

本巢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	-56661.131	-43496.435	42.730	-3783065.5800	3566566.4881	3682160.2482								
		1997.01.01 12時	観測値	-56661.106	-43496.444	42.750	-3783065.5780	3566566.5005	3682160.2859	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-56661.127	-43496.453	42.761	-3783065.5878	3566566.5221	3682160.2750	-0.022	-0.009	0.012	-0.0098	0.0216	-0.0109	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-56661.137	-43496.454	42.743	-3783065.5801	3566566.5168	3682160.2568	-0.031	-0.011	-0.007	-0.0021	0.0163	-0.0291	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-56661.139	-43496.437	42.742	-3783065.5923	3566566.5048	3682160.2548	-0.033	0.007	-0.007	-0.0143	0.0043	-0.0311	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-56661.147	-43496.426	42.737	-3783065.6006	3566566.4964	3682160.2451	-0.041	0.018	-0.013	-0.0226	-0.0041	-0.0408	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-56661.162	-43496.420	42.753	-3783065.6203	3566566.5075	3682160.2421	-0.056	0.024	0.004	-0.0423	0.0070	-0.0438	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-56661.173	-43496.418	42.734	-3783065.6154	3566566.4995	3682160.2218	-0.068	0.026	-0.016	-0.0374	-0.0010	-0.0641	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-56661.192	-43496.406	42.755	-3783065.6442	3566566.5096	3682160.2192	-0.086	0.038	0.006	-0.0662	0.0091	-0.0667	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-56661.226	-43496.393	42.757	-3783065.6681	3566566.5148	3682160.1921	-0.120	0.051	0.007	-0.0901	0.0143	-0.0938	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-56661.242	-43496.384	42.760	-3783065.6831	3566566.5163	3682160.1812	-0.136	0.060	0.010	-0.1051	0.0158	-0.1047	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-56661.254	-43496.372	42.763	-3783065.6980	3566566.5140	3682160.1728	-0.148	0.072	0.013	-0.1200	0.0135	-0.1131	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-56661.269	-43496.368	42.740	-3783065.6938	3566566.5044	3682160.1482	-0.163	0.076	-0.009	-0.1158	0.0039	-0.1377	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-56661.279	-43496.363	42.757	-3783065.7114	3566566.5144	3682160.1488	-0.174	0.081	0.007	-0.1334	0.0139	-0.1371	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-56661.294	-43496.354	42.749	-3783065.7196	3566566.5088	3682160.1325	-0.188	0.090	-0.001	-0.1416	0.0083	-0.1534	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-56661.300	-43496.358	42.758	-3783065.7251	3566566.5192	3682160.1330	-0.194	0.086	0.009	-0.1471	0.0187	-0.1529	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-56661.301	-43496.355	42.761	-3783065.7282	3566566.5191	3682160.1339	-0.195	0.089	0.011	-0.1502	0.0186	-0.1520	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-56661.300	-43496.355	42.752	-3783065.7235	3566566.5138	3682160.1291	-0.195	0.089	0.003	-0.1455	0.0133	-0.1568	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-56661.304	-43496.350	42.756	-3783065.7307	3566566.5140	3682160.1286	-0.198	0.094	0.007	-0.1527	0.0135	-0.1573	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-56661.303	-43496.351	42.761	-3783065.7326	3566566.5170	3682160.1317	-0.198	0.093	0.011	-0.1546	0.0165	-0.1542	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-56661.301	-43496.345	42.746	-3783065.7267	3566566.5031	3682160.1249	-0.195	0.099	-0.004	-0.1487	0.0026	-0.1610	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-56661.303	-43496.350	42.758	-3783065.7316	3566566.5146	3682160.1307	-0.197	0.094	0.009	-0.1536	0.0141	-0.1552	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-56661.301	-43496.347	42.738	-3783065.7208	3566566.5000	3682160.1202	-0.195	0.097	-0.012	-0.1428	-0.0005	-0.1657	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-56661.271	-43496.153	42.662	-3783065.7957	3566566.3048	3682160.1017	-0.165	0.291	-0.087	-0.2177	-0.1957	-0.1842	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-56661.281	-43496.265	42.755	-3783065.7781	3566566.4417	3682160.1470	-0.175	0.179	0.005	-0.2001	-0.0588	-0.1389	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-56661.279	-43496.265	42.754	-3783065.7770	3566566.4407	3682160.1482	-0.173	0.179	0.005	-0.1990	-0.0598	-0.1377	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-56661.278	-43496.265	42.759	-3783065.7787	3566566.4431	3682160.1516	-0.172	0.179	0.009	-0.2007	-0.0574	-0.1343	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-56661.280	-43496.263	42.764	-3783065.7747	3566566.4454	3682160.1532	-0.174	0.181	0.015	-0.1967	-0.0551	-0.1327	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-56661.280	-43496.261	42.757	-3783065.7824	3566566.4401	3682160.1488	-0.175	0.183	0.008	-0.2044	-0.0604	-0.1371	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-56661.278	-43496.264	42.758	-3783065.7797	3566566.4417	3682160.1512	-0.172	0.180	0.008	-0.2017	-0.0588	-0.1347	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-56661.278	-43496.261	42.763	-3783065.7845	3566566.4423	3682160.1534	-0.173	0.183	0.013	-0.2065	-0.0582	-0.1325	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-56661.273	-43496.219	42.754	-3783065.8060	3566566.4049	3682160.1526	-0.168	0.225	0.004	-0.2280	-0.0956	-0.1333	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-56661.267	-43496.189	42.776	-3783065.8366	3566566.3932	3682160.1706	-0.162	0.255	0.026	-0.2586	-0.1073	-0.1153	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-56661.276	-43496.166	42.784	-3783065.8606	3566566.3841	3682160.1681	-0.170	0.278	0.034	-0.2826	-0.1164	-0.1178	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-56661.276	-43496.166	42.784			成果値との差	-0.145	0.269	0.054	-0.2806	-0.1040	-0.0801	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。