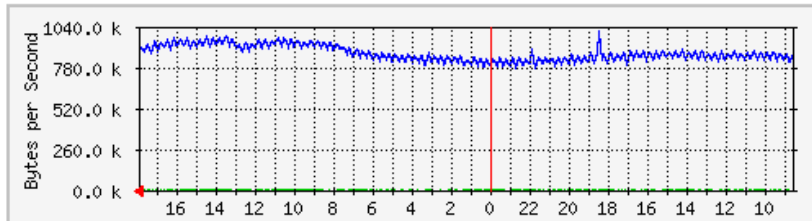


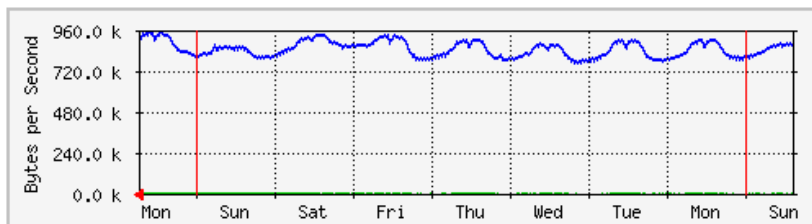
The statistics were last updated **Monday, 16 February 2009 at 17:55**,
at which time 'Switch' had been up for **141 days, 22:06:27**.

'Daily' Graph (5 Minute Average)



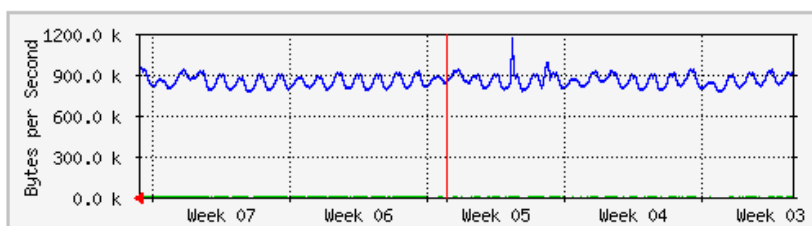
	Max	Average	Current
In	27.0 B/s (0.0%)	5.0 B/s (0.0%)	2.0 B/s (0.0%)
Out	1000.0 kB/s (8.0%)	864.3 kB/s (6.9%)	874.8 kB/s (7.0%)

'Weekly' Graph (30 Minute Average)



	Max	Average	Current
In	13.0 B/s (0.0%)	3.0 B/s (0.0%)	4.0 B/s (0.0%)
Out	943.7 kB/s (7.5%)	845.4 kB/s (6.8%)	905.0 kB/s (7.2%)

'Monthly' Graph (2 Hour Average)



	Max	Average	Current
In	5220.0 B/s (0.0%)	18.0 B/s (0.0%)	5.0 B/s (0.0%)
Out	1163.2 kB/s (9.3%)	848.6 kB/s (6.8%)	925.9 kB/s (7.4%)

図 1. ルータを流れるトラフィック量を示した、グラフ。上段より 24 時間、1 週間、1 か月のトラフィックを示している。



写真 1. 本年度設置したサーバおよび HDD。背面にて昨年度構築したシステムにつながっている。

表 1. 読み取りを行った震源要素 (109 個)

緯度	経度	深さ	M	震源日	時	分	秒
139.102300	35.226880	13.894	5.0	20071001	02	21	14.57
139.108850	35.215830	14.924	3.5	20071001	02	22	51.15
139.100920	35.219510	15.221	3.5	20071001	02	23	12.76
139.982410	34.533090	36.524	3.0	20071002	11	22	18.88
140.200690	35.712320	60.260	3.0	20071003	12	45	01.81
140.991440	36.365630	41.390	3.4	20071006	01	47	17.01
139.274060	35.386780	31.415	4.3	20071006	03	46	07.12
140.602930	36.461490	54.200	3.3	20071006	07	19	01.02
139.276340	35.390470	31.694	3.1	20071006	23	48	59.92
140.728600	35.670660	42.670	5.0	20071007	22	36	04.64
140.801700	35.795810	51.563	3.1	20071007	22	37	57.77
140.722680	35.662250	42.873	3.0	20071007	23	15	11.77
140.728800	35.665060	44.953	3.3	20071010	21	14	21.89
139.622720	35.675440	76.944	4.2	20071010	23	43	59.79
140.726380	35.661080	45.709	3.6	20071011	07	45	22.34
139.090910	36.212200	91.451	3.3	20071013	00	53	05.44
140.337650	35.359400	23.540	3.0	20071013	01	30	09.56
139.784430	35.067270	120.704	3.2	20071014	17	43	15.03
139.236020	36.275900	81.948	3.3	20071016	12	07	01.44
139.582500	35.819360	125.159	3.0	20071017	06	04	31.89
139.820010	36.163650	53.283	4.2	20071017	22	33	19.30
139.812460	36.158330	53.708	3.1	20071018	07	41	31.97
140.622900	36.405240	59.911	3.3	20071022	10	46	47.03
140.965120	36.186840	40.555	3.2	20071023	04	27	17.10
140.906790	34.757400	81.724	3.5	20071024	00	06	52.71
140.615170	35.704450	47.053	3.3	20071024	01	40	01.07
140.103440	36.043400	60.288	3.7	20071028	23	37	07.80
139.113560	35.986880	13.662	3.3	20071029	18	13	01.55
140.074770	35.310700	65.591	3.2	20071103	04	15	06.71
140.964650	36.393830	38.819	3.1	20071104	22	29	41.02
139.720380	35.475440	97.753	4.0	20071109	16	34	06.96
140.980320	36.341940	42.890	3.8	20071110	23	39	48.10
139.893600	36.040330	41.592	4.5	20071111	19	48	54.57

