68	2.7						0. S.				177.5 332.3
OTAMA	M	15 16					8049	3.4	8955	4.8		*	177.5 332.3
HANNOU	M	15 16					13713	4.9	7193	7.0		*	181.3 261.7
KATASH	P	15 16 03.73	0.4						0. S.				195.4 292.7
KATASH	M	15 16					4824	4.4	5022	6.5		*	195.4 292.7
MARUMO	P	15 16 06.55	2.7						0. S.				199.9 347.9
MARUMO	M	15 16					4308	7.3	3979	8.2		*	199.9 347.9
YANAIZ	P	15 16 05.62	1.6						233.9	0.7			200.9 316.4
YANAIZ	M	15 16					4216	4.9	5973	4.8		*	200.9 316.4
RYOKAM	P	15 16 06.38	0.7						400.4	1.1			213.5 268.1
RYOKAM	M	15 16					4428	9.4	5552	7.0		*	213.5 268.1
ODAWA2	M	15 16					14411	5.7	22718	5.7		*	218.3 245.3
OSHIM3	M	15 16					10980	6.4	12676	7.0		*	227.0 227.8
HIROKA	M	15 16					4006	10.1	3782	7.5		*	237.9 302.9
KUNI	M	15 16					4770	4.1	4764	5.1		*	241.4 282.9
SHIMOB	M	15 16					12705	5.1	7990	7.7		*	255.3 255.5
OKURA	M	15 16					3831	5.0	4700	4.6		*	256.5 348.1
SASAKA	M	15 16					4016	6.5	3321	6.1		*	257.5 318.1
SHIRAT	M	15 16					3985	10.5	4179	6.6		*	258.0 335.9
OURI	M	15 16					2913	15.1	3090	18.4		*	260.8 1.5
NIJJOH	M	15 16					8770	3.1	9297	5.5		*	265.8 223.6
IZUSIM	M	15 16					8203	4.8	10107	8.9		*	266.1 235.4
IZUMOZ	M	15 16					11046	5.6	10298	4.6		*	277.8 305.5
TAKATO	M	15 16					5217	6.9	3725	5.2		*	283.8 265.7
NSAKAI	M	15 16					4121	6.8	3861	14.3		*	286.6 277.6
KOZUSH	M	15 16					7923	4.1	12730	3.6		*	288.1 223.0
NAKAMA	M	15 16					5160	5.7	5166	5.6		*	299.1 292.6
KUROMA	M	15 16					10536	8.9	7774	6.5		*	300.2 248.3
YATSUM	M	15 16					3027	5.8	3157	4.2		*	308.5 334.0
ICHINM	M	15 16					2124	5.7	4049	18.7		*	316.0 359.2
AWASHI	M	15 16					4752	4.7	3473	13.5		*	316.4 326.1
YASUOK	M	15 16					8489	8.6	5124	10.2		*	319.0 256.0

第4.2.1表 続き

SAGARA	M	15 16	13840	5.7	19348	5.7	*	321.8	241.3	8.1D	0.5
YKANEY	M	15 16	2760	9.6	2973	9.4	*	322.3	345.8		
OFUNAI	M	15 16	1974	9.3	3273	4.5	*	332.1	6.0		
SADO	M	15 16	2587	5.6	2674	15.8	*	342.8	309.6		
TAKISA	M	15 16	4460	11.3	6438	7.0	*	350.4	247.7		
NIUKAW	M	15 16	2273	5.5	2937	5.3	*	355.9	273.3	7.3D	-0.3
TTATEY	M	15 16	3554	7.6	2864	3.2	*	357.5	280.1		
KUROKA	M	15 16	4109	10.0	3199	4.9	*	357.6	262.1		
HACHJ3	M	15 16	7979	14.5	5645	5.7	*	357.7	202.3		
HACHJK	M	15 16	5279	13.3	6175	10.8	*	362.7	202.2		
ROKUGO	M	15 16	2950	15.5	5873	5.7	*	369.5	351.5		
OHASAM	M	15 16	1818	4.5	2891	5.4	*	373.8	0.3	7.3D	-0.3
TOBISH	M	15 16	2333	4.2	2680	7.1	*	374.7	336.8		
OBARA	M	15 16	4888	5.3	5486	5.9	*	374.8	256.8	7.6D	0.0
SUZU	M	15 16	1991	4.4	2297	14.1	*	379.2	294.3		
MIYKNA	M	15 16	1687	5.8	3521	6.3	*	388.1	7.1		
YUWA	M	15 16	5027	7.5	5694	6.3	*	392.5	346.6		
ATSUMI	M	15 16	7349	5.6	4561	5.8	*	408.9	247.6	7.8D	0.2
HAKUI	M	15 16	2544	12.8	1880	14.7	*	411.9	284.1		
TANOHA	M	15 16	1449	11.1	2763	8.2	*	428.7	6.8		
KUZUMA	M	15 16	1290	5.5	3460	5.4	*	430.6	0.7	7.4D	-0.2
HEGURA	M	15 16	1788	6.6	2231	12.3	*	432.7	297.8		
OGA2	M	15 16	4756	3.4	4855	6.6	*	442.2	343.4		
KAGA	M	15 16	3215	7.5	2611	5.4	*	444.4	273.9		
EIGENJ	M	15 16	5989	4.9	4504	6.6	*	454.7	257.7		
ISE	M	15 16	6449	5.2	3339	5.3	*	456.5	246.7	7.8D	0.2
HINAI	M	15 16	1924	7.9	3156	9.1	*	456.6	353.2		
KATADA	M	15 16	5086	6.2	4172	5.7	*	466.7	252.0		
NANGO	M	15 16	1243	12.4	2320	16.0	*	474.3	2.5		
MIHAMA	M	15 16	4281	12.6	2210	12.7	*	481.7	263.9		
KIHOKU	M	15 16	351	8.9	2456	14.5	*	499.7	246.9		
IWASAK	M	15 16	1901	5.7	2295	18.8	*	510.2	347.9		
TENMAB	M	15 16	1507	4.8	2811	5.3	*	520.0	358.1	7.6D	-0.0
HEGURI	M	15 16	9771	6.1	6638	6.1	*	532.2	254.0		
WACHI	M	15 16	3252	8.0	1995	17.1	*	538.7	262.0		
SHIUR2	M	15 16	2415	9.1	3144	6.1	*	554.8	352.5		
KOUYA	M	15 16	4168	6.7	2070	17.6	*	557.7	249.6		
YASAKA	M	15 16	2933	7.3	1673	11.0	*	559.1	266.4		
MIKI	M	15 16	5676	7.8	2943	5.7	*	582.1	257.5		
KOZAGA	M	15 16	2815	13.1	2040	6.4	*	582.6	242.3		
OHATA	M	15 16	1541	4.8	2969	16.4	*	586.1	358.2		
MINABE	M	15 16	3769	4.6	2578	6.8	*	595.0	246.8		
KASAI	M	15 16	2104	14.1	3194	22.0	*	595.5	259.8		
KASUMI	M	15 16	1944	10.6	2354	5.6	*	599.2	266.4		
SHIRIU	M	15 16	2639	19.0	2971	5.7	*	606.7	353.3		
TSUNA	M	15 16	2704	6.8	3411	12.0	*	610.0	254.0		
KAYABE	M	15 17	1306	10.2	1886	12.7	*	642.3	358.2		
AIDA	M	15 17	2876	9.3	1727	9.2	*	656.6	260.7		
YAKUM2	M	15 17	1869	13.6	2160	18.8	*	672.0	353.6		
AIOI	M	15 17	2747	7.0	1855	10.6	*	673.2	249.6		
ERIMO	M	15 17	1327	11.8	1677	21.8	*	676.2	13.4		
KURAYO	M	15 17	2852	7.8	2215	6.7	*	678.3	265.3		
OKUSHM	M	15 17	1278	19.6	1578	18.0	*	681.5	347.4		
SAKAID	M	15 17	3943	6.7	1650	6.8	*	694.7	256.1		
NOBUKA	M	15 17	2686	10.7	2527	18.5	*	697.4	10.1		
NOBORI	M	15 17	738	8.8	1364	14.3	*	706.8	358.5		
KIRAGA	M	15 17	1855	7.8	2882	8.7	*	718.4	247.2		
OKI2	M	15 17	1089	12.9	1174	10.2	*	721.1	274.0		
MONOBE	M	15 17	3175	7.1	1941	24.3	*	724.6	250.8		
SHIMAM	M	15 17	1422	17.2	1984	6.2	*	733.5	352.1		
CHURUI	M	15 17	1596	16.5	1346	16.5	*	744.8	13.4		
BIRAT2	M	15 17	2542	19.6	1662	11.5	*	746.9	6.9		
IKUMA	M	15 17	2476	7.1	1412	28.4	*	747.5	267.2		
ENIWA	M	15 17	1734	10.5	1752	13.8	*	748.0	1.1		
SAIJYO	M	15 17	2798	6.5	1459	25.4	*	749.0	262.9		
JOUGE	M	15 17	2848	6.6	1415	7.2	*	754.7	259.9		
ONBETS	M	15 17	2144	14.1	1630	15.0	*	786.3	15.5		
FURANO	M	15 17	746	12.1	1023	17.1	*	791.9	7.8		
TANBAR	M	15 17	4509	5.8	2098	6.2	*	793.6	253.4		
GOTSU2	M	15 17	1926	5.5	1263	18.9	*	801.9	264.2		
SHAKOT	M	15 17	853	10.3	1306	8.7	*	807.6	355.4		
KUBOKA	M	15 17	1977	9.2	2056	11.2	*	812.7	249.9		
TOYOHI	M	15 17	1887	7.2	1476	7.1	*	819.2	261.3		
KURAHA	M	15 17	2096	6.8	1487	20.8	*	825.4	257.2		
ASHIBE	M	15 17	1269	14.9	1371	19.0	*	825.7	5.4		
ASHORO	M	15 17	1077	14.2	979	17.6	*	826.8	14.2		
NAGAHA	M	15 17	3333	6.8	1548	6.1	*	851.8	253.2		
HIROMI	M	15 17	2115	8.7	2397	10.5	*	854.3	250.4		
TOSASH	M	15 17	1536	23.5	1383	10.5	*	856.4	247.6		
HIKIMI	M	15 17	1826	6.6	1726	23.3	*	866.5	261.1		
KAMIK2	M	15 17	568	18.7	721	15.8	*	871.8	7.9		
KUDAMA	M	15 17	2220	6.2	1302	6.2	*	885.9	257.8		
MARUSE	M	15 17	777	20.4	783	21.6	*	895.4	10.8		
KAMIAS	M	15 17	950	16.1	720	20.2	*	896.8	6.8		
TOKORO	M	15 17	903	19.0	939	18.8	*	901.9	13.6		

第4.2.1表 続き

KUNIMI	M	15	17	2234	7.3	1566	19.0	*	927.7	255.6
USUKI	M	15	17	2326	6.7	1968	6.2	*	935.4	251.6
YTOYOT	M	15	17	2135	8.1	1465	24.9	*	951.0	260.6
BEPPUA	M	15	17	2514	6.8	2617	6.3	*	953.3	254.0
KITAKA	M	15	17	1656	9.5	1406	8.7	*	981.1	249.7
SOYAES	M	15	17	766	12.4	781	20.6	*	989.6	6.0
AKAIKE	M	15	17	1714	6.0	1260	20.1	*	992.5	257.5
TSUNO	M	15	17	1437	24.0	1548	17.8	*	995.9	247.4
CHIJI3	M	15	17	1315	16.2	1432	14.5	*	1002.9	174.8
NAKATS	M	15	17	4135	8.0	2269	6.1	*	1007.9	253.8
WAKKA3	M	15	17	1442	11.8	1454	11.1	*	1024.4	2.8
ITAYA	M	15	17	795	7.6	1088	16.7	*	1038.6	256.5
KUIZU2	M	15	17	1795	24.5	868	12.4	*	1039.1	250.7
TAMANA	M	15	17	1679	6.7	1593	11.0	*	1044.5	253.6
TAKAZA	M	15	17	1535	7.8	1464	10.5	*	1048.7	246.5
HAAJJI	M	15	17	1256	14.7	1365	20.6	*	1053.8	175.0
NARU	M	15	17	1134	26.6	1982	21.6	*	1054.7	244.1
OKUCHI	M	15	17	1664	22.1	1355	16.4	*	1077.1	249.0
IKI	M	15	17	1620	6.5	1440	7.7	*	1083.6	259.7
URESHI	M	15	17	1603	6.0	1152	6.4	*	1089.8	255.4

2011Y 3M 11D 15H 25M 44.40S +/-0.76 FAR E OFF NORTH HONSHU R=(8,327) MAXI=4  
 LAT=37 50.20N +/-2.57 LONG=144 53.64E +/-3.56 DEPTH= 34KM MAG1=7.5D MAG2=7.5W

CMT SOLUTION

CENTROID LAT=38 05.0N LON=144 54.4E DEPTH= 25KM TIME=+19.2 MW=7.5  
 MOMENT TOTAL=2.28E+20NM  
 MRR=-2.27 MTF= 0.16 MFF= 2.10 MRT=-0.42 MRF=-0.15 MTF= 0.47

FAULT STR DIP SLIP AZM PLG  
 NP1 22 49 -78 P 354 81  
 NP2 184 43 -103 T 103 3  
 N 194 9

STATION	PHA	TIME	RES	PHA	TIME	RES	N-S AMP	E-W AMP	U-D AMP	DELTA	AZM	MAG	MRES
OFUNA1	EP	15 26 28.30	-0.5							313.9	297.1		
OURI	EP	15 26 28.78	-0.7	ES	27 02.48	-0.4			438.7 0.5	318.6	283.6		
OURI	M	15 26					1926 3.7	2876 9.7		318.6	283.6		
ICHINM	EP	15 26 33.87	1.1						360.5 0.3	344.4	292.3		
ICHINM	M	15 26					1905 6.7	2636 9.9		344.4	292.3		
KAWAUC	M	15 26					2275 18.3	2323 11.5		359.0	262.9		
MARUMO	M	15 26					2651 19.9	3154 9.9		361.3	271.8		
OHASAM	EP	15 26 36.12	1.1						443.9 0.5	362.8	301.2		
OHASAM	M	15 26					1753 4.5	2595 9.7		362.8	301.2		
IWAKMZ	M	15 26					2747 12.1	2948 19.3		371.3	258.6		
OKURA	M	15 26					3362 2.4	4065 13.5		376.0	280.3		
KUZUMA	M	15 26					2289 7.4	2232 11.9		390.9	308.8		
OTAMA	EP	15 26 39.56	-0.7						0. S.	403.8	266.4		
OTAMA	M	15 26					5911 2.3	2432 2.6		403.8	266.4	7.6D	0.1
NANGO	M	15 26					1584 7.1	1542 8.6		406.3	315.0		
HITACH	M	15 26					2624 16.1	1957 11.5		407.4	251.9		
ROKUGO	M	15 26					3743 5.3	3079 11.5		409.9	296.4		
YKANAY	M	15 26					2097 3.3	1824 9.3		414.4	288.3		
SHIRAT	M	15 26					2732 2.0	1791 10.1		426.4	277.3		
YUWA	M	15 26					6052 3.4	3897 2.6		449.8	296.4	7.8D	0.3
SHIOBA	M	15 26					3554 2.4	3305 3.7		451.0	259.2	7.6D	0.1
HINAI	M	15 26					3527 4.9	1624 3.4	182 8.7	452.3	306.6	7.5D	0.0
IYASAT	M	15 26					1805 13.8	1656 15.9		454.8	248.4		
M.KOB2	EP	15 26 46.35	-0.6	ES	27 35.33	1.4				456.0	1.7		
YANAIZ	M	15 26					2056 16.5	1391 13.8		460.8	265.7		
YATSUM	M	15 26					1864 1.8	2615 9.3		461.7	282.1		
TENMAB	M	15 26					2071 3.4	1698 16.9		465.3	316.0		
ERIMO	M	15 26					1286 9.3	1540 15.6		487.7	342.8		
TOBISH	M	15 26					3620 2.8	2628 8.9		489.6	289.6		
SASAKA	M	15 26					1921 9.0	1784 8.3		491.3	271.5		
OGA2	M	15 26					2732 2.6	2428 2.5		499.5	299.1	7.6D	0.1
AWASHI	M	15 26					2504 9.0	2811 9.4		499.9	279.7		
ASHIKA	M	15 26					2266 14.9	1181 14.4		508.2	253.7		
OHATA	EP	15 26 54.74	0.5	ES	27 45.07	-1.9			151.8 0.3	514.3	321.2		
OHATA	M	15 26					1587 3.8	1487 22.9		514.3	321.2		
KATASH	M	15 26					1968 15.2	1015 12.0		514.5	258.4		
IWASAK	M	15 26					2000 5.7	3144 5.4		521.7	307.5	7.6D	0.1
HIROKA	M	15 26					2456 12.0	1150 9.3		523.7	264.7		
SHIUR2	M	15 26					1575 13.2	1320 11.1		526.5	314.2		
NOBUKA	M	15 26					1755 4.4	2023 3.4		526.6	340.3	7.5D	-0.0
MIYOSH	M	15 26					4410 7.9	4100 17.6		546.0	236.8		
CHURUI	EP	15 26 58.35	-0.0	ES	27 53.29	-1.0			183.6 0.3	546.8	346.7		
CHURUI	M	15 26					1281 12.3	1024 2.5		546.8	346.7		
IZUMOZ	M	15 26					5691 10.2	5462 7.0		546.8	268.4		
HANNOU	M	15 26					1807 12.0	1195 15.9		546.9	248.0		
YOKOSK	M	15 26					2698 6.3	3617 5.9		550.7	239.9		
KAYABE	EP	15 27 00.45	0.6	ES	27 55.82	-1.1			173.1 0.6	558.5	324.9		
KAYABE	M	15 27					1187 6.1	1078 4.1		558.5	324.9		
SHIRIU	M	15 27					1624 16.5	1144 20.1		562.1	318.3		
ONBETS	M	15 27					1836 17.0	1934 13.7		570.2	351.2		
RYOKAM	EP	15 27 02.19	0.8						98.1 0.7	570.9	251.1		
RYOKAM	M	15 27					1438 19.4	1081 12.4		570.9	251.1		





第4.2.1表 続き

TTATEY	M	23	33			1095	4.6	1112	5.8	*	443.3	247.8	7.1D	-0.1
OSHIM3	M	23	33			1338	4.4	1622	3.2	*	446.4	210.8	7.2D	0.0
YAKUM2	M	23	33			1491	4.7	1676	4.2	*	454.6	343.6	7.3D	0.1
NOBUKA	M	23	33			4599	4.7	2027	4.1	*	458.4	8.6	7.6D	0.4
NIUKAW	M	23	33			819	7.9	648	4.7	*	464.1	243.2		
HAKUI	M	23	33			712	8.4	557	5.3	*	475.8	254.2		
OKUSHM	M	23	33			860	11.1	1376	11.6	*	478.9	334.9		
NOBORI	M	23	33			405	4.4	880	4.2	*	479.9	351.3	7.0D	-0.2
YASUOK	M	23	33			2062	5.3	1120	3.1	*	480.4	230.2	7.3D	0.1
KUROMA	M	23	33			893	7.7	809	6.9	*	480.9	224.8		
NIJJOH	M	23	33			1305	2.7	1397	3.1	*	488.7	209.9	7.3D	0.1
KUROKA	M	23	33			1182	5.3	660	3.7	*	498.8	236.0	7.1D	-0.1
CHURUI	M	23	33			1012	3.9	1172	5.1	*	505.1	13.5	7.2D	0.0
BIRAT2	M	23	33			1945	4.9	1133	4.5	*	509.7	4.1	7.4D	0.2
KOZUSH	M	23	33			1119	3.0	1866	3.0	*	511.0	210.2	7.4D	0.2
SAGARA	M	23	33			2192	9.2	1542	5.2	*	515.1	221.7		
ENIWA	M	23	33			1511	4.0	1497	4.2	*	516.8	355.7	7.4D	0.2
SHIMAM	M	23	33			912	4.5	700	4.3	*	518.4	342.7	7.1D	-0.1
TAKISA	M	23	33			544	2.8	694	4.5	*	528.5	226.7	7.0D	-0.2
OBARA	M	23	33			792	4.1	795	2.8	*	528.9	233.4	7.1D	-0.1
KAGA	M	23	33			402	9.3	304	4.1	*	540.1	248.4		
ONBETS	M	23	33			1524	2.9	1799	5.1	*	546.7	16.6	7.5D	0.3
FURANO	M	23	33			964	4.1	667	4.8	*	554.1	5.6	7.2D	-0.0
AKKESH	M	23	34			1076	4.0	783	6.1	*	581.9	22.9		
ATSUMI	M	23	34			973	4.3	477	10.5	*	583.5	228.7		
SHAKOT	M	23	34			627	4.5	1088	6.2	*	585.0	348.4		
ASHORO	M	23	34			963	4.4	725	3.8	*	587.0	14.8	7.2D	0.0
ASHIBE	M	23	34			2454	6.5	1557	4.4	*	589.6	2.4		
HACHJ3	M	23	34			443	4.2	468	4.9	*	595.9	199.3	7.0D	-0.2
EIGENJ	M	23	34			681	9.6	473	3.6	*	600.1	237.1		
HACHJK	M	23	34			347	9.0	415	14.7	*	600.9	199.3		
MIHAMA	M	23	34			740	7.6	432	5.2	*	606.8	242.5		
HOKURY	M	23	34			1325	6.3	1208	4.7	*	615.8	358.5		
KATADA	M	23	34			509	4.3	459	3.5	*	627.1	233.5	7.1D	-0.1
ISE	M	23	34			731	5.5	442	6.1	*	630.9	229.5		
KAMIK2	M	23	34			509	7.8	406	4.5	*	633.8	6.0		
NAKASH	M	23	34			350	10.8	349	5.1	*	642.7	20.6		
MARUSE	M	23	34			435	4.0	669	5.0	*	656.1	10.1	7.2D	-0.0
TOYOSA	M	23	34			378	2.3	423	5.7	*	657.8	28.1	7.0D	-0.2
KAMIAS	M	23	34			579	9.4	459	6.5	*	659.5	4.7		
TOKORO	M	23	34			382	5.2	444	5.2	*	662.2	13.9	7.0D	-0.2
WACHI	M	23	34			766	7.1	335	10.0	*	666.2	242.9		
YASAKA	M	23	34			462	4.9	378	3.4	*	671.2	246.9	7.1D	-0.1
KIHOKU	M	23	34			655	4.3	202	10.9	*	671.6	230.8		
HEGURI	M	23	34			663	5.1	734	6.3	*	683.8	236.7		
SHOSAN	M	23	34			1176	5.7	1155	5.5	*	688.6	359.5	7.5D	0.3
RAUSU	M	23	34			482	9.1	400	6.7	*	691.5	21.8		
YAGISH	M	23	34			479	6.7	606	4.6	*	692.8	356.7		
KASUMI	P	23	34	18.16	1.4					*	708.8	248.1		
KASUMI	M	23	34			324	4.5	235	3.5	*	708.8	248.1		
KOUYA	M	23	34			562	6.9	290	6.9	*	720.3	234.1		
MIKI	M	23	34			516	7.2	622	8.2	*	721.2	240.6		
KASAI	M	23	34			510	6.0	259	6.5	*	726.9	242.7		
SOYAES	M	23	34			332	4.1	319	5.8	*	752.7	4.0		
TSUNA	P	23	34	22.77	-0.2					*	758.3	238.5		
TSUNA	M	23	34			530	3.9	278	3.9	*	758.3	238.5		
KOZAGA	M	23	34			347	4.0	376	6.3	*	763.1	229.1		
MINABE	M	23	34			676	3.7	237	12.9	*	763.6	232.8		
RISHIR	M	23	34			2103	5.4	1969	6.4	*	772.3	356.4		
AIDA	M	23	34			377	5.3	252	5.4	*	782.4	244.8		
KURAYO	M	23	34			356	6.7	202	2.9	*	787.8	249.0		
WAKKA3	M	23	34			548	4.4	669	4.6	*	790.4	359.8		
OKI2	M	23	34			192	17.1	170	15.7	*	797.9	257.2		
AIOI	M	23	34			227	3.6	297	6.7	*	832.1	236.2		
SAKAID	M	23	34			374	5.3	254	8.4	*	833.7	241.8		
IKUMA	P	23	34	35.83	1.8					*	847.7	252.0		
IKUMA	M	23	34			217	7.7	270	5.0	291	8.5	*	847.7	252.0
SAIJYO	P	23	34	37.19	1.1					*	863.9	248.4		
SAIJYO	M	23	34			297	9.5	197	4.7	*	863.9	248.4		
MONOBE	M	23	34			470	5.8	290	4.5	*	878.5	238.0		
JOUGE	M	23	34			370	6.7	189	2.8	*	879.5	246.0		
KIRAGA	M	23	34			295	6.2	294	7.9	*	882.6	235.1		
GOTSU2	M	23	34			213	15.9	114	2.9	*	910.7	250.4		
TOYOHI	M	23	34			415	6.1	197	3.0	*	937.5	248.1		
TANBAR	M	23	34			372	5.7	166	7.2	62	14.7	*	938.0	241.1
KURAHA	M	23	34			358	5.4	225	6.2	*	957.1	244.8		
KUBOKA	M	23	34			382	6.2	233	7.3	*	967.0	238.5		
HIKIMI	M	23	34			475	6.6	152	14.1	*	984.3	248.6		
NAGAHA	M	23	34			327	7.3	206	5.4	*	995.6	241.7		
HIROMI	M	23	34			373	7.6	152	17.3	*	1006.2	239.4		
KUDAMA	M	23	34			322	7.8	181	8.8	*	1014.1	246.1		
TOSASH	M	23	34			194	11.0	213	4.9	*	1016.7	237.1		
KUNIMI	M	23	35			259	3.9	212	10.9	*	1062.2	244.6		
YTOYOT	M	23	35			443	5.3	149	6.8	*	1068.6	249.2		
USUKI	M	23	35			256	8.5	171	3.8	*	1082.3	241.3		

第4.2.1表 続き

BEPPUA	M	23 35			301	6.8	212	6.6	*	1092.3	243.5
AKAIKE	M	23 35			219	5.1	143	9.1	*	1119.5	246.9
KITAKA	M	23 35			249	7.5	253	6.8	*	1133.2	240.1
NAKATS	P	23 35	11.17	0.4						1146.6	243.9
NAKATS	M	23 35			284	6.9	252	7.4	*	1146.6	243.9
TSUNO	M	23 35			129	7.3	150	16.8	*	1154.6	238.2
ITAYA	M	23 35			153	6.2	151	6.0	*	1168.0	246.5
TAMANA	M	23 35			197	6.6	132	10.8	*	1183.3	244.0
KUIZU2	P	23 35	16.87	1.2						1187.2	241.4
KUIZU2	M	23 35			162	9.2	130	9.6	*	1187.2	241.4
TSUSHM	P	23 35	17.74	1.1						1194.6	253.8
TSUSHM	M	23 35			107	10.5	155	8.7	*	1194.6	253.8
IKI	M	23 35			323	8.3	134	3.5	*	1201.7	249.7
TAKAZA	M	23 35			115	7.4	165	4.8	*	1209.1	237.9
NARU	M	23 35			131	7.3	148	19.2	*	1221.9	235.9
URESHI	M	23 35			194	7.0	153	6.5	*	1222.1	246.0
N. IZHF	P	23 35	21.80	1.1						1228.4	252.3
OKUCHI	M	23 35			154	5.5	184	24.0	*	1229.9	240.3
CHIJI3	M	23 35			102	4.4	116	4.3	*	1232.0	178.8
HONDO	M	23 35			267	6.8	138	21.5	*	1244.7	242.8
NOMOZA	M	23 35			115	6.4	119	26.9	*	1261.0	244.3
TASHR2	M	23 35			76	10.9	96	19.6	*	1273.1	235.5
SUZUYA	M	23 35			83	20.6	127	7.4	*	1283.3	238.1
TANEG3	P	23 35	31.12	1.0						1306.8	233.4
TANEG3	M	23 35			79	8.6	105	15.6	*	1306.8	233.4
KOSHIK	M	23 35			74	11.8	100	10.0	*	1327.4	240.6
FUKUE2	P	23 35	37.13	2.7						1343.3	246.7
FUKUE2	M	23 35			121	10.8	116	18.6	*	1343.3	246.7
YAKUHI	M	23 35			42	18.4	59	22.0	*	1371.4	233.3
KUCHIE	P	23 35	38.50	0.0						1376.8	234.9
KUCHIE	M	23 35			86	22.3	95	21.7	*	1376.8	234.9
NAKANO	M	23 35			68	13.3	75	20.8	*	1446.0	233.7
TAKARA	M	23 35			57	18.0	58	26.8	*	1545.8	233.3
AMAMI	M	23 36			29	10.7	50	7.2	*	1576.4	230.1
AMAMIN	P	23 36	05.97	-1.0						1619.1	230.7
AMAMIN	M	23 36			29	22.2	47	4.7	*	1619.1	230.7
TOKUNO	M	23 36			33	5.3	29	31.7	*	1670.9	230.1
MINAM2	M	23 36			64	4.0	106	4.5	*	1702.0	219.3
OKIERJ	M	23 36			35	20.4	32	4.5	*	1731.1	229.9
KUNIGA	M	23 36			34	6.6	38	4.7	*	1794.0	229.3
IHEYA	M	23 36			57	6.9	43	5.5	*	1798.0	230.6
NAGOT	M	23 36			25	7.2	39	9.4	*	1836.8	229.2
AGUNI	M	23 36			48	9.8	56	4.1	*	1883.3	231.2
TAMAG2	M	23 36			104	3.2	115	9.3	*	1886.2	229.0
KUMEJ2	M	23 36			43	19.2	59	3.8	*	1935.7	231.6
IKEMAJ	M	23 37			185	4.2	166	4.2	*	2154.8	231.7
OKIGUS	M	23 37			253	5.1	266	3.5	*	2157.0	231.1
MIYKJ2	M	23 37			195	4.7	200	3.7	*	2160.3	231.4
IRABU	M	23 37			130	4.7	144	4.3	*	2167.7	231.7
TARAMA	M	23 37			80	6.0	103	3.3	*	2215.0	232.2
ISHIGH	M	23 37			41	9.7	53	6.8	*	2246.9	232.9
ISHIG2	M	23 37			55	8.6	59	3.2	*	2276.1	232.8
KUROSH	M	23 37			137	3.3	162	6.5	*	2295.8	232.8
IRIOMF	M	23 37			71	8.4	99	2.6	*	2307.5	233.5
HATERS	M	23 37			137	8.3	196	3.0	*	2324.6	232.8
YONAGU	M	23 37			45	5.0	39	32.0	*	2348.4	235.0
YONAGK	M	23 37			45	9.7	42	29.2	*	2354.4	235.1

2011Y 4M 11D 17H 16M 12.02S +/-0.05 EASTERN FUKUSHIMA PREF R=(2, 56) MAXI=C  
 LAT=36 56.74N +/-0.15 LONG=140 40.36E +/-0.27 DEPTH= 6KM +/-1.01 MAG1=7.0D MAG2=6.7W

NODAL PLANE SOLUTION  
 STR DIP SLIP AZM PLG  
 NP1 326 44 -111 P 151 75  
 NP2 175 50 -70 T 251 3  
 N:165 SCORE 95 N 342 15

CMT SOLUTION  
 CENTROID LAT=36 59.0N LON=140 40.5E DEPTH= 10KM TIME=+7.0 MW=6.7  
 MOMENT TOTAL=1.20E+19NM  
 MRR=-1.44 MTT= 0.61 MFF= 0.83 MRT=-0.30 MRF= 0.21 MTF=-0.10

FAULT STR DIP SLIP AZM PLG  
 NP1 341 38 -82 P 32 81  
 NP2 150 53 -96 T 245 8  
 N 154 5

REMARK: 4 PEOPLE KILLED, 10 INJURED.

STATION	PHA	TIME	RES	PHA	TIME	RES	N-S AMP	E-W AMP	U-D AMP	DELTA	AZM	MAG	MRES	
N. KIBH	P	17 16 13.70	-0.1	S	16 15.08	0.0	0.S.	0.S.	0.S.		7.4	192.8		
N. IWWH	P	17 16 13.99	-0.1	S	16 15.90	0.3	0.S.	0.S.	0.S.		9.5	305.3		
N. THGH	P	17 16 15.60	0.0	S	16 18.23	0.1	0.140	0.0	0.S.		18.8	207.6		
IWAKMZ	P	17 16 15.89	-0.1						0.S.		20.9	32.3		
IWAKMZ	M	17 16					54091	4.9	34620	4.5	*	20.9	32.3	
N. IWEH	P	17 16 17.61	0.5				2500	0.1	2356	0.1	1797	0.5	28.0	71.2
N. JUOH	P	17 16 17.54	0.0	S	16 21.73	0.4	1798	0.3	1568	0.3	2511	0.3	30.2	201.6
N. HTAH	P	17 16 17.72	-0.0	S	16 22.53	0.8	2906	0.1	2920	0.1	3082	0.1	31.4	343.2
N. DGOH	P	17 16 18.12	-0.0				887.3	0.5	1085	0.3	845.7	0.8	33.8	249.2
HITACH	P	17 16 18.73	-0.1						0.S.		38.0	194.6		

第4.2.1表 続き

HITACH	M	17	16					8621	5.6	5694	4.1		*	38.0	194.6	6.5D	-0.5
TU.YMZ	P	17	16	18.98	0.1	S	16	24.06	0.4	1190	0.5	2413	0.3	1142	0.6		
N.YBKH	P	17	16	19.46	0.1	S	16	24.77	0.3	O.S.		O.S.					
N.YMAH	P	17	16	19.46	-0.0					689.1	0.2	1128	0.9	530.7	0.2		
N.KRYH	P	17	16	20.83	-0.1	S	16	27.09	-0.0	1356	0.5	1818	0.4	1222	1.0		
KAWAUC	P	17	16	20.63	-0.3									O.S.			
KAWAUC	M	17	16					28021	4.1	23276	3.5		*	50.2	20.5	7.2D	0.2
N.GZNH	P	17	16	21.55	-0.1			705.6	0.2	782.6	0.9	491.7	0.6				
N.NNMH	P	17	16	21.81	0.0	S	16	28.73	0.1	2270	0.4	1614	0.2	1306	1.2		
N.NGUH	P	17	16	22.19	0.1	S	16	29.29	0.2	1710	0.2	1238	0.3	809.2	0.4		
N.MKJH	P	17	16	21.95	-0.4	S	16	29.37	-0.1	641.4	0.7	992.2	0.8	1075	0.4		
N.MOTH	P	17	16	22.50	-0.0									1321	0.7		
N.JHKH	IP	17	16	22.98	-0.1					967.6	0.3	930.4	0.5	664.1	0.4		
N.HTKH	IP	17	16	23.23	-0.2	S	16	31.15	-0.2	666.4	0.2	1396	0.1	487.9	0.4		
SHIOBA	IP	17	16	24.42	0.6	S	16	33.35	1.3					O.S.			
SHIOBA	M	17	16					25321	6.9	58040	3.9		*	67.4	272.7		
OTAMA	IP	17	16	24.48	0.1	S	16	33.41	0.4					O.S.			
OTAMA	M	17	16					25395	3.9	20633	4.1		*	70.6	334.9	7.3D	0.3
TU.MAI	IP	17	16	24.83	-0.0	S	16	33.91	0.1	1172	0.7	974.8	0.5	1130	0.3		
N.KMAH	IP	17	16	25.52	-0.4	S	16	35.50	-0.2	1068	0.4	1020	0.6	1368	0.5		
N.IICH	IP	17	16	26.53	-0.2					621.7	1.0	311.3	0.9	312.0	0.5		
N.MOKH	IP	17	16	26.30	-0.5					463.6	0.5	507.4	0.4	339.7	0.4		
TU.KTA	IP	17	16	26.42	-0.4					359.8	0.3	413.0	1.0	548.4	0.4		
N.YSTH	IP	17	16	26.83	-0.3	S	16	39.28	1.5			596.6	0.2	623.5	0.2		
N.INWH	IP	17	16	27.51	0.0	S	16	38.41	0.1	1153	0.5	793.7	0.8	1127	0.6		
IYASAT	IP	17	16	27.36	-0.3									O.S.			
IYASAT	M	17	16					4220	4.1	5566	3.8		*	90.3	208.7		
N.KYEH	IP	17	16	27.67	-0.2					305.1	1.0	295.5	0.9	373.5	0.5		
N.TYOH	P	17	16	27.67	-0.3					732.3	0.4	1146	0.4	488.2	0.1		
E.TSK	IP	17	16	28.15	-0.4									O.S.			
YANAIZ	IP	17	16	29.19	-0.1	S	16	41.61	0.2					O.S.			
YANAIZ	M	17	16					7318	5.6	12742	4.4		*	100.5	301.1	7.1D	0.1
MARUMO	IP	17	16	29.36	-0.3									O.S.			
MARUMO	M	17	16					10641	3.3	11361	4.5		*	103.0	5.7	7.2D	0.2
N.ATKH	IP	17	16	31.27	0.1	S	16	44.74	0.1	761.4	0.4	643.3	0.2	653.5	1.1		
N.ASOH	IP	17	16	30.95	-0.5									568.2	0.5		
N.EDSH	P	17	16	30.61	-0.9					365.9	0.3	371.3	0.3	391.2	0.3		
ASHIKA	M	17	16					5108	6.0	3668	11.0		*	123.4	242.6		
KATASH	M	17	16					4778	5.3	6068	4.4		*	128.8	261.7	7.0D	-0.0
TENNOD	M	17	16					2352	5.2	2576	8.2		*	138.5	173.1		
HIROKA	M	17	16					4371	6.0	7344	4.9		*	151.3	283.5	7.1D	0.1
SHIRAT	P	17	16	37.30	0.0												
SHIRAT	M	17	16					6299	2.3	6726	1.8		*	151.8	339.4		
SASAKA	M	17	16					6202	4.2	7751	4.2		*	151.8	339.4	7.1D	0.1
OKURA	P	17	16	38.00	-0.2												
OKURA	M	17	16					10673	3.0	10360	5.9		*	154.7	309.3	7.2D	0.2
TOKYO	M	17	16					12275	4.7	13103	4.4		*	157.9	359.6	7.4D	0.4
HANNOU	M	17	16					2683	5.0	2104	6.9		*	161.9	210.8	7.5D	0.5
NAGARA	M	17	16					10871	3.7	11968	12.3		*	174.0	226.4		
OURI	P	17	16	39.85	-1.1												
OURI	M	17	16					2114	4.3	4834	4.2		*	174.4	194.3		
IZUMOZ	M	17	16					19722	4.2	16092	4.7		*	178.0	19.3	7.0D	-0.0
KUNI	M	17	16					3678	8.5	3668	5.1		*	186.3	291.1	7.7D	0.7
RYOKAM	M	17	16					2155	5.4	2572	4.9		*	186.7	257.5		
YATSUM	P	17	16	44.27	0.1												
YATSUM	M	17	16					3956	1.1	6109	3.0		*	189.3	237.7	6.8D	-0.2
AWASHI	M	17	16					2731	4.0	3524	3.1		*	201.8	335.5	7.2D	0.2
YOKOSK	M	17	16					3816	5.0	3729	6.1		*	201.8	335.5	7.0D	0.0
YKANEY	P	17	16	46.55	-0.2												
YKANEY	M	17	16					4002	2.7	4216	3.6		*	211.3	205.8		
MIYOSH	M	17	16					5646	3.5	6678	4.5		*	221.0	352.9	7.1D	0.1
NAKAMA	M	17	16					3163	5.0	3588	5.4		*	221.0	352.9	7.3D	0.3
ICHINM	P	17	16	46.73	-0.9												
ICHINM	M	17	16					1832	3.9	3375	3.8		*	222.4	275.3	7.1D	0.1
ODAWA2	M	17	16					2182	3.7	2514	5.7		*	228.1	11.9	7.0D	-0.0
NSAKAI	M	17	16					1857	6.7	1580	4.5		*	234.8	218.0	6.9D	-0.1
SADO	M	17	16					1174	3.8	1256	4.5		*	237.7	256.3		
SHIMOB	M	17	16					1657	6.7	1809	7.0		*	245.7	300.3	6.7D	-0.3
TAKATO	M	17	16					1598	5.4	2236	4.7		*	249.9	230.7		
TOBISH	P	17	16	52.33	-0.6												
TOBISH	M	17	16					1384	3.0	1948	7.4		*	257.0	243.3	6.9D	-0.1
OSHM3	M	17	16					2435	6.9	2140	5.5		*	268.6	338.9		
ROKUGO	P	17	16	53.60	0.2												
ROKUGO	M	17	16					3930	4.7	5781	4.1		*	268.6	338.9		
OHASAM	P	17	16	54.64	-0.5												
OHASAM	M	17	16					1755	7.3	2962	6.3		*	271.3	204.9		
YUWA	P	17	16	56.22	0.4												
YUWA	M	17	16					4240	2.2	5171	4.6		*	272.4	359.2		
IZUSIM	M	17	16					1223	4.3	979	2.2		*	272.4	359.2	7.4D	0.4
SUZU	M	17	16					1113	4.4	1131	4.2		*	286.0	10.7		
TTATEY	M	17	16					1809	6.7	1958	2.9		*	286.0	10.7		
KUROMA	M	17	16					1412	5.2	854	6.3		*	291.3	352.1		
YASUOK	M	17	16					1043	4.7	1002	8.3		*	291.3	352.1	7.4D	0.4
MIYKNA	M	17	16					1820	7.2	2949	8.3		*	295.5	213.9	6.8D	-0.2
NIUKAW	M	17	16					897	11.4	892	4.4		*	299.5	281.8	6.8D	-0.2

第4.2.1表 続き

NIIJOH	M	17	16			2611	7.3	1681	5.5	*	314.0	204.2		
KUROKA	M	17	17			877	10.4	1655	5.2	*	333.3	244.5		
KOZUSH	M	17	17			1209	3.5	2094	3.5	*	336.1	205.0	7.0D	0.0
SAGARA	M	17	17			2551	5.6	2388	5.5	*	337.6	222.5	7.2D	0.2
OGA2	M	17	17			1728	2.8	2044	3.5	*	338.7	347.1	7.1D	0.1
KUZUMA	P	17	17	02.04	-0.4						342.5	9.4		
KUZUMA	M	17	17			1041	7.3	2412	6.1	*	342.5	9.4		
HAKUI	M	17	17			922	4.5	816	4.0	*	346.9	270.8	6.8D	-0.2
HEGURA	M	17	17			737	9.1	760	5.7	*	347.4	287.9		
TANOHA	P	17	17	01.89	-1.3						348.4	16.9		
TANOHA	M	17	17			1687	4.6	4016	2.6	*	348.4	16.9	7.3D	0.3
TAKISA	M	17	17			681	5.5	543	10.9	*	353.1	229.9		
OBARA	M	17	17			1287	4.7	903	4.6	*	359.7	239.9	6.9D	-0.1
HINAI	EP	17	17	04.97	0.2						360.4	359.5		
HINAI	M	17	17			1650	4.3	2981	2.9	*	360.4	359.5	7.2D	0.2
MIYAMA	M	17	17			1439	6.4	1325	5.2	*	381.2	250.0		
NANGO	P	17	17	07.19	-1.1						387.8	10.6		
NANGO	M	17	17			1177	7.8	2620	5.1	*	387.8	10.6		
KAGA	M	17	17			734	9.0	771	9.3	*	395.6	260.5		
IWASAK	P	17	17	10.45	-0.5						409.4	352.0		
IWASAK	M	17	17			1111	6.5	1111	3.9	*	409.4	352.0		
ATSUMI	M	17	17			620	5.8	677	4.9	*	409.5	232.3	6.8D	-0.2
TENMAB	P	17	17	13.62	0.2						428.2	4.4		
TENMAB	M	17	17			952	3.5	1433	5.8	*	428.2	4.4	7.1D	0.1
HACHJ3	M	17	17			641	7.6	720	8.0	*	432.1	190.7		
EIGENJ	M	17	17			595	5.3	833	5.6	*	435.1	243.8	6.9D	-0.1
HACHJK	M	17	17			456	7.2	658	8.8	*	437.1	190.8		
MIHAMA	M	17	17			1102	8.1	972	4.9	*	449.9	251.0		
ISE	M	17	17			627	5.4	585	4.8	*	457.4	232.9	6.8D	-0.2
KATADA	M	17	17			815	4.7	765	3.9	*	457.4	238.5	7.0D	-0.0
SHIUR2	P	17	17	17.21	0.1						457.4	357.2		
SHIUR2	M	17	17			636	4.4	828	5.2	*	457.4	357.2	6.9D	-0.1
OHATA	P	17	17	22.06	0.3						494.0	3.6		
OHATA	M	17	17			1298	4.4	1083	3.4	*	494.0	3.6	7.2D	0.2
KIHOKU	M	17	17			424	5.6	352	4.4	*	499.0	234.3	6.7D	-0.3
WACHI	M	17	17			690	6.4	741	5.9	*	509.2	250.4		
SHIRIU	M	17	17			641	6.0	715	4.6	*	509.8	357.6	7.0D	-0.0
HEGURI	M	17	17			849	5.7	632	5.3	*	517.6	242.1	7.1D	0.1
YASAKA	M	17	17			783	11.5	540	5.0	*	521.2	255.4		
KAYABE	M	17	17			835	3.2	918	4.3	*	549.9	3.1	7.2D	0.2
KOUYA	M	17	17			407	8.2	358	4.9	*	550.8	238.2		
MIKI	M	17	17			765	5.5	908	5.2	*	560.1	246.6	7.2D	0.2
KASUMI	P	17	17	30.88	0.7						560.6	256.2		
KASUMI	M	17	17			456	7.1	413	5.3	*	560.6	256.2		
KASAI	M	17	17			581	7.7	577	6.0	*	569.1	249.3		
YAKUM2	M	17	17			467	4.7	693	4.2	*	575.2	357.5	7.1D	0.1
OKUSHM	M	17	17			345	4.4	254	9.7	*	580.0	350.1		
KOZAGA	M	17	17			319	4.9	318	4.6	*	589.0	231.5	6.8D	-0.2
MINABE	M	17	17			434	8.6	253	5.1	*	592.6	236.2		
TSUNA	M	17	17			718	4.9	713	8.1	*	594.1	243.6		
ERIMO	M	17	17			274	9.2	330	4.4	*	602.4	20.0		
NOBORI	M	17	17			234	4.5	490	4.8	*	614.4	2.8	6.9D	-0.1
NOBUKA	M	17	17			442	4.9	557	4.3	*	618.9	16.1	7.0D	0.0
AIDA	P	17	17	38.68	0.1						627.6	251.2		
AIDA	M	17	17			441	7.2	448	5.6	*	627.6	251.2		
KURAYO	P	17	17	41.34	1.1						640.6	256.3		
HIKIMI	P	17	18	04.99	0.3						834.8	253.9		

2011Y 7M 10D 9H 57M 7.36S +/-0.20 FAR E OFF MIYAGI PREF R=(2, 64) MAXI=4  
 LAT=38 01.91N +/-0.59 LONG=143 30.40E +/-1.05 DEPTH= 34KM MAG1=7.3D MAG2=7.0W  
 CMT SOLUTION

CENTROID LAT=37 51.9N LON=143 29.5E DEPTH= 21KM TIME=+8.9 MW=7.0  
 MOMENT TOTAL=3.78E+19NM  
 MRR=-0.11 MTT=-2.62 MFF= 2.72 MRT= 0.05 MRF= 1.21 MTF= 2.41  
 FAULT STR DIP SLIP AZM PLG  
 NP1 67 74 7 P 22 7  
 NP2 335 84 164 T 290 16  
 N 134 73

REMARK: 12 CM TSUNAMI OBSERVED AT SENDAI, 10 CM AT OFUNATO, 9 CM AT SOMA.

