関西地震観測研究協議会　2009年観測記録一覧（1）

2014/12/23 17:26更新

	発震時	震央緯度	震央経度	震源位置	震源深さ(km)	M	神戸大学	神戸本山	尼崎	福島	森河内	盾津	弥栄	豊中	堺新湊	堺	忠岡	千早	洲本上灘2	洲本上灘	神戸須磨	猪名川木津	大阪市大	茨木白川	京都樫原	草津山田	奈良大宮	奈良四条	桜井初瀬	和歌山今福	阿倍野	京大桂	京大工	醍醐	神戸垂水	炭山	京大総人	清水寺	備考
1922	2009.01.02 16:42:49.3	N32°45.1'	E138°28.3'	FAR S OFF TOKAI DISTRICT	345.4	5.2		P-S	P-S		P-S	P-S		P-S	P-S		P-S	P-S					P-S		P-S	P-S			P-S				P-S	P-S			P-S		本山：時計×
1923	2009.01.04 04:43:50.6	N00°24.8'	E132°53.1'	IRIAN JAYA, INDONESIA	17.0	6.6	○	○	○					○	○			○	○		○	○	○		○				○				○	○	○		○		本山：時計×
1924	2009.01.04 07:33:40.2	N00°41.4'	E133°18.3'	IRIAN JAYA, INDONESIA	23.0	6.7	○	○						○	○			○	○		○				○				○				○	○	○		○		本山：時計×
1925	2009.01.14 07:18:13.7	N34°58.1'	E135°43.4'	KYOTO OSAKA BORDER REG	7.0	3.2			●																●	●							●	●			●		
1926	2009.01.16 02:49:37.1	N46°59.7'	E155°10.0'	FAR FIELD	30.0	7.4	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●		本山：時計×
1927	2009.01.24 12:47:03.0	N35°03.1'	E135°35.5'	MID KYOTO PREF	11.8	2.5																											●						
1928	2009.01.25 16:30:30.8	N34°43.6'	E135°21.7'	SE HYOGO PREF	3.8	2.2	●	●	●																														本山：時計×
1929	2009.01.30 01:14:07.6	N34°28.6'	E135°00.4'	OSAKA BAY REGION	9.6	3.0		●													●																		
1930	2009.02.01 06:51:51.8	N36°43.0'	E141°16.7'	E OFF IBARAKI PREF	47.0	5.8			●	●	●	●		●	●						●		●	●	●	●		●		●	●		●	●			●		
1931	2009.02.05 05:41:50.0	N33°12.0'	E135°20.6'	S OFF KII PENINSULA	31.6	4.2																								●									
1932	2009.02.06 05:57:04.7	N34°13.0'	E135°18.7'	NW WAKAYAMA PREF	6.0	3.4									●		●													●									
1933	2009.02.09 01:09:45.3	N34°13.1'	E135°04.5'	NW WAKAYAMA PREF	10.2	2.3																								●									
1934	2009.02.09 10:36:05.1	N34°12.8'	E135°08.1'	NW WAKAYAMA PREF	5.3	1.7																								●									
1935	2009.02.12 02:34:50.8	N03°53.0'	E126°23.8'	TALAUD IS., INDONESIA	22.0	6.6	○	○	○	○				○	○		○	○	○		○	○			○								○	●	○		○		
1936	2009.02.13 23:16:33.9	N34°14.2'	E135°09.1'	NW WAKAYAMA PREF	6.9	2.1																								●									
1937	2009.02.15 18:24:32.2	N40°15.0'	E142°25.4'	NE OFF IWATE PREF	36.0	5.9						●			●																●			●					
1938	2009.02.18 06:47:07.0	N35°39.7'	E136°18.8'	SHIGA GIFU BORDER REGION	9.4	5.2	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●		●		
1939	2009.02.19 06:53:45.1	S27°25.4'	W176°19.8'	KERMADEC ISLANDS REGION	25.0	6.8			○																									○					
1940	2009.02.22 12:40:48.6	N35°34.4'	E136°23.7'	SHIGA GIFU BORDER REGION	12.5	3.7																			●								●	●					
1941	2009.02.26 23:04:25.0	N34°12.2'	E135°03.9'	NW WAKAYAMA PREF	9.2	2.5																								●									
1942	2009.03.08 06:02:19.7	N34°55.5'	E135°34.0'	KYOTO OSAKA BORDER REG	15.3	3.8	●	●	●	●	●	●		●	●			●			●	●	●	●	●	●		●	●		●		●	●			●		
1943	2009.03.16 21:37:58.6	N34°09.9'	E135°03.4'	NW WAKAYAMA PREF	11.1	2.3																								●									
1944	2009.03.17 13:17:56.3	N34°09.8'	E135°03.2'	NW WAKAYAMA PREF	10.7	2.8																								●									