緯度	経度	深さ	M	震源日	時	分	秒
139.895520	36.019100	40.355	3.2	20071111	19	49	48.69
140.043120	35.661040	66.127	3.7	20071113	04	05	48.70
139.968360	36.090830	45.657	3.2	20071115	00	13	30.04
140.072100	35.628730	61.593	3.0	20071115	13	36	34.55
140.993090	36.137750	38.708	3.0	20071115	19	35	22.77
140.119400	35.612840	64.544	3.5	20071117	12	04	54.48
140.165400	35.634640	64.025	3.0	20071119	04	15	51.31
139.163190	34.869390	6.505	3.5	20071119	11	58	03.08
139.989080	35.077250	68.155	3.0	20071120	19	54	24.66
140.971930	35.724240	38.390	3.1	20071121	00	23	49.95
139.575610	35.975900	58.457	3.7	20071121	11	07	39.37
140.019690	36.308520	72.945	3.0	20071121	12	01	44.43
139.273850	36.214850	98.574	3.0	20071123	04	11	22.29
139.546270	35.617770	62.406	3.1	20071123	17	14	52.17
140.903320	36.394620	39.938	3.0	20071124	01	58	28.56
139.116160	35.538140	25.091	3.2	20071124	06	36	16.61
140.140760	35.227770	34.625	3.5	20071126	12	11	52.94
140.486510	35.861110	32.454	3.1	20071126	14	36	00.23
140.485890	35.865430	31.718	3.8	20071127	08	05	56.48
140.703700	36.427890	50.510	4.7	20071130	18	36	58.56
139.405740	35.558450	128.080	3.1	20071201	02	51	11.90
139.981970	36.199200	52.665	4.0	20071202	09	24	38.88
139.827450	36.072640	46.556	3.8	20071205	08	13	19.97
139.796350	36.206060	56.249	3.6	20071208	15	20	42.06
139.550040	36.053810	59.437	3.1	20071209	18	07	38.94
140.001380	35.256620	102.406	3.2	20071211	01	47	03.53
140.967850	36.416860	35.634	3.0	20071219	21	54	11.92
139.911820	36.293370	67.349	3.0	20071221	17	16	52.02
140.876070	36.081450	37.997	3.2	20071223	01	04	57.73
140.261710	35.903870	38.543	3.3	20071229	08	53	04.09
140.084420	35.657630	63.362	3.8	20080104	18	36	01.87
140.602480	36.456760	53.872	3.8	20080109	04	19	53.55
140.760960	36.165270	39.900	3.3	20080109	20	04	30.36
139.922920	36.069970	44.332	3.2	20080110	20	32	22.05

緯度	経度	深さ	M	震源日	時	分	秒
139.807300	36.043820	70.443	3.0	20080111	18	34	14.07
140.746320	35.592890	47.040	3.0	20080112	10	45	10.39
139.320500	35.536040	146.034	3.3	20080112	19	32	27.66
140.599930	36.451510	54.069	3.5	20080126	19	33	18.90
140.670850	35.759120	47.953	3.0	20080127	01	59	34.45
140.180050	34.731210	60.459	3.0	20080127	11	49	40.26
139.881660	35.695940	101.596	3.3	20080130	09	01	10.60
140.903140	35.535270	39.026	3.1	20080202	13	31	23.26
139.530820	35.645700	26.216	3.1	20080202	14	54	34.99
140.919510	35.548130	39.104	3.6	20080203	14	36	23.08
140.986990	36.350570	41.195	3.3	20080203	16	38	50.54
140.113830	34.973430	106.924	4.0	20080206	09	20	18.07
140.610910	35.718140	50.027	3.2	20080209	22	10	03.81
140.231400	34.788840	94.633	5.5	20080210	09	37	15.93
140.021500	36.310410	73.657	3.6	20080210	20	36	25.74
140.325850	35.245220	16.658	3.7	20080210	23	57	49.70
140.330880	35.243540	15.879	3.2	20080211	00	02	34.76
140.342180	35.237550	16.798	3.2	20080211	01	49	38.55
139.996030	36.129660	67.822	3.0	20080211	03	46	01.30
139.618150	35.997490	53.290	3.8	20080211	03	46	10.35
140.152840	35.560160	62.179	3.8	20080211	16	30	27.01
140.355670	34.548100	60.550	3.1	20080214	10	21	35.14
139.912390	35.800400	95.053	3.2	20080216	19	59	06.41
140.318950	34.963350	71.525	3.1	20080218	00	24	23.95
139.821930	36.124540	50.644	3.0	20080219	00	06	43.17
139.770780	35.076330	51.959	3.4	20080225	20	45	38.79
139.635890	35.859900	53.878	3.4	20080225	23	31	58.71
140.502850	36.404880	92.925	3.1	20080226	08	20	31.08
140.019780	36.407810	110.494	3.7	20080227	03	28	45.73
140.568240	36.297970	92.096	3.6	20080302	03	21	31.89
139.867710	34.880820	48.824	3.1	20080306	17	54	57.49
140.612570	36.456030	55.822	5.7	20080308	01	54	57.56
139.935460	36.048300	44.243	4.5	20080309	06	13	45.28
139.797510	36.179660	55.134	3.5	20080311	01	44	50.71

