

八百津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	-57833.629	-3809.419	167.286	-3810712.4193	3538073.9867	3681364.0599								
		1997.01.01 12時	観測値	-57833.613	-3809.444	167.330	-3810712.4107	3538074.0125	3681364.0872	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-57833.633	-3809.452	167.338	-3810712.4188	3538074.0316	3681364.0754	-0.021	-0.008	0.009	-0.0081	0.0191	-0.0118	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-57833.640	-3809.455	167.321	-3810712.4095	3538074.0270	3681364.0598	-0.028	-0.011	-0.009	0.0012	0.0145	-0.0274	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-57833.638	-3809.441	167.320	-3810712.4176	3538074.0151	3681364.0608	-0.025	0.003	-0.010	-0.0069	0.0026	-0.0264	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-57833.649	-3809.433	167.316	-3810712.4251	3538074.0107	3681364.0498	-0.036	0.011	-0.014	-0.0144	-0.0018	-0.0374	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-57833.663	-3809.428	167.323	-3810712.4386	3538074.0169	3681364.0425	-0.050	0.016	-0.007	-0.0279	0.0044	-0.0447	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-57833.676	-3809.429	167.309	-3810712.4348	3538074.0152	3681364.0235	-0.063	0.014	-0.021	-0.0241	0.0027	-0.0637	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-57833.692	-3809.412	167.319	-3810712.4595	3538074.0141	3681364.0166	-0.079	0.032	-0.011	-0.0488	0.0016	-0.0706	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-57833.727	-3809.403	167.324	-3810712.4836	3538074.0252	3681363.9905	-0.115	0.040	-0.006	-0.0729	0.0127	-0.0967	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-57833.743	-3809.395	167.330	-3810712.4993	3538074.0289	3681363.9808	-0.131	0.048	0.000	-0.0886	0.0164	-0.1064	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-57833.755	-3809.387	167.337	-3810712.5142	3538074.0312	3681363.9760	-0.142	0.057	0.008	-0.1035	0.0187	-0.1112	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-57833.768	-3809.384	167.327	-3810712.5156	3538074.0286	3681363.9594	-0.155	0.060	-0.003	-0.1049	0.0161	-0.1278	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-57833.777	-3809.382	167.344	-3810712.5313	3538074.0397	3681363.9618	-0.164	0.062	0.014	-0.1206	0.0272	-0.1254	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-57833.785	-3809.373	167.340	-3810712.5386	3538074.0343	3681363.9528	-0.172	0.071	0.010	-0.1279	0.0218	-0.1344	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-57833.791	-3809.379	167.345	-3810712.5403	3538074.0441	3681363.9506	-0.179	0.065	0.016	-0.1296	0.0316	-0.1366	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-57833.793	-3809.377	167.341	-3810712.5397	3538074.0411	3681363.9475	-0.180	0.067	0.012	-0.1290	0.0286	-0.1397	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-57833.792	-3809.376	167.337	-3810712.5374	3538074.0380	3681363.9454	-0.179	0.067	0.007	-0.1267	0.0255	-0.1418	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-57833.795	-3809.372	167.341	-3810712.5439	3538074.0380	3681363.9456	-0.182	0.072	0.011	-0.1332	0.0255	-0.1416	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-57833.794	-3809.372	167.343	-3810712.5444	3538074.0390	3681363.9470	-0.182	0.071	0.013	-0.1337	0.0265	-0.1402	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-57833.793	-3809.366	167.325	-3810712.5372	3538074.0244	3681363.9380	-0.180	0.077	-0.005	-0.1265	0.0119	-0.1492	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-57833.794	-3809.373	167.335	-3810712.5390	3538074.0346	3681363.9428	-0.181	0.071	0.005	-0.1283	0.0221	-0.1444	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-57833.792	-3809.367	167.326	-3810712.5365	3538074.0250	3681363.9388	-0.179	0.076	-0.004	-0.1258	0.0125	-0.1484	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-57833.759	-3809.169	167.241	-3810712.6073	3538073.8199	3681363.9169	-0.146	0.275	-0.088	-0.1966	-0.1926	-0.1703	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-57833.768	-3809.278	167.338	-3810712.5941	3538073.9571	3681363.9653	-0.155	0.165	0.008	-0.1834	-0.0554	-0.1219	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-57833.767	-3809.278	167.342	-3810712.5961	3538073.9588	3681363.9690	-0.154	0.165	0.012	-0.1854	-0.0537	-0.1182	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-57833.765	-3809.279	167.340	-3810712.5940	3538073.9581	3681363.9690	-0.153	0.164	0.011	-0.1833	-0.0544	-0.1182	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-57833.766	-3809.278	167.342	-3810712.5962	3538073.9582	3681363.9697	-0.153	0.166	0.012	-0.1855	-0.0543	-0.1175	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-57833.766	-3809.278	167.337	-3810712.5930	3538073.9552	3681363.9663	-0.153	0.166	0.007	-0.1823	-0.0573	-0.1209	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-57833.765	-3809.277	167.339	-3810712.5940	3538073.9552	3681363.9687	-0.152	0.167	0.009	-0.1833	-0.0573	-0.1185	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-57833.765	-3809.274	167.347	-3810712.6009	3538073.9579	3681363.9729	-0.152	0.169	0.017	-0.1902	-0.0546	-0.1143	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-57833.756	-3809.232	167.344	-3810712.6250	3538073.9220	3681363.9787	-0.144	0.212	0.015	-0.2143	-0.0905	-0.1085	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-57833.752	-3809.215	167.357	-3810712.6421	3538073.9149	3681363.9894	-0.140	0.229	0.027	-0.2314	-0.0976	-0.0978	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-57833.758	-3809.193	167.358	-3810712.6594	3538073.9015	3681363.9855	-0.145	0.250	0.028	-0.2487	-0.1110	-0.1017	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-57833.758	-3809.193	167.358			成果値との差	-0.129	0.226	0.072	-0.2401	-0.0852	-0.0744	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)