1945	2009.03.20 03:17:40.9	S23°02.7'	W174°39.5'	TONGA REGION	34.0	7.0		○							○			○	○															○					
1946	2009.03.24 12:21:13.5	N34°09.1'	E135°04.4'	NW WAKAYAMA PREF	9.7	3.5													●											●									
1947	2009.03.24 15:49:26.0	N34°08.7'	E135°04.3'	NW WAKAYAMA PREF	9.5	3.3													●											●									
1948	2009.04.02 07:26:02.0	N34°12.2'	E135°07.6'	NW WAKAYAMA PREF	6.7	2.4																								●									
1949	2009.04.02 07:26:22.8	N34°12.0'	E135°07.7'	NW WAKAYAMA PREF	6.4	1.9																								↑									
1950	2009.04.03 12:30:28.3	N34°13.2'	E135°08.3'	NW WAKAYAMA PREF	8.5	2.0																								●									
1951	2009.04.05 16:40:56.7	N34°03.5'	E135°35.5'	NE WAKAYAMA PREF	60.5	3.2									●														●								●		
1952	2009.04.05 18:36:26.3	N31°55.7'	E131°53.6'	HYUGANADA REGION	27.9	5.6			●	●	●	●			●		●		●		●		●	●	●	●					●			●					
1953	2009.04.07 13:23:30.1	N46°00.4'	E152°11.5'	KURILE ISLANDS REGION	30.0	6.7		○	○	○				○	○			○			○		○	○										○			○		
1954	2009.04.12 02:47:02.3	N33°38.0'	E135°10.1'	S PART OF KII CHANNEL	39.1	3.3																								●									
1955	2009.04.13 12:23:00.2	N34°10.8'	E135°08.0'	NW WAKAYAMA PREF	7.3	2.8																								●									
1956	2009.04.16 00:29:19.4	N33°53.1'	E134°53.5'	S PART OF KII CHANNEL	43.0	3.2															●																		
1957	2009.04.16 19:54:14.5	N34°14.4'	E135°12.0'	NW WAKAYAMA PREF	6.3	2.3																								●									
1958	2009.05.02 16:41:15.7	N35°09.1'	E135°56.1'	NW SHIGA PREF	14.8	2.6																												●					
1959	2009.05.10 04:34:30.2	N36°37.2'	E142°40.2'	FAR E OFF FUKUSHIMA PREF	21.0	5.5																	●											●					
1960	2009.05.13 00:35:37.9	N35°13.7'	E135°43.5'	MID KYOTO PREF	8.9	2.5																											●						
1961	2009.05.13 14:11:49.4	N34°57.4'	E135°26.9'	KYOTO OSAKA BORDER REG	11.0	2.3																●																	
1962	2009.05.13 16:48:27.6	N34°57.4'	E135°26.8'	KYOTO OSAKA BORDER REG	10.1	3.0																●		●	●														
1963	2009.05.25 20:26:22.1	N34°43.3'	E137°48.0'	HAMANAKO LAKE REGION	25.9	4.7			●			●			●								●	●	●	●				●			●	●			●		
1964	2009.05.26 22:02:00.3	N34°13.3'	E135°08.4'	NW WAKAYAMA PREF	8.2	2.2																								●									
1965	2009.05.28 12:01:21.7	N34°57.5'	E135°26.7'	KYOTO OSAKA BORDER REG	10.3	3.4	●	●	●	●		●		●	●						●	●		●	●						●		●	●					
1966	2009.05.28 18:52:20.1	N35°08.0'	E135°41.8'	MID KYOTO PREF	9.8	3.1																			●								●	●			●		
1967	2009.05.31 09:36:26.0	N33°57.2'	E134°42.1'	N PART OF KII CHANNEL	40.8	3.5																								●									
1968	2009.06.04 17:39:02.0	N35°09.1'	E135°56.0'	NW SHIGA PREF	14.7	2.7																											●	●					
1969	2009.06.04 22:27:33.4	N35°09.2'	E135°56.0'	NW SHIGA PREF	15.1	2.9																											●	●					
1970	2009.06.05 12:30:33.8	N41°48.7'	E143°37.2'	SE OFF ERIMOMISAKI	31.3	6.4			●	●	●	●			●		●	●	●		●		●	●	●				●					●					
1971	2009.06.06 05:51:40.4	N34°03.9'	E135°44.6'	SOUTHERN NARA PREF	48.1	3.3																							●					●					

