

世田谷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(9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(9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		
950228	世田谷 (世田谷区)	2011.05.24	成果値	-37292.086	-18349.841	45.504	-3952590.6750	3360273.7077	3697987.3806								
		1997.01.01 12時	観測値	-37292.122	-18350.094	45.382	-3952590.4628	3360273.8586	3697987.2887	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-37292.132	-18350.120	45.390	-3952590.4557	3360273.8868	3697987.2856	-0.010	-0.026	0.009	0.0071	0.0282	-0.0031	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-37292.132	-18350.134	45.384	-3952590.4427	3360273.8941	3697987.2819	-0.010	-0.040	0.002	0.0201	0.0355	-0.0068	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-37292.126	-18350.134	45.369	-3952590.4311	3360273.8839	3697987.2785	-0.004	-0.040	-0.012	0.0317	0.0253	-0.0102	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-37292.118	-18350.131	45.358	-3952590.4224	3360273.8727	3697987.2779	0.004	-0.037	-0.024	0.0404	0.0141	-0.0108	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-37292.116	-18350.138	45.355	-3952590.4153	3360273.8758	3697987.2781	0.006	-0.044	-0.027	0.0475	0.0172	-0.0106	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-37292.124	-18350.148	45.350	-3952590.4089	3360273.8839	3697987.2682	-0.002	-0.054	-0.032	0.0539	0.0253	-0.0205	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-37292.126	-18350.146	45.452	-3952590.4743	3360273.9362	3697987.3263	-0.004	-0.052	0.070	-0.0115	0.0776	0.0376	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-37292.128	-18350.154	45.445	-3952590.4655	3360273.9403	3697987.3214	-0.005	-0.061	0.064	-0.0027	0.0817	0.0327	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-37292.135	-18350.155	45.456	-3952590.4748	3360273.9489	3697987.3215	-0.013	-0.061	0.074	-0.0120	0.0903	0.0328	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-37292.133	-18350.157	45.455	-3952590.4719	3360273.9498	3697987.3224	-0.011	-0.064	0.073	-0.0091	0.0912	0.0337	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-37292.141	-18350.161	45.454	-3952590.4729	3360273.9551	3697987.3157	-0.019	-0.067	0.073	-0.0101	0.0965	0.0270	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-37292.143	-18350.166	45.458	-3952590.4729	3360273.9614	3697987.3165	-0.021	-0.072	0.077	-0.0101	0.1028	0.0278	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-37292.149	-18350.165	45.456	-3952590.4749	3360273.9626	3697987.3102	-0.027	-0.071	0.075	-0.0121	0.1040	0.0215	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-37292.148	-18350.180	45.461	-3952590.4676	3360273.9753	3697987.3134	-0.026	-0.086	0.079	-0.0048	0.1167	0.0247	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-37292.147	-18350.180	45.455	-3952590.4634	3360273.9718	3697987.3110	-0.025	-0.086	0.073	-0.0006	0.1132	0.0223	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-37292.148	-18350.180	45.453	-3952590.4628	3360273.9711	3697987.3090	-0.026	-0.086	0.071	0.0000	0.1125	0.0203	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-37292.151	-18350.174	45.459	-3952590.4713	3360273.9713	3697987.3101	-0.029	-0.080	0.077	-0.0085	0.1127	0.0214	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-37292.151	-18350.175	45.459	-3952590.4711	3360273.9716	3697987.3104	-0.029	-0.081	0.077	-0.0083	0.1130	0.0217	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-37292.148	-18350.169	45.444	-3952590.4647	3360273.9584	3697987.3039	-0.026	-0.075	0.063	-0.0019	0.0998	0.0152	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-37292.149	-18350.176	45.446	-3952590.4617	3360273.9648	3697987.3048	-0.026	-0.082	0.065	0.0011	0.1062	0.0161	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-37292.147	-18350.171	45.442	-3952590.4614	3360273.9587	3697987.3032	-0.025	-0.077	0.060	0.0014	0.1001	0.0145	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-37292.086	-18349.873	45.380	-3952590.5888	3360273.6753	3697987.3174	0.036	0.221	-0.002	-0.1260	-0.1833	0.0287	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-37292.087	-18349.930	45.424	-3952590.5798	3360273.7426	3697987.3420	0.035	0.164	0.042	-0.1170	-0.1160	0.0533	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-37292.087	-18349.924	45.426	-3952590.5838	3360273.7392	3697987.3433	0.035	0.169	0.044	-0.1210	-0.1194	0.0546	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-37292.087	-18349.920	45.429	-3952590.5892	3360273.7373	3697987.3455	0.035	0.174	0.048	-0.1264	-0.1213	0.0568	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-37292.089	-18349.914	45.432	-3952590.5956	3360273.7351	3697987.3449	0.033	0.180	0.050	-0.1328	-0.1235	0.0562	F3	震災4日後
		2011.03.16 13時	観測値	-37292.091	-18349.909	45.426	-3952590.5958	3360273.7297	3697987.3402	0.031	0.184	0.045	-0.1330	-0.1289	0.0515	F3	震災5日後
		2011.03.17 13時	観測値	-37292.089	-18349.907	45.423	-3952590.5940	3360273.7253	3697987.3401	0.033	0.187	0.041	-0.1312	-0.1333	0.0514	F3	震災6日後
2011.03.18 13時	観測値	-37292.088	-18349.903	45.431	-3952590.6011	3360273.7257	3697987.3456	0.035	0.191	0.049	-0.1383	-0.1329	0.0569	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-37292.105	-18349.772	45.467	-3952590.7162	3360273.6519	3697987.3529	0.017	0.322	0.086	-0.2534	-0.2067	0.0642	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-37292.105	-18349.726	45.493	-3952590.7621	3360273.6300	3697987.3676	0.017	0.368	0.111	-0.2993	-0.2286	0.0789	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-37292.114	-18349.692	45.506	-3952590.7965	3360273.6144	3697987.3681	0.008	0.402	0.124	-0.3337	-0.2442	0.0794	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-37292.114	-18349.692	45.506			成果値との差	-0.028	0.149	0.002	-0.1215	-0.0933	-0.0125	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)