STATION	PHA	TIME	RES	PHA	TIME	RES	N-S AMP	E-W AMP	U-D AMP	DELTA	AZM	MAG	MRES
TU5KNQ	P	09 57 33.28	-0.0	S	57 51.22	-1.0	258.7	0.8	305.1	0.8	208.5	0.6	170.8 279.7
TU.EN3	P	09 57 33.39	-0.1				201.6	0.7	249.8	0.4	201.9	0.4	172.1 284.2
N.KKWH	P	09 57 35.86	-0.0	S	57 56.28	-0.5	193.3	0.4	228.9	0.4	170.6	0.5	190.6 301.7
OURI	P	09 57 36.50	0.0								204.5	0.4	195.0 284.7
OURI	M	09 57					3439	3.6	2343	5.1		*	195.0 284.7 6.9D -0.4
TU.SN3	P	09 57 36.33	-0.2	S	57 58.58	0.6							195.5 309.6
N.KAKH	P	09 57 36.71	0.0	S	57 58.58	0.3	183.0	0.5	215.8	0.5	170.9	0.7	196.9 286.5
OFUNAI	P	09 57 36.87	-0.0	S	57 58.36	-0.3					351.8	0.4	198.4 306.6
OFUNAI	M	09 57					3701	4.4	2679	4.5		*	198.4 306.6 7.0D -0.3
N.KMIH	P	09 57 37.12	-0.1				199.2	0.3	191.3	0.3	237.7	0.5	201.3 313.8
TU.KSN	P	09 57 37.41	0.1	S	57 59.34	-0.0	139.6	0.2	163.4	0.4	166.9	0.3	201.8 301.9
N.RZTH	P	09 57 37.78	0.0	S	57 59.60	-0.5	214.6	0.5	217.9	0.3	191.0	0.6	204.8 303.4
N.TOWH	P	09 57 38.38	0.2	S	58 01.02	0.2	265.1	0.3	401.8	0.5	315.6	0.5	208.1 294.4
N.FSWH	P	09 57 38.43	0.1	S	58 01.72	0.5	153.4	0.5	194.1	0.5	189.2	0.4	209.7 296.8

第4.2.1表 続き

N. YMDH	P	09 57 38.09	-0.4 S	58 01.12	-0.3	137.8	0.4	141.3	0.6	140.0	0.4	210.5	320.0	
TU. DIT	P	09 57 39.24	0.2									214.9	302.9	
TU. MY3	P	09 57 39.21	-0.3 S	58 02.42	-0.8	204.7	0.4	116.2	0.4	126.3	0.5	218.4	323.0	
N. TAJH	P	09 57 40.43	0.5			188.9	0.8	270.0	0.7	181.7	0.9	221.9	287.0	
ICHINM	P	09 57 40.46	0.2 S	58 05.10	0.5					215.8	0.5	224.6	297.8	
ICHINM	M	09 57				2291	12.5	1802	7.9		*	224.6	297.8	
MIYKNA	M	09 57				3451	5.5	2458	4.1		*	225.6	320.0	7.0D -0.3
MARUMO	M	09 57				2257	3.8	2118	5.3		*	239.5	266.5	6.9D -0.4
KAWAUC	P	09 57 42.30	-0.5									243.8	253.3	
KAWAUC	M	09 57				2951	4.2	1766	5.0		*	243.8	253.3	7.0D -0.3
OHASAM	P	09 57 43.93	0.3 ES	58 10.63	0.1					473.7	0.9	250.8	310.4	
OHASAM	M	09 57				3514	6.0	2108	6.5		*	250.8	310.4	
OKURA	M	09 57				4461	3.1	2640	2.6		*	252.1	279.4	7.2D -0.1
TANOHA	M	09 57				1447	3.9	2100	4.4		*	255.6	326.6	6.9D -0.4
IWAKMZ	P	09 57 44.45	-0.5									260.5	247.6	
IWAKMZ	M	09 57				3419	17.6	3666	3.6		*	260.5	247.6	
N. KIBH	P	09 57 47.12	-0.7 ES	58 14.28	-3.5	112.3	1.1	126.0	0.6	102.5	0.8	282.9	244.0	
OTAMA	P	09 57 48.68	0.6 S	58 17.99	-0.4					627.6	0.8	285.3	259.5	
OTAMA	M	09 57				6658	4.1	2684	3.8		*	285.3	259.5	7.4D 0.1
V. AZMA	P	09 57 48.70	0.4									286.4	264.1	
KUZUMA	M	09 57				1906	9.5	2066	8.4		*	287.8	319.7	
YKANNEY	P	09 57 49.37	0.4							90.6	0.8	292.2	290.7	
YKANNEY	M	09 57				2563	4.2	1941	3.9		*	292.2	290.7	7.1D -0.2
ROKUGO	M	09 57				3300	14.0	2009	9.0		*	292.6	302.1	
SHIRAT	M	09 57				2593	2.8	2201	2.5		*	302.8	275.1	7.2D -0.1
HITACH	M	09 57				3837	7.4	2490	5.9		*	304.5	239.8	
V. BNDA	P	09 57 51.20	0.4									305.9	261.7	
NANGO	P	09 57 51.80	0.2 ES	58 24.04	-0.4					101.6	0.8	312.2	327.1	
NANGO	M	09 57				1839	4.3	2444	3.9		*	312.2	327.1	7.1D -0.2
YUWA	M	09 57				4649	5.7	4637	7.2		*	332.4	301.3	
YATSUM	M	09 57				1583	7.5	1197	6.3		*	337.9	281.8	
SHIOBA	M	09 57				4576	2.7	4831	2.6		*	338.6	250.8	7.5D 0.2
YANAIZ	M	09 57				2571	7.5	1664	7.4		*	342.5	259.5	
TU. NIB	P	09 57 55.71	0.1			78.7	0.4	70.4	0.3	107.0	0.6	343.7	306.0	
HINAI	M	09 57				1869	6.2	2379	4.2		*	345.4	314.9	
TENNOD	M	09 57				2595	5.9	3366	7.4		*	350.0	223.3	
IYASAT	M	09 57				2747	5.2	2669	4.4		*	356.0	236.9	7.3D 0.0
N. EDSH	P	09 57 57.27	-1.0			93.29	0.4	72.02	0.3	46.72	0.2	365.0	231.7	
TOBISH	M	09 57				2627	3.4	2265	6.2		*	367.8	291.8	
TU. TB2	P	09 57 58.83	0.2			39.01	2.7	33.34	1.0	19.50	1.0	367.9	291.8	
SASAKA	M	09 57				1970	5.7	1035	16.2		*	369.4	267.7	
TU. FUT	P	09 57 59.96	1.1			150.2	0.9	129.7	0.8	98.5	0.8	369.5	310.5	
AWASHI	P	09 58 00.12	0.4							39.97	0.8	376.1	278.6	
AWASHI	M	09 58				2164	4.4	1748	12.1		*	376.1	278.6	
OGA2	M	09 58				2486	5.6	1736	5.4		*	384.2	304.2	7.3D -0.0
ASHIKA	P	09 58 02.69	-0.3							88.0	0.8	401.5	244.9	
ASHIKA	M	09 58				2561	6.0	1381	4.4		*	401.5	244.9	7.3D -0.0
KATASH	M	09 58				2379	4.9	923	4.8		*	402.4	250.9	7.2D -0.1
HIROKA	P	09 58 03.45	-0.1									405.9	259.0	
HIROKA	M	09 58				1448	11.5	925	8.1		*	405.9	259.0	
NAGARA	M	09 58				7692	4.3	7905	6.7		*	413.8	226.6	
IWASAK	M	09 58				1481	5.4	1938	22.4		*	415.1	314.4	
TOKYO	M	09 58				8393	5.8	8836	5.9		*	423.6	233.3	7.9D 0.6
TU. FKU	P	09 58 06.60	0.8			19.48	1.8	23.94	2.1	18.93	1.1	423.8	314.1	
IZUMOZ	M	09 58				4072	5.3	3665	6.9		*	426.5	264.0	
OHATA	P	09 58 06.42	0.1							36.2	0.5	428.0	331.2	
OHATA	M	09 58				1817	5.2	2276	5.4		*	428.0	331.2	7.3D 0.0
SHIUR2	M	09 58				2227	5.1	2368	6.1		*	429.0	322.6	
ERIMO	M	09 58				637	6.3	1002	7.2		*	443.8	356.2	
HANNOU	M	09 58				1672	4.7	1442	5.4		*	447.3	238.6	7.2D -0.1
SADO	P	09 58 09.92	-0.6							15.15	0.5	460.9	271.7	
SADO	M	09 58				964	13.9	1419	8.2		*	460.9	271.7	
KUNI	M	09 58				3923	4.8	2147	4.1		*	461.4	250.8	7.6D 0.3
YOKOSK	M	09 58				5285	4.7	6293	4.4		*	463.7	229.0	7.9D 0.6
MIYOSH	M	09 58				5732	4.6	5806	4.5		*	464.3	225.4	7.8D 0.5
N. CKRH	P	09 58 10.89	-0.2			54.66	0.4	41.25	1.0	30.56	0.6	466.0	224.3	
RYOKAM	P	09 58 10.82	-0.4							90.1	1.1	466.9	242.8	
RYOKAM	M	09 58				1648	4.2	795	3.9		*	466.9	242.8	7.2D -0.1
SHIRIU	M	09 58				1319	4.6	1503	3.9		*	470.4	326.7	7.3D -0.0
NOBUKA	M	09 58				1541	5.7	1590	7.7		*	476.5	352.5	
KAYABE	P	09 58 13.36	0.7							51.91	0.8	477.9	334.5	
KAYABE	M	09 58				950	5.8	2020	5.3		*	477.9	334.5	7.3D 0.0
NAKAMA	M	09 58				2012	7.1	1846	5.2		*	483.4	259.4	
ODAWA2	P	09 58 14.78	-0.7							85.3	0.7	500.4	233.5	
ODAWA2	M	09 58				2451	3.7	2049	3.7		*	500.4	233.5	7.5D 0.2
CHURUI	P	09 58 15.62	-1.0							63.9	0.4	509.4	358.6	
CHURUI	M	09 58				659	6.8	749	4.5		*	509.4	358.6	
NSAKAI	P	09 58 17.91	0.9									512.7	251.1	
NSAKAI	M	09 58				2108	5.9	965	7.6		*	512.7	251.1	
OSHM3	M	09 58				3059	5.5	2741	5.7		*	518.5	226.1	7.7D 0.4
SHIMOB	M	09 58				2235	7.0	2435	6.8		*	524.7	239.1	
YAKUM2	M	09 58				876	3.6	924	4.3		*	527.1	330.5	7.2D -0.1
TAKATO	M	09 58				2054	5.8	804	8.8		*	535.1	245.1	
NOBORI	M	09 58				454	31.9	1049	5.7		*	536.0	337.7	
BIRAT2	M	09 58				1092	5.5	1346	4.9		*	536.4	349.9	7.3D 0.0

第4.2.1表 続き

ONBETS	M	09 58			725	5.8	862	4.0	*	542.1	2.8	7.1D	-0.2
SUZU	M	09 58			1111	7.7	818	12.4	*	545.7	265.1		
IZUSIM	P	09 58	21.32	-1.0						554.6	229.9		
IZUSIM	M	09 58			844	4.5	1265	10.1	*	554.6	229.9		
NIJJOH	M	09 58			1772	5.1	2014	7.6	*	557.8	224.3		
AKKESH	P	09 58	21.75	-1.3						560.8	9.9		
AKKESH	M	09 58			487	4.9	739	2.2	*	560.8	9.9	7.1D	-0.2
ENIWA	M	09 58			1460	4.8	1678	5.2	*	562.2	342.5	7.5D	0.2
OKUSHM	M	09 58			987	4.7	1149	5.1	*	566.6	323.9	7.3D	0.0
TTATEY	P	09 58	26.29	2.1						569.7	255.8		
TTATEY	M	09 58			2212	5.2	989	4.2	*	569.7	255.8	7.5D	0.2
FURANO	M	09 58			453	5.8	964	5.5	*	575.5	352.5	7.2D	-0.1
KUROMA	M	09 58			1482	5.4	1396	6.1	*	577.1	236.9		
HEGURA	M	09 58			866	18.4	1164	14.8	*	579.5	270.0		
KOZUSH	M	09 58			1139	3.6	2114	15.5	*	580.2	224.0		
YASUOK	M	09 58			1565	6.0	1705	6.6	*	585.0	241.3		
ASHORO	P	09 58	24.49	-1.7						585.5	2.1		
ASHORO	M	09 58			400	5.8	564	4.4	*	585.5	2.1	7.0D	-0.3
NIUKAW	M	09 58			1222	7.6	703	7.0	*	585.7	251.9		
SHIMAM	M	09 58			452	6.5	848	19.5	*	590.9	331.2		
SAGARA	M	09 58			2739	4.3	2373	4.2	*	605.5	233.7	7.8D	0.5
HAKUI	M	09 58			1003	6.3	713	8.7	*	607.5	260.4		
KUROKA	M	09 58			1644	4.4	742	6.9	*	611.4	245.7		
ASHIBE	M	09 58			1056	3.6	1735	5.4	*	617.8	350.3	7.5D	0.2
TOYOSA	M	09 58			215	10.3	324	16.6	*	621.9	16.9		
NAKASH	M	09 58			221	6.4	278	5.2	*	625.5	9.0		
TAKISA	P	09 58	31.80	0.4						626.9	237.6		
TAKISA	M	09 58			892	8.5	1295	5.5	*	626.9	237.6		
OBARA	M	09 58			1358	4.4	1043	5.7	*	637.5	243.1	7.5D	0.2
HACHJ3	M	09 58			622	7.7	1044	14.7	*	639.9	212.6		
SHAKOT	M	09 58			391	7.4	715	17.6	*	644.4	337.5		
HACHJK	M	09 58			567	5.9	842	17.6	*	644.7	212.5		
HOKURY	M	09 58			928	4.1	1446	5.8	*	652.3	347.2	7.5D	0.2
KAMIK2	M	09 58			355	3.3	650	3.8	*	652.3	354.6	7.1D	-0.2
TOKORO	P	09 58	34.24	-1.4						660.9	2.8		
TOKORO	M	09 58			335	5.7	350	23.1	*	660.9	2.8		
MARUSE	M	09 58			440	7.4	442	13.4	*	664.2	359.0		
KAGA	M	09 58			1057	6.1	642	15.8	*	666.5	255.2		
RAUSU	M	09 58			268	6.7	316	7.9	*	670.2	11.2		
KAMIAS	M	09 58			358	3.3	735	5.2	*	680.5	353.8	7.2D	-0.1
ATSUMI	P	09 58	38.65	-0.0						684.5	238.5		
ATSUMI	M	09 58			1022	8.0	971	7.1	*	684.5	238.5		
EIGENJ	M	09 58			1011	9.2	545	8.0	*	713.2	245.4		
SHOSAN	M	09 58			950	5.2	1061	5.5	*	721.2	349.4		
MIHAMA	M	09 58			1315	6.3	344	7.5	*	726.6	249.8		
YAGISH	M	09 58			599	6.4	664	6.2	*	731.8	346.9		
ISE	M	09 58			855	5.2	808	5.5	*	732.6	238.6		
KATADA	M	09 58			748	5.4	886	4.6	*	734.9	242.1		
SOYAES	M	09 58			335	5.9	483	4.1	*	773.7	354.6		
KIHOKU	P	09 58	49.62	-0.4						774.9	239.3		
KIHOKU	M	09 58			479	11.7	321	6.7	*	774.9	239.3		
WACHI	M	09 58			808	7.1	342	6.1	*	786.1	249.6		
YASAKA	M	09 58			1108	7.0	419	5.9	*	795.4	253.0		
HEGURI	M	09 58			748	8.0	671	5.6	*	795.7	244.3		
RISHIR	M	09 58			3871	5.6	2179	5.6	*	810.7	347.6		
WAKKA3	M	09 58			648	6.4	1003	7.3	*	820.6	351.1		
KOUYA	M	09 58			677	19.2	422	5.6	*	828.2	241.7		
KASUMI	M	09 58			896	23.5	420	23.4	*	834.2	253.7		
MIKI	M	09 58			713	6.1	415	6.3	*	838.0	247.3		
KASAI	M	09 58			690	5.7	308	5.5	*	846.2	249.1		
KOZAGA	M	09 59			443	24.2	400	5.8	*	863.0	237.0		
MINABE	M	09 59			473	20.9	428	14.6	*	869.2	240.2		
TSUNA	M	09 59			637	9.4	478	6.7	*	872.2	245.3		
AIDA	M	09 59			730	15.6	318	6.3	*	904.0	250.6		
KURAYO	M	09 59			776	19.6	378	16.0	*	913.9	254.2		
OKI2	M	09 59			287	19.6	505	14.0	*	931.0	261.2		
AIOI	M	09 59			508	7.8	370	5.5	*	942.4	242.8		
SAKAID	M	09 59			502	9.7	261	5.8	*	951.5	247.7		
IKUMA	M	09 59			724	14.6	347	22.0	*	976.4	256.5		
SAIJYO	M	09 59			779	21.1	413	23.6	*	989.1	253.3		
KIRAGA	M	09 59			437	18.1	381	7.7	*	991.0	241.5		
MONOBE	M	09 59			628	6.2	379	6.4	*	991.2	244.1		
JOUGE	M	09 59			597	11.4	255	18.8	*	1002.1	251.1		
GOTSU2	M	09 59			632	23.3	277	16.2	*	1037.8	254.8		
TANBAR	M	09 59			402	9.2	255	6.9	*	1054.6	246.6		
TOYOHI	M	09 59			799	22.5	226	5.8	*	1062.3	252.8		
KURAHA	M	09 59			518	21.9	254	7.1	*	1078.1	249.7		
KUBOKA	M	09 59			454	6.9	358	9.5	*	1080.0	244.1		
HIKIMI	M	09 59			649	19.2	233	17.0	*	1109.5	253.0		
NAGAHA	M	09 59			403	21.5	197	16.1	*	1112.7	246.8		
HIROMI	M	09 59			519	20.8	279	8.0	*	1120.4	244.8		
TOSASH	M	09 59			435	18.4	363	12.8	*	1127.5	242.6		
KUDAMA	M	09 59			467	6.6	300	6.5	*	1136.4	250.7		
KUNIMI	M	09 59			436	32.7	329	5.6	*	1182.8	249.2		
YTOYOT	M	09 59			632	21.2	295	8.8	*	1194.2	253.3		

第4.2.1表 続き

USUKI	M	09 59	331	5.4	241	15.9	*	1198.7	246.2
BEPPUA	M	09 59	408	14.6	339	4.4	*	1211.6	248.2
CHIJI3	M	09 59	168	7.7	257	17.4	*	1218.9	186.2
AKAIKE	M	09 59	627	23.0	213	6.9	*	1242.7	251.2
KITAKA	M	09 59	306	15.8	268	6.4	*	1247.9	244.9
NAKATS	M	09 59	450	21.5	299	7.8	*	1266.2	248.3
TSUNO	M	09 59	250	15.2	234	15.6	*	1266.7	243.2
HAAJAJI	M	09 59	230	8.1	283	16.4	*	1269.9	186.0
ITAYA	M	09 59	463	16.6	246	8.2	*	1290.6	250.7
TAMANA	M	09 59	314	5.7	189	13.9	*	1302.9	248.4
KUIZU2	M	09 59	403	12.3	170	17.7	*	1303.5	246.0
TAKAZA	M	09 59	261	14.1	238	10.6	*	1320.6	242.7
TSUSHM	M	09 59	501	17.0	327	9.5	*	1324.5	257.2
IKI	M	09 59	517	24.6	278	19.9	*	1327.7	253.4
NARU	M	09 59	212	14.5	210	19.6	*	1330.4	240.8
URESHI	M	10 00	384	19.9	291	19.9	*	1344.0	250.0
OKUCHI	M	10 00	291	11.9	214	16.4	*	1344.6	244.8
HONDO	M	10 00	444	12.7	182	7.8	*	1362.7	247.1
NOMOZA	M	10 00	303	16.6	183	15.7	*	1380.8	248.4
TASHR2	M	10 00	160	15.3	162	15.7	*	1380.9	240.3
SUZUYA	M	10 00	160	15.6	164	18.2	*	1394.9	242.7
TANEG3	M	10 00	150	15.1	181	16.5	*	1411.3	238.3
KOSHIK	M	10 00	241	20.7	190	15.5	*	1442.4	244.9
FUKUE2	M	10 00	331	22.1	255	21.8	*	1465.9	250.4

\*Displacement amplitude( $10^{-6}\text{m}$ ). The other are Velocity amplitude( $10^{-5}\text{m/s}$ )

R:Region MAXI:Maximum seismic intensity LAT:Latitude LONG:Longitude MAG:Magintude PHA:Phase RES:Residual  
 AMP:Maximum amplitude N-S:North-South E-W:East-West U-D:Vertical component DELTA:Epicentral distance  
 AZM:Azimuth MRES:Residual of magnitude KM:Kilometer DEG.:Degree STR:Strike of nodal plane  
 DIP:Dip angle of nodal plane SLIP:Slip direction PLG:Plunge angle N1,N2:Nodal plane 1,2  
 N:N-axis or data number P:P-axis T:T-axis Score:Score for nodal plane solusiton MW:Moment magnitude  
 MRR, MTT, MFF, MRT, MRF, MTF: Moment tensor components

### 4.3 地震資料（発震機構）\*

余震についてはM4.5以上を目安にCMT解析を行ったが、本震の揺れが長時間残っているため、また余震が連続して発生しているため、3月13日頃までは余震のCMT解が決まりにくい状態だった。

本震はプレート境界の低角な逆断層型地震であったが、直後から正断層型の地震が多発している。3月11日～12月31日の地震のうち、CMT解が決まり震源（セントロイド）が海溝軸より陸側の

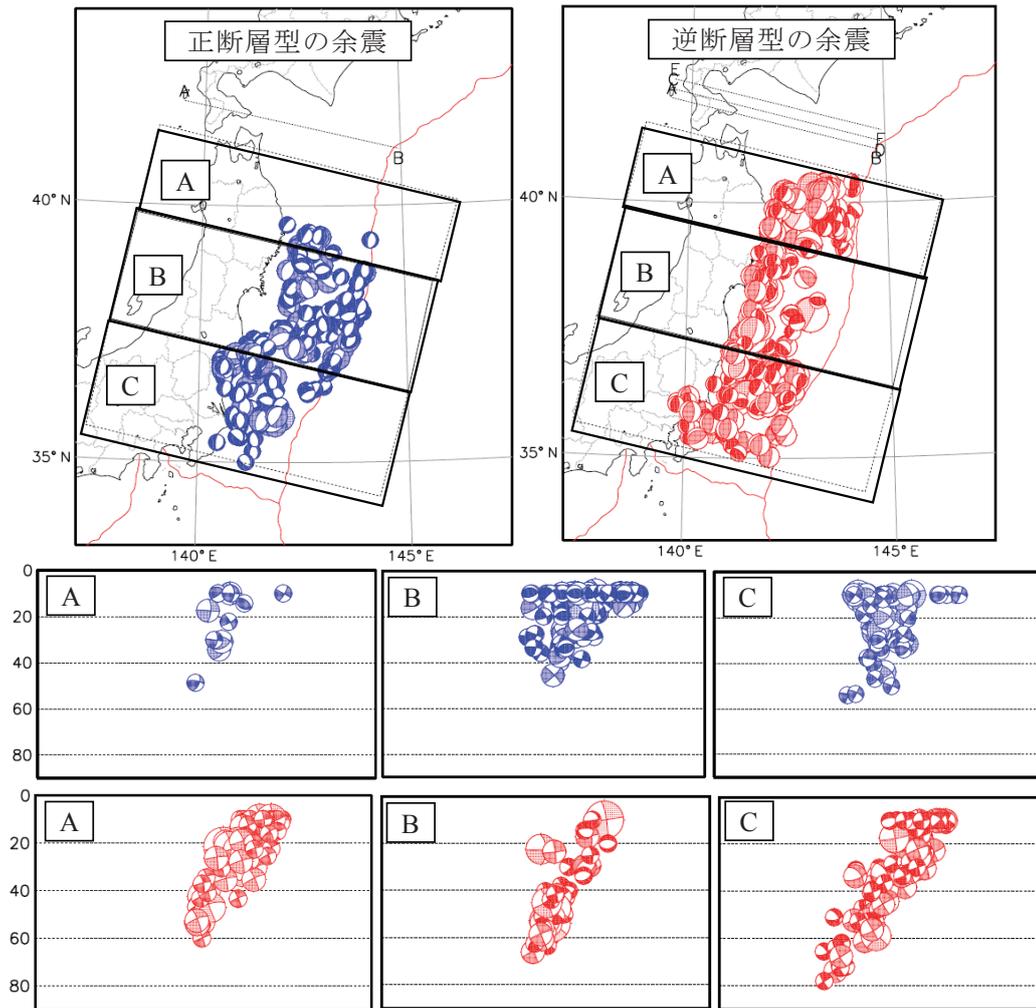
地震について正断層型と逆断層型に分けて抽出した結果を第4.3.1図に示す。

2011年3月9日から2011年8月31日までに決定された発震機構解の数は、初動発震機構解595個、CMT解749個である。これらの発震機構解とデータを付録に収めた。

この紙面においてはM7.0以上の地震のCMT解を掲載する。

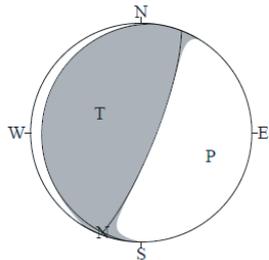
なお、本震のCMT解析では、IRIS-DMCより取得した広帯域地震波形記録を使用した。

\* 地震火山部地震予知情報課 碓井 勇二



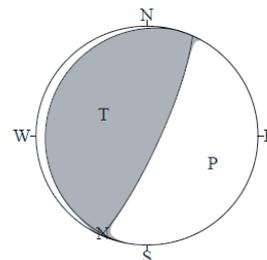
第4.3.1図 CMT解による余震の分布 (2011年3月11日～12月31日)  
 余震のCMT解を正断層型と逆断層型を抽出した。逆断層型の地震はプレート境界付近、正断層型の地震は陸側のプレート内で発生している。

2011/03/09 11:45:12.9  
 FAR E OFF MIYAGI PREF  
 Hypo.: 38°19.7'N 143°16.7'E 8km



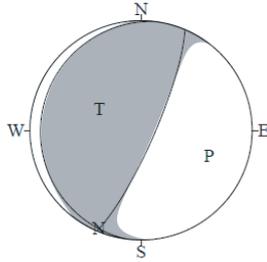
Cent.: 38°30.4'N 143°15.3'E 19km  $\Delta t=19.9$   
 Mo:  $1.16 \times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:7.3 Mj:7.3 (sec)  
 mrr: 0.40 mtt: 0.01 mff:-0.41  
 mrt: 0.40 mrf: 1.00 mtf:-0.12 ( $\times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
 STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
 NP1: 22° 79° 93° P-axis:-1.18 109° 34°  
 NP2: 187° 11° 75° T-axis: 1.14 295° 56°  
 N-axis: 0.04 201° 3°  
 V.R.: 65%  $\epsilon$ :-0.03 N:14 COMP:38

2011/03/11 14:46:18.1  
 FAR E OFF MIYAGI PREF  
 Hypo.: 38° 6.2'N 142°51.6'E 24km



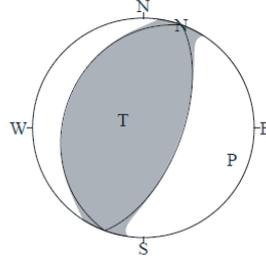
Cent.: 37°48.8'N 143° 2.5'E 10km  $\Delta t=73.2$   
 Mo:  $4.22 \times 10^{22} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:9.0 Mj:9.0 (sec)  
 mrr: 1.33 mtt:-0.10 mff:-1.23  
 mrt: 1.66 mrf: 3.63 mtf:-0.44 ( $\times 10^{22} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
 STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
 NP1: 24° 81° 92° P-axis:-4.23 113° 36°  
 NP2: 193° 10° 79° T-axis: 4.20 296° 54°  
 N-axis: 0.04 204° 2°  
 V.R.: 84%  $\epsilon$ :-0.01 N:11 COMP:45

2011/03/11 15:08:53.5  
E OFF IWATE PREF  
Hypo.:39°50.3'N 142°46.8'E 32km



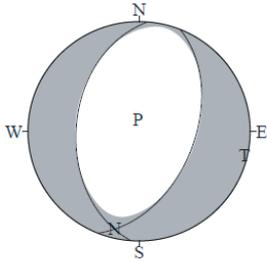
Cent.:39°48.4'N 142°46.5'E 21km  $\Delta t=4.0$   
Mo:  $1.68 \times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:7.4 Mj:7.4 (sec)  
mrr: 0.52 mtt: 0.04 mff:-0.57  
mrt: 0.63 mrf: 1.44 mtf:-0.20 ( $\times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
NP1: 23° 80° 93° P-axis:-1.72 111° 35°  
NP2:187° 10° 74° T-axis: 1.63 297° 55°  
N-axis: 0.09 203° 3°  
V.R.: 37%  $\epsilon$ :-0.05 N:6 COMP:18

2011/03/11 15:15:34.4  
FAR E OFF IBARAKI PREF  
Hypo.:36° 6.5'N 141°15.9'E 43km



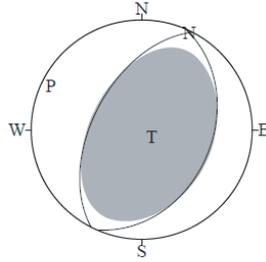
Cent.:36°10.0'N 141°14.1'E 35km  $\Delta t=25.0$   
Mo:  $4.90 \times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:7.7 Mj:7.6 (sec)  
mrr: 4.01 mtt:-0.32 mff:-3.69  
mrt: 0.92 mrf: 2.48 mtf:-1.45 ( $\times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
NP1: 20° 61° 90° P-axis:-5.01 110° 16°  
NP2:200° 29° 90° T-axis: 4.79 290° 74°  
N-axis: 0.22 20° 0°  
V.R.: 69%  $\epsilon$ :-0.04 N:11 COMP:27

2011/03/11 15:25:44.4  
FAR E OFF NORTH HONSHU  
Hypo.:37°50.2'N 144°53.6'E 34km



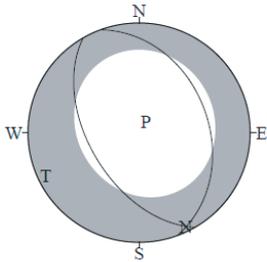
Cent.:38° 5.0'N 144°54.4'E 25km  $\Delta t=19.2$   
Mo:  $2.28 \times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:7.5 Mj:7.5 (sec)  
mrr:-2.27 mtt: 0.16 mff: 2.10  
mrt:-0.42 mrf:-0.15 mtf: 0.47 ( $\times 10^{20} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
NP1: 22° 49° -78° P-axis:-2.34 354° 81°  
NP2:184° 43° -103° T-axis: 2.22 103° 3°  
N-axis: 0.12 194° 9°  
V.R.: 74%  $\epsilon$ :-0.05 N:14 COMP:42

2011/04/07 23:32:43.4  
E OFF MIYAGI PREF  
Hypo.:38°12.2'N 141°55.2'E 66km



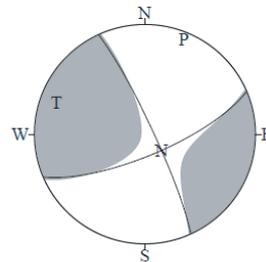
Cent.:38°16.3'N 141°56.1'E 54km  $\Delta t=7.2$   
Mo:  $6.01 \times 10^{19} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:7.1 Mj:7.2 (sec)  
mrr: 6.04 mtt:-1.47 mff:-4.57  
mrt:-0.95 mrf:-1.49 mtf:-1.89 ( $\times 10^{19} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
NP1: 24° 37° 87° P-axis:-5.72 296° 9°  
NP2:207° 54° 92° T-axis: 6.31 128° 81°  
N-axis:-0.58 26° 2°  
V.R.: 82%  $\epsilon$ : 0.09 N:12 COMP:30

2011/04/11 17:16:12.0  
EASTERN FUKUSHIMA PREF  
Hypo.:36°56.7'N 140°40.3'E 6km



Cent.:36°59.0'N 140°40.5'E 10km  $\Delta t=7.0$   
Mo:  $1.20 \times 10^{19} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:6.7 Mj:7.0 (sec)  
mrr:-1.44 mtt: 0.61 mff: 0.83  
mrt:-0.30 mrf: 0.21 mtf:-0.10 ( $\times 10^{19} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
NP1:341° 38° -82° P-axis:-1.49 32° 81°  
NP2:150° 53° -96° T-axis: 0.91 245° 8°  
N-axis: 0.59 154° 5°  
V.R.: 79%  $\epsilon$ :-0.39 N:6 COMP:18

2011/07/10 09:57: 7.3  
FAR E OFF MIYAGI PREF  
Hypo.:38° 1.9'N 143°30.4'E 34km



Cent.:37°51.9'N 143°29.5'E 21km  $\Delta t=8.9$   
Mo:  $3.78 \times 10^{19} \text{N}\cdot\text{m}$  Mw:7.0 Mj:7.3 (sec)  
mrr:-0.11 mtt:-2.62 mff: 2.72  
mrt: 0.05 mrf: 1.21 mtf: 2.41 ( $\times 10^{19} \text{N}\cdot\text{m}$ )  
STR DIP SLIP MOM AZM PLG  
NP1: 67° 74° 7° P-axis:-3.59 22° 7°  
NP2:335° 84° 164° T-axis: 3.98 290° 16°  
N-axis:-0.39 134° 73°  
V.R.: 75%  $\epsilon$ : 0.10 N:22 COMP:56

4.4 地震資料（震度・加速度，強震波形）\*

4.4.1 震度・加速度

東北地方太平洋沖地震の発生から，2011年12月31日までに余震域内で震度1以上を観測した地震は合計6,869回（本震を含む）であった（第4.4.1表，2012年3月31日現在）。そのうち，余震域内で震度5弱以上を観測した地震は本震を含

め45回であった（第4.4.2表）。また，本震及び最大余震（3月11日15時15分，最大震度6強）の各観測点の震度と加速度の表を第4.4.3表と第4.4.4表に掲載する。ただし，震度5弱以上を観測した観測点のみを掲載し，震度1以上を観測した観測点の表は付録に収録した。

第4.4.1表 東北地方太平洋沖地震の余震域内で震度1以上を観測した地震の最大震度別回数表（日別）  
2011年3月11日14時～12月31日24時。  
（本震を回数に含む，2012年3月31日現在。）

期間	最大震度別回数									震度1以上の回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計
2011年3月11日(14時～)	21	67	100	38	7	2	0	1	1	237	237
2011年3月12日	80	116	45	16	1	0	0	0	0	258	495
2011年3月13日	99	63	23	2	1	0	0	0	0	188	683
2011年3月14日	79	64	17	3	1	0	0	0	0	164	847
2011年3月15日	82	37	19	1	0	0	0	0	0	139	986
2011年3月16日	82	27	15	3	1	0	0	0	0	128	1114
2011年3月17日	73	37	12	3	0	0	0	0	0	125	1239
2011年3月18日	67	29	9	1	0	0	0	0	0	106	1345
2011年3月19日	83	28	3	2	0	1	0	0	0	117	1462
2011年3月20日	69	35	7	2	0	0	0	0	0	113	1575
2011年3月21日	53	28	8	1	0	0	0	0	0	90	1665
2011年3月22日	61	25	8	4	0	0	0	0	0	98	1763
2011年3月23日	59	35	10	1	1	3	0	0	0	109	1872
2011年3月24日	54	14	4	1	1	0	0	0	0	74	1946
2011年3月25日	47	11	5	1	0	0	0	0	0	64	2010
2011年3月26日	44	17	8	3	0	0	0	0	0	72	2082
2011年3月27日	54	23	5	1	0	0	0	0	0	83	2165
2011年3月28日	53	21	4	0	1	0	0	0	0	79	2244
2011年3月29日	32	14	3	1	0	0	0	0	0	50	2294
2011年3月30日	34	17	4	1	0	0	0	0	0	56	2350
2011年3月31日	36	13	1	0	1	0	0	0	0	51	2401
2011年4月1日	33	13	2	1	0	0	0	0	0	49	2450
2011年4月2日	23	7	4	3	0	0	0	0	0	37	2487
2011年4月3日	35	14	5	2	0	0	0	0	0	56	2543
2011年4月4日	23	14	1	0	0	0	0	0	0	38	2581
2011年4月5日	26	10	5	1	0	0	0	0	0	42	2623
2011年4月6日	21	10	3	2	0	0	0	0	0	36	2659
2011年4月7日	21	18	3	1	0	0	0	1	0	44	2703
2011年4月8日	43	24	3	0	0	0	0	0	0	70	2773
2011年4月9日	20	8	5	0	1	0	0	0	0	34	2807
2011年4月10日	23	12	1	1	0	0	0	0	0	37	2844
2011年4月11日	52	45	32	7	2	0	1	0	0	139	2983
2011年4月12日	90	52	24	6	1	0	1	0	0	174	3157
2011年4月13日	51	26	7	1	1	0	0	0	0	86	3243
2011年4月14日	49	16	11	2	0	0	0	0	0	78	3321
2011年4月15日	33	10	5	0	0	0	0	0	0	48	3369
2011年4月16日	25	11	2	0	0	0	0	0	0	38	3407
2011年4月17日	20	14	10	1	0	0	0	0	0	45	3452
2011年4月18日	30	13	4	1	0	0	0	0	0	48	3500
2011年4月19日	27	7	4	2	0	0	0	0	0	40	3540
2011年4月20日	20	6	4	0	0	0	0	0	0	30	3570
2011年4月21日	19	9	7	1	1	0	0	0	0	37	3607
2011年4月22日	20	12	1	1	0	0	0	0	0	34	3641
2011年4月23日	14	7	4	1	1	0	0	0	0	27	3668
2011年4月24日	23	13	3	1	0	0	0	0	0	40	3708
2011年4月25日	13	12	0	1	0	0	0	0	0	26	3734
2011年4月26日	30	13	4	0	0	0	0	0	0	47	3781
2011年4月27日	17	10	2	0	0	0	0	0	0	29	3810
2011年4月28日	16	2	3	1	0	0	0	0	0	22	3832
2011年4月29日	11	10	2	1	0	0	0	0	0	24	3856
2011年4月30日	14	6	4	2	0	0	0	0	0	26	3882

