

加茂白川の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 1997年～2014年(平成9年～平成26年)

国土地理院ホームページより電子基準点日々の座標値(地心直交座標)を抜粋

電子基準点 観測点番号	基準点名	観測日 時間 (世界時間 UTC)		平面直角座標系(7系)			地心直交座標系			1997.01.01の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.01.01の観測値との座標差 地心直交座標系			解析方法	備考
				X	Y	H	X	Y	Z	X	Y	H	X	Y	Z		
		2011.05.24	成果値	-43036.651	677.445	202.310	-3807476.0173	3528954.2899	3693426.6113								
		1997.01.01 12時	観測値	-43036.627	677.399	202.344	-3807475.9887	3528954.3266	3693426.6450	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-43036.646	677.389	202.352	-3807475.9953	3528954.3458	3693426.6336	-0.020	-0.010	0.008	-0.0066	0.0192	-0.0114	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-43036.654	677.385	202.332	-3807475.9843	3528954.3408	3693426.6155	-0.028	-0.013	-0.012	0.0044	0.0142	-0.0295	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-43036.654	677.400	202.333	-3807475.9945	3528954.3309	3693426.6169	-0.027	0.001	-0.011	-0.0058	0.0043	-0.0281	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-43036.665	677.410	202.329	-3807476.0036	3528954.3250	3693426.6050	-0.038	0.011	-0.015	-0.0149	-0.0016	-0.0400	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-43036.677	677.414	202.349	-3807476.0235	3528954.3380	3693426.6067	-0.051	0.015	0.005	-0.0348	0.0114	-0.0383	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-43036.689	677.414	202.323	-3807476.0133	3528954.3291	3693426.5820	-0.063	0.015	-0.021	-0.0246	0.0025	-0.0630	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-43036.704	677.432	202.315	-3807476.0268	3528954.3167	3693426.5652	-0.077	0.033	-0.029	-0.0381	-0.0099	-0.0798	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-43036.737	677.438	202.314	-3807476.0453	3528954.3252	3693426.5376	-0.111	0.040	-0.030	-0.0566	-0.0014	-0.1074	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-43036.753	677.447	202.317	-3807476.0595	3528954.3262	3693426.5259	-0.127	0.048	-0.027	-0.0708	-0.0004	-0.1191	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-43036.765	677.455	202.320	-3807476.0719	3528954.3270	3693426.5184	-0.139	0.056	-0.024	-0.0832	0.0004	-0.1266	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-43036.777	677.458	202.314	-3807476.0756	3528954.3268	3693426.5052	-0.151	0.059	-0.029	-0.0869	0.0002	-0.1398	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-43036.786	677.461	202.327	-3807476.0892	3528954.3353	3693426.5055	-0.160	0.062	-0.016	-0.1005	0.0087	-0.1395	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-43036.797	677.470	202.317	-3807476.0935	3528954.3268	3693426.4907	-0.170	0.071	-0.027	-0.1048	0.0002	-0.1543	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-43036.804	677.465	202.326	-3807476.0982	3528954.3385	3693426.4903	-0.177	0.066	-0.018	-0.1095	0.0119	-0.1547	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-43036.804	677.467	202.318	-3807476.0958	3528954.3325	3693426.4859	-0.177	0.068	-0.026	-0.1071	0.0059	-0.1591	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-43036.803	677.468	202.313	-3807476.0925	3528954.3286	3693426.4836	-0.176	0.069	-0.031	-0.1038	0.0020	-0.1614	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-43036.806	677.472	202.321	-3807476.1019	3528954.3313	3693426.4855	-0.180	0.074	-0.023	-0.1132	0.0047	-0.1595	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-43036.806	677.472	202.323	-3807476.1022	3528954.3324	3693426.4871	-0.179	0.073	-0.021	-0.1135	0.0058	-0.1579	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-43036.804	677.477	202.307	-3807476.0958	3528954.3198	3693426.4791	-0.178	0.078	-0.037	-0.1071	-0.0068	-0.1659	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-43036.805	677.471	202.313	-3807476.0958	3528954.3277	3693426.4817	-0.179	0.072	-0.031	-0.1071	0.0011	-0.1633	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-43036.804	677.477	202.304	-3807476.0934	3528954.3176	3693426.4779	-0.177	0.078	-0.040	-0.1047	-0.0090	-0.1671	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-43036.771	677.683	202.225	-3807476.1723	3528954.1096	3693426.4585	-0.144	0.284	-0.119	-0.1836	-0.2170	-0.1865	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-43036.777	677.574	202.321	-3807476.1590	3528954.2450	3693426.5090	-0.151	0.176	-0.023	-0.1703	-0.0816	-0.1360	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-43036.775	677.574	202.324	-3807476.1599	3528954.2459	3693426.5124	-0.149	0.176	-0.020	-0.1712	-0.0807	-0.1326	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-43036.774	677.574	202.325	-3807476.1598	3528954.2459	3693426.5144	-0.147	0.175	-0.019	-0.1711	-0.0807	-0.1306	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-43036.775	677.576	202.323	-3807476.1604	3528954.2443	3693426.5120	-0.149	0.177	-0.021	-0.1717	-0.0823	-0.1330	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-43036.776	677.576	202.319	-3807476.1581	3528954.2419	3693426.5085	-0.150	0.177	-0.025	-0.1694	-0.0847	-0.1365	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-43036.776	677.577	202.321	-3807476.1598	3528954.2428	3693426.5108	-0.149	0.178	-0.023	-0.1711	-0.0838	-0.1342	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-43036.774	677.580	202.328	-3807476.1652	3528954.2430	3693426.5157	-0.147	0.181	-0.016	-0.1765	-0.0836	-0.1293	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-43036.767	677.625	202.326	-3807476.1923	3528954.2063	3693426.5207	-0.140	0.227	-0.018	-0.2036	-0.1203	-0.1243	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-43036.770	677.649	202.341	-3807476.2184	3528954.1989	3693426.5268	-0.144	0.250	-0.003	-0.2297	-0.1277	-0.1182	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-43036.777	677.670	202.341	-3807476.2356	3528954.1851	3693426.5212	-0.150	0.272	-0.003	-0.2469	-0.1415	-0.1238	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-43036.777	677.670	202.341			成果値との差	-0.126	0.225	0.031	-0.2183	-0.1048	-0.0901	F3	2014

- ・解析方法F1、F2は旧解析方法でF3は2009年4月より採用された解析方法
- ・東日本大震災は日本時間の2011年3月11日14時46分発生(世界時間の2011年3月11日5時46分発生)
- ・電子基準点の成果値は近傍の電子基準点を固定局として解析、なおかつ基準日付近の約3日のデータを使用して元期時の成果をパラメーターで計算
- ・日々の電子基準点の値は筑波の電子基準点を固定局として解析(記載は12時とされているが24時間のデータを使用)

Q: 電子基準点の「測量成果」と「日々の座標値」の違いは何ですか？

A:

電子基準点の「測量成果」とは標石基準点の「測量成果」と同義で、公共測量等に使用できます。基本的には値を変更することはありません。大幅な地殻変動などにより電子基準点の位置が大きく移動した場合に限り値を変更することがあります。一方、「日々の座標値」は電子基準点の日々の観測データを基線解析した結果の値です。電子基準点の位置が日々どのように変化しているかを見ることができ、研究等に使われています。「日々の座標値」は電子基準点成果(測地成果2000)とは異なりますので公共測量等に使用することはできません。

電子基準点についての相談先  
 国土地理院 観測センター 衛星測地課 TEL 0298-64-1111(代表)