関西地震観測研究協議会　2009年観測記録一覧（2）

2014/12/23 17:26更新

	発震時	震央緯度	震央経度	震源位置	震源深さ(km)	M	神戸大学	神戸本山	尼崎	福島	森河内	盾津	弥栄	豊中	堺新湊	堺	忠岡	千早	洲本上灘2	洲本上灘	神戸須磨	猪名川木津	大阪市大	茨木白川	京都樫原	草津山田	奈良大宮	奈良四条	桜井初瀬	和歌山今福	阿倍野	京大桂	京大工	醍醐	神戸垂水	炭山	京大総人	清水寺	備考
1972	2009.06.06 14:52:41.0	N35°32.5'	E141°15.8'	NEAR CHOSHI CITY	42.4	5.9	●	●	●	●	●	●		●	●		●		●		●		●	●	●	●		●			●		●	●			●		
1973	2009.06.10 13:07:02.9	N34°36.5'	E136°36.8'	ISE BAY REGION	354.5	5.0																												S					
1974	2009.06.19 12:05:32.1	N34°08.8'	E135°07.5'	NW WAKAYAMA PREF	7.1	2.6																								●									
1975	2009.06.20 04:22:15.1	N32°45.0'	E135°03.6'	S OFF KII PENINSULA	49.8	4.3																	●							●									
1976	2009.06.21 02:24:15.4	N34°53.1'	E135°31.4'	KYOTO OSAKA BORDER REG	9.0	3.2		●			●	●		●	●							●		●	●								●	●			●		
1977	2009.06.26 10:35:05.1	N34°12.8'	E135°11.2'	NW WAKAYAMA PREF	4.8	2.0																								●									
1978	2009.06.27 02:05:13.9	N34°21.2'	E136°06.4'	SOUTHERN MIE PREF	8.2	3.9		●				●			●		●	●					●						●	●			●	●			●		
1979	2009.06.29 04:32:22.6	N34°55.3'	E135°38.6'	KYOTO OSAKA BORDER REG	13.2	2.5								●											●														
1980	2009.07.03 04:07:59.0	N34°20.2'	E135°39.0'	NE WAKAYAMA PREF	64.3	3.3		●						●			●	●						●	●									●			●		
1981	2009.07.03 04:40:02.5	N34°13.3'	E135°12.2'	NW WAKAYAMA PREF	3.5	2.2																								●									
1982	2009.07.04 00:13:11.3	N34°13.3'	E135°12.4'	NW WAKAYAMA PREF	3.2	1.9																								●									
1983	2009.07.04 00:21:21.6	N34°13.3'	E135°12.4'	NW WAKAYAMA PREF	3.2	2.4																								●									
1984	2009.07.11 23:51:47.3	N34°44.3'	E135°15.5'	SE HYOGO PREF	6.7	1.6	●	●																															
1985	2009.07.12 11:36:18.9	N33°52.3'	E135°24.6'	CENTRAL WAKAYAMA PREF	47.2	3.4												●												●									
1986	2009.07.14 00:07:09.9	N34°57.5'	E135°35.2'	KYOTO OSAKA BORDER REG	14.2	2.9		●						●											●									●			●		
1987	2009.07.15 22:01:34.7	N33°42.7'	E134°53.6'	S PART OF KII CHANNEL	39.0	3.7																								●									
1988	2009.07.21 18:25:47.2	N35°15.1'	E135°46.4'	MID KYOTO PREF	13.4	3.5																			●								●	●			●		
1989	2009.07.27 09:44:19.5	N35°04.6'	E137°16.2'	CENTRAL AICHI PREF	41.4	4.0						●												●	●	●							●	●			●		
1990	2009.07.27 19:14:34.1	N34°57.6'	E135°26.7'	KYOTO OSAKA BORDER REG	10.2	2.5																			●														
1991	2009.08.05 12:51:14.0	N32°31.1'	E132°07.1'	HYUGANADA REGION	32.9	5.0									●						●		●	●						●				●					
1992	2009.08.09 19:55:52.1	N33°07.6'	E138°24.2'	FAR S OFF TOKAI DISTRICT	332.9	6.8	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●		
1993	2009.08.11 04:55:35.6	N14°05.9'	E092°53.2'	ANDAMAN ISLANDS, INDIA	5.0	6.9									○																			○					
1994	2009.08.11 05:07:05.7	N34°47.1'	E138°29.9'	SOUTHERN SURUGA BAY REG	23.3	6.5	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●		
1995	2009.08.13 07:48:51.7	N32°52.1'	E140°49.5'	E OFF HACHIJOJIMA ISLAND	57.3	6.6	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●		