期間	最大震度別回数									震度1以上の回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計
2011年5月1日	16	8	7	1	0	0	0	0	0	32	3914
2011年5月2日	14	8	5	0	0	0	0	0	0	27	3941
2011年5月3日	15	5	2	1	0	0	0	0	0	23	3964
2011年5月4日	17	7	1	0	0	0	0	0	0	25	3989
2011年5月5日	14	7	3	0	0	0	0	0	0	24	4013
2011年5月6日	19	5	4	0	1	0	0	0	0	29	4042
2011年5月7日	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11	4053
2011年5月8日	14	5	3	1	0	0	0	0	0	23	4076
2011年5月9日	18	10	1	0	0	0	0	0	0	29	4105
2011年5月10日	16	5	1	1	0	0	0	0	0	23	4128
2011年5月11日	18	11	3	0	0	0	0	0	0	32	4160
2011年5月12日	8	4	1	0	0	0	0	0	0	13	4173
2011年5月13日	18	7	2	0	0	0	0	0	0	27	4200
2011年5月14日	14	6	2	1	0	0	0	0	0	23	4223
2011年5月15日	16	7	3	0	0	0	0	0	0	26	4249
2011年5月16日	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12	4261
2011年5月17日	8	4	2	1	0	0	0	0	0	15	4276
2011年5月18日	13	7	0	1	0	0	0	0	0	21	4297
2011年5月19日	7	6	2	0	0	0	0	0	0	15	4312
2011年5月20日	13	6	0	2	0	0	0	0	0	21	4333
2011年5月21日	11	6	2	0	0	0	0	0	0	19	4352
2011年5月22日	8	5	1	1	0	0	0	0	0	15	4367
2011年5月23日	7	6	0	0	0	0	0	0	0	13	4380
2011年5月24日	14	4	3	0	0	0	0	0	0	21	4401
2011年5月25日	25	6	1	0	1	0	0	0	0	33	4434
2011年5月26日	17	1	4	1	0	0	0	0	0	23	4457
2011年5月27日	17	6	3	2	0	0	0	0	0	28	4485
2011年5月28日	13	5	3	0	0	0	0	0	0	21	4506
2011年5月29日	11	14	0	0	0	0	0	0	0	25	4531
2011年5月30日	16	5	0	0	0	0	0	0	0	21	4552
2011年5月31日	5	5	1	1	0	0	0	0	0	12	4564
2011年6月1日	14	7	3	0	0	0	0	0	0	24	4588
2011年6月2日	15	6	1	0	0	0	0	0	0	22	4610
2011年6月3日	13	3	1	0	0	0	0	0	0	17	4627
2011年6月4日	8	4	1	0	1	0	0	0	0	14	4641
2011年6月5日	7	11	1	0	0	0	0	0	0	19	4660
2011年6月6日	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	4666
2011年6月7日	9	2	1	0	0	0	0	0	0	12	4678
2011年6月8日	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10	4688
2011年6月9日	5	1	0	2	0	0	0	0	0	8	4696
2011年6月10日	17	3	3	0	0	0	0	0	0	23	4719
2011年6月11日	7	7	1	0	0	0	0	0	0	15	4734
2011年6月12日	7	4	2	1	0	0	0	0	0	14	4748
2011年6月13日	7	4	1	0	0	0	0	0	0	12	4760
2011年6月14日	7	1	2	0	0	0	0	0	0	10	4770
2011年6月15日	7	4	0	0	0	0	0	0	0	11	4781
2011年6月16日	7	3	2	0	0	0	0	0	0	12	4793
2011年6月17日	9	2	0	0	0	0	0	0	0	11	4804
2011年6月18日	10	3	2	2	0	0	0	0	0	17	4821
2011年6月19日	11	5	1	0	0	0	0	0	0	17	4838
2011年6月20日	16	4	4	0	0	0	0	0	0	24	4862
2011年6月21日	15	3	2	0	0	0	0	0	0	20	4882
2011年6月22日	10	6	1	0	0	0	0	0	0	17	4899
2011年6月23日	8	4	1	2	1	0	0	0	0	16	4915
2011年6月24日	13	3	1	0	0	0	0	0	0	17	4932
2011年6月25日	10	4	4	0	0	0	0	0	0	18	4950
2011年6月26日	12	4	0	0	0	0	0	0	0	16	4966
2011年6月27日	11	1	0	0	0	0	0	0	0	12	4978
2011年6月28日	19	6	1	0	0	0	0	0	0	26	5004
2011年6月29日	10	6	1	0	0	0	0	0	0	17	5021
2011年6月30日	10	7	2	0	0	0	0	0	0	19	5040

\* 地震火山部地震津波監視課

第4.4.1表 続き

期間	最大震度別回数							震度1以上の回数		期間	最大震度別回数							震度1以上の回数				
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7		合計	累計	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計
2011年7月1日	4	5	0	0	0	0	0	0	9	5049	2011年9月1日	3	0	1	0	0	0	0	0	0	4	5893
2011年7月2日	8	1	0	0	0	0	0	0	9	5058	2011年9月2日	10	5	1	0	0	0	0	0	0	16	5909
2011年7月3日	10	4	1	0	0	0	0	0	15	5073	2011年9月3日	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	5917
2011年7月4日	13	6	1	0	0	0	0	0	20	5093	2011年9月4日	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10	5927
2011年7月5日	6	4	0	0	0	0	0	0	10	5103	2011年9月5日	7	2	1	0	0	0	0	0	0	10	5937
2011年7月6日	10	0	0	0	0	0	0	0	10	5113	2011年9月6日	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	5940
2011年7月7日	12	3	1	0	0	0	0	0	16	5129	2011年9月7日	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7	5947
2011年7月8日	12	3	2	1	0	0	0	0	18	5147	2011年9月8日	10	2	1	0	0	0	0	0	0	13	5960
2011年7月9日	11	8	1	0	0	0	0	0	20	5167	2011年9月9日	5	3	1	0	0	0	0	0	0	9	5969
2011年7月10日	11	3	0	1	0	0	0	0	15	5182	2011年9月10日	5	2	0	1	0	0	0	0	0	8	5977
2011年7月11日	10	3	1	2	0	0	0	0	16	5198	2011年9月11日	8	1	0	0	0	0	0	0	0	9	5986
2011年7月12日	7	7	1	1	0	0	0	0	16	5214	2011年9月12日	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5994
2011年7月13日	12	5	0	2	0	0	0	0	19	5233	2011年9月13日	3	3	2	1	0	0	0	0	0	9	6003
2011年7月14日	8	6	1	0	0	0	0	0	15	5248	2011年9月14日	3	3	2	0	0	0	0	0	0	8	6011
2011年7月15日	4	2	3	0	0	0	0	0	9	5257	2011年9月15日	4	2	0	1	0	0	0	0	0	7	6018
2011年7月16日	6	4	2	0	0	0	0	0	12	5269	2011年9月16日	8	3	1	0	0	0	0	0	0	12	6030
2011年7月17日	7	3	1	0	0	0	0	0	11	5280	2011年9月17日	5	4	4	1	0	0	0	0	0	14	6044
2011年7月18日	13	1	0	0	0	0	0	0	14	5294	2011年9月18日	9	2	2	0	0	0	0	0	0	13	6057
2011年7月19日	7	4	2	0	0	0	0	0	13	5307	2011年9月19日	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10	6067
2011年7月20日	7	5	0	0	0	0	0	0	12	5319	2011年9月20日	8	2	0	0	0	0	0	0	0	10	6077
2011年7月21日	11	2	0	0	0	0	0	0	13	5332	2011年9月21日	4	3	1	0	1	0	0	0	0	9	6086
2011年7月22日	10	6	0	0	0	0	0	0	16	5348	2011年9月22日	9	1	1	0	0	0	0	0	0	11	6097
2011年7月23日	7	0	0	0	0	1	0	0	8	5356	2011年9月23日	4	3	2	1	0	0	0	0	0	10	6107
2011年7月24日	11	2	1	0	0	0	0	0	14	5370	2011年9月24日	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	6115
2011年7月25日	11	5	3	0	1	0	0	0	20	5390	2011年9月25日	9	3	1	0	0	0	0	0	0	13	6128
2011年7月26日	11	5	2	0	0	0	0	0	18	5408	2011年9月26日	8	1	2	1	0	0	0	0	0	12	6140
2011年7月27日	7	4	1	0	0	0	0	0	12	5420	2011年9月27日	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	6144
2011年7月28日	9	3	0	0	0	0	0	0	12	5432	2011年9月28日	5	4	0	0	0	0	0	0	0	9	6153
2011年7月29日	9	6	2	0	0	0	0	0	17	5449	2011年9月29日	11	6	1	0	0	1	0	0	0	19	6172
2011年7月30日	9	3	0	0	0	0	0	0	12	5461	2011年9月30日	12	7	2	0	0	0	0	0	0	21	6193
2011年7月31日	14	7	0	0	0	1	0	0	22	5483	2011年10月1日	10	4	1	0	0	0	0	0	0	15	6208
2011年8月1日	5	5	1	1	0	0	0	0	12	5495	2011年10月2日	8	2	1	0	0	0	0	0	0	11	6219
2011年8月2日	4	1	0	0	0	0	0	0	5	5500	2011年10月3日	10	2	1	0	0	0	0	0	0	13	6232
2011年8月3日	12	4	0	0	0	0	0	0	16	5516	2011年10月4日	12	4	1	0	0	0	0	0	0	17	6249
2011年8月4日	7	4	0	0	0	0	0	0	11	5527	2011年10月5日	6	1	1	1	0	0	0	0	0	9	6258
2011年8月5日	9	2	2	1	0	0	0	0	14	5541	2011年10月6日	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6264
2011年8月6日	15	5	2	0	0	0	0	0	22	5563	2011年10月7日	5	0	1	0	0	0	0	0	0	6	6270
2011年8月7日	12	3	1	1	0	0	0	0	17	5580	2011年10月8日	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	6279
2011年8月8日	17	1	1	0	0	0	0	0	19	5599	2011年10月9日	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6283
2011年8月9日	7	1	0	0	0	0	0	0	8	5607	2011年10月10日	5	0	0	1	0	0	0	0	0	6	6289
2011年8月10日	6	4	1	0	0	0	0	0	11	5618	2011年10月11日	2	1	0	0	0	0	0	0	0	3	6292
2011年8月11日	5	3	0	1	0	0	0	0	9	5627	2011年10月12日	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	6297
2011年8月12日	12	1	0	0	1	0	0	0	14	5641	2011年10月13日	5	1	1	0	0	0	0	0	0	7	6304
2011年8月13日	4	4	0	0	0	0	0	0	8	5649	2011年10月14日	9	3	0	0	0	0	0	0	0	12	6316
2011年8月14日	19	0	1	1	0	0	0	0	21	5670	2011年10月15日	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	6322
2011年8月15日	6	4	1	0	0	0	0	0	11	5681	2011年10月16日	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6328
2011年8月16日	8	1	1	0	0	0	0	0	10	5691	2011年10月17日	11	0	0	0	0	0	0	0	0	11	6339
2011年8月17日	6	7	2	1	0	0	0	0	16	5707	2011年10月18日	4	3	1	0	0	0	0	0	0	8	6347
2011年8月18日	15	6	0	0	0	0	0	0	21	5728	2011年10月19日	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	6354
2011年8月19日	15	3	2	0	1	0	0	0	21	5749	2011年10月20日	3	1	2	0	0	0	0	0	0	6	6360
2011年8月20日	12	4	0	0	0	0	0	0	16	5765	2011年10月21日	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	6365
2011年8月21日	10	5	1	1	0	0	0	0	17	5782	2011年10月22日	10	2	0	0	0	0	0	0	0	12	6377
2011年8月22日	8	5	3	1	0	0	0	0	17	5799	2011年10月23日	7	2	0	0	0	0	0	0	0	9	6386
2011年8月23日	8	2	2	0	0	0	0	0	12	5811	2011年10月24日	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	6394
2011年8月24日	3	1	0	0	0	0	0	0	4	5815	2011年10月25日	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	6401
2011年8月25日	8	4	0	0	0	0	0	0	12	5827	2011年10月26日	2	2	2	0	0	0	0	0	0	6	6407
2011年8月26日	6	4	0	0	0	0	0	0	10	5837	2011年10月27日	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10	6417
2011年8月27日	10	6	1	1	0	0	0	0	18	5855	2011年10月28日	9	4	0	0	0	0	0	0	0	13	6430
2011年8月28日	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5860	2011年10月29日	6	4	1	0	0	0	0	0	0	11	6441
2011年8月29日	8	2	0	0	0	0	0	0	10	5870	2011年10月30日	4	2	0	0	0	0	0	0	0	6	6447
2011年8月30日	6	6	1	0	0	0	0	0	13	5883	2011年10月31日	8	3	0	0	0	0	0	0	0	11	6458
2011年8月31日	1	3	2	0	0	0	0	0	6	5889												

第4.4.1表 続き

期間	最大震度別回数									震度1以上の回数	
	1	2	3	4	5弱	5強	6弱	6強	7	合計	累計
2011年11月1日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6461
2011年11月2日	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	6469
2011年11月3日	9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	6478
2011年11月4日	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	6484
2011年11月5日	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	6491
2011年11月6日	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	6498
2011年11月7日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6501
2011年11月8日	2	3	1	0	0	0	0	0	0	6	6507
2011年11月9日	6	3	1	0	0	0	0	0	0	10	6517
2011年11月10日	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	6523
2011年11月11日	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	6527
2011年11月12日	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	6532
2011年11月13日	2	1	1	0	0	0	0	0	0	4	6536
2011年11月14日	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6539
2011年11月15日	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6544
2011年11月16日	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6549
2011年11月17日	6	1	1	0	0	0	0	0	0	8	6557
2011年11月18日	3	1	0	0	0	0	0	0	0	4	6561
2011年11月19日	3	4	1	0	0	0	0	0	0	8	6569
2011年11月20日	15	6	2	0	0	1	0	0	0	24	6593
2011年11月21日	2	2	0	0	0	0	0	0	0	4	6597
2011年11月22日	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6603
2011年11月23日	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8	6611
2011年11月24日	6	1	0	1	0	0	0	0	0	8	6619
2011年11月25日	2	3	1	0	0	0	0	0	0	6	6625
2011年11月26日	4	3	2	0	0	0	0	0	0	9	6634
2011年11月27日	6	2	0	0	0	0	0	0	0	8	6642
2011年11月28日	4	4	1	0	0	0	0	0	0	9	6651
2011年11月29日	2	3	1	0	0	0	0	0	0	6	6657
2011年11月30日	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	6660
2011年12月1日	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6665
2011年12月2日	6	4	1	0	0	0	0	0	0	11	6676
2011年12月3日	4	2	2	1	0	0	0	0	0	9	6685
2011年12月4日	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	6690
2011年12月5日	4	2	1	0	0	0	0	0	0	7	6697
2011年12月6日	7	3	0	0	0	0	0	0	0	10	6707
2011年12月7日	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	6713
2011年12月8日	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6719
2011年12月9日	3	3	0	0	0	0	0	0	0	6	6725
2011年12月10日	5	2	1	1	0	0	0	0	0	9	6734
2011年12月11日	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	6740
2011年12月12日	2	1	2	0	0	0	0	0	0	5	6745
2011年12月13日	6	3	0	0	0	0	0	0	0	9	6754
2011年12月14日	5	1	0	0	0	0	0	0	0	6	6760
2011年12月15日	5	2	1	0	0	0	0	0	0	8	6768
2011年12月16日	3	2	0	0	0	0	0	0	0	5	6773
2011年12月17日	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7	6780
2011年12月18日	4	1	1	0	0	0	0	0	0	6	6786
2011年12月19日	5	2	2	0	0	0	0	0	0	9	6795
2011年12月20日	6	2	3	0	0	0	0	0	0	11	6806
2011年12月21日	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	6811
2011年12月22日	3	2	1	0	0	0	0	0	0	6	6817
2011年12月23日	4	1	0	0	0	0	0	0	0	5	6822
2011年12月24日	2	0	1	0	0	0	0	0	0	3	6825
2011年12月25日	6	4	0	0	0	0	0	0	0	10	6835
2011年12月26日	4	3	0	0	0	0	0	0	0	7	6842
2011年12月27日	1	4	0	0	0	0	0	0	0	5	6847
2011年12月28日	6	1	0	0	0	0	0	0	0	7	6854
2011年12月29日	1	2	0	0	0	0	0	0	0	3	6857
2011年12月30日	3	1	1	0	0	0	0	0	0	5	6862
2011年12月31日	3	3	1	0	0	0	0	0	0	7	6869

第4.4.2表 東北地方太平洋沖地震の余震域内で震度5弱以上を観測した地震  
2011年3月11日14時～12月31日24時. 本震を含む.

震源時		震央地名	北緯	東経	マグニ チュード	深さ (km)	最大震度
(年月日)	(時分秒)						
2011/3/11	14:46:18	三陸沖	38° 06.2'	142° 51.6'	9.0	24	7
2011/3/11	14:51:20	福島県沖	37° 18.6'	142° 14.2'	6.8	33	5弱
2011/3/11	14:54:31	福島県沖	37° 30.4'	141° 21.1'	6.1	34	5弱
2011/3/11	14:58:05	福島県沖	37° 41.3'	141° 56.0'	6.6	35	5弱
2011/3/11	15:06:10	岩手県沖	39° 02.6'	142° 23.8'	6.5	29	5弱
2011/3/11	15:08:53	岩手県沖	39° 49.2'	142° 46.0'	7.4	32	5弱
2011/3/11	15:12:58	福島県沖	37° 13.6'	141° 38.7'	6.7	39	5弱
2011/3/11	15:15:34	茨城県沖	36° 07.2'	141° 15.1'	7.6	43	6強
2011/3/11	16:28:59	岩手県沖	39° 01.3'	142° 18.6'	6.6	17	5強
2011/3/11	17:40:54	福島県沖	37° 25.4'	141° 16.3'	6.0	30	5強
2011/3/11	20:36:39	岩手県沖	39° 13.8'	142° 34.7'	6.7	24	5弱
2011/3/12	22:15:41	福島県沖	37° 11.8'	141° 25.5'	6.2	40	5弱
2011/3/13	08:24:46	宮城県沖	38° 00.7'	141° 56.9'	6.2	15	5弱
2011/3/14	10:02:38	茨城県沖	36° 27.5'	141° 07.5'	6.2	32	5弱
2011/3/16	12:52:02	千葉県東方沖	35° 50.2'	140° 54.3'	6.1	10	5弱
2011/3/19	18:56:48	茨城県北部	36° 47.0'	140° 34.2'	6.1	5	5強
2011/3/23	07:12:28	福島県浜通り	37° 05.0'	140° 47.2'	6.0	8	5強
2011/3/23	07:34:56	福島県浜通り	37° 05.8'	140° 47.7'	5.5	7	5強
2011/3/23	07:36:31	福島県浜通り	37° 03.8'	140° 46.2'	5.8	7	5弱
2011/3/23	18:55:20	福島県浜通り	37° 06.6'	140° 45.6'	4.7	9	5強
2011/3/24	17:20:58	岩手県沖	39° 04.6'	142° 21.4'	6.2	34	5弱
2011/3/28	07:23:57	宮城県沖	38° 23.0'	142° 20.7'	6.5	32	5弱
2011/3/31	16:15:29	宮城県沖	38° 52.3'	142° 05.0'	6.1	47	5弱
2011/4/7	23:32:43	宮城県沖	38° 12.2'	141° 55.2'	7.2	66	6強
2011/4/9	18:42:20	宮城県沖	38° 14.8'	141° 48.8'	5.4	58	5弱
2011/4/11	17:16:12	福島県浜通り	36° 56.7'	140° 40.3'	7.0	6	6弱
2011/4/11	17:26:29	福島県中通り	37° 03.7'	140° 37.3'	5.4	5	5弱
2011/4/11	20:42:35	福島県浜通り	36° 57.9'	140° 38.0'	5.9	11	5弱
2011/4/12	08:08:15	千葉県東方沖	35° 28.9'	140° 52.0'	6.4	26	5弱
2011/4/12	14:07:42	福島県中通り	37° 03.1'	140° 38.6'	6.4	15	6弱
2011/4/13	10:07:58	福島県浜通り	36° 54.9'	140° 42.4'	5.7	5	5弱
2011/4/21	22:37:02	千葉県東方沖	35° 40.5'	140° 41.1'	6.0	46	5弱
2011/4/23	00:25:16	福島県沖	37° 10.1'	141° 11.6'	5.4	21	5弱
2011/5/6	02:04:27	福島県浜通り	37° 05.9'	140° 48.5'	5.2	6	5弱
2011/5/25	05:36:13	福島県浜通り	37° 06.7'	140° 49.8'	5.0	7	5弱
2011/6/4	01:00:14	福島県沖	36° 59.4'	141° 12.6'	5.5	30	5弱
2011/6/23	06:50:50	岩手県沖	39° 56.8'	142° 35.4'	6.9	36	5弱
2011/7/23	13:34:23	宮城県沖	38° 52.4'	142° 05.4'	6.4	47	5強
2011/7/25	03:51:25	福島県沖	37° 42.5'	141° 37.6'	6.3	46	5弱
2011/7/31	03:53:50	福島県沖	36° 54.1'	141° 13.2'	6.5	57	5強
2011/8/12	03:22:04	福島県沖	36° 58.1'	141° 09.6'	6.1	52	5弱
2011/8/19	14:36:31	福島県沖	37° 38.9'	141° 47.8'	6.5	51	5弱
2011/9/21	22:30:57	茨城県北部	36° 44.2'	140° 34.6'	5.2	9	5弱
2011/9/29	19:05:05	福島県浜通り	37° 07.9'	140° 52.1'	5.4	9	5強
2011/11/20	10:23:40	茨城県北部	36° 42.6'	140° 35.2'	5.3	9	5強

第4.4.3表 東北地方太平洋沖地震（M9.0，本震：最大震度7）の計測震度と最大加速度  
 ＊印は地方公共団体若しくは（独）防災科学技術研究所の震度観測点を示す。以下，同様。

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
宮城県	栗原市	栗原市築館*	7	6.6	2933.7	2699.1	1268.9	1879.7	174.3
茨城県	日立市	日立市助川小学校*	6強	6.4	1843.4	1598.8	1184.6	1165.6	258.1
茨城県	鉾田市	鉾田市当間*	6強	6.4	1761.5	1352.3	1071.6	811.1	301.7
宮城県	栗原市	栗原市若柳*	6強	6.3	—	—	—	—	168.1
宮城県	石巻市	石巻市桃生町*	6強	6.3	933.5	679.3	901.1	443.5	149.5
福島県	国見町	国見町藤田*	6強	6.3	621.0	—	—	—	203.9
福島県	大熊町	大熊町下野上*	6強	6.3	922.0	—	—	—	182.3
宮城県	登米市	登米市米山町*	6強	6.2	542.2	372.6	487.2	264.0	156.7
宮城県	大崎市	大崎市古川三日町	6強	6.2	567.7	549.6	456.4	321.5	173.8
宮城県	大崎市	大崎市田尻*	6強	6.2	862.4	595.8	853.6	240.8	166.3
宮城県	川崎町	宮城川崎町前川*	6強	6.2	2698.2	2691.9	962.1	727.1	193.8
宮城県	仙台市宮城野区	仙台宮城野区苦竹*	6強	6.2	1402.5	1390.5	632.2	276.3	169.5
福島県	天栄村	天栄村下松本*	6強	6.2	1057.1	—	—	—	248.5
茨城県	那珂市	那珂市瓜連*	6強	6.2	767.5	662.3	722.5	486.4	278.4
宮城県	栗原市	栗原市高清水*	6強	6.1	899.9	661.1	820.9	366.9	172.3
宮城県	美里町	宮城美里町木間塚*	6強	6.1	495.0	322.6	377.7	182.7	156.2
宮城県	大崎市	大崎市古川北町*	6強	6.1	585.7	443.9	571.5	238.7	173.2
宮城県	名取市	名取市増田*	6強	6.1	815.6	580.8	654.9	308.3	172.3
宮城県	東松島市	東松島市矢本*	6強	6.1	650.9	412.4	648.6	489.9	148.2
福島県	白河市	白河市新白河*	6強	6.1	1425.3	1295.2	841.7	427.5	259.1
福島県	双葉町	双葉町新山*	6強	6.1	504.3	—	—	—	177.9
福島県	浪江町	浪江町幾世橋	6強	6.1	586.1	483.6	515.3	287.9	176.9
福島県	新地町	新地町谷地小屋*	6強	6.1	752.9	—	—	—	171.7
茨城県	小美玉市	小美玉市上玉里*	6強	6.1	639.9	625.5	474.4	342.9	310.9
栃木県	大田原市	大田原市湯津上*	6強	6.1	703.9	690.6	634.7	430.0	282.0
栃木県	市貝町	市貝町市塙*	6強	6.1	668.3	616.1	507.6	464.5	299.3
栃木県	高根沢町	高根沢町石末*	6強	6.1	901.6	874.0	613.2	434.4	302.2
宮城県	涌谷町	涌谷町新町	6強	6.0	479.1	405.8	438.7	345.3	158.5
宮城県	栗原市	栗原市一迫*	6強	6.0	1048.7	829.7	988.4	543.3	180.7
宮城県	登米市	登米市南方町*	6強	6.0	643.8	432.1	574.4	239.4	160.5
宮城県	大崎市	大崎市鹿島台*	6強	6.0	868.0	683.9	628.9	315.2	159.1
宮城県	蔵王町	蔵王町円田*	6強	6.0	545.6	502.0	496.4	201.9	192.4
宮城県	山元町	山元町浅生原*	6強	6.0	605.4	601.4	497.3	423.1	174.2
宮城県	塩竈市	塩竈市旭町*	6強	6.0	2019.2	760.4	1969.4	500.8	162.3
宮城県	大衡村	大衡村大衡*	6強	6.0	614.0	537.1	577.3	295.8	177.2
福島県	須賀川市	須賀川市八幡町*	6強	6.0	564.3	—	—	—	236.9
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	6強	6.0	1435.6	—	—	—	240.7
福島県	楡葉町	楡葉町北田*	6強	6.0	756.7	—	—	—	187.9
福島県	富岡町	富岡町本岡*	6強	6.0	1258.9	—	—	—	183.3
茨城県	日立市	日立市十王町友部*	6強	6.0	794.5	555.5	696.9	466.7	249.2
茨城県	高萩市	高萩市本町*	6強	6.0	1650.0	1644.3	823.1	857.3	244.9
茨城県	笠間市	笠間市中央*	6強	6.0	817.3	706.2	799.3	420.1	299.1
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市北町*	6強	6.0	1311.6	1282.7	1006.6	775.3	277.0
茨城県	筑西市	筑西市舟生	6強	6.0	577.4	499.4	552.6	172.4	331.3
栃木県	宇都宮市	宇都宮市白沢町*	6強	6.0	796.3	783.8	555.8	357.7	305.7
栃木県	真岡市	真岡市石島*	6強	6.0	1039.1	750.6	864.9	324.0	319.3
宮城県	栗原市	栗原市金成*	6弱	5.9	724.3	568.2	606.1	565.3	174.1
宮城県	登米市	登米市迫町*	6弱	5.9	515.3	339.0	498.5	350.8	159.5
宮城県	大崎市	大崎市松山*	6弱	5.9	499.7	439.2	474.8	204.0	163.3
宮城県	岩沼市	岩沼市桜*	6弱	5.9	432.6	410.7	352.9	253.8	173.9
宮城県	石巻市	石巻市門脇*	6弱	5.9	487.7	406.7	376.6	331.9	142.2
宮城県	石巻市	石巻市前谷地*	6弱	5.9	376.5	277.6	314.6	252.3	151.9
福島県	郡山市	郡山市開成*	6弱	5.9	1110.5	746.1	1069.2	457.4	233.2
福島県	田村市	田村市大越町*	6弱	5.9	475.4	—	—	—	211.6
福島県	広野町	福島広野町下北迫大谷地原*	6弱	5.9	1240.3	1116.1	881.8	436.3	190.0
福島県	南相馬市	南相馬市小高区*	6弱	5.9	523.0	—	—	—	174.5
茨城県	常陸太田市	常陸太田市高柿町*	6弱	5.9	651.6	507.0	612.0	338.1	273.0
茨城県	高萩市	高萩市安良川*	6弱	5.9	684.2	524.5	588.6	495.7	245.6
茨城県	笠間市	笠間市石井*	6弱	5.9	1043.8	1002.2	583.2	695.4	300.6

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
茨城県	城里町	城里町石塚*	6弱	5.9	1469.9	1328.9	1066.3	455.0	284.5
茨城県	城里町	城里町阿波山*	6弱	5.9	1572.6	1365.8	1483.8	718.0	282.4
茨城県	つくば市	つくば市苅間*	6弱	5.9	1299.6	758.6	1211.8	537.3	333.9
茨城県	鉾田市	鉾田市汲上*	6弱	5.9	1502.7	1196.6	967.5	521.7	301.2
栃木県	芳賀町	芳賀町祖母井*	6弱	5.9	956.2	889.6	796.7	248.5	302.1
岩手県	一関市	一関市山目*	6弱	5.8	1062.0	997.9	851.6	279.9	177.1
岩手県	一関市	一関市千厩町*	6弱	5.8	756.2	642.9	749.5	357.7	160.8
宮城県	気仙沼市	気仙沼市赤岩	6弱	5.8	684.1	379.1	664.4	188.4	141.0
宮城県	栗原市	栗原市瀬峰*	6弱	5.8	900.6	662.3	658.9	292.4	167.3
宮城県	美里町	宮城美里町北浦*	6弱	5.8	959.4	840.6	786.7	356.1	164.5
宮城県	角田市	角田市角田*	6弱	5.8	358.4	317.9	349.1	159.5	182.4
宮城県	仙台市若林区	仙台市若林区遠見塚*	6弱	5.8	424.0	400.2	389.9	160.8	170.6
宮城県	仙台市泉区	仙台市泉区将監*	6弱	5.8	625.6	505.2	351.8	340.1	174.1
福島県	郡山市	郡山市朝日	6弱	5.8	721.6	457.0	662.2	154.7	233.2
福島県	郡山市	郡山市湖南町*	6弱	5.8	394.4	329.6	328.3	221.4	252.3
福島県	須賀川市	須賀川市八幡山*	6弱	5.8	684.2	672.3	492.9	298.0	237.3
福島県	二本松市	二本松市油井*	6弱	5.8	944.3	-	-	-	217.5
福島県	中島村	中島村滑津*	6弱	5.8	656.9	-	-	-	245.1
福島県	川内村	川内村上川内早渡*	6弱	5.8	490.0	-	-	-	199.4
茨城県	水戸市	水戸市金町	6弱	5.8	825.7	472.5	792.0	388.3	285.5
茨城県	水戸市	水戸市中央*	6弱	5.8	738.0	515.7	491.2	659.9	286.5
茨城県	水戸市	水戸市内原町*	6弱	5.8	770.9	661.9	501.4	549.7	294.4
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市南神敷台*	6弱	5.8	582.0	542.9	509.6	411.5	279.6
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市東石川*	6弱	5.8	732.9	711.4	665.4	426.8	280.0
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市山方*	6弱	5.8	1684.2	1486.2	1202.8	427.3	272.5
茨城県	土浦市	土浦市下高津*	6弱	5.8	1256.7	1043.8	758.7	407.5	326.9
茨城県	稲敷市	稲敷市役所*	6弱	5.8	503.7	495.6	349.5	273.4	328.2
茨城県	行方市	行方市山田*	6弱	5.8	565.7	337.8	536.3	255.5	305.1
栃木県	那須町	那須町寺子*	6弱	5.8	975.4	924.7	475.0	241.2	269.8
栃木県	那珂川町	栃木那珂川町小川*	6弱	5.8	848.3	742.0	760.5	341.2	283.5
岩手県	釜石市	釜石市中妻町*	6弱	5.7	741.5	631.4	697.0	439.7	155.9
岩手県	矢巾町	矢巾町南矢幅*	6弱	5.7	516.9	346.8	487.1	148.6	223.3
宮城県	栗原市	栗原市栗駒	6弱	5.7	711.7	551.8	710.7	216.9	181.1
宮城県	登米市	登米市中田町	6弱	5.7	442.5	346.4	424.6	337.8	156.5
宮城県	登米市	登米市豊里町*	6弱	5.7	657.5	548.6	650.6	242.7	150.0
宮城県	登米市	登米市登米町*	6弱	5.7	304.3	263.7	253.0	209.5	150.9
宮城県	仙台市青葉区	仙台市青葉区大倉	6弱	5.7	883.8	676.0	703.2	254.8	194.1
宮城県	東松島市	東松島市小野*	6弱	5.7	513.6	470.6	436.9	300.6	151.4
宮城県	松島町	松島町高城	6弱	5.7	401.0	359.5	336.9	318.4	159.2
福島県	白河市	白河市表郷*	6弱	5.7	866.0	-	-	-	253.5
福島県	桑折町	桑折町東大隅*	6弱	5.7	516.9	-	-	-	207.2
福島県	田村市	田村市常葉町*	6弱	5.7	621.0	-	-	-	208.3
福島県	田村市	田村市滝根町*	6弱	5.7	504.0	-	-	-	212.3
福島県	いわき市	いわき市三和町	6弱	5.7	615.9	443.4	474.9	173.8	212.9
福島県	相馬市	相馬市中村*	6弱	5.7	746.5	-	-	-	173.4
福島県	南相馬市	南相馬市原町区高見町*	6弱	5.7	741.9	734.8	445.2	264.3	172.4
福島県	南相馬市	南相馬市鹿島区*	6弱	5.7	464.1	-	-	-	172.0
茨城県	水戸市	水戸市千波町*	6弱	5.7	851.2	778.8	786.4	427.4	287.5
茨城県	北茨城市	北茨城市磯原町*	6弱	5.7	962.8	876.5	604.1	666.3	235.8
茨城県	茨城町	茨城町小堤*	6弱	5.7	582.4	427.9	580.7	403.0	295.6
茨城県	東海村	東海村東海*	6弱	5.7	650.0	390.6	521.1	375.6	272.2
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市野口*	6弱	5.7	729.6	686.2	714.0	248.7	282.9
茨城県	土浦市	土浦市常名	6弱	5.7	856.9	855.8	762.4	316.3	324.9
茨城県	取手市	取手市井野*	6弱	5.7	313.0	214.2	266.5	173.1	347.8
茨城県	美浦村	美浦村受領*	6弱	5.7	1342.2	888.0	1291.3	436.7	325.7
茨城県	筑西市	筑西市門井*	6弱	5.7	725.6	490.9	725.2	293.9	318.7
茨城県	鉾田市	鉾田市鉾田	6弱	5.7	498.7	450.3	419.0	222.4	300.0
栃木県	真岡市	真岡市田町*	6弱	5.7	465.3	413.6	422.1	300.1	312.1
岩手県	大船渡市	大船渡市大船渡町	6弱	5.6	1076.4	741.2	944.1	286.4	145.7
岩手県	大船渡市	大船渡市猪川町	6弱	5.6	991.8	767.5	805.8	462.2	150.1
岩手県	滝沢村	滝沢村鶴飼*	6弱	5.6	370.3	224.4	339.6	122.5	237.7
岩手県	一関市	一関市花泉町*	6弱	5.6	811.8	787.3	647.4	285.7	166.5
岩手県	藤沢町	藤沢町藤沢*	6弱	5.6	621.4	604.7	476.1	275.8	155.7
宮城県	南三陸町	南三陸町志津川	6弱	5.6	407.1	329.7	389.4	170.4	138.4
宮城県	南三陸町	南三陸町歌津*	6弱	5.6	697.4	640.9	658.9	361.9	136.1
宮城県	白石市	白石市互理町*	6弱	5.6	425.8	405.8	359.1	203.0	196.1
宮城県	大河原町	大河原町新南*	6弱	5.6	325.7	297.7	215.3	161.9	186.3
宮城県	仙台市青葉区	仙台市青葉区作並*	6弱	5.6	535.6	495.5	418.2	214.4	195.5
宮城県	仙台市宮城野区	仙台市宮城野区五輪	6弱	5.6	411.4	409.9	311.6	143.5	172.3
宮城県	石巻市	石巻市鮎川浜*	6弱	5.6	938.9	921.3	688.0	253.8	120.3
宮城県	利府町	利府町利府*	6弱	5.6	333.9	223.9	258.9	204.7	166.3

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
宮城県	大郷町	大郷町粕川*	6弱	5.6	467.1	401.8	415.5	362.0	165.6
福島県	矢吹町	矢吹町一本木*	6弱	5.6	388.1	—	—	—	243.5
福島県	浅川町	浅川町浅川*	6弱	5.6	536.7	—	—	—	243.7
福島県	小野町	小野町小野新町*	6弱	5.6	671.2	—	—	—	216.4
福島県	田村市	田村市都路町*	6弱	5.6	690.6	—	—	—	196.0
福島県	伊達市	福島伊達市梁川町*	6弱	5.6	937.3	—	—	—	199.9
福島県	いわき市	いわき市錦町*	6弱	5.6	383.8	352.3	249.4	231.3	225.7
茨城県	日立市	日立市役所*	6弱	5.6	692.0	420.4	639.2	526.2	257.2
茨城県	那珂市	那珂市福田*	6弱	5.6	726.2	686.9	552.9	369.8	278.6
茨城県	小美玉市	小美玉市堅倉*	6弱	5.6	942.1	771.9	914.3	334.5	303.9
茨城県	石岡市	石岡市柿岡	6弱	5.6	608.0	336.3	572.4	489.9	315.0
茨城県	石岡市	石岡市石岡*	6弱	5.6	315.5	297.8	240.6	163.8	311.9
茨城県	つくば市	つくば市天王台*	6弱	5.6	371.7	328.8	342.9	154.3	329.8
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市鉢形	6弱	5.6	462.0	422.4	375.9	194.5	308.5
茨城県	潮来市	潮来市辻*	6弱	5.6	522.4	468.2	422.5	304.7	315.3
茨城県	行方市	行方市玉造*	6弱	5.6	459.0	398.6	378.7	242.5	310.6
栃木県	大田原市	大田原市本町*	6弱	5.6	564.0	467.6	511.0	239.6	285.9
栃木県	真岡市	真岡市荒町*	6弱	5.6	500.1	445.8	414.1	198.8	312.5
栃木県	那須烏山市	那須烏山市中央	6弱	5.6	672.2	479.1	631.3	180.1	288.2
栃木県	那須烏山市	那須烏山市大金*	6弱	5.6	605.4	430.9	563.9	192.6	292.5
千葉県	成田市	成田市花崎町	6弱	5.6	691.1	603.8	683.0	191.3	343.4
岩手県	花巻市	花巻市大迫町	6弱	5.5	528.1	275.8	515.5	105.8	204.3
岩手県	一関市	一関市室根町*	6弱	5.5	645.4	516.5	623.9	271.7	153.6
岩手県	奥州市	奥州市前沢区*	6弱	5.5	504.5	501.4	431.3	174.1	183.6
岩手県	奥州市	奥州市衣川区*	6弱	5.5	539.0	404.7	474.9	216.3	187.0
宮城県	気仙沼市	気仙沼市唐桑町*	6弱	5.5	724.2	668.8	508.4	356.3	137.6
宮城県	登米市	登米市東和町*	6弱	5.5	870.0	441.5	780.7	258.1	151.8
宮城県	名取市	仙台空港	6弱	5.5	396.4	389.5	303.9	296.9	168.9
宮城県	亶理町	亶理町下小路*	6弱	5.5	556.6	511.5	391.5	310.1	175.7
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区雨宮*	6弱	5.5	416.5	366.8	227.9	187.6	174.8
宮城県	仙台市青葉区	仙台青葉区落合*	6弱	5.5	455.1	402.0	283.2	366.0	181.7
宮城県	石巻市	石巻市泉町	6弱	5.5	633.3	462.5	598.0	443.0	140.6
宮城県	石巻市	石巻市北上町*	6弱	5.5	366.3	363.9	293.5	231.9	133.3
宮城県	石巻市	石巻市相野谷*	6弱	5.5	382.1	257.6	310.4	243.9	142.0
宮城県	大和町	大和町吉岡*	6弱	5.5	553.5	450.4	548.0	216.0	176.1
宮城県	富谷町	富谷町富谷*	6弱	5.5	395.6	333.8	335.9	254.4	174.4
福島県	福島市	福島市五老内町*	6弱	5.5	345.4	—	—	—	212.6
福島県	須賀川市	須賀川市長沼支所*	6弱	5.5	441.8	—	—	—	249.9
福島県	二本松市	二本松市金色*	6弱	5.5	506.4	—	—	—	220.8
福島県	川俣町	川俣町五百田*	6弱	5.5	403.1	—	—	—	204.3
福島県	西郷村	西郷村熊倉*	6弱	5.5	385.3	—	—	—	261.1
福島県	棚倉町	棚倉町棚倉中居野	6弱	5.5	449.4	275.1	447.1	157.9	249.1
福島県	玉川村	玉川村小高*	6弱	5.5	572.3	—	—	—	237.5
福島県	小野町	小野町中通*	6弱	5.5	809.7	494.2	793.2	300.7	216.2
福島県	伊達市	福島伊達市前川原*	6弱	5.5	515.7	—	—	—	208.4
福島県	本宮市	本宮市白岩*	6弱	5.5	463.1	—	—	—	221.4
福島県	いわき市	いわき市小名浜	6弱	5.5	266.2	190.4	228.8	235.4	215.2
福島県	川内村	川内村上川内小山平*	6弱	5.5	471.9	451.4	407.7	270.5	199.2
福島県	飯館村	飯館村伊丹沢*	6弱	5.5	799.5	—	—	—	192.2
福島県	猪苗代町	猪苗代町千代田*	6弱	5.5	280.6	241.6	275.4	96.0	249.4
茨城県	笠間市	笠間市下郷*	6弱	5.5	785.9	574.1	643.0	393.7	303.1
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市中富町	6弱	5.5	461.2	440.2	355.1	230.0	277.6
茨城県	小美玉市	小美玉市小川*	6弱	5.5	893.3	781.0	624.3	558.3	307.6
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市宮中*	6弱	5.5	658.4	493.7	650.5	268.0	308.4
茨城県	坂東市	坂東市山*	6弱	5.5	994.3	497.1	993.6	234.9	344.0
茨城県	稲敷市	稲敷市結佐*	6弱	5.5	262.4	259.4	248.8	107.2	322.6
茨城県	かすみがうら市	かすみがうら市上土田*	6弱	5.5	709.5	572.4	529.4	343.1	318.2
茨城県	行方市	行方市麻生*	6弱	5.5	644.4	539.3	480.1	221.9	315.5
茨城県	桜川市	桜川市岩瀬*	6弱	5.5	830.9	758.5	725.9	458.7	311.1
茨城県	桜川市	桜川市真壁*	6弱	5.5	403.2	377.0	359.1	309.1	318.4
茨城県	鉾田市	鉾田市造谷*	6弱	5.5	590.7	572.0	464.3	243.0	293.0
茨城県	常総市	常総市新石下*	6弱	5.5	294.7	226.1	216.5	228.1	337.7
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市加藤*	6弱	5.5	382.6	324.8	290.5	202.6	345.3
栃木県	那須塩原市	那須塩原市鍋掛*	6弱	5.5	485.7	362.0	411.5	154.9	276.9
栃木県	那須塩原市	那須塩原市あたご町*	6弱	5.5	382.4	371.8	308.2	237.4	287.8
栃木県	那珂川町	栃木那珂川町馬頭*	6弱	5.5	671.2	520.5	511.9	201.5	281.8
群馬県	桐生市	桐生市元宿町*	6弱	5.5	415.5	280.5	353.5	156.6	365.1
埼玉県	宮代町	宮代町笠原*	6弱	5.5	281.3	259.7	220.8	129.2	362.0
千葉県	印西市	印西市大森*	6弱	5.5	375.7	304.8	293.1	300.1	349.3
千葉県	印西市	印西市笠神*	6弱	5.5	367.9	367.8	215.2	137.5	347.2
青森県	階上町	階上町道仏*	5強	5.4	375.9	268.3	363.4	120.0	281.7