緯度	経度	深さ	M	震源日	時	分	秒
139.804170	36.174450	55.573	3.1	20080311	01	45	24.30
139.380450	34.763690	128.780	3.7	20080313	21	56	47.91
140.519740	35.507240	26.709	3.1	20080315	13	50	42.36
140.093460	35.650170	66.777	3.3	20080318	12	58	06.19
139.885340	36.085850	47.128	3.9	20080320	01	36	36.76
140.172770	35.716950	64.950	4.0	20080320	12	24	24.93
140.536080	36.476380	56.435	3.4	20080321	13	51	02.10
140.034210	36.318290	72.073	3.3	20080322	20	22	06.77
139.984740	36.174330	66.260	3.4	20080323	03	58	07.71
140.663960	36.428400	50.488	3.5	20080323	12	13	24.99
139.924440	36.044470	41.975	3.5	20080324	11	01	59.46
139.846210	36.068170	44.710	3.4	20080324	14	23	36.07
140.503800	36.225340	92.360	3.0	20080324	16	10	05.42
139.530020	35.368850	23.635	3.0	20080324	17	19	34.15
139.606370	36.036890	118.842	4.5	20080325	00	54	57.05
139.047940	35.855310	128.564	3.0	20080327	13	42	49.70
140.985110	35.601470	46.514	3.5	20080329	17	30	34.60
140.120780	35.801510	65.068	4.1	20080330	10	49	07.47