1996	2009.08.13 18:11:04.7	N34°50.4'	E138°24.5'	SOUTHERN SURUGA BAY REG	22.6	4.5						●												●	●	●								●			●		
1997	2009.08.14 19:48:25.1	N34°43.6'	E135°16.3'	SE HYOGO PREF	7.3	1.9	●	●																															
1998	2009.08.26 03:50:48.0	N34°11.4'	E135°07.9'	NW WAKAYAMA PREF	5.9	2.2																								●									
1999	2009.08.27 17:47:30.9	N33°39.6'	E135°12.3'	S PART OF KII CHANNEL	39.6	4.0	●	●				●			●		●	●	●		●		●							●				●					
2000	2009.08.28 10:51:20.4	S07°08.7'	E123°25.6'	BANDA SEA	642.0	6.3		○	○	○		○			○		○				○		○	○							○			○					
2001	2009.08.30 00:05:34.9	N34°14.2'	E135°10.3'	NW WAKAYAMA PREF	6.8	2.0																								●									
2002	2009.09.01 18:43:51.9	N33°53.6'	E135°22.0'	CENTRAL WAKAYAMA PREF	51.8	3.5		●							●															●									
2003	2009.09.03 22:26:17.9	N31°07.5'	E130°18.0'	SATSUMA PENINSULA REGION	166.6	6.0	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●		●	●	●	●		●		●	●			●	●		●		
2004	2009.09.19 01:46:16.3	N35°05.8'	E135°33.7'	MID KYOTO PREF	12.2	3.6						●			●							●		●	●							●		●			●		
2005	2009.09.21 10:17:03.7	N35°05.7'	E135°33.7'	MID KYOTO PREF	12.2	3.4									●									●	●							●		●			●		
2006	2009.09.23 20:43:10.8	N34°53.0'	E135°32.4'	KYOTO OSAKA BORDER REG	11.3	2.2																												●					
2007	2009.09.29 10:07:04.5	N34°12.3'	E135°10.4'	NW WAKAYAMA PREF	5.0	2.0																								●									
2008	2009.09.29 10:07:18.5	N34°12.0'	E135°10.2'	NW WAKAYAMA PREF	5.3	1.6																								↑									
2009	2009.09.30 02:48:10.9	S15°29.3'	W172°05.7'	SAMOA REGION	18.0	7.1	○	○	○		○	○		○	○		○	○	○		○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○		○	○		○		
2010	2009.09.30 19:16:09.2	N00°43.2'	E099°52.0'	S SUMATERA, INDONESIA	81.0	7.1	●	●	●	●		●		●	●		●	●			●	●	●	●	●	●			●			●		●	●		●		
2011	2009.10.08 07:03:14.4	S13°00.3'	E166°30.6'	VANUATU (NEW HEBRIDES)	45.0	6.4	○	○		○	○			○				○	○		○	○		○	○	○			○	○	○	○			○			○		
2012	2009.10.19 17:33:40.0	N34°59.8'	E135°45.8'	KYOTO OSAKA BORDER REG	10.4	2.2																												●					
2013	2009.10.24 23:40:43.7	S06°07.9'	E130°23.1'	BANDA SEA	130.0	6.7																												●					
2014	2009.10.25 05:50:01.5	N35°05.3'	E135°34.3'	MID KYOTO PREF	12.6	3.9	●	●	●	●	●	●		●	●			●			●	●	●	●	●	●		●	●			●		●			●		
2015	2009.10.28 02:21:30.4	N34°45.4'	E135°19.8'	SE HYOGO PREF	9.8	2.5		●																															
2016	2009.10.28 05:04:11.0	N35°01.8'	E135°36.4'	KYOTO OSAKA BORDER REG	11.5	2.6																			●												●		
2017	2009.10.30 16:03:38.9	N29°10.0'	E129°56.2'	NEAR AMAMI-OSHIMA ISLAND	60.2	6.8	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●		●	●		●		
2018	2009.11.01 01:19:54.1	N35°05.4'	E135°34.2'	MID KYOTO PREF	12.6	3.1																			●							●		●			●		
2019	2009.11.09 19:44:54.7	S17°14.1'	E178°20.1'	FIJI	591.0	6.6									S								S											S					
2020	2009.11.09 21:59:05.7	N35°03.4'	E135°36.8'	MID KYOTO PREF	12.0	3.0																			●							●		●			●		
2021	2009.11.10 02:17:43.2	N34°14.6'	E135°10.9'	NW WAKAYAMA PREF	6.5	2.4																								●									