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
岩手県	釜石市	釜石市只越町	5強	5.4	1503.7	1249.4	978.7	319.1	155.0
岩手県	盛岡市	盛岡市玉山区藪川*	5強	5.4	277.0	201.6	246.0	109.4	228.6
岩手県	北上市	北上市柳原町	5強	5.4	371.9	287.2	292.2	164.2	201.0
岩手県	北上市	北上市相去町*	5強	5.4	431.9	309.7	346.7	199.4	199.2
岩手県	奥州市	奥州市江刺区*	5強	5.4	374.2	314.5	360.4	197.7	189.6
宮城県	気仙沼市	気仙沼市笹が陣*	5強	5.4	429.1	411.1	424.6	258.4	142.8
宮城県	加美町	宮城加美町新田*	5強	5.4	371.8	302.4	331.1	168.6	182.1
宮城県	色麻町	色麻町四籠*	5強	5.4	304.2	299.0	221.9	152.5	181.9
宮城県	栗原市	栗原市鶯沢*	5強	5.4	310.4	278.0	286.1	191.9	183.6
宮城県	大崎市	大崎市三本木*	5強	5.4	331.1	259.0	268.6	148.0	173.7
宮城県	村田町	村田町村田*	5強	5.4	605.6	322.5	436.5	434.7	186.8
宮城県	柴田町	柴田町船岡	5強	5.4	754.0	670.0	566.5	247.8	183.5
宮城県	丸森町	丸森町鳥屋*	5強	5.4	260.9	238.3	126.4	97.6	184.6
宮城県	仙台市太白区	仙台太白区山田*	5強	5.4	354.1	292.4	317.2	258.1	177.7
宮城県	七ヶ浜町	七ヶ浜町東宮浜*	5強	5.4	—	—	—	—	158.7
福島県	白河市	白河市郭内	5強	5.4	380.9	371.5	332.9	136.0	256.7
福島県	白河市	白河市八幡小路*	5強	5.4	409.0	—	—	—	257.3
福島県	白河市	白河市東*	5強	5.4	160.4	—	—	—	247.6
福島県	いわき市	いわき市平四ツ波*	5強	5.4	403.2	373.7	311.7	300.0	205.9
福島県	葛尾村	葛尾村落合落合*	5強	5.4	608.3	—	—	—	195.7
福島県	南相馬市	南相馬市原町区三島町	5強	5.4	598.1	557.6	485.0	267.3	174.8
福島県	南相馬市	南相馬市原町区本町*	5強	5.4	344.8	—	—	—	174.6
福島県	湯川村	湯川村笈川*	5強	5.4	252.4	—	—	—	267.8
福島県	会津美里町	会津美里町新鶴庁舎*	5強	5.4	266.4	—	—	—	274.1
茨城県	大子町	大子町池田*	5強	5.4	356.2	284.4	316.3	215.0	265.7
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市高部*	5強	5.4	967.6	860.8	822.8	411.4	277.2
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市上小瀬*	5強	5.4	955.9	517.8	855.5	404.9	279.4
茨城県	土浦市	土浦市藤沢*	5強	5.4	453.8	414.2	384.3	328.0	324.7
茨城県	石岡市	石岡市八郷*	5強	5.4	315.5	207.1	243.1	228.7	313.6
茨城県	下妻市	下妻市鬼怒*	5強	5.4	305.1	263.2	241.3	220.6	335.9
茨城県	取手市	取手市寺田*	5強	5.4	517.4	469.7	516.7	250.9	348.9
茨城県	取手市	取手市藤代*	5強	5.4	390.3	242.2	275.0	289.0	344.2
茨城県	河内町	河内町源清田*	5強	5.4	256.0	150.4	251.6	108.5	339.0
茨城県	筑西市	筑西市海老ヶ島*	5強	5.4	594.0	549.3	489.6	344.2	324.0
茨城県	かすみがうら市	かすみがうら市大和田*	5強	5.4	568.7	533.7	505.0	331.8	316.6
茨城県	桜川市	桜川市羽田*	5強	5.4	540.5	490.1	470.3	316.6	314.9
栃木県	那須塩原市	那須塩原市共豊社*	5強	5.4	356.9	289.2	257.2	165.8	278.7
栃木県	小山市	小山市神島谷*	5強	5.4	430.0	298.0	419.6	253.8	337.8
栃木県	益子町	益子町益子	5強	5.4	316.3	220.2	301.2	214.0	305.0
栃木県	茂木町	茂木町茂木*	5強	5.4	584.8	447.2	538.8	201.7	293.9
栃木県	さくら市	栃木さくら市氏家*	5強	5.4	331.3	309.1	296.9	127.9	300.3
群馬県	邑楽町	邑楽町中野*	5強	5.4	288.7	279.6	234.0	105.7	364.6
埼玉県	熊谷市	熊谷市大里*	5強	5.4	212.3	189.4	199.6	56.9	378.4
埼玉県	加須市	加須市大和根*	5強	5.4	290.1	278.1	224.9	140.0	357.7
埼玉県	春日部市	春日部市谷原新田*	5強	5.4	241.6	194.8	209.7	76.9	364.8
千葉県	香取市	香取市役所*	5強	5.4	304.9	238.1	249.2	202.3	322.8
岩手県	普代村	普代村銅屋*	5強	5.3	226.1	210.9	188.9	60.4	227.2
岩手県	盛岡市	盛岡市玉山区洪民*	5強	5.3	332.7	301.2	323.4	127.7	242.6
岩手県	花巻市	花巻市東和町*	5強	5.3	310.1	306.8	296.2	78.0	200.6
岩手県	遠野市	遠野市松崎町*	5強	5.3	462.5	327.5	438.4	205.0	178.4
岩手県	平泉町	平泉町平泉*	5強	5.3	431.4	329.0	393.9	202.3	180.5
宮城県	加美町	宮城加美町小野田*	5強	5.3	378.9	290.7	374.0	168.5	188.6
宮城県	登米市	登米市石越町*	5強	5.3	506.9	488.3	297.4	230.3	163.4
宮城県	登米市	登米市津山町*	5強	5.3	719.5	654.1	524.8	380.6	146.9
宮城県	大崎市	大崎市岩出山*	5強	5.3	370.0	309.2	290.1	200.4	183.0
宮城県	多賀城市	多賀城市中央*	5強	5.3	573.8	531.1	534.8	250.1	163.2
福島県	大玉村	大玉村玉井*	5強	5.3	475.1	—	—	—	227.5
福島県	泉崎村	泉崎村泉崎*	5強	5.3	394.3	—	—	—	249.1
福島県	平田村	平田村永田*	5強	5.3	441.8	—	—	—	224.3
福島県	古殿町	古殿町松川*	5強	5.3	201.9	—	—	—	232.2
福島県	田村市	田村市船引町	5強	5.3	398.7	322.0	364.5	238.1	214.3
福島県	伊達市	福島伊達市保原町*	5強	5.3	385.6	—	—	—	203.7
福島県	伊達市	福島伊達市霊山町*	5強	5.3	521.2	—	—	—	201.7
福島県	本宮市	本宮市本宮*	5強	5.3	478.5	—	—	—	226.3
福島県	猪苗代町	猪苗代町城南	5強	5.3	238.0	200.8	203.0	127.1	249.3
福島県	会津坂下町	会津坂下町市中三番甲*	5強	5.3	152.9	—	—	—	273.4
茨城県	常陸太田市	常陸太田市町田町*	5強	5.3	529.5	499.4	427.4	200.7	266.9
茨城県	結城市	結城市結城*	5強	5.3	431.9	413.1	294.3	174.8	331.4
茨城県	阿見町	阿見町中央*	5強	5.3	439.9	366.8	430.5	305.1	329.0
茨城県	坂東市	坂東市馬立*	5強	5.3	321.6	320.9	290.4	154.9	346.1
茨城県	稲敷市	稲敷市江戸崎甲*	5強	5.3	553.4	416.8	411.8	362.8	328.7

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
茨城県	稲敷市	稲敷市柴崎*	5強	5.3	372.0	362.2	299.4	170.7	333.7
茨城県	筑西市	筑西市下中山*	5強	5.3	282.9	234.9	254.0	145.1	323.8
茨城県	神栖市	神栖市溝口*	5強	5.3	237.7	206.8	221.7	144.0	314.1
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市福田*	5強	5.3	331.3	306.3	189.1	188.7	345.7
栃木県	宇都宮市	宇都宮市明保野町	5強	5.3	457.4	291.5	444.3	154.3	315.9
栃木県	さくら市	栃木さくら市喜連川*	5強	5.3	430.0	419.1	331.0	187.9	293.9
埼玉県	吉見町	吉見町下細谷*	5強	5.3	222.6	213.4	145.3	92.0	379.5
埼玉県	春日部市	春日部市中央*	5強	5.3	245.2	218.9	201.3	100.4	363.5
千葉県	旭市	旭市南堀之内*	5強	5.3	317.1	243.3	286.9	121.0	327.6
千葉県	佐倉市	千葉佐倉市海隣寺町*	5強	5.3	325.7	309.0	303.9	151.0	353.6
東京都	荒川区	東京荒川区東尾久*	5強	5.3	297.4	296.5	155.5	99.8	379.7
山梨県	忍野村	忍野村忍草*	5強	5.3	179.0	136.9	154.5	42.1	462.7
青森県	八戸市	八戸市南郷区*	5強	5.2	280.7	262.6	256.3	102.0	283.3
青森県	東北町	東北町上北南*	5強	5.2	206.9	186.3	195.4	96.4	322.3
青森県	おいらせ町	おいらせ町中下田*	5強	5.2	192.0	181.7	188.3	53.2	304.3
岩手県	八幡平市	八幡平市田頭*	5強	5.2	356.1	328.2	250.5	96.3	253.4
岩手県	八幡平市	八幡平市野駄*	5強	5.2	424.6	158.2	395.7	74.5	257.1
岩手県	花巻市	花巻市材木町*	5強	5.2	296.9	229.0	264.2	102.8	208.0
岩手県	金ヶ崎町	金ヶ崎町西根*	5強	5.2	350.4	276.2	309.0	154.7	193.7
岩手県	奥州市	奥州市水沢区佐倉河*	5強	5.2	359.7	199.1	341.9	155.8	187.9
宮城県	栗原市	栗原市花山*	5強	5.2	477.8	332.9	287.0	296.9	191.0
山形県	中山町	中山町長崎*	5強	5.2	184.6	161.6	126.7	82.4	226.3
福島県	福島市	福島市松木町	5強	5.2	280.7	259.4	256.5	140.9	212.9
福島県	福島市	福島市桜木町*	5強	5.2	325.4	313.8	298.4	149.7	212.0
福島県	大玉村	大玉村曲藤	5強	5.2	322.6	222.9	254.8	132.5	231.1
福島県	矢祭町	矢祭町東館本*	5強	5.2	351.2	—	—	—	254.8
福島県	伊達市	福島伊達市月館町*	5強	5.2	393.5	—	—	—	201.6
福島県	川内村	川内村下川内	5強	5.2	445.2	438.2	377.7	138.9	192.9
福島県	磐梯町	磐梯町磐梯*	5強	5.2	306.6	—	—	—	259.1
茨城県	常陸太田市	常陸太田市町屋町	5強	5.2	636.2	586.2	359.7	138.4	261.9
茨城県	古河市	茨城古河市仁連*	5強	5.2	399.8	319.2	392.1	138.5	343.4
茨城県	龍ヶ崎市	龍ヶ崎市寺後*	5強	5.2	369.7	250.4	311.0	316.1	340.6
茨城県	下妻市	下妻市本城町*	5強	5.2	360.8	308.8	300.1	151.8	333.6
茨城県	つくば市	つくば市小荊*	5強	5.2	558.0	485.3	312.9	414.9	338.4
茨城県	五霞町	五霞町小福田*	5強	5.2	363.3	311.5	345.5	189.0	353.9
茨城県	境町	境町旭町*	5強	5.2	287.6	274.5	278.2	132.7	351.0
栃木県	宇都宮市	宇都宮市中里町*	5強	5.2	599.9	570.5	423.2	251.6	305.4
栃木県	鹿沼市	鹿沼市晃望台*	5強	5.2	346.4	310.6	292.9	187.2	322.8
栃木県	下野市	下野市田中*	5強	5.2	300.4	269.6	258.3	102.4	326.0
群馬県	明和町	群馬明和町新里*	5強	5.2	189.1	183.4	163.5	55.8	362.1
群馬県	大泉町	大泉町日の出*	5強	5.2	300.7	255.9	265.8	115.6	369.2
埼玉県	加須市	加須市下三俣*	5強	5.2	199.8	127.6	186.6	74.6	362.7
埼玉県	加須市	加須市駒西*	5強	5.2	245.3	195.7	188.9	49.8	366.6
埼玉県	羽生市	羽生市東*	5強	5.2	301.6	191.7	241.1	107.6	363.7
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市中央*	5強	5.2	213.7	198.9	210.6	85.4	372.8
埼玉県	久喜市	久喜市下早見	5強	5.2	366.6	311.6	302.7	86.5	363.2
埼玉県	久喜市	久喜市栗橋*	5強	5.2	161.4	159.4	124.0	84.7	356.4
千葉県	香取市	香取市羽根川*	5強	5.2	204.0	166.3	157.7	101.5	321.3
千葉県	香取市	香取市仁良*	5強	5.2	439.3	334.1	398.7	168.0	326.7
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区都町*	5強	5.2	171.8	165.1	159.7	60.7	368.2
千葉県	千葉市花見川区	千葉花見川区花島町*	5強	5.2	359.8	281.7	294.3	171.1	364.7
千葉県	千葉市美浜区	千葉美浜区稲毛海岸*	5強	5.2	303.3	234.4	202.5	85.5	369.8
千葉県	千葉市美浜区	千葉美浜区真砂*	5強	5.2	276.5	190.8	207.9	58.6	369.7
千葉県	野田市	野田市東宝珠花*	5強	5.2	339.6	339.3	259.5	141.8	355.2
千葉県	成田市	成田国際空港	5強	5.2	361.7	346.0	348.8	173.1	340.0
千葉県	印西市	印西市美瀬*	5強	5.2	373.1	288.4	349.6	228.4	350.1
千葉県	白井市	白井市復*	5強	5.2	214.3	192.9	132.8	45.2	358.1
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山吹町*	5強	5.2	166.0	148.4	155.4	54.4	412.9
神奈川県	寒川町	寒川町宮山*	5強	5.2	222.5	171.9	216.1	46.5	433.8
神奈川県	二宮町	二宮町中里*	5強	5.2	130.7	99.0	121.3	37.4	447.3
神奈川県	小田原市	小田原市荻窪*	5強	5.2	166.5	96.6	163.5	65.5	457.2
青森県	東通村	東通村小田野沢*	5強	5.1	256.6	255.7	191.3	62.2	368.7
岩手県	山田町	山田町大沢*	5強	5.1	349.8	325.5	285.7	124.5	171.2
岩手県	住田町	住田町世田米*	5強	5.1	737.1	733.8	412.4	244.6	160.2
岩手県	盛岡市	盛岡市山王町	5強	5.1	233.4	233.1	143.3	90.5	229.7
岩手県	一関市	一関市東山町*	5強	5.1	434.3	388.0	302.0	135.8	171.0
岩手県	一関市	一関市川崎町*	5強	5.1	613.6	603.1	543.4	260.3	164.5
岩手県	奥州市	奥州市水沢区大鐘町	5強	5.1	222.2	209.1	203.4	101.9	187.7
宮城県	大崎市	大崎市鳴子*	5強	5.1	208.1	186.9	165.5	153.4	207.0
宮城県	丸森町	丸森町上滝	5強	5.1	357.8	346.9	252.4	245.7	183.1
秋田県	秋田市	秋田市雄和妙法*	5強	5.1	158.7	125.9	105.7	49.5	285.3

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
秋田県	大仙市	大仙市高梨*	5強	5.1	171.3	162.6	89.7	43.5	253.5
山形県	米沢市	米沢市林泉寺*	5強	5.1	200.3	153.6	199.1	62.0	242.7
福島県	白河市	白河市大信*	5強	5.1	373.1	—	—	—	250.7
福島県	石川町	石川町下泉*	5強	5.1	382.5	—	—	—	237.3
福島県	三春町	三春町大町*	5強	5.1	837.9	—	—	—	220.6
福島県	広野町	福島広野町下北迫苗代替*	5強	5.1	342.6	—	—	—	191.6
福島県	喜多方市	喜多方市塩川町*	5強	5.1	217.7	—	—	—	266.8
茨城県	大洗町	大洗町磯浜町*	5強	5.1	303.7	265.4	256.8	207.1	283.9
茨城県	城里町	城里町徳蔵*	5強	5.1	737.8	717.3	585.7	274.5	294.4
茨城県	古河市	茨城古河市下大野*	5強	5.1	293.2	284.9	242.6	123.9	348.7
茨城県	八千代町	八千代町菅谷*	5強	5.1	385.1	367.1	336.6	142.9	339.0
茨城県	坂東市	坂東市岩井	5強	5.1	222.9	219.6	196.1	154.3	349.8
栃木県	大田原市	大田原市黒羽田町	5強	5.1	267.4	213.6	205.0	158.7	278.2
栃木県	矢板市	矢板市本町*	5強	5.1	306.9	234.1	219.3	129.9	296.5
栃木県	足利市	足利市大正町*	5強	5.1	465.0	446.3	370.8	159.6	359.7
栃木県	茂木町	茂木町北高岡天矢場*	5強	5.1	401.1	285.3	399.1	176.3	296.4
栃木県	那須烏山市	那須烏山市役所*	5強	5.1	277.4	225.3	246.1	120.1	288.4
栃木県	下野市	下野市小金井*	5強	5.1	496.7	324.9	485.1	168.7	328.3
群馬県	沼田市	沼田市白沢町*	5強	5.1	254.8	254.7	168.8	55.9	366.0
群馬県	渋川市	渋川市赤城町*	5強	5.1	266.0	247.5	201.6	107.1	380.5
群馬県	千代田町	群馬千代田町赤岩*	5強	5.1	265.0	178.6	247.7	88.6	368.3
埼玉県	行田市	行田市本丸*	5強	5.1	178.3	150.4	166.0	67.9	372.6
埼玉県	加須市	加須市北川辺*	5強	5.1	194.3	172.0	194.1	50.9	354.5
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市川里*	5強	5.1	248.7	147.4	239.9	95.4	370.6
埼玉県	深谷市	深谷市川本*	5強	5.1	273.4	191.8	267.8	82.5	385.2
埼玉県	春日部市	春日部市金崎*	5強	5.1	215.8	185.5	170.9	119.1	358.9
埼玉県	草加市	草加市高砂*	5強	5.1	175.7	146.0	172.4	93.8	371.3
埼玉県	戸田市	戸田市上戸田*	5強	5.1	218.0	206.4	210.6	55.0	380.3
埼玉県	吉川市	吉川市吉川*	5強	5.1	165.9	136.5	154.2	49.9	363.9
埼玉県	白岡町	白岡町千駄野*	5強	5.1	228.5	182.9	157.7	86.0	365.4
埼玉県	さいたま市大宮区	さいたま大宮区天沼町*	5強	5.1	191.2	170.2	161.8	60.2	375.6
千葉県	東金市	東金市日吉台*	5強	5.1	222.2	207.7	214.6	118.5	360.3
千葉県	神崎町	千葉神崎町神崎本宿*	5強	5.1	252.0	236.0	221.5	112.7	327.9
千葉県	多古町	多古町多古	5強	5.1	224.5	217.6	183.0	81.7	338.6
千葉県	香取市	香取市佐原諏訪台*	5強	5.1	310.3	277.4	300.7	178.8	323.0
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区千葉市役所*	5強	5.1	187.0	178.6	139.7	77.1	370.5
千葉県	千葉市若葉区	千葉若葉区小倉台*	5強	5.1	301.3	289.8	248.8	137.8	364.3
千葉県	野田市	野田市鶴拳*	5強	5.1	311.8	217.1	301.7	106.1	356.8
千葉県	成田市	成田市役所*	5強	5.1	311.6	297.7	267.7	134.2	343.5
千葉県	八千代市	八千代市大和田新田*	5強	5.1	253.1	219.7	235.8	143.7	361.1
千葉県	浦安市	浦安市猫実*	5強	5.1	159.6	137.7	123.8	60.7	378.5
千葉県	栄町	千葉栄町安食台*	5強	5.1	331.4	245.9	313.8	183.6	342.6
東京都	千代田区	東京千代田区大手町	5強	5.1	228.0	196.0	217.7	56.3	385.1
東京都	江東区	東京江東区東陽*	5強	5.1	237.9	203.1	194.2	54.7	382.6
東京都	中野区	東京中野区中野*	5強	5.1	304.3	232.0	251.8	128.2	389.6
東京都	板橋区	東京板橋区高島平*	5強	5.1	223.6	197.5	169.0	47.1	383.8
東京都	足立区	東京足立区千住中居町*	5強	5.1	158.2	133.1	140.2	73.2	377.7
東京都	調布市	調布市西つじヶ丘*	5強	5.1	325.9	—	—	—	399.6
東京都	新島村	新島村式根島	5強	5.1	283.3	267.3	189.7	139.3	532.4
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区神大寺*	5強	5.1	261.0	159.7	254.8	53.2	410.3
神奈川県	横浜市西区	横浜西区浜松町*	5強	5.1	229.4	196.5	157.4	102.0	413.0
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山手町	5強	5.1	227.0	164.6	179.9	43.1	411.6
神奈川県	横浜市中区	横浜中区山下町*	5強	5.1	258.2	164.8	212.0	93.4	412.0
神奈川県	川崎市川崎区	川崎川崎区宮前町*	5強	5.1	184.3	148.9	147.8	87.2	401.0
山梨県	中央市	中央市成島*	5強	5.1	137.9	128.6	97.1	49.9	474.1
青森県	五戸町	五戸町古館	5強	5.0	307.7	285.2	197.5	84.9	300.8
岩手県	宮古市	宮古市茂市*	5強	5.0	627.2	580.3	314.8	159.5	192.6
岩手県	花巻市	花巻市石鳥谷町*	5強	5.0	249.4	239.0	189.0	106.8	213.2
岩手県	遠野市	遠野市宮守町*	5強	5.0	549.4	544.6	404.9	134.4	189.5
岩手県	一関市	一関市大東町	5強	5.0	642.4	536.3	497.7	272.0	162.5
宮城県	気仙沼市	気仙沼市本吉町*	5強	5.0	726.2	502.8	522.6	282.7	140.4
宮城県	七ヶ宿町	七ヶ宿町関*	5強	5.0	207.2	198.1	163.4	88.3	211.9
宮城県	石巻市	石巻市大瓜	5強	5.0	675.5	537.7	671.1	240.2	137.6
秋田県	大仙市	大仙市大曲花園町*	5強	5.0	180.7	180.3	137.9	42.7	255.0
山形県	上山市	上山市河崎*	5強	5.0	156.4	142.3	128.3	63.5	226.5
山形県	尾花沢市	尾花沢市若葉町*	5強	5.0	251.4	239.1	144.3	44.4	220.8
福島県	矢祭町	矢祭町東館下上野内*	5強	5.0	252.0	196.0	227.0	165.0	254.6
福島県	会津若松市	会津若松市東栄町*	5強	5.0	199.2	—	—	—	266.1
茨城県	常陸太田市	常陸太田市大中町*	5強	5.0	454.7	344.4	367.5	422.8	259.0
茨城県	牛久市	牛久市中央*	5強	5.0	361.2	319.9	296.6	283.8	337.2
茨城県	守谷市	守谷市大柏*	5強	5.0	437.3	343.4	361.2	246.2	350.6

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
茨城県	坂東市	坂東市役所*	5強	5.0	325.1	278.0	231.4	184.2	348.9
茨城県	神栖市	神栖市波崎*	5強	5.0	199.3	150.8	142.4	85.1	318.2
栃木県	日光市	日光市瀬川	5強	5.0	327.4	255.3	308.5	83.6	318.8
栃木県	日光市	日光市今市本町*	5強	5.0	315.8	310.1	284.9	135.0	318.8
栃木県	那須塩原市	那須塩原市塩原庁舎*	5強	5.0	317.5	308.5	228.3	116.7	296.5
栃木県	栃木市	栃木市藤岡町藤岡*	5強	5.0	-	-	-	-	350.5
栃木県	佐野市	佐野市高砂町*	5強	5.0	297.8	254.9	252.4	158.8	352.2
栃木県	小山市	小山市中央町*	5強	5.0	234.6	180.6	208.1	231.0	336.1
栃木県	上三川町	上三川町しらさぎ*	5強	5.0	285.5	248.1	209.4	132.2	320.0
栃木県	岩舟町	岩舟町静*	5強	5.0	199.9	171.0	185.9	93.2	346.3
栃木県	下野市	下野市石橋*	5強	5.0	442.0	400.8	233.2	190.3	323.6
群馬県	前橋市	前橋市富士見町*	5強	5.0	283.0	260.5	182.2	94.8	381.7
群馬県	高崎市	高崎市高松町*	5強	5.0	284.9	204.9	277.5	79.3	394.8
群馬県	桐生市	桐生市新里町*	5強	5.0	294.1	209.5	286.4	85.7	371.0
群馬県	太田市	太田市西本町*	5強	5.0	215.7	210.4	202.0	80.6	369.6
埼玉県	東松山市	東松山市松葉町*	5強	5.0	355.4	353.6	291.7	158.8	383.1
埼玉県	鴻巣市	鴻巣市吹上富士見*	5強	5.0	153.2	140.9	143.0	53.8	375.3
埼玉県	久喜市	久喜市鷺宮*	5強	5.0	173.9	141.7	172.3	71.9	360.3
埼玉県	川口市	川口市中青木分室*	5強	5.0	182.2	179.9	168.0	69.3	378.0
埼玉県	三郷市	三郷市幸房*	5強	5.0	193.5	186.6	98.2	63.2	366.3
埼玉県	幸手市	幸手市東*	5強	5.0	187.4	134.6	157.2	122.6	357.8
埼玉県	川島町	川島町平沼*	5強	5.0	176.2	173.5	132.8	66.5	381.6
埼玉県	杉戸町	杉戸町清地*	5強	5.0	252.0	230.8	187.5	123.1	360.8
埼玉県	さいたま市中央区	さいたま中央区下落合*	5強	5.0	165.2	149.6	161.2	74.0	378.8
千葉県	銚子市	銚子市若宮町*	5強	5.0	183.9	174.2	176.0	54.0	319.4
千葉県	旭市	旭市萩園*	5強	5.0	210.2	202.5	206.5	75.0	327.8
千葉県	白子町	白子町関*	5強	5.0	125.5	95.8	111.6	48.2	368.6
千葉県	山武市	山武市蓮沼ノハ*	5強	5.0	147.8	143.1	123.6	57.8	348.6
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区中央港	5強	5.0	200.9	168.2	129.0	82.2	370.8
千葉県	成田市	成田市中台*	5強	5.0	254.3	241.6	230.0	172.8	344.0
千葉県	成田市	成田市松子*	5強	5.0	302.3	218.4	246.4	180.4	333.1
千葉県	習志野市	習志野市鷺沼*	5強	5.0	245.7	226.4	202.5	99.4	369.0
千葉県	柏市	柏市旭町	5強	5.0	342.9	261.7	336.6	132.3	358.7
千葉県	銚南町	銚南町下佐久間*	5強	5.0	117.6	99.6	107.3	32.9	428.6
東京都	墨田区	東京墨田区東向島*	5強	5.0	173.1	-	-	-	378.4
東京都	江東区	東京江東区森下*	5強	5.0	270.1	180.3	255.1	95.6	382.2
東京都	江東区	東京江東区枝川*	5強	5.0	205.8	149.5	188.9	94.2	384.2
東京都	中野区	東京中野区江古田*	5強	5.0	343.6	294.9	246.4	130.0	387.9
東京都	杉並区	東京杉並区桃井*	5強	5.0	331.7	330.3	277.4	151.6	393.0
東京都	足立区	東京足立区伊興*	5強	5.0	158.7	151.0	156.5	55.8	375.6
東京都	足立区	東京足立区神明南*	5強	5.0	185.0	163.0	178.8	76.5	372.4
東京都	江戸川区	東京江戸川区中央	5強	5.0	241.7	220.6	236.6	93.1	376.6
東京都	江戸川区	東京江戸川区船堀*	5強	5.0	-	-	-	-	379.0
東京都	町田市	町田市中町*	5強	5.0	232.0	-	-	-	415.8
神奈川県	横浜市港北区	横浜港北区日吉本町*	5強	5.0	186.2	166.1	158.2	97.4	403.6
神奈川県	川崎市川崎区	川崎市川崎区中島*	5強	5.0	137.4	101.4	130.0	33.1	400.6
神奈川県	川崎市川崎区	川崎市川崎区千鳥町*	5強	5.0	128.4	105.3	100.0	39.3	398.7
青森県	七戸町	七戸町森ノ上*	5弱	4.9	166.0	148.8	110.3	42.6	327.7
青森県	おいらせ町	おいらせ町上明堂*	5弱	4.9	122.6	97.2	121.2	44.3	302.8
岩手県	宮古市	宮古市門馬田代*	5弱	4.9	351.3	257.8	330.5	122.3	209.6
岩手県	野田村	野田村野田*	5弱	4.9	136.2	109.7	135.2	55.3	240.2
岩手県	大船渡市	大船渡市盛町*	5弱	4.9	387.1	241.0	323.7	127.4	147.4
岩手県	二戸市	二戸市浄法寺町*	5弱	4.9	225.8	167.1	180.4	68.9	273.7
岩手県	紫波町	紫波町日詰*	5弱	4.9	208.6	153.7	206.8	113.3	217.6
宮城県	加美町	宮城加美町宮崎*	5弱	4.9	221.9	215.5	147.9	101.1	191.5
秋田県	大仙市	大仙市刈和野*	5弱	4.9	143.8	117.8	125.8	74.0	268.4
山形県	河北町	河北町谷地	5弱	4.9	174.5	163.0	132.8	75.8	224.9
福島県	福島市	福島市飯野町*	5弱	4.9	319.3	-	-	-	209.6
福島県	棚倉町	棚倉町棚倉館ヶ丘*	5弱	4.9	285.3	275.2	210.5	113.5	249.7
福島県	塙町	塙町塙*	5弱	4.9	343.0	-	-	-	250.9
福島県	会津若松市	会津若松市材木町	5弱	4.9	175.1	174.7	164.4	48.1	267.9
茨城県	利根町	利根町布川	5弱	4.9	246.1	201.9	174.6	109.1	347.6
栃木県	宇都宮市	宇都宮市旭*	5弱	4.9	378.5	243.0	367.6	165.9	314.5
栃木県	栃木市	栃木市旭町	5弱	4.9	336.2	328.7	282.1	72.0	336.6
栃木県	鹿沼市	鹿沼市今宮町*	5弱	4.9	415.2	342.7	380.5	180.4	324.1
群馬県	前橋市	前橋市粕川町*	5弱	4.9	187.7	182.5	179.1	75.9	373.6
群馬県	桐生市	桐生市織姫町	5弱	4.9	226.0	167.9	222.9	114.5	364.9
群馬県	桐生市	桐生市黒保根町*	5弱	4.9	337.3	298.7	244.1	133.9	363.0
群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市西久保町*	5弱	4.9	326.9	274.4	180.3	87.9	374.3
群馬県	太田市	太田市浜町*	5弱	4.9	217.9	217.7	193.4	70.1	368.6
群馬県	太田市	太田市粕川町*	5弱	4.9	188.6	152.4	183.5	59.7	375.9

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
群馬県	館林市	館林市城町*	5弱	4.9	135.5	127.2	125.2	90.8	359.4
群馬県	吉岡町	吉岡町下野田*	5弱	4.9	253.8	184.4	194.4	53.0	387.0
埼玉県	熊谷市	熊谷市江南*	5弱	4.9	273.5	237.2	227.8	92.5	382.9
埼玉県	行田市	行田市南河原*	5弱	4.9	222.8	145.1	209.9	104.6	371.2
埼玉県	久喜市	久喜市青葉*	5弱	4.9	206.8	162.7	202.2	119.5	360.2
埼玉県	久喜市	久喜市菖蒲*	5弱	4.9	156.2	145.0	123.5	74.5	367.7
埼玉県	美里町	埼玉美里町木部*	5弱	4.9	214.7	200.2	173.8	84.1	390.1
埼玉県	和光市	和光市広沢*	5弱	4.9	412.4	197.7	382.7	128.6	387.8
埼玉県	桶川市	桶川市泉*	5弱	4.9	165.7	159.5	150.7	114.6	374.8
埼玉県	八潮市	八潮市中央*	5弱	4.9	124.8	117.8	100.4	66.0	369.3
埼玉県	鶴ヶ島市	鶴ヶ島市三ツ木*	5弱	4.9	164.3	133.8	164.2	60.8	391.1
埼玉県	さいたま市岩槻区	さいたま市岩槻区本町*	5弱	4.9	231.8	168.8	182.9	123.5	368.8
千葉県	旭市	旭市二*	5弱	4.9	170.3	156.9	152.6	125.0	330.2
千葉県	匝瑳市	匝瑳市八日市場ハ*	5弱	4.9	194.3	141.1	171.3	90.3	335.7
千葉県	横芝光町	横芝光町宮川*	5弱	4.9	183.5	161.0	170.1	61.6	342.7
千葉県	山武市	山武市埴谷*	5弱	4.9	287.0	257.9	273.4	90.8	352.0
千葉県	千葉市稲毛区	千葉稲毛区園生町*	5弱	4.9	303.1	189.2	301.2	127.8	365.3
千葉県	市川市	市川市八幡*	5弱	4.9	134.0	107.4	129.7	60.7	371.5
千葉県	柏市	柏市大島田*	5弱	4.9	240.3	180.2	210.6	204.6	357.1
千葉県	鎌ヶ谷市	鎌ヶ谷市新鎌ヶ谷*	5弱	4.9	244.3	216.5	206.0	148.6	362.7
千葉県	四街道市	四街道市鹿渡*	5弱	4.9	208.7	185.1	184.1	98.5	361.4
千葉県	八街市	八街市八街*	5弱	4.9	264.4	189.0	262.2	94.8	353.1
千葉県	富里市	富里市七栄*	5弱	4.9	246.1	207.2	225.4	142.9	346.4
千葉県	南房総市	南房総市谷向*	5弱	4.9	108.8	106.5	79.1	36.6	432.8
東京都	千代田区	東京千代田区麹町*	5弱	4.9	420.2	406.3	171.1	109.8	386.3
東京都	中央区	東京中央区勝どき*	5弱	4.9	150.1	—	—	—	386.3
東京都	港区	東京港区南青山*	5弱	4.9	—	—	—	—	388.9
東京都	文京区	東京文京区大塚*	5弱	4.9	265.1	241.0	225.3	80.6	384.0
東京都	大田区	東京大田区本羽田*	5弱	4.9	136.5	—	—	—	397.7
東京都	世田谷区	東京世田谷区成城*	5弱	4.9	185.4	—	—	—	399.3
東京都	杉並区	東京杉並区高井戸*	5弱	4.9	242.1	—	—	—	394.1
東京都	荒川区	東京荒川区荒川*	5弱	4.9	135.3	128.3	96.1	68.5	379.5
東京都	板橋区	東京板橋区相生町*	5弱	4.9	198.6	183.8	197.4	82.9	383.2
東京都	練馬区	東京練馬区東大泉*	5弱	4.9	197.7	—	—	—	391.6
東京都	葛飾区	東京葛飾区金町*	5弱	4.9	150.3	—	—	—	372.3
東京都	東大和市	東大和市中央*	5弱	4.9	267.9	244.8	221.9	68.0	402.5
神奈川県	横浜市西区	横浜西区みなとみらい*	5弱	4.9	121.2	112.3	105.8	42.9	410.8
神奈川県	横浜市保土ヶ谷区	横浜保土ヶ谷区上菅田町*	5弱	4.9	206.2	200.1	129.7	63.2	412.8
神奈川県	川崎市幸区	川崎市幸区戸手本町*	5弱	4.9	147.1	145.7	133.9	40.4	401.0
山梨県	南アルプス市	南アルプス市寺部*	5弱	4.9	126.9	113.3	104.7	21.4	477.7
山梨県	山中湖村	山中湖村山中*	5弱	4.9	132.0	95.0	110.5	51.2	465.4
静岡県	御殿場市	御殿場市萩原	5弱	4.9	112.2	97.7	95.7	40.8	468.2
青森県	八戸市	八戸市内丸*	5弱	4.8	205.5	185.0	192.9	58.3	292.7
青森県	六戸町	六戸町大落瀬*	5弱	4.8	113.2	107.3	113.2	54.2	308.0
岩手県	宮古市	宮古市鎌ヶ崎	5弱	4.8	364.5	234.8	353.3	103.5	187.9
岩手県	宮古市	宮古市五月町*	5弱	4.8	280.8	198.9	163.6	236.0	188.6
岩手県	一戸町	一戸町高善寺*	5弱	4.8	223.4	133.3	202.0	83.5	270.2
岩手県	八幡平市	八幡平市大更	5弱	4.8	181.5	148.2	177.1	70.6	253.3
秋田県	井川町	井川町北川尻*	5弱	4.8	97.5	90.3	96.3	34.9	312.9
山形県	酒田市	酒田市飛鳥*	5弱	4.8	101.6	95.6	88.2	32.8	269.3
山形県	村山市	村山市中央*	5弱	4.8	110.7	104.6	90.3	75.4	220.2
山形県	東根市	東根市中央*	5弱	4.8	235.6	184.4	200.1	89.5	218.4
山形県	河北町	河北町役場*	5弱	4.8	155.7	149.1	98.6	83.9	224.9
山形県	南陽市	南陽市三間通*	5弱	4.8	126.3	104.6	113.7	54.3	237.3
山形県	白鷹町	白鷹町荒砥*	5弱	4.8	146.9	109.7	119.4	49.8	241.4
茨城県	古河市	茨城古河市長谷町*	5弱	4.8	205.8	197.2	151.6	87.5	351.9
栃木県	塩谷町	塩谷町玉生*	5弱	4.8	219.1	183.2	218.2	108.7	303.8
栃木県	那須塩原市	那須塩原市藁沼	5弱	4.8	190.7	177.5	133.7	97.0	288.4
栃木県	佐野市	佐野市葛生東*	5弱	4.8	213.7	187.8	203.5	88.1	344.2
栃木県	野木町	野木町丸林*	5弱	4.8	240.1	195.8	229.1	206.2	345.9
群馬県	前橋市	前橋市堀越町*	5弱	4.8	160.4	136.8	120.5	77.2	377.4
群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市境*	5弱	4.8	151.9	115.4	119.0	60.2	379.0
群馬県	太田市	太田市新田金井町*	5弱	4.8	162.5	139.1	140.2	63.1	373.7
群馬県	太田市	太田市大原町*	5弱	4.8	250.1	220.8	226.7	100.9	370.3
埼玉県	深谷市	深谷市花園*	5弱	4.8	237.3	187.9	199.0	92.5	389.6
埼玉県	川口市	川口市青木*	5弱	4.8	151.6	140.2	101.3	109.1	378.0
埼玉県	蕨市	蕨市中央*	5弱	4.8	143.1	132.4	106.4	66.3	379.5
埼玉県	志木市	志木市中宗岡*	5弱	4.8	160.2	153.7	123.5	51.3	385.3
埼玉県	坂戸市	坂戸市千代田*	5弱	4.8	174.0	129.7	165.9	60.6	388.7
埼玉県	毛呂山町	毛呂山町中央*	5弱	4.8	137.8	112.1	130.5	61.5	395.9
埼玉県	松伏町	松伏町松伏*	5弱	4.8	120.4	110.6	104.6	73.1	363.0