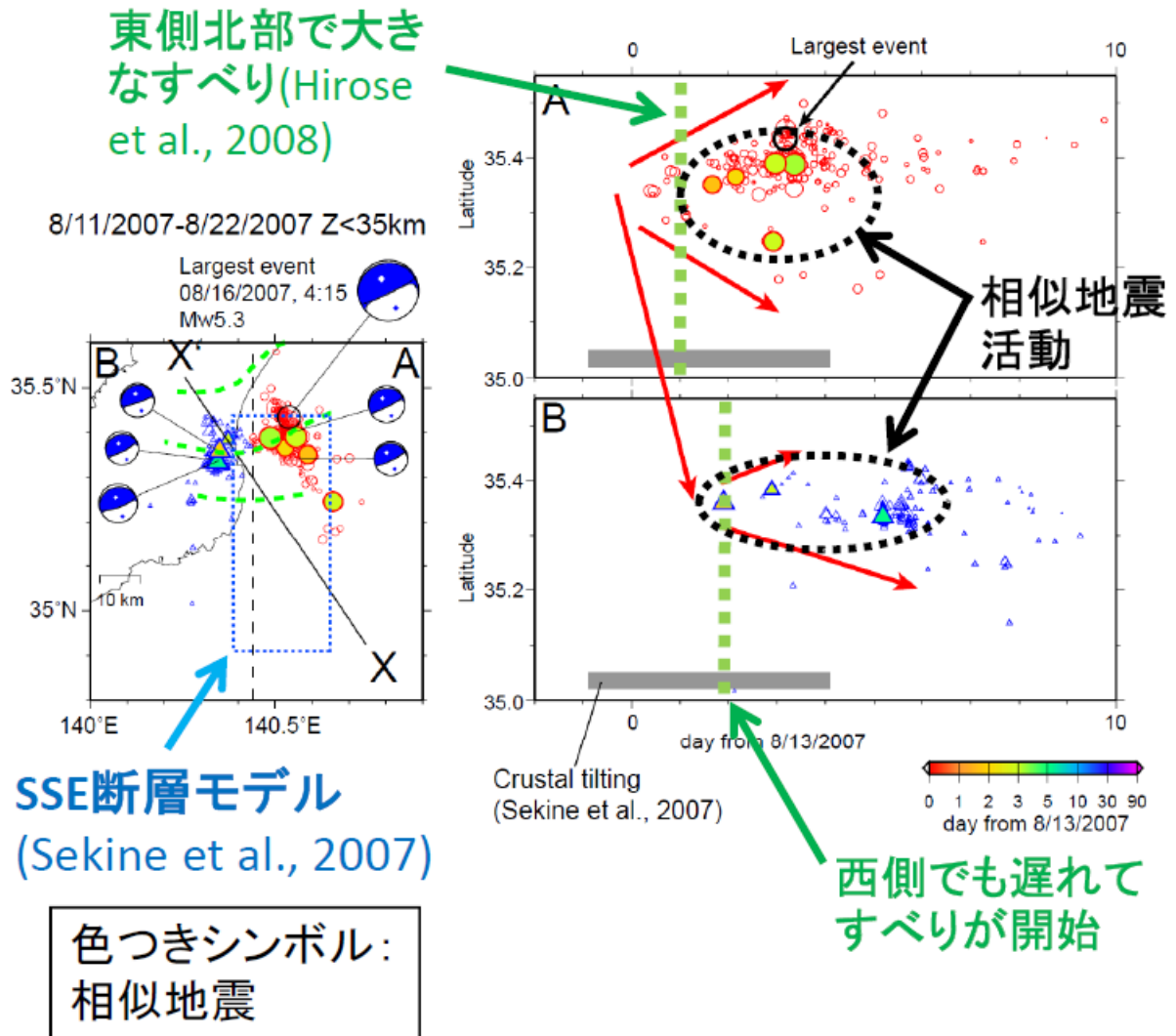


図 2. 2007 年房総 SSE に伴う相似地震および通常の地震の震央分布および領域 A・B における南北方向に投影した時空間分布。相似地震を色塗りのシンボルで示す。主なイベントのメカニズム解、Sagiya (2004)⁸⁾ による断層モデルおよび地殻変動の顕著な時期(太灰線)をあわせて示す。鉛直な破線は Hirose et al. (2008)¹⁾ による大きなすべりの開始した時期を表す。