関西地震観測研究協議会　2009年観測記録一覧（3）

2014/12/23 17:26更新

	発震時	震央緯度	震央経度	震源位置	震源深さ(km)	M	神戸大学	神戸本山	尼崎	福島	森河内	盾津	弥栄	豊中	堺新湊	堺	忠岡	千早	洲本上灘2	洲本上灘	神戸須磨	猪名川木津	大阪市大	茨木白川	京都樫原	草津山田	奈良大宮	奈良四条	桜井初瀬	和歌山今福	阿倍野	京大桂	京大工	醍醐	神戸垂水	炭山	京大総人	清水寺	備考
2022	2009.11.16 17:59:08.9	N35°16.3'	E136°08.5'	NW SHIGA PREF	15.4	3.8	●	●													●	●		●	●	●							●			●		
2023	2009.11.18 13:13:29.4	N34°56.5'	E135°32.4'	KYOTO OSAKA BORDER REG	9.2	3.4	●	●			●	●		●	●			●			●	●	●	●	●							●			●		●		
2024	2009.11.22 06:13:01.4	N34°18.2'	E135°38.9'	NE WAKAYAMA PREF	64.3	3.7		●				●			●				●		●		●	●	●				●			●		●			●		
2025	2009.11.22 21:08:38.7	N33°58.4'	E136°06.6'	SOUTHERN MIE PREF	47.9	3.6									●								●						●					●					
2026	2009.11.22 23:49:22.7	N35°29.4'	E135°54.6'	WESTERN FUKUI PREF	11.7	3.7						●			●						●			●	●							●			●		●		
2027	2009.11.22 23:52:29.0	N35°29.5'	E135°54.5'	WESTERN FUKUI PREF	11.8	3.7						●			●						●			●	●							↑		●			●		京桂:記録の途中で途切れている
2028	2009.12.01 15:30:00.4	N34°55.0'	E135°34.3'	KYOTO OSAKA BORDER REG	10.0	2.7																		●	●								●						
2029	2009.12.02 09:20:25.8	N34°12.7'	E135°14.7'	NW WAKAYAMA PREF	3.5	2.9																								●									
2030	2009.12.04 08:15:06.8	N33°47.8'	E134°44.3'	SE OFF SHIKOKU	36.2	3.6																								●									
2031	2009.12.08 08:07:38.1	N34°12.7'	E135°14.6'	NW WAKAYAMA PREF	3.4	3.4		●											●											●									
2032	2009.12.09 08:13:42.0	N34°56.3'	E135°35.9'	KYOTO OSAKA BORDER REG	11.2	2.7								●											●								●						