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
千葉県	銚子市	銚子市川口町	5弱	4.8	162.1	144.1	110.3	76.0	317.6
千葉県	東金市	東金市東新宿	5弱	4.8	169.7	141.3	159.2	48.9	359.5
千葉県	旭市	旭市高生*	5弱	4.8	184.5	158.7	147.1	77.8	326.7
千葉県	東庄町	東庄町笹川*	5弱	4.8	147.2	132.6	125.3	60.0	318.6
千葉県	九十九里町	九十九里町片貝*	5弱	4.8	192.4	186.1	131.8	84.7	357.9
千葉県	香取市	香取市岩部*	5弱	4.8	226.0	171.1	221.5	85.4	330.2
千葉県	船橋市	船橋市湊町*	5弱	4.8	220.3	197.8	109.7	85.7	370.5
千葉県	我孫子市	我孫子市我孫子*	5弱	4.8	177.5	155.5	176.2	121.3	354.0
東京都	新宿区	東京新宿区上落合*	5弱	4.8	202.4	192.4	166.3	75.4	387.9
東京都	文京区	東京文京区本郷*	5弱	4.8	197.6	178.0	146.4	109.2	383.2
東京都	江東区	東京江東区亀戸*	5弱	4.8	107.3	-	-	-	379.7
東京都	大田区	東京国際空港	5弱	4.8	102.2	92.6	101.6	38.7	394.3
東京都	北区	東京北区赤羽南*	5弱	4.8	192.8	151.9	138.3	79.6	380.3
東京都	板橋区	東京板橋区板橋*	5弱	4.8	127.6	113.1	118.4	62.6	383.3
東京都	練馬区	東京練馬区豊玉北*	5弱	4.8	210.7	202.1	160.7	116.8	388.2
東京都	練馬区	東京練馬区光が丘*	5弱	4.8	299.8	-	-	-	387.8
東京都	葛飾区	東京葛飾区立石*	5弱	4.8	163.7	148.0	148.9	57.0	375.0
東京都	武蔵野市	武蔵野市緑町*	5弱	4.8	168.5	165.0	129.7	38.1	395.2
東京都	武蔵野市	武蔵野市吉祥寺東町*	5弱	4.8	263.2	-	-	-	395.1
東京都	三鷹市	三鷹市野崎*	5弱	4.8	238.5	200.6	180.7	58.5	398.3
神奈川県	横浜市中区	横浜中区日本大通*	5弱	4.8	103.3	98.2	101.7	74.3	411.5
神奈川県	横浜南区	横浜南区別所*	5弱	4.8	133.9	130.4	124.0	40.9	416.9
神奈川県	横浜緑区	横浜緑区白山*	5弱	4.8	189.0	144.4	163.6	70.9	413.2
神奈川県	横浜瀬谷区	横浜瀬谷区三ツ境*	5弱	4.8	198.8	189.8	167.9	44.4	419.5
神奈川県	横浜青葉区	横浜青葉区榎が丘*	5弱	4.8	166.2	148.8	136.5	41.5	412.4
神奈川県	川崎市宮前区	川崎市宮前区宮前平*	5弱	4.8	252.5	211.9	204.1	66.9	403.8
神奈川県	川崎市宮前区	川崎市宮前区野川*	5弱	4.8	167.9	127.8	149.0	40.6	403.9
神奈川県	平塚市	平塚市浅間町*	5弱	4.8	106.8	91.9	79.5	55.0	438.9
神奈川県	茅ヶ崎市	茅ヶ崎市茅ヶ崎	5弱	4.8	132.5	106.9	131.4	38.1	435.6
神奈川県	大井町	神奈川大井町金子*	5弱	4.8	104.3	91.4	99.3	46.2	452.0
山梨県	笛吹市	笛吹市役所*	5弱	4.8	111.2	85.4	100.3	57.7	464.2
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町役場*	5弱	4.8	108.9	108.4	45.8	21.6	466.5
長野県	南牧村	長野南牧村海ノ口*	5弱	4.8	99.9	88.6	90.6	42.8	451.4
静岡県	御殿場市	御殿場市役所*	5弱	4.8	96.8	91.6	77.9	51.8	468.0
青森県	南部町	青森南部町苔米地*	5弱	4.7	164.8	162.0	122.7	60.1	291.5
岩手県	宮古市	宮古市田老*	5弱	4.7	240.8	173.8	234.6	107.8	196.9
岩手県	宮古市	宮古市川井*	5弱	4.7	244.2	229.1	236.1	88.5	194.9
岩手県	山田町	山田町八幡町*	5弱	4.7	218.9	180.8	185.9	151.1	170.6
岩手県	盛岡市	盛岡市馬場町*	5弱	4.7	259.4	162.2	248.7	111.6	230.4
岩手県	岩手町	岩手町五日市*	5弱	4.7	196.4	136.6	165.4	88.7	251.5
秋田県	横手市	横手市大雄*	5弱	4.7	109.8	79.9	102.3	48.6	247.8
山形県	最上町	最上町向町*	5弱	4.7	152.8	132.8	119.6	85.3	216.2
山形県	天童市	天童市老野森*	5弱	4.7	177.4	177.4	106.2	65.0	218.4
山形県	山辺町	山辺町緑ヶ丘*	5弱	4.7	121.1	109.7	113.8	68.1	227.7
山形県	米沢市	米沢市駅前	5弱	4.7	130.8	130.4	100.5	56.3	240.7
山形県	高島町	高島町高島*	5弱	4.7	117.0	100.7	81.1	35.3	233.9
山形県	川西町	山形川西町上小松*	5弱	4.7	103.7	99.8	100.1	71.6	246.4
福島県	二本松市	二本松市小浜*	5弱	4.7	288.8	-	-	-	214.9
福島県	鮫川村	鮫川村赤坂中野*	5弱	4.7	263.2	-	-	-	238.3
福島県	会津若松市	会津若松市北会津町*	5弱	4.7	202.2	-	-	-	270.8
福島県	会津若松市	会津若松市河東町*	5弱	4.7	132.8	-	-	-	264.7
福島県	喜多方市	喜多方市高郷町*	5弱	4.7	139.1	-	-	-	278.0
福島県	西会津町	西会津町野沢	5弱	4.7	131.0	106.7	128.4	60.8	287.7
福島県	西会津町	西会津町登世島*	5弱	4.7	141.2	137.5	118.2	55.6	287.5
福島県	会津美里町	会津美里町本郷庁舎*	5弱	4.7	181.3	-	-	-	271.3
栃木県	日光市	日光市鬼怒川温泉大原*	5弱	4.7	306.7	248.4	218.1	119.9	312.3
栃木県	日光市	日光市芹沼*	5弱	4.7	197.0	180.8	182.9	132.4	315.9
栃木県	宇都宮市	宇都宮市塙田*	5弱	4.7	187.3	166.1	159.7	112.9	313.4
栃木県	壬生町	壬生町通町*	5弱	4.7	211.5	156.8	210.5	107.0	328.5
群馬県	沼田市	沼田市西倉内町	5弱	4.7	159.0	135.9	157.3	82.6	374.2
群馬県	沼田市	沼田市利根町*	5弱	4.7	317.4	298.1	162.7	99.7	358.2
群馬県	中之条町	中之条町小雨*	5弱	4.7	181.5	156.1	144.8	132.9	409.7
群馬県	伊勢崎市	伊勢崎市東町*	5弱	4.7	183.8	175.2	165.7	58.3	375.1
群馬県	館林市	館林市美園町*	5弱	4.7	182.9	177.7	163.3	113.1	360.7
群馬県	渋川市	渋川市吹屋*	5弱	4.7	203.2	143.0	189.3	74.6	383.4
群馬県	板倉町	板倉町板倉	5弱	4.7	163.5	151.6	128.3	121.3	355.9
埼玉県	熊谷市	熊谷市妻沼*	5弱	4.7	127.3	100.8	126.9	70.1	373.4
埼玉県	越谷市	越谷市越ヶ谷*	5弱	4.7	123.1	111.4	116.3	71.4	367.2
埼玉県	朝霞市	朝霞市本町*	5弱	4.7	247.1	230.9	161.0	97.9	387.4
埼玉県	富士見市	富士見市鶴馬*	5弱	4.7	129.8	114.2	126.8	66.5	385.9
埼玉県	蓮田市	蓮田市黒浜*	5弱	4.7	191.4	147.1	158.6	68.5	368.2

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
埼玉県	さいたま市浦和区	さいたま浦和区高砂	5弱	4.7	166.5	137.4	160.4	82.5	379.1
埼玉県	秩父市	秩父市近戸町*	5弱	4.7	182.3	160.7	175.4	57.4	409.9
千葉県	東金市	東金市東岩崎*	5弱	4.7	159.1	156.5	144.7	80.5	359.7
千葉県	芝山町	芝山町小池*	5弱	4.7	247.1	237.7	220.8	104.6	345.3
千葉県	長生村	長生村本郷*	5弱	4.7	95.3	73.8	88.9	38.8	373.5
千葉県	匝瑳市	匝瑳市今泉*	5弱	4.7	169.4	150.9	158.0	86.3	339.7
千葉県	山武市	山武市殿台*	5弱	4.7	144.6	121.7	128.2	70.9	353.2
千葉県	市原市	市原市姉崎*	5弱	4.7	133.6	95.6	129.5	64.6	384.8
千葉県	流山市	流山市平和台*	5弱	4.7	146.2	104.1	144.4	60.7	362.6
千葉県	いすみ市	いすみ市岬町長者*	5弱	4.7	108.8	69.9	108.4	30.7	382.0
千葉県	南房総市	南房総市岩糸*	5弱	4.7	114.2	77.0	111.3	31.0	429.5
東京都	文京区	東京文京区スポーツセンタ*	5弱	4.7	177.7	143.7	160.3	54.4	383.9
東京都	台東区	東京台東区千束*	5弱	4.7	156.0	-	-	-	379.7
東京都	品川区	東京品川区北品川*	5弱	4.7	-	-	-	-	391.9
東京都	大田区	東京大田区多摩川*	5弱	4.7	110.8	-	-	-	399.0
東京都	世田谷区	東京世田谷区三軒茶屋*	5弱	4.7	225.4	225.2	167.8	69.1	394.6
東京都	江戸川区	東京江戸川区鹿骨*	5弱	4.7	117.7	-	-	-	374.8
東京都	八王子市	八王子市堀之内*	5弱	4.7	126.0	124.2	109.3	47.8	412.7
東京都	小金井市	小金井市本町*	5弱	4.7	127.2	97.7	126.4	44.2	400.8
東京都	小平市	小平市小川町*	5弱	4.7	196.5	150.5	190.9	59.1	400.3
東京都	日野市	日野市神明*	5弱	4.7	164.4	-	-	-	410.1
東京都	東村山市	東村山市美住町*	5弱	4.7	133.3	-	-	-	400.2
東京都	多摩市	多摩市関戸*	5弱	4.7	147.3	117.3	128.3	52.4	409.2
東京都	新島村	新島村大原	5弱	4.7	243.7	199.3	173.7	137.2	526.5
東京都	新島村	新島村本村*	5弱	4.7	223.7	186.9	153.3	132.5	525.4
神奈川県	横浜市港北区	横浜港北区太尾町*	5弱	4.7	106.4	97.1	93.0	64.3	407.0
神奈川県	横浜市緑区	横浜緑区十日市場町*	5弱	4.7	159.9	157.9	120.5	55.7	413.3
神奈川県	横浜市青葉区	横浜青葉区ケケ尾町*	5弱	4.7	140.5	129.9	137.5	49.2	409.9
神奈川県	横浜市都筑区	横浜都筑区池辺町*	5弱	4.7	127.1	102.2	122.4	43.6	410.0
神奈川県	綾瀬市	綾瀬市深谷*	5弱	4.7	188.3	123.2	183.0	51.7	426.0
神奈川県	厚木市	厚木市下津古久*	5弱	4.7	92.5	84.2	85.7	29.2	433.2
神奈川県	中井町	中井町比奈窪*	5弱	4.7	101.3	98.3	88.7	50.4	447.7
山梨県	甲府市	甲府市飯田	5弱	4.7	119.3	81.0	119.1	23.7	469.1
山梨県	笛吹市	笛吹市一宮町末木*	5弱	4.7	89.0	71.5	68.2	40.3	460.5
山梨県	市川三郷町	市川三郷町岩間*	5弱	4.7	124.4	114.7	113.8	36.7	487.1
山梨県	中央市	中央市大鳥居*	5弱	4.7	101.1	85.9	99.4	32.4	475.2
青森県	十和田市	十和田市西二番町*	5弱	4.6	100.5	97.3	80.4	35.8	312.9
青森県	十和田市	十和田市西十二番町*	5弱	4.6	98.7	97.8	75.5	33.9	312.8
青森県	七戸町	七戸町七戸*	5弱	4.6	110.0	100.3	77.5	44.4	323.3
岩手県	久慈市	久慈市川崎町	5弱	4.6	111.7	90.4	95.3	52.6	249.7
岩手県	久慈市	久慈市長内町*	5弱	4.6	130.6	125.7	122.8	39.7	249.3
岩手県	二戸市	二戸市石切所*	5弱	4.6	163.7	161.3	134.2	77.3	275.3
岩手県	雫石町	雫石町千刈田	5弱	4.6	160.6	132.0	147.6	68.6	240.4
岩手県	軽米町	軽米町軽米*	5弱	4.6	151.4	147.3	124.9	44.3	274.7
秋田県	秋田市	秋田市河辺和田*	5弱	4.6	114.1	100.7	113.5	46.6	286.2
秋田県	由利本荘市	由利本荘市西目町沼田*	5弱	4.6	74.1	61.6	67.5	33.5	282.4
山形県	酒田市	酒田市山田*	5弱	4.6	94.8	78.9	74.0	43.0	266.2
山形県	遊佐町	遊佐町遊佐	5弱	4.6	81.5	79.7	67.4	34.4	275.5
山形県	遊佐町	遊佐町舞鶴*	5弱	4.6	72.3	66.0	59.5	29.8	275.7
山形県	大蔵村	大蔵村清水*	5弱	4.6	150.0	113.1	145.6	64.8	238.4
山形県	戸沢村	戸沢村古口*	5弱	4.6	167.8	161.6	121.5	47.0	246.7
山形県	米沢市	米沢市金池*	5弱	4.6	114.0	99.9	113.1	60.0	240.9
栃木県	日光市	日光市中鉢石町*	5弱	4.6	392.0	352.8	325.0	100.9	324.2
栃木県	栃木市	栃木市大平町富田*	5弱	4.6	211.0	149.3	194.7	129.0	341.7
栃木県	佐野市	佐野市田沼町*	5弱	4.6	172.1	166.2	136.4	115.0	349.0
栃木県	鹿沼市	鹿沼市口栗野*	5弱	4.6	239.7	237.4	214.5	110.6	332.6
群馬県	沼田市	沼田市下久屋町*	5弱	4.6	180.7	167.4	148.5	72.3	370.7
群馬県	前橋市	前橋市駒形町*	5弱	4.6	126.1	120.3	113.0	37.3	383.1
群馬県	安中市	安中市安中*	5弱	4.6	163.5	132.0	152.1	48.3	403.4
群馬県	みどり市	みどり市笠懸町*	5弱	4.6	160.0	103.1	141.9	106.2	369.4
埼玉県	熊谷市	熊谷市桜町	5弱	4.6	134.1	125.7	122.6	60.9	377.2
埼玉県	熊谷市	熊谷市宮町*	5弱	4.6	125.2	106.6	97.1	62.7	376.9
埼玉県	所沢市	所沢市北有楽町*	5弱	4.6	180.5	157.7	150.3	71.7	396.0
埼玉県	狭山市	狭山市人間川*	5弱	4.6	165.4	157.3	140.1	81.0	395.5
埼玉県	上尾市	上尾市本町*	5弱	4.6	145.9	137.0	126.3	74.4	374.1
埼玉県	鳩ヶ谷市	鳩ヶ谷市三ツ和*	5弱	4.6	110.4	107.6	78.7	42.1	375.4
埼玉県	新座市	新座市野火止*	5弱	4.6	205.5	174.6	150.5	119.3	389.6
埼玉県	北本市	北本市本町*	5弱	4.6	156.5	126.4	146.8	75.4	375.0
埼玉県	三芳町	埼玉三芳町藤久保*	5弱	4.6	200.8	130.4	198.2	99.7	389.6
埼玉県	秩父市	秩父市上町	5弱	4.6	194.2	144.4	184.1	47.9	410.1
埼玉県	秩父市	秩父市熊木町*	5弱	4.6	193.2	159.8	179.2	71.0	409.0

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
千葉県	大網白里町	大網白里町大網*	5弱	4.6	114.6	114.2	90.8	41.8	365.5
千葉県	睦沢町	睦沢町下之郷*	5弱	4.6	99.4	79.3	85.2	34.1	380.0
千葉県	横芝光町	横芝光町横芝*	5弱	4.6	174.9	140.4	148.4	72.3	344.7
千葉県	山武市	山武市松尾町松尾*	5弱	4.6	125.6	110.5	97.2	59.5	347.9
千葉県	松戸市	松戸市根本*	5弱	4.6	160.6	152.5	132.6	112.4	367.9
千葉県	市原市	市原市国分寺台中央*	5弱	4.6	125.7	91.1	122.2	45.4	379.1
千葉県	酒々井町	千葉酒々井町中央*	5弱	4.6	191.2	173.0	175.0	128.1	350.8
千葉県	木更津市	木更津市役所*	5弱	4.6	106.6	73.3	93.9	30.4	401.0
東京都	千代田区	東京千代田区富士見*	5弱	4.6	155.0	144.7	121.7	70.2	385.1
東京都	中央区	東京中央区築地*	5弱	4.6	133.7	129.7	126.2	60.3	385.6
東京都	中央区	東京中央区日本橋兜町*	5弱	4.6	170.3	—	—	—	384.5
東京都	新宿区	東京新宿区百人町*	5弱	4.6	172.3	—	—	—	387.6
東京都	台東区	東京台東区東上野*	5弱	4.6	228.3	219.9	139.8	90.5	381.7
東京都	墨田区	東京墨田区吾妻橋*	5弱	4.6	99.2	97.8	90.4	36.2	380.5
東京都	目黒区	東京目黒区中央町*	5弱	4.6	152.5	77.4	131.8	69.5	393.9
東京都	渋谷区	東京渋谷区宇田川町*	5弱	4.6	159.1	129.5	133.2	54.3	390.8
東京都	中野区	東京中野区中央*	5弱	4.6	221.4	142.2	214.4	84.7	389.7
東京都	北区	東京北区西ヶ原*	5弱	4.6	—	—	—	—	381.4
東京都	足立区	東京足立区中央本町*	5弱	4.6	105.3	82.1	85.0	44.8	375.3
東京都	八王子市	八王子市石川町*	5弱	4.6	107.6	93.3	104.2	67.4	412.7
東京都	府中市	東京府中市白糸台*	5弱	4.6	147.4	113.3	143.9	50.6	402.8
東京都	町田市	町田市忠生*	5弱	4.6	147.7	128.1	116.1	54.1	415.7
東京都	町田市	町田市役所*	5弱	4.6	123.5	109.6	112.9	60.6	416.0
東京都	国分寺市	国分寺市戸倉	5弱	4.6	154.8	114.2	143.9	50.2	402.6
東京都	稲城市	稲城市東長沼*	5弱	4.6	261.2	151.9	252.6	68.1	405.3
神奈川県	横浜市戸塚区	横浜戸塚区戸塚町*	5弱	4.6	133.1	108.0	108.2	58.4	423.3
神奈川県	川崎市中原区	川崎中原区小杉町*	5弱	4.6	106.1	106.0	99.6	35.7	400.4
神奈川県	海老名市	海老名市大谷*	5弱	4.6	96.3	70.0	78.6	26.5	427.7
神奈川県	厚木市	厚木市中町*	5弱	4.6	162.6	151.6	114.8	39.4	429.7
神奈川県	相模市原中央区	相模原中央区中央	5弱	4.6	116.2	97.4	110.5	58.8	419.0
神奈川県	相模市原緑区	相模原緑区久保沢*	5弱	4.6	186.2	149.2	143.5	78.2	421.8
新潟県	南魚沼市	南魚沼市六日町	5弱	4.6	73.9	57.6	68.2	10.6	369.4
山梨県	笛吹市	笛吹市春日居町寺本*	5弱	4.6	78.8	73.3	71.6	37.2	461.8
山梨県	甲州市	甲州市塩山下於曾	5弱	4.6	82.7	82.4	65.8	29.2	454.8
山梨県	甲州市	甲州市塩山上於曾*	5弱	4.6	90.1	78.9	88.8	37.1	454.3
山梨県	中央市	中央市臼井阿原*	5弱	4.6	82.0	70.4	79.6	31.4	476.2
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町船津	5弱	4.6	85.3	83.4	62.5	35.9	465.8
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町勝山*	5弱	4.6	76.9	75.1	62.7	33.0	466.7
青森県	野辺地町	野辺地町田狭沢*	5弱	4.5	129.9	125.9	92.8	43.4	341.0
青森県	三戸町	三戸町在府小路町*	5弱	4.5	194.4	138.3	190.6	40.4	287.7
青森県	南部町	青森南部町平*	5弱	4.5	176.8	149.8	163.6	62.0	289.0
岩手県	宮古市	宮古市長沢	5弱	4.5	265.0	160.9	231.0	68.8	186.6
岩手県	二戸市	二戸市福岡	5弱	4.5	131.0	119.4	125.7	48.9	275.5
岩手県	葛巻町	葛巻町葛巻元木	5弱	4.5	220.0	195.3	192.4	49.4	247.4
岩手県	花巻市	花巻市大迫総合支所*	5弱	4.5	448.3	308.9	322.1	118.0	203.4
秋田県	秋田市	秋田市消防庁舎*	5弱	4.5	75.3	60.9	62.2	27.7	298.4
山形県	鶴岡市	鶴岡市藤島*	5弱	4.5	74.7	58.1	70.5	35.3	267.5
山形県	三川町	三川町横山*	5弱	4.5	88.1	81.4	66.7	40.5	272.9
山形県	庄内町	庄内町狩川*	5弱	4.5	84.4	80.6	71.0	36.2	263.2
山形県	新庄市	新庄市東谷地田町	5弱	4.5	120.0	99.3	110.6	46.1	233.2
山形県	舟形町	舟形町舟形*	5弱	4.5	162.6	138.9	112.2	56.9	230.5
山形県	大石田町	大石田町緑町*	5弱	4.5	114.4	95.4	99.6	48.9	223.4
福島県	喜多方市	喜多方市御清水*	5弱	4.5	101.9	—	—	—	266.7
福島県	下郷町	下郷町塩生*	5弱	4.5	152.6	—	—	—	279.2
福島県	柳津町	柳津町柳津*	5弱	4.5	129.9	—	—	—	283.1
福島県	会津美里町	会津美里町高田庁舎*	5弱	4.5	142.1	—	—	—	274.7
福島県	南会津町	南会津町田島	5弱	4.5	110.4	94.1	107.0	54.7	289.6
栃木県	日光市	日光市湯元*	5弱	4.5	423.6	216.0	305.7	406.3	336.1
栃木県	日光市	日光市足尾町松原*	5弱	4.5	361.6	285.3	307.3	88.7	343.3
栃木県	那須塩原市	那須塩原市中塩原*	5弱	4.5	154.5	104.7	150.4	65.3	296.5
栃木県	栃木市	栃木市都賀町家中*	5弱	4.5	163.7	153.0	142.0	113.9	332.4
栃木県	西方町	西方町本城*	5弱	4.5	212.6	185.1	209.2	135.0	330.3
群馬県	渋川市	渋川市伊香保町*	5弱	4.5	143.9	124.3	109.5	57.6	391.5
埼玉県	本庄市	本庄市児玉町	5弱	4.5	148.1	122.6	126.2	74.0	393.2
埼玉県	本庄市	本庄市本庄*	5弱	4.5	111.9	102.9	86.8	46.8	385.1
埼玉県	嵐山町	嵐山町杉山*	5弱	4.5	230.4	184.2	228.9	61.7	387.9
埼玉県	上里町	上里町七本木*	5弱	4.5	111.0	89.6	82.5	48.3	388.3
埼玉県	川越市	川越市新宿町*	5弱	4.5	214.2	202.9	151.4	93.7	387.1
埼玉県	伊奈町	伊奈町小室*	5弱	4.5	221.5	183.9	121.1	87.9	370.4
埼玉県	横瀬町	横瀬町横瀬*	5弱	4.5	140.8	92.2	136.6	49.2	408.3
千葉県	茂原市	茂原市道表*	5弱	4.5	94.0	84.8	67.2	30.2	375.5

第4.4.3表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
千葉県	千葉市緑区	千葉緑区おゆみ野*	5弱	4.5	182.6	165.6	140.0	90.6	370.4
千葉県	柏市	柏市柏*	5弱	4.5	115.3	112.0	98.1	73.2	357.1
千葉県	館山市	館山市北条*	5弱	4.5	77.2	63.2	67.2	35.2	436.8
千葉県	君津市	君津市久留里市場*	5弱	4.5	109.5	108.5	90.3	38.5	398.7
千葉県	南房総市	南房総市上堀	5弱	4.5	74.6	68.6	39.9	40.6	432.4
東京都	港区	東京港区白金*	5弱	4.5	106.6	—	—	—	390.4
東京都	新宿区	東京新宿区歌舞伎町*	5弱	4.5	120.4	118.2	92.2	49.6	388.1
東京都	品川区	東京品川区広町*	5弱	4.5	118.7	118.6	77.7	59.6	393.0
東京都	品川区	東京品川区平塚*	5弱	4.5	131.1	—	—	—	393.9
東京都	大田区	東京大田区大森東*	5弱	4.5	106.4	93.2	58.4	46.3	395.0
東京都	世田谷区	東京世田谷区世田谷*	5弱	4.5	164.3	97.4	163.7	41.8	395.0
東京都	世田谷区	東京世田谷区中町*	5弱	4.5	104.6	76.9	91.0	45.2	397.8
東京都	杉並区	東京杉並区阿佐谷	5弱	4.5	95.9	86.8	95.2	34.4	391.9
東京都	豊島区	東京豊島区東池袋*	5弱	4.5	97.1	95.8	70.5	51.6	384.4
東京都	八王子市	八王子市大横町	5弱	4.5	85.3	78.5	73.2	37.8	415.1
東京都	府中市	東京府中市寿町*	5弱	4.5	133.2	111.9	124.3	60.7	404.3
東京都	調布市	調布市小島町*	5弱	4.5	116.0	75.7	96.6	53.5	402.0
東京都	東村山市	東村山市本町*	5弱	4.5	123.6	99.4	108.6	44.7	398.9
東京都	西東京市	西東京市中町*	5弱	4.5	196.3	135.8	195.2	49.2	393.9
東京都	狛江市	狛江市和泉本町*	5弱	4.5	123.4	110.0	121.7	41.5	400.7
東京都	清瀬市	清瀬市中里*	5弱	4.5	148.8	134.5	125.3	51.3	392.7
神奈川県	横浜市神奈川区	横浜神奈川区白幡上町*	5弱	4.5	121.2	118.2	99.0	35.1	408.7
神奈川県	横浜市戸塚区	横浜戸塚区平戸町*	5弱	4.5	128.0	85.3	125.8	36.5	418.2
神奈川県	横浜市港南区	横浜港南区丸山台東部*	5弱	4.5	123.5	105.2	104.1	38.7	419.8
神奈川県	横浜市港南区	横浜港南区丸山台北部*	5弱	4.5	83.0	63.8	80.9	50.7	419.8
神奈川県	横浜市旭区	横浜旭区上白根町*	5弱	4.5	115.0	112.5	99.7	46.3	414.5
神奈川県	横浜市瀬谷区	横浜瀬谷区中屋敷*	5弱	4.5	119.5	104.0	104.5	40.2	418.9
神奈川県	横浜市泉区	横浜泉区岡津町*	5弱	4.5	106.4	95.3	100.9	39.6	420.7
神奈川県	横浜市泉区	横浜泉区和泉町*	5弱	4.5	115.6	88.9	89.1	41.7	423.5
神奈川県	大和市	大和市下鶴間*	5弱	4.5	102.7	96.4	97.9	50.5	420.1
神奈川県	座間市	座間市緑ヶ丘*	5弱	4.5	144.6	100.3	143.0	37.6	423.2
神奈川県	伊勢原市	伊勢原市伊勢原*	5弱	4.5	87.4	84.2	75.0	27.4	436.3
神奈川県	南足柄市	南足柄市関本*	5弱	4.5	74.3	66.5	52.8	27.3	456.2
神奈川県	松田町	松田町松田惣領*	5弱	4.5	90.9	79.2	83.4	43.5	451.5
新潟県	刈羽村	刈羽村割町新田*	5弱	4.5	68.5	68.5	46.9	16.4	380.0
山梨県	甲府市	甲府市相生*	5弱	4.5	77.2	64.1	77.0	29.9	468.9
山梨県	北杜市	山梨北杜市長坂町*	5弱	4.5	130.7	109.8	110.8	39.8	472.7
山梨県	甲州市	甲州市役所*	5弱	4.5	84.2	72.0	76.5	33.6	453.9
山梨県	甲州市	甲州市勝沼町勝沼*	5弱	4.5	71.1	68.3	57.5	44.3	457.0
山梨県	富士川町	富士川町鯉沢*	5弱	4.5	84.5	82.4	53.5	29.7	483.9
山梨県	富士河口湖町	富士河口湖町長浜*	5弱	4.5	142.8	104.0	100.2	37.1	468.8
長野県	佐久市	佐久市臼田*	5弱	4.5	81.1	53.3	80.7	27.3	442.4
長野県	佐久市	佐久市中込*	5弱	4.5	80.6	58.8	74.0	24.7	439.7

第4.4.4表 2011年3月11日15時15分に発生した最大余震(M7.6, 最大震度6強)の計測震度と最大加速度  
\*印は地方公共団体若しくは(独)防災科学技術研究所の震度観測点を示す。以下、同様

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
茨城県	鉾田市	鉾田市当間*	6強	6.0	957.2	555.8	924.7	347.2	69.6
茨城県	神栖市	神栖市溝口*	6弱	5.5	337.9	328.2	270.0	171.2	59.1
茨城県	鉾田市	鉾田市鉾田	6弱	5.5	390.6	387.0	236.5	114.0	67.2
茨城県	筑西市	筑西市舟生	5強	5.4	268.9	184.9	263.3	70.9	120.4
千葉県	旭市	旭市南堀之内*	5強	5.4	302.8	262.9	192.5	71.8	69.5
千葉県	旭市	旭市高生*	5強	5.4	219.8	174.1	206.9	76.3	66.4
茨城県	日立市	日立市助川小学校*	5強	5.3	585.7	479.6	333.3	202.2	76.8
茨城県	小美玉市	小美玉市上玉里*	5強	5.3	512.5	436.2	350.4	168.6	83.3
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市鉢形	5強	5.3	310.0	238.7	231.0	133.3	57.7
茨城県	鉾田市	鉾田市汲上*	5強	5.3	751.4	640.7	417.0	233.8	61.9
千葉県	銚子市	銚子市若宮町*	5強	5.3	315.9	298.7	175.6	70.1	57.1
千葉県	旭市	旭市二*	5強	5.3	248.2	220.7	204.3	87.5	70.4
茨城県	茨城町	茨城町小堤*	5強	5.2	288.1	224.1	214.8	176.1	77.6
茨城県	城里町	城里町石塚*	5強	5.2	669.6	651.4	405.6	165.7	89.3
茨城県	鹿嶋市	茨城鹿嶋市宮中*	5強	5.2	408.4	408.0	354.7	219.8	58.6
茨城県	鉾田市	鉾田市造谷*	5強	5.2	413.2	280.7	375.8	137.0	66.6
千葉県	東金市	東金市日吉台*	5強	5.2	285.3	276.4	159.0	92.3	103.0

第4.4.4表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
千葉県	旭市	旭市秋園*	5強	5.2	269.4	264.7	211.4	72.5	66.7
千葉県	匝瑳市	匝瑳市八日市場ハ*	5強	5.2	225.9	160.1	218.9	72.7	77.2
千葉県	香取市	香取市役所*	5強	5.2	291.0	147.9	254.4	146.0	72.7
千葉県	香取市	香取市羽根川*	5強	5.2	232.5	171.3	173.1	111.7	66.2
千葉県	成田市	成田市花崎町	5強	5.2	430.2	420.5	351.8	100.6	92.6
茨城県	水戸市	水戸市金町	5強	5.1	385.2	308.8	363.4	120.6	77.3
茨城県	水戸市	水戸市千波町*	5強	5.1	400.2	380.7	342.3	195.8	78.0
茨城県	水戸市	水戸市中央*	5強	5.1	341.2	258.5	308.0	266.2	76.3
茨城県	常陸太田市	常陸太田市高柿町*	5強	5.1	245.7	200.7	217.2	94.9	86.8
茨城県	東海村	東海村東海*	5強	5.1	370.0	216.9	354.0	126.9	74.2
茨城県	土浦市	土浦市下高津*	5強	5.1	270.7	269.5	241.5	154.7	95.9
茨城県	潮来市	潮来市辻*	5強	5.1	249.7	207.3	231.8	122.1	66.1
茨城県	稲敷市	稲敷市役所*	5強	5.1	210.3	194.9	179.8	116.2	86.1
茨城県	稲敷市	稲敷市結佐*	5強	5.1	200.7	154.1	181.3	67.2	75.2
茨城県	神栖市	神栖市波崎*	5強	5.1	251.6	228.9	239.7	91.4	56.4
茨城県	行方市	行方市麻生*	5強	5.1	325.2	281.1	246.5	203.1	70.8
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市福田*	5強	5.1	168.2	156.0	152.7	82.9	111.4
千葉県	匝瑳市	匝瑳市今泉*	5強	5.1	181.2	174.9	165.0	90.2	80.1
茨城県	笠間市	笠間市中央*	5強	5.0	234.3	187.4	190.0	113.2	89.7
茨城県	那珂市	那珂市福田*	5強	5.0	311.9	308.6	284.3	200.5	79.5
茨城県	那珂市	那珂市瓜連*	5強	5.0	211.4	175.0	170.8	127.6	85.1
茨城県	城里町	城里町阿波山*	5強	5.0	380.5	334.5	281.5	136.6	91.8
茨城県	小美玉市	小美玉市小川*	5強	5.0	389.5	360.6	374.8	190.2	80.9
茨城県	土浦市	土浦市常名	5強	5.0	346.3	340.0	335.4	146.3	96.4
茨城県	取手市	取手市藤代*	5強	5.0	173.7	146.0	170.4	89.9	105.6
茨城県	稲敷市	稲敷市須賀津*	5強	5.0	384.6	348.7	312.7	169.7	78.3
茨城県	行方市	行方市山田*	5強	5.0	262.7	227.9	184.7	123.4	65.6
茨城県	行方市	行方市玉造*	5強	5.0	220.5	193.1	187.5	92.9	76.1
茨城県	つくばみらい市	つくばみらい市加藤*	5強	5.0	232.6	223.6	142.3	83.2	113.3
栃木県	真岡市	真岡市石島*	5強	5.0	390.9	385.0	348.0	111.6	119.9
千葉県	多古町	多古町多古	5強	5.0	214.0	154.7	201.0	68.1	82.9
千葉県	香取市	香取市仁良*	5強	5.0	333.3	314.2	272.7	182.3	70.7
茨城県	ひたちなか市	ひたちなか市東石川*	5弱	4.9	305.5	290.8	226.5	148.5	72.5
茨城県	石岡市	石岡市八郷*	5弱	4.9	147.3	107.0	142.8	74.3	96.7
茨城県	取手市	取手市井野*	5弱	4.9	128.0	99.4	114.4	90.0	109.5
茨城県	河内町	河内町源清田*	5弱	4.9	124.2	116.8	101.1	74.9	95.0
茨城県	かずみがうら市	かずみがうら市上土田*	5弱	4.9	275.6	232.4	251.9	204.1	92.2
茨城県	かずみがうら市	かずみがうら市大和田*	5弱	4.9	262.0	252.9	256.3	163.5	83.6
茨城県	常総市	常総市新石下*	5弱	4.9	133.9	131.5	119.6	78.3	115.0
埼玉県	加須市	加須市大利根*	5弱	4.9	166.8	91.4	161.6	50.2	143.6
埼玉県	春日部市	春日部市谷原新田*	5弱	4.9	114.5	98.1	86.6	46.6	137.4
千葉県	銚子市	銚子市川口町	5弱	4.9	232.6	227.5	153.2	94.0	55.1
千葉県	東金市	東金市東新宿	5弱	4.9	147.0	125.6	136.6	39.7	101.2
千葉県	九十九里町	九十九里町片貝*	5弱	4.9	119.0	114.1	107.7	42.3	98.0
千葉県	香取市	香取市岩部*	5弱	4.9	170.2	159.0	168.4	80.5	76.2
千葉県	横芝光町	横芝光町宮川*	5弱	4.9	164.9	139.6	139.2	67.6	84.4
千葉県	山武市	山武市殿台*	5弱	4.9	156.3	148.3	113.2	52.4	95.1
千葉県	山武市	山武市蓮沼ハ*	5弱	4.9	151.5	130.9	139.9	53.9	88.9
千葉県	山武市	山武市松尾町松尾*	5弱	4.9	167.7	129.1	151.6	47.9	89.7
茨城県	水戸市	水戸市内原町*	5弱	4.8	209.0	187.3	156.5	160.5	85.9
茨城県	日立市	日立市役所*	5弱	4.8	185.5	111.7	165.9	106.9	77.0
茨城県	笠間市	笠間市石井*	5弱	4.8	248.1	207.4	191.2	107.2	96.8
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市野口*	5弱	4.8	215.7	202.6	174.3	71.0	98.5
茨城県	小美玉市	小美玉市堅倉*	5弱	4.8	375.0	199.0	372.5	138.1	82.8
茨城県	石岡市	石岡市石岡*	5弱	4.8	155.1	120.2	153.6	104.0	88.0
茨城県	下妻市	下妻市鬼怒*	5弱	4.8	163.4	129.2	157.1	87.4	116.7
茨城県	つくば市	つくば市苧間*	5弱	4.8	249.8	181.1	217.1	117.5	106.6
茨城県	美浦村	美浦村受領*	5弱	4.8	415.4	331.1	270.9	163.4	87.1
茨城県	阿見町	阿見町中央*	5弱	4.8	226.6	178.1	223.2	129.8	94.5
茨城県	守谷市	守谷市大柏*	5弱	4.8	202.3	173.3	185.3	89.3	117.1
茨城県	筑西市	筑西市下中山*	5弱	4.8	132.1	78.2	128.2	74.7	116.8
茨城県	筑西市	筑西市門井*	5弱	4.8	207.5	204.2	186.5	92.1	112.7
栃木県	真岡市	真岡市田町*	5弱	4.8	180.6	155.6	138.8	105.5	116.9
栃木県	高根沢町	高根沢町石末*	5弱	4.8	210.1	194.5	124.3	87.5	128.0
千葉県	東金市	東金市東岩崎*	5弱	4.8	129.9	127.2	105.1	52.8	101.4
千葉県	東庄町	東庄町笹川*	5弱	4.8	157.4	152.1	130.3	73.0	61.5
千葉県	白子町	白子町関*	5弱	4.8	114.5	93.7	96.4	43.9	108.4
千葉県	横芝光町	横芝光町横芝*	5弱	4.8	147.2	145.4	123.7	51.4	86.6
千葉県	山武市	山武市埴谷*	5弱	4.8	166.8	158.0	156.4	61.1	95.5
千葉県	市原市	市原市姉崎*	5弱	4.8	135.8	77.0	133.4	50.2	130.2
千葉県	印西市	印西市笠神*	5弱	4.8	133.8	124.2	123.6	48.5	100.9