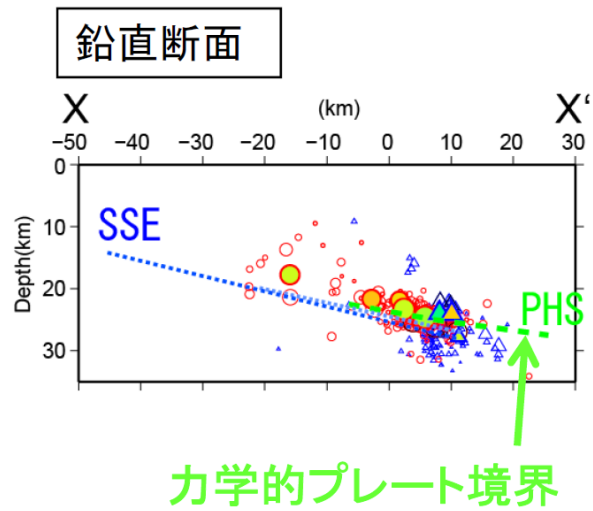


図 3. 図 2 の X-X' に沿う鉛直断面。シンボルは図 2 と同じ。緑破線は木村・他(2004)²⁾ によるフィリピン海プレート上面の力学境界を示す。

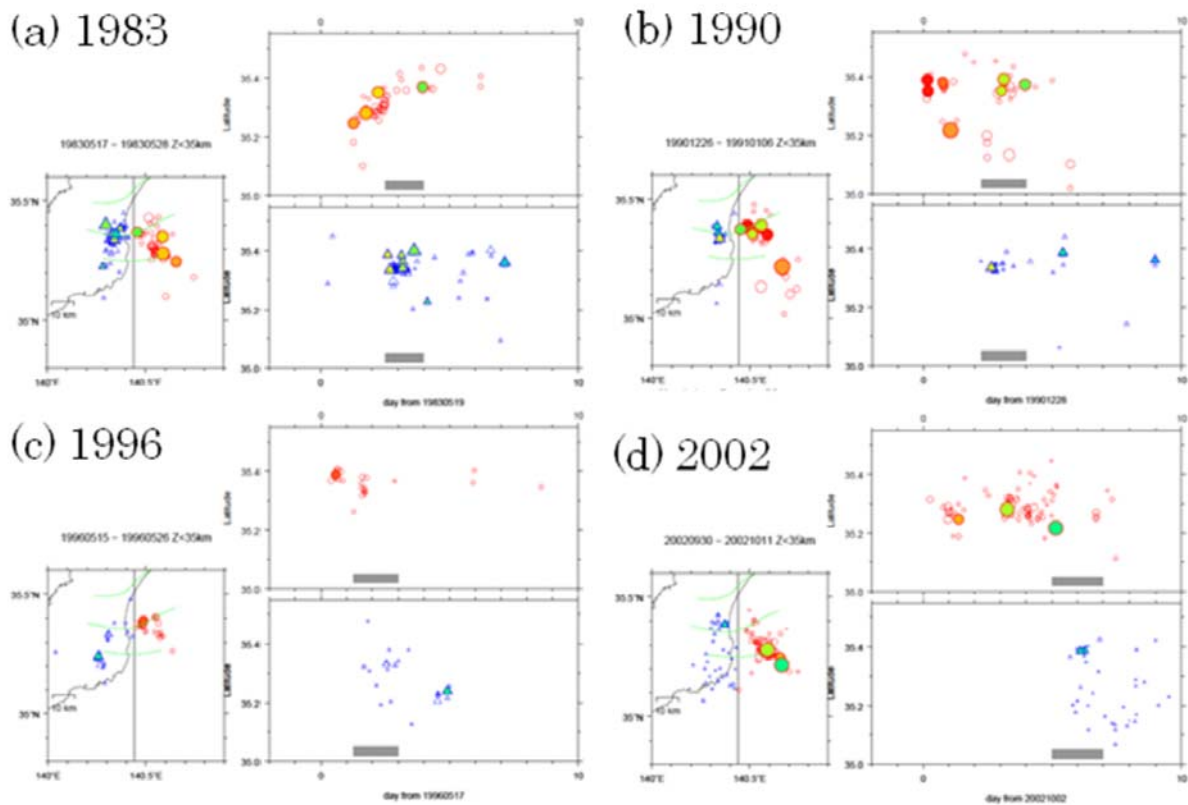


図 4. 2002 年以前の房総 SSE に伴う相似地震活動。図の凡例は図 2 と同じ。

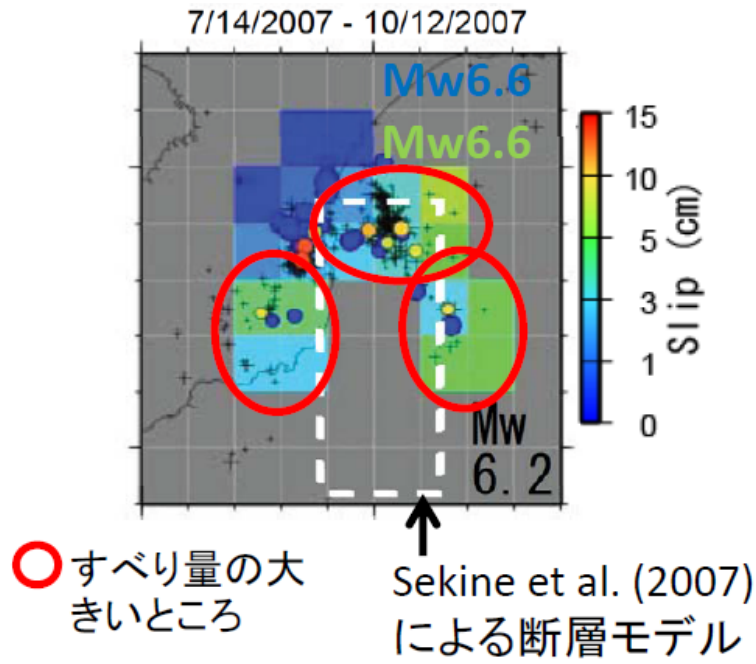


図 5. 相似地震より推定した房総 SSE のすべり分布。相似地震より推定されたモーメント解放量を Mw (黒字)で示す。地殻変動データからの推定量をあわせて示す(青 : Ozawa et al. (2003)⁶⁾; 緑 : Hirose et al. (2008)¹¹⁾)。赤丸はすべりの大きい領域を示し、Sagiya (2004)⁸⁾ による断層モデルをあわせて示す。

