

根尾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	-40585.866	-50291.718	185.540	-3771643.8265	3565245.8424	3695292.9908								
		1997.01.01 12時	観測値	-40585.852	-50291.756	185.471	-3771643.7479	3565245.8234	3695292.9553	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-40585.874	-50291.759	185.479	-3771643.7601	3565245.8381	3695292.9417	-0.022	-0.002	0.007	-0.0122	0.0147	-0.0136	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-40585.883	-50291.761	185.465	-3771643.7544	3565245.8349	3695292.9264	-0.031	-0.004	-0.007	-0.0065	0.0115	-0.0289	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-40585.884	-50291.743	185.462	-3771643.7649	3565245.8210	3695292.9244	-0.031	0.013	-0.009	-0.0170	-0.0024	-0.0309	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-40585.896	-50291.727	185.459	-3771643.7793	3565245.8128	3695292.9132	-0.043	0.029	-0.012	-0.0314	-0.0106	-0.0421	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-40585.907	-50291.720	185.460	-3771643.7895	3565245.8125	3695292.9045	-0.055	0.036	-0.011	-0.0416	-0.0109	-0.0508	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-40585.920	-50291.719	185.450	-3771643.7894	3565245.8111	3695292.8883	-0.067	0.037	-0.021	-0.0415	-0.0123	-0.0670	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-40585.927	-50291.700	185.530	-3771643.8526	3565245.8447	3695292.9293	-0.074	0.056	0.059	-0.1047	0.0213	-0.0260	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-40585.959	-50291.686	185.530	-3771643.8764	3565245.8471	3695292.9030	-0.107	0.070	0.059	-0.1285	0.0237	-0.0523	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-40585.973	-50291.674	185.532	-3771643.8914	3565245.8451	3695292.8925	-0.121	0.082	0.060	-0.1435	0.0217	-0.0628	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-40585.986	-50291.662	185.542	-3771643.9113	3565245.8463	3695292.8884	-0.133	0.095	0.070	-0.1634	0.0229	-0.0669	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-40586.002	-50291.655	185.535	-3771643.9188	3565245.8441	3695292.8710	-0.150	0.102	0.063	-0.1709	0.0207	-0.0843	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-40586.010	-50291.648	185.540	-3771643.9301	3565245.8456	3695292.8676	-0.158	0.108	0.069	-0.1822	0.0222	-0.0877	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-40586.026	-50291.636	185.543	-3771643.9475	3565245.8446	3695292.8565	-0.174	0.121	0.072	-0.1996	0.0212	-0.0988	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-40586.026	-50291.640	185.543	-3771643.9440	3565245.8470	3695292.8563	-0.174	0.117	0.071	-0.1961	0.0236	-0.0990	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-40586.029	-50291.634	185.545	-3771643.9504	3565245.8454	3695292.8547	-0.177	0.122	0.073	-0.2025	0.0220	-0.1006	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-40586.030	-50291.636	185.539	-3771643.9460	3565245.8432	3695292.8509	-0.177	0.121	0.067	-0.1981	0.0198	-0.1044	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-40586.032	-50291.630	185.542	-3771643.9530	3565245.8420	3695292.8507	-0.180	0.126	0.071	-0.2051	0.0186	-0.1046	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-40586.032	-50291.631	185.545	-3771643.9538	3565245.8437	3695292.8529	-0.179	0.126	0.073	-0.2059	0.0203	-0.1024	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-40586.029	-50291.626	185.528	-3771643.9466	3565245.8297	3695292.8450	-0.177	0.131	0.057	-0.1987	0.0063	-0.1103	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-40586.034	-50291.629	185.533	-3771643.9494	3565245.8365	3695292.8440	-0.182	0.128	0.061	-0.2015	0.0131	-0.1113	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-40586.030	-50291.627	185.526	-3771643.9445	3565245.8297	3695292.8430	-0.178	0.129	0.054	-0.1966	0.0063	-0.1123	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-40586.001	-50291.430	185.436	-3771644.0142	3565245.6243	3695292.8149	-0.149	0.327	-0.036	-0.2663	-0.1991	-0.1404	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-40586.009	-50291.538	185.539	-3771644.0041	3565245.7636	3695292.8685	-0.156	0.219	0.067	-0.2562	-0.0598	-0.0868	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-40586.006	-50291.538	185.538	-3771644.0026	3565245.7626	3695292.8701	-0.154	0.218	0.067	-0.2547	-0.0608	-0.0852	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-40586.008	-50291.538	185.545	-3771644.0070	3565245.7667	3695292.8727	-0.155	0.218	0.073	-0.2591	-0.0567	-0.0826	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-40586.006	-50291.540	185.546	-3771644.0052	3565245.7681	3695292.8751	-0.153	0.216	0.074	-0.2573	-0.0553	-0.0802	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-40586.010	-50291.537	185.538	-3771644.0047	3565245.7627	3695292.8671	-0.157	0.220	0.066	-0.2568	-0.0607	-0.0882	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-40586.007	-50291.538	185.542	-3771644.0053	3565245.7642	3695292.8717	-0.154	0.219	0.070	-0.2574	-0.0592	-0.0836	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-40586.006	-50291.534	185.546	-3771644.0097	3565245.7639	3695292.8743	-0.154	0.222	0.074	-0.2618	-0.0595	-0.0810	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-40586.003	-50291.490	185.542	-3771644.0363	3565245.7280	3695292.8750	-0.151	0.267	0.070	-0.2884	-0.0954	-0.0803	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-40586.013	-50291.465	185.555	-3771644.0653	3565245.7209	3695292.8747	-0.160	0.292	0.083	-0.3174	-0.1025	-0.0806	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-40586.022	-50291.440	185.546	-3771644.0813	3565245.7011	3695292.8625	-0.169	0.317	0.075	-0.3334	-0.1223	-0.0928	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-40586.022	-50291.440	185.546			成果値との差	-0.156	0.278	0.006	-0.2548	-0.1413	-0.1283	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。