

B 前兆ファイル

(1) 前兆番号順

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1	10001	重力	重力計(ラコステ)	油壺	40	8	2	-30	μgal	ドリフト急変	*	*	*	14020	伊豆大島近海地震	12340	田島
2	10002	重力	重力計	Haicheng area	50	1000	1000	352	μgal	重力値減少	2	382	*	13450	海城地震	10120	Chen
3	10003	重力	重力計	Tangshan area	20	1800	1800	194	μgal	重力値増加	2	*	*	13670	唐山地震	11150	Wei
4	11001	測量	水準測量	新潟県関原	10	12000	12000	2.7	cm	地盤の隆起	1	2.1	*	10470	関原地震	11350	今村
5	11002	測量	三角測量	新潟県相模	30	10000	2000	20	$10\text{E}-6$	距離の縮み	2	80	*	10410	関東地震	12630	中根
6	11003	測量	基線尺	東京都三鷹市	70	1500	1500	7	$10\text{E}-6$	面積増加	1	30	*	10410	関東地震	12020	国土地理院
7	11004	測量	水準測量	三浦半島先端	630	800	800	2	cm	半島先端の沈降	0	0	*	10740	三陸沖地震	10230	Fujita
8	11005	測量	水準測量	駿河湾西岸	200	20000	20000	0.1	m	地盤の沈下	1	0.1	*	11240	東南海地震	11990	国土地理院
9	11006	測量	水準測量	静岡県掛川	180	3600	3600	1	cm	地盤の傾動	2	10	*	11240	東南海地震	11990	国土地理院
10	11007	測量	水準測量	静岡県掛川	180	30	30	11	cm	地盤の隆起	1	11	*	11240	東南海地震	13160	力武
11	11008	測量	水準測量	静岡県掛川	180	3	3	0.7	cm/km	地盤の傾動	1	2.5	*	11240	東南海地震	12940	茂木
12	11009	測量	水準測量	高知県室戸岬	130	15000	15000	30	cm	地盤の沈下	2	130	*	11300	南海道地震	12460	坪川
13	11010	測量	水準測量	三浦半島先端	240	1000	1000	2	cm	半島先端の沈降	0	0	*	11540	房総沖地震	10230	Fujita
14	11011	測量	水準測量	新潟県長岡市	5	2000	2000	8	mm	地盤の沈下	2	60	*	11830	長岡地震	11470	岡田
15	11012	測量	水準測量	福井県井坂	20	4700	4700	4	cm	地盤の隆起	2	3	*	11900	北美濃地震	12460	坪川
16	11013	測量	水準測量	新潟県北部	50	20000	20000	15	cm	地盤の隆起	2	8	*	12030	新潟地震	11070	Tsubokawa
17	11014	測量	水準測量	新潟県北部	40	4400	4400	10	cm	地盤の隆起	2	13	*	12030	新潟地震	12760	藤井
18	11015	測量	水準測量	新潟県北部	50	3600	3600	5	cm	地盤の隆起	2	10	*	12030	新潟地震	11070	Tsubokawa
19	11016	測量	水準測量	長野県麻績村	5	120	120	2	cm	地盤の隆起	2	2	*	12310	松代付近	12460	坪川
20	11017	測量	水準測量	三浦半島先端	680	1500	1500	5	cm	半島先端の沈降	0	*	*	12400	1968年十勝沖地震	10230	Fujita
21	11018	測量	水準測量	岐阜県中部	20	1000	1000	2	cm	地盤の隆起	2	2	*	12590	岐阜県中部地震	12760	藤井
22	11019	測量	水準測量	福井県井坂	20	2500	2500	4	cm	地盤の沈下	*	*	*	13000	福井・岐阜地震	12010	国土地理院
23	11020	測量	水準測量	男鹿半島	70	5000	5000	4	cm	半島先端の隆起	2	2	*	14980	日本海中部地震	12030	国土地理院
24	11021	測量	水準測量	青森県深浦付近	80	2900	2900	3	cm	地盤の隆起	0	*	*	14980	日本海中部地震	12030	国土地理院
25	11022	測量	水準測量	男鹿半島	70	2200	2200	2	cm	地盤隆起の加速	2	2	*	14980	日本海中部地震	12230	地震予知総
26	11023	測量	水準測量	新潟県山北	30	1800	*	*	%	予差測値との差	*	*	Chebyshev近似予測	12030	新潟地震	10400	Ishii
27	11024	測量	水準測量	新潟県朝日	30	1800	*	*	%	予差測値との差	*	*	Chebyshev近似予測	12030	新潟地震	10400	Ishii
28	12001	検潮	目視	青森県鯉ヶ沢	30	.3	.3	1	m	潮位低下	1	2	*	10050	鯉ヶ沢地震	12140	佐藤

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
29	12002	検潮	目視	新潟県佐渡島小湊	0	.2	.2	1	m	潮位低下	1	2	前震に伴ううねい？	10060	佐渡地震	11520	大田
30	12003	検潮	目視	島根県浜田市	10	.02	.02	2	m	潮位低下	2	2	前震に伴ううねい？	10120	浜田地震	12210	島根県浜田
31	12004	検潮	検潮儀	神奈川県油壺	10	11000	11000	20	cm	潮位上昇	2	140	*	10410	関東地震	11100	Tsumura
32	12005	検潮	検潮儀	神奈川県油壺	10	4400	4400	15	cm	潮位上昇の停止	1	140	*	10410	関東地震	12760	藤井
33	12006	検潮	検潮儀	神奈川県油壺	10	1000	1000	10	cm	潮位低下	1	140	*	10410	関東地震	11100	Tsumura
34	12007	検潮	目視	相模湾の海岸	10	50	50	20	cm	潮位低下	1	140	*	10410	関東地震	13160	力武
35	12008	検潮	検潮儀	神奈川県須賀	30	.3	.3	*	cm	潮位振動	*	*	*	10410	関東地震	13160	力武
36	12009	検潮	目視	丹後半島北岸	20	.1	.1	1.2	m	潮位低下	1	0.8	*	10430	北丹後地震	11350	今村
37	12010	検潮	目視	男鹿半島戸賀	30	.1	.1	3	m	海水の干退	1	0.3	*	11040	男鹿半島地震	11440	宇佐美
38	12011	検潮	検潮儀	東海地方沿岸	100	1500	1500	10	cm	潮位低下	2	10	*	11240	東南海地震	11100	Tsumura
39	12012	検潮	目視	伊勢湾沿岸	100	3	3	20	cm	潮位低下	2	10	*	11240	東南海地震	13160	力武
40	12013	検潮	検潮儀	和歌山県串本	50	20000	20000	20	cm	潮位上昇	2	60	*	11300	南海道地震	11490	岡田
41	12014	検潮	検潮儀	高知県土佐清水	240	1800	1800	6	cm	潮位低下	1	40	細島差の潮位	11300	南海道地震	12000	国土地理院
42	12015	検潮	検潮儀	高知県土佐清水	240	2	2	20	cm	潮位低下	1	40	細島差の潮位	11300	南海道地震	12160	佐藤
43	12016	検潮	検潮儀	宮崎県細島	90	1500	1500	5	cm	潮位低下	0	*	細島差の潮位	11840	日向灘	11200	Wyss
44	12017	検潮	検潮儀	山形県鼠ヶ	40	1800	1800	3	cm	潮位低下	2	18	細島差の潮位	12030	新潟地震	11270	Yamaguti
45	12018	検潮	検潮儀	山形県鼠ヶ	40	360	360	2	cm	潮位上昇	1	18	細島差の潮位	12030	新潟地震	11070	Tsubokawa
46	12019	検潮	検潮儀	宮崎県細島	80	1800	1800	4	cm	潮位低下	0	*	細島差の潮位	12380	1968年日向灘地震	11200	Wyss
47	12020	検潮	検潮儀	北海道花咲	90	20000	20000	40	cm	潮位上昇	0	*	細島差の潮位	13140	1973年根室半島沖地震	11490	岡田
48	12021	検潮	検潮儀	宮城県鮎川	60	15000	15000	15	cm	潮位上昇	0	*	細島差の潮位	14100	1978年宮城県沖地震	11490	岡田
49	12022	検潮	検潮儀	静岡県伊東	30	200	200	2	cm	潮位低下	0	*	油壺差の潮位	14020	伊豆大島近海地震	12150	佐藤
50	12023	検潮	検潮儀	静岡県伊東	10	50	50	2	cm	潮位低下	0	*	油壺差の潮位	14530	伊豆半島沖地震	12150	佐藤
51	12024	検潮	検潮儀	秋田県男鹿	70	4400	4400	6	cm	潮位低下	0	*	鼠ヶ関との潮位差	14980	日本海中部地震	12230	地震予知総
52	12025	検潮	検潮儀	青森県深浦	80	2900	2900	5	cm	潮位低下	0	*	鼠ヶ関との潮位差	14980	日本海中部地震	12230	地震予知総
53	12026	検潮	検潮儀	神奈川県須賀	30	0.002	0.002	12	cm	潮位低下	1	80	*	10410	関東地震	10540	Matuzawa

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
54	12027	検潮	検潮儀	高知県土佐清水	240	4700	4700	3	cm	潮位低下	1	40	細島との潮位差	11300	南海道地震	12760	藤井
55	13001	他の測地	目視	静岡県御前崎町	80	*	*	*	m	海岸地形変化	2	1	*	10090	安政東海地震	13160	力武
56	13002	他の測地	目視	相模湾沿岸	10	20000	20000	*	m	海岸沈降	2	1	*	10410	関東地震	13160	力武
57	13003	他の測地	灌漑用水路	震源南東18km	18	38	*	*	フィート	折れて分離	1	1~2	*本一 震致振層と 幅増大 活発化	12260	Parkfield	10060	Bakun
58	20001	振子傾斜	振子型傾斜計	横峰	30	*	*	*	ラシ"7ン	変動量変化	*	*	M2 幅増大 活発化	10020	日向灘の地震一般	10720	Nishimura
59	20002	振子傾斜	水平振子	尾小屋	40	170	170	10.0	秒	SEESAW運動	0	*	*	11900	北米濃地震	12320	田中
60	20003	振子傾斜	水平振子	尾小屋	34	160	160	10.0	秒	の山平均からのずれ	2	*	*	11900	北米濃地震	12320	田中
61	20004	振子傾斜	水平振子	尾小屋	90	180	180	4.5	秒	SEESAW運動	0	*	*	11970	越前沖地震	12320	田中
62	20005	振子傾斜	水平振子	紀州	60	15	15	3	秒	の終傾斜角急変	0	*	由良・上賀茂 で観測 上賀茂測良	11480	吉野地震	12320	田中
63	20006	振子傾斜	水平振子	由良	80	15	15	2.0	秒	傾斜角急変	3	*	由良・上賀茂 で観測 上賀茂測良	11480	吉野地震	10720	Nishimura
64	20007	振子傾斜	水平振子	上賀茂	80	15	15	2.0	秒	傾斜角度急変	3	*	由良・上賀茂 で観測 上賀茂測良	11480	吉野地震	12320	田中
65	20008	振子傾斜	水平振子	秋葉山	90	6	6	0.2	秒	傾斜方向急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
66	20009	振子傾斜	水平振子?	大浦	90	6	6	0.5	秒	傾斜方向急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
67	20010	振子傾斜	水平振子?	由良	90	6	6	0.2	秒	傾斜角急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
68	20011	振子傾斜	水平振子?	紀州	40	11	11	0.5	秒	傾斜方向急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
69	20012	振子傾斜	水平振子	潮岬	90	16	16	0.5	秒	傾斜方向急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
70	20013	振子傾斜	水平振子?	上賀茂	100	6	6	0.2	秒	傾斜方向急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
71	20014	振子傾斜	水平振子?	由良	90	56	56	1.0	秒	傾斜角急変	*	*	大々大々 きに化	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
72	20015	振子傾斜	水平振子	由良	90	2	2	*	秒	傾斜角急変	*	*	*	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
73	20016	振子傾斜	水平振子?	紀州	40	1	1	*	秒	傾斜方向急変	*	*	*	11810	大震台ヶ原地	12700	西村
74	20017	振子傾斜	水平振子	横峯	102	12	12	0.00	秒	傾斜方向急変	*	*	前年1月 頃より活発 な群発(最 大5.9)期 間要 点	11840	日向灘	12700	西村
75	20018	振子傾斜	水平振子	生野	20	100	300	0.2	秒	平均からのずれ	*	*	前年1月 頃より活発 な群発(最 大5.9)期 間要 点	11860	兵庫県西部 の北	12700	西村
76	20019	振子傾斜	水平振子	神岡	60	180	180	8.0	秒	トレンド変	*	*	前年1月 頃より活発 な群発(最 大5.9)期 間要 点	11900	北米濃地震	12700	西村
77	20020	振子傾斜	水平振子	尾小屋	109	60	60	5.0	秒	傾斜方向急変	*	*	前年1月 頃より活発 な群発(最 大5.9)期 間要 点	11800	岐阜県	12700	西村
78	20021	振子傾斜	水平振子	神岡	60	190	190	3.0	秒	傾斜方向急変	*	*	前年1月 頃より活発 な群発(最 大5.9)期 間要 点	11900	北米濃地震	12700	西村

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
79	20022	振子傾斜	水平振子	尾小屋	55	1~2	1~2	1.0	秒	1.0	*	*	北 美濃地震 余震付近	11870	岐阜県南部 局地的地震	12700	西村
80	20023	振子傾斜	水平振子	尾小屋	34	50	50	*	*	傾斜振動的	*	*	*	11900	北 美濃地震	12700	西村
81	20024	振子傾斜	水平振子	神岡	60	55	55	*	*	傾斜振動的	*	*	*	11900	北 美濃地震	12320	田中
82	20025	振子傾斜	水平振子	紀州	65	100	100	3.5	秒	北西方向へ	2	*	文章のみあ	11920	白浜沖	12710	西村
83	20026	振子傾斜	水平振子	上賀茂	80	50	50	2	秒	傾斜信号の	*	*	尾小屋、生	11970	越前岬沖地	12710	西村
84	20027	振子傾斜	水平振子	生野	60	.3	.3	0.1	秒	湧生型傾斜運	1	0.2	野も記述	11170	鳥取地震	10890	Sassa
85	20028	振子傾斜	水平振子	上賀茂	180	.4	.4	0.03	秒	S型傾斜運	1	0.3	余りにもデ	11240	東南海地震	10890	Sassa
86	20029	振子傾斜	水平振子	上賀茂	120	.4	.4	0.3	秒	S型傾斜運	*	*	説明不足	11420	南紀	10890	Sassa
87	20030	振子傾斜	水平振子	TAMAMIZU	80	.4	.4	0.1	秒	S字型?	*	*	一成分しか	11420	南紀	10890	Sassa
88	20031	振子傾斜	水平振子	高知	200	.4	*	0.2	秒	S型傾斜運	*	*	説明不足	11420	南紀	10890	Sassa
89	20032	振子傾斜	水平振子	尾小屋	40	100	100	60	秒	傾斜速度増	*	*	欠測直後の	11460	大聖寺沖地	10730	Nishimura
90	20033	振子傾斜	水平振子	尾小屋	40	10	10	20	秒	傾斜速度増	*	*	変化地震時欠測	11460	大聖寺沖地	10730	Nishimura
91	20034	振子傾斜	水平振子	尾小谷	40	150	150	10	秒	大震央方向へ	*	*	地震後に戻	11900	北 美濃地震	10740	Nishimura
92	20035	振子傾斜	水平振子	神岡	60	180	180	2	秒	傾斜震央方向へ	*	*	地震後に戻	11900	北 美濃地震	10740	Nishimura
93	20036	振子傾斜	水平振子	紀州	40	200	200	2	秒	傾斜変化	*	*	前前後後デ	11810	大 台ヶ原地	10740	Nishimura
94	20037	振子傾斜	水平振子	潮岬	90	120	120	2	秒	傾斜変化	*	*	前前後後デ	11810	大 台ヶ原地	10740	Nishimura
95	20038	振子傾斜	水平振子	由良	90	200	200	20	秒	傾斜変化	*	*	前前後後デ	11810	大 台ヶ原地	10740	Nishimura
96	20039	振子傾斜	水平振子	大浦	90	30	30	2	秒	傾斜変化	*	*	前前後後デ	11810	大 台ヶ原地	10740	Nishimura
97	20040	振子傾斜	水平振子	上賀茂	100	30	30	2	秒	傾斜変化	*	*	前前後後デ	11810	大 台ヶ原地	10740	Nishimura
98	20041	振子傾斜	水平振子	尾小屋?	40	100	*	*	%	予測値との	*	*	Chebyshev	11460	大聖寺沖地	10400	Ishii
99	20042	振子傾斜	VM水平振子	赤金地殻変 * 動obs	*	*	*	*	*	差方向変化・	*	*	近似予測	10010	本 日の地震	12260	須川
100	20043	振子傾斜	水平振子	阿武山obs	43	5	5	0	秒	傾斜方向変	3	~0.1	有意でない (著者)準測	15190	一花峠付近	11960	京大理学部
101	21001	水管傾斜	水管傾斜計	男鹿半島	80	1800	1800	30	ラジア	連続的東上	*	*	Ref.水果	14980	折地本震	10630	Mogi
102	21002	水管傾斜	水管傾斜計	男鹿	80	1500	1500	3.E-5	ラジアン	東上がり	3	*	*	14980	日本海中部	10630	Mogi

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
103	21003	水管傾斜	水管傾斜計	秋田県仁別	80	365	365	*	%	予測値との	*	*	Chebychev 近似予測	12700	秋田県南東 部地震	10400	Ishii
104	21004	水管傾斜	水管傾斜計	秋田県仁別	80	365	365	*	%	予測値との	*	*	Chebychev 近似予測	12700	秋田県南東 部地震	10400	Ishii
105	21005	水管傾斜	水管傾斜計	新潟県間瀬	80	100	180	*	%	予測値との	*	*	Chebychev 近似予測	12030	新潟地震	10400	Ishii
106	21006	水管傾斜	水管傾斜計	犬山地殻変 動Obs	48	300	240	0.5E	rad/y	徐々に加速	*	*	*	12590	岐阜県中部 地震	11420	飯田
107	21007	水管傾斜	水管傾斜計	犬山地殻変 動obs	48	60	>60	~1. E-7	rad/y	傾斜速度反 転	*	*	*	12590	岐阜県中部 地震	11420	飯田
108	21008	水管傾斜	水管傾斜計	犬山地殻変 動obs	90	<200	>200	*	rad/y	加速度的→ 一定	*	*	*	12780	渥美半島沖 地震	11420	飯田
109	21009	水管傾斜	水管傾斜計	新潟県間瀬	80	3000	*	2	秒	傾斜異常	*	*	*	12030	新潟地震	12540	東大弥彦地
110	21010	水管傾斜	水管傾斜計	えりも地殻 変動ob	250	150	>150	90	度	傾斜方向変 化	*	*	*	13140	1973年根室 半島沖地震	12800	北大えりも
111	21011	水管傾斜	フロート水 管傾斜計	富士川地殻 変動ob	90	>15	>15	*	ラジアン	傾動停滞気 味	3	*	*	13320	California .3個連続	12530	東大富士川
112	22001	孔中傾斜	傾斜計	塩山	31	18	10	4.E- 7	ラジアン	*	1	*	*	14990	山梨県東部	12190	佐藤
113	22002	孔中傾斜	*	下田	8.4	1.5	1.5	0.2	ラジアン	NE下り	3	*	*	14810	静岡県	12060	国立防災科
114	22003	孔中傾斜	*	愛川・塩山・ 南足柄	30	5~7	*	僅か	ラジア ン	同期して変 化	3	*	*	15070	山梨県東部	12080	国立防災科
115	22004	孔中傾斜	*	塩山	45	17	10	~1E -6	ラジア ン	凸状傾斜変 化	0	*	*	15110	神奈川県西 部	12100	国立防災科
116	22005	孔中傾斜	*	CKR	70	6	6	4E-7	ラジア ン	ドリフト急 変	*	*	*	15070	山梨県東部	12130	国立防災科
117	22006	孔中傾斜	孔井用	千倉(CKR)	70	6	6	0.4E -6	ラジア ン	N25°E下が り	0	0	?	15240	房総半島沖	12130	国立防災科
118	23001	他の傾斜	二型成分気泡	Sage, Calif ornia	2	15	25	60	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13220	California	10670	Mortensen
119	23002	他の傾斜	二型成分気泡	Libby, Cali fornia	8	7	50	*	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13220	California	10670	Mortensen
120	23003	他の傾斜	二型成分気泡	Sage, Calif. Libby, Cali f.	3	<1	20	~0	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13240	California	10670	Mortensen
121	23004	他の傾斜	二型成分気泡	Libby, Cali f.	5	15	50	20	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13240	California	10670	Mortensen
122	23005	他の傾斜	二型成分気泡	Nutting, Ca lif.	17	24	30	160	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4.文章 参考	13050	California	10670	Mortensen
123	23006	他の傾斜	二型成分気泡	Libby, Cali f.	34	10	20	120	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13050	California	10670	Mortensen
124	23007	他の傾斜	二型成分気泡	Sage, Calif	4	15	25	30	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13250	California	10670	Mortensen
125	23008	他の傾斜	二型成分気泡	Nutting, Ca lif.	8	15	45	180	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13270	California	10670	Mortensen
126	23009	他の傾斜	二型成分気泡	Libby, Cali f.	20	15	40	60	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13270	California	10670	Mortensen
127	23010	他の傾斜	二型成分気泡	Libby, Cali f.	9	15	30	20	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13320	California .3個連続	10670	Mortensen

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
128	23011	他の傾斜	二成分気泡	Sage, Calif	4	30	50	40	度/15	傾斜方向変	*	*	Fig.4より	13320	California	10670	Mortensen
129	23012	他の傾斜	二成分気泡	S. Bautista	11	36	>36	7.E-	ラシアン	傾斜加速	*	*	読み取り	13410	Hollister	10680	Mortensen
130	23013	他の傾斜	二成分気泡	Aromas, Calif.	15	17	>17	2.E-	ラシアン	傾斜加速	1	0.06	6日前から	13410	Hollister	10680	Mortensen
131	23014	他の傾斜	二成分気泡	Harris, Calif.	19	20	>20	1.E-	ラシアン	傾斜加速	2	0.06	電源故障	13410	Hollister	10680	Mortensen
132	23015	他の傾斜	二成分気泡	Nutting, Calif.	11	37	>37	2.E-	ラシアン	傾斜加速	1	0.06	図からは判	13410	Hollister	10680	Mortensen
133	24001	伸縮計	BENIOFF型	由良	35	4	4	5E-	無次元	縮み	1	2.E-	図からは判	11920	白浜沖	12710	西村
134	24002	伸縮計	BEBIOFF型N	由良	35	20	20	5.E-	無次元	伸び	2	2.E-	短期的変動	11920	白浜沖	12710	西村
135	24003	伸縮計	BENIOFF型V	由良	35	20	20	~1.E-8	無次元	伸び	*	*	(NS,EW)	11920	白浜沖	12710	西村
136	24004	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	60	6	*	*	%	予測値との	*	*	差	13280	愛知県西部	13040	山内
137	24005	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	37	4.5	*	*	%	予測値との	*	*	差	13290	静岡県西部	13040	山内
138	24006	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	85	15	15	*	%	予測値との	*	*	差	13470	愛知・岐阜	13040	山内
139	24007	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	9	6	6	*	%	予測値との	*	*	差	13550	愛知県沿岸	13040	山内
140	24008	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	19	8	8	*	%	予測値との	*	*	差	13620	遠州灘	13040	山内
141	24009	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	55	5	5	*	%	予測値との	*	*	差	13650	長野・愛知	13040	山内
142	24010	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	40	1.5	*	*	%	予測値との	*	*	差	13790	愛知県東部	13040	山内
143	24011	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	27	2.5	*	*	%	予測値との	*	*	差	13830	遠州灘	13040	山内
144	24012	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	30	7	*	*	%	予測値との	*	*	差	13890	静岡県西部	13040	山内
145	24013	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	26	3	*	*	%	予測値との	*	*	差	13940	愛知県南部	13040	山内
146	24014	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	73	5	*	*	%	予測値との	*	*	差	13950	愛知県西部	13040	山内
147	24015	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	26	3	*	*	%	予測値との	*	*	差	14290	愛知・岐阜	13040	山内
148	24016	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	65	*	*	*	%	予測値との	*	*	差	14310	伊勢湾	13040	山内
149	24017	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	19	1.5	*	*	%	予測値との	*	*	差	13740	静岡県西部	13040	山内
150	24018	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	47	1	*	*	%	予測値との	*	*	差	13750	渥美半島沖	13040	山内
151	24019	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	9	.5	*	*	%	予測値との	*	*	差	13760	愛知県南部	13040	山内

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
152	24020	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	34	1.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13780	静岡県沖	13040	山内
153	24021	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	55	4.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13810	静岡県西部	13040	山内
154	24022	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	18	1.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	14820	茨城県沖	13040	山内
155	24023	伸縮計	石英管伸縮計	えりも地殻変動Obs	250	75	75	25E-8	無次元	歪の蓄積	2	20E-8	面積歪	12700	秋田県南東部地震1973年	11570	笠原
156	24024	伸縮計	石英管伸縮計	えりも地殻変動Obs	250	180	360	*	%	予測値との差	*	*	Chebyshev近似予測	13140	1973年根室半島沖地震(京都府中部)	10400	Ishii
157	24025	伸縮計	各種伸縮計	達坂山観測所	54	.6	.6	3.8E-7	無次元	急激な体積減少	1	3.4E-7	雷雨あり	12450	京都府	11500	小沢
158	24026	伸縮計	多分伸縮計	達坂山観測所	10	.4	.2	1.8E-7	無次元	急激な体積減少	1	7.8E-8	停滞し再び直前変化へ	12460	京都府	11500	小沢
159	24027	伸縮計	多分伸縮計	達坂山観測所	10	.05	*	5E-8	無次元	体積膨張に転ず	2	7.8E-8	*	12460	京都府	11500	小沢
160	24028	伸縮計	多分伸縮計	達坂山観測所	10	.4	.4	1.8E-8	無次元	急激な体積減少	1	7.8E-8	*	12460	京都府	11500	小沢
161	24029	伸縮計	石英管伸縮計	犬山地殻変動Obs	48	300	240	0.5E-6	/y	徐々に加速	2	~1. E-8	COSVAL歪変化	12590	岐阜県中部地震	11420	飯田
162	24030	伸縮計	石英管伸縮計	犬山地殻変動Obs	48	60	>60	~1. E-7	/y	歪速度反転	2	~1. E-8	COSVAL歪変化	12590	岐阜県中部地震	11420	飯田
163	24031	伸縮計	石英管伸縮計	犬山地殻変動Obs	90	<60	>60	*	/y	加速度的→一定	1	~1. E-7	COSVAL歪変化	12780	渥美半島沖地震	11420	飯田
164	24032	伸縮計	石英管伸縮計	富士川地殻変動Obs	60	~150	~150	多数回数	回数	歪ハルス発生	*	*	静岡の歪計にも発生	13660	山梨県東部	12520	東大富士川
165	24033	伸縮計	*	達坂山地殻変動Obs	33	0.08	0.08	~1E-8	無次元	急な伸び	2	若干	水位計記録あり	14530	伊豆半島東方沖地震	11880	京大達坂山
166	24034	伸縮計	石英管	大仁	29	2	8	*	無次元	収縮率増大	1	5E-8	雨の影響大	14530	伊豆半島東方沖地震	11310	青木
167	24035	伸縮計	多分、石英管	三河地殻変動Obs	60	15	30	5.E-8	無次元	2点間の差	0	*	同一成分の差	14670	静岡県	12650	名大三河地
168	24036	伸縮計	多分、石英管	三河地殻変動Obs	40	20	*	3.E-8	無次元	2点間の差	0	*	同一成分の差	14800	三河湾	12650	名大三河地
169	24037	伸縮計	伸縮計	生野	31	41	41	*	無次元	歪み速度増大	2	7E-7	縮(N-S)、伸(NE-SW)	15100	山崎断層近傍	13030	山崎断層研
170	24038	伸縮計	伸縮計	生野	31	6	6	5E-7	無次元	急激な伸び	1	7E-7	N-S成分	15100	山崎断層近傍	13030	山崎断層研
171	24039	伸縮計	伸縮計	生野	31	6	6	*	無次元	潮汐振幅減少	*	*	NE-SW成分	15100	山崎断層近傍	13030	山崎断層研
172	24040	伸縮計	石英管	生野Obs	50	0.7	0.7	8E-8	無次元	短期間の伸び	0	0	関連性不明(著者)	15210	磨灘の地震	11910	京大鳥取微
173	24041	伸縮計	石英管	生野Obs	30	6.5	6.5	7E-7	無次元	短期間の伸び	1	~10	*	15100	山崎断層近傍	11910	京大鳥取微
174	24042	伸縮計	石英管	姫神(HMK)	45	6	6	*	無次元	歪速度変化	1	~1E-7	非常に小さい(著者)	15250	手岩岩付近	12600	東北大理学
175	24043	伸縮計	*	宮崎	~100	0.3	0.3	2E-8	/6hr	伸び加速	2	~1E-7	雨と重なる	15260	日向灘	11890	京大宮崎地

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
176	24044	伸縮計	石英管	端浪	60	*	*	0	無次元	歪み変化	*	*	前兆無し	15130	長野県西部	12680	名大理学部
177	24045	伸縮計	石英管	湯ヶ島	*	0.08	0.08	3E-9	3E-9	縮みの増大	2	6E-9	群発地震初	15270	伊豆半島東	11970	京大理学部
178	25001	体積歪計	LP成分	五丈の目	90	>150	>150	発生	回数	湾状信号の	*	*	最大余震後	14980	伊豆半島中部	10510	Linde
179	25002	体積歪計	LP成分	静岡	80	>50	>50	多数	回数	ステップ状歪	*	*	地震発生後回数減少	13660	山梨県東部	11670	気象庁地震
180	25003	体積歪計	LP成分	伊良湖	数	11	11	数	回数	ステップ状歪	*	*	*	13680	伊豆大島近	11670	気象庁地震
181	25004	体積歪計	LP成分	石廊崎	40	42	42	1E-6	無次元	凹型歪変化	1	<1.E	*	14020	伊豆大島近	11710	気象庁地震
182	25005	体積歪計	LP成分	網代	30	26	>26	5E-6	無次元	縮み急速に	1	5E-8	*	14020	伊豆大島近	11730	気象庁地震
183	25006	体積歪計	LP成分	銚子	20	2.2	0.025	6E-8	無次元	急激な伸び	*	*	*	14170	鹿島灘	11740	気象庁地震
184	25007	体積歪計	LP成分	勝浦	100	1.8	0.8	1E-6	無次元	急激な伸び	*	*	*	14170	鹿島灘	11740	気象庁地震
185	25008	体積歪計	LP.SP成分	富士	40	2	*	7E-6	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14640	静岡県	11760	気象庁地震
186	25009	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	54	5	*	1.2E-6	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14680	鹿島灘	11790	気象庁地震
187	25010	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	*	0.8	*	7E-6	無次元	ステップ状縮み	1	*	4/23同様変化.地震無し	14730	千葉県北部	11800	気象庁地震
188	25011	体積歪計	LP.SP成分	日野	235	0.25	>0.25	5E-8	無次元	縮みステップ	1	~1.E-8	ちよつと遠すぎる	14820	茨城県沖	11830	気象庁地震
189	25012	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	152	0.13	>0.13	3~4E-8	無次元	縮みステップ(2回)	1	~5.E-8	*	14820	茨城県沖	11830	気象庁地震
190	25013	体積歪計	SP成分	三浦	31	1	0.063	1.E-6	無次元	湾状縮み	1	~1.E-7	DCではステップ状?	14840	伊豆大島近	11830	気象庁地震
191	25014	体積歪計	SP成分	鴨川	54	0.5	0.065	3.E-6	無次元	湾状縮み	1	4.E-7	DCではステップ状?	14840	伊豆大島近	11830	気象庁地震
192	25015	体積歪計	SP成分	秦野	67	1	0.065	6.E-7	無次元	湾状やや尾縮発生	2	1.8E-6	DCではステップ状?	14840	伊豆大島近	11830	気象庁地震
193	25016	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	152	12	*	5	ステップ回数	発生	*	*	5個/12日はやや多い	14820	茨城県沖	11820	気象庁地震
194	25017	体積歪計	LP.SP成分	富津	~150	1	*	2E-6	無次元	ステップ状伸び	*	*	*	14880	三宅島群発	11810	気象庁地震
195	25018	体積歪計	LP.SP成分	鴨川	~150	0.13	*	4E-8	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14880	三宅島群発	11810	気象庁地震
196	25019	体積歪計	LP.SP成分	三浦	~40	4	*	2E-7	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14900	伊豆半島東	11810	気象庁地震
197	25020	体積歪計	LP成分	網代	22	0.02	*	5.E-7	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	15010	伊豆半島川	11850	気象庁地震
198	25021	体積歪計	LP.SP成分	大島	10	0.4	0.4	1.2E-6	無次元	伸びステップ	*	*	伸びの前に10分間縮み	15160	伊豆大島近	11870	気象庁地震
199	27001	地殻応力	応力変化計	南瀬	180	220	220	30	μA	湾型	0	0	*	13640	竜陵地震	12440	中国国家地
200	27002	地殻応力	応力変化計	剣川	260	210	180	20	μA	湾型	0	0	*	13640	竜陵地震	12440	中国国家地
201	27003	地殻応力	応力変化計	下関	180	360	270	5000	μh	湾型 N30°E	0	0	*	13640	竜陵地震	12440	中国国家地

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
202	27004	地殻応力	応力変化計	建水	420	360	360	1000	μh	湾型 N30°W	0	0	*	13350	永善・大関	12440	中国 国家地
203	27005	地殻応力	応力変化計	汶川	430	450	360	300		湾型変化後	0	0	N10°E, N70°Eのトレンド増	13350	永善・大関	12440	中国 国家地
204	27006	地殻応力	応力変化計	濾定	320	330	330	2	μh	湾型	0	0	*	13350	永善・大関	12440	中国 国家地
205	27007	地殻応力	応力変化計	建水	180	70	70	1360		湾型 N30°E	0	0	EW方向にも湾型変化	13180	雲南省普洱	12440	中国 国家地
206	27008	地殻応力	応力変化計	汶川	250	90	80	200	μh	湾型下降	0	0	*	13170	四川省南坪	12440	中国 国家地
207	27009	地殻応力	応力変化計	汶川	300	320	290	200		湾型	0	0	3方向	13080	四川省炉霍	12440	中国 国家地
208	27010	地殻応力	応力変化計	濾定	280	250	250	4	Ω	湾型 N70°W	0	0	*	13080	四川省炉霍	12440	中国 国家地
209	27011	地殻応力	応力変化計	汶川	210	80	80	150		湾型	1	80	*	13010	四川省康定	12440	中国 国家地
210	27012	地殻応力	応力変化計	濾定	50	140	140	5	μh	不規則湾型	*	*	地震後一時欠測	13010	四川康定	12440	中国 国家地
211	27013	地殻応力	応力変化計	濾定	60	80	80	1		湾型	0	0	*	12970	九竜	12440	中国 国家地
212	27014	地殻応力	応力変化計	青銅峽	400	130	130	200	μh	湾型	1	20	*	12960	石屏	12440	中国 国家地
213	27015	地殻応力	応力変化計	青銅峽	15	70	70	30		湾型	0	0	*	12850	呉忠	12440	中国 国家地
214	27016	地殻応力	応力変化計	青銅峽	230	22	22	30	μh	湾型	0	0	*	12720	西吉	12440	中国 国家地
215	27017	地殻応力	応力変化計	烏達	1000	40	40	50		湾型	0	0	*	14360	五原	12440	中国 国家地
216	27018	地殻応力	応力変化計	烏達	850	360	360	50	μA	湾型	0	0	*	14360	五原	12440	中国 国家地
217	27019	地殻応力	応力変化計	烏達	95	90	50	100		NS湾型	0	0	*	14320	江蘇溧陽	12440	中国 国家地
218	27020	地殻応力	応力変化計	南京	100	30	1	170	μh	EW山型	0	0	*	14320	江蘇溧陽	12440	中国 国家地
219	27021	地殻応力	応力変化計	南京	100	280	280	150		パルス状増	0	0	*	14320	江蘇溧陽	12440	中国 国家地
220	27022	地殻応力	応力変化計	太原	110	60	55	250	μh	逆湾型	1	30	30日前にも異常(27020)	14320	江蘇溧陽	12440	中国 国家地
221	27023	地殻応力	応力変化計	太原	160	170	170	400		湾型	0	0	*	14300	介休	12440	中国 国家地
222	27024	地殻応力	応力変化計	合肥	150	9	3	2	Ω	湾型	0	0	*	14300	介休	12440	中国 国家地
223	27025	地殻応力	応力変化計	瀋陽	140	180	150	200		パルス状減	0	0	*	14260	安徽固鎮	12440	中国 国家地
224	27026	地殻応力	応力変化計	大連	200	200	210	200	μh	湾型	0	0	*	14080	營口(遼寧省)	12440	中国 国家地
225	27027	地殻応力	応力変化計	大連	180	190	220	100		湾型	0	0	*	14080	營口(遼寧省)	12440	中国 国家地
226	27028	地殻応力	応力変化計	雲山	110	1000	1000	100	μh	湾型	0	0	*	13990	平果	12440	中国 国家地
227	27029	地殻応力	応力変化計	天津塘沽二	30	100	100	40		湾型	0	0	*	13990	平果	12440	中国 国家地
228	27030	地殻応力	応力変化計	錦州	310	20	10	100	μh	湾型	0	0	*	13800	寧河	12440	中国 国家地
229	27031	地殻応力	応力変化計	小湯山	150	80	60	1000		山型	0	0	*	13800	寧河	12440	中国 国家地
230	27032	地殻応力	応力変化計	天津塘沽	80	10	10	50	μA	湾型	0	0	*	13800	寧河	12440	中国 国家地
										急増	2	10	張力弦の固有周期	13670	唐山地震	12440	中国 国家地

