

美濃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	-52546.381	-24182.143	62.492	-3794518.4104	3550844.5793	3685581.5395								
		1997.01.01 12時	観測値	-52546.361	-24182.160	62.457	-3794518.3763	3550844.5717	3685581.5422	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-52546.383	-24182.167	62.465	-3794518.3853	3550844.5904	3685581.5294	-0.022	-0.008	0.008	-0.0090	0.0187	-0.0128	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-52546.390	-24182.171	62.452	-3794518.3782	3550844.5885	3685581.5154	-0.029	-0.011	-0.005	-0.0019	0.0168	-0.0268	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-52546.392	-24182.155	62.457	-3794518.3927	3550844.5806	3685581.5172	-0.031	0.005	0.000	-0.0164	0.0089	-0.0250	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-52546.399	-24182.147	62.443	-3794518.3924	3550844.5691	3685581.5031	-0.038	0.013	-0.015	-0.0161	-0.0026	-0.0391	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-52546.409	-24182.141	62.442	-3794518.4009	3550844.5686	3685581.4943	-0.048	0.019	-0.015	-0.0246	-0.0031	-0.0479	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-52546.425	-24182.136	62.439	-3794518.4091	3550844.5701	3685581.4795	-0.064	0.023	-0.018	-0.0328	-0.0016	-0.0627	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-52546.446	-24182.126	62.507	-3794518.4650	3550844.6078	3685581.5021	-0.085	0.034	0.049	-0.0887	0.0361	-0.0401	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-52546.480	-24182.117	62.510	-3794518.4873	3550844.6168	3685581.4764	-0.119	0.043	0.053	-0.1110	0.0451	-0.0658	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-52546.495	-24182.108	62.517	-3794518.5044	3550844.6204	3685581.4681	-0.134	0.052	0.060	-0.1281	0.0487	-0.0741	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-52546.506	-24182.099	62.519	-3794518.5159	3550844.6191	3685581.4604	-0.145	0.060	0.062	-0.1396	0.0474	-0.0818	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-52546.519	-24182.095	62.513	-3794518.5212	3550844.6179	3685581.4464	-0.158	0.065	0.056	-0.1449	0.0462	-0.0958	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-52546.528	-24182.091	62.522	-3794518.5323	3550844.6236	3685581.4440	-0.167	0.068	0.065	-0.1560	0.0519	-0.0982	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-52546.540	-24182.084	62.528	-3794518.5460	3550844.6266	3685581.4376	-0.179	0.075	0.071	-0.1697	0.0549	-0.1046	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-52546.549	-24182.089	62.522	-3794518.5433	3550844.6305	3685581.4274	-0.188	0.071	0.065	-0.1670	0.0588	-0.1148	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-52546.546	-24182.086	62.514	-3794518.5391	3550844.6224	3685581.4243	-0.185	0.074	0.056	-0.1628	0.0507	-0.1179	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-52546.547	-24182.085	62.515	-3794518.5409	3550844.6234	3685581.4247	-0.186	0.074	0.058	-0.1646	0.0517	-0.1175	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-52546.550	-24182.080	62.521	-3794518.5494	3550844.6239	3685581.4254	-0.189	0.080	0.064	-0.1731	0.0522	-0.1168	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-52546.550	-24182.080	62.518	-3794518.5471	3550844.6223	3685581.4245	-0.189	0.079	0.061	-0.1708	0.0506	-0.1177	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-52546.547	-24182.075	62.503	-3794518.5400	3550844.6090	3685581.4173	-0.186	0.084	0.045	-0.1637	0.0373	-0.1249	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-52546.549	-24182.082	62.510	-3794518.5412	3550844.6190	3685581.4201	-0.188	0.078	0.053	-0.1649	0.0473	-0.1221	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-52546.547	-24182.076	62.500	-3794518.5378	3550844.6083	3685581.4161	-0.186	0.083	0.043	-0.1615	0.0366	-0.1261	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-52546.516	-24181.879	62.423	-3794518.6136	3550844.4087	3685581.3972	-0.155	0.281	-0.034	-0.2373	-0.1630	-0.1450	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-52546.525	-24181.989	62.515	-3794518.5972	3550844.5443	3685581.4424	-0.165	0.170	0.058	-0.2209	-0.0274	-0.0998	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-52546.524	-24181.988	62.520	-3794518.6002	3550844.5458	3685581.4463	-0.163	0.171	0.063	-0.2239	-0.0259	-0.0959	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-52546.522	-24181.989	62.514	-3794518.5956	3550844.5424	3685581.4446	-0.161	0.171	0.057	-0.2193	-0.0293	-0.0976	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-52546.523	-24181.989	62.526	-3794518.6031	3550844.5492	3685581.4510	-0.162	0.171	0.069	-0.2268	-0.0225	-0.0912	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-52546.522	-24181.987	62.514	-3794518.5970	3550844.5407	3685581.4443	-0.161	0.173	0.057	-0.2207	-0.0310	-0.0979	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-52546.521	-24181.989	62.514	-3794518.5950	3550844.5418	3685581.4450	-0.160	0.171	0.057	-0.2187	-0.0299	-0.0972	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-52546.522	-24181.984	62.524	-3794518.6044	3550844.5447	3685581.4502	-0.161	0.175	0.067	-0.2281	-0.0270	-0.0920	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-52546.517	-24181.943	62.521	-3794518.6288	3550844.5102	3685581.4534	-0.156	0.217	0.064	-0.2525	-0.0615	-0.0888	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-52546.517	-24181.924	62.518	-3794518.6394	3550844.4952	3685581.4509	-0.156	0.235	0.061	-0.2631	-0.0765	-0.0913	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-52546.525	-24181.904	62.517	-3794518.6562	3550844.4827	3685581.4446	-0.164	0.256	0.060	-0.2799	-0.0890	-0.0976	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-52546.525	-24181.904	62.517			成果値との差	-0.144	0.239	0.025	-0.2458	-0.0966	-0.0949	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)