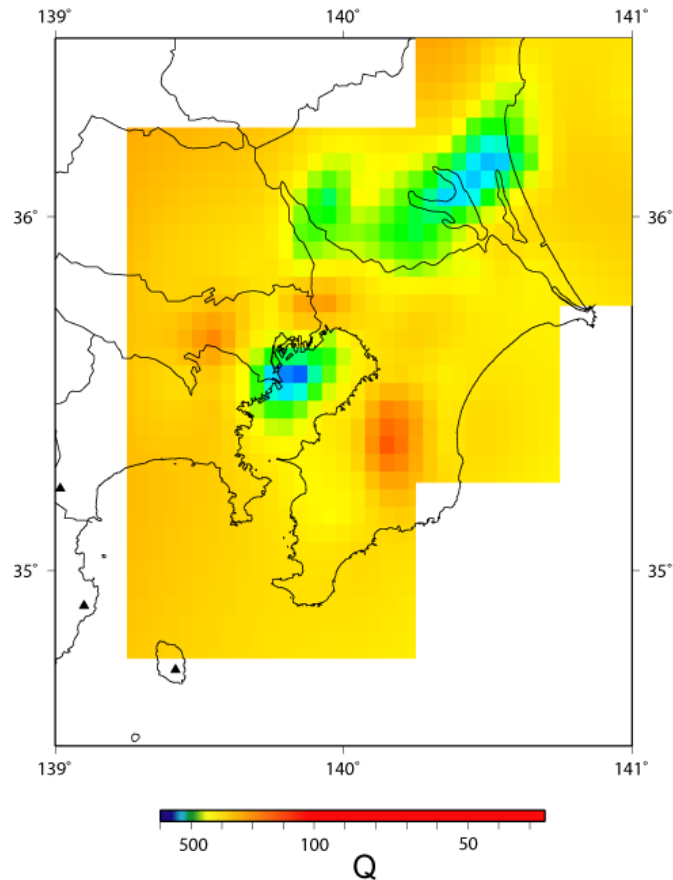


図 6. 深さ 30km における Meso-net のデータを用いた P 波減衰構造

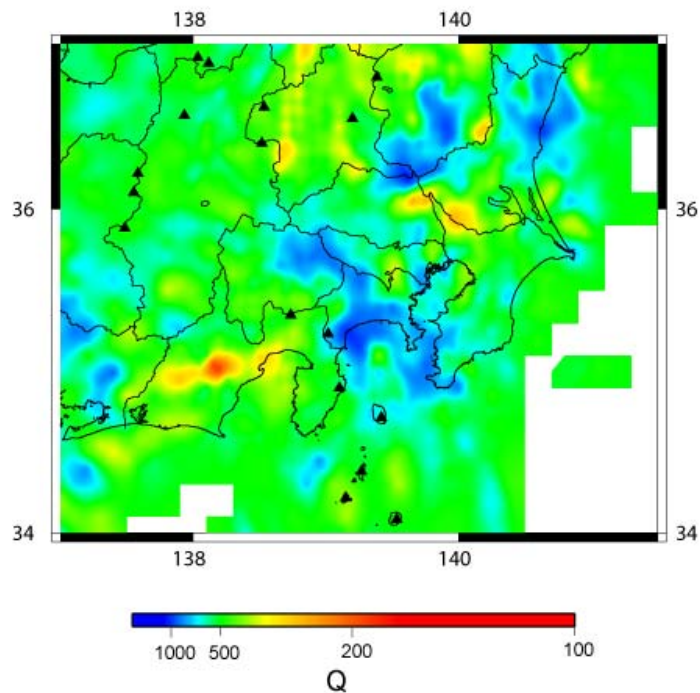


図 7. 防災科研 Hi-net のデータを用いて計算された深さ 30km の最大振幅による P 波減衰構造の平面図 (Sekine (2005)¹²⁾)。

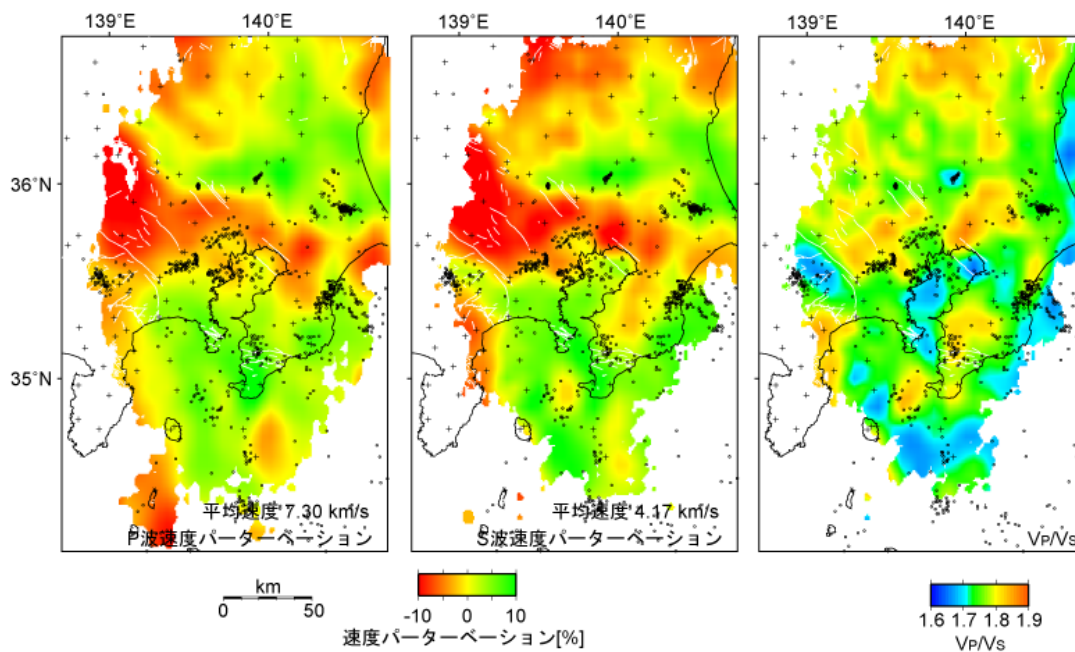


図 8. Matsubara et al. (2006)¹³⁾ による深さ 30km における P 波、S 波の速度構造 および V_p/V_s 比

表 2. 基準観測点として使用した防災科研 F-net / Hi-net 観測点

観測網	観測点名	コード	N 成分の設置方位 (北から時計まわり)
F-net	つくば	N.TSKF	0
Hi-net	八郷	N.YSTH	-2
	石下	N.ISGH	-3
	霞ヶ浦	N.KGRH	2
	つくば	N.TSKH	2
	岩槻	N.IWTH	-88
	所沢	N.TKRH	4
	下総	N.SHMH	31
	府中	N.FCHH	-10