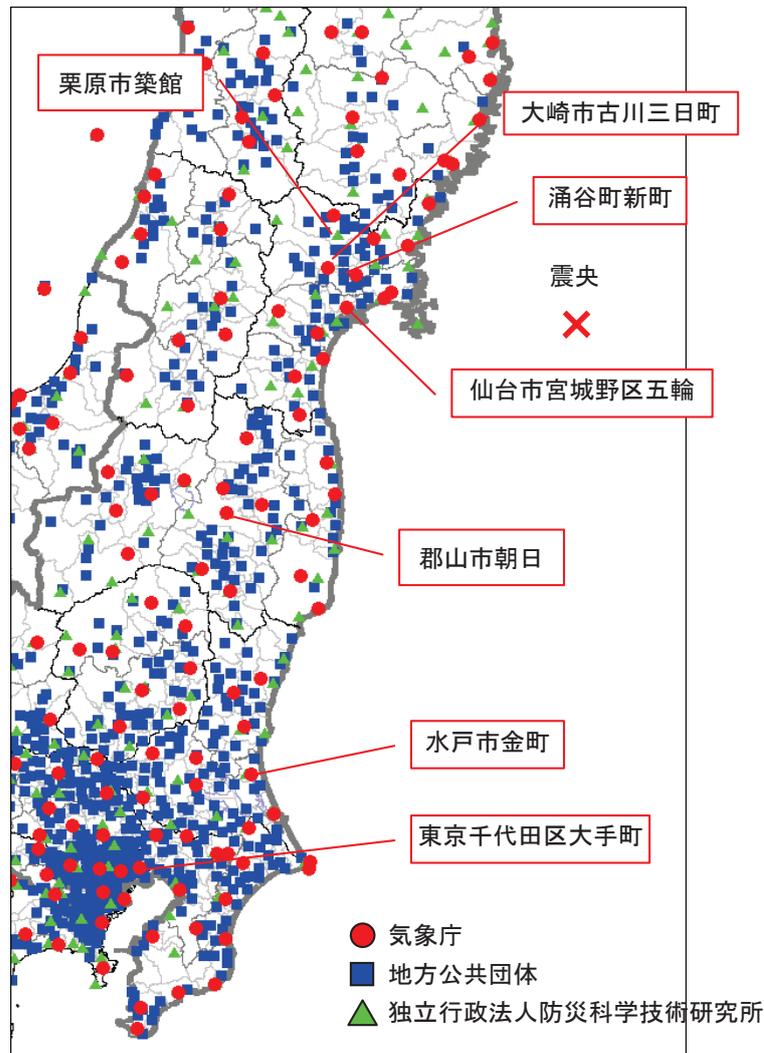
第4.4.4表 続き

都道府県	市区町村	観測点名	震度	計測震度	最大加速度 (gal=cm/s/s)				震央距離 (km)
					合成	南北成分	東西成分	上下成分	
千葉県	いすみ市	いすみ市岬町長者*	5弱	4.8	105.1	100.5	103.5	24.9	120.0
福島県	白河市	白河市新白河*	5弱	4.7	198.5	184.7	192.0	55.4	147.6
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市北町*	5弱	4.7	393.3	344.8	266.1	113.9	90.7
茨城県	土浦市	土浦市藤沢*	5弱	4.7	173.6	153.3	135.0	122.2	99.2
茨城県	石岡市	石岡市柿岡	5弱	4.7	232.0	224.4	179.8	153.0	97.2
茨城県	桜川市	桜川市真壁*	5弱	4.7	215.6	154.0	165.0	94.2	106.7
栃木県	大田原市	大田原市湯津上*	5弱	4.7	298.5	239.3	182.3	94.7	130.2
栃木県	小山市	小山市神島谷*	5弱	4.7	158.6	146.1	137.2	60.1	132.2
栃木県	市貝町	市貝町市塙*	5弱	4.7	140.9	128.6	118.4	115.5	114.5
栃木県	芳賀町	芳賀町祖母井*	5弱	4.7	255.1	223.1	161.5	65.8	118.3
埼玉県	吉川市	吉川市吉川*	5弱	4.7	96.7	86.2	85.6	46.0	130.1
千葉県	神崎町	千葉神崎町神崎本宿*	5弱	4.7	160.7	152.3	154.6	75.4	80.5
千葉県	香取市	香取市佐原諏訪台*	5弱	4.7	244.5	177.1	220.0	143.9	73.3
千葉県	成田市	成田国際空港	5弱	4.7	187.5	141.7	154.0	81.6	87.6
千葉県	成田市	成田市中台*	5弱	4.7	165.7	138.5	149.7	103.4	93.6
千葉県	印西市	印西市大森*	5弱	4.7	159.0	110.9	121.4	87.3	105.1
茨城県	笠間市	笠間市下郷*	5弱	4.6	214.5	195.9	176.9	103.7	89.5
茨城県	大洗町	大洗町磯浜町*	5弱	4.6	217.2	188.7	207.5	85.6	65.6
茨城県	常陸大宮市	常陸大宮市山方*	5弱	4.6	257.2	183.5	250.1	81.5	96.8
茨城県	結城市	結城市結城*	5弱	4.6	151.6	144.3	123.3	66.6	126.2
茨城県	下妻市	下妻市本城町*	5弱	4.6	184.2	173.0	154.9	72.4	116.5
茨城県	取手市	取手市寺田*	5弱	4.6	197.3	170.2	171.4	134.8	111.3
茨城県	牛久市	牛久市中央*	5弱	4.6	174.2	133.6	169.2	105.3	101.1
茨城県	つくば市	つくば市天王台*	5弱	4.6	135.6	127.0	134.2	55.2	105.3
茨城県	つくば市	つくば市小荊*	5弱	4.6	199.1	149.6	169.1	163.8	104.0
茨城県	八千代町	八千代町菅谷*	5弱	4.6	185.1	140.6	157.2	78.1	123.4
茨城県	坂東市	坂東市山*	5弱	4.6	234.5	134.1	224.0	64.7	123.7
茨城県	稲敷市	稲敷市江戸崎甲*	5弱	4.6	232.9	200.5	179.4	172.0	86.6
茨城県	稲敷市	稲敷市柴崎*	5弱	4.6	164.5	148.7	148.8	91.1	89.8
茨城県	桜川市	桜川市岩瀬*	5弱	4.6	268.8	191.3	262.0	216.0	106.9
茨城県	桜川市	桜川市羽田*	5弱	4.6	270.3	196.6	203.5	139.5	107.8
栃木県	那須町	那須町寺子*	5弱	4.6	167.9	98.2	161.6	44.0	143.5
埼玉県	川口市	川口市中青木分室*	5弱	4.6	95.8	82.8	69.4	18.4	142.7
埼玉県	春日部市	春日部市中央*	5弱	4.6	90.1	82.7	82.4	26.2	136.6
埼玉県	八潮市	八潮市中央*	5弱	4.6	75.4	74.2	54.8	33.0	132.0
埼玉県	宮代町	宮代町笠原*	5弱	4.6	85.4	75.7	84.7	39.3	138.7
千葉県	大網白里町	大網白里町大網*	5弱	4.6	106.6	95.0	105.1	31.0	107.3
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区中央港	5弱	4.6	103.1	84.4	75.8	42.8	118.7
千葉県	千葉市中央区	千葉中央区都町*	5弱	4.6	109.5	107.4	85.1	40.1	115.6
千葉県	成田市	成田市松子*	5弱	4.6	207.1	135.3	143.4	114.7	82.1
千葉県	佐倉市	千葉佐倉市海隣寺町*	5弱	4.6	143.4	141.5	104.4	65.4	102.9
千葉県	八街市	八街市八街*	5弱	4.6	169.1	167.0	104.3	59.7	98.4
千葉県	富里市	富里市七栄*	5弱	4.6	126.0	116.4	95.3	59.0	93.1
神奈川県	二宮町	二宮町中里*	5弱	4.6	70.0	59.6	57.6	7.0	202.3
福島県	白河市	白河市東*	5弱	4.5	243.0	-	-	-	137.0
福島県	鏡石町	鏡石町不時沼*	5弱	4.5	172.4	-	-	-	151.0
茨城県	高萩市	高萩市安良川*	5弱	4.5	142.5	102.5	142.4	67.8	82.7
茨城県	高萩市	高萩市本町*	5弱	4.5	288.7	288.6	152.0	98.8	83.2
茨城県	古河市	茨城古河市下大野*	5弱	4.5	115.0	70.0	104.6	37.9	135.5
茨城県	龍ヶ崎市	龍ヶ崎市寺後*	5弱	4.5	124.3	101.8	107.7	114.1	99.6
茨城県	利根町	利根町布川	5弱	4.5	93.3	93.1	55.7	47.5	104.9
茨城県	筑西市	筑西市海老ヶ島*	5弱	4.5	262.9	177.0	216.8	104.9	110.9
栃木県	真岡市	真岡市荒町*	5弱	4.5	131.8	112.4	110.6	66.3	117.8
栃木県	茂木町	茂木町茂木*	5弱	4.5	177.9	143.9	125.2	50.3	107.0
栃木県	那須烏山市	那須烏山市中央	5弱	4.5	169.1	154.2	152.6	48.3	116.6
栃木県	下野市	下野市田中*	5弱	4.5	129.7	115.6	127.1	44.2	127.9
埼玉県	草加市	草加市高砂*	5弱	4.5	103.8	89.5	92.3	47.3	134.9
千葉県	芝山町	芝山町小池*	5弱	4.5	180.5	140.5	156.0	69.3	89.4
千葉県	一宮町	千葉一宮町一宮	5弱	4.5	86.5	54.3	74.6	23.4	115.1
千葉県	長生村	長生村本郷*	5弱	4.5	87.4	68.2	86.3	24.3	112.9
千葉県	千葉市若葉区	千葉若葉区小倉台*	5弱	4.5	147.5	111.8	146.0	48.0	111.7
千葉県	成田市	成田市役所*	5弱	4.5	177.0	172.1	123.9	96.0	92.7
千葉県	浦安市	浦安市猫美*	5弱	4.5	96.8	79.3	72.6	23.2	132.5
千葉県	栄町	千葉栄町安食台*	5弱	4.5	165.2	156.1	152.8	142.9	96.5
東京都	江戸川区	東京江戸川区中央	5弱	4.5	97.7	79.5	84.6	35.3	133.3

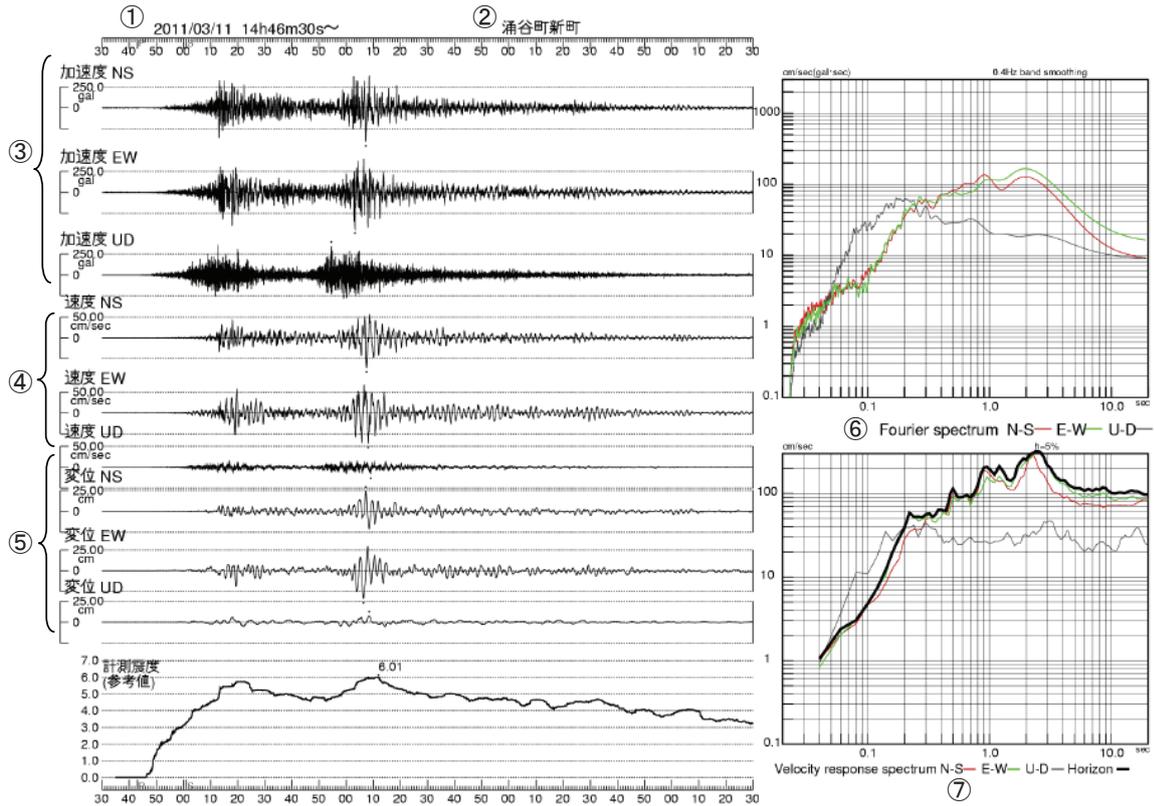
#### 4.4.2 強震波形

東北地方太平洋沖地震で震度7を観測した栗原市築館、震度6強を観測した涌谷町新町、大崎市古川三日町と震度6弱を観測した仙台宮城野区五輪、郡山市朝日、水戸市金町、震度5強を観測した

た東京千代田区大手町における、本震の地震波形、フーリエスペクトル及び速度応答スペクトルを第4.4.2図～第4.4.8図に示した（各地点の位置は第4.4.1図を参照）。



第4.4.1図 第4.4.2図～第4.4.8図で波形等を示している観測点の位置



第 4.4.2 図 涌谷町新町で観測した本震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

第 4.4.2 図～第 4.4.8 図の説明

- ① 観測開始年月日分秒。横軸は時間軸である。
- ② 観測点名。観測点名は 2011 年 1 月 6 日現在の名称を使用している。
- ③ 加速度波形表示。縦軸は NS (北-南), EW (東-西), UD (上-下) 方向の振れ幅で, 先に書いた方が上側である。3 成分とも同じ縮尺で示す。
- ④ 速度波形表示。速度の算出は, 漸化式\*<sup>1</sup> (斎藤, 1978) によって算出した。その他は, ③の表示と同じ。
- ⑤ 変位波形表示。変位の算出は, 漸化式\*<sup>2</sup> (斎藤, 1978) によって算出した。その他は, ③の表示と同じ。
- ⑥ 加速度波形のフーリエスペクトル。横軸は周期 (秒), 縦軸はスペクトルの強さ (単位は gal・sec) で, 縦軸・横軸とも対数表示で示す。また, 0.4Hz のバンド幅で平滑化を行っている。NS (赤), EW (緑), UD (青) の 3 成分それぞれについて表示した。
- ⑦ 速度応答スペクトル。横軸は周期 (秒), 縦軸は速度応答値 (単位は cm/sec) で, 縦軸・横軸とも対数表示で示す。NS (赤), EW (緑), UD (青) の 3 成分それぞれと水平合成成分 (黒) について表示した。減衰率 (h) 5% は標準的な鉄筋コンクリート造りの建物の値である。

\*<sup>1</sup> 100Hz サンプリングの加速度  $X(n)$  を元に, (周期 5 秒以上をカットする) 積分漸化式処理により, 速度  $Y(n)$  を以下のように求めている。

$$Y(n) = G \times \{B0 \times X(n) + B1 \times X(n-1) + B2 \times X(n-2) + B3 \times X(n-3)\} - \{A1 \times Y(n-1) + A2 \times Y(n-2) + A3 \times Y(n-3)\}$$

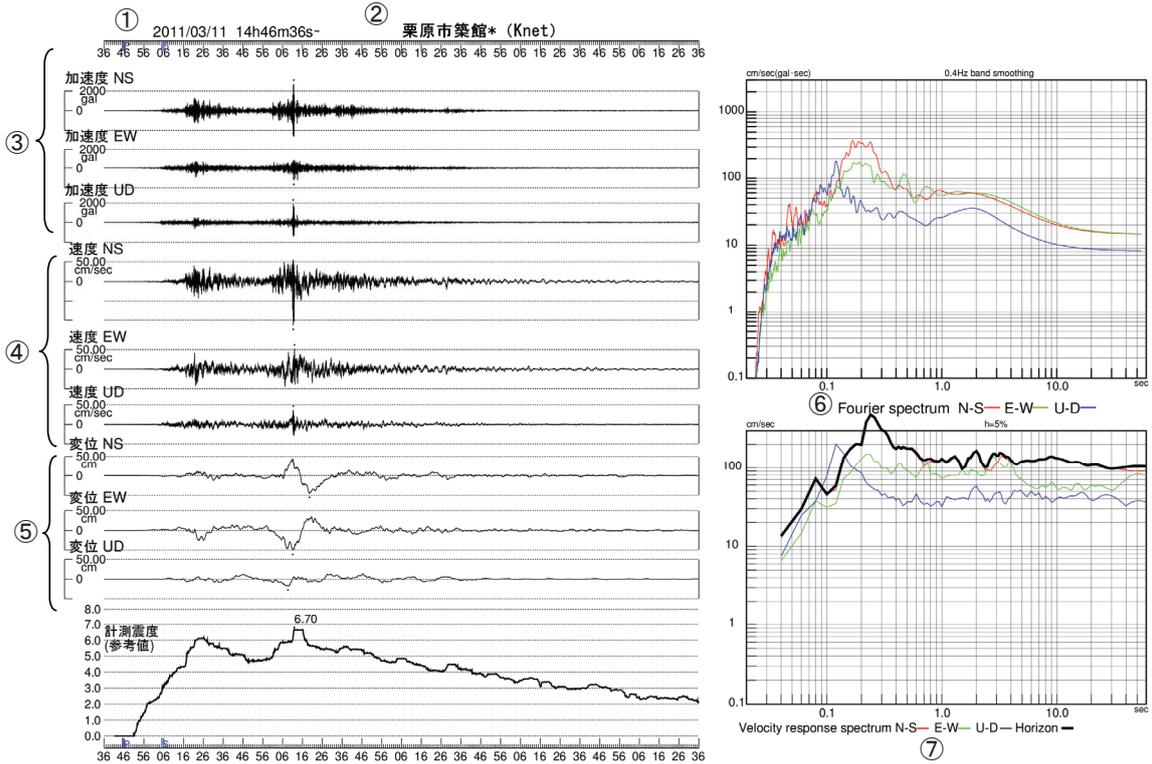
ここで,  $G = 0.004937561699, A1 = -2.974867761716, A2 = +2.950050339269, A3 = -0.975180618018,$   
 $B0 = +1.0, B1 = -1.0, B2 = -1.0, B3 = +1.0$

\*<sup>2</sup> 100Hz サンプリングの加速度  $X(n)$  を元に, (気象庁 1 倍強震計 (固有周期 6 秒, 減衰定数 0.55) の特性を再現する) 積分漸化式処理により, 変位  $Z(n)$  を以下のように求めている。

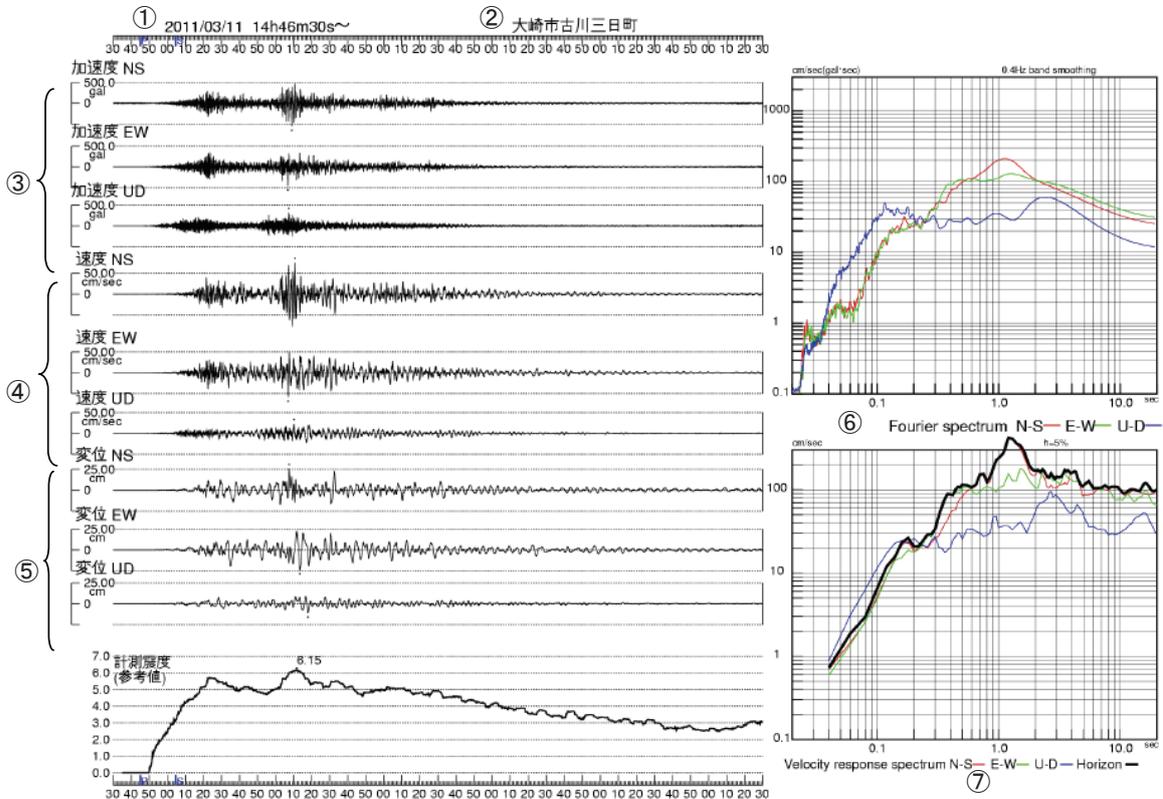
$$Z(n) = H \times \{D0 \times X(n) + D1 \times X(n-1) + D2 \times X(n-2)\} - \{C1 \times Z(n-1) + C2 \times Z(n-2)\}$$

ここで,  $H = 0.0000248691025, C1 = -1.9889474, C2 = +0.9895828, D0 = +1.0, D1 = +2.0, D2 = +1.0$

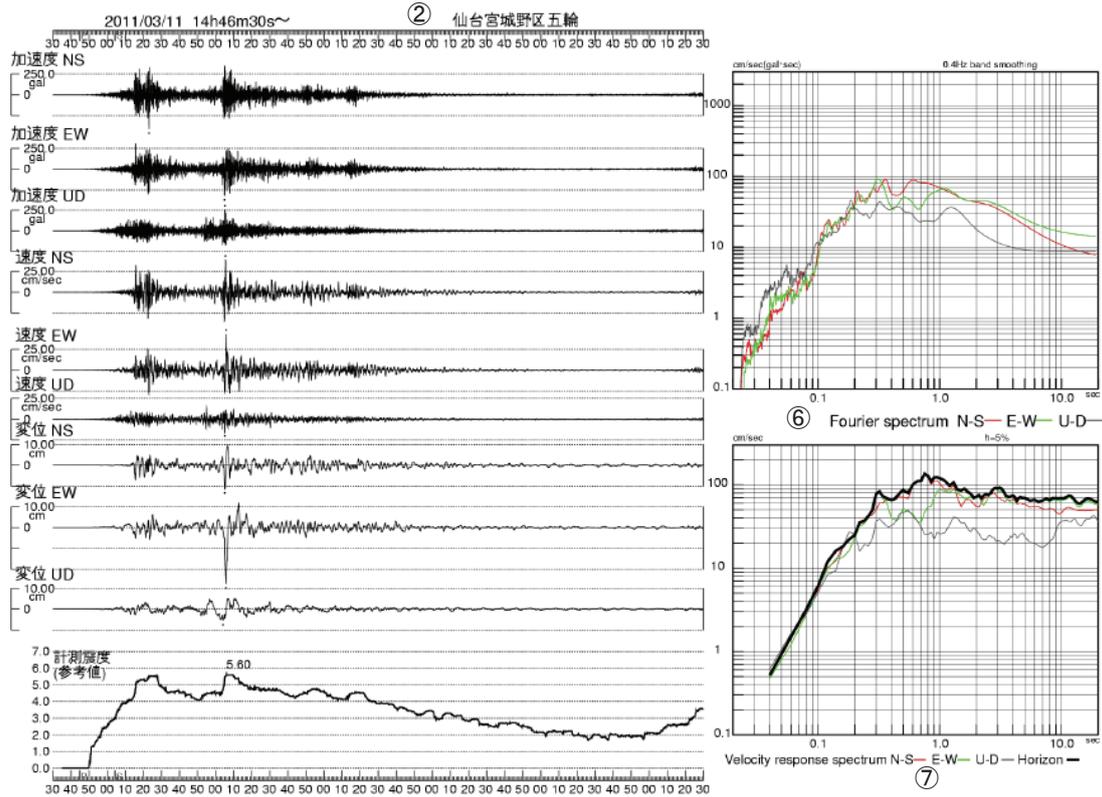
参考文献：斎藤正徳 (1978)：漸化式デジタル・フィルターの自動設計。物理探鉱, 第 31 巻, 第 4 号, p112-135.



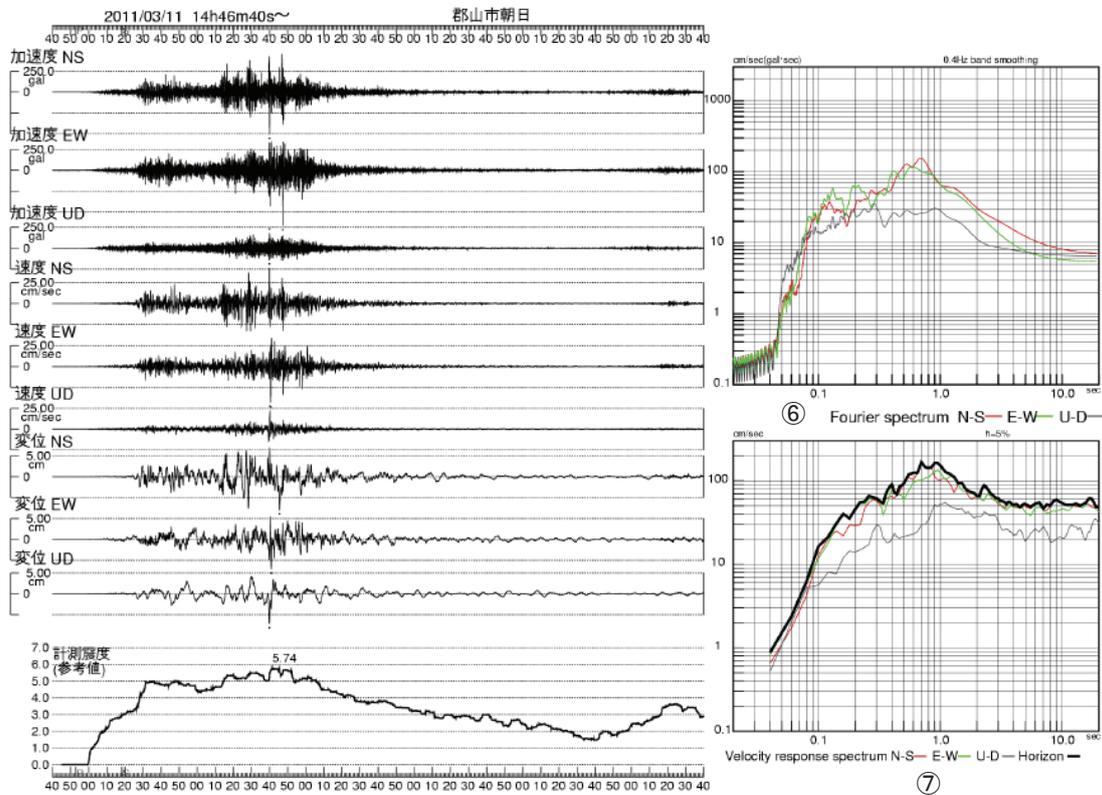
第 4.4.3 図 栗原市築館で観測した本震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル



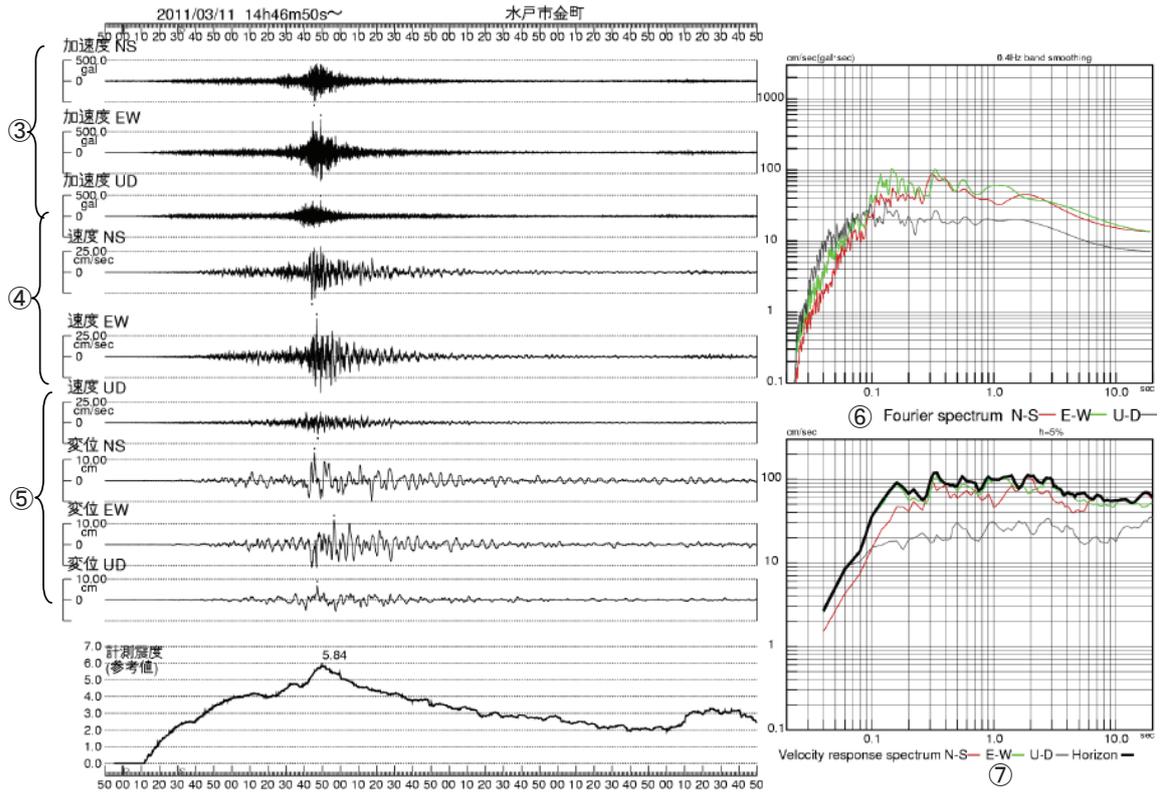
第 4.4.4 図 大崎市古川三日町で観測した本震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル



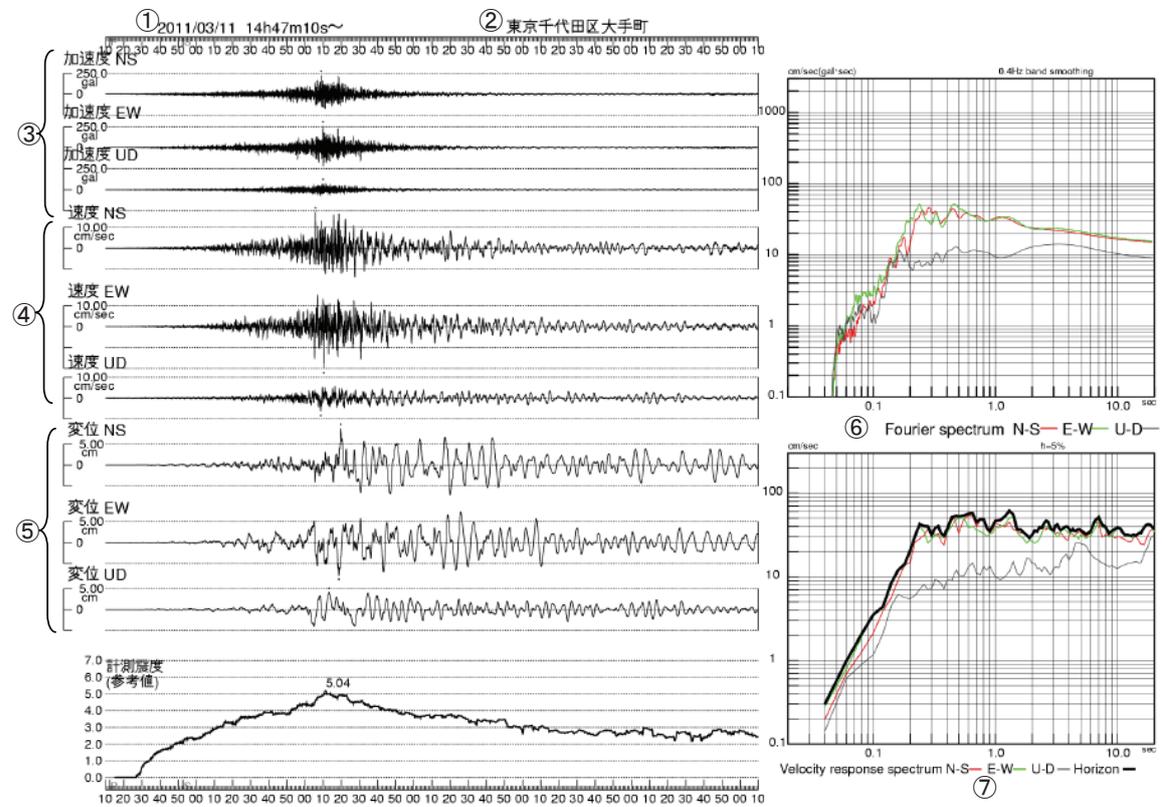
第 4.4.5 図 仙台宮城野区五輪で観測した本震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル



第 4.4.6 図 郡山市朝日で観測した最大余震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル



第4.4.7図 水戸市金町で観測した本震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

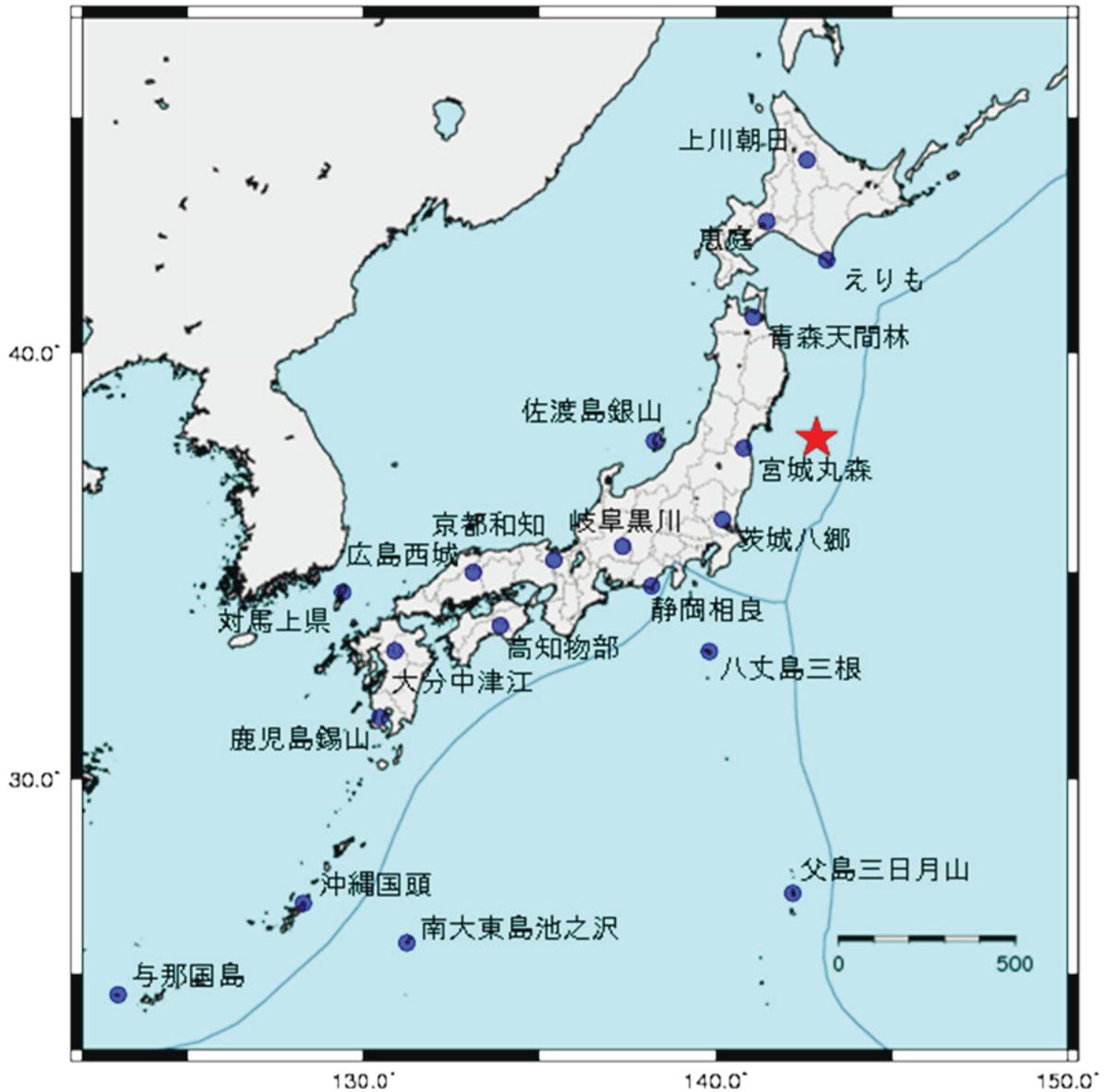


第4.4.8図 東京千代田区大手町で観測した本震の波形，加速度フーリエスペクトル及び速度応答スペクトル

4.5 地震波形 (STS 波形) \*

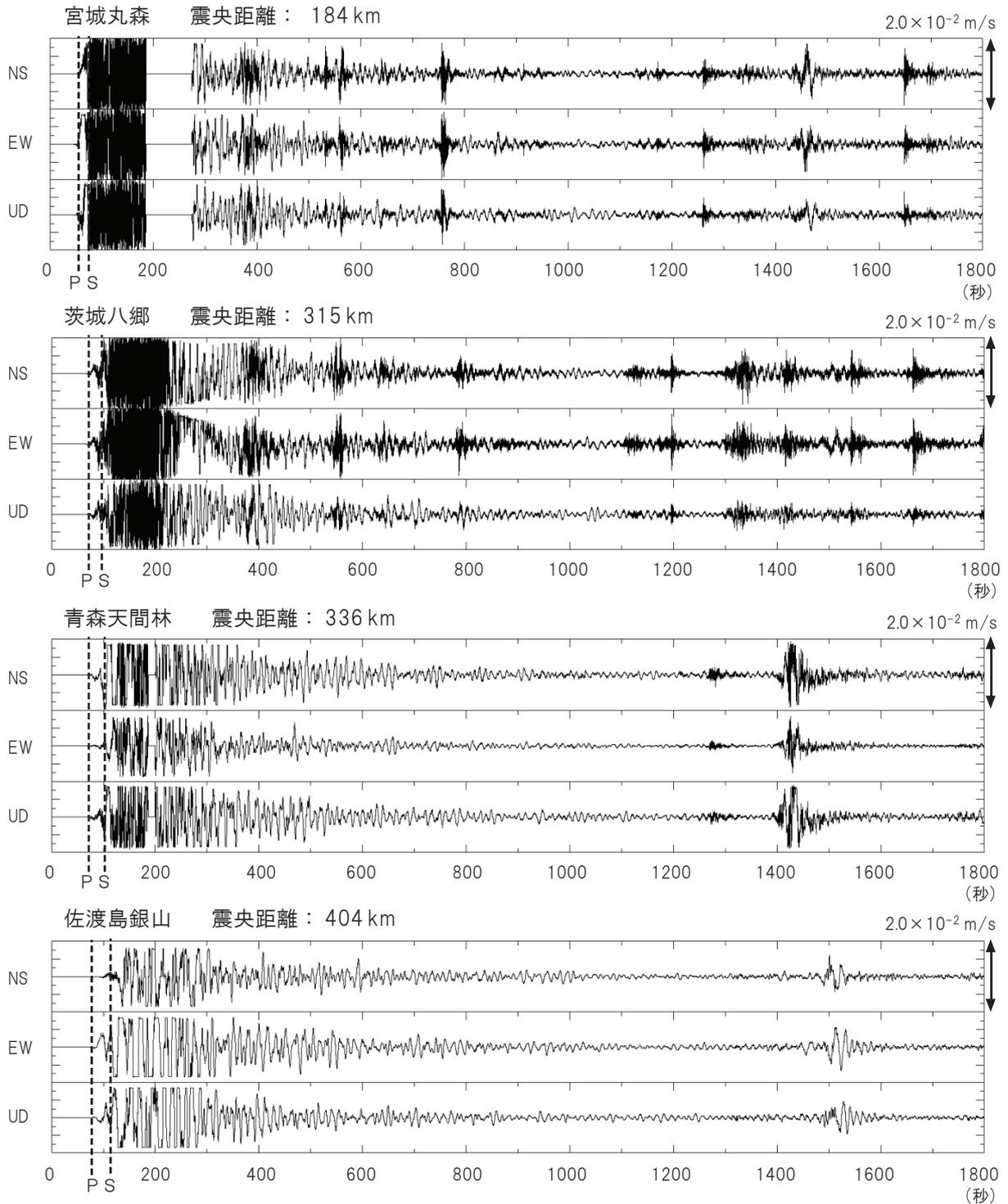
気象庁の STS-2 型地震計の観測網 (第 4.5.1 図) により観測された東北地方太平洋沖地震の 3 成分 (南北, 東西, 上下) 波形記録と, 震央距離順に並べた波形記録をそれぞれ第 4.5.2 図～第 4.5.6 図

及び第 4.5.7 図～第 4.5.8 図 に示す (ただし, 大分中津江は波形異常のため掲載していない). なお, ごく一部の観測点を除き, ほとんど全ての観測点で波形の振り切れが発生している.