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
231	27033	地殻応力	応力変化計	鎮羅宮	120	365	365	250	μh	湾型	0	0	変動大きく不明瞭	13670	唐山地震	12440	中国 国家地
232	27034	地殻応力	応力変化計	大連	290	150	150	1270	μh	ステップ状	1	600	1方向のみ	13670	唐山地震	12440	中国 国家地
233	27035	地殻応力	応力変化計	唐山陡河	10	250	250	5	Ω	連続スパイク	*	*	陡河断裂線上	13670	唐山地震	12440	中国 国家地
234	27036	地殻応力	応力変化計	唐山趙各庄	20	250	250	10	Ω	連続スパイク	*	*	27035と時期が一致	13670	唐山地震	12440	中国 国家地
235	27037	地殻応力	応力変化計	昌黎	90	400	400	1000	μh	減少	2	500	1方向のみ(N10°W)	13670	唐山地震	12440	中国 国家地
236	27038	地殻応力	応力変化計	昌平	180	120	20	3500	μh	階段状増加	2	400	N60°Wの方向	13670	唐山地震	12430	中国 国家地
237	27039	地殻応力	応力変化計	昌平	180	12	10	600	μh	スパイク状変化	1	700	N75°E(27038参照)	13670	唐山地震	12430	中国 国家地
238	27040	地殻応力	応力変化計	錦州	290	30	30	200	μh	逆湾型	1	200	3方向に出現	13670	唐山地震	12430	中国 国家地
239	27041	地殻応力	応力変化計	唐山陡河	390	30	30	11	Ω	スパイク状	0	*	* 地震後のデータ無し	13450	海城地震	12440	中国 国家地
240	27042	地殻応力	応力変化計	錦州	145	210	210	3.5	bar	ステップ増加後減	*	*	3方向のうちN60°Wのみ	13450	海城地震	12440	中国 国家地
241	27043	地殻応力	応力変化計	瀋陽	150	540	360	400	μh	W湾型	0	0	N10°W, N70°W 2方向	13450	海城地震	12440	中国 国家地
242	27044	地殻応力	応力変化計	堯山	420	10	10	70	μh	急増	2	50	トワフト、変動幅共大	12550	渤海地震	12440	中国 国家地
243	27045	地殻応力	応力変化計	San Antonio Dam	15	30	30	1	bar	急増(圧縮側)	1	1.8	1箇所(深孔)430m	14400	Lytile Creek	10130	Clark
244	28001	A E	ハイドロホン	宝坻	60	5.2	5.2	*	*	発生回数増加	0	0	35Hz帯	14660	寧河	11040	Tian
245	28002	A E	高周波地震計	アシハーバード	450	0.25	0.25	120	回	一時的増加	0	0	アレイ観測(浅孔)	15080	Gazli	12200	佐藤
246	28003	A E	ハイドロホン	昌黎	80	0.5	0.5	*	*	発生回数増加	0	0	詳細不明	14480	唐山	11040	Tian
247	30001	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	10420	広島県北部	10600	Mogi	
248	30002	前震	地震計	*	*	*	40	20	7	前震数	*	*	10440	岐阜県北部	10600	Mogi	
249	30003	前震	地震計	*	*	*	40	20	13	前震数	*	*	10440	岐阜県北部	12280	鈴木	
250	30004	前震	地震計	*	*	*	70	70	9	前震数	*	*	10450	広島県北部	10600	Mogi	
251	30005	前震	地震計	*	*	*	70	70	9	前震数	*	*	10450	広島県北部	10600	Mogi	
252	30006	前震	地震計	*	*	*	50	50	16	前震数	*	*	10450	広島県北部	12280	鈴木	
253	30007	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	前震数	*	*	詳細不明	10460	新潟県沖	10600	Mogi
254	30008	前震	地震計	*	*	*	2	2	2	前震数	*	*	*	10480	和歌山県北部	12280	鈴木
255	30009	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10490	千々石湾	10600	Mogi
256	30010	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10510	広島県西部	10600	Mogi
257	30011	前震	地震計	*	*	*	16	11	7	前震数	*	*	*	10520	大分県西部	12280	鈴木
258	30012	前震	地震計	*	*	*	11	11	8	前震数	*	*	M4.2, M4.7を含む	10530	福岡県南部	12280	鈴木
259	30013	前震	地震計	*	*	*	11	11	9	前震数	*	*	*	10540	熊本県北部	10600	Mogi
260	30014	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10550	熊本県西部	10600	Mogi

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
261	30015	前震	地震計	*	*	19	19	多数	前震数	*	*	*	極めて顕著、最大M5.1	10580	北伊豆地震	12280	鈴木
262	30016	前震	地震計	*	*	60	46	9	前震数	*	*	*	*	10590	広島県北部	12280	鈴木
263	30017	前震	地震計	*	*	15	*	1	前震数	*	*	*	*	10590	広島県北部	12280	鈴木
264	30018	前震	地震計	*	*	14	14	9	前震数	*	*	*	*	10620	山梨県東部	10600	Mogi
265	30019	前震	地震計	*	*	9	9	9	前震数	*	*	*	*	10660	日向灘	10600	Mogi
266	30020	前震	地震計	*	*	1.2	1.2	6	前震数	*	*	*	15時間前にM6.0	10660	日向灘	12280	鈴木
267	30021	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10680	広島県北部	10600	Mogi
268	30022	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10710	千葉県東方	10600	Mogi
269	30023	前震	地震計	*	*	15	14	16	前震数	*	*	*	*	10750	大分県西部	10600	Mogi
270	30024	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10770	能登半島	10600	Mogi
271	30025	前震	地震計	*	*	125	125	3	前震数	*	*	*	M4.6, M4.3を含む	10820	新潟県沖	12280	鈴木
272	30026	前震	地震計	*	*	1	1	6	前震数	*	*	*	*	10830	阿蘇外輪山北部	10600	Mogi
273	30027	前震	地震計	*	*	1	1	6	前震数	*	*	*	最大M3.7	10830	阿蘇外輪山北部	12280	鈴木
274	30028	前震	地震計	*	*	21	21	5	前震数	*	*	*	*	10860	京都府中部	10600	Mogi
275	30029	前震	地震計	*	*	33	*	1	前震数	*	*	*	8時間前に有感	10860	京都府中部	12280	鈴木
276	30030	前震	地震計	*	*	2	2	4	前震数	*	*	*	5時間前にM4.2	10870	茨城県沖	12280	鈴木
277	30031	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10900	神奈川県西部	10600	Mogi
278	30032	前震	地震計	*	*	31	31	5	前震数	*	*	*	最大M4.6	10910	新島近海	12280	鈴木
279	30033	前震	地震計	*	*	06	06	7	前震数	*	*	*	30分前50km北方にM5.2	10920	日向灘	12280	鈴木
280	30034	前震	地震計	*	*	174	169	49	前震数	*	*	*	*	10930	熊本県中部	10600	Mogi
281	30035	前震	地震計	*	*	24	24	30	前震数	*	*	*	22日前にM4.2	10930	熊本県中部	12280	鈴木
282	30036	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10950	志布志湾	10600	Mogi
283	30037	前震	地震計	*	*	76	71	15	前震数	*	*	*	*	10960	長崎県南部	10600	Mogi
284	30038	前震	地震計	*	*	18	13	9	前震数	*	*	*	*	10960	長崎県南部	12280	鈴木
285	30039	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10980	長野県東部	10600	Mogi
286	30040	前震	地震計	*	*	12	12	*	前震数	*	*	*	*	11060	山梨県中部	10600	Mogi
287	30041	前震	*	(尾小屋)	40	10	*	*	前回	*	*	*	唯一個、△=35km	11460	大聖寺沖地震	10740	Nishimura
288	30042	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11100	長野県北部	10600	Mogi
289	30043	前震	地震計	*	*	56	56	6	前震数	*	*	*	*	11110	長野県北部	10600	Mogi
290	30044	前震	地震計	*	*	083	083	8	前震数	*	*	*	2時間前にM3.7	11110	長野県北部	12280	鈴木
291	30045	前震	地震計	*	*	5	3	9	前震数	*	*	*	最大M5.5, M4.5以上5個	11120	日向灘	12280	鈴木
292	30046	前震	地震計	*	*	32	32	179	前震数	*	*	*	有感3回	11140	沖縄近海	12280	鈴木
293	30047	前震	地震計	*	*	10	*	1	前震数	*	*	*	M5.1	11150	青森県東方	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
294	30048	前震	地震計	*	*	7	7	10	前震数	*	*	*	*	11180	長野県北部	12280	鈴木
295	30049	地震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11190	日向灘	10600	Mogi
296	30050	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11250	伊豆大島近海	10600	Mogi
297	30051	前震	地震計	*	*	1.7	.9	17	前震数	*	*	*	M5.7, M5.9を含む	11260	三河地震	12280	鈴木
298	30052	前震	地震計	*	*	2	1	12	前震数	*	*	*	有感5回	11260	三河地震	11440	宇佐美
299	30053	前震	地震計	*	*	2	1	13	前震数	*	*	*	有感6回	11260	三河地震	11600	神沼
300	30054	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11280	日向灘	10600	Mogi
301	30055	前震	地震計	*	*	.4	.013	2	前震数	*	*	*	M4.5を含む	11290	長野県西部	12280	鈴木
302	30056	前震	地震計	*	*	15	15	7	前震数	*	*	*	有感4回	11300	南海道中部	12280	鈴木
303	30057	前震	地震計	*	*	.7	.7	19	前震数	*	*	*	*	11310	熊本県中部	12280	鈴木
304	30058	前震	地震計	*	*	2	2	28	前震数	*	*	*	*	11310	熊本県中部	10600	Mogi
305	30059	前震	地震計	*	*	.012	*	1	前震数	*	*	*	M4.4	11380	京都府中部	12280	鈴木
306	30060	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11400	日向灘	10600	Mogi
307	30061	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11460	大聖寺沖地	10600	Mogi
308	30062	前震	地震計	*	*	*	*	0	前震数	*	*	*	地震直前は極めて静穏	11460	大聖寺沖地	12280	鈴木
309	30063	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11470	新潟県沖	10600	Mogi
310	30064	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11510	石川県北部	10600	Mogi
311	30065	前震	地震計	*	*	47	38	10	前震数	*	*	*	有感5回	11520	広島県北部	12280	鈴木
312	30066	前震	地震計	*	*	15	6	2	前震数	*	*	*	2ヶ月前に有感頻発	11530	渡島半島西	12280	鈴木
313	30067	前震	地震計	*	*	68	58	6	前震数	*	*	*	*	11530	渡島半島西	10600	Mogi
314	30068	前震	地震計	*	*	13	12	5	前震数	*	*	*	最大M5.3	11550	島根県中部	12280	鈴木
315	30069	前震	地震計	*	*	24	24	15	前震数	*	*	*	有感1回	11560	日向灘	12280	鈴木
316	30070	前震	地震計	*	*	.33	.33	3	前震数	*	*	*	*	11570	屋久島近海	10600	Mogi
317	30071	前震	地震計	*	*	13	13	12	前震数	*	*	*	7時間前から4回	11570	屋久島近海	12280	鈴木
318	30072	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11580	山梨県東部	10600	Mogi
319	30073	前震	地震計	*	*	32	32	8	前震数	*	*	*	22分前に最大M4.6	11620	鳥取県西部	12280	鈴木
320	30074	前震	地震計	*	*	*	*	0	前震数	*	*	*	地震直前は極めて静穏	11630	徳島県南部	12280	鈴木
321	30075	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11630	徳島県南部	10600	Mogi
322	30076	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11640	伊豆半島南	10600	Mogi
323	30077	前震	地震計	*	*	29	29	23	前震数	*	*	*	28時間前に最大M4.6	11660	渡島半島西	12280	鈴木
324	30078	前震	地震計	*	*	5	5	53	前震数	*	*	*	M5.5, M5.0を含む	11670	新島近海	12280	鈴木
325	30079	前震	地震計	*	*	12	12	18	前震数	*	*	*	*	11670	新島近海	10600	Mogi
326	30080	前震	地震計	三宅島	*	27	5	56	前震数	*	*	*	群発型	11670	新島近海	11440	宇佐美
327	30081	前震	地震計	*	*	9	.08	3	前震数	*	*	*	最大M5.6	11720	新島近海	12280	鈴木
328	30082	前震	地震計	*	*	15	.006	2	前震数	*	*	*	M5.6, M5.2	11780	新島近海	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
329	30083	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11900	北美濃地震	10600	Mogi
330	30084	前震	地震計	*	*	*	*	0	前震数	*	*	*	地震直前は極めて静穏	11900	北美濃地震	12280	鈴木
331	30085	前震	体感	*	*		.36	.36 8	前震数	*	*	*	2~3日前より微動あり	10120	浜田地震	12280	鈴木
332	30086	前震	体感	*	*		1	1 *	*	*	*	*	本震域より東側で前震	10120	浜田地震	11600	神沼
333	30087	前震	体感	*	*		.2 *	1	前震数	*	*	*	*	10140	長野県北部	12280	鈴木
334	30088	前震	体感	*	*		3 *	1	前震数	*	*	*	根尾谷で2~3日前微震	10150	濃尾地震	12280	鈴木
335	30089	前震	地震計	名古屋測候所	60	3	1 2		前震数	*	*	*	2回共、強震(現在のN)	10150	濃尾地震	11600	神沼
336	30090	前震	* 体感	*	*		3	1 4	前震数	*	*	*	*	10150	濃尾地震	11440	宇佐美
337	30091	前震	* 地震計	*	*		.65	.45 4	前震数	*	*	*	*	10160	根室沖	11440	宇佐美
338	30092	前震	* 体感	*	*		8	8 39	前震数	*	*	*	8日前M5.5, 30分前M6.4	10170	陸羽地震	12280	鈴木
339	30093	前震	* 体感	*	*		.01 *	*	回数	発生	*	*	ML=5.1, 1.17	12260	Parkfield 地震	10060	Bakun
340	30094	前震	*	*	*		8	8 41	前震数	*	*	*	8.5時前にM6.8	10170	陸羽地震	11440	宇佐美
341	30095	前震	体感	* 三宅島	*		.4	.4 8	前震数	*	+	*	群発型	10180	上高井地震	12280	鈴木
342	30096	前震	体感	*	24		1.4	1.4 4	前震数	*	*	*	*	10210	三宅島近海	12280	鈴木
343	30097	前震	*	*	*		.35	.06 2	前震数	*	*	*	8時間前にM5.8	10230	島根県東部	12280	鈴木
344	30098	前震	*	*	*		2.5	2.5 118	前震数	*	*	*	群発地震	10250	伊豆大島近海	11440	宇佐美
345	30099	前震	*	*	*		.28	.25 2	前震数	*	*	*	7時間前にM4.9	10270	岐阜県中部	12280	鈴木
346	30100	前震	*	*	*		.12	.02 2	前震数	*	*	*	*	10280	熊本県北部	12280	鈴木
347	30101	前震	簡単微動計	八丈島測候所	120		.03	.03 5	前震数	*	*	*	すべて無感	10290	伊豆半島南	12280	鈴木
348	30102	前震	*	*	*		1.75	.12 3	前震数	*	*	*	M6.2, M6.7を含む	10300	房総半島南	12280	鈴木
349	30103	前震	地震計	彦根測候所	25	5 *		1	前震数	*	*	*	*	10310	姉川地震	12280	鈴木
350	30104	前震	地震計	若瀬	60	11		11 32	前震数	*	*	*	2日前より特に活発	10320	喜界島地震	12280	鈴木
351	30105	前震	*	*	*		1	1 15	前震数	*	*	*	最大M5.7	10330	鹿児島県西	12280	鈴木
352	30106	前震	*	*	*		1.6	1.4 231	前震数	*	*	*	12日10時桜島噴火	10030	桜島	12280	鈴木
353	30107	前震	大森式地震計	水沢緯度観測所	80	12		12 50	前震数	*	*	*	前震に2つの山	10340	秋田仙北地震	11440	宇佐美
354	30108	前震	*	長野測候所	30	9		9 91	前震数	*	*	*	13時間前M5.9で活発化	10360	大町地震	12280	鈴木
355	30109	前震	*	*	*		1.3	1.3 750	前震数	*	*	*	1時間前以内に50以上有感2回	10380	箱根付近	12280	鈴木
356	30110	前震	*	*	*		.4	.4 11	前震数	*	*	*		10400	千々石湾	11600	神沼

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
357	30111	前震	* 地震計	*	*	12	5 3		前震数	*	*	*	すべて有感	10410	関東地震	12280	鈴木
358	30112	前震	地震計	*	*	.6	.4 2		前震数	*	*	*	M5.0:M5.5	10500	三陸はるか沖	12280	鈴木
359	30113	前震	地震計	*	*	.003	* 1		前震数	*	*	*	4分前にM5.3	10570	石川県南部	12280	鈴木
360	30114	前震	地震計	*	*	14	* 1		地震計	*	*	*		10600	北海道南部	12280	鈴木
361	30115	前震	* 地震計	*	*	.15	.15 7		前震数	*	*	*	すべて有感	10610	大分県中部	12280	鈴木
362	30116	前震	地震計	*	*	16	16 14		前震数	*	*	*	14日前にM6.0	10630	茨城県沖	12280	鈴木
363	30117	前震	地震計	*	*	28	13 4		前震数	*	*	*		10640	山梨県東部	12280	鈴木
364	30118	前震	*	*	*	15	10 4		前震数	*	*	*		10690	青森県西方	12280	鈴木
365	30119	前震	地震計	*	*	12	8 14		前震数	*	*	*	最大M4.9	10720	千葉県東方	12280	鈴木
366	30120	前震	地震計	*	*	16	12 6		前震数	*	*	*	有感1回	10730	北海道南部	12280	鈴木
367	30121	前震	地震計	*	*	19	11 10		前震数	*	*	*	M5.1が2回	10740	三陸沖地	12280	鈴木
368	30122	前震	地震計	*	*	16	2 2		前震数	*	*	*	有感	10780	阿蘇山付近	12280	鈴木
369	30123	前震	地震計	*	*	27	* 1		前震数	*	*	*		10800	阿蘇山	12280	鈴木
370	30124	前震	地震計	*	*	7	7 *		前震数	*	*	*	12日23時から活発化	10810	岐阜県中部	12280	鈴木
371	30125	前震	地震計	*	*	.03	* 1		前震数	*	*	*	4分前にM4.5	10840	福島県西部	12280	鈴木
372	30126	前震	地震計	*	*	14	14 3		前震数	*	*	*	最大M5.8,1	10850	房総半島南	12280	鈴木
373	30127	前震	地震計	*	*	17	12 3		前震数	*	*	*	0分前M5.3	10890	金華山沖地	12280	鈴木
374	30128	前震	*	*	*	6 *	1		前震数	*	*	*	最大M4.5	11000	屈斜路湖付	12280	鈴木
375	30129	前震	地震計	*	*	9	.25 5		前震数	*	*	*		11010	近古島近海	12280	鈴木
376	30130	前震	地震計	*	*	.01	.01 1		前震数	*	*	*		11030	山梨県南部	12280	鈴木
377	30131	前震	地震計	*	*	.025	.025 9		前震数	*	*	*	最大M4.0	11050	静岡県北部	12280	鈴木
378	30132	前震	地震計	*	*	2	* 1		前震数	*	*	*	M3.8	11070	房総半島南	12280	鈴木
379	30133	前震	地震計	松本	6	8	.2 3		前震数	*	*	*		11090	長野県中部	12280	鈴木
380	30134	前震	*	*	*	3	3 16		前震数	*	*	*	最大M4.1	11130	東海伊豆大島近	12280	鈴木
381	30135	前震	地震計	*	*	33	* 1		前震数	*	*	*		11160	海田島地震	12280	鈴木
382	30136	前震	地震計	*	*	3	* 1		前震数	*	*	*	6ヶ月前にM6.2が2回	11170	鳥島地震	12280	鈴木
383	30137	前震	地震計	*	*	1.8	1.8 91		前震数	*	*	*	群発型、最大M4.6	11200	御蔵島近海	12280	鈴木
384	30138	前震	地震計	*	*	.003	* 1		前震数	*	*	*	5分前にM4.5	11210	神津島近海	12280	鈴木
385	30139	前震	地震計	*	*	3	2 13		前震数	*	*	*	25~23日前に95回	11220	箱根付近	12280	鈴木
386	30140	前震	地震計	*	*	21	7 3		前震数	*	*	*		11240	東南海地震	12280	鈴木
387	30141	前震	地震計	*	*	8	* 1		前震数	*	*	*	M5.7	11270	青森県東方	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
388	30142	前震	地震計	*	*	.08	*	1	前震数	*	*	*	2時間前にM8.0	11330	茨城県沖	12280	鈴木
389	30143	前震	地震計	*	*	.006	*	1	前震数	*	*	*	8分前に有感	11350	山梨県東部	12280	鈴木
390	30144	前震	地震計	* 宮城県栗原郡山内	*	.16	*	1	前震数	*	*	*	M5.2	11370	福島県沖	12280	鈴木
391	30145	前震	体感		*	.6		5 3	前震数	*	*	*	*	11440	宮城県沖北	12280	鈴木
392	30146	前震	地震計	*	*	2	*	1	前震数	*	*	*	M5.8	11450	1952年十勝沖地震	12280	鈴木
393	30147	前震	地震計	*	*	8		8 6	前震数	*	*	*	20時間前にM5.7	11600	三陸はるか	12280	鈴木
394	30148	前震	地震計	*	*	.2		2 4	前震数	*	*	*	4時間前にM4.5	11610	岩手県沖	12280	鈴木
395	30149	前震	地震計	*	*	10	*	1	前震数	*	*	*	M5.1	11690	Iturup	12280	鈴木
396	30150	前震	地震計	*	*	11		11 5	前震数	*	*	*	26分前に有感	11700	長野県北部	12280	鈴木
397	30151	前震	地震計	*	*	12		2 2	前震数	*	*	*	*	11710	福島県東方	12280	鈴木
398	30152	前震	地震計	*	*	5	*	1	前震数	*	*	*	M4.4	11740	山形県中部	12280	鈴木
399	30153	前震	地震計	*	*	10		1 2	前震数	*	*	*	最大M3.5	11760	山梨県西部	12280	鈴木
400	30154	前震	地震計	*	*	4		4 17	前震数	*	*	*	2ヶ月前から群発	11770	箱根付近	12280	鈴木
401	30155	前震	地震計	*	*	7		7 3	前震数	*	*	*	M4.4, M3.8を含む	11820	茨城県沖	12280	鈴木
402	30156	前震	地震計	*	*	18		10 7	前震数	*	*	*	*	11840	日向灘	12280	鈴木
403	30157	前震	地震計	*	*	6		6 16	前震数	*	*	*	最大M4.6	11850	鹿児島県北部	12280	鈴木
404	30158	前震	地震計	*	*	25		6 7	前震数	*	*	*	M4.5が2回、M4.3が1回	11880	兵庫県西部	12280	鈴木
405	30159	前震	地震計	* 宮城県栗原郡築館	*	8		8 4	前震数	*	*	*	最大M5.4	11890	釧路沖	12280	鈴木
406	30160	前震	体感		*	15 33		1 2	前震数	*	*	*	*	11930	宮城県北部	12280	鈴木
407	30161	前震	地震計	*	*	8		8 17	前震数	*	*	*	有感3回	11960	沖縄島近海	12280	鈴木
408	30162	前震	地震計	*	*	0.7		0.7 46	前震数	*	*	*	最大M6.3	11980	Iturup	12280	鈴木
409	30163	前震	地震計	*	*	4		4 24	前震数	*	*	*	空間的に集中	11980	Iturup	10870	Santo
410	30164	前震	地震計	*	*	8		8 230	前震数	*	*	*	9分前にM4.5	11990	知床半島	12280	鈴木
411	30165	前震	地震計	*	*	0.001	*	1	前震数	*	*	*	2分前にM3.4	12020	男鹿半島沖	12280	鈴木
412	30166	前震	地震計	*	*	0.06		0.06 3	前震数	*	*	*	1.5時間前にM6.1	12040	千島列島中	12280	鈴木
413	30167	前震	地震計	*	*	0.002	*	1	前震数	*	*	*	*	12060	伊豆半島南	12280	鈴木
414	30168	前震	地震計	*	*	13	*	1	前震数	*	*	*	*	12090	静岡県中部	12280	鈴木
415	30169	前震	前震数	*	*	0.2		0.2 9	前震数	*	*	*	M5.5以上が4回	12110	茨城県沖	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
416	30170	前震	前震数	*	*	0.03	0.03	26	前震数	*	*	*	3.8分前にM5.4	12130	鳥島近海	12280	鈴木
417	30171	前震	地震計	*	*	0.007	0.003	2	前震数	*	*	*	10分前にM5.4	12190	志摩半島沖	12280	鈴木
418	30172	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	12	前震数	*	*	*	有感11回	12270	神津島付近	12280	鈴木
419	30173	前震	地震計	*	*	10	5	3	前震数	*	*	*	M4.3が2回	12300	神津島付近	12280	鈴木
420	30174	前震	地震計	*	*	23	*	1	前震数	*	*	*	*	12330	神津島地震	12280	鈴木
421	30175	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	*	前震数	*	*	*	2時間前にM45.7	12350	えびの地震	12280	鈴木
422	30176	前震	地震計	*	*	14	9	11	前震数	*	*	*	14日前にM5.3	12400	1968年十勝沖地震	12280	鈴木
423	30177	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	8	前震数	*	*	*	3時間前にM4.0	12470	長野県北部	12280	鈴木
424	30178	前震	地震計	*	*	1	1	3	前震数	*	*	*	20分前M4.7	12570	北海道東方沖	12280	鈴木
425	30179	前震	地震計	*	*	2	0.5	8	前震数	*	*	*	.6分前M4.6	12580	長野県西部	12280	鈴木
426	30180	前震	地震計	浜田測候所	70	13	13	14	前震数	*	*	*	M4.7, M4.4を含む数+0の範囲内で発生	12660	広島県北東部	11620	気象庁地震
427	30181	前震	*	*	*	23	23	22	有感前震数	*	*	*	*	12670	長野県松代	12280	鈴木
428	30182	前震	体感	岩手県和賀郡湯田	12	0.02	*	1	前震数	*	*	*	3ヶ月前ヨリ微小地震活発	12700	秋田県南東部	11630	気象庁地震
429	30183	前震	地震計	*	*	0.7	0.6	2	前震数	*	*	*	18時間前にM4.1	12780	温泉半島沖	12660	名大理学部
430	30184	前震	地震計	*	*	0.04	0.04	8	前震数	*	*	*	M4.2~2回、有感5回	12820	千々石湾	12280	鈴木
431	30185	前震	地震計	*	*	0.09	0.09	9	前震数	*	*	*	最大M4.4, M4.2~3回	12860	静岡県南方沖	12280	鈴木
432	30186	前震	地震計	*	*	0.3	*	1	前震数	*	*	*	M4.9	12870	三陸はるか沖	12280	鈴木
433	30187	前震	地震計	*	*	2	2	3	前震数	*	*	*	*	13030	1972年八丈島東方沖地震	11560	笠原
434	30188	前震	地震計	*	*	1.1	0.03	2	前震数	*	*	*	M4.3, M4.7	13140	1973年根室半島沖地震	12280	鈴木
435	30189	前震	地震計	*	*	0.2	0.2	2	前震数	*	*	*	5時間前にM4.8	13190	三陸はるか沖	12280	鈴木
436	30190	前震	地震計	*	*	0.5	0.4	2	前震数	*	*	*	12時間前にM4.1	13200	新島近海	12280	鈴木
437	30191	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	16	前震数	*	*	*	最大M3.5, 有感8回	13230	伊豆大島近海	12280	鈴木
438	30192	前震	地震計	*	*	21	3	4	前震数	*	*	*	最大M5.1	13260	日向灘	12280	鈴木
439	30193	前震	地震計	*	*	8	*	1	前震数	*	*	*	M2.8	13340	伊豆半島沖	12470	東大地震研
440	30194	前震	地震計	*	*	19	3	16	前震数	*	*	*	M4.0以上5回、深さ0km	13370	八丈島近海	12280	鈴木
441	30195	前震	地震計	阿蘇山測候所	14	4	4	>95	前震数	*	*	*	最大M5.5	13440	熊本県北東部	11640	気象庁地震

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
442	30196	前震	地震計	浜田測候所	25	17	11	3	前震数	*	*	*	有感1回	13510	島根県西部	11650	気象庁地震
443	30197	前震	地震計	*	*	3	2	3	前震数	*	*	*	*	13520	北海道東方	12280	鈴木
444	30198	前震	地震計	*	*	0.3	0.3	2.5	前震数	*	*	*	2時間前M4.7,以後頻発	13660	山梨県東部	11690	気象庁地震
445	30199	前震	地震計	*	*	0.06	*	1	前震数	*	*	*	*	13710	伊豆半島河津	12280	鈴木
446	30200	前震	地震計	*	*	21	21	9	前震数	*	*	*	M4.6, M4.0を含む	13820	陸奥湾	11680	気象庁地震
447	30201	前震	地震計	*	*	2	2	8	前震数	*	*	*	1時間前にM4.0	13920	九十九里浜	12280	鈴木
448	30202	前震	地震計	*	*	12	12	15	前震数	*	*	*	最大M4.1	13930	熊本県中部	12280	鈴木
449	30203	前震	地震計	*	*	0.3	0.2	3	前震数	*	*	*	8時間前にM3.2	13960	和歌山県	12280	鈴木
450	30204	前震	地震計	*	*	0.9	0.9	7	前震数	*	*	*	最大M5.2, M4以上4回	14010	三陸はるか沖	12280	鈴木
451	30205	前震	地震計	*	*	1.8	1.8	270	前震数	*	*	*	10Km範囲に集中	14020	伊豆大島近海	12450	津村
452	30206	前震	地震計	*	*	0.7	0.7	50	前震数	*	*	*	3~2時間前特に活発	14020	伊豆大島近海	12280	鈴木
453	30207	前震	地震計	*	*	0.3	0.3	19	前震数	*	*	*	有感多数M3.3, M3.1	14030	長野県北部	12280	鈴木
454	30208	前震	地震計	*	*	3	3	122	前震数	*	*	*	群発型、M6以上5回	14060	北海道東方沖	11720	気象庁地震
455	30209	前震	地震計	*	*	23	15	14	前震数	*	*	*	最大M5.1	10670	岩手県中部	12280	鈴木
456	30210	前震	地震計	*	*	7	7	14	前震数	*	*	*	*	10670	岩手県中部	10600	Mogi
457	30211	前震	地震計	*	*	1.3	1.3	26	前震数	*	*	*	前震のb値小さい	14070	千葉県東方沖	11700	気象庁地震
458	30212	前震	地震計	*	*	9	1	2	前震数	*	*	*	1年前にM5.3	14090	島根県中部	12280	鈴木
459	30213	前震	地震計	*	*	0.006	*	1	前震数	*	*	*	8分前にM5.8	14100	1978年宮城県沖地震	11750	気象庁地震
460	30214	前震	地震計	*	*	17	14	6	前震数	*	*	*	M3.0が2回	14150	長野県西部	12280	鈴木
461	30215	前震	地震計	*	*	0.3	0.3	2	前震数	*	*	*	M3.8, M4.2	14240	襟裳岬沖	12280	鈴木
462	30216	前震	地震計	*	*	23	23	13	前震数	*	*	*	群発に近い	14470	沖縄県近海	12280	鈴木
463	30217	前震	地震計	*	*	4	4	多数	前震数	*	*	*	.9分前M5.8群発地震中に発生	14530	伊豆半島東方沖	11770	気象庁地震
464	30218	前震	地震計	伊東市鎌田	100	0.3	0.3	12	前震数	*	*	*	M3以上3回	14540	三宅島西方沖	11780	気象庁地震
465	30219	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	18	前震数	*	*	*	M6.1が2回	14600	宮城県沖	12280	鈴木
466	30220	前震	地震計	*	*	0.2	0.2	5	前震数	*	*	*	最大M4.9	14770	1982年浦河沖地震	12820	北大理学部
467	30221	前震	地震計	*	*	0.001	*	1	前震数	*	*	*	*	14780	房総半島南東沖	12280	鈴木
468	30222	前震	地震計	日立	130	1.3	1.3	63	前震数	*	*	*	M5以上3回	14820	茨城県沖	12510	東大地震研
469	30223	前震	地震計	伊東市鎌田	120	1	1	233	前震数	*	*	*	b値小群発地震中に発生	14890	三宅島近海	11840	気象庁地震

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
470	30224	前震	地震計	*	*	0.5	0.06	2	前震数	*	*	*	M2.9、M2.8	14950	島根県西部	12280	鈴木
471	30225	前震	地震計	*	*	12	*	*	前震数	*	*	*	最大M5.0	14980	日本海中部	12550	東大理学部
472	30226	前震	地震計	*	*	27	*	1	前震数	*	*	*	*	14990	山梨県東部	12280	鈴木
473	30227	前震	*	三宅島測候所	13	0.3	0.3	37	有感前震数	*	*	*	噴火に伴う地震	15020	三宅島近海	11860	気象庁地震
474	30228	前震	地震計	*	*	0.008	*	1	前震数	*	*	*	12分前にM2.5	15030	鳥取県中部	11900	京大鳥取微
475	31001	b値	地震計	*	*	6	6	0.2	b値	bf > ba	*	*	有意とは言っていない	11260	三河地震	12750	浜田
476	31002	b値	地震計	松代地震観測所	16	170	170	0.4	b値	低下	*	*	*	12000	松代付近	10990	Suyehiro
477	31003	b値	地震計	松代地震観測所	15	1.5	1.5	0.4	b値	低下	*	*	*	12310	松代付近	11000	Suyehiro
478	31004	b値	地震計	*	*	730	730	0.2	b値	低下	*	*	Vp/Vsの変化と運動	12700	秋田県南東部	10320	Hasegawa
479	31005	b値	地震計	*	*	500	180	0.4	b値	増加	*	*	*	13970	四国東部	13010	山崎
480	31006	b値	地震計	静岡県岡部町	94	180	180	0.4	m値	低下	*	*	*	14020	伊豆大島近海	12040	国立防災科
481	31007	b値	地震計	*	*	1	1	0.5	b値	低下	*	*	*	14140	青森県西部	12170	佐藤
482	31008	b値	地震計	中伊豆	20	8	8	0.8	m値	徐々に低下	*	*	*	14230	伊豆半島川崎沖	11320	井元
483	31009	b値	地震計	*	*	8	8	0.4	b値	徐々に低下	*	*	*	14230	伊豆半島川崎沖	11320	井元
484	31010	b値	地震計	*	*	1.5	1.5	0.4	b値	低下	*	*	*	14530	伊豆半島東方沖	10340	Imoto
485	31011	b値	地震計	TNR (天竜)	19	11	11	0.5	m値	低下	*	*	mf > ma	14590	静岡県西部	10390	Ishida
486	31012	b値	地震計	ANI (阿仁)	*	38	4	0.3	m値	低下	*	*	mf > ma	14720	秋田県北部	12590	東北大理学
487	31013	b値	地震計	*	*	60	60	*	b値	低下	*	*	M3以下の地震の発生比	14820	茨城県沖	12070	国立防災科
488	31014	b値	地震計	*	*	290	290	*	b値	低下	*	*	M2.5以下の発生比	14940	茨城県南部	12070	国立防災科
489	31015	b値	地震計	*	*	660	660	*	b値	低下	*	*	M2.0以下の発生比	14960	浜名湖付近	12070	国立防災科
490	31016	b値	地震計	*	*	390	390	*	b値	低下	*	*	M2.0以下の発生比	14990	山梨県東部	12070	国立防災科
491	32001	Q値	1Hz.V-comp	GERO	24	480	480	*	*	散乱強度増大	*	*	duration	15130	長野県西部	10910	Sato
492	32002	Q値	*	*	*	1095	1095	*	*	短い	*	*	duration	13670	唐山地震	10420	Jin
493	32003	Q値	*	PG	150	1153	1153	*	*	減少	*	*	decay rate	13670	唐山地震	10430	Jin
494	32004	Q値	5-sec pack	Shipunsky	250	365	365	20	%	減少	*	*	decay rate	11980	Iturup	10260	Gusev
495	32005	Q値	5-sec pack	K-B.KRN.KL U.BRN	150	365	365	20	%	減少	*	*	*	12940	Kamchatka	10260	Gusev
496	32006	Q値	5-sec pack	SHKT.KUR	200	365	365	20	%	減少	*	*	*	14050	Iturup	10260	Gusev
497	32007	Q値	*	AHO	*	1300	1300	*	*	減少	*	*	decay rate	13560	Kalapana(Hawaii)	11170	Wilson

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
498	32008	Q 値	*	Garm	40	1095	1095	5	%	減少	*	*	1/Qc(5Hz)	14930	Garm	12180	佐藤
499	33001	発震機構	地震計	*	110	630	*	45-9	DEG	平均的P軸	*	*	*	10410	関東地震	11370	石橋
								0		回転							
500	33002	発震機構	地震計	30km以内	0	470	340	*	*	P軸の向き	*	*	130日前に	12240	Garm	10860	Sadovsky
501	33003	発震機構	地震計	*	<40	2560	*	0.5	*	指			は90°回転				
										平均とのず	*	*	Ms5.2以上	11080	Vrancea	10830	Radu
502	33004	発震機構	地震計	200km以内	0	1	3	40	DEG	れ大			を解析				
										P軸の向き	*	*	*	14020	伊豆大島近	10350	Imoto
503	33005	発震機構	地震計	260km以内	0	1	1	±17	DEG	回転			震源位置に	14530	伊豆半島東	11330	井元
										張力軸が指	*	*	依存				
504	33006	発震機構	地震計	Shumagin Islands	0	*	7665	90	DEG	P軸回転	*	*	まだ起こっ	10080	Around	10150	Davies
													ていない		Shumagin		
505	33007	発震機構	地震計	関東・東海等	110	*	1825	45°-90°	DEG	P軸回転	*	*	まだ起こっ	10410	関東地震	12110	国立防災科
													ていない				
506	33008	発震機構	地震計	*	*	720	*	*	*	P軸の向き	*	*	原論文入手	11950	Naryn	10930	Simbireva
										指う			不可		(USSR)		
507	33009	発震機構	地震計	*	*	45	*	*	*	P軸の向き	*	*	原論文入手	12180	Naryn	10930	Simbireva
										指う			不可		(USSR)		
508	33010	発震機構	地震計	*	0	600	490	*	*	P軸の向き	*	*	110日前に	12520	Garm	10860	Sadovsky
										指う			は70°回転				
509	33011	発震機構	地震計	30km以内	*	120	*	*	*	P軸の向き	*	*	原論文不明	12770	Garm	10710	Niazi
										指う							
510	33012	発震機構	地震計	50km以内	0	38	*	43	DEG	P軸回転	*	*	群発	12900	Blue	10020	Aggarwal
															Mountain		
511	33013	発震機構	地震計	180km以内	0	730	730	*	*	初動分布指	*	*	*	12810	Lake	10370	Ishida
															San		
512	33014	発震機構	地震計	*	<40	790	*	0.5-0.8	*	平均とのず	*	*	Ms5.2以上	13870	Vrancea	10830	Radu
										れ大			を解析		(Rumania)		
513	33015	発震機構	地震計	100km以内	0	~35	~35	35~80	DEG	T軸回転	*	*	*	13600	Central	10160	Engdahl
															Aleutian		
514	33016	発震機構	地震計	*	<30	~100	*	~20	DEG	平均P軸回	*	*	同様変化地	13410	Hollister	10830	Radu
										転			震無い有				
515	33017	発震機構	地震計	50km以内	0	4	*	*	*	P.SV振幅比	*	*	*	13450	海城地震	10290	Haicheng E
										一定							
516	33018	発震機構	地震計	KPK(24km)	<4	33	33	0.6	*	P.SV振幅比	*	*	余震と比較	13530	Oroville	10520	Lindh
										変化							
517	33019	発震機構	地震計	600km以内	0	>1500	*	*	*	Es/Ep小	*	*	空間的に比	12940	Kamchatka	10210	Fedotov
													較				
518	33020	発震機構	地震計	*	*	>1900	*	*	*	Es/Ep小	*	*	空間的に比	13100	Kamchatka	10210	Fedotov
													較				
519	33021	発震機構	地震計	TPC(61km)	<2	80	80	0.5	*	P.SV振幅比	*	*	余震と比較	13500	Galway	10520	Lindh
										変化					Lake		
520	33022	発震機構	地震計	BKS(5km)	<4	0.3	0.3	0.2	*	P.SV振幅比	*	*	余震と比較	13850	Briones	10520	Lindh
										変化					Hills		
															(Calif		

