

愛知大口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	-73776.962	-21516.389	38.010	-3805348.5354	3557249.4947	3668271.7752								
		1997.01.01 12時	観測値	-73776.963	-21516.383	38.031	-3805348.5564	3557249.5054	3668271.7901	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-73776.984	-21516.390	38.043	-3805348.5676	3557249.5253	3668271.7798	-0.021	-0.007	0.012	-0.0112	0.0199	-0.0103	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-73776.990	-21516.394	38.027	-3805348.5578	3557249.5220	3668271.7659	-0.027	-0.011	-0.004	-0.0014	0.0166	-0.0242	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-73776.988	-21516.380	38.032	-3805348.5694	3557249.5142	3668271.7706	-0.025	0.002	0.001	-0.0130	0.0088	-0.0195	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-73776.998	-21516.371	38.022	-3805348.5742	3557249.5057	3668271.7565	-0.035	0.012	-0.009	-0.0178	0.0003	-0.0336	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-73777.012	-21516.365	38.030	-3805348.5882	3557249.5110	3668271.7499	-0.048	0.018	-0.001	-0.0318	0.0056	-0.0402	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-73777.023	-21516.364	38.020	-3805348.5881	3557249.5092	3668271.7352	-0.060	0.019	-0.011	-0.0317	0.0038	-0.0549	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-73777.040	-21516.347	38.042	-3805348.6203	3557249.5153	3668271.7341	-0.077	0.036	0.011	-0.0639	0.0099	-0.0560	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-73777.077	-21516.337	38.045	-3805348.6443	3557249.5246	3668271.7050	-0.114	0.046	0.014	-0.0879	0.0192	-0.0851	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-73777.093	-21516.330	38.054	-3805348.6614	3557249.5307	3668271.6977	-0.130	0.053	0.023	-0.1050	0.0253	-0.0924	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-73777.103	-21516.322	38.062	-3805348.6762	3557249.5334	3668271.6939	-0.140	0.061	0.031	-0.1198	0.0280	-0.0962	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-73777.116	-21516.319	38.052	-3805348.6773	3557249.5301	3668271.6778	-0.153	0.064	0.021	-0.1209	0.0247	-0.1123	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-73777.125	-21516.317	38.068	-3805348.6922	3557249.5416	3668271.6800	-0.162	0.066	0.037	-0.1358	0.0362	-0.1101	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-73777.138	-21516.307	38.071	-3805348.7062	3557249.5410	3668271.6711	-0.175	0.076	0.040	-0.1498	0.0356	-0.1190	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-73777.142	-21516.315	38.078	-3805348.7068	3557249.5521	3668271.6716	-0.179	0.068	0.047	-0.1504	0.0467	-0.1185	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-73777.142	-21516.314	38.070	-3805348.7027	3557249.5469	3668271.6674	-0.178	0.069	0.039	-0.1463	0.0415	-0.1227	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-73777.141	-21516.312	38.066	-3805348.7010	3557249.5430	3668271.6648	-0.178	0.071	0.035	-0.1446	0.0376	-0.1253	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-73777.144	-21516.308	38.072	-3805348.7083	3557249.5449	3668271.6662	-0.181	0.074	0.041	-0.1519	0.0395	-0.1239	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-73777.143	-21516.309	38.080	-3805348.7122	3557249.5496	3668271.6717	-0.180	0.074	0.049	-0.1558	0.0442	-0.1184	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-73777.142	-21516.303	38.058	-3805348.7030	3557249.5324	3668271.6601	-0.179	0.080	0.027	-0.1466	0.0270	-0.1300	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-73777.142	-21516.310	38.065	-3805348.7022	3557249.5419	3668271.6636	-0.179	0.072	0.034	-0.1458	0.0365	-0.1265	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-73777.141	-21516.305	38.056	-3805348.6996	3557249.5324	3668271.6591	-0.178	0.078	0.025	-0.1432	0.0270	-0.1310	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-73777.112	-21516.114	37.975	-3805348.7693	3557249.3362	3668271.6366	-0.149	0.269	-0.056	-0.2129	-0.1692	-0.1535	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-73777.120	-21516.226	38.071	-3805348.7536	3557249.4747	3668271.6850	-0.157	0.157	0.040	-0.1972	-0.0307	-0.1051	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-73777.118	-21516.226	38.072	-3805348.7534	3557249.4744	3668271.6879	-0.155	0.157	0.041	-0.1970	-0.0310	-0.1022	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-73777.117	-21516.227	38.070	-3805348.7513	3557249.4744	3668271.6873	-0.154	0.155	0.039	-0.1949	-0.0310	-0.1028	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-73777.118	-21516.227	38.076	-3805348.7552	3557249.4775	3668271.6898	-0.155	0.156	0.045	-0.1988	-0.0279	-0.1003	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-73777.119	-21516.224	38.068	-3805348.7527	3557249.4714	3668271.6847	-0.156	0.159	0.037	-0.1963	-0.0340	-0.1054	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-73777.117	-21516.225	38.069	-3805348.7516	3557249.4719	3668271.6868	-0.154	0.157	0.038	-0.1952	-0.0335	-0.1033	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-73777.117	-21516.223	38.077	-3805348.7581	3557249.4747	3668271.6919	-0.154	0.160	0.046	-0.2017	-0.0307	-0.0982	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-73777.111	-21516.184	38.075	-3805348.7809	3557249.4427	3668271.6956	-0.148	0.199	0.044	-0.2245	-0.0627	-0.0945	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-73777.110	-21516.165	38.093	-3805348.8043	3557249.4387	3668271.7064	-0.147	0.218	0.062	-0.2479	-0.0667	-0.0837	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-73777.119	-21516.146	38.086	-3805348.8165	3557249.4245	3668271.6956	-0.156	0.236	0.055	-0.2601	-0.0809	-0.0945	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-73777.119	-21516.146	38.086			成果値との差	-0.157	0.243	0.076	-0.2811	-0.0702	-0.0796	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)