

額田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		
950303	額田 (岡崎市)	1997.01.01	成果値	-119832.864	12176.807	99.080	-3847746.2167	3550605.6461	3630649.8686								
		1997.01.01 12時	観測値	-119832.869	12176.816	99.096	-3847746.2342	3550605.6498	3630649.8739	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-119832.885	12176.804	99.119	-3847746.2467	3550605.6786	3630649.8739	-0.016	-0.013	0.024	-0.0125	0.0288	0.0000	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-119832.889	12176.795	99.098	-3847746.2296	3550605.6749	3630649.8590	-0.020	-0.022	0.003	0.0046	0.0251	-0.0149	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-119832.885	12176.806	99.107	-3847746.2408	3550605.6698	3630649.8673	-0.016	-0.010	0.011	-0.0066	0.0200	-0.0066	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-119832.893	12176.813	99.092	-3847746.2400	3550605.6601	3630649.8520	-0.024	-0.004	-0.003	-0.0058	0.0103	-0.0219	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-119832.910	12176.819	99.098	-3847746.2549	3550605.6655	3630649.8410	-0.042	0.003	0.002	-0.0207	0.0157	-0.0329	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-119832.920	12176.816	99.095	-3847746.2559	3550605.6696	3630649.8311	-0.052	0.000	0.000	-0.0217	0.0198	-0.0428	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-119832.936	12176.827	99.121	-3847746.2852	3550605.6828	3630649.8332	-0.068	0.010	0.026	-0.0510	0.0330	-0.0407	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-119832.980	12176.832	99.125	-3847746.3096	3550605.6983	3630649.7992	-0.112	0.016	0.030	-0.0754	0.0485	-0.0747	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-119832.993	12176.834	99.139	-3847746.3249	3550605.7093	3630649.7963	-0.125	0.018	0.043	-0.0907	0.0595	-0.0776	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-119833.000	12176.837	99.146	-3847746.3339	3550605.7138	3630649.7950	-0.131	0.021	0.051	-0.0997	0.0640	-0.0789	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-119833.011	12176.837	99.154	-3847746.3425	3550605.7223	3630649.7906	-0.142	0.020	0.058	-0.1083	0.0725	-0.0833	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-119833.015	12176.834	99.157	-3847746.3443	3550605.7279	3630649.7886	-0.147	0.017	0.061	-0.1101	0.0781	-0.0853	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-119833.023	12176.836	99.166	-3847746.3555	3550605.7342	3630649.7869	-0.155	0.020	0.070	-0.1213	0.0844	-0.0870	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-119833.025	12176.827	99.175	-3847746.3552	3550605.7471	3630649.7908	-0.157	0.011	0.079	-0.1210	0.0973	-0.0831	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-119833.027	12176.827	99.168	-3847746.3518	3550605.7440	3630649.7858	-0.158	0.011	0.073	-0.1176	0.0942	-0.0881	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-119833.028	12176.828	99.163	-3847746.3497	3550605.7402	3630649.7816	-0.159	0.012	0.067	-0.1155	0.0904	-0.0923	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-119833.030	12176.832	99.166	-3847746.3549	3550605.7402	3630649.7816	-0.162	0.016	0.070	-0.1207	0.0904	-0.0923	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-119833.028	12176.831	99.166	-3847746.3532	3550605.7402	3630649.7831	-0.160	0.014	0.070	-0.1190	0.0904	-0.0908	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-119833.028	12176.837	99.154	-3847746.3505	3550605.7286	3630649.7769	-0.159	0.021	0.058	-0.1163	0.0788	-0.0970	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-119833.028	12176.830	99.158	-3847746.3485	3550605.7363	3630649.7791	-0.159	0.014	0.063	-0.1143	0.0865	-0.0948	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-119833.027	12176.836	99.155	-3847746.3496	3550605.7302	3630649.7780	-0.158	0.019	0.059	-0.1154	0.0804	-0.0959	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-119832.999	12176.994	99.114	-3847746.4205	3550605.5801	3630649.7770	-0.131	0.178	0.018	-0.1863	-0.0697	-0.0969	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-119833.008	12176.897	99.163	-3847746.3883	3550605.6819	3630649.7985	-0.139	0.081	0.068	-0.1541	0.0321	-0.0754	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-119833.006	12176.897	99.162	-3847746.3866	3550605.6809	3630649.7994	-0.137	0.081	0.066	-0.1524	0.0311	-0.0745	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-119833.004	12176.896	99.164	-3847746.3869	3550605.6821	3630649.8019	-0.136	0.080	0.069	-0.1527	0.0323	-0.0720	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-119833.007	12176.899	99.168	-3847746.3923	3550605.6832	3630649.8020	-0.138	0.083	0.073	-0.1581	0.0334	-0.0719	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-119833.006	12176.899	99.162	-3847746.3878	3550605.6797	3630649.7990	-0.138	0.082	0.066	-0.1536	0.0299	-0.0749	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-119833.003	12176.897	99.159	-3847746.3841	3550605.6782	3630649.7999	-0.135	0.081	0.064	-0.1499	0.0284	-0.0740	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-119833.004	12176.901	99.172	-3847746.3944	3550605.6831	3630649.8067	-0.135	0.084	0.077	-0.1602	0.0333	-0.0672	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-119832.997	12176.930	99.177	-3847746.4145	3550605.6613	3630649.8154	-0.128	0.114	0.082	-0.1803	0.0115	-0.0585	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-119832.989	12176.940	99.194	-3847746.4280	3550605.6603	3630649.8315	-0.120	0.124	0.098	-0.1938	0.0105	-0.0424	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-119832.997	12176.955	99.194	-3847746.4419	3550605.6524	3630649.8251	-0.128	0.139	0.099	-0.2077	0.0026	-0.0488	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-119832.997	12176.955	99.194			成果値との差	-0.133	0.148	0.114	-0.2252	0.0063	-0.0435	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)