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
521	33023	発震機構	地震計	*	*	>4000	*	49	DEG	P軸の回転	0	*	まだ起こっていない	10100	Fort Tejon	10560	McNally
522	33024	発震機構	地震計	*	*	1	1	*	*	P.SV振幅比一定	*	*	*	12420	Luzon (Philippines)	10560	McNally
523	33025	発震機構	地震計	*	*	2	2	*	*	P.SV振幅比一定	*	*	M5.9のあり	12490	Crete (Greek)	10560	McNally
524	33026	発震機構	地震計	*	*	7	7	*	*	P.SV振幅比一定	*	*	M6.2のあり	12530	Western Turkey	10560	McNally
525	33027	発震機構	地震計	*	*	*	0.92	45	DEG	P軸回転	*	*	より大の地震発生	12070	伊豆大島近海	10350	Imoto
526	33028	発震機構	地震計	*	*	180	180	±19	DEG	P軸揃う	*	*	余震と比較	12450	和知(京都府中部)	11140	Watanabe
527	33029	発震機構	地震計	大	1	*	*	90	DEG	T軸回転	*	*	余震と比較	14630	近畿地方中部	11430	飯尾
528	33030	発震機構	地震計	43km以内	<1	20	20	*	*	P軸回転	*	*	*	15050	京都付近	11940	京大理学部
529	33031	発震機構	地震計	Gornyy(<450 km)	<450	300	300	~40	%/10月	P.SV振幅比減少	*	*	*	12170	千島列島南部	10200	Fedotov
530	33032	発震機構	地震計	Gornyy(<450 km)	<450	270	270	~40	%/7月	P.SV振幅比減少	*	*	*	12290	千島列島南部	10200	Fedotov
531	33033	発震機構	地震計	(<335km)	*	60	60	*	*	減少、P/SV変化	*	*	*	14580	Virgin Islands	10220	Frankel
532	34001	速度変化	H-freq. pick	6点	<10	5	2	15	%	減少	*	*	*	12900	Blue Mountain Lake	10020	Aggarwal
533	34002	速度変化	気象庁地震計	11点	200	*	10950	10 ⁻¹	%	減少	*	*	*	12400	1968年十勝沖地震	11400	飯塚
534	34003	速度変化	*	5点	約150	4750	*	*	*	大きく変動	*	*	Vp/Vs	12380	1968年日向灘地震	11030	Terashima
535	34004	速度変化	JMA	根室・釧路	数100	*	4380	14	%	減少	*	*	Vp/Vs	13140	1973年根室半島沖地震	11390	飯塚
536	34005	速度変化	*	MIZ(SEN).1 SN	<100	*	337	70	%	減少	*	*	Vp/Vs	11930	宮城県北部地震	10760	Ohtake
537	34006	速度変化	*	TKD.NGN	<50	30	100	30	%	減少	*	*	Vp/Vs	12470	長野県北部地震	10760	Ohtake
538	34007	速度変化	*	MAT	0	950	712	0.5	秒	増加	*	*	tp residual	12080	松代群発地震	11180	Wyss
539	34008	速度変化	*	相川	100	3540	*	40	%	減少	*	*	Vp/Vs	12030	新潟地震	12560	東北大理学
540	34009	速度変化	*	5点	100	730	*	20	%	減少	*	*	Vp/Vs	12700	秋田県南東部地震	12560	東北大理学
541	34010	速度変化	JMA	静岡	100	3600	*	1.5	秒	増加	*	*	△tp	13340	伊豆半島沖地震	10770	Ohtake
542	34011	速度変化	JMA	SHZ.AJI.MIS	*	1800	*	15	%	減少	*	*	Vp/Vs	12090	静岡県中部	11410	飯塚
543	34012	速度変化	*	*	*	950	*	20	%	減少	*	*	Vp/Vs	12590	岐阜県中部	12880	水谷
544	35001	様式変化	*	*	*	7300	7300	*	*	地震活動の移動	*	*	*	13440	熊本県北東部	12920	茂木
545	35002	様式変化	*	*	*	7300	7300	*	*	地震活動の移動	*	*	*	13490	大分県中部	12920	茂木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
546	35003	様式変化 *	*	*	*	4380	4380	*	*	活動期の周 期性異常減少	*	*	*	13980	山崎断層	13020	山崎断層研
547	35004	様式変化 *	*	*	*	.17	.17	0.25	μ	μ値の減少	*	*	*	14020	伊豆大島近 海地震	10300	Hamada
548	35005	様式変化 *	*	*	*	7300	7300	*	*	移動現象	*	*	*	14090	島根県中部 1978年宮城	12920	茂木
549	35006	様式変化 *	*	*	*	730	730	*	*	トーナツハター ン	*	*	*	14100	県沖地震	12580	東北大理学
550	35007	様式変化 *	*	*	*	13	13	0.4	μ	異常減少	*	*	*	14230	伊豆半島川 奈崎沖	10300	Hamada
551	35008	様式変化 *	*	*	*	7300	7300	*	*	移動現象	*	*	*	14340	周防灘	12930	茂木
552	35009	様式変化 *	*	*	*	2	2	0.3	μ	異常減少	*	*	*	14530	伊豆半島東 方沖地震	10310	Hamada
553	35010	様式変化 *	*	*	*	.42	.42	0.1	μ	異常減少	*	*	*	14540	三宅島西方 沖	10310	Hamada
554	35011	様式変化 *	*	*	*	90	90	*	*	静穏化と復 活	*	*	*	14770	1982年浦河 沖地震	12820	北大理学部
555	35012	様式変化 *	*	*	*	1	1	0.3	μ	異常減少	*	*	*	14820	茨城県沖	10310	Hamada
556	35013	様式変化 *	*	*	*	1	1	0.1	μ	異常減少	*	*	*	14850	伊豆半島川 奈崎沖	10310	Hamada
557	35014	様式変化 *	*	*	*	45	45	*	*	活動の推移	*	*	*	14860	伊半島	12500	東大地震研
558	35015	様式変化 *	*	*	*	.83	.83	0.2	μ	異常減少	*	*	*	14890	紀宅島近海	10310	Hamada
559	35016	様式変化 *	*	*	*	5	5	0.4	μ	異常減少	*	*	*	14920	伊豆半島川 奈崎沖	10310	Hamada
560	35017	様式変化 *	*	*	*	2	2	0.15	μ	異常減少	*	*	*	14970	伊豆半島東 房総沖	10310	Hamada
561	35018	様式変化 *	*	*	*	.19	.19	0.2	μ	異常減少	*	*	*	15020	三宅島近海	10310	Hamada
562	35019	様式変化 *	*	*	*	14600	14600	*	*	移動現象	*	*	*	15030	鳥取県中部	12960	茂木
563	35020	様式変化 *	*	*	*	.23	.23	0.1	μ	異常減少	*	*	*	15060	伊豆大島近 海	10310	Hamada
564	35021	様式変化 地震計	*	*	*	*	1095	*	*	地震活動の	*	*	*	10760	1933年宮城 県沖地震	10610	Mogi
565	35022	様式変化 地震計	*	*	*	*	14500	*	*	移動地震活動の	*	*	*	11930	宮城県北部	10620	Mogi
566	35023	様式変化 地震計	*	*	*	*	1800	*	*	移動地震活動の	*	*	*	12230	松代群発地	13120	吉田
567	35024	様式変化 地震計	*	*	*	*	7300	*	*	移動地震活動の	*	*	*	14530	伊豆半島東 方沖地震	11290	Yoshida
568	35025	様式変化 地震計	*	*	*	*	13240	*	*	移動地震活動の	*	*	*	15130	長野県西部 地地震	11300	Yoshida
569	36001	先駆地震 *	*	*	*	6205	*	*	*	移動先駆的地震	*	*	*	10120	浜田地震	12280	鈴木
570	36002	先駆地震 *	*	*	*	3285	*	*	*	先駆移動先駆的地震	*	*	*	10240	芸予地震	12280	鈴木
571	36003	先駆地震 *	*	*	*	358	*	*	*	先駆移動先駆的地震	*	*	*	10280	熊本県北部	12280	鈴木
572	36004	先駆地震 *	*	*	*	10950	*	*	*	先駆移動先駆的地震	*	*	*	10410	関東地震	12280	鈴木
573	36005	先駆地震 *	*	*	*	181	*	*	*	先駆移動先駆的地震	*	*	*	10560	福岡県西部	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
574	36006	先駆地震	*	*	*	799	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10590	広島県北部	12280	鈴木
575	36007	先駆地震	*	*	*	81	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10610	大分県中部	12280	鈴木
576	36008	先駆地震	*	*	*	97	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10640	山梨県東部	12280	鈴木
577	36009	先駆地震	*	*	*	1585	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10650	西埼玉地震	12280	鈴木
578	36010	先駆地震	*	*	*	792	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10700	大矢野島付	12280	鈴木
579	36011	先駆地震	*	*	*	13401	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10740	近三陸沖地震	12280	鈴木
580	36012	先駆地震	*	*	*	350	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10780	阿蘇山付近	12280	鈴木
581	36013	先駆地震	*	*	*	131	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10830	阿蘇外輪山	12280	鈴木
582	36014	先駆地震	*	*	*	105	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10940	福島県西部	12280	鈴木
583	36015	先駆地震	*	*	*	2104	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10990	田辺湾沖	12280	鈴木
584	36016	先駆地震	*	*	*	4300	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11020	福島県沖	12280	鈴木
585	36017	先駆地震	*	*	*	2231	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11040	男鹿半島地	12280	鈴木
586	36018	先駆地震	*	*	*	1472	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11110	長野県北部	12280	鈴木
587	36019	先駆地震	*	*	*	215	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11130	伊豆大島近	12280	鈴木
588	36020	先駆地震	*	*	*	2970	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11170	海鳥取地震	12280	鈴木
589	36021	先駆地震	*	*	*	303	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11220	箱根付近	12280	鈴木
590	36022	先駆地震	*	*	*	16700	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11240	東南海地震	12280	鈴木
591	36023	先駆地震	*	*	*	17155	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11300	南海道地震	12280	鈴木
592	36024	先駆地震	*	*	*	6459	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11340	福井地震	12280	鈴木
593	36025	先駆地震	*	*	*	19345	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11450	1952年十勝	12280	鈴木
594	36026	先駆地震	*	*	*	1100	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11460	沖地震	12280	鈴木
595	36027	先駆地震	*	*	*	7300	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11540	大聖寺沖地	12280	鈴木
596	36028	先駆地震	*	*	*	1599	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11540	房総沖地震	12280	鈴木
597	36029	先駆地震	*	*	*	913	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11630	徳島県南部	12280	鈴木
										先駆的地震	*	*	*	11650	伊豆半島南	12280	鈴木
										先駆的地震	*	*	*		方沖		

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
598	36030	先駆地震 *	*	*	*	842 *	*	*	*	先駆的地震 *	*	*	*	11670	新島近海	12280	鈴木
599	36031	先駆地震 *	*	*	*	10950 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	11690	Iturup	12280	鈴木
600	36032	先駆地震 *	*	*	*	54 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	11770	箱根付近	12280	鈴木
601	36033	先駆地震 *	*	*	*	4674 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	11840	日向灘	12280	鈴木
602	36034	先駆地震 *	*	*	*	4150 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	11900	北美濃地震	12280	鈴木
603	36035	先駆地震 *	*	*	*	1943 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	11930	宮城県北部	12280	鈴木
604	36036	先駆地震 *	*	*	*	1113 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	11940	地震 三宅島付近	12280	鈴木
605	36037	先駆地震 *	*	*	*	6772 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12030	新潟地震	12280	鈴木
606	36038	先駆地震 *	*	*	*	1272 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12090	静岡県中部	12280	鈴木
607	36039	先駆地震 *	*	*	*	322 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12120	神津島付近	12280	鈴木
608	36040	先駆地震 *	*	*	*	245 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12230	松代群発地	12280	鈴木
609	36041	先駆地震 *	*	*	*	795 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12330	震 弟子屈地震	12280	鈴木
610	36042	先駆地震 *	*	*	*	9353 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12380	1968年日向	12280	鈴木
611	36043	先駆地震 *	*	*	*	14600 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12400	灘地震 1968年十勝	12280	鈴木
612	36044	先駆地震 *	*	*	*	1133 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12440	沖地震 愛媛県西岸	12280	鈴木
613	36045	先駆地震 *	*	*	*	185 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12450	和知(京都 府中部)	12280	鈴木
614	36046	先駆地震 *	*	*	*	5840 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12570	北海道東方	12280	鈴木
615	36047	先駆地震 *	*	*	*	2696 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	12590	沖 岐阜県中部	12280	鈴木
616	36048	先駆地震 *	*	*	*	5110 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	13030	地震 1972年八丈	12280	鈴木
617	36049	先駆地震 *	*	*	*	4380 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	13140	島東方沖地 1973年根室	12280	鈴木
618	36050	先駆地震 *	*	*	*	3472 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	13340	半島沖地震 伊豆半島沖	12280	鈴木
619	36051	先駆地震 *	*	*	*	21 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	13540	伊豆半島沖 えびの付近	12280	鈴木
620	36052	先駆地震 *	*	*	*	36 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	13730	長野県南西	12280	鈴木
621	36053	先駆地震 *	*	*	*	321 *	*	*	*	先活動先駆的地震 *	*	*	*	13930	部 熊本県中部	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
622	36054	先駆地震	*	*	*	4781	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	14020	伊豆大島近海地震	12280	鈴木
623	36055	先駆地震	*	*	*	398	*	*	*	活動的地震	*	*	*	14090	島根県中部	12280	鈴木
624	36056	先駆地震	*	*	*	176	*	*	*	活動的地震	*	*	*	14150	長野県西部	12280	鈴木
625	36057	先駆地震	*	*	*	100	*	*	*	活動的地震	*	*	*	14270	鹿児島県北部	12280	鈴木
626	36058	先駆地震	*	*	*	1775	*	*	*	活動的地震	*	*	*	14530	伊豆半島東部	12280	鈴木
627	36059	先駆地震	*	*	*	909	*	*	*	活動的地震	*	*	*	14890	三宅島近海	12280	鈴木
628	36060	先駆地震	*	*	*	6954	*	*	*	活動的地震	*	*	*	14980	日本海中部	12280	鈴木
629	36061	先駆地震	*	*	*	29900	29900	*	*	活動異常地震	*	*	*	10410	関東地震	12300	関谷
630	36062	先駆地震	*	*	*	7030	7030	*	*	異常地震	*	*	*	11340	福井地震	12300	関谷
631	36063	先駆地震	*	*	*	2160	2160	*	*	異常地震	*	*	*	11930	宮城県北部	12300	関谷
632	36064	先駆地震	*	*	*	1460	1460	*	*	異常地震	*	*	*	12090	静岡県中部	12300	関谷
633	36065	先駆地震	*	*	*	51	51	*	*	異常地震	*	*	*	12080	松代群発地震	12300	関谷
634	36066	先駆地震	*	*	*	850	850	*	*	異常地震	*	*	*	12350	えびの地震	12300	関谷
635	36067	先駆地震	*	*	*	2700	2700	*	*	異常地震	*	*	*	12590	岐阜県中部	12300	関谷
636	36068	先駆地震	*	*	*	3770	3770	*	*	異常地震	*	*	*	13340	伊豆半島沖	12300	関谷
637	36069	先駆地震	*	*	*	1250	1250	*	*	異常地震	*	*	*	13400	銚子付近	12300	関谷
638	36070	先駆地震	*	*	*	18	18	*	*	異常地震	*	*	*	13540	えびの付近	12300	関谷
639	36071	先駆地震	*	*	*	360	360	*	*	異常地震	*	*	*	13710	伊豆半島河津	11660	気象庁地震
640	36072	先駆地震	*	*	*	7	7	*	*	異常地震	*	*	*	14460	色丹島沖	12810	北大理学部
641	37001	空白静穏	*	*		220	4745	4745	*	静穏化	*	*	最小マクニチュート Mo=6.0	10740	三陸沖地震	10620	Mogi
642	37002	空白静穏	*	*		100	4745	4745	*	静穏化	*	*	Mo=5	11020	福島県沖	11340	井上
643	37003	空白静穏	*	*		200	6935	6935	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	11240	東南海地震	12290	関谷
644	37004	空白静穏	*	*		390	7665	7665	*	静穏化	*	*	Mo=6.0	11240	東南海地震	10620	Mogi
645	37005	空白静穏	*	*		390	6570	*	*	静穏化	*	*	*	11300	南海道地震	11360	市川
646	37006	空白静穏	*	*		100	6570	6570	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	11450	1952年十勝沖地震	11340	井上
647	37007	空白静穏	*	*		120	7300	7300	*	静穏化	*	*	Mo=5.5	11450	1952年十勝沖地震	11450	宇津

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
648	37008	空白静穏	*	*	240	3285	3285	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.0	11450	1952年十勝 沖地震	10620	Mogi
649	37009	空白静穏	*	*	*	4818	*	*	*	静穏化	*	*	*	11450	1952年十勝 沖地震	11480	岡田
650	37010	空白静穏	*	*	100	5475	5475	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	11450	1952年十勝 沖地震	11580	勝又
651	37011	空白静穏	*	*	*	1241	1241	*	*	静穏化	*	*	*	11780	三陸はるか 沖	11480	岡田
652	37012	空白静穏	*	*	100	6570	6570	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12030	新潟地震	11340	井上
653	37013	空白静穏	*	*	6	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	*	12080	松代群発地 震	10040	Arakawa
654	37014	空白静穏	*	*	10	1168	1168	*	*	静穏化	*	*	Mo=2.5	12370	和歌山県 1968年日向	10590	Mizoue
655	37015	空白静穏	*	*	300	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12380	灘地震	12330	田中
656	37016	空白静穏	*	*	360	2555	2555	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.0	12400	1968年十勝 沖地震	10620	Mogi
657	37017	空白静穏	*	*	*	1716	1716	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.0	12400	1968年十勝 沖地震	11480	岡田
658	37018	空白静穏	*	*	400	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12400	1968年十勝 沖地震	12330	田中
659	37019	空白静穏	*	*	120	7300	7300	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	12400	1968年十勝 沖地震	11590	勝又
660	37020	空白静穏	*	*	*	110	110	*	*	静穏化	*	*	Mo=1.2	12670	長野県松代 1973年根室	10750	Ohtake
661	37021	空白静穏	*	*	160	4745	4745	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	13140	半島沖地震	11460	宇津
662	37022	空白静穏	*	*	*	1351	1351	*	*	静穏化	*	*	*	13140	1973年根室 半島沖地震	11480	岡田
663	37023	空白静穏	*	*	90	2738	2738	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13340	伊豆半島沖 地震	10770	Ohtake
664	37024	空白静穏	*	*	50	3468	3468	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13340	伊豆半島沖 地震	12300	関谷
665	37025	空白静穏	*	*	5	1.423	1.423	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.5	13440	熊本県北東 部	12870	三浪
666	37026	空白静穏	*	*	11	1314	1314	*	*	静穏化	*	*	Mo=2.5	13960	和歌山県 山崎断層	10590	Mizoue
667	37027	空白静穏	*	*	7	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=1.0	13980	Queen Charlotte Is.	11530	尾池
668	37028	空白静穏	*	*	290	8395	8395	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	11390	Alaska Southeast	10460	Kelleher
669	37029	空白静穏	*	*	500	11680	11680	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	11500	Kamchatka	10460	Kelleher
670	37030	空白静穏	*	*	350	3650	3650	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	11680	Alaska	10460	Kelleher
671	37031	空白静穏	*	*	160	12775	12775	*	*	静穏化	*	*	Mo=6	11690	Iturup	10180	Fedotov
672	37032	空白静穏	*	*	500	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	11980	Iturup	12330	田中
673	37033	空白静穏	*	*	500	3650	3650	*	*	静穏化	*	*	*	13590	Kuril	11050	Tobin
674	37034	空白静穏	*	*	800	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	12010	Alaska	10460	Kelleher
675	37035	空白静穏	*	*	*	2847	2847	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12560	Iturup	10270	Habermann
676	37036	空白静穏	*	*	*	4344	4344	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12940	Kamchatka	10270	Habermann
677	37037	空白静穏	*	*	300	*	*	*	*	静穏化	*	*	*	12990	Sitka	11060	Tobin

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
678	37038	空白	静穏	*	330	*	*	*	*	静穏化	*	*	*	12990	Sitka	11010	Sykes
679	37039	空白	静穏	*	80	数10	数10	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	12990	Sitka	10460	Kelleher
680	37040	空白	静穏	*	*	2957	2957	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13590	Kuril	10270	Habermann
681	37041	空白	静穏	*	50	139	139	*	*	静穏化	*	*	Mo=2	13600	Central	10160	Engdahl
682	37042	空白	静穏	*	*	数10	数10	*	*	静穏化	*	*	*	10260	Aleutian San	10460	Kelleher
683	37043	空白	静穏	*	*	730	730	*	*	静穏化	*	*	*	11490	Francisco Kern	10460	Kelleher
684	37044	空白	静穏	*	*	183	183	*	*	静穏化	*	*	Mo=2	12260	County Parkfield	10460	Kelleher
685	37045	空白	静穏	*	290	288	288	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	12260	地震 Parkfield	10790	Ohtake
686	37046	空白	静穏	*	80	949	949	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.1	12390	地震 Borrego	10170	Evison
687	37047	空白	静穏	*	280	1132	1132	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	12390	Mountain Borrego	10790	Ohtake
688	37048	空白	静穏	*	26	2227	2227	*	*	静穏化	*	*	Mo=2.5	12810	Mountain San	10360	Ishida
689	37049	空白	静穏	*	240	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	12810	Fernando San	10790	Ohtake
690	37050	空白	静穏	*	300	120	120	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	13090	Fernando Oxnard	10790	Ohtake
691	37051	空白	静穏	*	380	292	292	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12050	Nicaragua	10780	Ohtake
692	37052	空白	静穏	*	270	694	694	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12100	Oaxaca,Mex ico	10780	Ohtake
693	37053	空白	静穏	*	290	694	694	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12140	Off Coast of Mexico	10780	Ohtake
694	37054	空白	静穏	*	280	803	803	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12320	Costa Rica	10780	Ohtake
695	37055	空白	静穏	*	190	657	657	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12430	Oaxaca Mexico	10780	Ohtake
696	37056	空白	静穏	*	220	584	584	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12680	Chiapas Mexico	10780	Ohtake
697	37057	空白	静穏	*	*	2665	2665	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12680	Chiapas Mexico	10270	Habermann
698	37058	空白	静穏	*	360	475	475	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12690	Nicaragua	10780	Ohtake
699	37059	空白	静穏	*	220	329	329	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13040	Nicaragua	10780	Ohtake
700	37060	空白	静穏	*	420	730	730	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13070	Colima, Mexico	10780	Ohtake
701	37061	空白	静穏	*	250	438	438	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13120	Costa Rica	10780	Ohtake
702	37062	空白	静穏	*	380	767	767	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13300	Costa Rica	10780	Ohtake
703	37063	空白	静穏	*	270	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	14220	Oaxaca,Mex ico	11510	大竹
704	37064	空白	静穏	*	*	20075	20075	*	*	静穏化	*	*	*	11790	Chile	10820	Plafker
705	37065	空白	静穏	*	1000	3650	3650	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.8	11790	Chile	10460	Kelleher
706	37066	空白	静穏	*	*	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12730	Peru-Ecuad or border	10270	Habermann
707	37067	空白	静穏	*	800	4745	4745	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	10040	山東省鄭城 ・營県	13230	魏

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
708	37068	空白静穏	*	*	650	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	10070	河北省 確	13230	魏
709	37069	空白静穏	*	*	700	3285	3285	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	10130	渤海省	13230	魏
710	37070	空白静穏	*	*	400	4015	4015	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	10970	山東省 荷沢	13230	魏
711	37071	空白静穏	*	*	210	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.0	11230	新疆省 烏恰	13210	許
712	37072	空白静穏	*	*	300	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.0	11360	新疆省 烏恰	13210	許
713	37073	空白静穏	*	*	250	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.0	11590	新疆省 烏恰	13210	許
714	37074	空白静穏	*	*	600	1606	1606	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	12220	河北省 那台	13230	魏
715	37075	空白静穏	*	*	160	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3	12280	雲南省 中甸	13210	許
716	37076	空白静穏	*	*	100	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.0	12360	雲南省 通海	13210	許
717	37077	空白静穏	*	*	600	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	12550	雲南省 普洱	13210	許
718	37078	空白静穏	*	*	105	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	12630	雲南省 普洱	13210	許
719	37079	空白静穏	*	*	140	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	12640	雲南省 普洱	13210	許
720	37080	空白静穏	*	*	115	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	12650	雲南省 普洱	13210	許
721	37081	空白静穏	*	*	180	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	12950	雲南省 普洱	13210	許
722	37082	空白静穏	*	*	150	*	*	*	*	静穏化	*	*	*	13130	雲南省 普洱	13210	許
723	37083	空白静穏	*	*	134	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	13170	雲南省 普洱	13210	許
724	37084	空白静穏	*	*	148	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	13180	雲南省 普洱	13210	許
725	37085	空白静穏	*	*	360	6205	6205	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	13450	雲南省 普洱	13210	許
726	37086	空白静穏	*	*	450	1825	1825	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	13450	雲南省 普洱	13210	許
727	37087	空白静穏	*	*	200	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	13640	雲南省 普洱	13220	唐
728	37088	空白静穏	*	*	*	8395	8395	*	*	静穏化	*	*	Mo=7.0	10110	Assam	10470	Khatti
729	37089	空白静穏	*	*	*	10220	10220	*	*	静穏化	*	*	Mo=7.0	10190	Assam	10470	Khatti
730	37090	空白静穏	*	*	*	6935	6935	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.8	10350	Assam	10470	Khatti
731	37091	空白静穏	*	*	*	1825	1825	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.8	10390	Assam	10470	Khatti
732	37092	空白静穏	*	*	*	6205	6205	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.2	11320	Assam	10470	Khatti
733	37093	空白静穏	*	*	*	10950	10950	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.2	11430	Assam	10470	Khatti
734	37094	空白静穏	*	*	*	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.2	11410	Assam	10470	Khatti
735	37095	空白静穏	*	*	*	1825	1825	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.8	13430	Assam	10470	Khatti
736	37096	空白静穏	*	*	450	2811	2811	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.5	11750	Central Baykal	10090	Borovic
737	37097	空白静穏	*	*	70	2701	2701	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.6	13610	New Zealand	10170	Evison
738	37098	空白静穏	*	*	*	3030	3030	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13870	Vrancea (Rumania)	10530	Marza
739	37099	空白静穏	*	*	*	30	30	*	*	空白域	*	*	*	13460	千葉県 北部	12480	東大地震研
740	37100	空白静穏	*	*	30	90	90	*	*	空白域	*	*	*	13970	四国 東部	13010	山崎断層研
741	37101	空白静穏	*	*	*	230	230	*	*	空白域	*	*	*	13980	山崎断層	13020	山崎断層研
742	37102	空白静穏	*	*	*	1100	1100	*	*	空白域	*	*	*	14040	宮城県 沖	12570	東北大理學
743	37103	空白静穏	*	*	*	20	20	*	*	空白域	*	*	*	14380	山崎断層	12690	西上
744	37104	空白静穏	*	*	*	60	60	*	*	静穏化	*	*	*	14530	伊豆半島 東	12050	国立防災科
745	37105	空白静穏	*	*	*	*	*	*	*	空白域	*	*	*	14740	方冲地震市	12490	東大地震研
746	37106	空白静穏	*	*	*	1820	1820	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	14980	三井寺近	12950	茂木
747	37107	空白静穏	*	*	*	360	360	*	*	静穏化	*	*	*	15030	日本海中部	11900	京大鳥取微
748	37108	空白静穏	*	*	*	2920	2920	*	*	空白域	*	*	*	15050	鳥取県 中部	11940	京大鳥取微
749	37109	空白静穏	*	*	*	2920	2920	*	*	空白域	*	*	*	15090	京都府 南部	11950	京大鳥取微

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
750	37110	空白	静穏	*	*	1890	1890	85%	rate	静穏化	*	*	M $\geq$ 4.9	13580	Kermadec	11220	Wyss
751	37111	空白	静穏	*	*	1260	1260	83%	rate	静穏化	*	*	M $\geq$ 2.3	15220	Andreanof	10480	Kisslinger
															islands, A		
752	37112	空白	静穏	*	*	810	810	90%	rate	静穏化	*	*	*	13390	Lima	10280	Habermann
753	37113	空白	静穏	*	*	630	630	90%	rate	静穏化	*	*	*	13070	Colima,	10280	Habermann
															Mexico		
754	37114	空白	静穏	*	*	750	750	70%	rate	静穏化	*	*	Mmin=4.9	13910	Tonga	11220	Wyss
755	37115	空白	静穏	*	*	1380	1380	45%	rate	静穏化	*	*	Mmin=2.0	13560	Kalapana(H	11210	Wyss
															awaii)		
756	37116	空白	静穏	*	*	870	870	70%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.8	15040	Kaoiki,	11240	Wyss
															Hawaii		
757	37117	空白	静穏	*	*	540	540	60%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.8	14830	Stone	11260	Wyss
															Canyon,		
758	37118	空白	静穏	*	*	1050	1050	70%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.7	15230	San An	11250	Wyss
															Stone		
															Canyon,		
															San An		
759	37119	空白	静穏	*	*	660	660	78%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.5	14350	Coyote	11230	Wyss
															Lake		
760	38001	地震波形	地震計	HSS(17km)	1	>.06	>.06	*	*	全て相似(0	*	*	余震と比較	14700	支笏湖北方	10690	Motoya
										.86)			.数字はPCC				
761	38002	地震波形	地震計	Pasadena	5	560	>430	>25	%	相関増	*	*	0.6以下か	12810	San	10810	Pechmann
				(40km)									ら0.8へ変		Fernando		
													化				
762	38003	地震波形	地震計	(30~335km	<2	300	300	80	%	相似の組多	*	*	*	14580	Virgin	10220	Frankel
				)											Islands		
763	38004	地震波形	地震計	KMU(40km)	<10	>.17	>.17	*	*	相似波形群	*	*	*	14770	1982年浦河	12910	本谷
										あり					沖地震		
764	38005	地震波形	地震計	OGA(50km)	<10	12	12	*	*	相似波形群	*	*	*	14980	日本海中部	10330	Hasegawa
										あり					地震		
765	38006	地震波形	地震計	ERM(100km)	<40	17	17	*	*	非相似	*	*	詳細不明	14240	襟裳岬沖	11090	Tsujiura
766	38007	地震波形	地震計	KMK(150km)	<30	1.5	1.5	*	*	相似の割合	*	*	平生地震及	14820	茨城県沖	10330	Hasegawa
										多			び余震と比				
767	38008	地震波形	地震計	YMD(68km)	2-7	780	780	220	%	最大相関増	*	*	余震と比較	14390	Imperial	10810	Pechmann
				他2											Valley		
768	38009	地震波形	地震計	TKY(45km)	*	>490	*	*	*	相似波形群	*	*	3成分	15130	長野県西部	10660	Mori
										あり					地震		
769	38010	地震波形	地震計	*	*	*	*	*	*	相似波形群	*	*	まだ起こっ	10220	青森・岩手	12220	島田
													ていない		県境		
770	38011	地震波形	地震計	*	*	*	*	*	*	相似波形群	*	*	まだ起こっ	10200	富士川中流	10250	Goto
													ていない		域		
771	38012	地震波形	地震計	DDR(140km)	<14	>0.7	>0.7	*	*	非相似	*	*	*	14020	伊豆大島近	11090	Tsujiura
															海地震		
772	38013	地震波形	地震計	IZT(10km)	<1.5	365	365	*	*	相似波形群	*	*	*	14380	山崎断層	12690	西上
				他3													
773	38014	地震波形	地震計	TNR(16km)	<1.1	12	12	*	*	相似波形群	*	*	*	14590	静岡県西部	10390	Ishida
				他1													
774	38015	地震波形	地震計	IWN(25km)	<3	0.4	0.4	*	*	相似波形群	*	*	*	14690	ベテガリ岳	12900	本谷

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
775	38016	地震波形	地震計	*	*	>0.1	>0.1	*	*	相似波形群	*	*	*	14720	秋田県北部	10330	Hasegawa
776	39001	周波数	地震計	TNR(16km)	<1.1	>7	>7	40	%	高周波成分多	*	*	余震と比較。S V波。	14590	静岡県西部	10390	Ishida
777	39002	周波数	地震計	YGI(13km)	<1	20	20	*	*	低周波成分多	*	*	余震の比較。継続時間	15050	京都付近	11940	京大理学部
778	39003	周波数	地震計	DDR(50km)	<2	>0.1	*	65	%	Δσ減	*	*	6日前の1個と比較	13660	山梨県東部	11080	Tsujiura
779	39004	周波数	地震計	OKN(18km)	1	.063	*	40	%	Δσ減	*	*	Pパルス幅とMによる	13710	伊豆半島河津	11080	Tsujiura
780	39005	周波数	地震計	WDC(150km)	~2	>0.2	>0.2	*	*	高周波成分多	*	*	*	13530	Oroville	10050	Bakun
781	39006	周波数	地震計	Pasadena(120km)	<30	395	395	50	%	peak周波数高	*	*	S波による	11490	Kern County	10380	Ishida
782	39007	周波数	地震計	*	*	365	365	*	*	高周波成分減	*	*	M≥2.3対象	14100	1978年宮城県沖地震	12850	増田
783	39008	周波数	地震計	CH2(60km), 他1	20	310	>3	3	倍/3日	高周波成分増	*	*	8-16HZ/1-2 HZ	14390	Imperial Valley	10810	Pechmann
784	39009	周波数	地震計	ERM(100km)	<40	0.4	0.4	50	%	卓越数高	*	*	余震と比較	14240	千葉県沖	12270	鈴木
785	39010	周波数	地震計	PRI(25km)	<3	.006	.006	*	*	高周波成分少	*	*	*	12260	Parkfield	10050	Bakun
786	39011	周波数	地震計	Pasadena(40km)	5	730	>600	>1.8	Hz	周波数低のなし	*	*	S波による	12810	San Fernando	10380	Ishida
787	39012	周波数	地震計	Hilo(50km)	5	730	*	20	ハール	Δσ増	*	*	S波による	13560	Kalapana(Hawaii)	11160	Wilson
788	39013	周波数	地震計	DDR(140km)	<14	>0.7	>0.7	60	%	Δσ減	*	*	*	14020	伊豆大島近海地震	11090	Tsujiura
789	39014	周波数	地震計	Gorny(<450 km)	<450	300	300	~40	%/10月	高周波成分減少	*	*	*	12170	千島列島南部	10200	Fedotov
790	39015	周波数	地震計	Gorny(<450 km)	<450	210	210	~40	%/7月	高周波成分減少	*	*	*	12290	千島列島南部	10200	Fedotov
791	39016	周波数	地震計	KMK(150km)	<30	1.5	1.5	*	*	低周波成分多	*	*	*	14820	茨城県沖	10330	Hasegawa
792	39017	周波数	地震計	*	*	*	*	*	*	スペクトルゆらぎ大	*	*	*	13060	Near Limekiln Road	10050	Bakun
793	50001	地磁気	磁力計(偏角)	勝浦	210	30	30	1	分	増加	2	4.5	*	11300	南海道地震	10440	Kato
794	50002	地磁気	磁力計	Middlegate	20	0.01	0.01	2	nT	増加	2	1	*	11910	Fairview Peak	10100	Breiner
795	50003	地磁気	磁力計	Kodiak	440	0.05	*	100	nT	パルス状増加	*	*	*	12010	Alaska	10650	Moore
796	50004	地磁気	磁力計	サンアントニオ断層沿い	*	3	0.003	1	nT	*	*	*	*	12200	Hollister	10110	Breiner
797	50005	地磁気	磁力計	Erdek-Kandilli	*	20	20	2	nT	減少	0	*	*	12830	北西トルコ	10410	Ispir
798	50006	地磁気	磁力計	Erdek-Kandilli	*	31	31	3~5	nT	減少	0	*	*	12840	北西トルコ	10410	Ispir
799	50007	地磁気	磁力計	Erdek-Kandilli	*	52	52	3	nT	増加	0	*	*	12890	北西トルコ	10410	Ispir

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
800	50008	地磁気	磁力計	Tashkent	*	*	*	23	nT	減少	*	*	*	12800	Tashkent	10010	Abdullabek
801	50009	地磁気	磁力計	Sitka	40	2700	2700	20	nT	減少	0	*	*	12990	Sitka	11190	Wyss
802	50010	地磁気	磁力計	Cent. California	11	49	14	1.5	nT	増加	0	*	*	13410	Hollister	10940	Smith
803	50011	地磁気	磁力計	安富ウスズク	3	60	60	10	%磁気勾配	増加	0	*	*	15100	山崎断層近傍	12240	住友
804	50012	地磁気	磁力計	菅引	28	65	65	5	nT	減少	0	*	*	14020	伊豆大島近海地震	12840	本蔵
805	50013	地磁気	磁力計	河津	4	80	80	5~7	nT	減少	2	5	*	14210	東伊豆海城地震	10880	Sasai
806	50014	地磁気	磁力計(Z)	Dairen	215	370	*	20	nT	増加	0	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
807	50015	地磁気	磁力計(Z)	*	50	550	*	8.7	nT	減少	*	*	*	13670	唐山地震	10640	Molnar
808	50016	地磁気	磁力計(Z)	*	40	550	*	6.9	nT	減少	*	*	*	13670	唐山地震	10640	Molnar
809	50017	地磁気	磁力計(偏角)	塩谷	30	3650	3650	3	分	増大	0	*	*	12030	新潟地震	12770	藤田
810	50018	地磁気	磁力計(H)	田辺	36	4000	4000	60	nT	増加	*	*	*	11920	白浜沖	11020	Tazima
811	50019	地磁気	磁力計(H)	清水	28	5250	5250	40	nT	増加	*	*	*	12090	静岡県中部	11020	Tazima
812	51001	地電流	地電流	須崎	20	0.65	0.5	3	mV/100	減少	0	*	*	10790	南伊豆	12780	福富
813	51002	地電流	差電位差	柿岡	220	0.2	0.2	0.5	mV/100	増大	0	*	*	10880	安房野島崎沖	13080	吉松
814	51003	地電流	差電位差	柿岡	210	2.5	2.5	0.4	mV/100	増大	0	*	*	10910	新島近海	13080	吉松
815	51004	地電流	差電位差	柿岡	550	0.5	0.5	0.7	mV/100	増大	0	*	*	10990	田辺湾沖	13090	吉松
816	51005	地電流	差電位差	柿岡	540	0.4	0.2	0.7	mV/100	増加	0	*	*	11170	鳥取地震	13100	吉松
817	51006	地電流	差電位差	柿岡	460	0.96	0.96	11	mV/km	減少	0	*	*	11240	東南海地震	13110	吉松
818	51007	地電流	地電流EW	中伊豆	30	65	65	30	mV/km	減少	2	10	*	14020	伊豆大島近海地震	12840	本蔵
819	51008	地電流	地電流	天生山崎断層観測坑	7	0.042	0.01	4	mV/70m	減少	0	*	*	14130	跡津川断層	12640	中山
820	51009	地電流	地電流	山崎断層観測坑	25	10	10	80	mV	減少	0	*	*	14440	山崎断層近傍	11610	岸本
821	51010	地電流	給電電圧	東海沖海底地震計	100	0.6	0.6	50	mV/110	パルス状	3	10	*	14530	伊豆半島東方沖地震	12890	森
822	51011	地電流	地電流	山崎断層観測坑	3	45	45	40	mV/31.2m	減少	0	*	*	15100	山崎断層近傍	12860	宮腰
823	51012	地電流	地電流	STC	37	55	55	90	mV/630	減少	0	*	*	13410	Hollister	10140	Corwin
824	51013	地電流	地電流	LLG	2.5	4.6	4.6	4	mV/300	減少	0	*	*	13570	Hollister	10140	Corwin
825	51014	地電流	地電流EW	Pirgos	100	2.5	2.5	60	mV	減少	0	*	*	14910	Ionian Sea	10570	Meyer
826	51015	地電流	地電流NS微分	Pirgos	100	3.5	3.5	10	mV/h	振幅の増大	0	*	*	14910	Ionian Sea	10570	Meyer
827	51016	地電流	地電流	*	20	a few	*	*	*	*	*	*	*	12980	雲南	10030	Allen
828	51017	地電流	地電流	*	90	a few	*	70	μA	減少	0	*	*	13350	永善・大関地震	10030	Allen
829	51018	地電流	地電流	Shihpengyu	25	30	30	80	mV	漸増	*	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
830	51019	地電流	地電流EW	Shihpengyu	25	30	30	70	mV	漸減	*	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
831	51020	地電流	地電流NS	Panshan	.90	50	50	500	μA	増大			*	13450	海城地震	10640	Molnar
832	51021	地電流	地電流EW	Panshan	.90	60	60	500	μA	増大			*	13450	海城地震	10640	Molnar
833	51022	地電流	地電流NS	Shenyang	145	0.42	0.29	4	μA	増大	0	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
834	51023	地電流	地電流NS	Shenyang	145	0.42	0.29	4	μA	増大	0	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
835	51024	地電流	地電流EW	鳳慶第1中 学	120	11	1	10	μA	増大	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
836	51025	地電流	地電流NS	通海	430	60	45	100	μA	急激な上 昇	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
837	51026	地電流	地電流SE	騰冲	80	35	5	85	μA	急激な上 昇	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
838	51027	地電流	地電流EW	竜陵	*	30	30	80	μA	増大	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
839	51028	地電流	地電流SN	竜陵	*	45	45	120	μA	増大	0	*	*	13640	竜陵地震	12720	乗富
840	51029	地電流	地電流W	茂汶	120	340	340	25	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12730	乗富
841	51030	地電流	地電流N	馬爾康	200	450	450	30	μA	減少	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
842	51031	地電流	地電流NS	成都	200	400	400	1	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
843	51032	地電流	地電流EW	宝鼎	290	400	400	10	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
844	51033	地電流	地電流NS	芦山	300	400	400	30	μA	減少	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
845	51034	地電流	地電流EW	松潘小河	0	9	9	10	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
846	51035	地電流	地電流NS	松潘小河	0	13	13	10	μA	減少	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
847	51036	地電流	地電流EW	平武	50	22	22	15	μA	減少	*	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
848	51037	地電流	地電流NS	平武	50	22	22	10	μA	減少	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
849	51038	地電流	地電流E	茂汶	120	30	30	15	μA	減少	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
850	51039	地電流	地電流S	茂汶	120	35	35	15	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
851	51040	地電流	地電流NE	彭県	170	35	35	50	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
852	51041	地電流	地電流S	康定	360	40	40	70	μA	増大	0	*	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
853	51042	地電流	地電位	眉山	300	0.5	0.33	60	mV	短周期変動	3	3.5	*	13700	四川省 ・平武 ・松潘 ・地震	12720	乗富
854	51043	地電流	地電位	眉山	300	0.22	0.08	30	mV	スパイク状	0	*	*	13720	松潘・平 武	12720	乗富
855	51044	地電流	*	*	*	22	*	40	mV/km	*	*	*	*	12760	Kamchatka, Kronotskiy	10960	Sobolev
856	51045	地電流	*	*	*	4	*	30	mV/km	*	*	*	*	12750	Kamchatka, Kronotskiy	10960	Sobolev
857	51046	地電流	*	*	*	10	*	40	mV/km	*	*	*	*	12740	Kamchatka, Kronotskiy	10960	Sobolev
858	51047	地電流	*	*	30	9	*	300	mV/km	*	*	*	*	12340	Kamchatka	10190	Fedotov
859	51048	地電流	*	*	*	0.13	*	*	*	*	*	*	*	12160	Kamchatka	10950	Sobolev