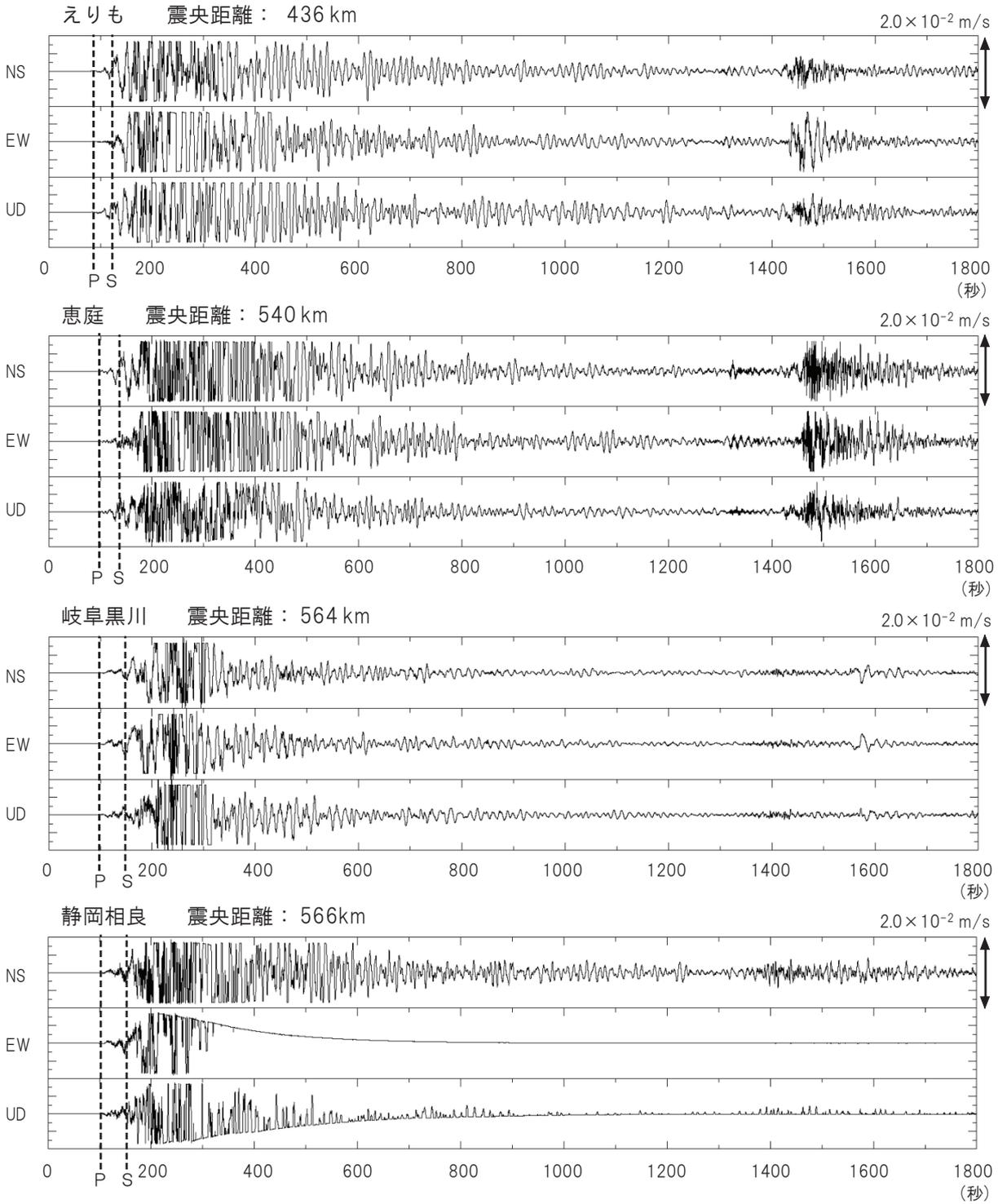


第 4.5.1 図 STS-2 型地震計の観測点配置  
 ★: 東北地方太平洋沖地震の震央 ●: 観測点

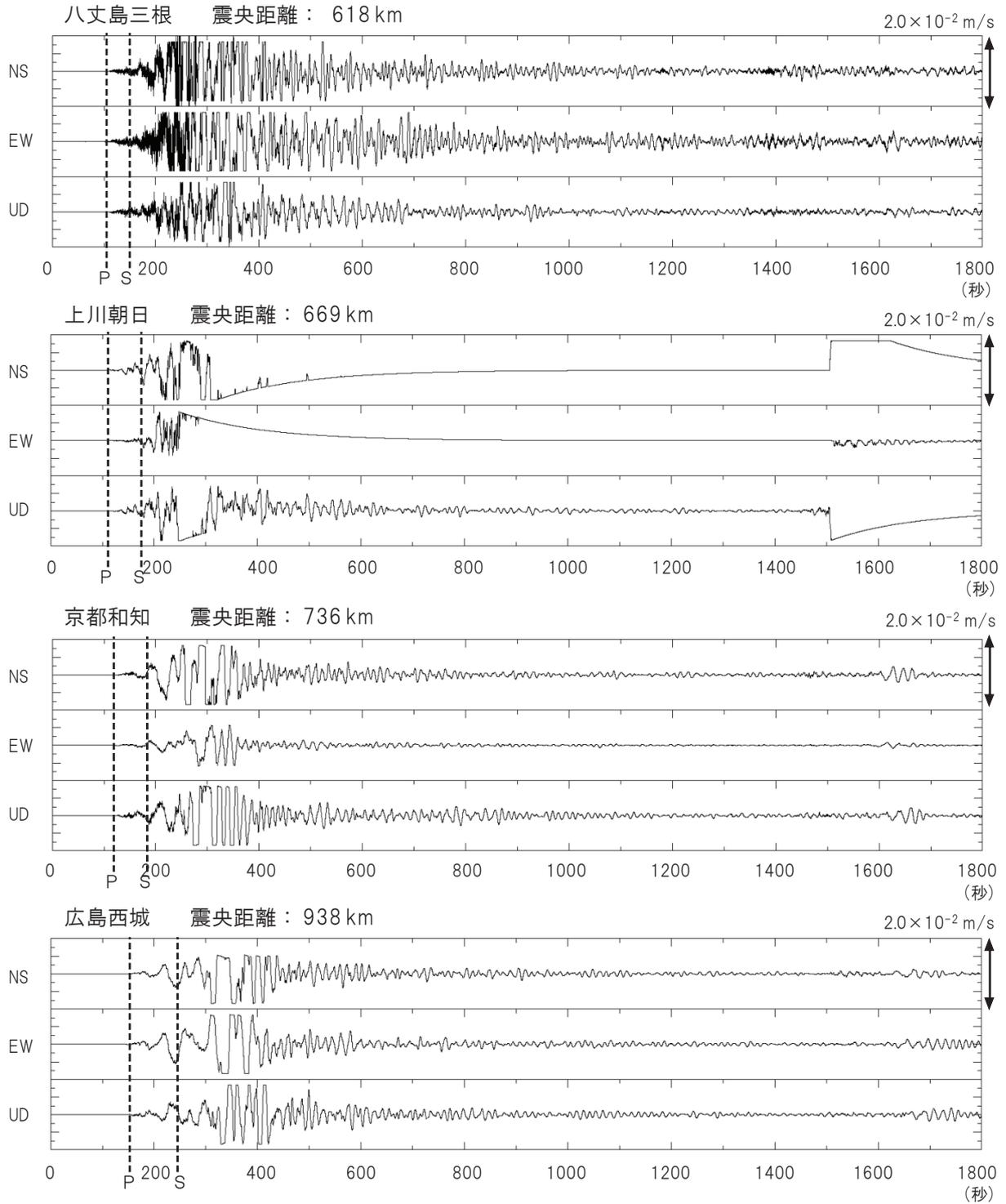
\* 地震火山部地震予知情報課 碓井 勇二



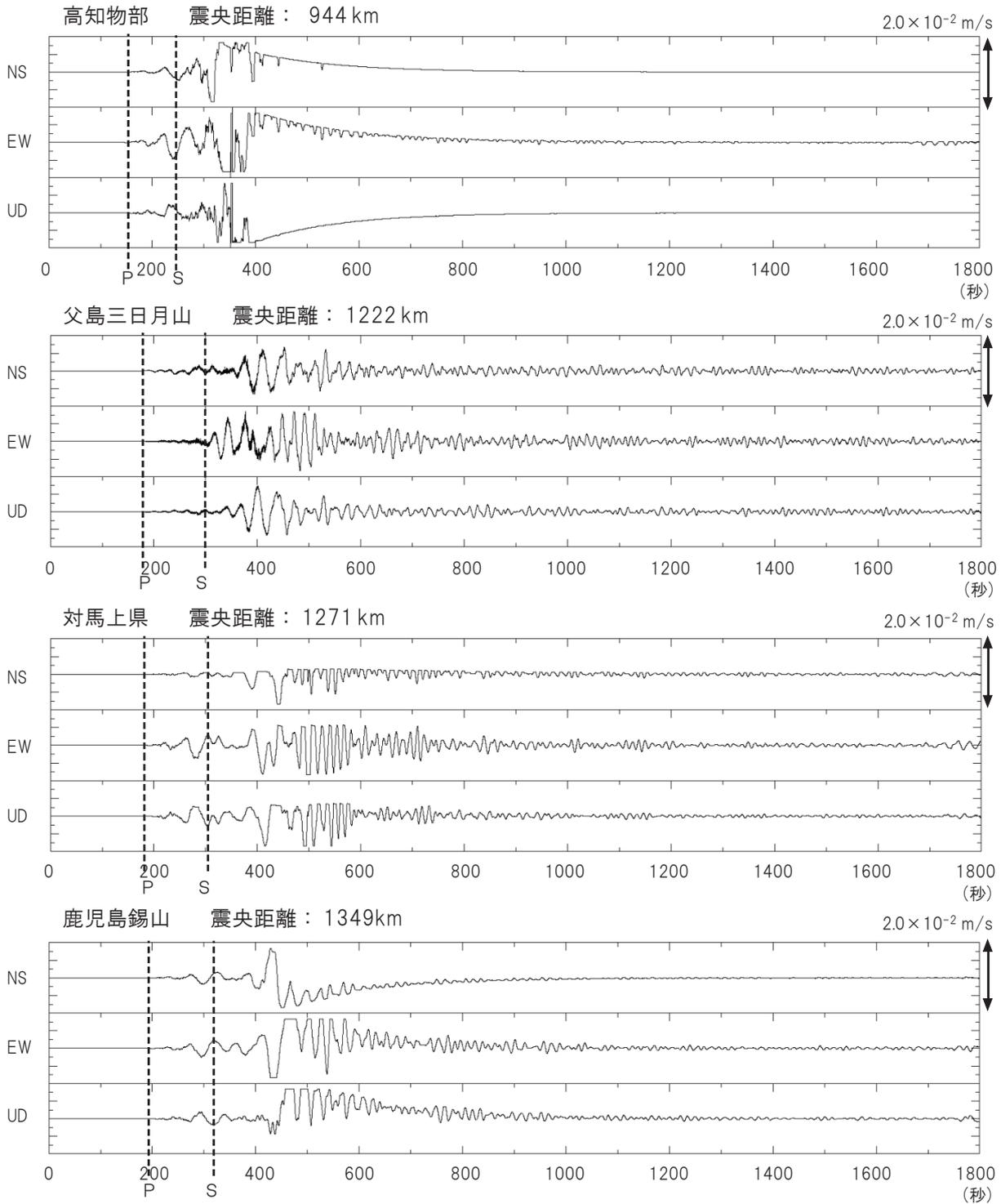
第 4.5.2 図 STS-2 型地震計による本震発生時刻 (3 月 11 日 14 時 46 分) から 1800 秒間の波形記録  
 図中の点線は JMA2001(上野他(2002)) から計算した P, S 波の理論走時



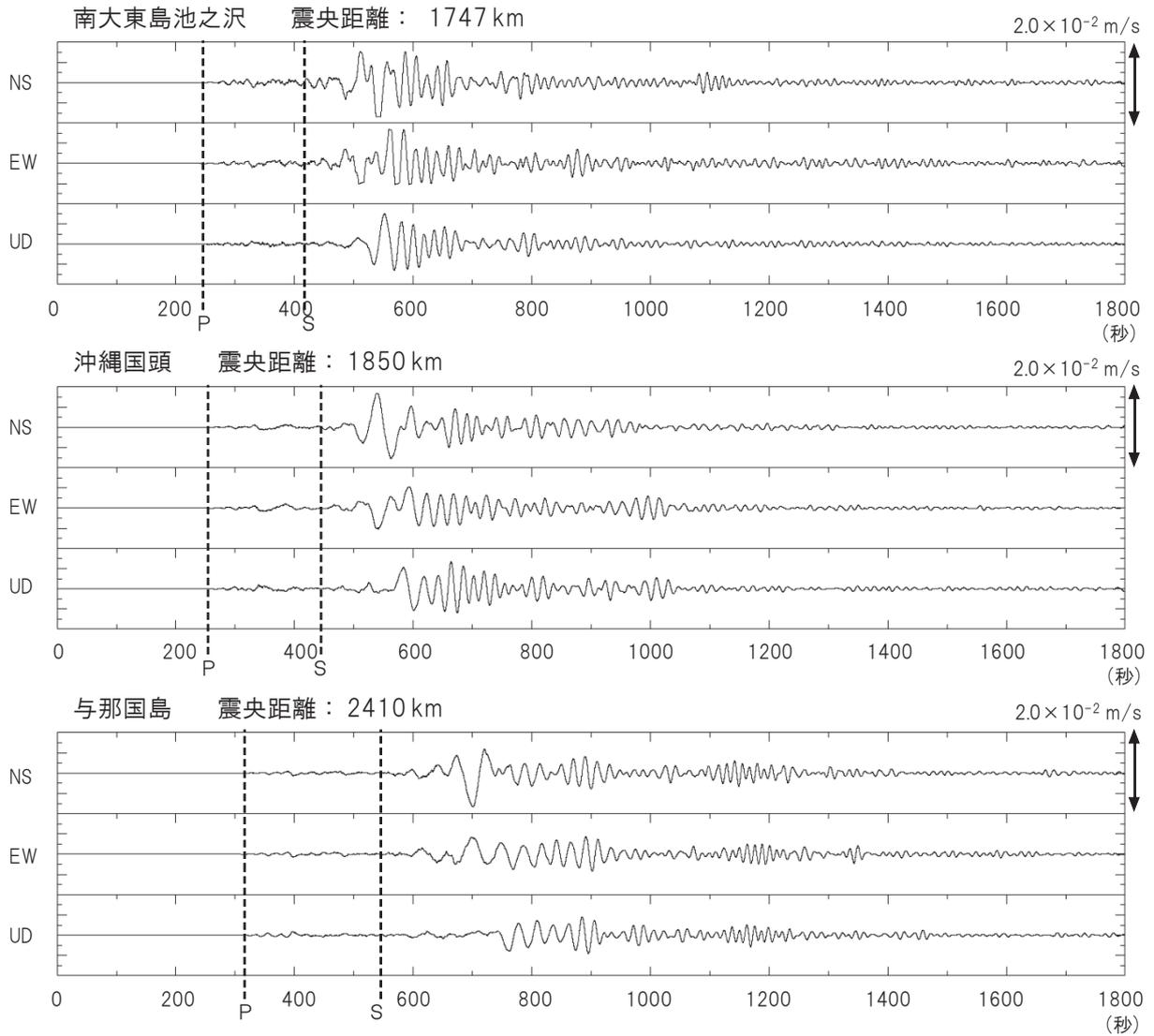
第 4.5.3 図 STS-2 型地震計による本震発生時刻 (3 月 11 日 14 時 46 分) から 1800 秒間の波形記録  
 図中の点線は JMA2001(上野他(2002)) から計算した P, S 波の理論走時



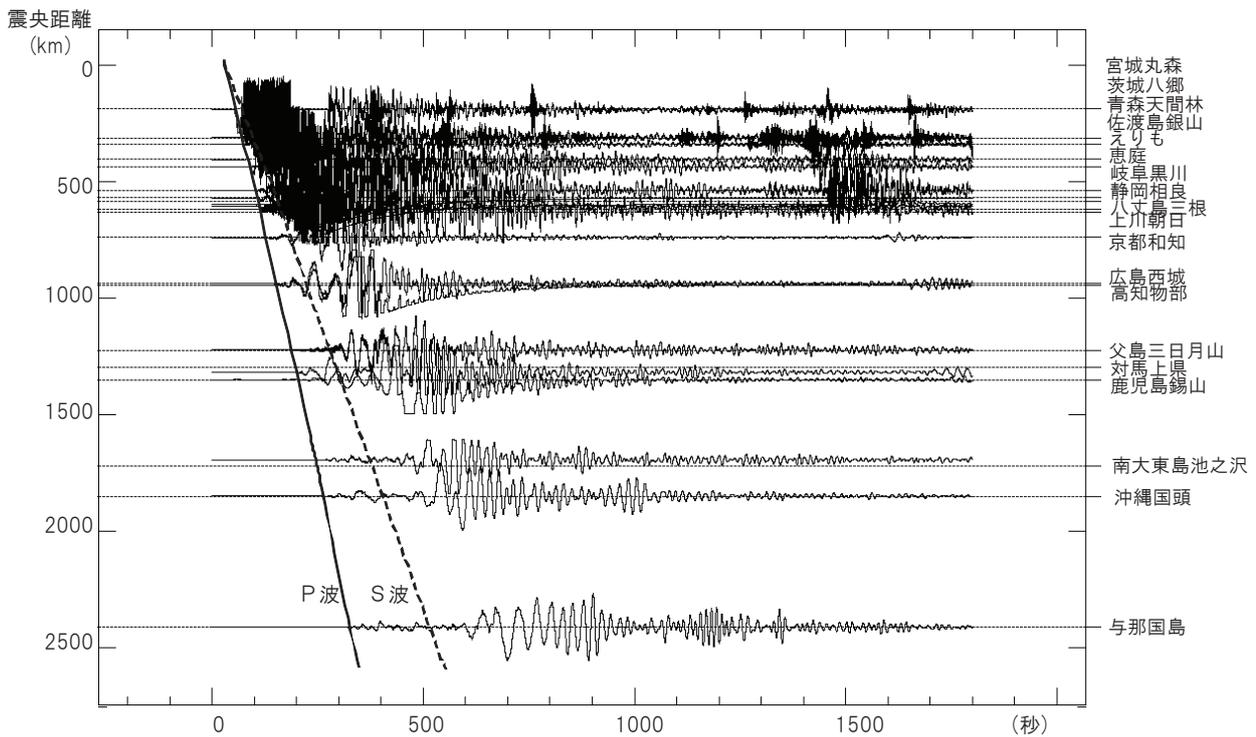
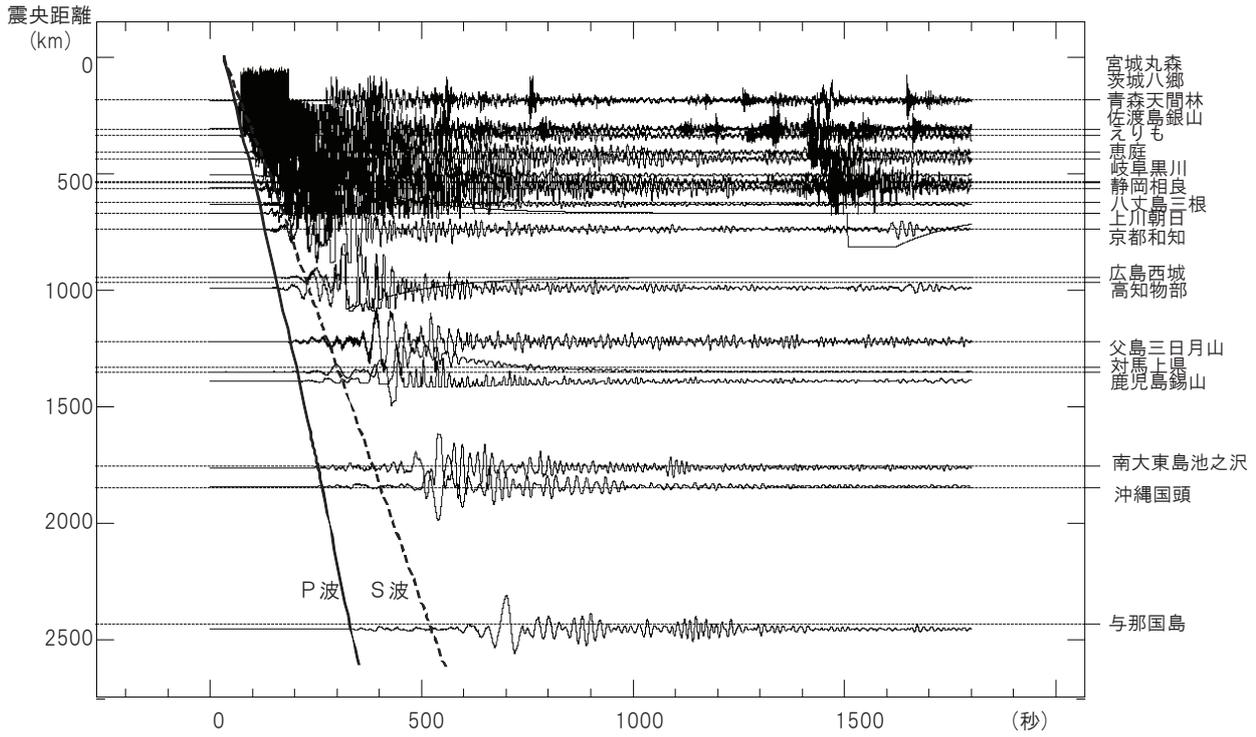
第 4.5.4 図 STS-2 型地震計による本震発生時刻 (3 月 11 日 14 時 46 分) から 1800 秒間の波形記録  
 図中の点線は JMA2001(上野他(2002)) から計算した P, S 波の理論走時



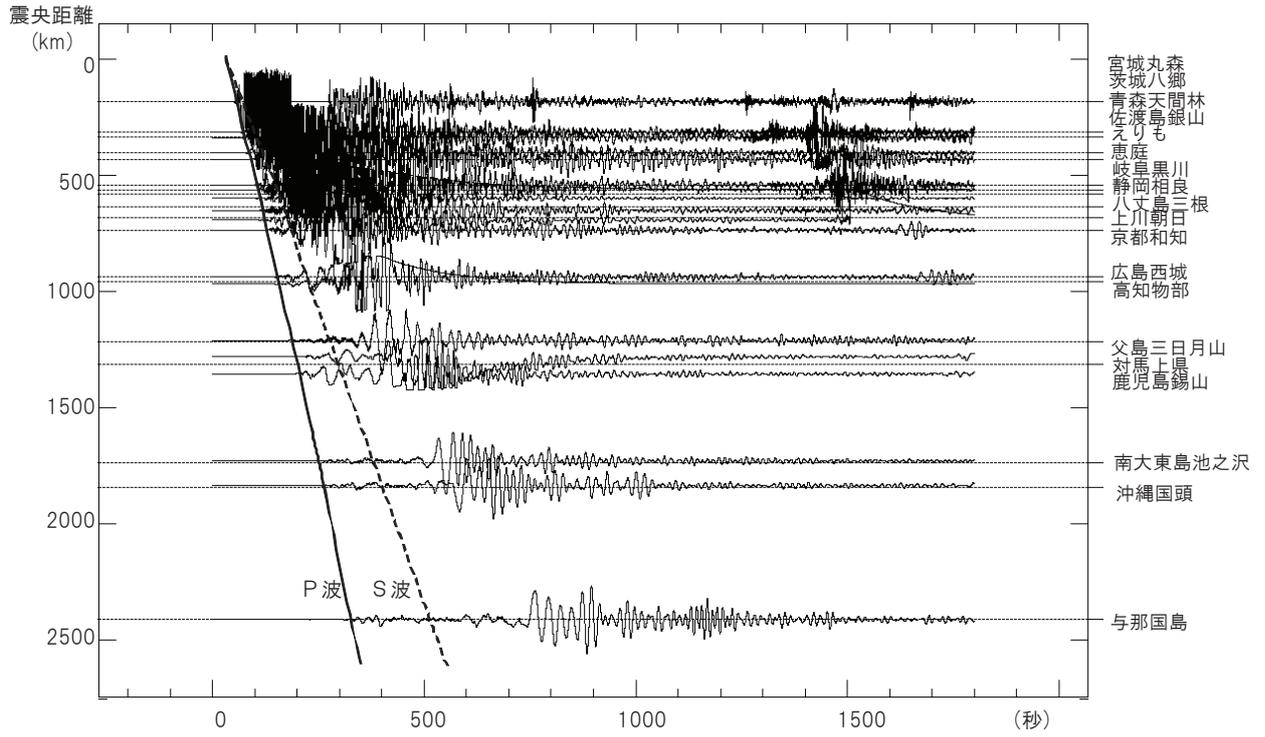
第 4.5.5 図 STS-2 型地震計による本震発生時刻 (3 月 11 日 14 時 46 分) から 1800 秒間の波形記録  
 図中の点線は JMA2001(上野他(2002)) から計算した P, S 波の理論走時



第4.5.6図 STS-2型地震計による本震発生時刻(3月11日14時46分)から1800秒間の波形記録  
 図中の点線はJMA2001(上野他(2002))から計算したP, S波の理論走時



第 4.5.7 図 STS-2 型地震計による震央距離順に並べた波形記録 (上：南北動／下：東西動)  
実線と破線はそれぞれ JMA2001 から計算した理論走時

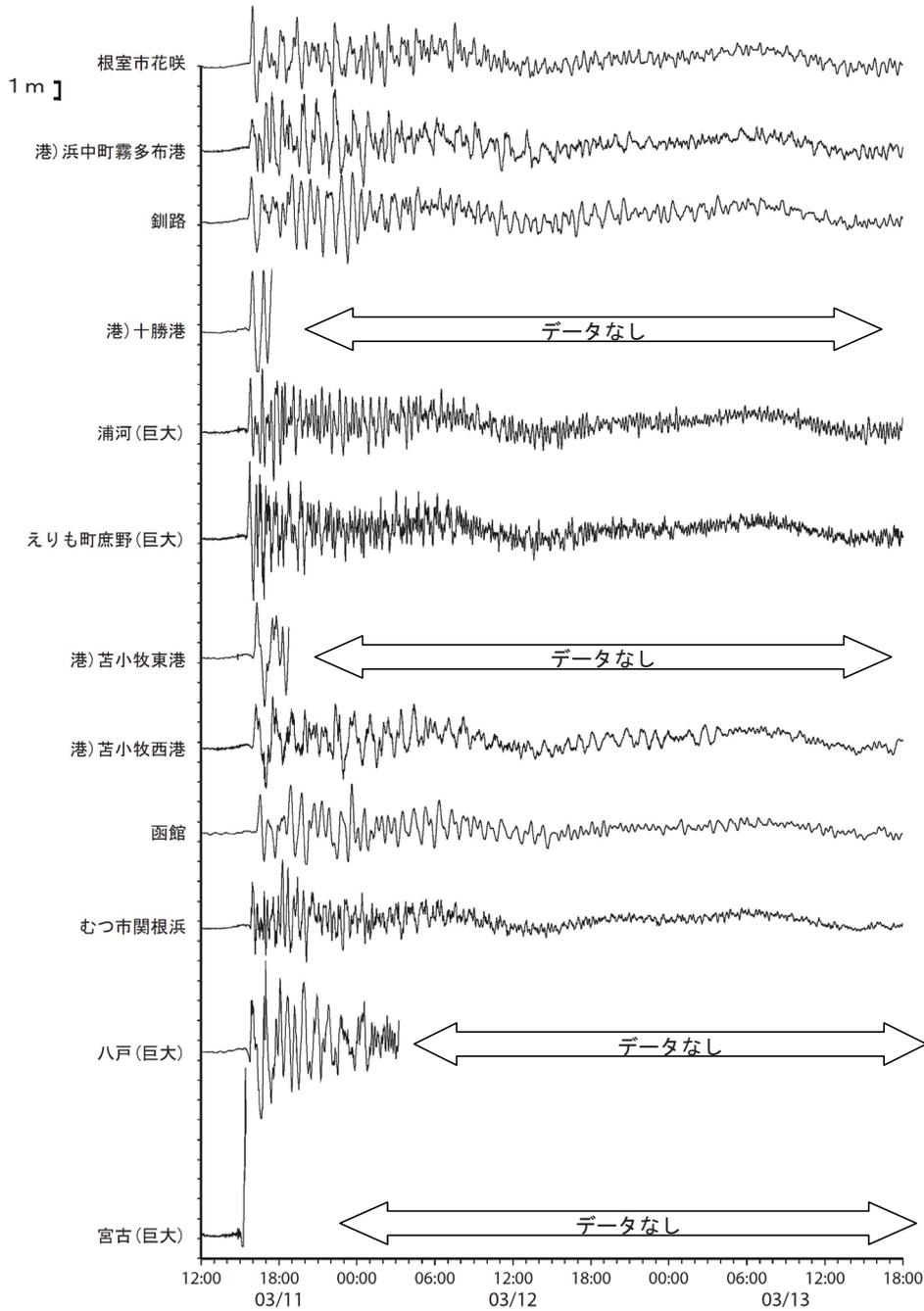


第 4.5.8 図 STS-2 型地震計による震央距離順に並べた波形記録（上下動）  
 実線と破線はそれぞれ JMA2001 から計算した理論走時

4.6 津波波形\*

主な津波観測施設により観測された東北地方太

平洋沖地震の津波波形記録を第4.6.1図～第4.6.4  
図に示す。



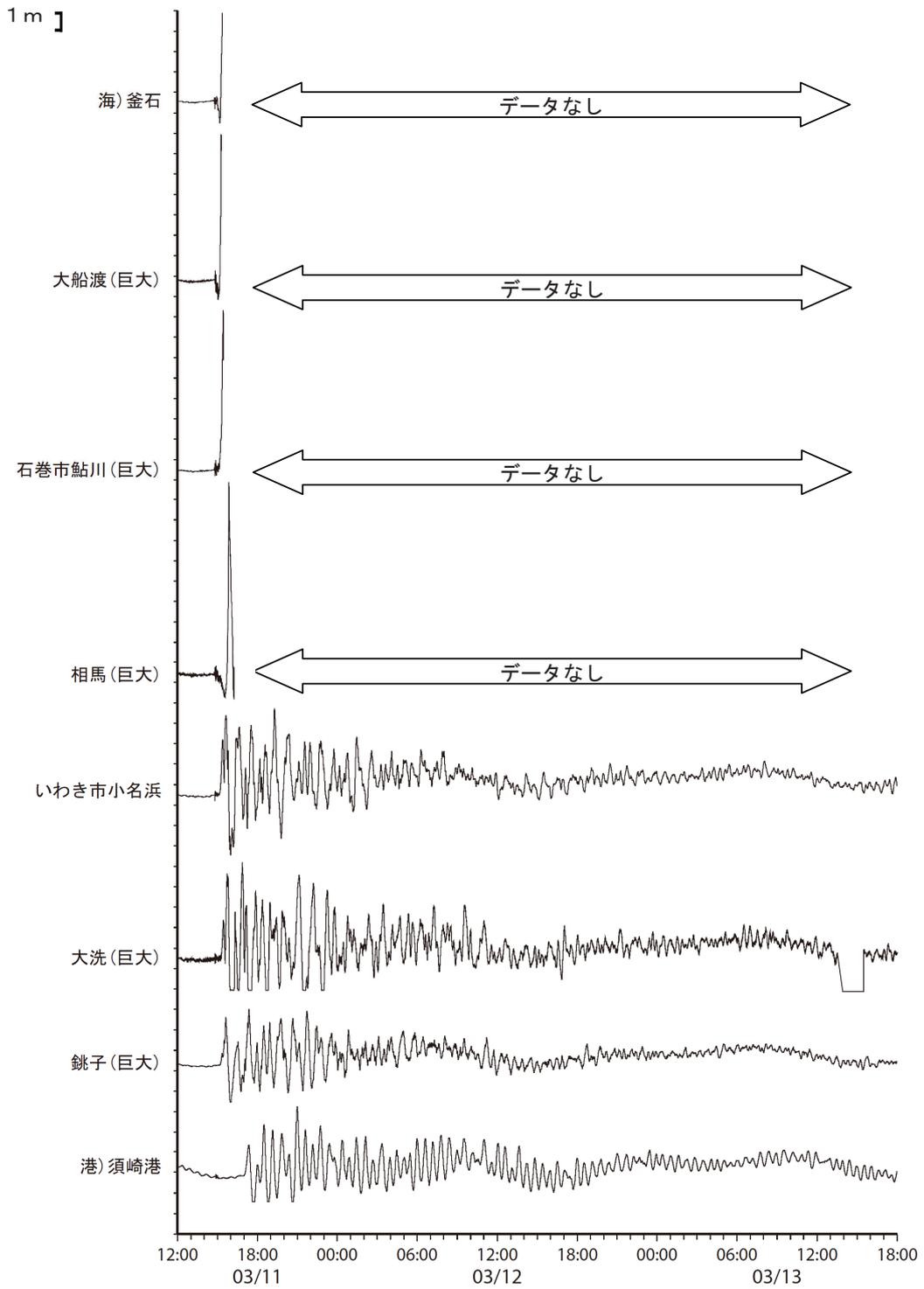
第4.6.1図 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 以上) (1)

港)は国土交通省港湾局の観測点, 海)は海上保安庁の観測点, 無印は気象庁の観測点である。

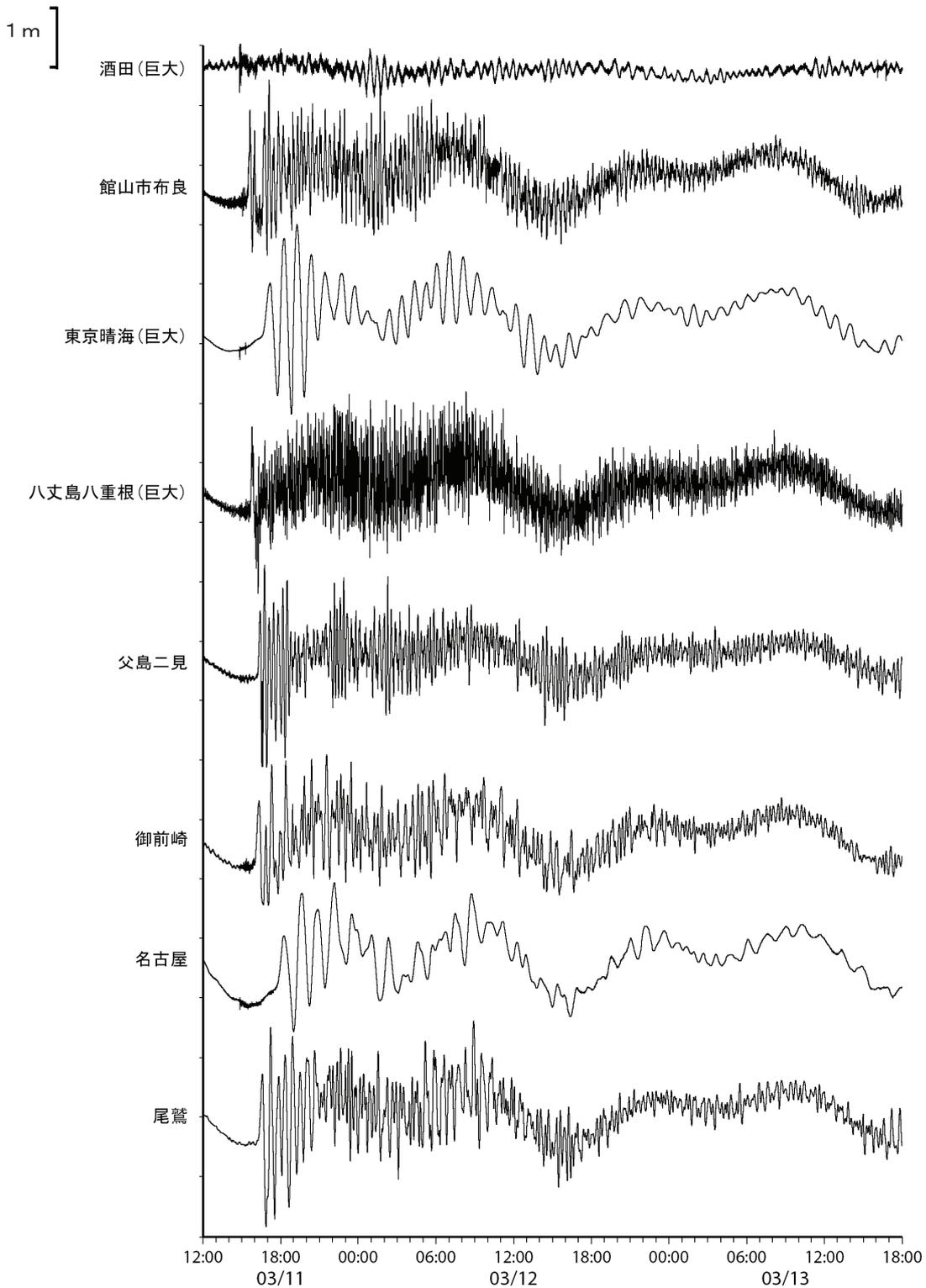
(巨大)は巨大津波観測計による観測データであることを示す。

(注) 第4.6.1図～第4.6.2図と第4.6.3図～第4.6.4図は津波の高さの縮尺が異なる

\* 地震火山部地震津波監視課



第 4.6.2 図 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 以上) (2)  
 港)は国土交通省港湾局の観測点, 海)は海上保安庁の観測点, 無印は気象庁の観測点である。  
 (巨大)は巨大津波観測計による観測データであることを示す。  
 (注) 第 4.6.1 図～第 4.6.2 図と第 4.6.3 図～第 4.6.4 図は津波の高さの縮尺が異なる

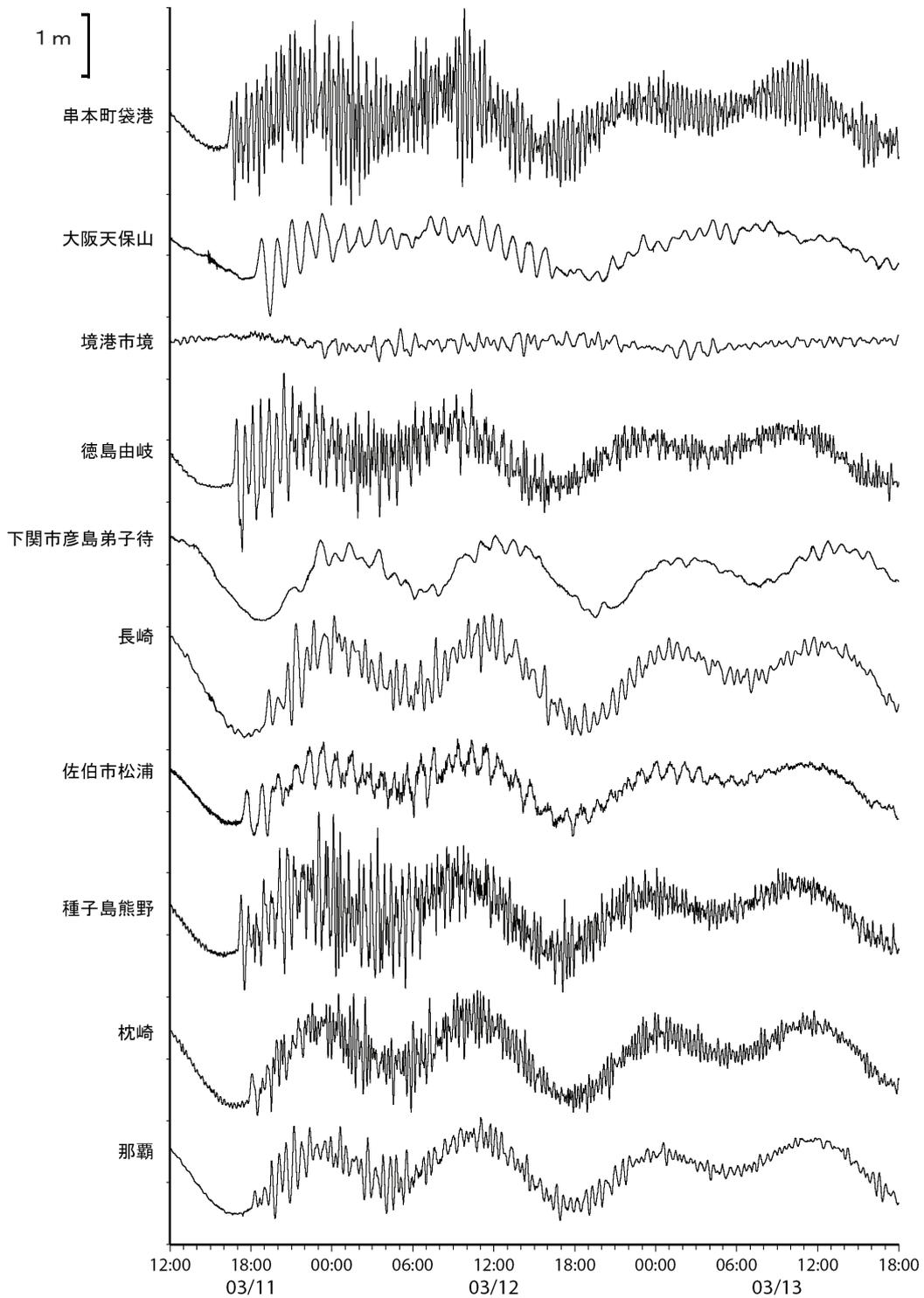


第4.6.3図 主な津波観測施設で観測した津波波形（2.0m未満）（1）

港）は国土交通省港湾局の観測点、海）は海上保安庁の観測点、無印は気象庁の観測点である。

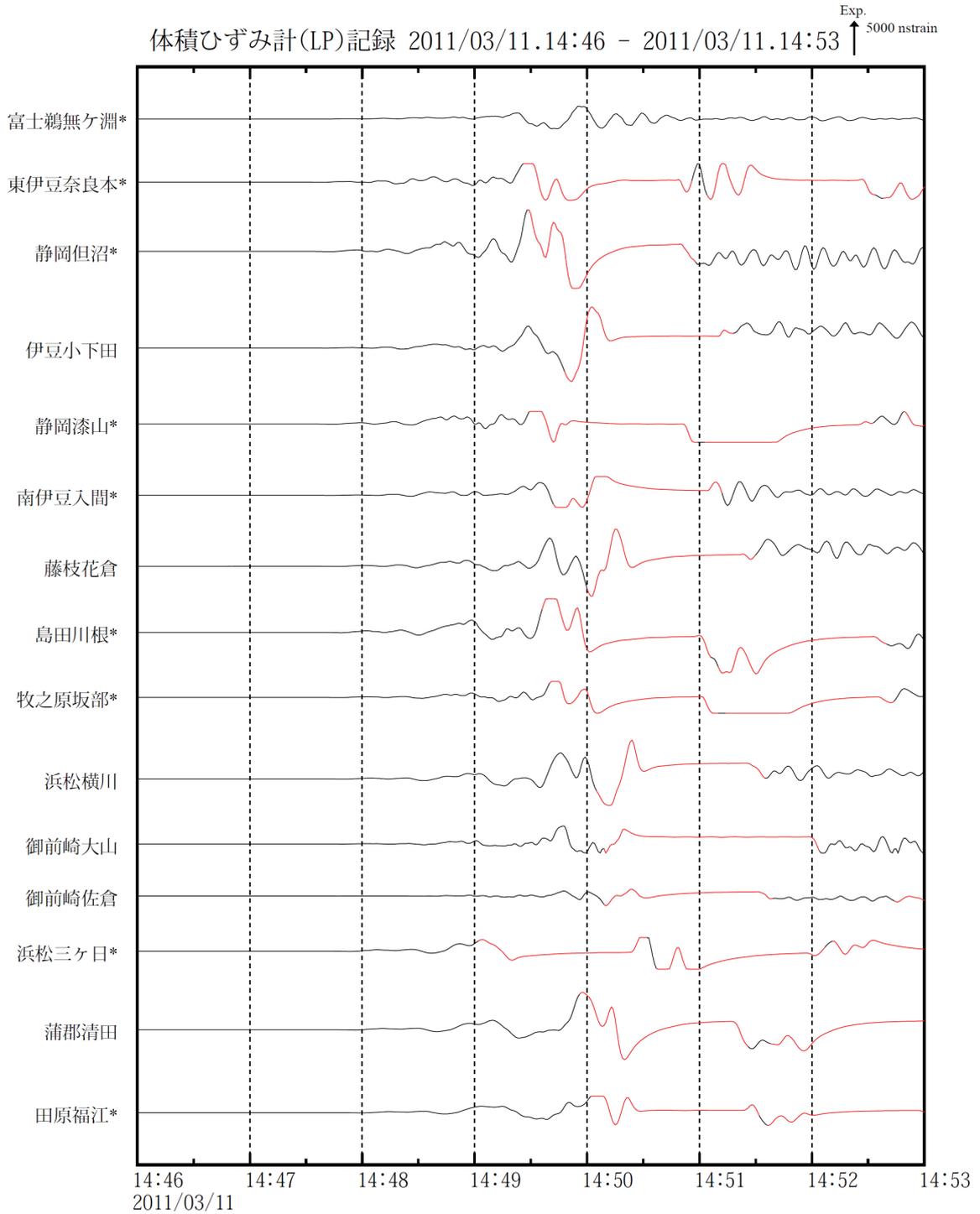
（巨大）は巨大津波観測計による観測データであることを示す。

（注）第4.6.1図～第4.6.2図と第4.6.3図～第4.6.4図は津波の高さの縮尺が異なる



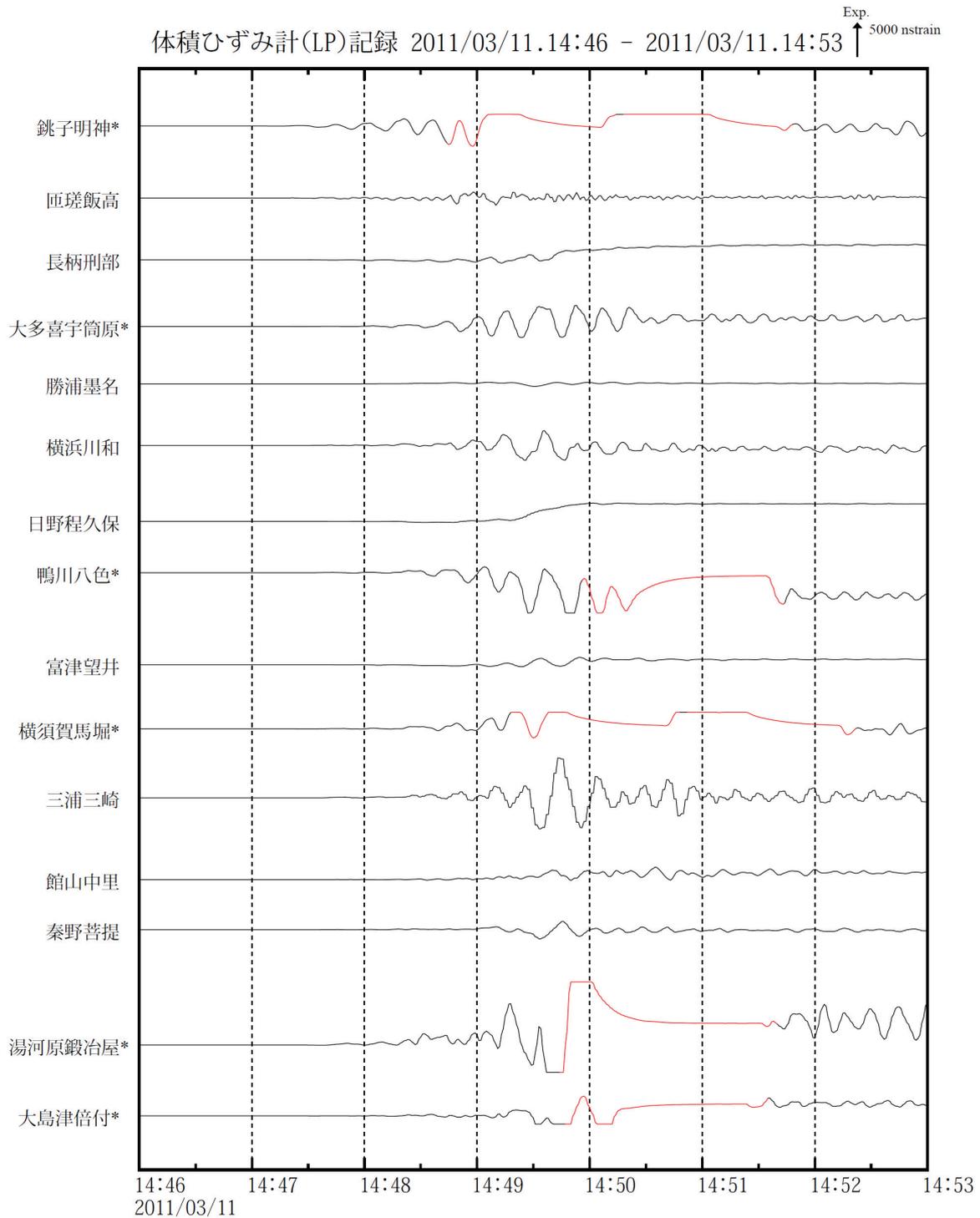
第 4.6.4 図 主な津波観測施設で観測した津波波形 (2.0m 未満) (2)  
 港)は国土交通省港湾局の観測点、海)は海上保安庁の観測点、無印は気象庁の観測点である。  
 (巨大)は巨大津波観測計による観測データであることを示す。  
 (注) 第 4.6.1 図～第 4.6.2 図と第 4.6.3 図～第 4.6.4 図は津波の高さの縮尺が異なる