	江東	N.KOTH	49
	横浜	N.YKHH	5
厚木	N.ATGH	-2	

表 3. 解析に使用した地震

震源時刻 (日本時間)	震源位置			マグニチュード [*] (Mw)	震央地域
	緯度	経度	深さ		
2008/05/12 15:28:00	31.12N	103.26E	10 km	7.8	中国 四川省東部
2008/11/17 02:02:31	1.28N	122.10E	21 km	7.5	インドネシア スラベシ
2009/01/04 04:43:54	0.51S	132.78E	35 km	7.6	インドネシア パプア北岸付近
2009/01/16 02:49:39	46.89N	155.17E	35 km	7.3	千島列島東部

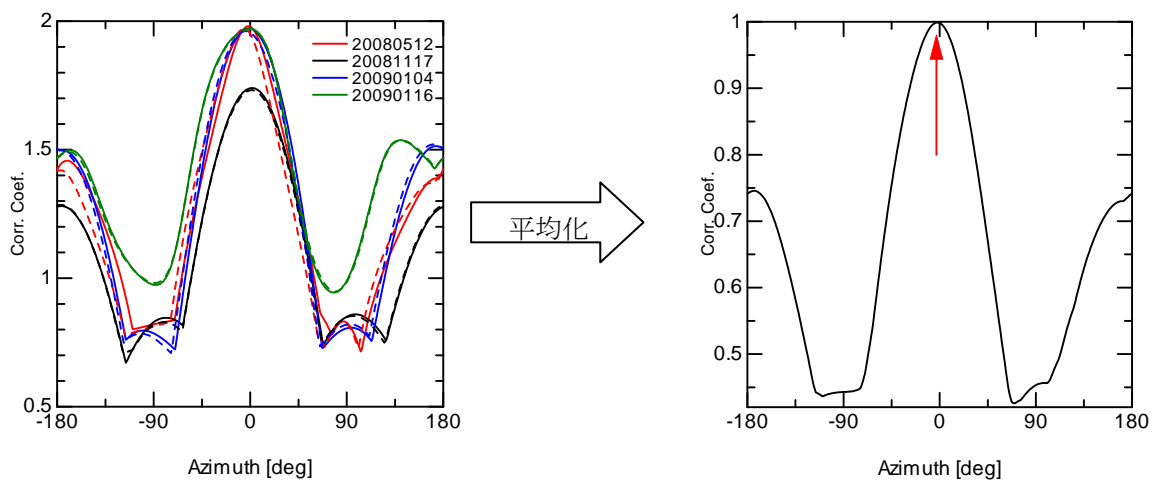


図 9. MeSO-net · E.YYIM 観測点における相関係数の方位依存性。左) 各地震、観測点組の相関係数。実線は N.KOTH、破線は N.TKRH との相関を表し、地震は線の色で表している。右) 観測点間の距離および相関係数の大きさに応じた重み付き平均の結果。赤矢印は最大の相関係数となった方位を示す。