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
860	51049	地電流	*	*	*	13	13	90	mV/km	減少	0	*	*	12610	Kamchatka	10700	Myachkin
861	51050	地電流	*	*	*	8	8	50	mV/km	減少	0	*	*	12600	Kamchatka	10700	Myachkin
862	51051	地電流	*	*	*	20	20	100	mV/km	減少	0	*	*	12540	Kamchatka	10700	Myachkin
863	51052	地電流	*	*	*	10	10	50	mV/km	減少	0	*	*	12510	Kamchatka	10700	Myachkin
864	51053	地電流	*	*	*	10	10	70	mV/km	減少	0	*	*	12500	Kamchatka	10700	Myachkin
865	51054	地電流	*	*	*	17	17	120	mV/km	減少	0	*	*	12480	Kamchatka	10700	Myachkin
866	51055	地電流	*	*	*	16	16	80	mV/km	減少	0	*	*	12150	Kamchatka	10700	Myachkin
867	51056	地電流	*	*	*	17	17	150	mV/km	減少	0	*	*	11730	Kamchatka	10700	Myachkin
868	52001	比抵抗	電気検層法	山崎断層	*	3	30	13 2.0	%	増加	1	2.0	*	15100	山崎断層近傍	13130	吉野
869	52002	比抵抗	比抵抗 NS	山崎断層	*	3	120	120 6.0	%	減少	0	*	*	15100	山崎断層近傍	12250	住友
870	52003	比抵抗	比抵抗 EW	山崎断層	*	3	75	75 30	%	減少	2	*	*	15100	山崎断層近傍	12250	住友
871	52004	比抵抗	dipole法	伊豆大島三原山	*	15	200	200 4.0	%	増加	0	*	*	14020	伊豆大島近海地震	13050	行武
872	52005	比抵抗	dipole法	伊豆大島三原山	*	25	60	60 4.0	%	増加	0	*	*	14530	伊豆半島東方沖地震	13060	行武
873	52006	比抵抗	比抵抗 NS	山崎断層	*	340	50	45 10	%	増加	0	*	*	15120	日向灘	12620	土井
874	52007	比抵抗	比抵抗 NS	山崎断層	*	155	30	30 20	%	増加	0	*	*	15180	紀伊水道	12620	土井
875	52008	比抵抗	比抵抗 EW	山崎断層	*	175	20	15 20	%	減少	0	*	*	15140	和歌山県奈良県境	12620	土井
876	52009	比抵抗	比抵抗 NS	山崎断層	*	280	30	25 5	%	増加	0	*	*	15130	長野県西部	12620	土井
877	52010	比抵抗	magnetomet or dipole-dip	Sitka	*	40	365 *	0.1	A	増大	0	*	*	12990	Sitka	10840	Rikitake
878	52011	比抵抗	dipole-dip	San Andreas	*	4	60	50 24	%	減少	0	*	*	13150	Hollister	10550	Mazzella
879	52012	比抵抗	変換函数	Tashkent	*	38	1095	1095 0.18	絶対値	増大	0	*	*	12250	Tashkent	10580	Miyakoshi
880	52013	比抵抗	変換函数	柿岡	*	100	9125	9125 0.2	A	減少	0	*	*	10410	関東地震	11280	Yanagihara
881	52014	比抵抗	地磁気短周期	中伊豆	*	28	90	90 0.05	D 振幅	減少	0	*	*	14020	伊豆大島近海地震	12830	本蔵
882	52015	比抵抗	地磁気短周期	中伊豆	*	28	60	60 0.05	H 振幅	増加	0	*	*	14020	伊豆大島近海地震	12830	本蔵
883	52016	比抵抗	磁力計	Eskdalemuir	*	35	160	160 0.7	変換関数 C	絶対値増大	0	*	*	14430	Boxing Day	10080	Beamish
884	52017	比抵抗	磁力計	Eskdalemuir	*	35	160	160 0.9	変換関数 F	絶対値増大	0	*	*	14430	Boxing Day	10080	Beamish
885	53001	山崎メーター	山崎メーター	油壺	*	935	0.83	0.83 .77E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.72	*	12400	1968年十勝沖地震	12990	山崎
886	53002	山崎メーター	山崎メーター	油壺	*	127	0.2	0.2 .48E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	1.10	*	12410	埼玉県中部	12990	山崎
887	53003	山崎メーター	山崎メーター	油壺	*	1409	0.17	0.17 .51E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.57	*	12570	北海道東方	12990	山崎
888	53004	山崎メーター	山崎メーター	油壺	*	320	0.09	0.09 1.06E-4	$\Delta \rho$	緩慢な増加	3	0.80	*	12590	沖岐県中部	12990	山崎
889	53005	山崎メーター	山崎メーター	油壺	*	256	0.02	0.02 .24E-4	$\Delta \rho$	ステップ状増加	2	0.43	*	12790	茨城県沖	12990	山崎

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
890	53006	山崎メーター	山崎メーター	油壺	100	0.21	0.21	.34E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.47	*	12880	山梨県東部	12990	山崎
891	53007	山崎メーター	山崎メーター	油壺	1004	0.29	0.29	.52E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.10	*	12910	標葉岬沖	12990	山崎
892	53008	山崎メーター	山崎メーター	油壺	110	0.02	0.02	.15E-4	$\Delta \rho$	ステップ状増加	2	0.17	*	12930	千葉県北西部	12990	山崎
893	53009	山崎メーター	山崎メーター	油壺	174	0.02	0.02	.07E-4	$\Delta \rho$	ステップ状増加	2	0.12	*	13020	伊豆半島南西沖	12990	山崎
894	53010	山崎メーター	山崎メーター	油壺	337	0.29	0.29	.76E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.43	*	13030	1972年八丈島東方沖地	12990	山崎
895	53011	山崎メーター	山崎メーター	油壺	66	0.13	0.13	.34E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.52	*	13110	東京湾	12990	山崎
896	53012	山崎メーター	山崎メーター	油壺	147	0.04	0.04	.03E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.28	*	13210	銚子付近	12990	山崎
897	53013	山崎メーター	山崎メーター	油壺	160	0.13	0.13	.34E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.29	*	13310	千葉県東方沖	12990	山崎
898	53014	山崎メーター	山崎メーター	油壺	144	0.17	0.17	.58E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.48	*	13340	伊豆半島沖地震	12990	山崎
899	53015	山崎メーター	山崎メーター	油壺	311	0.42	0.42	.21E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.26	*	13380	八丈島東方沖	12990	山崎
900	53016	山崎メーター	山崎メーター	油壺	215	0.08	0.08	.20E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.13	*	13400	銚子付近	12990	山崎
901	53017	山崎メーター	山崎メーター	油壺	673	0.38	0.38	.08E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.15	*	13420	本州南方沖	12990	山崎
902	53018	山崎メーター	山崎メーター	油壺	194	0.46	0.46	.28E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.10	*	13480	八丈島付近	13000	山崎
903	53019	山崎メーター	山崎メーター	油壺	461	0.15	0.15	.38E-4	$\Delta \rho$	緩慢な増加	3	0.18	*	14040	宮城県沖	13000	山崎
904	53020	山崎メーター	山崎メーター	油壺	160	0.02	0.02	.14E-4	$\Delta \rho$	ステップ状増加	2	0.48	*	14070	千葉県東方沖	13000	山崎
905	53021	山崎メーター	山崎メーター	油壺	67	0.05	0.05	.25E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状増加	3	0.40	*	14110	東京湾北部	13000	山崎
906	53022	山崎メーター	山崎メーター	油壺 A	50	0.09	0.09	.41E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	1.25	*	14230	伊豆半島川奈崎沖	13000	山崎
907	53023	山崎メーター	山崎メーター	油壺 B	50	0.23	0.23	.36E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.16	*	14230	伊豆半島川奈崎沖	13000	山崎
908	53024	山崎メーター	山崎メーター	油壺	223	0.04	0.04	.05E-4	$\Delta \rho$	ステップ状減少	2	0.52	*	14330	茨城県沖	13000	山崎
909	53025	山崎メーター	山崎メーター	油壺	104	0.25	0.25	.73E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.75	*	14410	千葉県東方沖	13000	山崎
910	53026	山崎メーター	山崎メーター	油壺	85	0.04	0.04	.13E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.41	*	14490	関東南方沖	13000	山崎
911	53027	山崎メーター	山崎メーター	油壺	104	0.28	0.28	.18E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	1.44	*	14520	関東南方沖	13000	山崎
912	53028	山崎メーター	山崎メーター	油壺 A	45	0.21	0.21	1.58E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状増加	3	3.00	*	14530	伊豆半島東方沖地震	13000	山崎
913	53029	山崎メーター	山崎メーター	油壺 B	45	0.21	0.21	.46E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状増加	3	0.18	*	14530	伊豆半島東方沖地震	13000	山崎

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
914	53030	山崎メー	山崎メー	油壺A	69	0.04	0.04	.08E	$\Delta \rho$	ステップ状	2	0.94	*	14560	関東南東岸	13000	山崎
915	53031	山崎メー	山崎メー	油壺B	69	0.02	0.02	.12E	$\Delta \rho$	減少	2	0.79	*	14560	関東南東岸	13000	山崎
916	53032	山崎メー	山崎メー	油壺	230	0.33	0.33	1.24	$\Delta \rho$	減少	3	1.81	*	14750	関東南東沖	13000	山崎
917	53033	山崎メー	山崎メー	油壺A	241	0.15	0.15	.48E	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	1.90	*	14820	茨城県沖	13000	山崎
918	53034	山崎メー	山崎メー	油壺B	241	0.15	0.15	.21E	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.06	*	14820	茨城県沖	13000	山崎
919	54001	電磁放射	アンテナ	菅平	250	0.02	0.02	15	dB	増加	2	15	*	14500	若狭湾	10240	Gokhberg
920	54002	電磁放射	アンテナ	杉並	55	0.04	0.04	15~	dB	増加	2	5	*	14560	関東南東岸	10240	Gokhberg
921	54003	電磁放射	アンテナ	杉並	50	0.03	0.03	12	dB	増加	2	12	*	14620	関東北部	10240	Gokhberg
922	54004	電磁放射	ラジオ	蕨山	55	0.03	0.01	*	*	*	1	*	*	14840	伊豆大島近	11540	尾池
923	54005	電磁放射	アンテナ	杉戸	50	0.40	0.40	*	*	パルス状変	1	*	*	14940	茨城県南部	13140	芳野
924	54006	電磁放射	アンテナ	杉並	70	0.39	0.39	*	*	パルス状変	1	*	*	14940	茨城県南部	13140	芳野
925	54007	電磁放射	アンテナ	八ヶ岳	150	0.06	0.06	*	*	パルス状変	1	*	*	14940	茨城県南部	13140	芳野
926	54008	電磁放射	SCNA	Sacramento Peak	13000	6	0.01	*	*	パルス状変	1	*	*	11790	Chile	11130	Warwick
927	54009	電磁放射	SCNA	Boulder	15000	6	0.01	*	*	パルス状変	1	*	*	11790	Chile	11130	Warwick
928	54010	電磁放射	SCNA	Makapuu Point	12000	6	0.01	*	*	パルス状変	1	*	*	11790	Chile	11130	Warwick
929	54011	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	300	1	1	200	NOISE数/6h	増加	*	*	*	14990	山梨県東部	10800	Oike
930	54012	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	500	1	1	500	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15020	三宅島近海	10800	Oike
931	54013	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	105	1	1	100	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15100	山崎断層近傍	10800	Oike
932	54014	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	190	1	1	700	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15130	長野県西部	10800	Oike
933	54015	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	1100	1	1	100	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15150	沖縄島付近	10800	Oike
934	54016	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	350	1	1	100	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15170	愛媛県南西部	10800	Oike
935	60001	ラドン	シンチレーションカウンタ	伊豆半島中部	28	*	*	0.5	1E-10C i/L	低下	*	*	標準偏差より少ない長期の不規則変動	14020	伊豆大島近海地震	12350	地質調査所
936	60002	ラドン	*	中伊豆町	29	180	100	1	1E-10C i/L	低下	*	*	標準偏差より少ない長期の不規則変動	14020	伊豆大島近海地震	12350	地質調査所
937	60003	ラドン	*	伊豆天城湯ヶ島町	32	90	150	0.5	1E-10C i/L	増加	*	*	標準偏差より少ない長期の不規則変動	14020	伊豆大島近海地震	12350	地質調査所
938	60004	ラドン	*	東海地方吉田町	83	30	40	1	1E-10C i/L	低下	*	*	標準偏差より少ない長期の不規則変動	14020	伊豆大島近海地震	12350	地質調査所

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
939	60005	ラドン	*	東海地方東	82	14	14	0.2	1E-10C i/L	低下	*	*	標準偏差より少し大	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
940	60006	ラドン	*	東海地方東	80	10	30	0.5	1E-10C i/L	低下	*	*	標準偏差より少し大	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
941	60007	ラドン	自動測定装置	静岡県清水	7	1	.8	0.2	KC/MIN	減少(ステップ)	0	*		14280	静岡付近	12360	地質調査所
942	60008	ラドン	自動測定装置	静岡県清水	7	.25	.25	0.2	KC/MIN	減少(ステップ)	0	*		14280	静岡付近	12360	地質調査所
943	60009	ラドン	シンチレーション法	伊豆函南	25	80	80	30	cpm	増加	2	30	長期変動不明 降雨あり	14530	伊豆半島東 方沖地震	13170	東大理学部
944	60010	ラドン	通気式電離箱	静岡県菊川	31	6	2	0.5	1E+2Bq /m3	増加(ハルス状)	0	*		14760	静岡付近	12670	名大理学部
945	60011	ラドン	自動連続測定	静岡県富士宮	91	3	3	0.2	kepm	減少(ハルス状)	0	*		14840	伊豆大島近	11380	池田
946	60012	ラドン	自動測定	静岡県大東	360	15	15	0.2	kc/m	減少(おわん型)	0	*		14510	海東道沖	12390	地質調査所
947	60013	ラドン	ラドン計	静岡県志太	60	8	4	200	cpm	減少	0	*		14960	浜名湖付近	12400	地質調査所
948	60014	ラドン	ラドン計	静岡県志太	100	8	5	400	cpm	減少	0	*		14990	山梨県東部	12400	地質調査所
949	60015	ラドン	ラドンモニター	東京都府中	35	7	15	70	cpm	減少	0	*	水温補正後	14990	山梨県東部	12090	国立防災科
950	60016	ラドン	*	静岡県袋井	125	2	3	0.3	kepm	減少	2	0.3		15130	長野県西部	12420	地質調査所
951	60017	ラドン	*	長野県松代	100	60	100	4	kc/m/l	減少	*	*	土中ラドン濃度	15130	長野県西部	12410	地質調査所
952	60018	ラドン	ラドンαトラック法	岐阜県津川断層	65	14	70	500	N.T/cm 2day	増加	*	*		15130	長野県西部	12610	富山大学
953	60019	ラドン	*	東京都府中	60	20	*	300	cpm	増加	*	*		15200	長野県千代田・茨城	12120	国立防災科
954	60020	ラドン	*	埼玉県和光	40	30	90	100	PCI/L	増加	*	*	普段の変動	15200	長野県千代田・茨城	12120	国立防災科
955	60021	ラドン	連続測定装置	静岡県中伊豆	25	90	90	50	count/min	減少	0	*	大中期の異常	14020	伊豆大島近	13200	脇田
956	60022	ラドン	連続測定装置	静岡県中伊豆	25	5	1	70	count/min	減少そして増加	0	*	短期的異常	14020	伊豆大島近	13200	脇田
957	60023	ラドン	*	中国雲南省永仁	160	40	*	3	I7N	減少	0	*	長期変動不明	13770	海地源・寧波	13180	脇田
958	60024	ラドン	*	中国雲南省永仁	270	40	*	1.5	I7N	減少	0	*	長期変動不明	13770	海地源・寧波	13180	脇田
959	60025	ラドン	*	中国四川省姑咱	200	8	*	12	I7N	増加(スパイク状)	0	*	長期変動不明	13080	四川省四地	13180	脇田
960	60026	ラドン	*	中国四川省姑咱	200	8	*	10	I7N	増加(スパイク状)	0	*	長期変動不明	13160	四川省馬辺	13180	脇田
961	60027	ラドン	*	中国四川省姑咱	320	6	*	6	I7N	増加(スパイク状)	0	*		13700	四川省松潘	13180	脇田
962	60028	ラドン	*	廊坊(北京S E50km)	130	14	2	1.5	I7N	増加(スパイク状)	0	*	類似の変化 他にあり	13670	唐山地震	13180	脇田

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
963	60029	ラドン	*	中国四川省	340	50	33	8	イマン	増加(山形0)	*	*	長期変動不	13700	四川省松潘	13180	脇田
964	60030	ラドン	*	康定四川省	540	35	20	12	イマン	増加(台形0)	*	*	長期変動不	13700	四川省松潘	13180	脇田
965	60031	ラドン	*	巴塘四川省	390	10	8	5	イマン	減少(スパイク0)	*	*	長期変動不	13700	四川省松潘	13180	脇田
966	60032	ラドン	*	甘孜四川省	72	15	1	150	イマン	増加(楔状0)	*	*	長期変動不	13450	四川省海城	12790	北京市地震
967	60033	ラドン	*	湯河遼寧省	85	18	*	2	イマン	増加(スパイク0)	*	*	長期変動不	13450	海城地震	12790	北京市地震
968	60034	ラドン	*	盤山中国・盤山	85	25	*	1.5	イマン	増加(ステップ状)	*	*	長期変動不	13450	海城地震	13240	翟
969	60035	ラドン	*	中国・廊坊	525	2	25	0.3	イマン	増加(台形0)	*	*	長期変動不	13450	海城地震	13240	翟
970	60036	ラドン	*	北京市甘石	156	8	7	10	カウント数	増加(矩形0)	*	*	長期変動不	13900	盧台地震	12790	北京市地震
971	60037	ラドン	*	橋井戸北京市地研	153	2.5	2	4	カウント数	減少(楔状0)	*	*	長期変動不	13900	盧台地震	12790	北京市地震
972	60038	ラドン	*	北井戸北京市地研	200	2.7	8	16	カウント数	増加(矩形0)	*	*	長期変動不	13880	河北省(迁安)地震	12790	北京市地震
973	60039	ラドン	*	中国・天津	*	250	400	5	イマン	増加	0	*	長期変動不	12550	渤海地震	11550	河北省地震
974	60040	ラドン	*	*(山口4号孔)	*	40	45	5	イマン	増加	0	*	長期変動不	12920	河北省行唐	11550	河北省地震
975	60041	ラドン	*	中国・紅山	*	17	25	8	イマン	増加(楔型0)	*	*	長期変動不	13360	河北省寧晋	11550	河北省地震
976	60042	ラドン	*	中国・邢台	*	17	30	2	イマン	減少(おわん型)	0	*	長期変動不	13360	河北省寧晋	11550	河北省地震
977	60043	ラドン	*	中国唐山発	*	5	2	0.7	イマン	増加(スパイク状)	*	*	長期変動不	13670	唐山地震	13180	脇田
978	60044	ラドン	*	河北省委各電所	50	900	*	40	イマン	増加	*	*	長期変動不	13670	唐山地震	13180	脇田
979	60045	ラドン	*	管庄(北京外)	140	1400	*	2	イマン	増加(長期異常)	0	*	長期変動不	13670	唐山地震	13180	脇田
980	60046	ラドン	*	管庄(北京外)	140	110	200	1	イマン	増加(短期異常)	0	*	長期変動不	13670	唐山地震	13180	脇田
981	60047	ラドン	*	中国天津市	100	110	90	0.5	イマン	減少(前後増)	0	*	長期変動不	13670	唐山地震	13180	脇田
982	60048	ラドン	*	中国河北省	50	360	250	1.5	イマン	増加(上下繰返)	0	*	長期変動不	13670	唐山地震	13180	脇田
983	60049	ラドン	*	雲南省宜良	460	280	220	3.5	イマン	増加	0	*	長期変動不	13640	竜陵地震	13180	脇田
984	60050	ラドン	*	雲南省尋甸	480	12	*	5	イマン	増加(急変)	*	*	長期変動不	13640	竜陵地震	13180	脇田
985	60051	ラドン	*	雲南竜陵県	10	25	25	12	イマン	減少傾向持	*	*	長期変動不	13640	竜陵地震	13180	脇田
986	60052	ラドン	*	中国・竜陵	20	520	*	4	イマン	増加・起伏増大	*	*	長期変動不	13640	竜陵地震	13180	脇田

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
987	60053	ラドン	*	中国・下関	180	390	*	0.3	イマン	増加・起伏増大	0	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
988	60054	ラドン	*	中国・瀾沧	250	120	*	0.3	イマン	増加	0	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
989	60055	ラドン	*	中国・洱源	230	160	*	1.2	イマン	増加	0	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
990	60056	ラドン	*	四川省松潘	40	500	*	8	イマン	増加(山形)	0	*	長期変動不明	13700	四川省松潘・平武地震	13180	脇田
991	60057	ラドン	*	四川省茂汶	100	300	*	1	イマン	減少	0	*	長期変動不明	13700	四川省松潘・平武地震	13180	脇田
992	60058	ラドン	*	四川省平武	50	12	14	5	イマン	減少(おわん型)	0	*	普通の変動と同程度	13700	四川省松潘・平武地震	13180	脇田
993	60059	ラドン	*	四川省西昌	140	400	*	4	イマン	減少(タララ)	*	*	長期変動不明	13350	永善・大関地震	13180	脇田
994	60060	ラドン	*	ソ連、タシケント	0	3300	3300	10	イマン	増加	*	*	長期変動不明	12250	Tashkent	13150	力武
995	60061	ラドン	*	ソ連、クレクベク	400	4	12	13	カウント数/秒	増加	*	*	普通の変化	13630	ガスリ地震	13150	力武
996	60062	ラドン	*	ソ連、アンティシヤン	90	20	*	15	イマン	増加(ステップ的)	*	*	長期データ不明	14190	バミール高原	13150	力武
997	60063	ラドン	シュミット泉効計	京都	160	<1	6	6	イマン	矩型	*	*	先駆的観測	11240	東南海地震	12740	初田
998	61001	水質ガス	水素濃度測定	*	210	*	*	*	%	濃度減少	*	*	出典不詳	13840	Ispara Earthquake	10980	Sultankhod
999	61002	水質ガス	He濃度測定	*	210	*	*	*	%	*	*	*	出典不詳	13840	Ispara Earthquake	10980	Sultankhod
1000	61003	水質ガス	CO2濃度測定	*	210	*	*	*	%	*	*	*	出典不詳	13840	Ispara Earthquake	10980	Sultankhod
1001	61004	水質ガス	水素濃度測定	*	45	*	*	*	%	濃度減少	*	*	出典不詳	14000	Tavaksai	10980	Sultankhod
1002	61005	水質ガス	He濃度測定	*	45	*	*	*	%	濃度減少	*	*	出典不詳	14000	Tavaksai	10980	Sultankhod
1003	61006	水質ガス	CO2濃度測定	*	45	*	*	*	%	濃度上昇	*	*	出典不詳	14000	Tavaksai	10980	Sultankhod
1004	61007	水質ガス	Mg+2濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
1005	61008	水質ガス	Ca+2濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
1006	61009	水質ガス	SO4-2濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
1007	61010	水質ガス	CL濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
1008	61011	水質ガス	F-濃度測定	Baodi	*	270	270	0.2	mg/l	濃度減少	*	*	論文の読取から	13450	海城地震	10500	Li
1009	61012	水質ガス	F-濃度測定	Baodi	*	450	450	0.4	mg/l	濃度減少	1	0.8	グラフの読取から	13670	唐山地震	10500	Li
1010	61013	水質ガス	水素濃度測定	Guanghua(B * ei jing	*	30	30	0.2	%	濃度上昇	2	0.1	グラフの読取から	13770	塩源・寧漢地震	10500	Li
1011	61014	水質ガス	CO2濃度測定	Wanquanzhu ang	*	*	*	*	%vol	濃度上昇	*	*	グラフの読取から	13690	Lulong	10500	Li

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1012	61015	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	10.2	41	33	80	mg/l	増加後急下	0	*	グラフからの読取	13980	山崎断層	10490	Koizumi
1013	61016	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	182.0	40	40	100	mg/l	徐々に現象	0	*	グラフからの読取	14090	島根県中部	10490	Koizumi
1014	61017	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	9.0	1	1	50	mg/l	急減少	2	100	グラフからの読取	14380	山崎断層	10490	Koizumi
1015	61018	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	23.8	*	*	*	mg/l	他期間と異なる	*	*	グラフからの読取	14440	山崎断層近傍	10490	Koizumi
1016	61019	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	9.4	*	*	*	mg/l	他期間と異なる	*	50	グラフからの読取	14450	*	10490	Koizumi
1017	61020	水質ガス	塩素濃度測定	伊豆半島・月ヶ瀬	30	40	40	0.2	mmol/l	減少後増加	1	0.4	グラフからの読取	14020	伊豆大島近海地震	12310	高橋
1018	61021	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14160	Osh	10070	Barsukov
1019	61022	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14180	Afghan	10070	Barsukov
1020	61023	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14200	Alai	10070	Barsukov
1021	61024	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	150	3	3	*	*	*	*	*	*	14420	*	10070	Barsukov
1022	61025	水質ガス	H2S濃度測定	Yavroz well	*	28	28	*	mM/l	Bay-like	*	*	*	14120	Iran	10070	Barsukov
1023	61026	水質ガス	CO2濃度測定	Yavroz well	*	28	28	*	mM/l	Bay-like	*	*	*	14120	Iran	10070	Barsukov
1024	61027	水質ガス	S2-濃度測定	Uavroz well(cold)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14710	Dushanbe region	10070	Barsukov
1025	61028	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(hot)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14710	Dushanbe region	10070	Barsukov
1026	61029	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(cold)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14790	Dushanbe region	10070	Barsukov
1027	61030	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(hot)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14790	Dushanbe region	10070	Barsukov
1028	61031	水質ガス	HC03-測定	Ordzhoniki dzabad	50	10	*	*	mg-eg/l	Sharp outburst	0	*	*	13860	Near Dushanbe	10070	Barsukov
1029	61032	水質ガス	HC03-測定	Dzhoini-Kuda	50	10	*	3	mg-eg/l	Sharp outburst	0	*	*	13860	Near Dushanbe	10070	Barsukov
1030	61033	水質ガス	HC03-測定	Yavroz	50	10	*	0.8	mg-eg/l	Sharp outburst	0	*	*	13860	Near Dushanbe	10070	Barsukov
1031	61034	水質ガス	Ca2+濃度測定	Dolinka well	*	5	1	5	mg-eg/l	Sharp increase	0	*	*	14250	Dolinka village	10070	Barsukov
1032	61035	水質ガス	S042-測定	Dolinka well	*	5	1	8	mg-eg/l	Sharp increase	0	*	*	14250	Dolinka village	10070	Barsukov
1033	61036	水質ガス	CL-濃度測定	Dolinka well	*	5	1	6	mg-eg/l	Sharp increase	0	*	*	14250	Dolinka village	10070	Barsukov
1034	61037	水質ガス	F-濃度測定	Yavroz	*	12	30	*	mg-eg/l	Bay-like	*	*	*	14570	Saltanabad	10070	Barsukov
1035	61038	水質ガス	重水素濃度	Kunashir Island	*	2	1	*	*	増加	*	*	*	14370	*	10070	Barsukov

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR	
1036	61039	水質ガス	酸素同位体	Kunashir Island	*	2		1	*	*			増加	*	*	*	14370	Barsukov
1037	61040	水質ガス	塩素濃度測定	玉造温泉 (島根)	90	1		1	10	ppm			増加	*	*	*	14650	浜田沖地震 13070 吉岡
1038	61041	水質ガス	塩素濃度測定	松江温泉	90	120		120	50	ppm			増加後急減少	3	41	*	14650	浜田沖地震 13070 吉岡
1039	61042	水質ガス	塩素濃度測定	三瓶温泉	60	0.15		0.15	172	ppm			増加	*	*	*	14650	浜田沖地震 13070 吉岡
1040	61043	水質ガス	H2濃度分析	天生(Amo)	486	1		1	64	ppm			増加	2	*	分析は週一回	14980	日本海中部地震 10900 Satake
1041	61044	水質ガス	H2濃度測定	さかかみ	474	8		8	7.8	%			増加	2	*		14980	日本海中部地震 10900 Satake
1042	61045	水質ガス	H2濃度分析	上ヶ島J-2	478	8	*		250	ppm			増加	2	*	*	14980	日本海中部地震 10900 Satake
1043	61046	水質ガス	H2濃度測定	上ヶ島J-3	478	8	*		77	ppm			増加	2	*	*	11680	South-east Alaska 10900 Satake
1044	61047	水質ガス	CH4/Ar測定	奥動後温泉	15	20	*		*	He/Ar			増加	*	*	項目5: a few weeks	15000	瀬戸内海西部地震 10450 Kawabe
1045	61048	水質ガス	CH4/Ar測定	奥動後温泉	116	*		*	*	CH4/Ar			増加	*	*		14870	瀬戸内海西部地震 10450 Kawabe
1046	61049	水質ガス	He/Ar測定	白狐温泉	50	600		560	0.03	He/Ar			増大後低下	0	*	比は低下後再上昇→eqグラフからの読取	15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1047	61050	水質ガス	N2/Ar測定	白狐温泉	50	600		560	15.0	N2/Ar			増大後低下	0	*		15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1048	61051	水質ガス	CH4/Ar測定	白狐温泉	50	600		560	6.4	CH4/Ar			増大後低下	0	*		15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1049	61052	水質ガス	水素濃度測定	白狐温泉	50	41		90	18	ppm			増大	*	*		15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1050	61053	水質ガス	水素濃度測定	犬山	71	*		*	*	ppm			増大	*	*	*	15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1051	61054	水質ガス	CH4/Ar測定	湯谷温泉	95	30		30	*	CH4/Ar			急低下	0	*	*	15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1052	61055	水質ガス	水素濃度測定	湯谷温泉	95	120		120	80	ppm			増大	*	*	グラフからの読取による誤認	15130	長野県西部地震 10970 Sugisaki
1053	62001	水位水温	*	静岡県松崎	43	44		20	2.6	m			上昇後急下降	0	*	グラフからの読取による誤認の圧化による誤認の程度	14530	伊豆半島東方沖地震 11920 京大防災研
1054	62002	水位水温	水位計	Omori (琵琶湖)	12	10		10	0.5	m			下降後上昇	1	0.02		14550	近畿地方北部地震 11930 京大防災研
1055	62003	水位水温	水位計	Shimizu (琵琶湖)	30	10		10	0.2	m			下降後上昇	0	*		14550	近畿地方北部地震 11930 京大防災研
1056	62004	水位水温	水位計	Kamihaneda (琵琶湖)	30	10		10	0.5	m			下降後上昇	0	*		14550	近畿地方北部地震 11930 京大防災研
1057	62005	水位水温	水位計	仙台市とその周辺	90	*		*	*	*			*	1	*	14100	1978年宮城県沖地震 11980 建設省東北	
1058	62006	水位水温	水位計	*	30	90		90	17	cm			上昇	1	*	詳細不明	12620	Przhevalsk 10850 Sadovsky
1059	62007	水位水温	水晶式水温計	弟子屈(てしかが)	176	46		16	14	m°C			Single pulse	1	28	*	14460	色丹島沖 10920 Shimamura
1060	62008	水位水温	水晶式水温計	弟子屈(てしかが)	220	12		12	30	m°C			Single pulse	1	100	*	14610	北海道南岸 10920 Shimamura

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1061	62009	水位水温	水温計	伊東市赤沢	20	45	45	0.7	°C	徐々に下降	1	0.3	*	14530	伊豆半島東	12380	地質調査所
1062	62010	水位水温	水位計	静岡県榛原	100	2	2	10.0	mm/mmH	急降下	1	15.0	気圧効率の急変	14530	伊豆半島東	12370	地質調査所
1063	62011	水位水温	圧力式水位計	静岡県御前崎	90	18	18	250	mm	急降下後上	1	300	急変の読み取り	14020	伊豆半島近海	13190	脇田
1064	62012	水位水温	圧力式水位計	静岡県御前崎	530	40	40	50	mm	徐々に下降	1	50	急変の読み取り	14100	1978年宮城県沖地震	13190	脇田
1065	62013	水位水温	水位計	Xixiaozhan *		1300	1300	*	m	緩下降	*	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1066	62014	水位水温	水位計	Shanggulin *		1400	1400	1	m	緩下降	1	1	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1067	62015	水位水温	水位計	Huozhuang *		1500	1500	6.5	m	緩下降後急	1	1	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1068	62016	水位水温	水位計	Beihumidia *		1600	1600	4	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1069	62017	水位水温	水位計	Biaokou *		1600	1600	4	m	緩下降後急	1	3	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1070	62018	水位水温	水位計	Shwangqiao *		1600	1600	10	m	緩下降後急	1	8	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1071	62019	水位水温	水位計	Baitangkou *		1500	1500	*	m	緩下降	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1072	62020	水位水温	水位計	Tangshan2 *		1400	1400	*	m	緩下降	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1073	62021	水位水温	水位計	Tangshan1 *		1300	1300	15	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1074	62022	水位水温	水位計	Tangshan3 *		*	*	*	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1075	62023	水位水温	水位計	Tangshan4 *		1100	1100	16	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1076	62024	水位水温	水位計	Fengnan *		*	*	*	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1077	62025	水位水温	水位計	Liushuquan *		*	*	*	m	急下降	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1078	62026	水位水温	水位計	Bonqiao *		5	5	0.1	m	反転急下降	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1079	62027	水位水温	水位計	Beijing13 *		5	5	0.2	m	反転急下降	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1080	62028	水位水温	水位計	Xiexigang *		5	5	*	m	反転急下降	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1081	62029	水位水温	水位計	Liangxiang *		4	4	*	m	反転急下降	1	1	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1082	62030	水位水温	水位計	Shanggulin *		8	8	0.1	m	反転急上昇	1	1	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1083	62031	水位水温	水位計	Xianshuigu *		7	7	0.2	m	反転急上昇	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang
1084	62032	水位水温	水位計	Biaokou *		7	7	0.2	m	反転急上昇	1	*	観測点は唐山地帯	13670	唐山地帯	11110	Wang

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR	
1085	62033	水位	水温	水位計	Tangshan	*	4	4 0.6	m	反転急上昇	1	*	観測点は唐山地溝帯内	13670	唐山地震	11110	Wang	
1086	62034	水位	水温	水位計	伊豆船原		28	34	11 30	cm	急上昇	1	40	*	伊豆半島東方沖地震	12980	山口	
1087	62035	水位	水温	水位計	伊豆柿木		28	*	*	0	cm	*	1	10	*	伊豆半島東方沖地震	12980	山口
1088	62036	水位	水温	水位計	伊豆船原		36	270	270 1.3	m	不安定→急下降	1	7		グラフからの読取	伊豆大島近海地震	12970	山口
1089	62037	水位	水温	水位計	伊豆柿木		36	240	240 10	cm	上昇→不安定	1	150	*		伊豆大島近海地震	12970	山口
1090	62038	水位	水温	水位計	*	*	*	*	15	m	上昇	*	*	震源域内のsome wells	10370	海原	11120	Wang
1091	62039	水位	水温	水位計	*	*	*	*	0.8	m	上昇	*	*	震源域内のsome wells	12710	海原	11120	Wang
1092	62040	水位	水温	水位計	*	*		1	*	*	*	*	*	上昇又は下降	12210	Northeastern China	11120	Wang
1093	62041	水位	水温	水位計	*	*		1	*	*	*	*	*	*	12220	河北省邢台	11120	Wang
1094	62042	水位	水温	水位計	Huang-shien coun	*	*	*	3	m	上昇	*	*	*	12550	渤海地震	11120	Wang
1095	62043	水位	水温	水位計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	急上昇	13330	甘肅省(Li-yang)	11120	Wang
1096	62044	水位	水温	水位計	*	*	*		1	1	m	上昇	*	*	*	甘肅省(Li-yang)	11120	Wang
1097	62045	水位	水温	水位計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Over flow	13330	甘肅省(Li-yang)	11120	Wang
1098	62046	水位	水温	水位計	Chinglai county	*		150	150	*	*	*	*	*	13700	四川省松潘・平武地震	11120	Wang
1099	62047	水位	水温	水位計	Tayi of Szechwan	*		150	150	*	*	*	*	*	13700	四川省松潘・平武地震	11120	Wang

