

付知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	-38002.248	23369.790	472.288	-3820891.5130	3510442.1393	3697652.1449								
		1997.01.01 12時	観測値	-38002.221	23369.727	472.322	-3820891.4808	3510442.1948	3697652.1886	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-38002.242	23369.715	472.357	-3820891.5022	3510442.2316	3697652.1913	-0.022	-0.013	0.035	-0.0214	0.0368	0.0027	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-38002.248	23369.711	472.309	-3820891.4733	3510442.2106	3697652.1594	-0.027	-0.017	-0.013	0.0075	0.0158	-0.0292	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-38002.246	23369.724	472.312	-3820891.4834	3510442.2019	3697652.1620	-0.026	-0.003	-0.010	-0.0026	0.0071	-0.0266	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-38002.256	23369.733	472.306	-3820891.4898	3510442.1962	3697652.1506	-0.035	0.005	-0.016	-0.0090	0.0014	-0.0380	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-38002.271	23369.734	472.326	-3820891.5089	3510442.2121	3697652.1504	-0.050	0.006	0.004	-0.0281	0.0173	-0.0382	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-38002.282	23369.732	472.320	-3820891.5087	3510442.2140	3697652.1377	-0.061	0.005	-0.002	-0.0279	0.0192	-0.0509	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-38002.297	23369.752	472.301	-3820891.5172	3510442.1949	3697652.1146	-0.076	0.025	-0.021	-0.0364	0.0001	-0.0740	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-38002.329	23369.756	472.304	-3820891.5352	3510442.2070	3697652.0896	-0.109	0.028	-0.018	-0.0544	0.0122	-0.0990	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-38002.345	23369.763	472.309	-3820891.5503	3510442.2103	3697652.0797	-0.124	0.036	-0.013	-0.0695	0.0155	-0.1089	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-38002.355	23369.771	472.311	-3820891.5613	3510442.2100	3697652.0726	-0.135	0.044	-0.011	-0.0805	0.0152	-0.1160	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-38002.365	23369.773	472.301	-3820891.5603	3510442.2071	3697652.0592	-0.144	0.045	-0.021	-0.0795	0.0123	-0.1294	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-38002.375	23369.775	472.310	-3820891.5720	3510442.2141	3697652.0561	-0.154	0.048	-0.012	-0.0912	0.0193	-0.1325	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-38002.384	23369.782	472.306	-3820891.5779	3510442.2109	3697652.0468	-0.163	0.054	-0.016	-0.0971	0.0161	-0.1418	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-38002.390	23369.775	472.309	-3820891.5776	3510442.2192	3697652.0431	-0.169	0.048	-0.013	-0.0968	0.0244	-0.1455	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-38002.391	23369.778	472.303	-3820891.5765	3510442.2145	3697652.0393	-0.170	0.051	-0.019	-0.0957	0.0197	-0.1493	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-38002.389	23369.779	472.302	-3820891.5757	3510442.2129	3697652.0401	-0.168	0.051	-0.020	-0.0949	0.0181	-0.1485	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-38002.392	23369.784	472.304	-3820891.5812	3510442.2114	3697652.0389	-0.171	0.056	-0.018	-0.1004	0.0166	-0.1497	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-38002.391	23369.782	472.304	-3820891.5796	3510442.2123	3697652.0391	-0.171	0.054	-0.018	-0.0988	0.0175	-0.1495	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-38002.391	23369.789	472.290	-3820891.5765	3510442.1991	3697652.0318	-0.170	0.062	-0.032	-0.0957	0.0043	-0.1568	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-38002.391	23369.782	472.296	-3820891.5752	3510442.2078	3697652.0348	-0.170	0.055	-0.026	-0.0944	0.0130	-0.1538	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-38002.389	23369.787	472.292	-3820891.5753	3510442.2008	3697652.0339	-0.168	0.060	-0.030	-0.0945	0.0060	-0.1547	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-38002.354	23370.001	472.209	-3820891.6555	3510441.9838	3697652.0139	-0.133	0.274	-0.113	-0.1747	-0.2110	-0.1747	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-38002.361	23369.896	472.308	-3820891.6462	3510442.1188	3697652.0656	-0.141	0.168	-0.015	-0.1654	-0.0760	-0.1230	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-38002.359	23369.896	472.311	-3820891.6479	3510442.1194	3697652.0697	-0.138	0.169	-0.011	-0.1671	-0.0754	-0.1189	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-38002.358	23369.896	472.309	-3820891.6456	3510442.1180	3697652.0685	-0.138	0.168	-0.014	-0.1648	-0.0768	-0.1201	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-38002.360	23369.899	472.306	-3820891.6468	3510442.1152	3697652.0658	-0.139	0.171	-0.016	-0.1660	-0.0796	-0.1228	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-38002.360	23369.897	472.303	-3820891.6438	3510442.1149	3697652.0642	-0.139	0.169	-0.019	-0.1630	-0.0799	-0.1244	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-38002.358	23369.898	472.301	-3820891.6422	3510442.1124	3697652.0650	-0.137	0.170	-0.021	-0.1614	-0.0824	-0.1236	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-38002.357	23369.902	472.312	-3820891.6512	3510442.1147	3697652.0721	-0.136	0.175	-0.010	-0.1704	-0.0801	-0.1165	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-38002.349	23369.951	472.318	-3820891.6849	3510442.0787	3697652.0811	-0.129	0.224	-0.004	-0.2041	-0.1161	-0.1075	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-38002.349	23369.977	472.326	-3820891.7077	3510442.0641	3697652.0859	-0.129	0.250	0.004	-0.2269	-0.1307	-0.1027	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-38002.356	23369.999	472.320	-3820891.7210	3510442.0473	3697652.0771	-0.135	0.271	-0.002	-0.2402	-0.1475	-0.1115	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-38002.356	23369.999	472.320			成果値との差	-0.108	0.209	0.032	-0.2080	-0.0920	-0.0678	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。