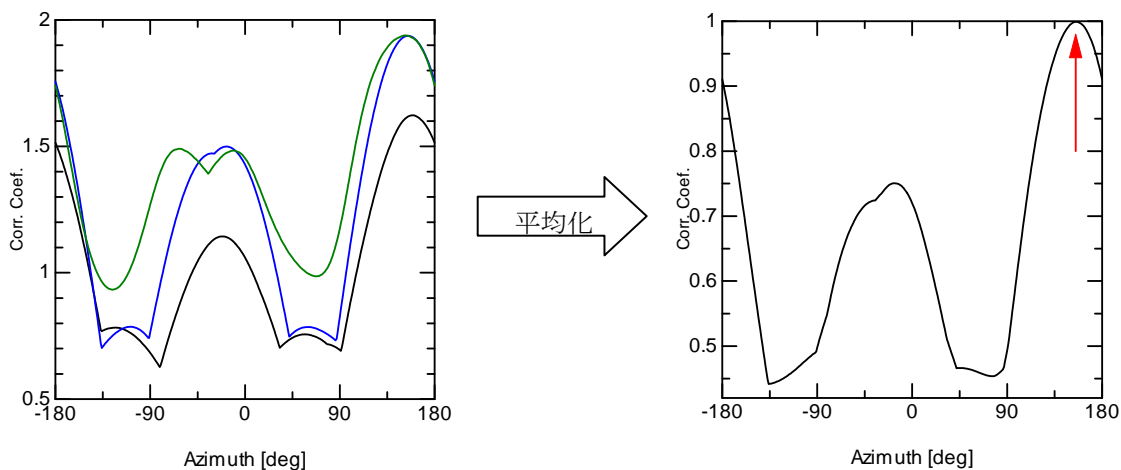


図 10. MeSO-net · E.SKMM 観測点における相関係数の方位依存性。左) 各地震の相関係数。線の色は、図と同じ。右) 観測点間の距離および相関係数の大きさに応じた重み付き平均の結果。赤矢印は最大の相関係数となった方位を示す。

表 4. MeSO-net 46 観測点の N 成分の設置方位

	本検討, A	佐々木ら ¹⁸⁾ , B	差分 A-B
E.BKKM	-11		
E.ENZM	-8	-8.97	1
E.GHGM	-6	-7.51	2
E.GKSM	-1	-4.28	3
E.GNZM	-6		
E.GSJM	-4	-12.33	8
E.HKBM	8	0.17	8
E.HNOM	-2	4.33	-6
E.HRDM	-13		
E.HSUM	-7	-2.23	-5
E.IN3M	-13	-20.03	7
E.INAM	-13		
E.JDJM	3	-2.54	6
E.KBRM	-9	-16.68	8
E.KCBM	-19	-35.45	16
E.KDKM	-12	-14.42	2
E.KGKM	-1	-13.46	12
E.KMKM	-12	-17.85	6
E.KUYM	-3	-11.04	8
E.KWHM	-10	-19.18	9
E.MBSM	-7	-12.38	5
E.MKJM	-138	-146.28	8
E.MKSM	-6	-4.50	-2
E.MZMM	-2	-6.04	4
E.MZPM	-3	1.19	-4
E.NARM	0	-5.17	5
E.NGSM	7	1.38	6
E.OMRM	-13	-16.88	4
E.OYTM	-19	-25.02	6
E.RMSM	-8	-15.64	8
E.RYGM	-26	-23.16	-3
E.RYNM	-10	-18.28	8
E.SBAM	-2		
E.SKMM	155	153.41	2
E.SNHM	-7	-6.17	-1
E.TKKM	2	-5.91	8
E.TKMM	-19	-22.09	3
E.TKSM	0	-7.77	8
E.TKZM	-16	-23.82	8
E.TNKM	-4	-9.54	6
E.TSRM	-3	-10.10	7
E.UNMM	-12	-13.05	1
E.YKKM	-7	-14.21	7
E.YKSM	-11	-14.88	4
E.YTBM	168	160.07	8
E.YYIM	-3	-7.65	5

※ 地震計の N 成分が真北から東へ回転している角度を設置方位として定義した。

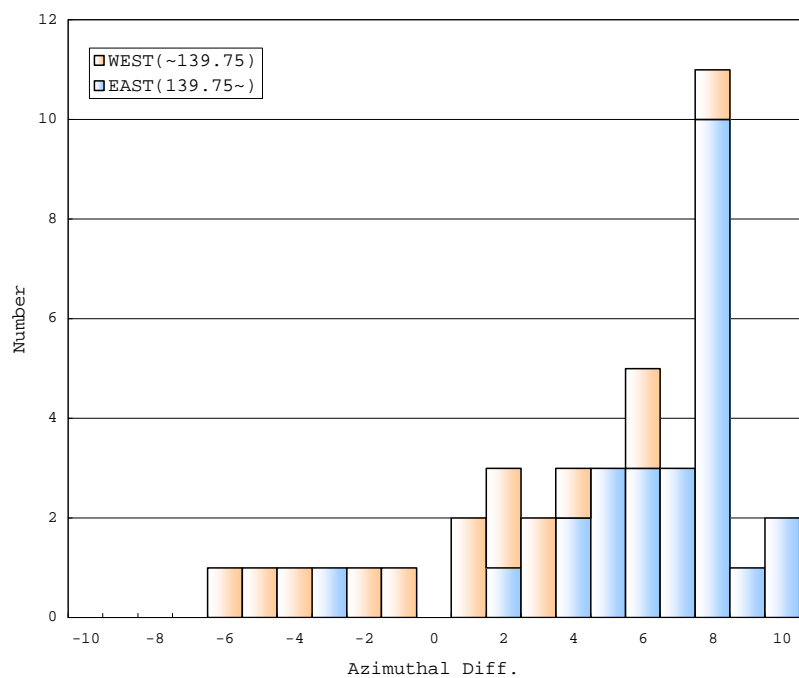


図 11. 本解析結果と佐々木らの結果¹⁸⁾の差分の頻度分布。青は観測網東部（東経 139.75° 以東）、橙は観測網西部（同 139.75°以西）であることを表す。