B 前兆ファイル

(2) 地震番号順

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1	20042	振子傾斜	VM水平振子	赤金地殻変動obs	*	*	*	*	*	方向変化・停滞	*	*	地震一般	10010	日本の地震一般	12260	須川
2	20001	振子傾斜	振子型傾斜計	横峰	30	*	*	*	ラジアン	変動量変化	*	*	M2振幅増大～活発化	10020	日向灘の地震一般	10720	Nishimura
3	30106	前震	*	*	*	1.6	1.4	231	前震数	*	*	*	12日10時桜島噴火	10030	桜島	12280	鈴木
4	37067	空白静穏	*	*	800	4745	4745	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	10040	山東省郟城・営県	13230	魏
5	12001	検潮	目視	青森県鯉ヶ沢	30	.3	.3	1	m	潮位低下	1	2	*	10050	鯉ヶ沢地震	12140	佐藤
6	12002	検潮	目視	新潟県佐渡島小木	0	.2	.2	1	m	潮位低下	1	2	前震に伴う地殻変動?	10060	佐渡地震	11520	大田
7	37068	空白静穏	*	*	650	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	10070	河北省礪波	13230	魏
8	33006	発震機構	地震計	Shumagin Islands	0	*	7665	90	DEG	P軸回転	*	*	まだ起こっていない	10080	Around Shumagin Isla	10150	Davies
9	13001	他の測地	目視	静岡県御前崎町	80	*	*	*	m	海岸地形変化	2	1	*	10090	安政東海地震	13160	力武
10	33023	発震機構	地震計	*	*	>4000	*	49	DEG	P軸の回転	0	*	まだ起こっていない	10100	Fort Tejon	10560	McNally
11	37088	空白静穏	*	*	8395	8395	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=7.0	10110	Assam	10470	Khatttri
12	12003	検潮	目視	島根県浜田市	10	.02	.02	2	m	潮位低下	2	2	前震に伴う津波?	10120	浜田地震	12210	島根県浜田
13	30085	前震	体感	*	*	.36	.36	8	前震数	*	*	*	2～3日前より微動有り	10120	浜田地震	12280	鈴木
14	30086	前震	体感	*	*	1	1	*	*	*	*	*	本震域より東側で前震	10120	浜田地震	11600	神沼
15	36001	先駆地震	*	*	*	6205	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10120	浜田地震	12280	鈴木
16	37069	空白静穏	*	*	700	3285	3285	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	10130	渤海	13230	魏
17	30087	前震	体感	*	*	.2	*	1	前震数	*	*	*	*	10140	長野県北部	12280	鈴木
18	30088	前震	体感	*	*	3	*	1	前震数	*	*	*	根尾谷で2～3日前微震	10150	濃尾地震	12280	鈴木
19	30089	前震	地震計	名古屋測候所	60	3	1	2	前震数	*	*	*	2回共、強震(現在のN)	10150	濃尾地震	11600	神沼
20	30090	前震	*	*	*	3	1	4	前震数	*	*	*	*	10150	濃尾地震	11440	宇佐美
21	30091	前震	体感	*	*	.65	.45	4	前震数	*	*	*	*	10160	根室沖	11440	宇佐美
22	30092	前震	地震計	*	*	8	8	39	前震数	*	*	*	8日前M5.5、30分前M6.4	10170	陸羽地震	12280	鈴木
23	30094	前震	*	*	*	8	8	41	前震数	*	*	*	8.5時前にM6.8	10170	陸羽地震	11440	宇佐美
24	30095	前震	体感	*	*	.4	.4	8	前震数	*	*	*	群発型	10180	上高井地震	12280	鈴木
25	37089	空白静穏	*	*	10220	10220	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=7.0	10190	Assam	10470	Khatttri
26	38011	地震波形	地震計	*	*	*	*	*	*	相似波形群	*	*	まだ起こっていない	10200	富士川中流域	10250	Goto
27	30096	前震	体感	三宅島	24	1.4	1.4	4	前震数	*	*	*	*	10210	三宅島近海	12280	鈴木
28	38010	地震波形	地震計	*	*	*	*	*	*	相似波形群	*	*	まだ起こっていない	10220	青森・岩手県境	12220	島田

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
29	30097	前震	*	*	*	.35	.06	2	前震数	*	*	*	8時間前にM5.8	10230	島根県東部	12280	鈴木
30	36002	先駆地震	*	*	*	3285	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10240	芸予地震	12280	鈴木
31	30098	前震	*	*	*	2.5	2.5	118	前震数	*	*	*	群発地震	10250	伊豆大島近海	11440	宇佐美
32	37042	空白静穏	*	*	*	数10	数10	*	*	静穏化	*	*	*	10260	San Francisco	10460	Kelleher
33	30099	前震	*	*	*	.28	.25	2	前震数	*	*	*	7時間前にM4.9	10270	岐阜県中部	12280	鈴木
34	30100	前震	*	*	*	.12	.02	2	前震数	*	*	*	*	10280	熊本県北部	12280	鈴木
35	36003	先駆地震	*	*	*	358	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10280	熊本県北部	12280	鈴木
36	30101	前震	簡単微動計	八丈島測候所	120	.03	.03	5	前震数	*	*	*	すべて無感	10290	伊豆半島南方沖	12280	鈴木
37	30102	前震	*	*	*	1.75	.12	3	前震数	*	*	*	M6.2,M6.7を含む	10300	房総半島南東沖	12280	鈴木
38	30103	前震	地震計	彦根測候所	25	5	*	1	前震数	*	*	*	*	10310	姉川地震	12280	鈴木
39	30104	前震	地震計	若瀬	60	11	11	32	前震数	*	*	*	2日前より特に活発	10320	喜界島地震	12280	鈴木
40	30105	前震	*	*	*	1	1	15	前震数	*	*	*	最大M5.7	10330	鹿児島県西岸	12280	鈴木
41	30107	前震	大森式地震計	水沢緯度観測所	80	12	12	50	前震数	*	*	*	前震に2つの山	10340	秋田仙北地震	11440	宇佐美
42	37090	空白静穏	*	*	*	6935	6935	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.8	10350	Assam	10470	Khatttri
43	30108	前震	*	長野測候所	30	9	9	91	前震数	*	*	*	13時間前M5.9で活発化	10360	大町地震	12280	鈴木
44	62038	水位水温	水位計	*	*	*	*	15	m	上昇	*	*	震源域内のsome wells	10370	海原	11120	Wang
45	30109	前震	*	*	*	1.3	1.3	750	前震数	*	*	*	1時間前以内に50以上有感2回	10380	箱根付近	12280	鈴木
46	37091	空白静穏	*	*	*	1825	1825	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.8	10390	Assam	10470	Khatttri
47	30110	前震	*	*	*	.4	.4	11	前震数	*	*	*	有感2回	10400	千々石湾	11600	神沼
48	11002	測量	三角測量	相模湾周辺	30	10000	2000	20	10E-6	距離の縮み	2	80	*	10410	関東地震	12630	中根
49	11003	測量	基線尺	東京都三鷹市	70	1500	1500	7	10E-6	面積増加	1	30	*	10410	関東地震	12020	国土地理院
50	12004	検潮	検潮儀	神奈川県油壺	10	11000	11000	20	cm	潮位上昇	2	140	*	10410	関東地震	11100	Tsumura
51	12005	検潮	検潮儀	神奈川県油壺	10	4400	4400	15	cm	潮位上昇の停止	1	140	*	10410	関東地震	12760	藤井
52	12006	検潮	検潮儀	神奈川県油壺	10	1000	1000	10	cm	潮位低下	1	140	*	10410	関東地震	11100	Tsumura
53	12007	検潮	目視	相模湾の海岸	10	50	50	20	cm	潮位低下	1	140	*	10410	関東地震	13160	力武
54	12008	検潮	検潮儀	神奈川県須賀	30	.3	.3	*	cm	潮位振動	*	*	*	10410	関東地震	13160	力武
55	12026	検潮	検潮儀	神奈川県須賀	30	0.002	0.002	12	cm	潮位低下	1	80	*	10410	関東地震	10540	Matuzawa

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
56	13002	他の測地	目視	相模湾沿岸	10	20000	20000	*	m	海岸沈降	2	1	*	10410	関東地震	13160	力武
57	30111	前震	* 地震計	*	*	12	5	3	前震数	*	*	*	すべて有感	10410	関東地震	12280	鈴木
58	33001	発震機構	地震計	*	110	630	*	45-90°	DEG	平均的P軸回転	*	*	*	10410	関東地震	11370	石橋
59	33007	発震機構	地震計	関東・東海	110	*	1825	45°-90°	DEG	P軸回転	*	*	まだ起こっていない	10410	関東地震	12110	国立防災科
60	36004	先駆地震	*	*	*	10950	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10410	関東地震	12280	鈴木
61	36061	先駆地震	*	*	*	29900	29900	*	*	異常地震活動	*	*	*	10410	関東地震	12300	関谷
62	52013	比抵抗	変換函数	柿岡	100	9125	9125	0.2	A	減少	0	*	*	10410	関東地震	11280	Yanagihara
63	30001	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10420	広島県北部	10600	Mogi
64	12009	検潮	目視	丹後半島北岸	20	.1	.1	1.2	m	潮位低下	1	0.8	*	10430	北丹後地震	11350	今村
65	30002	前震	地震計	*	*	40	20	7	前震数	*	*	*	*	10440	岐阜県北部	10600	Mogi
66	30003	前震	地震計	*	*	40	20	13	前震数	*	*	*	*	10440	岐阜県北部	12280	鈴木
67	30004	前震	地震計	*	*	70	70	9	前震数	*	*	*	*	10450	広島県北部	10600	Mogi
68	30005	前震	地震計	*	*	70	70	9	前震数	*	*	*	*	10450	広島県北部	10600	Mogi
69	30006	前震	地震計	*	*	50	50	16	前震数	*	*	*	*	10450	広島県北部	12280	鈴木
70	30007	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10460	新潟県沖	10600	Mogi
71	11001	前震	地震計	新潟県関原	10	12000	12000	2.7	cm	地盤の隆起	1	2.1	*	10470	新潟県沖	11350	今村
72	30008	前震	地震計	*	*	2	2	2	前震数	*	*	*	*	10480	和歌山県北部	12280	鈴木
73	30009	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10490	千石湾	10600	Mogi
74	30112	前震	地震計	*	*	.6	.4	2	前震数	*	*	*	M5.0,M5.5	10500	沖三陸はるか	12280	鈴木
75	30010	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10510	広島県沖	10600	Mogi
76	30011	前震	地震計	*	*	16	11	7	前震数	*	*	*	*	10520	大分県西部	12280	鈴木
77	30012	前震	地震計	*	*	11	11	8	前震数	*	*	*	M4.2,M4.7を含む	10530	福岡県南部	12280	鈴木
78	30013	前震	地震計	*	*	11	11	9	前震数	*	*	*	*	10540	熊本県北部	10600	Mogi
79	30014	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10550	熊本県西部	10600	Mogi
80	36005	先駆地震	*	*	*	181	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10560	福岡県西部	12280	鈴木
81	30113	前震	地震計	*	*	.003	*	1	前震数	*	*	*	4分前にM5.3	10570	石川県南部	12280	鈴木
82	30015	前震	地震計	*	*	19	19	多数	前震数	*	*	*	極めて顕著、最大M5.1	10580	北伊豆地震	12280	鈴木
83	30016	前震	地震計	*	*	60	46	9	前震数	*	*	*	*	10590	広島県北部	12280	鈴木
84	30017	前震	地震計	*	*	15	*	1	前震数	*	*	*	*	10590	広島県北部	12280	鈴木
85	36006	先駆地震	*	*	*	799	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10590	広島県北部	12280	鈴木
86	30114	前震	地震計	*	*	14	*	1	地震計	*	*	*	*	10600	北海道南部	12280	鈴木
87	30115	前震	*	*	*	.15	.15	7	前震数	*	*	*	すべて有感	10610	大分県中部	12280	鈴木
88	36007	先駆地震	*	*	*	81	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	10610	大分県中部	12280	鈴木
89	30018	前震	地震計	*	*	14	14	9	前震数	*	*	*	*	10620	山梨県東部	10600	Mogi
90	30116	前震	地震計	*	*	16	16	14	前震数	*	*	*	14日前にM6.0	10630	茨城県沖	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
91	30117	前震	地震計	*	*	28	13	4	前震数	*	*	*	*	10640	山梨県東部	12280	鈴木
92	36008	先駆地震	*	*	*	97	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10640	山梨県東部	12280	鈴木
93	36009	先駆地震	*	*	*	1585	*	*	*	先活動的地震	*	*	*	10650	西埼玉地震	12280	鈴木
94	30019	前震	地震計	*	*	9	9	9	前震数	*	*	*	*	10660	日向灘	10600	Mogi
95	30020	前震	地震計	*	*	1.2	1.2	6	前震数	*	*	*	15時間前にM6.0	10660	日向灘	12280	鈴木
96	30209	前震	地震計	*	*	23	15	14	前震数	*	*	*	最大M5.1	10670	岩手県中部	12280	鈴木
97	30210	前震	地震計	*	*	7	7	14	前震数	*	*	*	*	10670	岩手県中部	10600	Mogi
98	30021	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10680	岩手県北部	10600	Mogi
99	30118	前震	*	*	*	15	10	4	前震数	*	*	*	*	10690	青森県西方	12280	鈴木
100	36010	先駆地震	*	*	*	792	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10700	大矢野島付	12280	鈴木
101	30022	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10710	千葉県東方	10600	Mogi
102	30119	前震	地震計	*	*	12	8	14	前震数	*	*	*	最大M4.9	10720	千葉県東方	12280	鈴木
103	30120	前震	地震計	*	*	16	12	6	前震数	*	*	*	有感1回	10730	北海道南部	12280	鈴木
104	11004	測量	水準測量	三浦半島先端	630	800	800	2	cm	半沈降	0	0	*	10740	北三陸沖地震	10230	Fujita
105	30121	前震	地震計	*	*	19	11	10	前震数	*	*	*	M5.1が2回	10740	三陸沖地震	12280	鈴木
106	36011	先駆地震	*	*	*	13401	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10740	三陸沖地震	12280	鈴木
107	37001	空白静穏	*	*	220	4745	4745	*	*	静穏化	*	*	最小マフニチュート Mo=6.0	10740	三陸沖地震	10620	Mogi
108	30023	前震	地震計	*	*	15	14	16	前震数	*	*	*	*	10750	大分県西部	10600	Mogi
109	35021	様式変化	地震計	*	*	*	1095	*	*	地震活動の移動	*	*	*	10760	1933年宮城県沖地震	10610	Mogi
110	30024	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10770	能登半島	10600	Mogi
111	30122	前震	地震計	*	*	16	2	2	前震数	*	*	*	有感	10780	阿蘇山付近	12280	鈴木
112	36012	先駆地震	*	*	*	350	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10780	阿蘇山付近	12280	鈴木
113	51001	地電流	地電流	須崎	20	0.65	0.5	3	mV/100m	減少	0	*	*	10790	南伊豆	12780	福富
114	30123	前震	地震計	*	*	27	*	1	前震数	*	*	*	*	10800	岐阜県中部	12280	鈴木
115	30124	前震	地震計	*	*	7	7	*	前震数	*	*	*	12日23時から活発化	10810	屋久島近海	12280	鈴木
116	30025	前震	地震計	*	*	125	125	3	前震数	*	*	*	M4.6,M4.3を含む	10820	新潟県沖	12280	鈴木
117	30026	前震	地震計	*	*	1	1	6	前震数	*	*	*	*	10830	阿蘇外輪山	10600	Mogi
118	30027	前震	地震計	*	*	1	1	6	前震数	*	*	*	最大M3.7	10830	阿蘇外輪山	12280	鈴木
119	36013	先駆地震	*	*	*	131	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	10830	阿蘇外輪山	12280	鈴木
120	30125	前震	地震計	*	*	0.3	*	1	前震数	*	*	*	4分前にM4.5	10840	福島県西部	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
121	30126	前震	地震計	*	*	14	14	3	前震数	*	*	*	最大M5.8.1 0分前M5.3	10850	房総半島南 東沖	12280	鈴木
122	30028	前震	地震計	*	*	21	21	5	前震数	*	*	*	*	10860	京都府中部	10600	Mogi
123	30029	前震	地震計	*	*	.33	*	1	前震数	*	*	*	8時間前に 有感	10860	京都府中部	12280	鈴木
124	30030	前震	地震計	*	*	.2	.2	4	前震数	*	*	*	5時間前にM 4.2	10870	茨城県沖	12280	鈴木
125	51002	地電流	差電位差	柿岡	220	0.2	0.2	0.5	mV/100 m	増大	0	*	*	10880	安房野島崎 沖	13080	吉松
126	30127	前震	地震計	*	*	.17	12	3	前震数	*	*	*	最大M4.5	10890	金華山沖地	12280	鈴木
127	30031	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10900	神奈川県西 部	10600	Mogi
128	30032	前震	地震計	*	*	.31	.31	5	前震数	*	*	*	最大M4.6	10910	新島近海	12280	鈴木
129	51003	地電流	差電位差	柿岡	210	2.5	2.5	0.4	mV/100 m	増大	0	*	*	10910	新島近海	13080	吉松
130	30033	前震	地震計	*	*	.06	.06	7	前震数	*	*	*	30分前50km 北方にM5.2	10920	日向灘	12280	鈴木
131	30034	前震	地震計	*	*	174	169	49	前震数	*	*	*	*	10930	熊本県中部	10600	Mogi
132	30035	前震	地震計	*	*	24	24	30	前震数	*	*	*	22日前にM4 .2	10930	熊本県中部	12280	鈴木
133	36014	先駆地震	*	*	*	105	*	*	*	先駆的地震 活動	*	*	マクニチュート の差0.6	10940	福島県西部	12280	鈴木
134	30036	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10950	志布志湾	10600	Mogi
135	30037	前震	地震計	*	*	76	71	15	前震数	*	*	*	*	10960	長崎県南部	10600	Mogi
136	30038	前震	地震計	*	*	18	13	9	前震数	*	*	*	*	10960	長崎県南部	12280	鈴木
137	37070	空白静穏	*	*	400	4015	4015	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	10970	山東省済 南	13230	魏
138	30039	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	10980	長野県東 部	10600	Mogi
139	36015	先駆地震	*	*	*	2104	*	*	*	先駆的地震 活動	*	*	*	10990	田辺湾沖	12280	鈴木
140	51004	地電流	差電位差	柿岡	550	0.5	0.5	0.7	mV/100 m	増大	0	*	*	10990	田辺湾沖	13090	吉松
141	30128	前震	*	*	*	6	*	1	前震数	*	*	*	*	11000	屈斜路湖付 近	12280	鈴木
142	30129	前震	地震計	*	*	9	.25	5	前震数	*	*	*	*	11010	宮古島近海	12280	鈴木
143	36016	先駆地震	*	*	*	4300	*	*	*	先駆的地震 活動	*	*	*	11020	福島県沖	12280	鈴木
144	37002	空白静穏	*	*	100	4745	4745	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	11020	福島県沖	11340	井上
145	30130	前震	地震計	*	*	.01	.01	1	前震数	*	*	*	19分前にM4 .6	11030	山梨県南 部	12280	鈴木
146	12010	検潮	目視	男鹿半島戸 賀	30	.1	.1	3	m	海水の干退	1	0.3	*	11040	男鹿半島地 震	11440	宇佐美
147	36017	先駆地震	*	*	*	2231	*	*	*	先駆的地震 活動	*	*	*	11040	男鹿半島地 震	12280	鈴木
148	30131	前震	地震計	*	*	.025	.025	9	前震数	*	*	*	最大M4.0	11050	静岡県北 部	12280	鈴木
149	30040	前震	地震計	*	*	12	12	*	前震数	*	*	*	*	11060	山梨県中 部	10600	Mogi
150	30132	前震	地震計	*	*	2	*	1	前震数	*	*	*	M3.8	11070	房総半島南 東沖	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
151	33003	発震機構	地震計	*	<40	2560	*	0.5	*	平均とのずれ大	*	*	Ms5.2以上を解析	11080	Vrancea (Rumania)	10830	Radu
152	30133	前震	地震計	松本	6	8	.2	3	前震数	*	*	*	*	11090	長野県中部	12280	鈴木
153	30042	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11100	長野県北部	10600	Mogi
154	30043	前震	地震計	*	*	56	56	6	前震数	*	*	*	*	11110	長野県北部	10600	Mogi
155	30044	前震	地震計	*	*	.083	.083	8	前震数	*	*	*	2時間前にM3.7	11110	長野県北部	12280	鈴木
156	36018	先駆地震	*	*	*	1472	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	11110	長野県北部	12280	鈴木
157	30045	前震	地震計	*	*	5	3	9	前震数	*	*	*	最大M5.5.M4.5以上5個	11120	日向灘	12280	鈴木
158	30134	前震	地震計	*	*	3	3	16	前震数	*	*	*	最大M4.1	11130	伊豆大島近海	12280	鈴木
159	36019	先駆地震	*	*	*	215	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	11130	伊豆大島近海	12280	鈴木
160	30046	前震	地震計	*	*	32	32	179	前震数	*	*	*	有感3回	11140	沖縄近海	12280	鈴木
161	30047	前震	地震計	*	*	10	*	1	前震数	*	*	*	M5.1	11150	青森県東方沖	12280	鈴木
162	30135	前震	地震計	*	*	33	*	1	前震数	*	*	*	*	11160	田島地震	12280	鈴木
163	20027	振子傾斜	水平振子	生野	60	.3	.3	0.1	秒	S型傾斜運動	1	0.2	*	11170	鳥取地震	10890	Sassa
164	30136	前震	地震計	*	*	3	*	1	前震数	*	*	*	6ヶ月前にM6.2が2回	11170	鳥取地震	12280	鈴木
165	36020	先駆地震	*	*	*	2970	*	*	*	先駆的地震活動増加	*	*	*	11170	鳥取地震	12280	鈴木
166	51005	地電流	差電位差	柿岡	540	0.4	0.2	0.7	mV/100m	増加	0	*	*	11170	鳥取地震	13100	吉松
167	30048	前震	地震計	*	*	7	7	10	前震数	*	*	*	*	11180	長野県北部	12280	鈴木
168	30049	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11190	日向灘	10600	Mogi
169	30137	前震	地震計	*	*	1.8	1.8	91	前震数	*	*	*	群発型、最大M4.6	11200	御蔵島近海	12280	鈴木
170	30138	前震	地震計	*	*	.003	*	1	前震数	*	*	*	5分前にM4.5	11210	神津島近海	12280	鈴木
171	30139	前震	地震計	*	*	3	2	13	前震数	*	*	*	25~23日前に95回	11220	箱根付近	12280	鈴木
172	36021	先駆地震	*	*	*	303	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	11220	箱根付近	12280	鈴木
173	37071	空白静穏	*	*	210	*	*	*	*	活動の静穏化	*	*	Mo=4.0	11230	新疆島	13210	許
174	11005	測量	水準測量	駿河湾西岸	200	20000	20000	0.1	m	静穏の沈下	1	0.1	*	11240	東南海地震	11990	国土地理院
175	11006	測量	水準測量	静岡県掛川	180	3600	3600	1	cm	傾動がにぶる	2	10	*	11240	東南海地震	11990	国土地理院
176	11007	測量	水準測量	静岡県掛川	180	30	30	11	cm	地盤の隆起	1	11	*	11240	東南海地震	13160	力武
177	11008	測量	水準儀	静岡県掛川	180	3	3	0.7	cm/km	地盤の傾動	1	2.5	*	11240	東南海地震	12940	茂木
178	12011	検潮	検潮儀	東海地方沿岸	100	1500	1500	10	cm	地盤低下	2	10	*	11240	東南海地震	11100	Tsumura
179	12012	検潮	目視	伊勢湾沿岸	100	3	3	20	cm	潮位低下	2	10	*	11240	東南海地震	13160	力武
180	20028	振子傾斜	水平振子	上賀茂	160	.4	.4	0.03	秒	S型傾斜運動	1	0.3	*	11240	東南海地震	10890	Sassa

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
181	30140	前震	地震計	*	*	21	7 3	前震数	*	先駆的地震	*	*	*	11240	東南海地震	12280	鈴木
182	36022	先駆地震	*	*	*	16700	*	*	*	先活動静穏化	*	*	*	11240	東南海地震	12280	鈴木
183	37003	空白静穏	*	*	200	6935	6935	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	11240	東南海地震	12290	関谷
184	37004	空白静穏	*	*	390	7665	7665	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.0	11240	東南海地震	10620	Mogi
185	51006	地電流	差電位差	柿岡	460	0.96	0.96	11	mV/km	減少	0	*	*	11240	東南海地震	13110	吉松
186	60063	ラドン	シュミット	京効	160	<1	6 6	イオン	矩形	*	*	*	先駆的観測	11240	東南海地震	12740	初田
187	30050	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11250	伊豆大島近海	10600	Mogi
188	30051	前震	地震計	*	*	1.7	9 17	前震数	*	*	*	*	M5.7,M5.9を含む	11260	三河地震	12280	鈴木
189	30052	前震	地震計	*	*	2	1 12	前震数	*	*	*	*	有感5回	11260	三河地震	11440	宇佐美
190	30053	前震	地震計	*	*	2	1 13	前震数	*	*	*	*	有感6回	11260	三河地震	11600	神沼
191	31001	b値	地震計	*	*	6	6 0.2	b値	bf>ba	*	*	*	有意とは言いっていない	11260	三河地震	12750	浜田
192	30141	前震	地震計	*	*	8	*	1	前震数	*	*	*	M5.7	11270	青森県東方沖	12280	鈴木
193	30054	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11280	日向灘	10600	Mogi
194	30055	前震	地震計	*	*	4	0.13	2	前震数	*	*	*	M4.5を含む	11290	長野県西部	12280	鈴木
195	11009	測量	水準測量	高知県室戸岬	130	15000	15000	30	cm	地盤の沈下	2	130	*	11300	南海道地震	12460	坪川
196	12013	検潮	検潮儀	和歌山県串本	50	20000	20000	20	cm	潮位上昇	2	60	*	11300	南海道地震	11490	岡田
197	12014	検潮	検潮儀	高知県土佐清水	240	1800	1800	6	cm	潮位低下	1	40	細島との潮位差	11300	南海道地震	12000	国土地理院
198	12015	検潮	検潮儀	高知県土佐清水	240	2	2 20	cm	潮位低下	1	40	細島との潮位差	11300	南海道地震	12160	佐藤	
199	12027	検潮	検潮儀	高知県土佐清水	240	4700	4700	3	cm	潮位低下	1	40	細島との潮位差	11300	南海道地震	12760	藤井
200	30056	前震	地震計	*	*	15	15 7	前震数	*	先駆的地震	*	*	有感4回	11300	南海道地震	12280	鈴木
201	36023	先駆地震	*	*	*	17155	*	*	*	先活動静穏化	*	*	*	11300	南海道地震	12280	鈴木
202	37005	空白静穏	*	*	390	6570	*	*	*	静穏化	*	*	*	11300	南海道地震	11360	市川
203	50001	地磁気	磁力計(偏角)	勝浦	210	30	30 1	分	増加	2	4.5	*	*	11300	南海道地震	10440	Kato
204	30057	前震	地震計	*	*	7	7 19	地震計	*	*	*	*	*	11310	熊本県中部	12280	鈴木
205	30058	前震	地震計	*	*	2	2 28	前震数	*	*	*	*	*	11310	熊本県中部	10600	Mogi
206	37092	空白静穏	*	*	6205	6205	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.2	11320	Assam	10470	Khattiri
207	30142	前震	地震計	*	*	08	*	1	前震数	*	*	*	2時間前にM6.0	11330	茨城県沖	12280	鈴木
208	36024	先駆地震	*	*	*	6459	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11340	福井地震	12280	鈴木
209	36062	先駆地震	*	*	*	7030	7030	*	*	活動異常地震	*	*	*	11340	福井地震	12300	関谷
210	30143	前震	地震計	*	*	006	*	1	前震数	*	*	*	8分前に有感	11350	山梨県東部	12280	鈴木
211	37072	空白静穏	*	*	300	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.0	11360	新疆幹台	13210	許

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
212	30144	前震	地震計	*	*	16	*	1	前震数	*	*	*	M5.2	11370	福島県沖	12280	鈴木
213	30059	前震	地震計	*	*	.012	*	1	前震数	*	*	*	M4.4	11380	京都府中部	12280	鈴木
214	37028	空白	静穏	*	*	290	8395	8395	*	静穏化	*	*	Mo=5	11390	Queen Charlotte Is.	10460	Kelleher
215	30060	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11400	日向灘	10600	Mogi
216	37094	空白	静穏	*	*	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.2	11410	Assam	10470	Khatttri
217	20029	振子傾斜	水平振子	上賀茂	120	.4	.4	0.3	秒	S型傾斜運動	*	*	説明不足	11420	南紀	10890	Sassa
218	20030	振子傾斜	水平振子	TAMAMIZU	80	.4	.4	0.1	秒	S字型?	*	*	一成分しかない	11420	南紀	10890	Sassa
219	20031	振子傾斜	水平振子	高知	200	.4	*	0.2	秒	S型傾斜運動	*	*	説明不足	11420	南紀	10890	Sassa
220	37093	空白	静穏	*	*	10950	10950	*	*	静穏化	*	*	Mo=6.2	11430	Assam	10470	Khatttri
221	30145	前震	体感	*宮城県栗原郡山内	*	.6	.5	3	前震数	*	*	*	*	11440	宮城県沖北部	12280	鈴木
222	30146	前震	地震計	*	*	2	*	1	前震数	*	*	*	M5.8	11450	1952年十勝沖地震	12280	鈴木
223	36025	先駆地震	*	*	*	19345	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	11450	1952年十勝沖地震	12280	鈴木
224	37006	空白	静穏	*	*	100	6570	6570	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	11450	1952年十勝沖地震	11340	井上
225	37007	空白	静穏	*	*	120	7300	7300	*	静穏化	*	*	Mo=5.5	11450	1952年十勝沖地震	11450	宇津
226	37008	空白	静穏	*	*	240	3285	3285	*	静穏化	*	*	Mo=6.0	11450	1952年十勝沖地震	10620	Mogi
227	37009	空白	静穏	*	*	4818	*	*	*	静穏化	*	*	*	11450	1952年十勝沖地震	11480	岡田
228	37010	空白	静穏	*	*	100	5475	5475	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	11450	1952年十勝沖地震	11580	勝又
229	20032	振子傾斜	水平振子	尾小屋	40	100	100	60	秒	傾斜速度増大	*	*	欠測直後の変化	11460	大聖寺沖地	10730	Nishimura
230	20033	振子傾斜	水平振子	尾小屋	40	10	10	20	秒	傾斜速度増大	*	*	地震時欠測	11460	大聖寺沖地	10730	Nishimura
231	20041	振子傾斜	水平振子	尾小屋?	40	100	*	*	%	大予測値との差	*	*	Chebychev近似予測	11460	大聖寺沖地	10400	Ishii
232	30041	前震	*	(尾小屋)	40	10	*	*	回数	*	*	*	唯一個、△=35km	11460	大聖寺沖地	10740	Nishimura
233	30061	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11460	大聖寺沖地	10600	Mogi
234	30062	前震	地震計	*	*	*	*	0	前震数	*	*	*	地震直前は極めて静穏	11460	大聖寺沖地	12280	鈴木
235	36026	先駆地震	*	*	*	1100	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	11460	大聖寺沖地	12280	鈴木
236	30063	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11470	新島近海	10600	Mogi
237	20005	振子傾斜	水平振子	紀州	60	15	15	3	秒	傾斜角急変	0	*	由良・上賀茂でも観測	11480	吉野地震	12320	田中
238	20006	振子傾斜	水平振子	由良	80	15	15	2.0	秒	傾斜角急変	3	*	紀州・上賀茂でも観測	11480	吉野地震	10720	Nishimura

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
239	20007	振子傾斜	水平振子	上賀茂	80	15	15	2.0	秒	傾斜角度急変	3	*	紀州・由良でも観測	11480	吉野地震	12320	田中
240	37043	空白静穏	*	*	*	730	730	*	*	静穏化	*	*	*	11490	Kern County	10460	Kelleher
241	39006	周波数	地震計	Pasadena(120km)	<30	395	395	50	%	peak周波数高	*	*	S波による	11490	Kern County	10380	Ishida
242	37029	空白静穏	*	*	500	11680	11680	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	11500	Kamchatka	10460	Kelleher
243	30064	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11510	石川県沖	10600	Mogi
244	30065	前震	地震計	*	*	47	38	10	*	前震数	*	*	有感5回	11520	広島県北部	12280	鈴木
245	30066	前震	地震計	*	*	15	6	2	*	前震数	*	*	2ヶ月前に有感頻発	11530	渡島半島西	12280	鈴木
246	30067	前震	地震計	*	*	68	58	6	*	前震数	*	*	*	11530	渡島半島西	10600	Mogi
247	11010	測量	水準測量	三浦半島先端	240	1000	1000	2	cm	半島先端の沈降	0	0	*	11540	房総沖地震	10230	Fujita
248	36027	先駆地震	*	*	*	7300	*	*	*	先活動的地震	*	*	*	11540	房総沖地震	12280	鈴木
249	30068	前震	地震計	*	*	13	12	5	*	前震数	*	*	最大M5.3	11550	島根県中部	12280	鈴木
250	30069	前震	地震計	*	*	24	24	15	*	前震数	*	*	有感1回	11560	日向灘	12280	鈴木
251	30070	前震	地震計	*	*	33	33	3	*	前震数	*	*	*	11570	屋久島近海	10600	Mogi
252	30071	前震	地震計	*	*	13	13	12	*	前震数	*	*	7時間前から4回	11570	屋久島近海	12280	鈴木
253	30072	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	静穏化	*	*	詳細不明	11580	山梨県東部	10600	Mogi
254	37073	空白静穏	*	*	250	*	*	*	*	*	*	*	Mo=4.0	11590	新彊烏恰	13210	許
255	30147	前震	地震計	*	*	8	8	6	*	前震数	*	*	20時間前にM5.7	11600	三陸はるか沖	12280	鈴木
256	30148	前震	地震計	*	*	2	2	4	*	前震数	*	*	4時間前にM4.5	11610	岩手県沖	12280	鈴木
257	30073	前震	地震計	*	*	32	32	8	*	前震数	*	*	22分前に最大M4.6	11620	鳥取県西部	12280	鈴木
258	30074	前震	地震計	*	*	*	*	0	*	前震数	*	*	地震直前は極めて静穏	11630	徳島県南部	12280	鈴木
259	30075	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	先活動的地震	*	*	詳細不明	11630	徳島県南部	10600	Mogi
260	36028	先駆地震	*	*	*	1599	*	*	*	*	*	*	*	11630	徳島県南部	12280	鈴木
261	30076	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11640	伊豆半島南方沖	10600	Mogi
262	36029	先駆地震	*	*	*	913	*	*	*	先活動的地震	*	*	*	11650	伊豆半島南方沖	12280	鈴木
263	30077	前震	地震計	*	*	29	29	23	*	前震数	*	*	28時間前に最大M4.6	11660	渡島半島西	12280	鈴木
264	30078	前震	地震計	*	*	5	5	53	*	前震数	*	*	M5.5.M5.0を含む	11670	新島近海	12280	鈴木
265	30079	前震	地震計	*	*	12	12	18	*	前震数	*	*	*	11670	新島近海	10600	Mogi
266	30080	前震	地震計	*	*	27	5	5	56	前震数	*	*	群発型	11670	新島近海	11440	宇佐美
267	36030	先駆地震	*	*	*	842	*	*	*	先活動的地震	*	*	*	11670	新島近海	12280	鈴木
268	37030	空白静穏	*	*	350	3650	3650	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	11680	Southeast Alaska	10460	Kelleher

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
269	61046	水質ガス	H2濃度測定	上ヶ島J-3	478	8	*	77	ppm	増加	2	*	*	11680	Southeast Alaska	10900	Satake
270	30149	前震	地震計	*	*	10	*	1	前震数	*	*	*	M5.1	11690	Iturup	12280	鈴木
271	36031	先駆地震	*	*	*	10950	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11690	Iturup	12280	鈴木
272	37031	空白静穏	*	*	160	12775	12775	*	*	活動静穏化	*	*	Mo=6	11690	Iturup	10180	Fedotov
273	30150	前震	地震計	*	*	11	11	5	前震数	*	*	*	26分前に有感	11700	長野県北部	12280	鈴木
274	30151	前震	地震計	*	*	12	2	2	前震数	*	*	*	*	11710	福島県東方沖	12280	鈴木
275	30081	前震	地震計	*	*	9	.08	3	前震数	*	*	*	最大M5.6	11720	弟子屈地震	12280	鈴木
276	51056	地電流	*	*	*	17	17	150	mV/km	減少	0	*	*	11730	Kamchatka	10700	Myachkin
277	30152	前震	地震計	*	*	5	*	1	前震数	*	*	*	M4.4	11740	山形県中部	12280	鈴木
278	37096	空白静穏	*	*	450	2811	2811	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.5	11750	Central Baykal	10090	Borovic
279	30153	前震	地震計	*	*	10	1	2	前震数	*	*	*	最大M3.5	11760	山梨県西部	12280	鈴木
280	30154	前震	地震計	*	*	4	4	17	前震数	*	*	*	2ヶ月前から群発	11770	箱根付近	12280	鈴木
281	36032	先駆地震	*	*	*	54	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11770	箱根付近	12280	鈴木
282	30082	前震	地震計	*	*	15	.006	2	前震数	*	*	*	M5.6,M5.2	11780	三陸はるか沖	12280	鈴木
283	37011	空白静穏	*	*	*	1241	1241	*	*	静穏化	*	*	*	11780	三陸はるか沖	11480	岡田
284	37064	空白静穏	*	*	*	20075	20075	*	*	静穏化	*	*	*	11790	Chile	10820	Plafker
285	37065	空白静穏	*	*	1000	3650	3650	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.8	11790	Chile	10460	Kelleher
286	54008	電磁放射	SCNA	Sacramento Peak	13000	6	0.01	*	*	パルス状変化	1	*	*	11790	Chile	11130	Warwick
287	54009	電磁放射	SCNA	Boulder	15000	6	0.01	*	*	パルス状変化	1	*	*	11790	Chile	11130	Warwick
288	54010	電磁放射	SCNA	Makapuu Point	12000	6	0.01	*	*	パルス状変化	1	*	*	11790	Chile	11130	Warwick
289	20020	振子傾斜	水平振子	尾小屋	109	60	60	5.0	秒	傾斜方向急変	*	*	変化の頂点で発生	11800	岐阜県	12700	西村
290	20008	振子傾斜	水平振子	秋葉山	90	6	6	0.2	秒	傾斜方向急変	*	*	大きさに変化	11810	大台ヶ原地	12700	西村
291	20009	振子傾斜	水平振子?	大浦	90	6	6	0.5	秒	傾斜方向急変	*	*	大きさに変化	11810	大台ヶ原地	12700	西村
292	20010	振子傾斜	水平振子?	由良	90	6	6	0.2	秒	傾斜角急変	*	*	*	11810	大台ヶ原地	12700	西村
293	20011	振子傾斜	水平振子?	紀州	40	11	11	0.5	秒	傾斜方向急変	*	*	*	11810	大台ヶ原地	12700	西村
294	20012	振子傾斜	水平振子	潮岬	90	16	16	0.5	秒	傾斜方向急変	*	*	大きさに変化	11810	大台ヶ原地	12700	西村
295	20013	振子傾斜	水平振子?	上賀茂	100	6	6	0.2	秒	傾斜方向急変	*	*	大きさに変化	11810	大台ヶ原地	12700	西村
296	20014	振子傾斜	水平振子?	由良	90	56	56	1.0	秒	傾斜角急変	*	*	大きさに変化	11810	大台ヶ原地	12700	西村

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
297	20015	振子傾斜	水平振子	由良	90	2	2	*	秒	傾斜角急変	*	*	*	11810	大震台ケ原地	12700	西村
298	20016	振子傾斜	水平振子?	紀州	40	1	1	*	秒	傾斜方向急変	*	*	*	11810	大震台ケ原地	12700	西村
299	20036	振子傾斜	水平振子	紀州	40	200	200	2	秒	傾斜変化	*	*	前後のななし 少のななし タ少のななし 前少のななし タ少のななし	11810	大震台ケ原地	10740	Nishimura
300	20037	振子傾斜	水平振子	潮岬	90	120	120	2	秒	傾斜変化	*	*	前後のななし 少のななし タ少のななし 前少のななし タ少のななし	11810	大震台ケ原地	10740	Nishimura
301	20038	振子傾斜	水平振子	由良	90	200	200	20	秒	傾斜変化	*	*	前後のななし 少のななし タ少のななし 前少のななし タ少のななし	11810	大震台ケ原地	10740	Nishimura
302	20039	振子傾斜	水平振子	大浦	90	30	30	2	秒	傾斜変化	*	*	前後のななし 少のななし タ少のななし 前少のななし タ少のななし	11810	大震台ケ原地	10740	Nishimura
303	20040	振子傾斜	水平振子	上賀茂	100	30	30	2	秒	傾斜変化	*	*	前後のななし 少のななし タ少のななし 前少のななし タ少のななし	11810	大震台ケ原地	10740	Nishimura
304	30155	前震	地震計	*	*	7	7	3	前震数	*	*	*	M4.4, M3.8 を含む	11820	茨城県沖	12280	鈴木
305	11011	測量	水準測量	新潟県長岡市	5	2000	2000	8	mm	地盤の沈下	2	60	*	11830	長岡地震	11470	岡田
306	12016	検潮	検潮儀	宮城県細島	90	1500	1500	5	cm	潮位低下	0	*	周辺検潮所 との潮位差 前年より活 頃	11840	日向灘	11200	Wyss
307	20017	振子傾斜	水平振子	慎峯	102	12	12	0.00	秒	傾斜方向急変	*	*	*	11840	日向灘	12700	西村
308	30156	前震	地震計	*	*	18	10	7	前震数	*	*	*	*	11840	日向灘	12280	鈴木
309	36033	先駆地震	*	*	4674	*	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	11840	日向灘	12280	鈴木
310	30157	前震	地震計	*	*	6	6	16	前震数	*	*	*	最大M4.6	11850	鹿兒島県北部	12280	鈴木
311	20018	振子傾斜	水平振子	生野	20	100	300	0.2	秒	平均からのずれ	*	*	地震群(最大M5.9)	11860	兵庫県西部の群発地震	12700	西村
312	20022	振子傾斜	水平振子	尾小屋	55	1~2	1~2	1.0	秒	1.0	*	*	北アメリカ 余震付近 局地的地震	11870	岐阜県南部	12700	西村
313	30158	前震	地震計	*	*	25	6	7	前震数	*	*	*	M4.5が2回、 M4.3が1回	11880	兵庫県西部	12280	鈴木
314	30159	前震	地震計	*	*	8	8	4	前震数	*	*	*	最大M5.4	11890	釧路沖	12280	鈴木
315	11012	測量	水準測量	福井岐阜県境	20	4700	4700	4	cm	地盤の隆起	2	3	*	11900	北アメリカ	12460	坪川
316	20002	振子傾斜	水平振子	尾小屋	40	170	170	10.0	秒	SEESAW運動	0	*	*	11900	北アメリカ	12320	田中
317	20003	振子傾斜	水平振子	尾小屋	34	160	160	10.0	秒	平均からのずれ	2	*	*	11900	北アメリカ	12320	田中
318	20019	振子傾斜	水平振子	神岡	60	180	180	8.0	秒	トレンド変	*	*	より長期間 のデータ要	11900	北アメリカ	12700	西村
319	20021	振子傾斜	水平振子	神岡	60	190	190	3.0	秒	傾斜方向変	*	*	*	11900	北アメリカ	12700	西村
320	20023	振子傾斜	水平振子	尾小屋	34	50	50	*	*	傾斜振動的変化	*	*	*	11900	北アメリカ	12700	西村
321	20024	振子傾斜	水平振子	神岡	60	55	55	*	*	傾斜振動的変化	*	*	*	11900	北アメリカ	12320	田中