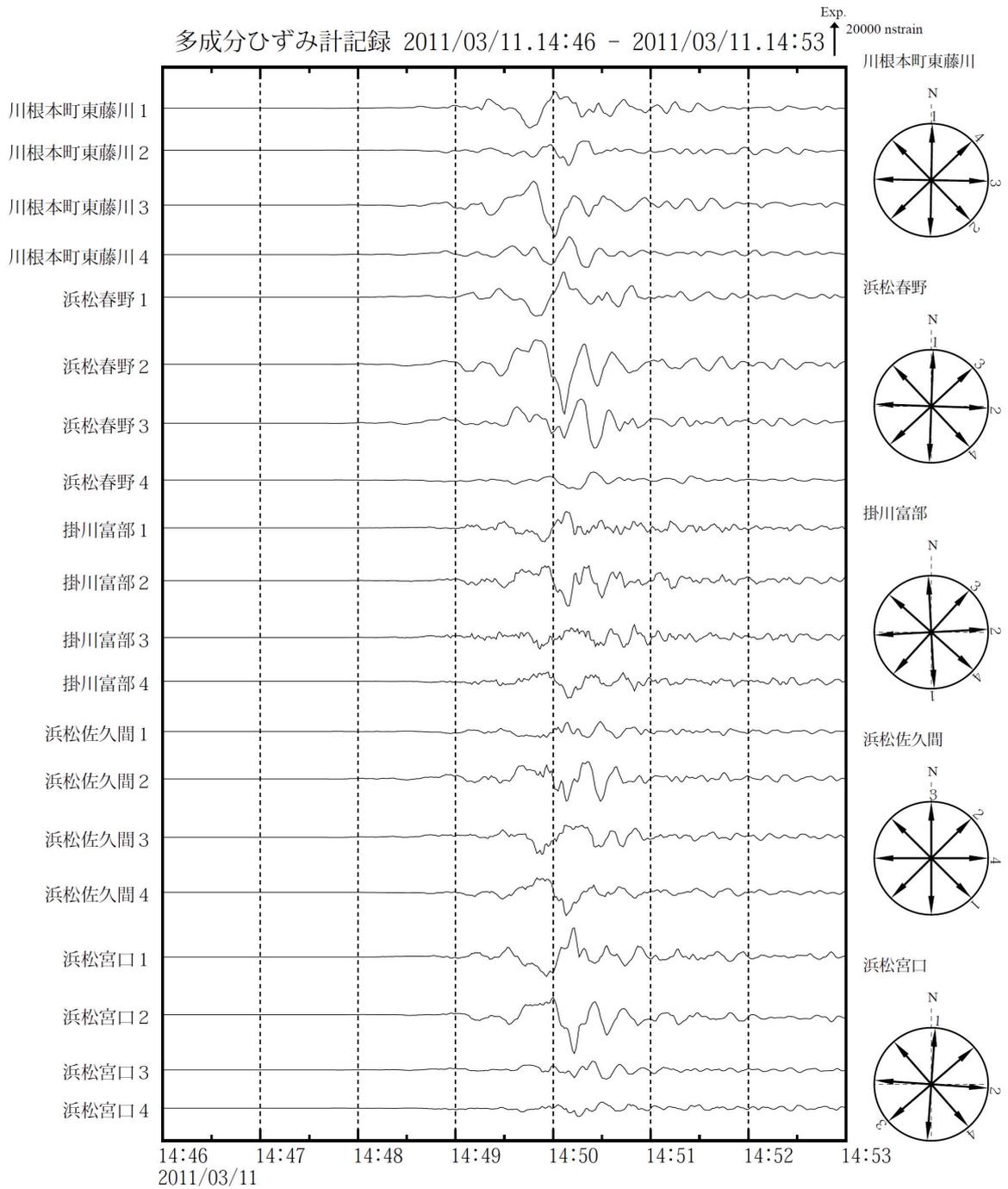
第 4.7.2 図 体積ひずみ計データによる本震の秒値記録

データのサンプリングは1秒である。観測点名の右に\*印を示した観測点では、データの一部が振り切れている。自動機器調整の影響により、正確な値が取得できていない部分を赤で示している。



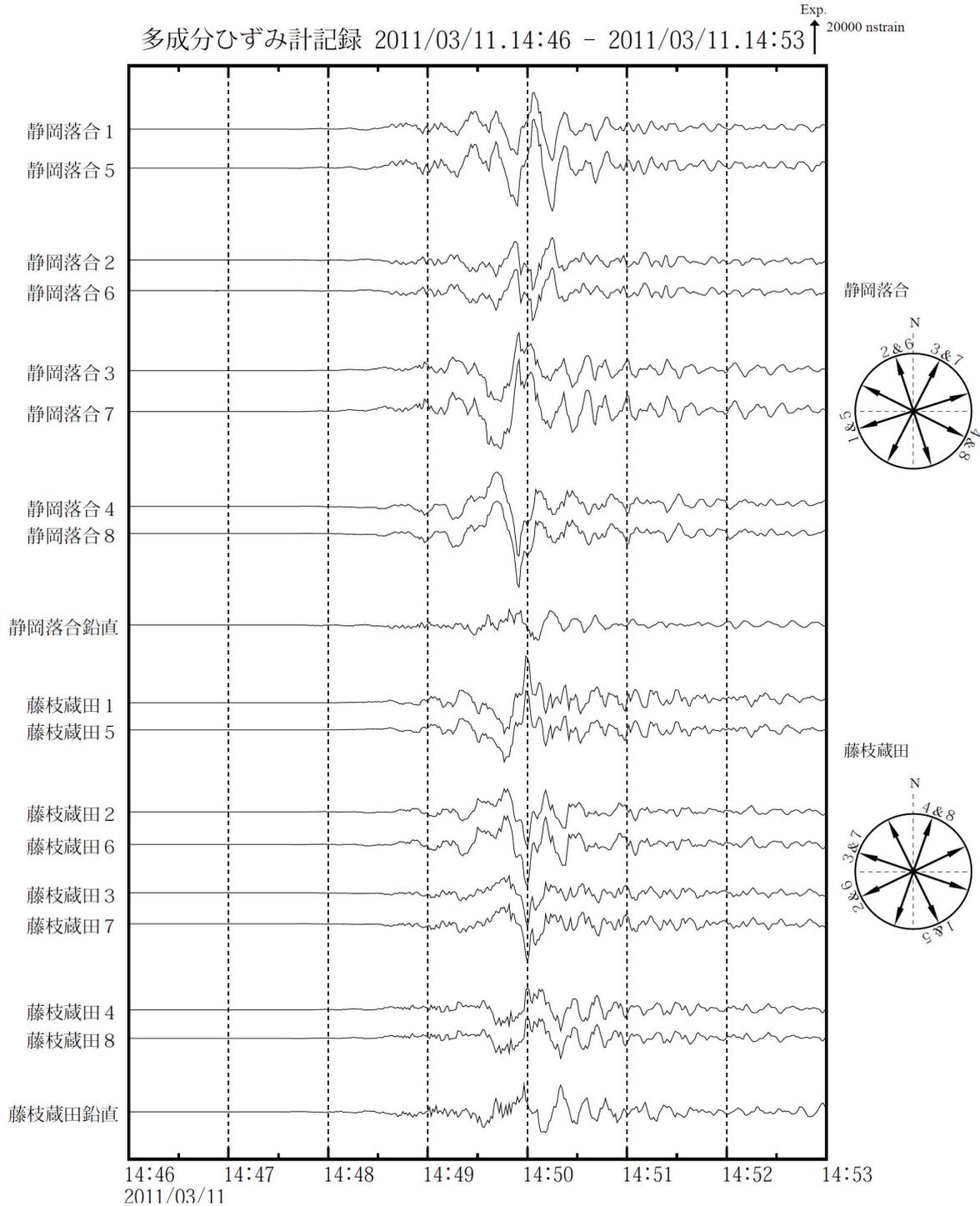
第 4.7.3 図 体積ひずみ計データによる本震の秒値記録

データのサンプリングは1秒である。観測点名の右に\*印を示した観測点では、データの一部分が振り切れている。自動機器調整の影響により、正確な値が取得できていない部分を赤で示している。



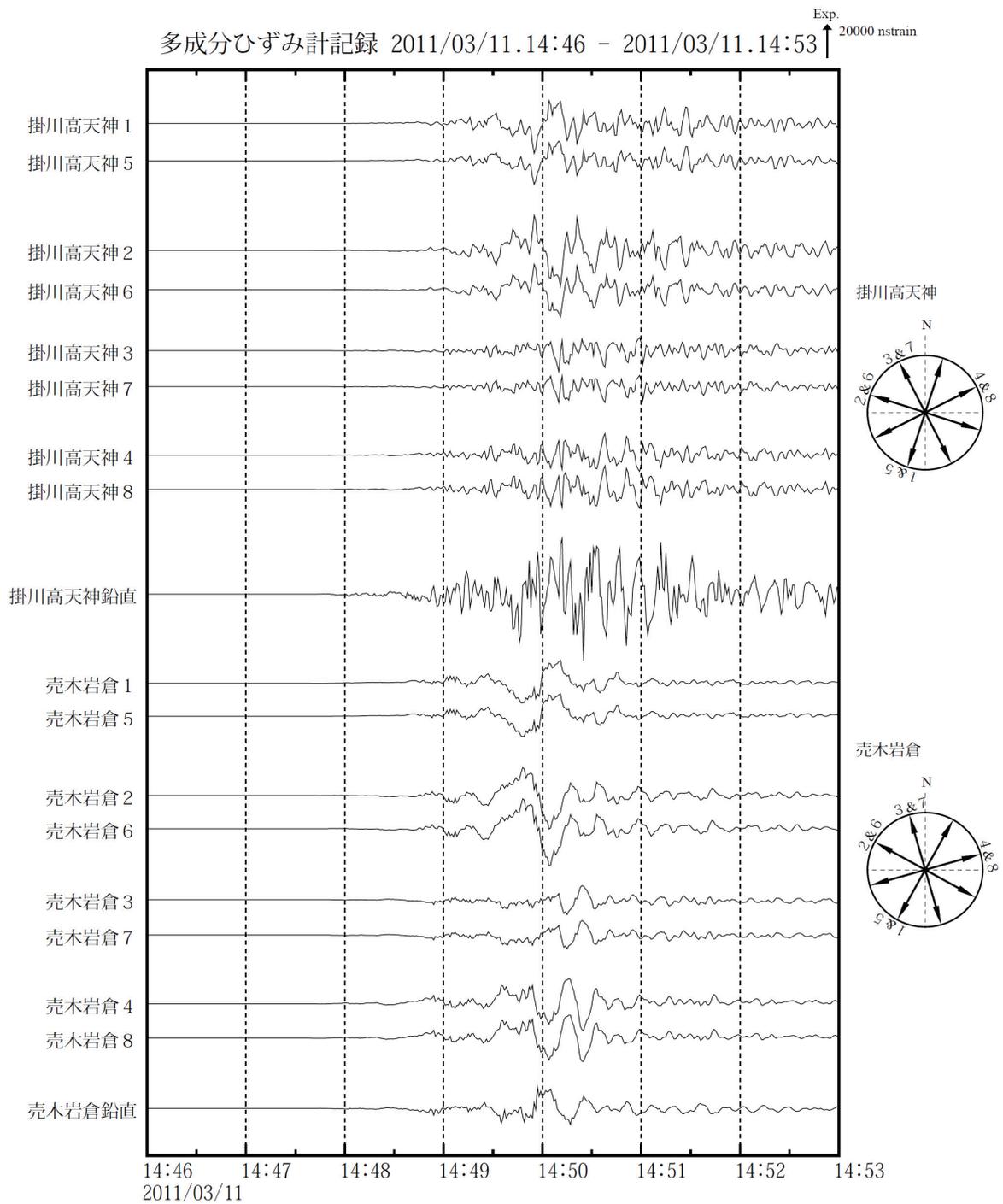
第 4.7.4 図 多成分ひずみ計データによる本震の秒値記録

データのサンプリングは1秒である。浜松春野観測点及び川根本末東藤川観測点は静岡県設置。各観測点での観測方向を右に示した。



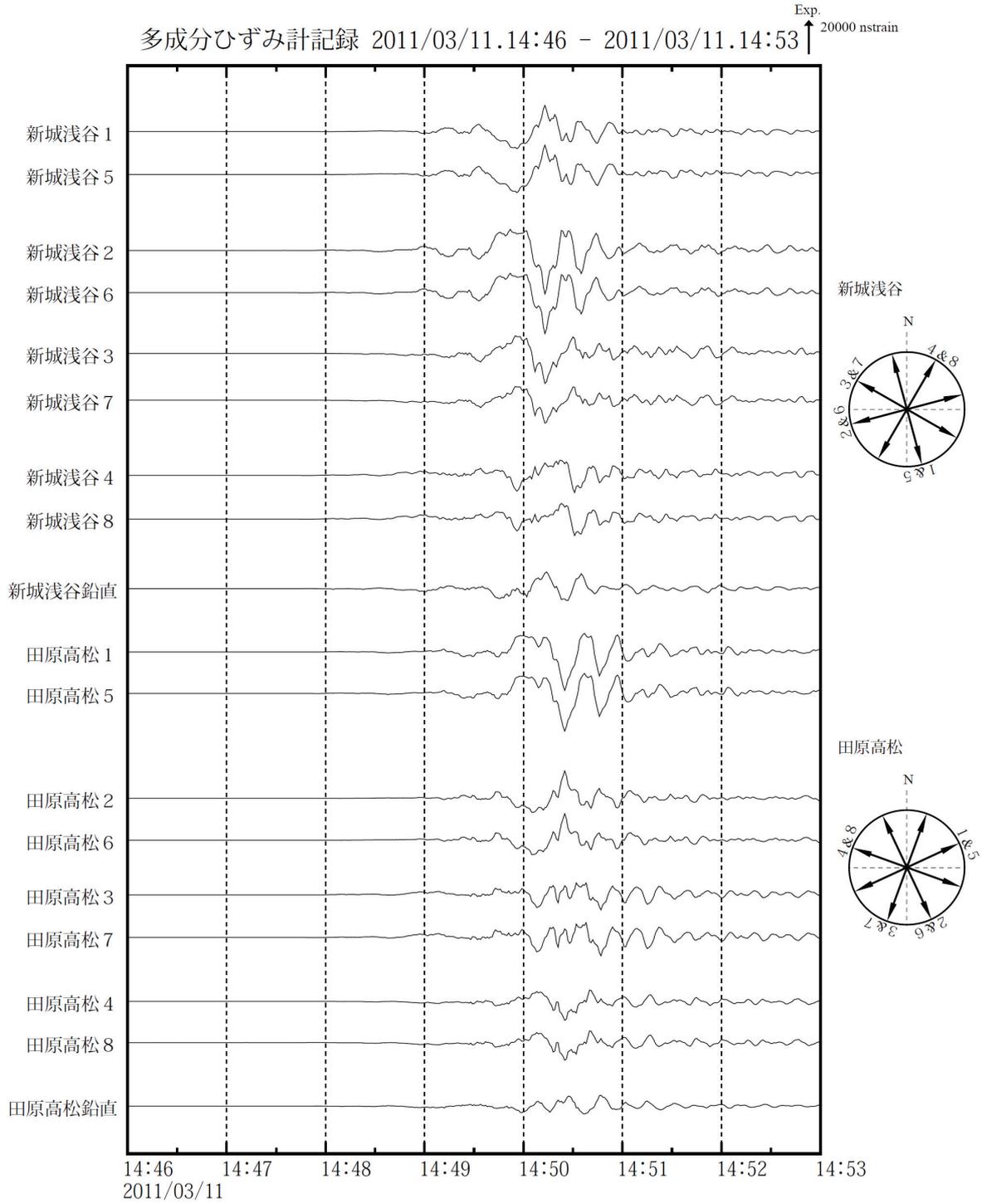
第 4.7.5 図 多成分ひずみ計データによる本震の秒値記録

データのサンプリングは、0.02 秒の波形記録を平均して作成した 1 秒である。各観測点での水平成分の観測方向を右に示した。



第 4.7.6 図 多成分ひずみ計データによる本震の秒値記録

データのサンプリングは、0.02 秒の波形データを平均して作成した 1 秒である。各観測点での水平成分の観測方向を右に示した。



第 4.7.7 図 多成分ひずみ計データによる本震の秒値記録

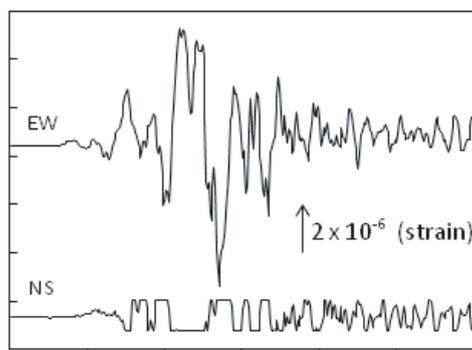
データのサンプリングは、0.02 秒の波形記録を平均して作成した 1 秒である。各観測点での水平成分の観測方向を右に示した。

#### 4.8 精密地震観測室における地殻変動観測結果\*

精密地震観測室（長野市松代町）の大坑道内にある石英管ひずみ計及び水管傾斜計（いずれも東西・南北方向の2成分、長さ各100m）で観測された東北地方太平洋沖地震による地震動の記録をそれぞれ第4.8.1図及び第4.8.2図に示す。第4.8.3図及び第4.8.4図は、それぞれひずみ計及び傾斜計の1分平均値による記録であるが、断層運動に伴う地殻のひずみ変化と考えられるステップ状の変化が観測されている。本震により観測されたひずみ計のステップの変化量は、東西成分では $+5.8 \times 10^{-7}$ strain、南北成分では $-0.6 \times 10^{-7}$ strainで

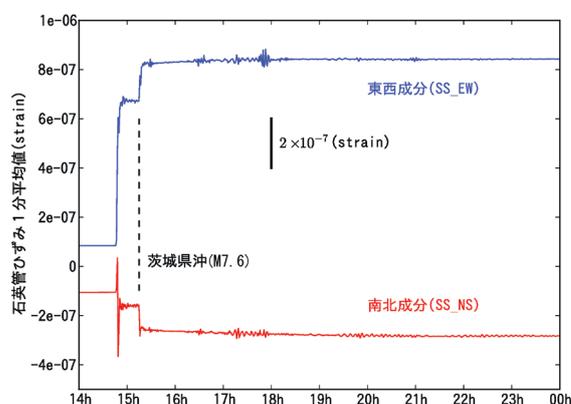
ある（伸び方向を+とする）。また、茨城県沖で発生した余震（M7.6）により、東西成分で $+1.5 \times 10^{-7}$ strain、南北成分で $-1.0 \times 10^{-7}$ strainのステップが観測されている。

半無限弾性体を仮定して計算される理論ひずみ量の分布図を第4.8.5図に示す。西北西傾斜の2つの矩形断層（それぞれ南北に長さ約190km、合計約380km）を推定するモデル（国土地理院、2011）の根拠（第4.8.1表）に基づき、気象研究所で開発された理論地殻変動の計算ソフトウェア「MICAP-G」（内藤・吉川、1999）を用いて計算したものである。松代付近の理論ひずみ分布の極



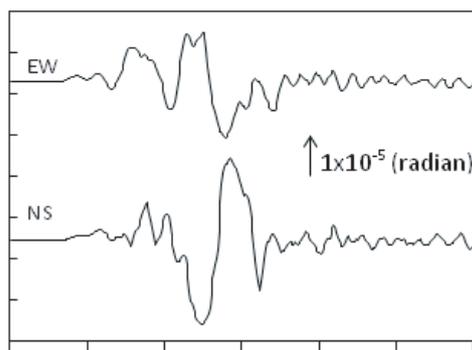
第4.8.1図 石英管ひずみ計の東西(EW)・南北(NS)成分のひずみ変化（1秒サンプリング値）

上向きは伸びを示す。南北成分は一部で振り切れている。



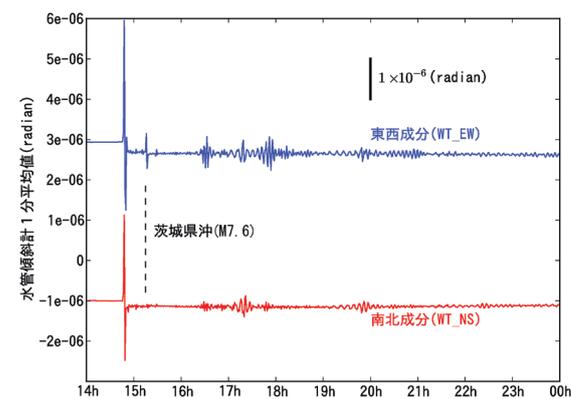
第4.8.3図 石英管ひずみ計の東西(EW)・南北(NS)成分のひずみ変化（1分平均値）

上向きは伸びを示す。破線は余震（茨城県沖：M7.7）の発震時刻を示す。



第4.8.2図 水管傾斜計の東西(EW)・南北(NS)成分の傾斜変化（1秒サンプリング値）

上向きは東上がり、北上がりを示す。



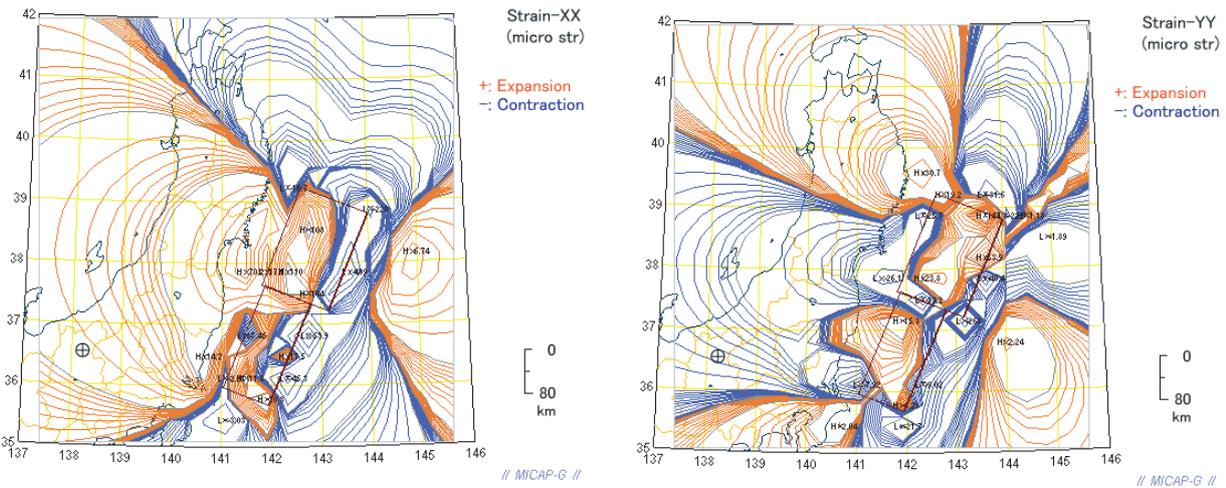
第4.8.4図 水管傾斜計の東西(EW)・南北(NS)成分のひずみ変化（1分平均値）

上向きは東上がり、北上がりを示す。破線は余震（茨城県沖：M7.7）の発震時刻を示す。

\* 地震火山部地震津波監視課精密地震観測室 大川 隆志（現 地磁気観測所観測課）

性は東西方向に伸び、南北方向に縮みとなり、観測されたひずみステップと一致する。東西成分の理論ひずみ量は  $+1.5 \times 10^{-6}$  strain であり、観測されたひずみ量は約 0.4 倍である。また、南北成分の理論ひずみ量は  $-2.9 \times 10^{-7}$  strain であり、観測されたひずみ量は約 0.2 倍である。なお、「平成 16 年 (2004 年) 新潟県中越地震」の際の解析 (小久保, 2005) では、石英管ひずみ計のステップ量

の観測値の理論値に対する比は東西・南北成分でそれぞれ 0.4 倍と 0.2 倍、「平成 19 年 (2007 年) 新潟県中越沖地震」の際の解析 (露木, 2008) では、それぞれ 0.2 倍と 0.7 倍であった。理論値と観測値の違いは、震源断層と当室の間の地質構造の不均質や石英管ひずみ計が設置されている地盤による局所的な影響などが考えられる。



第 4.8.5 図 2 個の断層モデルから得られる東西方向 (左図), 南北方向 (右図) の理論ひずみ分布  
理論地殻変動計算プログラム (MICAP-G) による。コンター間隔:  $0.1 \mu$  strain.

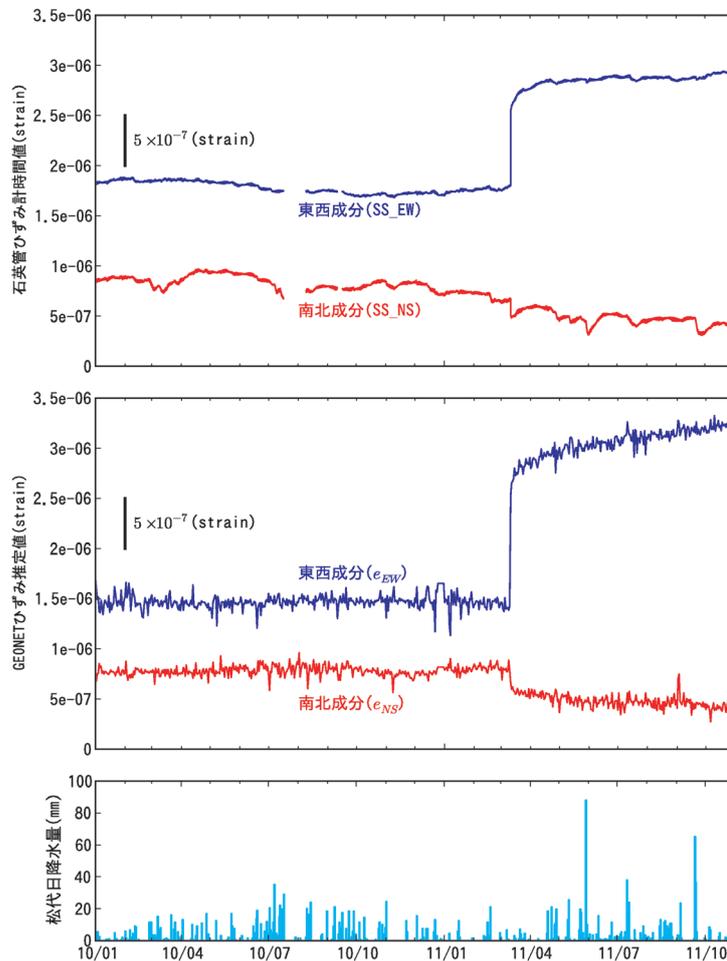
第 4.8.1 表 用いた断層パラメータ (国土地理院 (2011))

断層1 (北側)	
北緯 38.80° 東経 144.00° 上端深さ 5.1km L186km	
W 129km Strke203° Dip16° Rake101° Slip24.7m	
Mw 8.8	
断層2 (南側)	
北緯 37.33° 東経 142.80° 上端深さ 17.0km L194km	
W 88km Strke203° Dip15° Rake83° Slip6.1m	
Mw 8.3	

石英管ひずみ計による地殻変動観測記録では、以上に述べた地震時の急な変化に加えて、第 4.8.6 図上段に示すとおり、地震後の余効変動が 5 ヶ月以上継続している。比較のために、当室周辺の国土地理院 GEONET 観測網 3 地点(長野・大町・東部)の GPS データ(日々の座標値 F3 解)を元に計算した水平ひずみ推定値を第 4.8.6 図中段に示す。GPS から推定したひずみデータでも石英管ひずみ計と同様に東西方向での伸びと南北方向での縮みのステップが見られ、その後、余効変動が継続している。

参 考 文 献

内藤宏人, 吉川澄夫(1999): 地殻変動解析支援プログラム MICAP-G の開発, 地震第 2 輯第 52 巻, 101-103  
 小久保一哉(2005): 気象庁技術報告第 127 号, 32-34.  
 露木貴裕(2008): 気象庁技術報告第 131 号, 33-34.  
 国土地理院(2011): 平成 23 年(2011 年)東北地方太平洋沖地震に伴う地殻変動と震源断層モデル.  
 (<http://www.gsi.go.jp>)



第 4.8.6 図

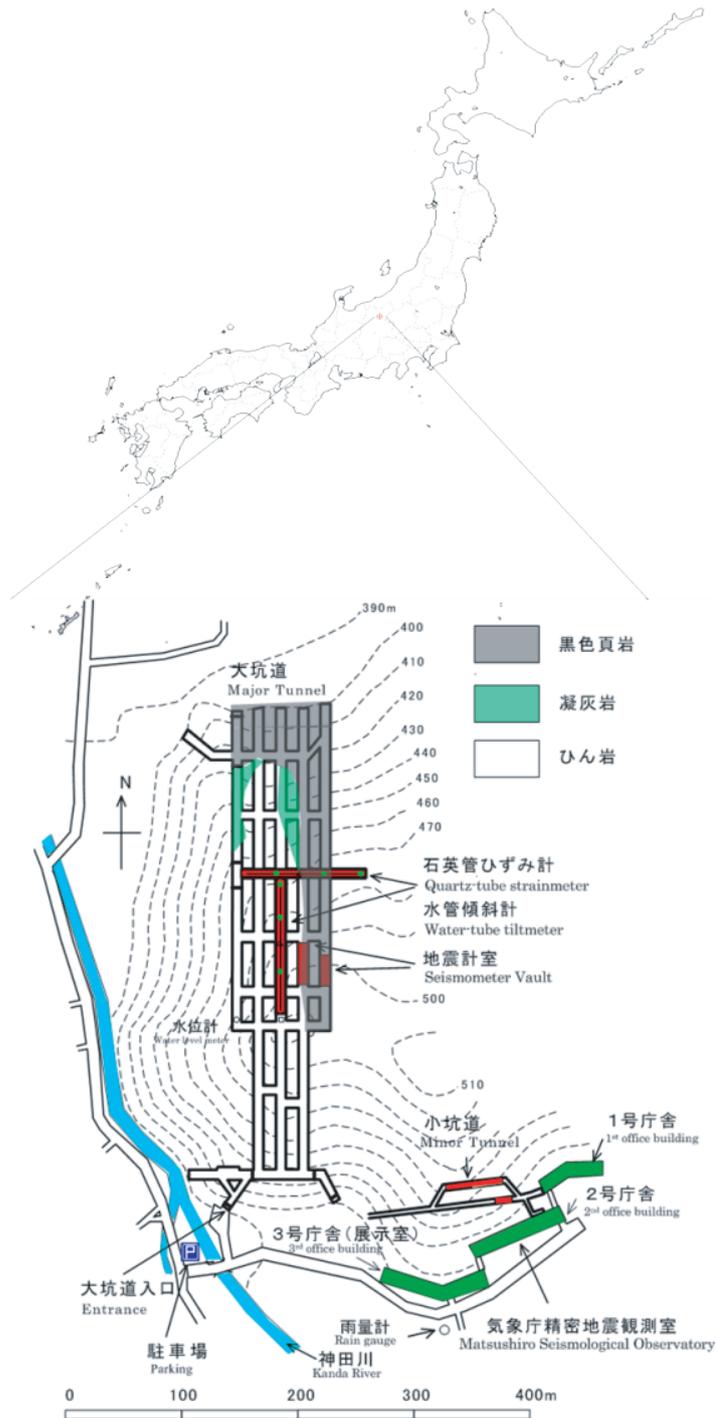
上段: 石英管ひずみ計の東西(EW)・南北(NS)成分のひずみ変化(時間平均値)  
 上向きは伸びを示す。  
 中段: GPS データによる精密地震観測室周辺のひずみ変化の推定値(日値)  
 下段: 精密地震観測室の露場で観測された日降水量(単位: mm)  
 期間: 2010 年 1 月 ~ 2011 年 10 月

[補足]

・精密地震観測室

長野県長野市松代町(北緯 36° 32' 38", 東経 138° 12' 22")に位置し, 群列地震観測シ

ステムを用いた地震観測, 及び大坑道に設置した石英管ひずみ計と水管傾斜計(いずれも東西・南北方向の2成分, 長さ各100m)を用いた地殻変動観測を行っている(第4.8.7図).



第4.8.7図 観測機器配置図

4.9 地震調査研究推進本部地震調査委員会による東北地方太平洋沖地震の評価\*

2011年3月11日の東北地方太平洋沖地震発生を受けて、地震調査研究推進本部（事務局：文部科学省）は、同日21時より地震調査委員会（臨時会）を開催し、関係機関から提出された観測・解析結果を元に評価を行った。地震発生から間もない開催であり解析結果等が十分揃わない状況の中で、「今回の本震の規模はM8.8とこれまでに日本国内で観測された最大の地震である。今後も規模の大きな余震が発生する恐れがある。今回の地震の震源域は、岩手県沖から茨城県沖までの広範囲にわたっていると考えられる。地震調査委員会では、宮城県沖・その東の三陸沖南部海溝寄りから南の茨城県沖まで個別の領域については地震動や津波について評価していたが、これらすべての領域が連動して発生する地震については想定外であった。」との評価を公表した。その後、3月13日に開催した地震調査委員会（臨時会）では、地震波形、津波観測値、地殻変動の解析結果が報告され、震源断層モデル等についての議論が行われた。この結果、「今回の地震の震源域は、岩手

県沖から茨城県沖までに及んでいる。地震波及び地殻変動などによる様々な解析結果があるが、その長さは約400km、幅は約200kmで、最大の滑り量は約20m以上であったと推定される。地震調査委員会で評価している宮城県沖・その東の三陸沖南部海溝寄り、福島県沖、茨城県沖の領域を震源域としたと考えられるが、更に三陸沖中部や、三陸沖北部から房総沖の海溝寄りの一部にまで及んでいる可能性もある。」との評価が出された。4月11日の地震調査委員会（定例会）では、東北地方太平洋沖地震の発生後、地震活動が活発になっている地域があることを受け、「今回の地震の発生に伴って、水平方向に5m以上の変動が観測されるなど、大きな地殻変動が観測され、広域にわたってひずみ変化を与えている。東北地方から関東・中部地方にかけて、まとまった地震活動が観測されている地域があり、今回の地震の影響であると考えられる。」との評価を公表した。

規模の大きな余震の発生時にも評価を行っており、4月7日に宮城県沖で発生したM7.2（暫定値M7.1）の地震、4月11日に福島県浜通りで発生したM7.0の地震について臨時会を開催した。

第4.9.1表 平成23年3月11日地震調査委員会評価文

平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価
○ 3月11日14時46分頃に三陸沖の深さ約25kmでマグニチュード(M)8.8（暫定）の地震が発生した。この地震により宮城県で最大震度7を観測した。また、相馬で7.3m以上、大洗で4.2m以上、釜石で4.1m以上などの高い津波を北海道地方、東北地方、関東地方の太平洋沿岸で観測した。
○ 発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。
○ 3月11日18時までの最大の余震は11日15時08分に発生したM7.5（暫定）の地震で、岩手県から茨城県にかけての太平洋沖でM7.0以上の地震が3回発生している。
○ GPS観測の結果によると、本震の発生に伴って、河北観測点（宮城県）が約4m東南東に移動するなどの地殻変動が観測されている。
○ 今回の本震の規模はM8.8とこれまでに日本国内で観測された最大の地震である。 今後も規模の大きな余震が発生する恐れがある。
○ 今回の地震の震源域は、岩手県沖から茨城県沖までの広範囲にわたっていると考えられる。地震調査委員会では、宮城県沖・その東の三陸沖南部海溝寄りから南の茨城県沖まで個別の領域については地震動や津波について評価していたが、これらすべての領域が連動して発生する地震については想定外であった。

第4.9.2表 平成23年3月13日地震調査委員会評価文

平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価
○ 3月11日14時46分頃に三陸沖の深さ約25kmでマグニチュード(M)9.0（暫定）の地震が発生した。今回の本震の規模はこれまでに日本国内で観測された最大の地震である。この地震により宮城県栗原市で最大震度7を観測した。また、相馬で7.3m以上、大洗で4.2m、釜石で4.1m以上などの高い津波を北海道地方、東北地方、関東地方の太平洋沿岸で観測した。
○ 発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。
○ 3月13日15時現在、最大の余震は11日15時08分に発生したM7.5（暫定）の地震で、岩手県から茨城県にかけての太平洋沖でM7.0以上の地震が3回発生しており、M6.0以上の余震が40回（暫定値）発生している。余震域は南北約500kmにわたっている。今後も規模の大きな余震が発生する恐れがある。
○ GPS観測の結果によると、本震の発生に伴って、志津川観測点（宮城県）が約4.4m東南東に移動するなどの地殻変動が観測されている。また、岩手県から福島県にかけての沿岸で最大約75cmの沈降も観測されており、津波がおさまった後も引き続き浸水している地域がある。
○ 今回の地震の震源域は、岩手県沖から茨城県沖までに及んでいる。地震波及び地殻変動などによる様々な解析結果があるが、その長さは約400km、幅は約200kmで、最大の滑り量は約20m以上であったと推定される。地震調査委員会で評価している宮城県沖・その東の三陸沖南部海溝寄り、福島県沖、茨城県沖の領域を震源域としたと考えられるが、更に三陸沖中部や、三陸沖北部から房総沖の海溝寄りの一部にまで及んでいる可能性もある。

\* 地震火山部地震予知情報課

地震調査委員会では、長期評価において東北地方太平洋沖地震のような超巨大地震を評価できていなかったことを受け、長期評価の手法の見直し、海溝沿いの長期評価を順次見直すこととした。

今回の地震活動に関して、地震調査委員会の評価（全文）、地震調査委員会の開催履歴を第4.9.1表～4.9.6表に示す。

第4.9.3表 平成23年4月11日地震調査委員会評価文

平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震の評価

- 3月11日14時46分頃に三陸沖の深さ約25kmでマグニチュード(M)9.0(暫定)の地震が発生した。今回の本震の規模はこれまでに日本国内で観測された最大の地震である。この地震により宮城県栗原市で最大震度7を観測した。また、相馬で7.3m以上、大洗で4.2m、釜石で4.1m以上などの高い津波を北海道地方、東北地方、関東地方の太平洋沿岸で観測した。
- 発震機構は西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型で、太平洋プレートと陸のプレートの境界で発生した地震である。
- 3月13日15時現在、最大の余震は11日15時08分に発生したM7.5(暫定)の地震で、岩手県から茨城県にかけての太平洋沖でM7.0以上の地震が3回発生しており、M6.0以上の余震が40回(暫定値)発生している。余震域は南北約500kmにわたっている。今後も規模の大きな余震が発生する恐れがある。
- GPS観測の結果によると、本震の発生に伴って、志津川観測点(宮城県)が約4.4m東南東に移動するなどの地殻変動が観測されている。また、岩手県から福島県にかけての沿岸で最大約75cmの沈降も観測されており、津波がおさまった後も引き続き浸水している地域がある。
- 今回の地震の震源域は、岩手県沖から茨城県沖までに及んでいる。地震波及び地殻変動などによる様々な解析結果があるが、その長さは約400km、幅は約200kmで、最大の滑り量は約20m以上であったと推定される。地震調査委員会では宮城県沖・その東の三陸沖南部海溝寄り、福島県沖、茨城県沖の領域を震源域としたと考えられるが、更に三陸沖中部や、三陸沖北部から房総沖の海溝寄りの一部にまで及んでいる可能性もある。

第4.9.4表 平成23年4月8日地震調査委員会評価文

2011年4月7日宮城県沖の地震の評価

- 4月7日23時32分頃に宮城県沖の深さ約65kmでマグニチュード7.1の地震が発生した。この地震により宮城県で最大震度6強を観測し、被害を伴った。この地震の後、震度3を観測する地震が1回発生している。(4月8日14時現在)。
- 今回の地震は、発震機構が西北西-東南東方向に圧力軸を持つ逆断層型であり、震源が深いこと、余震分布が南東傾斜であることから、プレート境界の地震ではなく、太平洋プレート内で発生した地震である
- この地震は平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震の余震域で発生しており、今後も引き続き、規模の大きな余震が発生する恐れがある。

第4.9.5表 平成23年4月12日地震調査委員会評価文

2011年4月11日福島県浜通りの地震の評価

- 4月11日17時16分頃に福島県浜通りの深さ約5kmでマグニチュード(M)7.0(暫定)の地震が発生した。この地震により福島県と茨城県で最大震度6弱を観測した。また、12日にも震度6弱を観測する余震が発生するなどの余震活動が続いており、4月12日16時現在、震度4以上を観測する地震が12回発生している。
- この地震の発震機構は西南西-東北東方向に張力軸を持つ正断層型で、地殻内の浅い地震である。
- GPS観測の結果によると、本震の発生に伴って、いわき2観測点(福島県)が約30cm北東方向に移動するなどの地殻変動が観測されている。

第4.9.6表 調査委員会開催履歴(平成23年3月11日から4月12日まで)

日時	開催状況等
3月11日 21時00分	地震調査委員会(臨時会) 議題:平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震について
3月13日 14時00分	地震調査委員会(臨時会) 議題:2011年3月12日の長野県北部の地震活動について 平成23年(2011年)東北地方太平洋沖地震について
3月16日 17時00分	地震調査委員会(臨時会) 議題:2011年3月15日に発生した静岡県東部の地震活動について
4月8日 18時00分	地震調査委員会(臨時会) 議題:2011年4月7日の宮城県沖の地震活動について
4月11日 13時00分	地震調査委員会(定例会) 議題:2011年3月の地震活動について
4月12日 15時00分	地震調査委員会(臨時会小会議) 議題:2011年4月11日の福島県浜通りの地震活動について