

高根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	-2881.986	33206.238	#####	-3812980.1638	3489686.1857	3726602.3866								
		1997.01.01 12時	観測値	-2881.929	33206.103	#####	-3812980.4231	3489686.6070	3726602.8034	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-2881.951	33206.091	#####	-3812980.4149	3489686.6160	3726602.7759	-0.022	-0.012	-0.016	0.0082	0.0090	-0.0275	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-2881.961	33206.088	#####	-3812980.4204	3489686.6248	3726602.7719	-0.031	-0.015	-0.010	0.0027	0.0178	-0.0315	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-2881.960	33206.102	#####	-3812980.4269	3489686.6110	3726602.7696	-0.031	0.000	-0.015	-0.0038	0.0040	-0.0338	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-2881.969	33206.112	#####	-3812980.4342	3489686.6050	3726602.7588	-0.040	0.009	-0.021	-0.0111	-0.0020	-0.0446	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-2881.984	33206.115	#####	-3812980.4383	3489686.6038	3726602.7423	-0.055	0.013	-0.029	-0.0152	-0.0032	-0.0611	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-2881.994	33206.115	#####	-3812980.4449	3489686.6104	3726602.7360	-0.065	0.012	-0.025	-0.0218	0.0034	-0.0674	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-2882.006	33206.124	#####	-3812980.4588	3489686.6107	3726602.7296	-0.077	0.022	-0.020	-0.0357	0.0037	-0.0738	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-2882.038	33206.128	#####	-3812980.4756	3489686.6205	3726602.7033	-0.109	0.026	-0.020	-0.0525	0.0135	-0.1001	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-2882.051	33206.137	#####	-3812980.4896	3489686.6215	3726602.6951	-0.122	0.035	-0.016	-0.0665	0.0145	-0.1083	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-2882.061	33206.147	#####	-3812980.5046	3489686.6226	3726602.6916	-0.132	0.044	-0.008	-0.0815	0.0156	-0.1118	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-2882.071	33206.147	#####	-3812980.5020	3489686.6203	3726602.6771	-0.141	0.044	-0.020	-0.0789	0.0133	-0.1263	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-2882.081	33206.152	#####	-3812980.5157	3489686.6250	3726602.6735	-0.152	0.050	-0.011	-0.0926	0.0180	-0.1299	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-2882.092	33206.161	#####	-3812980.5252	3489686.6223	3726602.6637	-0.163	0.058	-0.013	-0.1021	0.0153	-0.1397	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-2882.103	33206.156	#####	-3812980.5287	3489686.6323	3726602.6569	-0.174	0.053	-0.009	-0.1056	0.0253	-0.1465	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-2882.103	33206.159	#####	-3812980.5226	3489686.6231	3726602.6488	-0.174	0.056	-0.023	-0.0995	0.0161	-0.1546	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-2882.102	33206.159	#####	-3812980.5215	3489686.6214	3726602.6489	-0.173	0.056	-0.024	-0.0984	0.0144	-0.1545	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-2882.106	33206.164	#####	-3812980.5294	3489686.6225	3726602.6492	-0.177	0.061	-0.019	-0.1063	0.0155	-0.1542	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-2882.106	33206.163	#####	-3812980.5310	3489686.6249	3726602.6514	-0.177	0.060	-0.015	-0.1079	0.0179	-0.1520	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-2882.102	33206.168	#####	-3812980.5217	3489686.6089	3726602.6427	-0.173	0.066	-0.034	-0.0986	0.0019	-0.1607	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-2882.104	33206.162	#####	-3812980.5242	3489686.6199	3726602.6469	-0.175	0.059	-0.025	-0.1011	0.0129	-0.1565	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-2882.102	33206.167	#####	-3812980.5212	3489686.6101	3726602.6429	-0.173	0.065	-0.034	-0.0981	0.0031	-0.1605	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-2882.060	33206.405	#####	-3812980.6172	3489686.3757	3726602.6311	-0.131	0.302	-0.112	-0.1941	-0.2313	-0.1723	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-2882.070	33206.305	#####	-3812980.6100	3489686.5040	3726602.6781	-0.141	0.203	-0.018	-0.1869	-0.1030	-0.1253	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-2882.068	33206.307	#####	-3812980.6135	3489686.5054	3726602.6824	-0.139	0.204	-0.013	-0.1904	-0.1016	-0.1210	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-2882.068	33206.307	#####	-3812980.6138	3489686.5057	3726602.6829	-0.139	0.204	-0.012	-0.1907	-0.1013	-0.1205	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-2882.069	33206.309	#####	-3812980.6145	3489686.5032	3726602.6813	-0.140	0.206	-0.014	-0.1914	-0.1038	-0.1221	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-2882.070	33206.311	#####	-3812980.6123	3489686.4983	3726602.6761	-0.141	0.208	-0.021	-0.1892	-0.1087	-0.1273	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-2882.068	33206.309	#####	-3812980.6114	3489686.5004	3726602.6793	-0.139	0.206	-0.019	-0.1883	-0.1066	-0.1241	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-2882.066	33206.315	#####	-3812980.6200	3489686.5002	3726602.6861	-0.137	0.212	-0.010	-0.1969	-0.1068	-0.1173	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-2882.060	33206.379	#####	-3812980.6602	3489686.4494	3726602.6906	-0.130	0.277	-0.011	-0.2371	-0.1576	-0.1128	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-2882.064	33206.414	#####	-3812980.6918	3489686.4314	3726602.6928	-0.135	0.311	0.000	-0.2687	-0.1756	-0.1106	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-2882.068	33206.442	#####	-3812980.7116	3489686.4121	3726602.6897	-0.138	0.339	-0.001	-0.2885	-0.1949	-0.1137	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-2882.068	33206.442	#####			成果値との差	-0.082	0.204	0.017	-0.5478	0.2264	0.3031	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)