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
322	20034	振子傾斜	水平振子	尾小谷	40	150	150	10	秒	震央方向へ傾斜	*	*	地震後にのる	11900	北美濃地震	10740	Nishimura
323	20035	振子傾斜	水平振子	神岡	60	180	180	2	秒	震央方向へ傾斜	*	*	地震後にのる	11900	北美濃地震	10740	Nishimura
324	30083	前震	地震計	*	*	*	*	*	*	*	*	*	詳細不明	11900	北美濃地震	10600	Mogi
325	30084	前震	地震計	*	*	*	*	0	前震数	*	*	*	直前は穏	11900	北美濃地震	12280	鈴木
326	36034	先駆地震	*	*	*	4150	*	*	*	先駆的地震	*	*	極めて	11900	北美濃地震	12280	鈴木
327	50002	地磁気	磁力計	Middlegate	20	0.01	0.01	2	nT	増加	2	1	*	11910	Fairview Peak	10100	Breiner
328	20025	振子傾斜	水平振子	紀州	65	100	100	3.5	秒	北西方向へ傾斜	2	*	文章のみあり	11920	白浜沖	12710	西村
329	24001	伸縮計	BENIOFF型	由良	35	4	4	5E-7	無次元	傾斜縮み	1	2.E-7	短期的変動 (NS,EW)	11920	白浜沖	12710	西村
330	24002	伸縮計	BENIOFF型N	由良	35	20	20	5.E-7	無次元	伸び	2	2.E-7	中期的変動、傾斜計×	11920	白浜沖	12710	西村
331	24003	伸縮計	BENIOFF型V	由良	35	20	20	~1.E-8	無次元	伸び	*	*	中期的変動、傾斜計×	11920	白浜沖	12710	西村
332	50018	地磁気	磁力計(H)	田辺	36	4000	4000	60	nT	増加	*	*	*	11920	白浜沖	11020	Tazima
333	30160	前震	体感	宮城県栗原郡築館	15	33	1	2	前震数	*	*	*	*	11930	宮城県北部地震	12280	鈴木
334	34005	速度変化	*	MIZ(SEN).I SN	<100	*	337	70	%	減少	*	*	Vp/Vs	11930	宮城県北部地震	10760	Ohtake
335	35022	様式変化	地震計	*	*	*	14500	*	*	地震活動の移動	*	*	移動速度10 km/year	11930	宮城県北部地震	10620	Mogi
336	36035	先駆地震	*	*	*	1943	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	11930	宮城県北部地震	12280	鈴木
337	36063	先駆地震	*	*	*	2160	2160	*	*	活動異常地震	*	*	*	11930	宮城県北部地震	12300	関谷
338	36036	先駆地震	*	*	*	1113	*	*	*	活動先駆的地震	*	*	*	11940	三宅島付近	12280	鈴木
339	33008	発震機構	地震計	*	*	720	*	*	*	P軸の向き	*	*	原論文入手	11950	Naryn (USSR)	10930	Simbireva
340	30161	前震	地震計	*	*	8	8	17	前震数	*	*	*	不可有感3回	11960	沖繩島近海	12280	鈴木
341	20004	振子傾斜	水平振子	尾小屋	90	180	180	4.5	秒	SEESAW運動の終	0	*	*	11970	越前岬沖地震	12320	田中
342	20026	振子傾斜	水平振子	上賀茂	80	50	50	2	秒	清状信号の発生	*	*	尾小屋、生野も記述	11970	越前岬沖地震	12710	西村
343	30162	前震	地震計	*	*	0.7	0.7	46	前震数	*	*	*	最大M6.3	11980	Iturup	12280	鈴木
344	30163	前震	地震計	*	*	4	4	24	前震数	*	*	*	空間的に集中	11980	Iturup	10870	Santo
345	32004	Q値	5-sec pack	Shipunsky	250	365	365	20	%	減少	*	*	decay rate	11980	Iturup	10260	Gusev
346	37032	空白静穏	*	*	500	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	11980	Iturup	12330	田中
347	30164	前震	地震計	*	*	8	8	230	前震数	*	*	*	9分前にM4.5	11990	知床半島	12280	鈴木
348	31002	b値	地震計	松代地震観測所	16	.170	.170	0.4	b値	低下	*	*	*	12000	松代付近	10990	Suyehiro

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
349	37034	空白静穏	* 磁力計	* Kodiak	800	*	*	*	* nT	静穏化	*	*	Mo=5	12010	Alaska	10460	Kelleher
350	50003	地磁気	* 磁力計	* Kodiak	440	0.05	*	100	nT	パルス状増加	*	*	*	12010	Alaska	10650	Moore
351	30165	前震	地震計	*	*	0.001	*	1	前震数	*	*	*	2分前にM3.4	12020	男鹿半島沖	12280	鈴木
352	11013	測量	水準測量	新潟県北部	50	20000	20000	15	cm	地盤の隆起	2	8	*	12030	新潟地震	11070	Tsubokawa
353	11014	測量	水準測量	新潟県北部	40	4400	4400	10	cm	地盤の隆起	2	13	*	12030	新潟地震	12760	藤井
354	11015	測量	水準測量	新潟県北部	50	3600	3600	5	cm	地盤の隆起	2	10	*	12030	新潟地震	11070	Tsubokawa
355	11023	測量	水準測量	新潟県山北	30	1800	*	*	%	予測値との差	*	*	Chebyshev 近似予測	12030	新潟地震	10400	Ishii
356	11024	測量	水準測量	新潟県朝日	30	1800	*	*	%	予測値との差	*	*	Chebyshev 近似予測	12030	新潟地震	10400	Ishii
357	12017	検潮	検潮儀	山形県鼠ヶ関	40	1800	1800	3	cm	潮位低下	2	18	柏崎との潮位差	12030	新潟地震	11270	Yamaguti
358	12018	検潮	検潮儀	山形県鼠ヶ関	40	360	360	2	cm	潮位上昇	1	18	柏崎との潮位差	12030	新潟地震	11070	Tsubokawa
359	21005	水管傾斜	水管傾斜計	新潟県間瀬	80	100	180	*	%	予測値との差	*	*	Chebyshev 近似予測	12030	新潟地震	10400	Ishii
360	21009	水管傾斜	水管傾斜計	新潟県間瀬	80	3000	*	2	秒	傾斜異常	*	*	*	12030	新潟地震	12540	東大弥彦地
361	34008	速度変化	*	相川	100	3540	*	40	%	傾減少	*	*	Vp/Vs	12030	新潟地震	12560	東北大理学
362	36037	先駆地震	*	*	*	6772	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	12030	新潟地震	12280	鈴木
363	37012	空白静穏	* 磁力計(偏角)	* 塩谷	100	6570	6570	*	* 分	静穏化	*	*	Mo=4~5	12030	新潟地震	11340	井上
364	50017	地磁気	* 磁力計(偏角)	* 塩谷	30	3650	3650	3	分	増大	0	*	*	12030	新潟地震	12770	藤田
365	30166	前震	地震計	*	*	0.06	0.06	3	前震数	*	*	*	1.5時間前にM6.1	12040	千島列島中部	12280	鈴木
366	37051	空白静穏	* 地震計	* 380	292	292	*	*	* 前震数	静穏化	*	*	Mo=4.5	12050	Nicaragua	10780	Ohtake
367	30167	前震	地震計	*	*	0.002	*	1	前震数	*	*	*	*	12060	伊豆半島南部	12280	鈴木
368	33027	発震機構	地震計	*	*	*	0.92	45	DEG	P軸回転	*	*	より大の地震発生	12070	伊豆大島近海	10350	Imoto
369	34007	速度変化	*	MAT	0	950	712	0.5	秒	増加	*	*	tp residual	12080	松代群発地震	11180	Wyss
370	36065	先駆地震	*	*	*	51	51	*	*	異常地震活動	*	*	*	12080	松代群発地震	12300	関谷
371	37013	空白静穏	*	*	6	2920	2920	*	*	動静穏化	*	*	*	12080	松代群発地震	10040	Arakawa
372	30168	前震	地震計	* SHZ.AJI.MI	*	13	*	1	前震数	*	*	*	*	12090	静岡県中部	12280	鈴木
373	34011	速度変化	JMA	S	*	1800	*	15	%	減少	*	*	Vp/Vs	12090	静岡県中部	11410	飯塚
374	36038	先駆地震	*	*	*	1272	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	12090	静岡県中部	12280	鈴木
375	36064	先駆地震	*	*	*	1460	1460	*	*	異常地震活動	*	*	*	12090	静岡県中部	12300	関谷
376	50019	地磁気	磁力計(H)	清水	28	5250	5250	40	nT	増加	*	*	*	12090	静岡県中部	11020	Tazima
377	37052	空白静穏	*	*	270	694	694	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12100	Oaxaca,Mexico	10780	Ohtake

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
378	30169	前震	前震数	*	*	0.2	0.2	9	前震数	*	*	*	M5.5以上が4回	12110	茨城県沖	12280	鈴木
379	36039	先駆地震	*	*	*	322	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	12120	神津島付近	12280	鈴木
380	30170	前震	前震数	*	*	0.03	0.03	26	前震数	*	*	*	3.8分前にM5.4	12130	鳥島近海	12280	鈴木
381	37053	空白静穏	*	*	290	694	694	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12140	Off Coast of Mexico	10780	Ohtake
382	51055	地電流	*	*	*	16	16	80	mV/km	減少	0	*	*	12150	Kamchatka	10700	Myachkin
383	51048	地電流	*	*	*	0.13	*	*	*	*	*	*	*	12160	Kamchatka	10950	Sobolev
384	33031	発震機構	地震計	Gorny(<450 km)	<450	300	300	~40	%/10月	P.SV振幅比	*	*	*	12170	千島列島南部	10200	Fedotov
385	39014	周波数	地震計	Gorny(<450 km)	<450	300	300	~40	%/10月	減少高周波成分	*	*	*	12170	千島列島南部	10200	Fedotov
386	33009	発震機構	地震計	*	*	45	*	*	*	減少P軸の向き	*	*	原論文入手不可	12180	Naryn (USSR)	10930	Simbireva
387	30171	前震	地震計	*	*	0.007	0.003	2	前震数	*	*	*	10分前にM5.4	12190	志摩半島沖	12280	鈴木
388	50004	地磁気	磁力計	サンアントニウス断層沿イ	*	3	0.003	1	nT	*	*	*	*	12200	Hollister	10110	Breiner
389	62040	水位水温	水位計	*	*	1	*	*	*	上昇又は下降	*	*	*	12210	Northeastern China	11120	Wang
390	37074	空白静穏	*	*	600	1606	1606	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	12220	河北省那台	13230	魏
391	62041	水位水温	水位計	*	*	1	*	*	*	*	*	*	*	12220	河北省那台	11120	Wang
392	35023	様式変化	地震計	*	*	*	1800	*	*	地震活動の移動	*	*	移動速度50 km/year	12230	松代群発地震	13120	吉田
393	36040	先駆地震	*	*	*	245	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	12230	松代群発地震	12280	鈴木
394	33002	発震機構	地震計	30km以内	0	470	340	*	*	P軸の向き	*	*	130日前には90°回転	12240	Garm	10860	Sadovsky
395	52012	比抵抗	変換函数	Tashkent	38	1095	1095	0.18	絶対値	増大	0	*	*	12250	Tashkent	10580	Miyakoshi
396	60060	ラドン	*	ソ連、タシケント	0	3300	3300	10	エフ	増加	*	*	長期変動不明	12250	Tashkent	13150	力武
397	13003	他の測地	灌漑用水路	震源南東18 km	18	38	*	*	フィート	折れて分離	1	1~2	本震断層と一致	12260	Parkfield 地震	10060	Bakun
398	30093	前震	*	*	*	01	*	*	回数	発生	*	*	ML=5.1.17分前	12260	Parkfield 地震	10060	Bakun
399	37044	空白静穏	*	*	*	183	183	*	*	静穏化	*	*	Mo=2	12260	Parkfield 地震	10460	Kelleher
400	37045	空白静穏	*	*	290	288	288	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	12260	Parkfield 地震	10790	Ohtake
401	39010	周波数	地震計	PR1(25km)	<3	006	006	*	*	高周波成分の減少	*	*	*	12260	Parkfield 地震	10050	Bakun
402	30172	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	12	前震数	*	*	*	有感11回	12270	神津島付近	12280	鈴木
403	37075	空白静穏	*	*	160	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3	12280	雲南省中甸	13210	許
404	33032	発震機構	地震計	Gorny(<450 km)	<450	270	270	~40	%/7月	P.SV振幅比	*	*	*	12290	千島列島南部	10200	Fedotov
405	39015	周波数	地震計	Gorny(<450 km)	<450	210	210	~40	%/7月	減少高周波成分	*	*	*	12290	千島列島南部	10200	Fedotov

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
406	30173	前震	地震計	* 長野県麻積	*	10	5	3	前震数	* 地盤の隆起	*	*	M4.3が2回	12300	神津島付近	12280	鈴木
407	11016	測量	水準測量	* 長村松代地震観測所	5	120	120	2	cm	2	2	*	*	12310	松代付近	12460	坪川
408	31003	b値	地震計	* 松代地震観測所	15	1.5	1.5	0.4	b値	低下	*	*	*	12310	松代付近	11000	Suyehiro
409	37054	空白静穏	* 地震計	*	280	803	803	*	* 静穏化	*	*	Mo=4.5	12320	Costa Rica	10780	Ohtake	
410	30174	前震	* 地震計	*	*	23	*	1	* 前震数	*	*	*	12330	弟子屈地震	12280	鈴木	
411	36041	先駆地震	* 地震計	*	*	795	*	*	* 先駆的地震活動	*	*	*	12330	弟子屈地震	12280	鈴木	
412	51047	地電流	* 地震計	*	30	9	*	300	mV/km	*	*	*	12340	Kamchatka	10190	Fedotov	
413	30175	前震	* 地震計	*	*	0.4	0.4	*	* 前震数	*	*	2時間前にM45.7	12350	えびの地震	12280	鈴木	
414	36066	先駆地震	* 地震計	*	*	850	850	*	* 異常地震活動	*	*	*	12350	えびの地震	12300	関谷	
415	37076	空白静穏	* 地震計	*	100	*	*	*	* 静穏化	*	*	Mo=4.0	12360	台湾省	13210	許	
416	37014	空白静穏	* 地震計	*	10	1168	1168	*	* 静穏化	*	*	Mo=2.5	12370	和歌山県	10590	Mizoue	
417	12019	検潮	検潮儀	宮崎県細島	80	1800	1800	4	cm	潮位低下	0	*	周辺検潮所の潮位差	12380	1968年日向灘地震	11200	Wyss
418	34003	速度変化	* 地震計	5点	約150	4750	*	*	* 大きく変動	*	*	Vp/Vs	12380	1968年日向灘地震	11030	Terashima	
419	36042	先駆地震	* 地震計	*	*	9353	*	*	* 先駆的地震活動	*	*	*	12380	1968年日向灘地震	12280	鈴木	
420	37015	空白静穏	* 地震計	*	300	2008	2008	*	* 静穏化	*	*	Mo=4~5	12380	1968年日向灘地震	12330	田中	
421	37046	空白静穏	* 地震計	*	80	949	949	*	* 静穏化	*	*	Mo=4.1	12390	Borrego Mountain	10170	Evison	
422	37047	空白静穏	* 地震計	*	280	1132	1132	*	* 静穏化	*	*	Mo=4	12390	Borrego Mountain	10790	Ohtake	
423	11017	測量	水準測量	三浦半島先端	680	1500	1500	5	cm	半島先端の沈降	0	*	*	12400	1968年十勝沖地震	10230	Fujita
424	30176	前震	地震計	*	*	14	9	11	前震数	*	*	14日前にM5.3	12400	1968年十勝沖地震	12280	鈴木	
425	34002	速度変化	気象庁地震計	11点	200	*	10950	10 ⁻¹	%	減少	*	*	*	12400	1968年十勝沖地震	11400	飯塚
426	36043	先駆地震	* 地震計	*	*	14600	*	*	* 先駆的地震活動	*	*	*	12400	1968年十勝沖地震	12280	鈴木	
427	37016	空白静穏	* 地震計	*	360	2555	2555	*	* 静穏化	*	*	Mo=6.0	12400	1968年十勝沖地震	10620	Mogi	
428	37017	空白静穏	* 地震計	*	*	1716	1716	*	* 静穏化	*	*	Mo=6.0	12400	1968年十勝沖地震	11480	岡田	
429	37018	空白静穏	* 地震計	*	400	2008	2008	*	* 静穏化	*	*	Mo=4~5	12400	1968年十勝沖地震	12330	田中	
430	37019	空白静穏	* 地震計	*	120	7300	7300	*	* 静穏化	*	*	Mo=5.0	12400	1968年十勝沖地震	11590	勝又	
431	53001	山崎メーター	山崎メーター	油壺	935	0.83	0.83	.77E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.72	*	12400	1968年十勝沖地震	12990	山崎
432	53002	山崎メーター	山崎メーター	油壺	127	0.2	0.2	.48E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	1.10	*	12410	埼玉県中部	12990	山崎

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
433	33024	発震機構	地震計	*	*	1	1	*	*	P.SV振幅比一定	*	*	*	12420	Luzon (Philippines)	10560	McNally
434	37055	空白静穏	*	*	190	657	657	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12430	Oaxaca Mexico	10780	Ohtake
435	36044	先駆地震	*	*	*	1133	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	12440	愛媛県西岸	12280	鈴木
436	24025	伸縮計	各種伸縮計	逢坂山観測所	54	.6	.6	3.8E-7	無次元	活動急激な体積減少	1	3.4E-7	雷雨あり	12450	和知(京都府中部)	11500	小沢
437	33028	発震機構	地震計	*	*	180	180	±19	DEG	P軸揃う	*	*	余震と比較	12450	和知(京都府中部)	11140	Watanabe
438	36045	先駆地震	*	*	*	185	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	12450	和知(京都府中部)	12280	鈴木
439	24026	伸縮計	多ext.tilt計	逢坂山観測所	10	.4	.2	1.8E-7	無次元	活動急激な体積減少	1	7.8E-8	停滞し再び直前変化へ	12460	京都府	11500	小沢
440	24027	伸縮計	多ext.tilt計	逢坂山観測所	10	.05	*	5E-8	無次元	体積膨張に転ず	2	7.8E-8	*	12460	京都府	11500	小沢
441	24028	伸縮計	多ext.tilt計	逢坂山観測所	10	.4	.4	1.8E-8	無次元	活動急激な体積減少	1	7.8E-8	*	12460	京都府	11500	小沢
442	30177	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	8	前震数	*	*	*	3時間前にM4.0	12470	長野県北部	12280	鈴木
443	34006	速度変化	*	TKD,NGN	<50	30	100	30	%	減少	*	*	Vp/Vs	12470	長野県北部	10760	Ohtake
444	51054	地電流	*	*	*	17	17	120	mV/km	減少	0	*	*	12480	Kamchatka	10700	Myachkin
445	33025	発震機構	地震計	*	*	2	2	*	*	P.SV振幅比一定	*	*	M5.9のあり	12490	Crete (Greek)	10560	McNally
446	51053	地電流	*	*	*	10	10	70	mV/km	減少	0	*	*	12500	Kamchatka	10700	Myachkin
447	51052	地電流	*	*	*	10	10	50	mV/km	減少	0	*	*	12510	Kamchatka	10700	Myachkin
448	33010	発震機構	地震計	*	0	600	490	*	*	P軸の向き揃う	*	*	110日前には70°回転	12520	Garm	10860	Sadovsky
449	33026	発震機構	地震計	*	*	7	7	*	*	P.SV振幅比一定	*	*	M6.2のあり	12530	Western Turkey	10560	McNally
450	51051	地電流	*	*	*	20	20	100	mV/km	減少	0	*	*	12540	Kamchatka	10700	Myachkin
451	27044	地殻応力	応力変化計	苑山	420	10	10	70	μh	急増	2	50	N10°W,N70°W 2方向	12550	渤海地震	12440	中国国家地震
452	37077	空白静穏	*	*	600	2920	2920	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	12550	渤海地震	13230	魏
453	60039	ラドン	*	中国・天津	*	250	400	5	17n	増加	0	*	長期変動不明	12550	渤海地震	11550	河北省地震
454	62042	水位水温	水位計	Huang-shien coun	*	*	*	3	m	上昇	*	*	*	12550	渤海地震	11120	Wang
455	37035	空白静穏	*	*	*	2847	2847	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12560	Itrup	10270	Habermann
456	30178	前震	地震計	*	*	1	1	3	前震数	*	*	*	20分前M4.7	12570	北海道東方沖	12280	鈴木
457	36046	先駆地震	*	*	*	5840	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	12570	北海道東方沖	12280	鈴木
458	53003	山崎メーター	山崎メーター	油壺	1409	0.17	0.17	51E-4	Δρ/ρ	活動緩慢な減少	3	0.57E-4	*	12570	北海道東方沖	12990	山崎
459	30179	前震	地震計	*	*	2	0.5	8	前震数	*	*	*	M4.7, M4.4を含む	12580	長野県西部	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
460	11018	測量	水準測量	岐阜県中部	20	1000	1000	2	cm	地盤の隆起	2	2	*	12590	岐阜県中部地震	12760	藤井
461	21006	水管傾斜	水管傾斜計	犬山地殻変動Obs	48	300	240	0.5E-6	rad/y	徐々に加速	*	*	*	12590	岐阜県中部地震	11420	飯田
462	21007	水管傾斜	水管傾斜計	犬山地殻変動obs	48	60	>60	~1. E-7	rad/y	傾斜速度反転	*	*	*	12590	岐阜県中部地震	11420	飯田
463	24029	伸縮計	石英管伸縮計	犬山地殻変動Obs	48	300	240	0.5E-6	/y	徐々に加速	2	~1. E-8	COSVAL歪変化	12590	岐阜県中部地震	11420	飯田
464	24030	伸縮計	石英管伸縮計	犬山地殻変動Obs	48	60	>60	~1. E-7	/y	歪速度反転	2	~1. E-8	COSVAL歪変化	12590	岐阜県中部地震	11420	飯田
465	34012	速度変化	*	*	*	950	*	20	%	減少	*	*	Vp/Vs	12590	岐阜県中部地震	12880	水谷
466	36047	先駆地震	*	*	*	2696	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	12590	岐阜県中部地震	12280	鈴木
467	36067	先駆地震	*	*	*	2700	2700	*	*	活動異常地震	*	*	*	12590	岐阜県中部地震	12300	関谷
468	53004	山崎メーター	山崎メーター	油壺	320	0.09	0.09	1.06 E-4	$\Delta \rho / \rho$	緩慢な増加	3	0.80 E-4	*	12590	岐阜県中部地震	12990	山崎
469	51050	地電流	*	*	*	8	8	50	mV/km	減少	0	*	*	12600	Kamchatka	10700	Myachkin
470	51049	地電流	*	*	*	13	13	90	mV/km	減少	0	*	*	12610	Kamchatka	10700	Myachkin
471	62006	水位水温	水位計	*	30	90	90	17	cm	上昇	1	*	詳細不明	12620	Przhevalsk	10850	Sadovsky
472	37078	空白静穏	*	*	105	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	12630	雲南省通海	13210	許
473	37079	空白静穏	*	*	140	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	12640	雲南省普洱	13210	許
474	37080	空白静穏	*	*	115	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	12650	四川省大邑	13210	許
475	30180	前震	地震計	浜田測候所	70	13	13	14	前震数	*	*	*	数+0の範囲内で発生	12660	広島県北東部	11620	気象庁地震
476	30181	前震	*	*	*	23	23	22	有感前震数	*	*	*	*	12670	長野県松代	12280	鈴木
477	37020	空白静穏	*	*	*	110	110	*	*	静穏化	*	*	Mo=1.2	12670	長野県松代	10750	Ohtake
478	37056	空白静穏	*	*	220	584	584	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12680	Chiapas	10780	Ohtake
479	37057	空白静穏	*	*	*	2665	2665	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12680	Mexico Chiapas	10270	Habermann
480	37058	空白静穏	*	*	360	475	475	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	12690	Nicaragua	10780	Ohtake
481	21003	水管傾斜	水管傾斜計	秋田県仁別	80	365	365	*	%	静穏化との差	*	*	Chebychev	12700	秋田県南東部	10400	Ishii
482	21004	水管傾斜	水管傾斜計	秋田県仁別	80	365	365	*	%	静穏化との差	*	*	Chebychev	12700	秋田県南東部	10400	Ishii
483	24023	伸縮計	石英管伸縮計	えりも地殻変動Obs	250	75	75	25E-8	無次元	歪の蓄積	2	20E-8	面積歪	12700	秋田県南東部	11570	笠原
484	30182	前震	計感	岩手県和賀郡湯田	12	0.02	*	1	前震数	*	*	*	3ヶ月前より微小地震発生	12700	秋田県南東部	11630	気象庁地震
485	31004	b値	地震計	*	*	730	730	0.2	b値	低下	*	*	Vp/Vsの変化と連動	12700	秋田県南東部	10320	Hasegawa
486	34009	速度変化	*	5点	100	730	*	20	%	減少	*	*	Vp/Vs	12700	秋田県南東部	12560	東北大理学
487	62039	水位水温	水位計	*	*	*	*	0.8	m	上昇	*	*	震源域内のsome wells	12710	海原	11120	Wang

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
488	27016	地殻応力	応力変化計	青銅峽	230	22	22	30	μ h	湾型	0	0	*	12720	西吉	12440	中国国家地
489	37066	空白静穏	*	*	*	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12730	Peru-Ecuador border	10270	Habermann
490	51046	地電流	*	*	*	10	*	40	mV/km	*	*	*	*	12740	Kamchatka, Kronotskiy	10960	Sobolev
491	51045	地電流	*	*	*	4	*	30	mV/km	*	*	*	*	12750	Kamchatka, Kronotskiy	10960	Sobolev
492	51044	地電流	*	*	*	22	*	40	mV/km	*	*	*	*	12760	Kamchatka, Kronotskiy	10960	Sobolev
493	33011	発震機構	地震計	30km以内	*	120	*	*	*	P軸の向き	*	*	原論文不明	12770	Garm	10710	Niazi
494	21008	水管傾斜	水管傾斜計	犬山地殻変動obs	90	<200	>200	*	rad/y	加速度的→	*	*	*	12780	渥美半島沖	11420	飯田
495	24031	伸縮計	石英管伸縮計	犬山地殻変動obs	90	<60	>60	*	/y	一定加速度的→	1	~1. E-7	COSVAL歪変化	12780	渥美半島沖	11420	飯田
496	30183	前震	地震計	*	*	0.7	0.6	2	前震数	*	*	*	18時間前にM4.1	12780	渥美半島沖	12660	名大理学部
497	53005	山崎メーター	山崎メーター	油壺	256	0.02	0.02	.24E-4	$\Delta \rho$	ステップ状増加減少	2	0.43 E-4	*	12790	茨城県沖	12990	山崎
498	50008	地磁気	磁力計	Tashkent	*	*	*	23	nT	増加減少	*	*	*	12800	Tashkent	10010	Abdullabek
499	33013	発震機構	地震計	180km以内	0	730	730	*	*	初動分布揃	*	*	*	12810	San Fernando	10370	Ishida
500	37048	空白静穏	*	*	26	2227	2227	*	*	静穏化	*	*	Mo=2.5	12810	San Fernando	10360	Ishida
501	37049	空白静穏	*	*	240	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	12810	San Fernando	10790	Ohtake
502	38002	地震波形	地震計	Pasadena (40km)	5	560	>430	>25	%	相関増	*	*	0.6以下から0.8へ変化	12810	San Fernando	10810	Pechmann
503	39011	周波数	地震計	Pasadena (40km)	5	730	>600	>1.8	Hz	周波数低のなし	*	*	S波による	12810	San Fernando	10380	Ishida
504	30184	前震	地震計	*	*	0.04	0.04	8	前震数	*	*	*	M4.2~2回、有感5回	12820	千々石湾	12280	鈴木
505	50005	地磁気	磁力計	Erdek-Kandilli	*	20	20	2	nT	減少	0	*	*	12830	北西トルコ	10410	Ispir
506	50006	地磁気	磁力計	Erdek-Kandilli	*	31	31	3~5	nT	減少	0	*	*	12840	北西トルコ	10410	Ispir
507	27015	地殻応力	応力変化計	青銅峽	15	70	70	30	μ h	湾型	0	0	*	12850	呉忠	12440	中国国家地
508	30185	前震	地震計	*	*	0.09	0.09	9	前震数	*	*	*	最大M4.4, M4.2~3回	12860	静岡県南方	12280	鈴木
509	30186	前震	地震計	*	*	0.3	*	1	前震数	*	*	*	M4.9	12870	三陸はるか沖	12280	鈴木
510	53006	山崎メーター	山崎メーター	油壺	100	0.21	0.21	.34E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.47 E-4	*	12880	山梨県東部	12990	山崎
511	50007	地磁気	磁力計	Erdek-Kandilli	*	52	52	3	nT	増加	0	*	*	12890	北西トルコ	10410	Ispir
512	33012	発震機構	地震計	50km以内	0	38	*	43	DEG	P軸回転	*	*	群発	12900	Blue Mountain Lake	10020	Aggarwal

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
513	34001	速度変化	H-freq-pic k	6点	<10	5	2	15	%	減少	*	*	*	12900	Blue Mountain Lake	10020	Aggarwal
514	53007	山崎メー	山崎メー	油壺	1004	0.29	0.29	.52E	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.10	*	12910	襟裳岬沖	12990	山崎
515	60040	ラドン	*	*(山口4 号孔)	*	40	45	5	17%	増加	0	*	Mo=4 E-4	12920	河北省行唐 地震	11550	河北省地震
516	53008	山崎メー	山崎メー	油壺	110	0.02	0.02	.15E	$\Delta \rho$	ステップ状 増加	2	0.17	*	12930	千葉県北西 部	12990	山崎
517	32005	Q値	5-sec pack	K-B.KRN.KL U.BRN	150	365	365	20	%	減少	*	*	*	12940	Kamchatka	10260	Gusev
518	33019	発震機構	地震計	600km以内	0	>1500	*	*	*	Es/Ep小	*	*	空間的に比 較	12940	Kamchatka	10210	Fedotov
519	37036	空白静穏	*	*	*	4344	4344	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	12940	Kamchatka	10270	Habermann
520	37081	空白静穏	*	*	180	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	12950	新疆柯坪	13210	許
521	27014	地殻応力	応力変化計	剣川	400	130	130	200	μh	湾型	1	20	*	12960	石屏	12440	中国国家地
522	27013	地殻応力	応力変化計	瀧定	60	80	80	1	Ω	湾型	0	0	*	12970	九竜	12440	中国国家地
523	51016	地電流	地電流	*	20	a few	*	*	*	*	*	*	*	12980	雲南	10030	Allen
524	37037	空白静穏	*	*	300	*	*	*	*	静穏化	*	*	*	12990	Sitka	11060	Tobin
525	37038	空白静穏	*	*	330	*	*	*	*	静穏化	*	*	*	12990	Sitka	11010	Sykes
526	37039	空白静穏	*	*	80	数10	数10	*	*	静穏化	*	*	Mo=5	12990	Sitka	10460	Kelleher
527	50009	地磁気	磁力計	Sitka	40	2700	2700	20	nT	減少	0	*	*	12990	Sitka	11190	Wyss
528	52010	比抵抗	magnetomet er	Sitka	40	365	*	0.1	A	増大	0	*	*	12990	Sitka	10840	Rikitake
529	11019	測量	水準測量	福井岐阜県 境	20	2500	2500	4	cm	地盤の沈下	*	*	*	13000	福井・岐阜 県境	12010	国土地理院
530	27011	地殻応力	応力変化計	汶川	210	80	80	150	μh	湾型	1	80	*	13010	四川康定	12440	中国国家地
531	27012	地殻応力	応力変化計	瀧定	50	140	140	5	Ω	不規則湾型	*	*	地震後一時 欠測	13010	四川康定	12440	中国国家地
532	53009	山崎メー	山崎メー	油壺	174	0.02	0.02	.07E	$\Delta \rho$	ステップ状 増加	2	0.12	*	13020	伊豆半島南 西沖	12990	山崎
533	30187	前震	地震計	*	*	2	2	3	前震数	*	*	*	*	13030	1972年八丈 島東方沖地	11560	笠原
534	36048	先駆地震	*	*	*	5110	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	13030	1972年八丈 島東方沖地	12280	鈴木
535	53010	山崎メー	山崎メー	油壺	337	0.29	0.29	.76E	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.43	*	13030	1972年八丈 島東方沖地	12990	山崎
536	37059	空白静穏	*	*	220	329	329	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13040	Nicaragua	10780	Ohtake
537	23005	他の傾斜	二成分気泡 型	Nutting, Calif.	17	24	30	160	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4.文章 参考	13050	California	10670	Mortensen
538	23006	他の傾斜	二成分気泡 型	Libby,Cali f.	34	10	20	120	度/15	傾斜方向変 化	*	*	Fig.4より 読み取り	13050	California	10670	Mortensen
539	39017	周波数	地震計	*	*	*	*	*	*	スペクトルゆら ぎ大	*	*	*	13060	Near Limekiln Road	10050	Bakun
540	37060	空白静穏	*	*	420	730	730	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13070	Colima, Mexico	10780	Ohtake

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
541	37113	空白静穏	*	*	*	630	630	90%	rate	静穏化	*	*	*	13070	Colima, Mexico	10280	Habermann
542	27009	地殻応力	応力変化計	汶川	300	320	290	200	μ h	湾型	0	0	3方向	13080	四川省炉霍地震	12440	中国国家地
543	27010	地殻応力	応力変化計	漳定	280	250	250	4	Ω	湾型 N70°W	0	0	*	13080	四川省炉霍地震	12440	中国国家地
544	60025	ラドン	*	中国四川省姑咱	200	8	*	12	17n	増加(スパイク状)	0	*	長期変動不明	13080	四川省炉霍地震	13180	脇田
545	37050	空白静穏	*	*	300	120	120	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	13090	Oxnard	10790	Ohtake
546	33020	発震機構	地震計	*	*	>1900	*	*	*	Es/Ep小	*	*	空間的に比較	13100	Kamchatka	10210	Fedotov
547	53011	山崎メー	山崎メータ	油壺	66	0.13	0.13	.34E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.52E-4	*	13110	東京湾	12990	山崎
548	37061	空白静穏	*	*	250	438	438	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13120	Costa Rica	10780	Ohtake
549	37082	空白静穏	*	*	150	*	*	*	*	静穏化	*	*	*	13130	新疆精河	13210	許
550	12020	検潮	検潮儀	北海道花咲	90	20000	20000	40	cm	潮位上昇	0	*	*	13140	1973年根室半島沖地震	11490	岡田
551	21010	水管傾斜	水管傾斜計	えりも地殻変動ob	250	150	>150	90	度	傾斜方向変	*	*	*	13140	1973年根室半島沖地震	12800	北大えりも
552	24024	伸縮計	石英管伸縮計	えりも地殻変動Ob	250	180	360	*	%	予測値との差	*	*	Chebyshev近似予測	13140	1973年根室半島沖地震	10400	Ishii
553	30188	前震	地震計	*	*	1.1	0.03	2	前震数	*	*	*	M4.3, M4.7	13140	1973年根室半島沖地震	12280	鈴木
554	34004	速度変化	JMA	根室・銅路	数100	*	4380	14	%	減少	*	*	Vp/Vs	13140	1973年根室半島沖地震	11390	飯塚
555	36049	先駆地震	*	*	*	4380	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	13140	1973年根室半島沖地震	12280	鈴木
556	37021	空白静穏	*	*	160	4745	4745	*	*	静穏化	*	*	Mo=5.0	13140	1973年根室半島沖地震	11460	宇津
557	37022	空白静穏	*	*	*	1351	1351	*	*	静穏化	*	*	*	13140	1973年根室半島沖地震	11480	岡田
558	52011	比抵抗	dipole-dip	San Andreas	4	60	50	24	%	減少	0	*	*	13150	Hollister	10550	Mazzella
559	60026	ラドン	*	中国四川省姑咱	200	8	*	10	17n	増加(スパイク状)	0	*	長期変動不明	13160	四川省馬辺	13180	脇田
560	27008	地殻応力	応力変化計	汶川	250	90	80	200	μ h	湾型下降	0	0	*	13170	四川省南坪	12440	中国国家地
561	37083	空白静穏	*	*	134	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	13170	四川省南坪	13210	許
562	27007	地殻応力	応力変化計	建水	180	70	70	1360	μ h	湾型 N30°E	0	0	EW方向にも湾型変化	13180	雲南省普洱	12440	中国国家地
563	37084	空白静穏	*	*	148	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=3.0	13180	雲南省普洱	13210	許
564	30189	前震	地震計	*	*	0.2	0.2	2	前震数	*	*	*	5時間前にM4.8	13190	三陸はるか沖	12280	鈴木
565	30190	前震	地震計	*	*	0.5	0.4	2	前震数	*	*	*	12時間前にM4.1	13200	新島近海	12280	鈴木
566	53012	山崎メー	山崎メータ	油壺	147	0.04	0.04	.03E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.28E-4	*	13210	銚子付近	12990	山崎
567	23001	他の傾斜	二成分気泡型	Sage, Calif ornia	2	15	25	60	度/15日	傾斜方向変	*	*	Fig.4より読み取り	13220	California	10670	Mortensen

