

愛知一宮町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		
		1997.01.01	成果値	-125901.727	24442.368	40.483	-3858575.7861	3543918.3184	3625617.8902								
		1997.01.01 12時	観測値	-125901.736	24442.380	40.504	-3858575.8125	3543918.3272	3625617.8964	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-125901.749	24442.362	40.501	-3858575.8047	3543918.3438	3625617.8840	-0.013	-0.017	-0.003	0.0078	0.0166	-0.0124	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-125901.756	24442.355	40.496	-3858575.8003	3543918.3487	3625617.8759	-0.020	-0.024	-0.007	0.0122	0.0215	-0.0205	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-125901.755	24442.365	40.503	-3858575.8096	3543918.3447	3625617.8805	-0.019	-0.015	-0.001	0.0029	0.0175	-0.0159	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-125901.765	24442.373	40.491	-3858575.8128	3543918.3361	3625617.8657	-0.029	-0.006	-0.012	-0.0003	0.0089	-0.0307	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-125901.781	24442.376	40.488	-3858575.8196	3543918.3389	3625617.8510	-0.045	-0.004	-0.015	-0.0071	0.0117	-0.0454	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-125901.793	24442.370	40.487	-3858575.8204	3543918.3471	3625617.8402	-0.057	-0.009	-0.016	-0.0079	0.0199	-0.0562	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-125901.805	24442.380	40.513	-3858575.8478	3543918.3587	3625617.8449	-0.069	0.001	0.009	-0.0353	0.0315	-0.0515	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-125901.849	24442.384	40.529	-3858575.8783	3543918.3819	3625617.8187	-0.113	0.005	0.026	-0.0658	0.0547	-0.0777	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-125901.864	24442.387	40.539	-3858575.8927	3543918.3915	3625617.8117	-0.128	0.007	0.036	-0.0802	0.0643	-0.0847	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-125901.872	24442.389	40.541	-3858575.8985	3543918.3939	3625617.8058	-0.136	0.009	0.037	-0.0860	0.0667	-0.0906	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-125901.882	24442.386	40.546	-3858575.9034	3543918.4029	3625617.8013	-0.146	0.006	0.043	-0.0909	0.0757	-0.0951	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-125901.888	24442.383	40.552	-3858575.9082	3543918.4111	3625617.7992	-0.152	0.003	0.049	-0.0957	0.0839	-0.0972	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-125901.897	24442.386	40.549	-3858575.9120	3543918.4104	3625617.7899	-0.161	0.006	0.045	-0.0995	0.0832	-0.1065	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-125901.900	24442.372	40.565	-3858575.9128	3543918.4302	3625617.7969	-0.164	-0.008	0.061	-0.1003	0.1030	-0.0995	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-125901.901	24442.375	40.556	-3858575.9109	3543918.4237	3625617.7908	-0.165	-0.004	0.053	-0.0984	0.0965	-0.1056	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-125901.904	24442.378	40.550	-3858575.9101	3543918.4192	3625617.7851	-0.168	-0.001	0.046	-0.0976	0.0920	-0.1113	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-125901.906	24442.382	40.554	-3858575.9160	3543918.4197	3625617.7857	-0.170	0.002	0.051	-0.1035	0.0925	-0.1107	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-125901.905	24442.382	40.552	-3858575.9139	3543918.4182	3625617.7856	-0.169	0.002	0.048	-0.1014	0.0910	-0.1108	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-125901.903	24442.387	40.542	-3858575.9110	3543918.4080	3625617.7810	-0.167	0.008	0.038	-0.0985	0.0808	-0.1154	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-125901.905	24442.382	40.548	-3858575.9115	3543918.4160	3625617.7834	-0.169	0.002	0.045	-0.0990	0.0888	-0.1130	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-125901.903	24442.386	40.539	-3858575.9083	3543918.4075	3625617.7795	-0.167	0.006	0.036	-0.0958	0.0803	-0.1169	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-125901.875	24442.526	40.513	-3858575.9751	3543918.2786	3625617.7874	-0.139	0.146	0.009	-0.1626	-0.0486	-0.1090	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-125901.884	24442.446	40.549	-3858575.9473	3543918.3613	3625617.8009	-0.148	0.066	0.046	-0.1348	0.0341	-0.0955	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-125901.882	24442.446	40.549	-3858575.9460	3543918.3602	3625617.8027	-0.146	0.066	0.045	-0.1335	0.0330	-0.0937	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-125901.881	24442.445	40.554	-3858575.9483	3543918.3634	3625617.8064	-0.145	0.066	0.051	-0.1358	0.0362	-0.0900	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-125901.883	24442.445	40.551	-3858575.9470	3543918.3627	3625617.8032	-0.147	0.065	0.048	-0.1345	0.0355	-0.0932	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-125901.881	24442.447	40.549	-3858575.9464	3543918.3596	3625617.8035	-0.145	0.067	0.046	-0.1339	0.0324	-0.0929	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-125901.880	24442.447	40.553	-3858575.9478	3543918.3610	3625617.8063	-0.144	0.067	0.049	-0.1353	0.0338	-0.0901	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-125901.880	24442.448	40.558	-3858575.9522	3543918.3625	3625617.8096	-0.143	0.069	0.054	-0.1397	0.0353	-0.0868	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-125901.872	24442.478	40.563	-3858575.9721	3543918.3411	3625617.8183	-0.136	0.098	0.060	-0.1596	0.0139	-0.0781	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-125901.875	24442.486	40.576	-3858575.9872	3543918.3429	3625617.8239	-0.139	0.107	0.073	-0.1747	0.0157	-0.0725	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-125901.882	24442.500	40.569	-3858575.9949	3543918.3323	3625617.8135	-0.146	0.120	0.066	-0.1824	0.0051	-0.0829	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-125901.882	24442.500	40.569			成果値との差	-0.155	0.132	0.086	-0.2088	0.0139	-0.0767	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ありません。

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)