2033	2009.12.09 09:16:06.8	N34°56.4'	E135°35.8'	KYOTO OSAKA BORDER REG	11.2	2.9								●											●								●			●			
2034	2009.12.09 19:09:12.4	N35°02.4'	E135°17.2'	SE HYOGO PREF	6.5	2.6															●				●														
2035	2009.12.16 14:12:51.4	N33°06.5'	E133°21.7'	TOSA BAY REGION	31.0	4.6						●							●		●			●						●									
2036	2009.12.17 23:45:24.5	N34°57.5'	E139°08.1'	E OFF IZU PENINSULA	4.0	5.0						●			●								●	●		●							●						
2037	2009.12.18 05:41:29.9	N36°20.0'	E139°43.1'	SOUTHERN TOCHIGI PREF	78.0	5.1						●			●								●	●	●	●													
2038	2009.12.18 08:45:36.7	N34°57.6'	E139°07.7'	E OFF IZU PENINSULA	4.9	5.1			●	●		●		●	●								●	●	●	●					●			●						
2039	2009.12.22 20:31:32.6	N34°17.0'	E135°14.7'	NW WAKAYAMA PREF	7.2	2.3																								●									
2040	2009.12.24 09:23:35.5	N42°07.0'	E135°02.8'	SEA OF JAPAN	387.0	6.1	S		S			S			S						S		S	S							s			S					
2041	2009.12.28 01:54:09.1	N34°54.2'	E134°44.7'	SW HYOGO PREF	13.3	3.0	●								●																								
2042	2009.12.31 18:03:07.1	N35°01.0'	E135°33.5'	KYOTO OSAKA BORDER REG	14.4	3.0																●			●							●							

【観測点について】

・阿倍野，京大工，神戸垂水，炭山，京大総人，京大桂は管理観測点である。
・清水寺は記録提供観測点である。

【凡例】　●：アスキーファイル化済み
▲：アスキーファイル化済み（記録が一部不良）
○：バイナリ形式で保存（遠地地震のため，表面波のみ顕著な記録）

◎アルファベット表記について（深発地震記録に対して適用）

P-S ： P波の頭からS波まで，連続した波が取れている。
P　 ： P波の頭から記録を開始していて，S波は含まれていない。
S　 ： P波の途中から記録を開始していて，S波は頭から取れている。
p　 ： P波の途中から記録を開始していて，S波は含まれていない。
s　 ： S波の途中から記録を開始している。
注）それぞれの波が独立したファイルとなっている場合は，コンマで区切っている。（例：'P,s'）

【注意】　・2009年8月3日に京大工の地震計を取り外し，同地震計を京大桂へ移設した。
・その他，注意事項は，備考欄を参照。

【震源情報について】

気象庁の地震月報(カタログ編)による。