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
568	23002	他の傾斜	二成分気泡	Libby, Cali	8	7	50	*	度/15	傾斜方向変	*	*	Fig.4より	13220	California	10670	Mortensen
569	30191	前震	地震計	fornia	*	0.4	0.4	16	日	前震数	*	*	読み取り	13230	伊豆大島近	12280	鈴木
570	23003	他の傾斜	二成分気泡	Sage, Calif.	3	<1	20	~0	度/15	傾斜方向変	*	*	有感8回	13240	California	10670	Mortensen
571	23004	他の傾斜	二成分気泡	Libby, Cali	5	15	50	20	度/15	傾斜方向変	*	*	Fig.4より	13240	California	10670	Mortensen
572	23007	他の傾斜	二成分気泡	Sage, Calif	4	15	25	30	度/15	傾斜方向変	*	*	読み取り	13250	California	10670	Mortensen
573	30192	前震	地震計	*	*	21	3	4	日	前震数	*	*	最大M5.1	13260	日向灘	12280	鈴木
574	23008	他の傾斜	二成分気泡	Nutting, Ca	8	15	45	180	度/15	傾斜方向変	*	*	Fig.4より	13270	California	10670	Mortensen
575	23009	他の傾斜	二成分気泡	Libby, Cali	20	15	40	60	度/15	傾斜方向変	*	*	読み取り	13270	California	10670	Mortensen
576	24004	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	60	6	*	*	%	予測値との	*	*	タンク予測	13280	愛知県西部	13040	山内
577	24005	伸縮計	石英管伸縮	三河地殻変	37	4.5	*	*	%	予測値との	*	*	タンク予測	13290	静岡県西部	13040	山内
578	37062	空白静穏	*山崎メータ	油壺	380	767	767	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	13300	Costa Rica	10780	Ohtake
579	53013	山崎メータ	山崎メータ	油壺	160	0.13	0.13	34E	$\Delta p / \rho$	鋸歯状減少	3	0.29	*	13310	千葉県東方	12990	山崎
580	21011	水管傾斜	フロート水	富士川地殻	90	>15	>15	*	ラシアン	傾動停滞気	3	*	*	13320	California	12530	東大富士川
581	23010	他の傾斜	二成分気泡	Libby, Cali	9	15	30	20	度/15	傾斜方向変	*	*	Fig.4より	13320	California	10670	Mortensen
582	23011	他の傾斜	二成分気泡	Sage, Calif	4	30	50	40	度/15	傾斜方向変	*	*	読み取り	13320	California	10670	Mortensen
583	62043	水位水温	水位計	*	*	*	*	*	*	急上昇	*	*	*	13330	甘肅省(Li-	11120	Wang
584	62044	水位水温	水位計	*	*	*	1	1	m	上昇	*	*	*	13330	甘肅省(Li-	11120	Wang
585	62045	水位水温	水位計	*	*	*	*	*	*	Over flow	*	*	*	13330	甘肅省(Li-	11120	Wang
586	30193	前震	地震計	*	*	8	*	1	前震数	*	*	*	M2.8	13340	伊豆半島沖	12470	東大地震研
587	34010	速度変化	JMA	静岡	100	3600	*	1.5	秒	増加	*	*	Δtp	13340	伊豆半島沖	10770	Ohtake
588	36050	先駆地震	*	*	*	3472	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	13340	伊豆半島沖	12280	鈴木
589	36068	先駆地震	*	*	*	3770	3770	*	*	活動異常地震活	*	*	*	13340	伊豆半島沖	12300	関谷
590	37023	空白静穏	*	*	90	2738	2738	*	*	動穏化	*	*	Mo=4~5	13340	伊豆半島沖	10770	Ohtake
591	37024	空白静穏	*	*	50	3468	3468	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13340	伊豆半島沖	12300	関谷
592	53014	山崎メータ	山崎メータ	油壺	144	0.17	0.17	58E	$\Delta p / \rho$	鋸歯状減少	3	0.48	*	13340	伊豆半島沖	12990	山崎

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
593	27004	地殻応力	応力変化計	建水	420	360	360	1000	μh	湾型 N30°W	0	0	*	13350	永善・大関	12440	中国 国家地
594	27005	地殻応力	応力変化計	汶川	430	450	360	300	μh	湾型 変化後	0	0	N10°E, N70°E のトレント増	13350	永善・大関	12440	中国 国家地
595	27006	地殻応力	応力変化計	瀘定	320	330	330	2	Ω	減少湾型	0	0	*	13350	永善・大関	12440	中国 国家地
596	51017	地電流	地電流	*	90	a few	*	70	μA	減少	0	*	*	13350	永善・大関	10030	Allen
597	60059	ラドン	*	四川省西昌	140	400	*	4	17n	減少 (タララ)	*	*	長期変動不明	13350	永善・大関	13180	脇田
598	60041	ラドン	*	中国・紅山	*	17	25	8	17n	増加 (楔型)	0	*	普段の変化不明	13360	河北省寧晋	11550	河北省地震
599	60042	ラドン	*	中国・邢台	*	17	30	2	17n	減少 (おわん型)	0	*	普段の変化不明	13360	河北省寧晋	11550	河北省地震
600	30194	前震	地震計	*	*	19	3	16	前震数	*	*	*	M4.0以上5回、深さ0km	13370	八丈島近海	12280	鈴木
601	53015	山崎メー	山崎メータ	油壺	311	0.42	0.42	.21E-4	$\Delta \rho / \rho$	鋸歯状減少	3	0.26	*	13380	八丈島東方沖	12990	山崎
602	37112	空白静穏	*	*	*	810	810	90%	rate	静穏化	*	*	*	13390	Lima	10280	Habermann
603	36069	先駆地震	*	*	*	1250	1250	*	*	異常地震活動	*	*	*	13400	銚子付近	12300	関谷
604	53016	山崎メー	山崎メータ	油壺	215	0.08	0.08	.20E-4	$\Delta \rho / \rho$	鋸歯状減少	3	0.13	*	13400	銚子付近	12990	山崎
605	23012	他の傾斜	二成分気泡型	S. Bautista, Calif.	11	36	>36	7.E-6	ラシアン	傾斜加速	*	*	6日前から電源故障図からは判らない	13410	Hollister	10680	Mortensen
606	23013	他の傾斜	二成分気泡型	Aromas, Calif.	15	17	>17	2.E-6	ラシアン	傾斜加速	1	0.06	E-6	13410	Hollister	10680	Mortensen
607	23014	他の傾斜	二成分気泡型	Harris, Calif.	19	20	>20	1.E-6	ラシアン	傾斜加速	2	0.06	E-6	13410	Hollister	10680	Mortensen
608	23015	他の傾斜	二成分気泡型	Nutting, Calif.	11	37	>37	2.E-6	ラシアン	傾斜加速	1	0.06	E-6	13410	Hollister	10680	Mortensen
609	33016	発震機構	地震計	*	<30	~100	*	~20	DEG	平均P軸回転増加	*	*	同様な変化地震無い有	13410	Hollister	10830	Radu
610	50010	地磁気	磁力計	Cent. California	11	49	14	1.5	nT	増加	0	*	*	13410	Hollister	10940	Smith
611	51012	地電流	地電流	STC	37	55	55	90	mV/630	減少	0	*	*	13410	Hollister	10140	Corwin
612	53017	山崎メー	山崎メータ	油壺	673	0.38	0.38	.08E-4	$\Delta \rho / \rho$	鋸歯状減少	3	0.15	*	13420	本州南方沖	12990	山崎
613	37095	空白静穏	*	*	*	1825	1825	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.8	13430	Assan	10470	Khattari
614	30195	前震	地震計	阿蘇山測候所	14	4	4	>95	前震数	*	*	*	最大M5.5	13440	熊本県北東部	11640	気象庁地震
615	35001	様式変化	*	*	*	7300	7300	*	*	地震活動の移動	*	*	*	13440	熊本県北東部	12920	茂木
616	37025	空白静穏	*	*	*	5	1.423	1.423	*	*	*	*	Mo=3.5	13440	熊本県北東部	12870	三浪
617	10002	重力	重力計	Haicheng area	50	1000	1000	352	μgal	重力値減少	2	382	*	13450	海城地震	10120	Chen

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
618	27041	地殻応力	応力変化計	唐山陝河	390	30	30	11	Ω	スパイク状	0	*	*	13450	海城地震	12440	中国 国家地
619	27042	地殻応力	応力変化計	錦州	145	210	210	3.5	bar	ステップ増加 後減	*	*	地震後のデータ無し	13450	海城地震	12440	中国 国家地
620	27043	地殻応力	応力変化計	瀋陽	150	540	360	400	μh	W湾型	0	0	3方向のうちN60°Wのみ	13450	海城地震	12440	中国 国家地
621	33017	発震機構	地震計	50km以内	0		4	*	*	P.SV振幅比	*	*	*	13450	海城地震	10290	Haicheng E
622	37085	空白静穏	*	*	360	6205	6205	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	13450	海城地震	13210	許
623	37086	空白静穏	*	*	450	1825	1825	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.7	13450	海城地震	13230	魏
624	50014	地磁気	磁力計(Z)	Dairen	215	370	*	20	nT	増加	0	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
625	51018	地電流	地電流	Shihpengu	25	30	30	80	mV	漸増	*	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
626	51019	地電流	地電流EW	Shihpengu	25	30	30	70	mV	漸増	*	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
627	51020	地電流	地電流NS	Panshan	90	50	50	500	μA	増大	*	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
628	51021	地電流	地電流EW	Panshan	90	60	60	500	μA	増大	*	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
629	51022	地電流	地電流NS	Shenyang	145	0.42	0.29	4	μA	急激な減少	0	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
630	51023	地電流	地電流NS	Shenyang	145	0.42	0.29	4	μA	急激な減少	0	*	*	13450	海城地震	10640	Molnar
631	60032	ラドン	*	中国遼陽市 湯河	72	.15	1	150	イマン	増加(楔状)	*	*	長期変動不明	13450	海城地震	12790	北京市地震
632	60033	ラドン	*	中国遼寧省 盤山	85	18	*	2	イマン	増加(スパイク?)	0	*	普通の変動の倍	13450	海城地震	12790	北京市地震
633	60034	ラドン	*	中国・盤山	85	.25	*	1.5	イマン	増加(ステップ状)	*	*	長期変動不明	13450	海城地震	13240	翟
634	60035	ラドン	*	中国・廊坊	525	.2	.25	0.3	イマン	増加(台形状)	0	*	長期変動不明	13450	海城地震	13240	翟
635	61011	水質ガス	F-濃度測定	Baodi	*	270	270	0.2	mg/l	濃度減少	*	*	グラフからの読取	13450	海城地震	10500	Li
636	37099	空白静穏	*	*	*	30	30	*	*	空白域	*	*	*	13460	千葉県北部	12480	東大地震研
637	24006	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	85	15	15	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13470	愛知県 豊田	13040	山内
638	53018	山崎メーター	山崎メーター	油壺	194	0.46	0.46	.28E-4	Δρ / ρ	鋸歯状減少	3	0.10E-4	*	13480	八丈島付近	13000	山崎
639	35002	様式変化	*	*	*	7300	7300	*	*	地震活動の移動	*	*	*	13490	大分県中部	12920	茂木
640	33021	発震機構	地震計	TPC(61km)	<2	80	80	0.5	*	P.SV振幅比変化	*	*	余震と比較	13500	Galway Lake	10520	Lindh
641	30196	前震	地震計	浜田測候所	25	17	11	3	前震数	*	*	*	有感1回	13510	島根県西部	11650	気象庁地震
642	30197	前震	地震計	*	*	3	2	3	前震数	*	*	*	*	13520	北海道東方沖	12280	鈴木
643	33018	発震機構	地震計	KPK(24km)	<4	33	33	0.6	*	P.SV振幅比変化	*	*	余震と比較	13530	Oroville	10520	Lindh
644	39005	周波数	地震計	WDC(150km)	~2	>0.2	>0.2	*	*	高周波成分	*	*	*	13530	Oroville	10050	Bakun
645	36051	先駆地震	*	*	*	21	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	13540	えびの付近	12280	鈴木
646	36070	先駆地震	*	*	*	18	18	*	*	異常地震活動	*	*	*	13540	えびの付近	12300	関谷
647	24007	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	9	6	6	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13550	愛知県沿岸	13040	山内

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
648	32007	Q 値	*	AHO	*	1300	1300	*	*	減少	*	*	decay rate	13560	Kalapana(Hawaii)	11170	Wilson
649	37115	空白静穏	*	*	*	1380	1380	45%	rate	静穏化	*	*	Mmin=2.0	13560	Kalapana(Hawaii)	11210	Wyss
650	39012	周波数	地震計	Hilo(50km)	5	730	*	20	ハール	$\Delta \sigma$ 増	*	*	S波による	13560	Kalapana(Hawaii)	11160	Wilson
651	51013	地電流	地電流	LLG	2.5	4.6	4.6	4	mV/300	減少	0	*	*	13570	Hollister	10140	Corwin
652	37110	空白静穏	*	*	*	1890	1890	85%	rate	静穏化	*	*	M $\geq$ 4.9	13580	Kermadec	11220	Wyss
653	37033	空白静穏	*	*	500	3650	3650	*	*	静穏化	*	*	*	13590	Kuril	11050	Tobin
654	37040	空白静穏	*	*	*	2957	2957	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13590	Kuril	10270	Habermann
655	33015	発震機構	地震計	100km以内	0	~35	~35	35~80	DEG	T軸回転	*	*	*	13600	Central Aleutian	10160	Engdahl
656	37041	空白静穏	*	*	50	139	139	*	*	静穏化	*	*	Mo=2	13600	Central Aleutian	10160	Engdahl
657	37097	空白静穏	*	*	70	2701	2701	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.6	13610	New Zealand	10170	Evison
658	24008	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	19	8	8	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13620	遠州灘	13040	山内
659	60061	ラドン	*	ソ連、ウレク	400	4	12	13	カウント数/秒	増加	*	*	普段の変化不明	13630	ガスリ地震	13150	力武
660	27001	地殻応力	応力変化計	南潤	180	220	220	30	μA	湾型	0	0	*	13640	竜陵地震	12440	中国国家地
661	27002	地殻応力	応力変化計	剣川	260	210	180	20	μA	湾型	0	0	*	13640	竜陵地震	12440	中国国家地
662	27003	地殻応力	応力変化計	下関	180	360	270	5000	μh	湾型 N30°E	0	0	*	13640	竜陵地震	12440	中国国家地
663	37087	空白静穏	*	*	200	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=4	13640	竜陵地震	13220	唐
664	51024	地電流	地電流EW	鳳慶第1中	120	11	1	10	μA	ピーク状	*	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
665	51025	地電流	地電流NS	通海	430	60	45	100	μA	急激な上昇	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
666	51026	地電流	地電流SE	騰沖	80	35	5	85	μA	2つのピーク	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
667	51027	地電流	地電流EW	竜陵	*	30	30	80	μA	増大	0	*	*	13640	竜陵地震	12730	乗富
668	51028	地電流	地電流SN	竜陵	*	45	45	120	μA	増大	0	*	*	13640	竜陵地震	12720	乗富
669	60049	ラドン	*	雲南省宜良	460	280	220	3.5	イマン	増加	0	*	基準線を越えた変化	13640	竜陵地震	13180	脇田
670	60050	ラドン	*	雲南省尋甸	480	12	*	5	イマン	増加(急変)	*	*	グラフ無(詳細変化不明)	13640	竜陵地震	13180	脇田
671	60051	ラドン	*	雲南竜陵県	10	25	25	12	イマン	減少傾向持	*	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
672	60052	ラドン	*	中国・竜陵	20	520	*	4	イマン	増加・起伏	*	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
673	60053	ラドン	*	中国・下関	180	390	*	0.3	イマン	増大・起伏	0	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
674	60054	ラドン	*	中国・瀾滄	250	120	*	0.3	イマン	増大	0	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
675	60055	ラドン	*	中国・洱源	230	160	*	1.2	イ7ン	増加	0	*	長期変動不明	13640	竜陵地震	13180	脇田
676	24009	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	55	5	5	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13650	長野・愛知県境	13040	山内
677	24032	伸縮計	石英管伸縮計	富士川地殻変動ob	60	~150	~150	多数	回数	歪ハルス発生	*	*	静岡の歪計にも発生	13660	山梨県東部	12520	東大富士川
678	25002	体積歪計	LP成分	静岡	80	>50	>50	多数	回数	ステップ状歪	*	*	地震後回数減少	13660	山梨県東部	11670	気象庁地震
679	30198	前震	地震計	*	*	0.3	0.3	2.5	前震数	*	*	*	2時間前M4.7.以後頻発	13660	山梨県東部	11690	気象庁地震
680	39003	周波数	地震計	DDR(50km)	<2	>0.1	*	65	%	Δσ減	*	*	6日前の1個と比較	13660	山梨県東部	11080	Tsujiura
681	10003	重力	重力計	Tangshan area	20	1800	1800	194	μgal	重力値増加	2	*	*	13670	唐山地震	11150	Wei
682	27032	地殻応力	応力変化計	天津塘沽	80	10	10	50	μA	急増	2	10	*	13670	唐山地震	12440	中国国家地
683	27033	地殻応力	応力変化計	鎮羅營	120	365	365	250	μh	湾型	0	0	不明瞭	13670	唐山地震	12440	中国国家地
684	27034	地殻応力	応力変化計	大連	290	150	150	1270	μh	ステップ状	1	600	1方向のみ	13670	唐山地震	12440	中国国家地
685	27035	地殻応力	応力変化計	唐山陡河	10	250	250	5	Ω	連続スパイク	*	*	陡河断裂線	13670	唐山地震	12440	中国国家地
686	27036	地殻応力	応力変化計	唐山趙各庄	20	250	250	10	Ω	連続スパイク	*	*	上	13670	唐山地震	12440	中国国家地
687	27037	地殻応力	応力変化計	昌黎	90	400	400	1000	μh	減少	2	500	27035と時期が一致	13670	唐山地震	12440	中国国家地
688	27038	地殻応力	応力変化計	昌平	180	120	20	3500	μh	階段状増加	2	400	1方向のみ(N10°W)	13670	唐山地震	12430	中国国家地
689	27039	地殻応力	応力変化計	昌平	180	12	10	600	μh	スパイク状	1	700	N75°E(27038参照)	13670	唐山地震	12430	中国国家地
690	27040	地殻応力	応力変化計	錦州	290	30	30	200	μh	変化逆湾型	1	200	3方向に出	13670	唐山地震	12430	中国国家地
691	32002	Q値	*	*	*	1095	1095	*	*	短い	*	*	duration	13670	唐山地震	10420	Jin
692	32003	Q値	*	PG	150	1153	1153	*	*	減少	*	*	decay rate	13670	唐山地震	10430	Jin
693	50015	地磁気	磁力計(Z)	*	50	550	*	8.7	nT	減少	*	*	*	13670	唐山地震	10640	Molnar
694	50016	地磁気	磁力計(Z)	*	40	550	*	6.9	nT	減少	*	*	*	13670	唐山地震	10640	Molnar
695	60028	ラドン	*	廊坊(北京SE50km)	130	14	2	1.5	イ7ン	増加(スパイク状)	0	*	類似の変化他にあり	13670	唐山地震	13180	脇田
696	60043	ラドン	*	中国唐山発電所	*	5	2	0.7	イ7ン	増加(スパイク状)	*	*	地震地、長期変動不明	13670	唐山地震	13180	脇田
697	60044	ラドン	*	河北省安各	50	900	*	40	イ7ン	増加	*	*	通常レベル不明	13670	唐山地震	13180	脇田
698	60045	ラドン	*	管庄(北京郊外)	140	1400	*	2	イ7ン	増加(長期異常)	0	*	以前にも大きな変動有	13670	唐山地震	13180	脇田
699	60046	ラドン	*	管庄(北京郊外)	140	110	200	1	イ7ン	増加(短期異常)	0	*	異常の判断困難	13670	唐山地震	13180	脇田
700	60047	ラドン	*	中国天津市	100	110	90	0.5	イ7ン	減少(前後に増)	0	*	長期間のデータ必要	13670	唐山地震	13180	脇田
701	60048	ラドン	*	河北省滦河田	50	360	250	1.5	イ7ン	増加(上下繰返)	0	*	長期間のデータ必要	13670	唐山地震	13180	脇田

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
702	61012	水質ガス	F-濃度測定	Baodi	*	450	450	0.4	mg/l	濃度減少	1	0.8	グラフからの読取	13670	唐山地震	10500	Li
703	62013	水位水温	水位計	Xixiaozhan	*	1300	1300	*	m	緩下降	*	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
704	62014	水位水温	水位計	Shanggulin	*	1400	1400	1	m	緩下降	1	1	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
705	62015	水位水温	水位計	Huozhuang	*	1500	1500	6.5	m	緩下降後急	1	1	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
706	62016	水位水温	水位計	Beihumidia	*	1600	1600	4	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
707	62017	水位水温	水位計	Biaokou	*	1600	1600	4	m	緩下降後急	1	3	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
708	62018	水位水温	水位計	Shwangqiao	*	1600	1600	10	m	緩下降後急	1	8	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
709	62019	水位水温	水位計	Baitangkou	*	1500	1500	*	m	緩下降	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
710	62020	水位水温	水位計	Tangshan2	*	1400	1400	*	m	緩下降	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
711	62021	水位水温	水位計	Tangshan1	*	1300	1300	15	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
712	62022	水位水温	水位計	Tangshan3	*	*	*	*	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
713	62023	水位水温	水位計	Tangshan4	*	1100	1100	16	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
714	62024	水位水温	水位計	Fengnan	*	*	*	*	m	緩下降後急	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
715	62025	水位水温	水位計	Liushuquan	*	*	*	*	m	急下降	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
716	62026	水位水温	水位計	Bonqiao	*	5	5	0.1	m	反転急下降	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
717	62027	水位水温	水位計	Beijing13	*	5	5	0.2	m	反転急下降	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
718	62028	水位水温	水位計	Xiexigang	*	5	5	*	m	反転急下降	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
719	62029	水位水温	水位計	Liangxiang	*	4	4	*	m	反転急下降	1	1	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
720	62030	水位水温	水位計	Shanggulin	*	8	8	0.1	m	反転急上昇	1	1	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
721	62031	水位水温	水位計	Xianshuigu	*	7	7	0.2	m	反転急上昇	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
722	62032	水位水温	水位計	Biaokou	*	7	7	0.2	m	反転急上昇	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
723	62033	水位水温	水位計	Tangshan1	*	4	4	0.6	m	反転急上昇	1	*	観測点は唐山地震	13670	唐山地震	11110	Wang
724	25003	体積歪計	LP成分	伊良湖	数	11	11	数	回数	スタッフ状態	*	*	*	13680	伊良湖近傍	11670	気象庁地震
725	61014	水質ガス	CO2濃度測定	Wanquanzhuang	*	*	*	*	%vol	濃度上昇	*	*	グラフからの読取	13690	Lufong	10500	Li
726	51029	地電流	地電流W	茂汶		120	340	340	25	μA	増大	0	*	*	四川省松潘・平武地震	12730	乗富

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR	
727	51030	地電流	地電流N	馬爾康	200	450	450	30	μA	減少	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
728	51031	地電流	地電流NS	成都	200	400	400	1	μA	増大	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
729	51032	地電流	地電流EW	宝鼎	290	400	400	10	μA	増大	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
730	51033	地電流	地電流NS	芦山	300	400	400	30	μA	減少	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
731	51034	地電流	地電流EW	松潘小河	0	9	9	10	μA	増大	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
732	51035	地電流	地電流NS	松潘小河	0	13	13	10	μA	減少	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
733	51036	地電流	地電流EW	平武	50	22	22	15	μA	減少	*	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
734	51037	地電流	地電流NS	平武	50	22	22	10	μA	減少	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
735	51038	地電流	地電流E	茂汶	120	30	30	15	μA	減少	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
736	51039	地電流	地電流S	茂汶	120	35	35	15	μA	増大	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
737	51040	地電流	地電流NE	彭県	170	35	35	50	μA	増大	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
738	51041	地電流	地電流S	康定	360	40	40	70	μA	増大	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
739	51042	地電流	地電位	眉山	300	0.5	0.33	60	mV	短周期変動	3	3.5	*	13700	四川省松潘 平武地震	12720	乗富	
740	60027	ラドン	*	中国四川省 姑咱	320	6	*	6	I7N	増加(スパイク 状)	0	*		13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田	
741	60029	ラドン	*	中国四川省 康定	340	50		33	8	I7N	増加(山形)	0	*	長期変動不 明	13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田
742	60030	ラドン	*	中国四川省 巴塘	540	35		20	12	I7N	増加(台形 状)	0	*	長期変動不 明	13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田
743	60031	ラドン	*	中国四川省 甘孜	390	10		8	5	I7N	減少(スパイク 3個)	0	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田
744	60056	ラドン	*	四川省松潘	40	500	*		8	I7N	増加(山形)	0	*	長期変動不 明	13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田
745	60057	ラドン	*	四川省茂汶	100	300	*		1	I7N	減少	0	*	長期変動不 明	13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田
746	60058	ラドン	*	四川省平武	50	12		14	5	I7N	減少(おわ ん型)	0	*	段の変動 と程度	13700	四川省松潘 平武地震	13180	脇田
747	62046	水位水温	水位計	Chinglai county	*	150		150	*	*	*	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	11120	Wang	
748	62047	水位水温	水位計	Tayi of Szechwan	*	150		150	*	*	*	*	*	13700	四川省松潘 平武地震	11120	Wang	
749	30199	前震	地震計	*	*	0.06	*		1	前震数	*	*	*	13710	伊豆半島 伊津	12280	鈴木	
750	36071	先駆地震	*	*	*	360		360	*	異常地震活 動	*	*	*	13710	伊豆半島 伊津	11660	気象庁地震	

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
751	39004	周波数	地震計	OKN(18km)	1	.063	*	40	%	Δσ減	*	*	Pパルス幅とMによる	13710	伊豆半島河津	11080	Tsujiura
752	51043	地電流	地電位	眉山	300	0.22	0.08	30	mV	スパイク状	0	*	*	13720	松潘・平武	12720	乗富
753	36052	先駆地震	*	*	*	36	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	13730	長野県南西	12280	鈴木
754	24017	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	19	1.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13740	静岡県西部	13040	山内
755	24018	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	47	1	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13750	渥美半島沖	13040	山内
756	24019	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	9	.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13760	愛知県南部	13040	山内
757	60023	ラドン	*	中国雲南省永仁	160	40	*	3	イオン	減少	0	*	長期変動不明	13770	塩源・寧漢地震	13180	脇田
758	60024	ラドン	*	中国雲南省永仁	270	40	*	1.5	イオン	減少	0	*	長期変動不明	13770	塩源・寧漢地震	13180	脇田
759	61013	水質ガス	水素濃度測定	Guanghua(B * ei jing	30	30	0.2	%	%	濃度上昇	2	0.1	グラフから読取	13770	塩源・寧漢地震	10500	Li
760	24020	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	34	1.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13780	静岡県沖	13040	山内
761	24010	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	40	1.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13790	愛知県東部	13040	山内
762	27029	地殻応力	応力変化計	天津塘沽二中	30	100	100	40	μA	湾型	0	0	唐山地震の際にも変化	13800	寧河	12440	中国国国家地
763	27030	地殻応力	応力変化計	錦州	310	20	10	100	μh	山型	0	0	*	13800	寧河	12440	中国国国家地
764	27031	地殻応力	応力変化計	小湯山	150	80	60	1000	μs	湾型	0	0	張力弦の固有周期	13800	寧河	12440	中国国国家地
765	61007	水質ガス	Mg+2濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
766	61008	水質ガス	Ca+2濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
767	61009	水質ガス	S04-2濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
768	61010	水質ガス	CL濃度測定	北京西部の活断層	150	*	*	*	mg/l	*	*	*	論文にはグラフのみ	13800	寧河	10500	Li
769	24021	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	55	4.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13810	静岡県西部	13040	山内
770	30200	前震	地震計	*	*	21	21	9	前震数	*	*	*	M4.6, M4.0を含む	13820	陸奥湾	11680	気象庁地震
771	24011	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	27	2.5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13830	遠州灘	13040	山内
772	61001	水質ガス	水素濃度測定	*	210	*	*	*	%	濃度減少	*	*	出典不詳	13840	Ispara Earthquake	10980	Sultankhod
773	61002	水質ガス	He濃度測定	*	210	*	*	*	%	*	*	*	出典不詳	13840	Ispara Earthquake	10980	Sultankhod
774	61003	水質ガス	CO2濃度測定	*	210	*	*	*	%	*	*	*	出典不詳	13840	Ispara Earthquake	10980	Sultankhod
775	33022	発震機構	地震計	BKS(5km)	<4	0.3	0.3	0.2	*	P.SV振幅比変化	*	*	余震と比較	13850	Briones Hills (Calif	10520	Lindh

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
776	61031	水質ガス	HC03-測定	Ordzhoniki dzabad	50	10	*	*	mg-eg/l	Sharp outburst	0	*	*	13860	Near Dushanbe	10070	Barsukov
777	61032	水質ガス	HC03-測定	Dzhoini-Kuda	50	10	*	3	mg-eg/l	Sharp outburst	0	*	*	13860	Near Dushanbe	10070	Barsukov
778	61033	水質ガス	HC03-測定	Yavroz	50	10	*	0.8	mg-eg/l	Sharp outburst	0	*	*	13860	Near Dushanbe	10070	Barsukov
779	33014	発震機構	地震計	*	<40	790	*	0.5-0.8	*	平均とのおおざら静穏化	*	*	Ms5.2以上を解析	13870	Vrancea (Rumania)	10830	Radu
780	37098	空白静穏	*	*	*	3030	3030	*	*	静穏化	*	*	Mo=4~5	13870	Vrancea (Rumania)	10530	Marza
781	60038	ラドン	*	北京市地研井戸	200	2.7	.8	16	カウント数	増加(矩形)	0	*	長期変動不明	13880	河北省(延安)地震	12790	北京市地震
782	24012	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	30	7	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13890	静岡県西部	13040	山内
783	60036	ラドン	*	北京市甘石橋井戸	156	.8	.7	10	カウント数	増加(矩形)	0	*	長期変動不明	13900	盧台地震	12790	北京市地震
784	60037	ラドン	*	北京市地研井戸	153	2.5	.2	4	カウント数	減少(楔状)	0	*	長期変動不明	13900	盧台地震	12790	北京市地震
785	37114	空白静穏	*	*	*	750	750	70%	rate	静穏化	*	*	Mmin=4.9	13910	Tonga	11220	Wyss
786	30201	前震	地震計	*	*	2	2	8	前震数	*	*	*	1時間前にM4.0	13920	九十九里浜	12280	鈴木
787	30202	前震	地震計	*	*	12	12	15	前震数	*	*	*	最大M4.1	13930	熊本県中部	12280	鈴木
788	36053	先駆地震	*	*	*	321	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	13930	熊本県中部	12280	鈴木
789	24013	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	26	3	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13940	愛知県南部	13040	山内
790	24014	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	73	5	*	*	%	予測値との差	*	*	タンク予測	13950	愛知県西部	13040	山内
791	30203	前震	地震計	*	*	0.3	0.2	3	前震数	*	*	*	8時間前にM3.2	13960	和歌山県	12280	鈴木
792	37026	空白静穏	*	*	11	1314	1314	*	*	静穏化	*	*	Mo=2.5	13960	和歌山県	10590	Mizoue
793	31005	b値	地震計	*	*	500	180	0.4	b値	増加	*	*	*	13970	四国東部	13010	山崎
794	37100	空白静穏	*	*	30	90	90	*	*	空白域	*	*	*	13970	四国東部	13010	山崎
795	35003	様式変化	*	*	*	4380	4380	*	*	活動期の周	*	*	*	13980	山崎断層	13020	山崎断層研
796	37027	空白静穏	*	*	7	*	*	*	*	静穏化	*	*	Mo=1.0	13980	山崎断層	11530	尾池
797	37101	空白静穏	*	*	*	230	230	*	*	静穏化	*	*	*	13980	山崎断層	13020	山崎断層研
798	61015	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩山鉾泉	10.2	41	33	80	mg/l	増加後急下	0	*	グラフからの読取	13980	山崎断層	10490	Koizumi
799	27027	地殻応力	応力変化計	雲山寧	180	190	220	100	μh	湾型	0	0	*	13990	平果	12440	中国国地
800	27028	地殻応力	応力変化計	雲山寧	110	1000	1000	100	μh	湾型	0	0	*	13990	平果	12440	中国国地
801	61004	水質ガス	定素濃度測定	*	45	*	*	*	%	濃度減少	*	*	出典不詳	14000	Tavaksai	10980	Sultankhod
802	61005	水質ガス	He濃度測定	*	45	*	*	*	%	濃度減少	*	*	出典不詳	14000	Tavaksai	10980	Sultankhod
803	61006	水質ガス	CO2濃度測定	*	45	*	*	*	%	濃度上昇	*	*	出典不詳	14000	Tavaksai	10980	Sultankhod
804	30204	前震	地震計	*	*	0.9	0.9	7	前震数	*	*	*	最大M5.2、M4以上4回	14010	三陸はるか沖	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
805	10001	重力	重力計(ラステ)	油壺	40	8	2	-30	μ gal	ドリフト急変	*	*	*	14020	伊豆大島近	12340	田島
806	12022	検潮	検潮儀	静岡県伊東	30	200	200	2	cm	変潮位低下	0	*	油壺との潮位差	14020	伊豆大島近	12150	佐藤
807	25004	体積歪計	LP成分	石廊崎	40	42	42	$\sim 1.5E-6$	無次元	凹型歪変化	1	<1.E-6	*	14020	伊豆大島近	11710	気象庁地震
808	25005	体積歪計	LP成分	網代	30	26	>26	5E-6	無次元	縮み急速なる	1	5E-8	*	14020	伊豆大島近	11730	気象庁地震
809	30205	前震	地震計	*	*	1.8	1.8	270	前震数	*	*	*	10Km範囲に集中	14020	伊豆大島近	12450	津村
810	30206	前震	地震計	*	*	0.7	0.7	50	前震数	*	*	*	3~2時間前特に活発	14020	伊豆大島近	12280	鈴木
811	31006	b値	地震計	静岡県岡部町	94	180	180	0.4	m値	低下	*	*	*	14020	伊豆大島近	12040	国立防災科
812	33004	発震機構	地震計	200km以内	0	1	3	40	DEG	P軸の向き回転	*	*	*	14020	伊豆大島近	10350	Imoto
813	35004	様式変化	*	*	*	17	17	0.25	ν	異常減少	*	*	ν 値の減少	14020	伊豆大島近	10300	Hamada
814	36054	先駆地震	*	*	*	4781	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	14020	伊豆大島近	12280	鈴木
815	38012	地震波形	地震計	DDR(140km)	<14	>0.7	>0.7	*	*	非相似	*	*	*	14020	伊豆大島近	11090	Tsujiura
816	39013	周波数	地震計	DDR(140km)	<14	>0.7	>0.7	60	%	$\Delta\sigma$ 減	*	*	*	14020	伊豆大島近	11090	Tsujiura
817	50012	地磁気	磁力計	菅引	28	65	65	5	nT	減少	0	*	*	14020	伊豆大島近	12840	本蔵
818	51007	地電流	地電流EW	中伊豆	30	65	65	30	mV/km	減少	2	10	*	14020	伊豆大島近	12840	本蔵
819	52004	比抵抗	dipole法	伊豆大島三原山	15	200	200	4.0	%	増加	0	*	*	14020	伊豆大島近	13050	行武
820	52014	比抵抗	地磁気短周期	中伊豆	28	90	90	0.05	D振幅比	減少	0	*	*	14020	伊豆大島近	12830	本蔵
821	52015	比抵抗	地磁気短周期	中伊豆	28	60	60	0.05	H振幅比	増加	0	*	*	14020	伊豆大島近	12830	本蔵
822	60001	ラドン	シンチレーションカウンタ	伊豆半島中部	28	*	*	0.5	1E-10Ci/L	低下	*	*	標準偏差より少	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
823	60002	ラドン	*	中伊豆町	29	180	100	1	1E-10Ci/L	低下	*	*	長期の変動	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
824	60003	ラドン	*	伊豆天城湯ヶ島町	32	90	150	0.5	1E-10Ci/L	増加	*	*	長期の変動	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
825	60004	ラドン	*	東海地方吉田町	83	30	40	1	1E-10Ci/L	低下	*	*	標準偏差より少	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
826	60005	ラドン	*	東海地方東	82	14	14	0.2	1E-10Ci/L	低下	*	*	標準偏差より少	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
827	60006	ラドン	*	東海地方東	80	10	30	0.5	1E-10Ci/L	低下	*	*	標準偏差より少	14020	伊豆大島近	12350	地質調査所
828	60021	ラドン	連続測定装置	静岡県中伊豆	25	90	90	50	count/min	減少	0	*	中期的異常	14020	伊豆大島近	13200	脇田

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
829	60022	ラドン	連続測定装置	静岡県中伊豆半島・月ヶ瀬	25	5	1	70	count/min	減少後増加	0	*	短期的異常	14020	伊豆大震海地震	13200	脇田
830	61020	水質ガス	塩素濃度測定方式水位計	伊豆半島・月ヶ瀬	30	40	40	0.2	mmol/l	減少後増加	1	0.4	グラフからの読取	14020	伊豆大震海地震	12310	高橋
831	62011	水位水温	水位計	静岡県御前崎	90	18	18	250	mm	急降下後上昇	1	300	グラフからの読取	14020	伊豆大震海地震	13190	脇田
832	62036	水位水温	水位計	伊豆船原	36	270	270	1.3	m	不安定→急降下	1	7	グラフからの読取	14020	伊豆大震海地震	12970	山口
833	62037	水位水温	水位計	伊豆柿木	36	240	240	10	cm	上昇→不安定	1	150	*	14020	伊豆大震海地震	12970	山口
834	30207	前震	地震計	*	*	0.3	0.3	19	前震数	*	*	*	有感多数M3.3、M3.1	14030	長野県北部	12280	鈴木
835	37102	空白静穏	*山崎メータ	*油壺	*461	1100	1100	*	* $\Delta \rho$	空白域	*	*	*	14040	宮城県沖	12570	東北大理学
836	53019	山崎メータ	山崎メータ	油壺	461	0.15	0.15	38E-4	ρ	緩慢な増加	3	0.18	*	14040	宮城県沖	13000	山崎
837	32006	Q値	5-sec pack	SHKT.KUR	200	365	365	20	%	減少	*	*	*	14050	Iturup	10260	Gusev
838	30208	前震	地震計	*	*	3	3	122	前震数	*	*	*	群発型、M6以上5回前震のb値小さい	14060	北海道東方沖	11720	気象庁地震
839	30211	前震	地震計	*	*	1.3	1.3	26	前震数	*	*	*	小さい	14070	千葉県東方沖	11700	気象庁地震
840	53020	山崎メータ	山崎メータ	油壺	160	0.02	0.02	14E-4	$\Delta \rho$	ステップ状増加	2	0.48	*	14070	千葉県東方沖	13000	山崎
841	27025	地殻応力	応力変化計	瀋陽	140	180	150	200	μh	湾型	0	0	*	14080	营口(遼寧省)	12440	中国国家地震
842	27026	地殻応力	応力変化計	大連	200	200	210	200	μh	湾型	0	0	地震後徐々に増加	14080	营口(遼寧省)	12440	中国国家地震
843	30212	前震	地震計	*	*	9	1	2	前震数	*	*	*	1年前にM5.3	14090	島根県中部	12280	鈴木
844	35005	様式変化	*	*	*	7300	7300	*	*	移動現象	*	*	*	14090	島根県中部	12920	茂木
845	36055	先駆地震	*	*	*	398	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	14090	島根県中部	12280	鈴木
846	61016	水質ガス	塩素濃度測定装置	山崎ス層塩田鉾泉	182.0	40	40	100	mg/l	徐々に現象	0	*	グラフからの読取	14090	島根県中部	10490	Koizumi
847	12021	検潮	検潮儀	宮城県鮎川	60	15000	15000	15	cm	潮位上昇	0	*	*	14100	1978年宮城県沖地震	11490	岡田
848	30213	前震	地震計	*	*	0.006	*	1	前震数	*	*	*	8分前にM5.8	14100	1978年宮城県沖地震	11750	気象庁地震
849	35006	様式変化	*	*	*	730	730	*	*	トナツハター	*	*	*	14100	1978年宮城県沖地震	12580	東北大理学
850	39007	周波数	地震計	*	*	365	365	*	*	高周波分減	*	*	M $\geq$ 2.3対象	14100	1978年宮城県沖地震	12850	増田
851	62005	水位水温	水位計	仙台市とその周辺	90	*	*	*	*	*	1	*	参考程度	14100	1978年宮城県沖地震	11980	建設省東北
852	62012	水位水温	圧力式水位計	静岡県御前崎	530	40	40	50	mm	徐々に下降	1	50	グラフからの読取	14100	1978年宮城県沖地震	13190	脇田
853	53021	山崎メータ	山崎メータ	油壺	67	0.05	0.05	25E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状増加	3	0.40	*	14110	東京湾北部	13000	山崎
854	61025	水質ガス	H2S濃度測定	Yavroz well	*	28	28	*	mM/l	Bay-like	*	*	*	14120	Iran	10070	Barsukov

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
855	61026	水質ガス	C02濃度測定	Yavroz well	*	28	28	*	mM/l	Bay-like	*	*	*	14120	Iran	10070	Barsukov
856	51008	地電流	地電流	天生	7	0.042	0.01	4	mV/70m	W+	0	*	*	14130	跡津川断層	12640	中山
857	31007	b値	地震計	*	*	1	1	0.5	b値	低下	*	*	*	14140	青森県西海	12170	佐藤
858	30214	前震	地震計	*	*	17	14	6	前震数	*	*	*	M3.0が2回	14150	長野県西部	12280	鈴木
859	36056	先駆地震	*	*	*	176	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	14150	長野県西部	12280	鈴木
860	61021	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14160	Osh	10070	Barsukov
861	25006	体積歪計	LP成分	銚子	20	2.2	0.025	6E-8	無次元	急激な伸び	*	*	*	14170	鹿島灘	11740	気象庁地震
862	25007	体積歪計	LP成分	勝浦	100	1.8	0.8	1E-6	無次元	急激な伸び	*	*	*	14170	鹿島灘	11740	気象庁地震
863	61022	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14180	Afghan	10070	Barsukov
864	60062	ラドン	*	ソ連、アンティシヤン	90	20	*	15	EMn	増加(ステップ的)	*	*	長期データ不明	14190	バミール高原	13150	力武
865	61023	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	*	*	*	*	*	*	*	*	*	14200	Alai	10070	Barsukov
866	50013	地磁気	磁力計	河津	4	80	80	5~7	nT	減少	2	5	*	14210	東伊豆	10880	Sasai
867	37063	空白静穏	*	*	270	2008	2008	*	*	静穏化	*	*	Mo=4.5	14220	Oaxaca,Mexico	11510	大竹
868	31008	b値	地震計	中伊豆	20	8	8	0.8	m値	徐々に低下	*	*	*	14230	伊豆半島川	11320	井元
869	31009	b値	地震計	*	*	8	8	0.4	b値	徐々に低下	*	*	*	14230	伊豆半島川	11320	井元
870	35007	様式変化	*	*	*	13	13	0.4	ν	異常減少	*	*	*	14230	伊豆半島川	10300	Hamada
871	53022	山崎メーター	山崎メーター	油壺A	50	0.09	0.09	.41E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	1.25	*	14230	伊豆半島川	13000	山崎
872	53023	山崎メーター	山崎メーター	油壺B	50	0.23	0.23	.36E-4	$\Delta \rho$	緩慢な減少	3	0.16	*	14230	伊豆半島川	13000	山崎
873	30215	前震	地震計	*	*	0.3	0.3	2	前震数	*	*	*	M3.8、M4.2	14240	襟裳岬沖	12280	鈴木
874	38006	地震波形	地震計	ERM(100km)	<40	17	17	*	非相似	*	*	*	詳細不明	14240	襟裳岬沖	11090	Tsujiura
875	39009	周波数	地震計	ERM(100km)	<40	0.4	0.4	50	%	卓越波数高	*	*	余震と比較	14240	襟裳岬沖	12270	鈴木
876	61034	水質ガス	Ca2+濃度測定	Dolinka well	*	5	1	5	mg-eg/l	Sharp increase	0	*	*	14250	Dolinka village	10070	Barsukov
877	61035	水質ガス	S042-測定	Dolinka well	*	5	1	8	mg-eg/l	Sharp increase	0	*	*	14250	Dolinka village	10070	Barsukov
878	61036	水質ガス	CL-濃度測定	Dolinka well	*	5	1	6	mg-eg/l	Sharp increase	0	*	*	14250	Dolinka village	10070	Barsukov
879	27024	地殻応力	応力変化計	合肥	150	9	3	2	Ω	パルス状減少	0	0	*	14260	安徽固鎮	12440	中国国家地
880	36057	先駆地震	*	*	*	100	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	14270	鹿児島県北部	12280	鈴木
881	60007	ラドン	自動測定装置	静岡県清水	7	1	.8	0.2	KC/MIN	減少(ステップ)	0	*	*	14280	静岡付近	12360	地質調査所
882	60008	ラドン	自動測定装置	静岡県清水	7	.25	.25	0.2	KC/MIN	減少(ステップ)	0	*	*	14280	静岡付近	12360	地質調査所

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
883	24015	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	26	3 *	*	%		予測値との差	*	*	タンク予測	14290	愛知・岐阜県境	13040	山内
884	27022	地殻応力	応力変化計	太原	110	60	55	250	μh	湾型	0	0	*	14300	介休	12440	中国国家地
885	27023	地殻応力	応力変化計	昔陽	160	170	170	400	μh	湾型	0	0	*	14300	介休	12440	中国国家地
886	24016	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	65 *	*	*	%		予測値との差	*	*	タンク予測	14310	伊勢湾	13040	山内
887	27019	地殻応力	応力変化計	儀徴壘謝集	95	90	50	100	μA	NS湾型	0	0	*	14320	江蘇漂陽	12440	中国国家地
888	27020	地殻応力	応力変化計	南京	100	30	1	170	μh	EW山型	0	0	*	14320	江蘇漂陽	12440	中国国家地
889	27021	地殻応力	応力変化計	南京	100	280	280	150	μh	パルス状増加逆湾型	0	0	*	14320	江蘇漂陽	12440	中国国家地
890	53024	山崎メーター	山崎メーター	油壺	223	0.04	0.04	.05E-4	$\Delta \rho / \rho$	ステップ状減少	2	0.52	*	14330	茨城県沖	13000	山崎
891	35008	様式変化	*	*	*	7300	7300	*	*	移動現象	*	*	*	14340	周防灘	12930	茂木
892	37119	空白静穏	*	*	*	660	660	78%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.5	14350	Coyote Lake	11230	Wyss
893	27017	地殻応力	応力変化計	鳥達五虎山	1000	40	40	50	μA	漸増後急減	0	0	*	14360	五原	12440	中国国家地
894	27018	地殻応力	応力変化計	烏拉特中后聯合旗	850	360	360	50	μA	湾型	0	0	*	14360	五原	12440	中国国家地
895	61038	水質ガス	重水素濃度	Kunashir Island	*	2	1	*	*	増加	*	*	*	14370	*	10070	Barsukov
896	61039	水質ガス	酸素同位体	Kunashir Island	*	2	1	*	*	増加	*	*	*	14370	*	10070	Barsukov
897	37103	空白静穏	*	*	*	20	20	*	*	空白域	*	*	*	14380	山崎断層	12690	西上
898	38013	地震波形	地震計	IZT(10km)他3	<1.5	365	365	*	*	相似波形群	*	*	*	14380	山崎断層	12690	西上
899	61017	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	9.0	1	1	50	mg/l	急減少	2	100	グラフからの読取	14380	山崎断層	10490	Koizumi
900	38008	地震波形	地震計	YMD(68km)他2	2-7	780	780	220	%	最大相関増	*	*	余震と比較	14390	Imperial Valley	10810	Pechmann
901	39008	周波数	地震計	CH2(60km)他1	20	310	>3			高周波分増	*	*	8-16HZ/1-2 HZ	14390	Imperial Valley	10810	Pechmann
902	27045	地殻応力	応力変化計	San Antonio Dam	15	30	30	1	bar	急増(圧縮側)	1	1.8	トリフト、変動幅共大	14400	Lytile Creek	10130	Clark
903	53025	山崎メーター	山崎メーター	油壺	104	0.25	0.25	.73E-4	$\Delta \rho / \rho$	鋸歯状減少	3	0.75	*	14410	千葉県東方沖	13000	山崎
904	61024	水質ガス	He濃度測定	Yavroz deposit	150	3	3	*	*	*	*	*	*	14420	*	10070	Barsukov
905	52016	比抵抗	磁力計	Eskdalemuir	35	160	160	0.7	変換関数C	絶対値増大	0	*	*	14430	Boxing Day	10080	Beamish
906	52017	比抵抗	磁力計	Eskdalemuir	35	160	160	0.9	変換関数F	絶対値増大	0	*	*	14430	Boxing Day	10080	Beamish
907	51009	地電流	地電流	山崎断層観測坑	25	10	10	80	mV	減少	0	*	*	14440	山崎断層近傍	11610	岸本
908	61018	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	23.8 *	*	*		mg/l	他期間と異なる	*	*	グラフからの読取	14440	山崎断層近傍	10490	Koizumi

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
909	61019	水質ガス	塩素濃度測定	山崎断層塩田鉱泉	9.4	*	*	*	mg/l	他期間と異なる異常地震活動	*	50	グラフからの読取	14450	*	10490	Koizumi
910	36072	先駆地震	*	*	*	7	7	*	*	*	*	*	*	14460	色丹島沖	12810	北大理学部
911	62007	水位水温	水晶式水温計	弟子屈(てしかが)	176	46	16	14	m°C	Single pulse	1	28	*	14460	色丹島沖	10920	Shimamura
912	30216	前震	地震計	*	*	23	23	13	前震数	*	*	*	群発に近い9分前M5.8アレイ観測(浅孔)	14470	沖縄島近海	12280	鈴木
913	28003	A E	ハイドロホン	昌黎	80	0.5	0.5	*	*	発生回数増加	0	0	*	14480	唐山	11040	Tian
914	53026	山崎メーター	山崎メーター	油壺	85	0.04	0.04	13E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	0.41	*	14490	関東南方沖	13000	山崎
915	54001	電磁放射	アンテナ	菅平	250	0.02	0.02	15	dB	増加	2	15	*	14500	若狭湾	10240	Gokhberg
916	60012	ラドン	自動測定	静岡県大東	360	15	15	0.2	kc/m	減少(おわん型)	0	*	*	14510	東海道沖	12390	地質調査所
917	53027	山崎メーター	山崎メーター	油壺	104	0.28	0.28	18E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状減少	3	1.44	*	14520	関東南方沖	13000	山崎
918	12023	検潮	検潮儀	静岡県伊東	10	50	50	2	cm	潮位低下	0	*	油壺との潮位差	14530	伊豆半島東	12150	佐藤
919	24033	伸縮計	*	達坂山地殻変動ob	33	0.08	0.08	~1E-8	無次元	急な伸び	2	若干	水位計記録	14530	伊豆半島東	11880	京大達坂山
920	24034	伸縮計	石英管	大仁	29	2	8	*	無次元	収縮率増大	1	5E-8	雨の影響大	14530	伊豆半島東	11310	青木
921	30217	前震	地震計	*	*	4	4	多数	前震数	*	*	*	雨きすぎ群発地震中に発生	14530	伊豆半島東	11770	気象庁地震
922	31010	b値	地震計	*	*	1.5	1.5	0.4	b値	低下	*	*	*	14530	伊豆半島東	10340	Imoto
923	33005	発震機構	地震計	260km以内	0	1	1	±17	DEG	張力軸が揃	*	*	震源位置に依存	14530	伊豆半島東	11330	井元
924	35009	様式変化	*	*	*	2	2	0.3	ρ	異常減少	*	*	*	14530	伊豆半島東	10310	Hamada
925	35024	様式変化	地震計	*	*	*	7300	*	*	地震活動の移動	*	*	移動速度6km/year	14530	伊豆半島東	11290	Yoshida
926	36058	先駆地震	*	*	*	1775	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	14530	伊豆半島東	12280	鈴木
927	37104	空白静穏	*	*	*	60	60	*	*	静穏化	*	*	*	14530	伊豆半島東	12050	国立防災科
928	51010	地電流	給電電圧	東海沖海底地震計	100	0.6	0.6	50	mV/110km	パルス状	3	10	*	14530	伊豆半島東	12890	森
929	52005	比抵抗	dipole法	伊豆大島三原山	25	60	60	4.0	%	増加	0	*	*	14530	伊豆半島東	13060	行武
930	53028	山崎メーター	山崎メーター	油壺A	45	0.21	0.21	1.58E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状増加	3	3.00	*	14530	伊豆半島東	13000	山崎
931	53029	山崎メーター	山崎メーター	油壺B	45	0.21	0.21	1.46E-4	$\Delta \rho$	鋸歯状増加	3	0.18	*	14530	伊豆半島東	13000	山崎
932	60009	ラドン	シンチレーション法	伊豆函南	25	80	80	30	cpm	増加	2	30	長期変動不明	14530	伊豆半島東	13170	東大理学部
933	62001	水位水温	*	静岡県松崎	43	44	20	2.6	m	上昇後急下降	0	*	グラフからの読取	14530	伊豆半島東	11920	京大防災研

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
934	62009	水位水温	水温計	伊東市赤沢	20	45	45	0.7	°C	徐々に下降	1	0.3	*	14530	伊豆半島東 方沖地震	12380	地質調査所
935	62010	水位水温	水位計	静岡県榛原	100	2	2	10.0	mm/mmH g	急降下	1	15.0	気圧効率の 急変	14530	伊豆半島東 方沖地震	12370	地質調査所
936	62034	水位水温	水位計	伊豆船原	28	34	11	30	cm	急上昇	1	40	*	14530	伊豆半島東 方沖地震	12980	山口
937	62035	水位水温	水位計	伊豆柿木	28	*	*	0	cm	*	1	10	*	14530	伊豆半島東 方沖地震	12980	山口
938	30218	前震	地震計	伊東市鎌田	100	0.3	0.3	12	前震数	*	*	*	M3以上3回	14540	三宅島西方 沖	11780	気象庁地震
939	35010	様式変化	*	*	*	.42	.42	0.1	μ	異常減少	*	*	*	14540	三宅島西方 沖	10310	Hamada
940	62002	水位水温	水位計	Omori (琵琶湖)	12	10	10	0.5	m	下降後上昇	1	0.02	気圧による 変化に誤認	14550	近畿地方北 部	11930	京大防災研
941	62003	水位水温	水位計	Shimizu (琵琶湖)	30	10	10	0.2	m	下降後上昇	0	*	気圧による 変化に誤認	14550	近畿地方北 部	11930	京大防災研
942	62004	水位水温	水位計	Kamihanaeda (琵琶湖)	30	10	10	0.5	m	下降後上昇	0	*	気圧による 変化に誤認	14550	近畿地方北 部	11930	京大防災研
943	53030	山崎メーカ	山崎メータ	油壺A	69	0.04	0.04	.08E-4	Δp	ステップ状減少	2	0.94	*	14560	関東南東岸	13000	山崎
944	53031	山崎メーカ	山崎メータ	油壺B	69	0.02	0.02	.12E-4	Δp	ステップ状減少	2	0.79	*	14560	関東南東岸	13000	山崎
945	54002	電磁放射	アンテナ	杉並	55	0.04	0.04	15~20	dB	増加	2	5	*	14560	関東南東岸	10240	Gokhberg
946	61037	水質ガス	F-濃度測定	Yavroz	*	12	30	*	mg-eg/l	Bay-like	*	*	*	14570	Saltanabad	10070	Barsukov
947	33033	発震機構	地震計	($<335\text{km}$)	*	60	60	*	*	初動、P/SV 変化	*	*	*	14580	Virgin Islands	10220	Frankel
948	38003	地震波形	地震計	($30\sim335\text{km}$)	<2	300	300	80	%	相似の組多	*	*	*	14580	Virgin Islands	10220	Frankel
949	31011	b値	地震計	TNR (天竜)	19	11	11	0.5	m値	低下	*	*	mf>ma	14590	静岡県西部	10390	Ishida
950	38014	地震波形	地震計	TNR(16km) 他1	<1.1	12	12	*	*	相似波形群	*	*	*	14590	静岡県西部	10390	Ishida
951	39001	周波数	地震計	TNR(16km)	<1.1	>7	>7	40	%	高周波分多	*	*	余震と比較 。SV波。 M6.1が2回	14590	静岡県西部	10390	Ishida
952	30219	前震	地震計	*	*	0.4	0.4	18	前震数		*	*		14600	宮城県沖	12280	鈴木
953	62008	水位水温	水晶式水温計	弟子屈(てしかが)	220	12	12	30	m°C	Single pulse 増加	1	100	*	14610	北海道南岸	10920	Shimamura
954	54003	電磁放射	アンテナ	杉並	50	0.03	0.03	12	dB	増加	2	12	*	14620	関東北部	10240	Gokhberg
955	33029	発震機構	地震計	大	1	*	*	90	DEG	T軸回転	*	*	余震と比較	14630	近畿地方中 部	11430	飯尾
956	25008	体積歪計	LP,SP成分	富士	40	2	*	~6E-7	無次元	ステップ状縮み 増加	*	*	*	14640	静岡県	11760	気象庁地震
957	61040	水質ガス	塩素濃度測定	玉造温泉(島根)	90	1	1	10	ppm	増加	*	*	*	14650	浜田沖地震	13070	吉岡
958	61041	水質ガス	塩素濃度測定	松江温泉	90	120	120	50	ppm	増加後急減 少	3	41	*	14650	浜田沖地震	13070	吉岡

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
959	61042	水質ガス	塩素濃度測定	三瓶温泉	60	0.15	0.15	172	ppm	増加	*	*	*	14650	浜田沖地震	13070	吉岡
960	28001	A E	定ハイドロホ	宝塚	60	5.2	5.2	*	*	発生回数増	0	0	1箇所(深孔)430m	14660	寧河	11040	Tian
961	24035	伸縮計	多分、石英管	三河地殻変動obs	60	15	30	5.E-8	無次元	2点間の差	0	*	同一成分の2点間の差	14670	静岡県	12650	名大三河地
962	25009	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	54	5	*	1.2E-6	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14680	鹿島灘	11790	気象庁地震
963	38015	地震波形	地震計	IWN(25km)	<3	0.4	0.4	*	*	相似波形群	*	*	*	14690	ベテガリ岳	12900	本谷
964	38001	地震波形	地震計	HSS(17km)	1	>.06	>.06	*	*	余震と比較	0	*	数字はPCC	14700	支笏湖北方	10690	Motoya
965	61027	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(cold)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14710	Dushanbe region	10070	Barsukov
966	61028	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(hot)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14710	Dushanbe region	10070	Barsukov
967	31012	b 値	地震計	ANI (阿仁)	*	38	4	0.3	m値	低下	*	*	mf>ma	14720	秋田県北部	12590	東北大理学
968	38016	地震波形	地震計	*	*	>0.1	>0.1	*	*	相似波形群	*	*	*	14720	秋田県北部	10330	Hasegawa
969	25010	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	*	0.8	*	~4E-7	無次元	ステップ状縮み	1	*	4/23同様変化。地震無	14730	千葉県北部	11800	気象庁地震
970	37105	空白静穏	*	*	*	*	*	*	*	空白域	*	*	*	14740	和歌山市紀三井寺付近	12490	東大地震研
971	53032	山崎メーター	山崎メーター	油壺	230	0.33	0.33	1.24E-4	$\Delta \rho / \rho$	鋸歯状増加	3	1.81E-4	*	14750	関東南東沖	13000	山崎
972	60010	ラドン	通気式電離箱	静岡県菊川	31	6	2	0.5	1E+2Bq/m3	増加(ハルス状)	0	*	降雨あり	14760	静岡付近	12670	名大理学部
973	30220	前震	地震計	*	*	0.2	0.2	5	前震数	*	*	*	最大M4.9	14770	1982年浦河沖地震	12820	北大理学部
974	35011	様式変化	*	*	*	90	90	*	*	静穏化と復活	*	*	*	14770	1982年浦河沖地震	12820	北大理学部
975	38004	地震波形	地震計	KMU(40km)	<10	>.17	>.17	*	*	相似波形群あり	*	*	*	14770	1982年浦河沖地震	12910	本谷
976	30221	前震	地震計	*	*	0.001	*	1	前震数	*	*	*	*	14780	房総半島南東沖	12280	鈴木
977	61029	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(cold)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14790	Dushanbe region	10070	Barsukov
978	61030	水質ガス	S2-濃度測定	Yavroz well(hot)	*	*	*	*	mg/l	Bay-like	*	*	*	14790	Dushanbe region	10070	Barsukov
979	24036	伸縮計	多分、石英管	三河地殻変動obs	40	20	*	3.E-8	無次元	2点間の差	0	*	同一成分の2点間の差	14800	三河湾	12650	名大三河地
980	22002	孔中傾斜	*	下田	8.4	1.5	1.5	0.2	ラジアン	NE下り	3	*	*	14810	静岡県	12060	国立防災科
981	24022	伸縮計	石英管伸縮計	三河地殻変動Obs	18	1.5	*	*	%	予測値との差	0	*	タンク予測	14820	茨城県沖	13040	山内
982	25011	体積歪計	LP.SP成分	日野	235	0.25	>0.25	5.E-8	無次元	縮みステップ	1	~1.E-8	ちょっと遠すぎる	14820	茨城県沖	11830	気象庁地震
983	25012	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	152	0.13	>0.13	3~4E-8	無次元	縮みステップ(2回)	1	~5.E-8	*	14820	茨城県沖	11830	気象庁地震
984	25016	体積歪計	LP.SP成分	八日市場	152	12	*	5	ステップ回数	発生	*	*	5個/12日はやや多い	14820	茨城県沖	11820	気象庁地震

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
985	30222	前震	地震計	日立	130	1.3	1.3	63	前震数	*	*	*	M5以上3回	14820	茨城県沖	12510	東大地震研
986	31013	b値	地震計	*	*	60	60	*	b値	低下	*	*	b値小 M3以下の地震の発生比	14820	茨城県沖	12070	国立防災科
987	35012	様式変化	*	*	*	1	1	0.3	ノ	異常減少	*	*	*	14820	茨城県沖	10310	Hamada
988	38007	地震波形	地震計	KMK(150km)	<30	1.5	1.5	*	*	相似の割合	*	*	平生地震及び余震と比	14820	茨城県沖	10330	Hasegawa
989	39016	周波数	地震計	KMK(150km)	<30	1.5	1.5	*	*	低周波分多	*	*	*	14820	茨城県沖	10330	Hasegawa
990	53033	山崎メーター	山崎メーター	油壺A	241	0.15	0.15	.48E-4	$\Delta \rho / \rho$	緩慢な減少	3	1.90	*	14820	茨城県沖	13000	山崎
991	53034	山崎メーター	山崎メーター	油壺B	241	0.15	0.15	.21E-4	$\Delta \rho / \rho$	緩慢な減少	3	0.06	*	14820	茨城県沖	13000	山崎
992	37117	空白静穏	*	*	*	540	540	60%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.8	14830	Stone Canyon, San An	11260	Wyss
993	25013	体積歪計	SP成分	三浦	31	1	0.063	1.E-6	無次元	湾状縮み	1	~1.E-7	DCではステップ状?	14840	伊豆大島近海	11830	気象庁地震
994	25014	体積歪計	SP成分	鴨川	54	0.5	0.065	3.E-6	無次元	湾状縮み	1	4.E-7	DCではステップ状?	14840	伊豆大島近海	11830	気象庁地震
995	25015	体積歪計	SP成分	秦野	67	1	0.065	6.E-7	無次元	湾状やや尾縮	2	1.8E-6	DCではステップ状?	14840	伊豆大島近海	11830	気象庁地震
996	54004	電磁放射	ラジオ	荏山	55	0.03	0.01	*	*	*	1	*	*	14840	伊豆大島近海	11540	尾池
997	60011	ラドン	自動連続測定	静岡県富士宮	91	3	3	0.2	kcpm	減少(パルス状)	0	*	*	14840	伊豆大島近海	11380	池田
998	35013	様式変化	*	*	*	1	1	0.1	ノ	異常減少	*	*	*	14850	伊豆半島川奈崎沖	10310	Hamada
999	35014	様式変化	*	*	*	45	45	*	*	活動の推移	*	*	*	14860	紀伊半島	12500	東大地震研
1000	61048	水質ガス	CH4/Ar測定	奥動後温泉	116	*	*	*	CH4/Ar	増加	*	*	*	14870	瀬戸内海西瀬部	10450	Kawabe
1001	25017	体積歪計	LP.SP成分	富津	~150	1	*	2E-6	無次元	ステップ状伸び	*	*	*	14880	三宅島群発	11810	気象庁地震
1002	25018	体積歪計	LP.SP成分	鴨川	~150	0.13	*	4E-8	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14880	三宅島群発	11810	気象庁地震
1003	30223	前震	地震計	伊東市鎌田	120	1	1	233	前震数	*	*	*	群発地震中に発生	14890	三宅島近海	11840	気象庁地震
1004	35015	様式変化	*	*	*	.83	.83	0.2	ノ	異常減少	*	*	*	14890	三宅島近海	10310	Hamada
1005	36059	先駆地震	*	*	*	909	*	*	*	先駆的地震活動	*	*	*	14890	三宅島近海	12280	鈴木
1006	25019	体積歪計	LP.SP成分	三浦	~40	4	*	2E-7	無次元	ステップ状縮み	*	*	*	14900	伊豆半島東方沖群発	11810	気象庁地震
1007	51014	地電流	地電流EW	Pirgos	100	2.5	2.5	60	mV	減少	0	*	*	14910	Ionian Sea	10570	Meyer
1008	51015	地電流	地電流NS微分	Pirgos	100	3.5	3.5	10	mV/h	振幅の増大	0	*	*	14910	Ionian Sea	10570	Meyer
1009	35016	様式変化	*	*	*	5	5	0.4	ノ	異常減少	*	*	*	14920	伊豆半島川奈崎沖	10310	Hamada
1010	32008	Q値	*	Garm	40	1095	1095	5	%	減少	*	*	1/Qc(5Hz)	14930	Garm	12180	佐藤

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1011	31014	b 値	地震計	*	*	290	290	*	b 値	低下	*	*	M2.5 以下の発生比	14940	茨城県南部	12070	国立防災科
1012	54005	電磁放射	アンテナ	杉戸	50	0.40	0.40	*	*	パルス状変	1	*	*	14940	茨城県南部	13140	芳野
1013	54006	電磁放射	アンテナ	杉並	70	0.39	0.39	*	*	パルス状変	1	*	*	14940	茨城県南部	13140	芳野
1014	54007	電磁放射	アンテナ	八ヶ岳	150	0.06	0.06	*	*	パルス状変	1	*	*	14940	茨城県南部	13140	芳野
1015	30224	前震	地震計	*	*	0.5	0.06	2	前震数	*	*	*	M2.9、M2.8	14950	島根県西部	12280	鈴木
1016	31015	b 値	地震計	*	*	660	660	*	b 値	低下	*	*	M2.0 以下の発生比	14960	浜名湖付近	12070	国立防災科
1017	60013	ラドン	ラドン計	静岡県志太温泉	60	8	4	200	cpm	減少	0	*	*	14960	浜名湖付近	12400	地質調査所
1018	35017	様式変化	*	*	*	2	2	0.15	μ	異常減少	*	*	*	14970	房総半島東	10310	Hamada
1019	11020	測量	水準測量	男鹿半島	70	5000	5000	4	cm	半島先端の隆起	2	2	*	14980	日本海中部	12030	国土地理院
1020	11021	測量	水準測量	青森県深浦付近	80	2900	2900	3	cm	地盤の隆起	0	*	*	14980	日本海中部	12030	国土地理院
1021	11022	測量	水準測量	男鹿半島	70	2200	2200	2	cm	地盤隆起の加速	2	2	*	14980	日本海中部	12230	地震予知総
1022	12024	検潮	検潮儀	秋田県男鹿	70	4400	4400	6	cm	潮位低下	0	*	鼠ヶ関との潮位差	14980	日本海中部	12230	地震予知総
1023	12025	検潮	検潮儀	青森県深浦	80	2900	2900	5	cm	潮位低下	0	*	鼠ヶ関との潮位差	14980	日本海中部	12230	地震予知総
1024	21001	水管傾斜	水管傾斜計	男鹿半島	80	1800	1800	30	ラジアン	連続的東上	*	*	Ref. 水準測量結果	14980	日本海中部	10630	Mogi
1025	21002	水管傾斜	水管傾斜計	男鹿	80	1500	1500	3.E-5	ラジアン	東上がり	3	*	*	14980	日本海中部	10630	Mogi
1026	25001	体積歪計	LP成分	五丈の目	90	>150	>150	発生回数	湾状信号の発生	*	*	*	最大余震後に発生せず	14980	日本海中部	10510	Linde
1027	30225	前震	地震計	*	*	12	*	*	前震数	*	*	*	最大M5.0	14980	日本海中部	12550	東大理学部
1028	36060	先駆地震	*	*	*	6954	*	*	*	先駆的地震	*	*	*	14980	日本海中部	12280	鈴木
1029	37106	空白静穏	*	*	*	1820	1820	*	*	活動静穏化	*	*	Mo=4	14980	日本海中部	12950	茂木
1030	38005	地震波形	地震計	OGA(50km)	<10	12	12	*	*	相似波形群あり	*	*	*	14980	日本海中部	10330	Hasegawa
1031	61043	水質ガス	H2濃度分析	天生(Amo)	486	1	1	64	ppm	増加	2	*	分析は週一回	14980	日本海中部	10900	Satake
1032	61044	水質ガス	H2濃度測定	さかかみ	474	8	8	7.8	%	増加	2	*	*	14980	日本海中部	10900	Satake
1033	61045	水質ガス	H2濃度分析	上ヶ島J-2	478	8	*	250	ppm	増加	2	*	*	14980	日本海中部	10900	Satake
1034	22001	孔中傾斜	傾斜計	塩山	31	18	10	4.E-7	ラジアン	*	1	*	*	14990	山梨県東部	12190	佐藤
1035	30226	前震	地震計	*	*	27	*	1	前震数	*	*	*	*	14990	山梨県東部	12280	鈴木

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1036	31016	b 値	地震計	*	*		390	390 *	b 値	低下	*	*	M2.0以下の発生比	14990	山梨県東部	12070	国立防災科
1037	54011	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	300	1	1	200	NOISE 数/6h	増加	*	*	*	14990	山梨県東部	10800	Oike
1038	60014	ラドン	ラドン計	静岡県志太	100	8	5	400	cpm	減少	0	*		14990	山梨県東部	12400	地質調査所
1039	60015	ラドン	ラドンモニター	東京都府中市	35	7	15	70	cpm	減少	0	*	水温補正後	14990	山梨県東部	12090	国立防災科
1040	61047	水質ガス	CH4/Ar 測定	奥動後温泉	15	20	*	*	He/Ar	増加	*	*	項目5: a few weeks	15000	瀬戸内海西	10450	Kawabe
1041	25020	体積歪計	LP成分	網代	22	0.02	*	5.E-7	無次元	ステップ 状縮み	*	*	*	15010	伊豆半島川	11850	気象庁地震
1042	30227	前震	*	三宅島測候所	13	0.3	0.3	37	有感前震数	*	*	*	噴火に伴う地震	15020	三宅島近海	11860	気象庁地震
1043	35018	様式変化	* ラジオ受信機	宇治	*	.19	.19	0.2	NOISE 数/6h	異常減少	*	*	*	15020	三宅島近海	10310	Hamada
1044	54012	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	500	1	1	500	NOISE 数/6h	増加	*	*	*	15020	三宅島近海	10800	Oike
1045	30228	前震	地震計	*	*	0.008	*	1	前震数	*	*	*	12分前にM2.5	15030	鳥取県中部	11900	京大鳥取微
1046	35019	様式変化	*	*	*	14600	14600	*	*	移動現象	*	*	*	15030	鳥取県中部	12960	茂木
1047	37107	空白静穏	*	*	*	360	360	*	*	静穏化	*	*	*	15030	鳥取県中部	11900	京大鳥取微
1048	37116	空白静穏	*	*	*	870	870	70%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.8	15040	Kaioiki, Hawaii	11240	Wyss
1049	33030	発震機構	地震計	43km以内	<1	20	20	*	*	P軸回転	*	*	*	15050	京都付近	11940	京大理学部
1050	37108	空白静穏	*	*	*	2920	2920	*	*	空白域	*	*	*	15050	京都付近	11940	京大理学部
1051	39002	周波数	地震計	YG1(13km) 他!	<1	20	20	*	*	低周波分多	*	*	余震の比較。継続時間	15050	京都付近	11940	京大理学部
1052	35020	様式変化	*	*	*	.23	.23	0.1	ノ	異常減少	*	*	*	15060	伊豆大島近海	10310	Hamada
1053	22003	孔中傾斜	*	愛川・塩山・南足柄	30	5~7	*	僅か	ラジアン	同期して変	3	*	同期するかどうか	15070	山梨県東部	12080	国立防災科
1054	22005	孔中傾斜	*	CKR	70	6	6	4E-7	ラジアン	ドリフト急	*	*	コサイスミツクは小?	15070	山梨県東部	12130	国立防災科
1055	28002	A E	高周波地震計	アシハーバード	450	0.25	0.25	120	回	一時的増加	0	0	35Hz帯	15080	Gazli	12200	佐藤
1056	37109	空白静穏	*	*	*	2920	2920	*	*	空白域	*	*	*	15090	京都府南部	11950	京大理学部
1057	24037	伸縮計	伸縮計	生野	31	41	41	*	無次元	歪み速度増	2	7E-7	縮(N-S)、伸(NE-SW)	15100	山崎断層近傍	13030	山崎断層研
1058	24038	伸縮計	伸縮計	生野	31	6	6	5E-7	無次元	急激な伸び	1	7E-7	N-S成分	15100	山崎断層近傍	13030	山崎断層研
1059	24039	伸縮計	伸縮計	生野	31	6	6	*	無次元	潮汐振幅減少	*	*	NE-SW成分	15100	山崎断層近傍	13030	山崎断層研
1060	24041	伸縮計	石英管	生野 obs	30	6.5	6.5	7E-7	無次元	短期間の伸び	1	~10 E-7	*	15100	山崎断層近傍	11910	京大鳥取微
1061	50011	地磁気	磁力計	安富ウスズク	3	60	60	10	% (磁気勾配	増加	0	*	*	15100	山崎断層近傍	12240	住友
1062	51011	地電流	地電流	山崎断層銀測坑	3	45	45	40	mV/31.2m	減少	0	*	*	15100	山崎断層近傍	12860	宮腰

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1063	52001	比抵抗	電気検層法	山崎断層	3	30	13	2.0	%	増加	1	2.0	*	15100	山崎断層近	13130	吉野
1064	52002	比抵抗	比抵抗NS	山崎断層	3	120	120	6.0	%	減少	0	*	*	15100	山崎断層近	12250	住友
1065	52003	比抵抗	比抵抗EW	山崎断層	3	75	75	30	%	減少	2	*	*	15100	山崎断層近	12250	住友
1066	54013	電磁放射機	ラジオ受信機	宇治	105	1	1	100	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15100	山崎断層近	10800	Oike
1067	22004	孔中傾斜	*	塩山	45	17	10	~1E-6	ラジアン	凸状傾斜変化	0	*	*	15110	埼玉県西部に群発あり	12100	国立防災科
1068	52006	比抵抗	比抵抗NS	山崎断層	340	50	45	10	%	増加	0	*	*	15120	向灘	12620	土井
1069	24044	伸縮計	石英管	端浪	60	*	*	0	無次元	歪み変化	*	*	*	15130	長野県西部	12680	名大理学部
1070	32001	Q値	1Hz.V-comp	GERO	24	480	480	*	*	散乱強度増大	*	*	*	15130	長野県西部	10910	Sato
1071	35025	様式変化	地震計	*	*	*	13240	*	*	地震活動の移動相あり	*	*	*	15130	長野県西部	11300	Yoshida
1072	38009	地震波形	地震計	TKY(45km)	*	>490	*	*	*	波形群	*	*	*	15130	長野県西部	10660	Mori
1073	52009	比抵抗	比抵抗NS	山崎断層	280	30	25	5	%	増加	0	*	*	15130	長野県西部	12620	土井
1074	54014	電磁放射機	ラジオ受信機	宇治	190	1	1	700	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15130	長野県西部	10800	Oike
1075	60016	ラドン	*	静岡県袋井	125	2	3	0.3	kcpm	減少	2	0.3	*	15130	長野県西部	12420	地質調査所
1076	60017	ラドン	*	長野県松代	100	60	100	4	kc/m/l	減少	*	*	*	15130	長野県西部	12410	地質調査所
1077	60018	ラドン	ラドンαトラック法	岐阜県跡津川断層	65	14	70	500	N.T/cm 2day	増加	*	*	*	15130	長野県西部	12610	富山大学
1078	61049	水質ガス	He/Ar測定	白狐温泉	50	600	560	0.03	He/Ar	増大後低下	0	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1079	61050	水質ガス	N2/Ar測定	白狐温泉	50	600	560	15.0	N2/Ar	増大後低下	0	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1080	61051	水質ガス	CH4/Ar測定	白狐温泉	50	600	560	6.4	CH4/Ar	増大後低下	0	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1081	61052	水質ガス	水素濃度測定	白狐温泉	50	41	90	18	ppm	増大	*	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1082	61053	水質ガス	水素濃度測定	犬山	71	*	*	*	ppm	増大	*	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1083	61054	水質ガス	CH4/Ar測定	湯谷温泉	95	30	30	*	CH4/Ar	急低下	0	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1084	61055	水質ガス	水素濃度測定	湯谷温泉	95	120	120	80	ppm	増大	*	*	*	15130	長野県西部	10970	Sugisaki
1085	52008	比抵抗	比抵抗EW	山崎断層	175	20	15	20	%	減少	0	*	*	15140	和歌山県	12620	土井
1086	54015	電磁放射機	ラジオ受信機	宇治	1100	1	1	100	NOISE数/6h	増加	*	*	*	15150	和歌山県境	10800	Oike
1087	25021	体積歪計	LP.SP成分	大島	10	0.4	0.4	1.2E-6	無次元	伸びステッブ	*	*	*	15160	伊豆大島近海	11870	気象庁地震

前兆ファイル

NO.	PCNO	TYPE	DEVICE	SITE	DELTA	PT	DUR	VAL	UNIT	VARIATION	COS	CVAL	MEMO	EQNO	EQNAME	LNO	AUTHOR
1088	54016	電磁放射	ラジオ受信機	宇治	350	1	1	100	NOISE 数/6h	増加	*	*	*	15170	愛媛県南西 部	10800	Oike
1089	52007	比抵抗	比抵抗NS	山崎断層	155	30	30	20	%	増加	0	*	*	15180	紀伊水道	12620	土井
1090	20043	振子傾斜	水平振子	阿武山obs	43	5	5	0	秒	傾斜方向変 化	3	~0.1	* (著者)	15190	花折峠付近 の地震	11960	京大理学部
1091	60019	ラドン	*	東京都府中市	60	20	*	300	cpm	増加	*	*		15200	千葉・茨城 県境地震	12120	国立防災科
1092	60020	ラドン	*	埼玉県和光市	40	30	90	100	PCI/L	増加	*	*	普段の変動	15200	千葉・茨城 県境地震	12120	国立防災科
1093	24040	伸縮計	石英管	生野obs	50	0.7	0.7	8E-8	無次元	短期間の伸 び	0	0	関連性不明 (著者)	15210	播磨灘の地 震	11910	京大鳥取微
1094	37111	空白静穏	*	*	*	1260	1260	83%	rate	静穏化	*	*	M $\geq$ 2.3	15220	Andreanof islands, A	10480	Kisslinger
1095	37118	空白静穏	*	*	*	1050	1050	70%	rate	静穏化	*	*	Mmin=1.7	15230	Stone Canyon, San An	11250	Wyss
1096	22006	孔中傾斜	孔井用	千倉(CKR)	70	6	6	0.4E-6	ラジア ン	N25°E下がり	0	0	?	15240	房総半島沖	12130	国立防災科
1097	24042	伸縮計	石英管	姫神(HMK)	45	6	6	*	無次元	歪速度変化	1	~1E-7	非常に小さい (著者)	15250	岩手県岩泉 町付近	12600	東北大理学
1098	24043	伸縮計	*	宮崎	~100	0.3	0.3	2E-8	/6hr	伸び加速	2	~1E-7	雨と重なる	15260	日向灘	11890	京大宮崎地
1099	24045	伸縮計	石英管	湯ヶ島	*	0.08	0.08	3E-9	3E-9	縮みの増大	2	6E-9	群発地震初 期	15270	伊豆半島東 方沖	11970	京大理学部