

愛知一宮2の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 1998年～2014年(平成10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)	観測値	平面直角座標系(7系)			地心直交座標系			1998.02.28の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1998.02.28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			
970822	愛知一宮2 (一宮市)	1997.01.01	成果値	-77500.476	-34362.590	12.535	-3798143.5552	3568088.7671	3665185.6247									
		1998.02.28 12時	観測値	-77500.496	-34362.592	12.533	-3798143.5606	3568088.7737	3665185.6064	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1998	
		1998.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし									
		1999.01.01 12時	観測値	-77500.510	-34362.590	12.521	-3798143.5605	3568088.7712	3665185.5884	-0.014	0.002	-0.012	0.0001	-0.0025	-0.0180	F3	1999	
		2000.01.01 12時	観測値	-77500.510	-34362.575	12.522	-3798143.5719	3568088.7615	3665185.5888	-0.014	0.017	-0.010	-0.0113	-0.0122	-0.0176	F3	2000	
		2001.01.01 12時	観測値	-77500.519	-34362.566	12.510	-3798143.5740	3568088.7516	3665185.5742	-0.023	0.025	-0.023	-0.0134	-0.0221	-0.0322	F3	2001	
		2002.01.01 12時	観測値	-77500.533	-34362.560	12.522	-3798143.5920	3568088.7592	3665185.5705	-0.037	0.032	-0.010	-0.0314	-0.0145	-0.0359	F3	2002	
		2003.01.01 12時	観測値	-77500.545	-34362.557	12.511	-3798143.5923	3568088.7556	3665185.5538	-0.049	0.035	-0.022	-0.0317	-0.0181	-0.0526	F3	2003	
		2004.01.01 12時	観測値	-77500.559	-34362.540	12.547	-3798143.6311	3568088.7685	3665185.5632	-0.063	0.052	0.014	-0.0705	-0.0052	-0.0432	F3	2004	
		2005.01.01 12時	観測値	-77500.597	-34362.528	12.547	-3798143.6553	3568088.7753	3665185.5325	-0.101	0.063	0.015	-0.0947	0.0016	-0.0739	F3	2005	
		2006.01.01 12時	観測値	-77500.612	-34362.521	12.562	-3798143.6753	3568088.7841	3665185.5288	-0.116	0.071	0.029	-0.1147	0.0104	-0.0776	F3	2006	
		2007.01.01 12時	観測値	-77500.623	-34362.512	12.567	-3798143.6889	3568088.7850	3665185.5226	-0.127	0.079	0.034	-0.1283	0.0113	-0.0838	F3	2007	
		2008.01.01 12時	観測値	-77500.637	-34362.509	12.559	-3798143.6921	3568088.7833	3665185.5068	-0.141	0.082	0.026	-0.1315	0.0096	-0.0996	F3	2008	
		2009.01.01 12時	観測値	-77500.647	-34362.507	12.570	-3798143.7051	3568088.7924	3665185.5049	-0.151	0.085	0.038	-0.1445	0.0187	-0.1015	F3	2009	
		2010.01.01 12時	観測値	-77500.662	-34362.495	12.569	-3798143.7186	3568088.7885	3665185.4919	-0.166	0.097	0.036	-0.1580	0.0148	-0.1145	F3	2010	
		2011.01.01 12時	観測値	-77500.665	-34362.504	12.579	-3798143.7199	3568088.8018	3665185.4959	-0.169	0.088	0.047	-0.1593	0.0281	-0.1105	F3	2011	
		2011.03.04 12時	観測値	-77500.666	-34362.502	12.573	-3798143.7180	3568088.7971	3665185.4908	-0.170	0.090	0.040	-0.1574	0.0234	-0.1156	F3	震災7日前	
		2011.03.05 12時	観測値	-77500.666	-34362.501	12.569	-3798143.7162	3568088.7949	3665185.4890	-0.170	0.090	0.037	-0.1556	0.0212	-0.1174	F3	震災6日前	
		2011.03.06 12時	観測値	-77500.668	-34362.498	12.571	-3798143.7203	3568088.7940	3665185.4888	-0.172	0.094	0.038	-0.1597	0.0203	-0.1176	F3	震災5日前	
		2011.03.07 12時	観測値	-77500.667	-34362.499	12.573	-3798143.7207	3568088.7957	3665185.4903	-0.171	0.093	0.040	-0.1601	0.0220	-0.1161	F3	震災4日前	
		2011.03.08 12時	観測値	-77500.666	-34362.492	12.555	-3798143.7139	3568088.7808	3665185.4812	-0.170	0.099	0.023	-0.1533	0.0071	-0.1252	F3	震災3日前	
		2011.03.09 12時	観測値	-77500.667	-34362.500	12.572	-3798143.7197	3568088.7959	3665185.4897	-0.171	0.092	0.040	-0.1591	0.0222	-0.1167	F3	震災2日前	
		2011.03.10 12時	観測値	-77500.666	-34362.494	12.556	-3798143.7127	3568088.7820	3665185.4814	-0.170	0.097	0.023	-0.1521	0.0083	-0.1250	F3	震災1日前	
		2011.03.11 12時	観測値	-77500.636	-34362.325	12.519	-3798143.7940	3568088.6267	3665185.4855	-0.140	0.266	-0.013	-0.2334	-0.1470	-0.1209	F3	震災当日	
		2011.03.12 12時	観測値	-77500.646	-34362.418	12.570	-3798143.7647	3568088.7271	3665185.5066	-0.150	0.173	0.038	-0.2041	-0.0466	-0.0998	F3	震災1日後	
		2011.03.13 12時	観測値	-77500.644	-34362.419	12.573	-3798143.7655	3568088.7282	3665185.5097	-0.148	0.173	0.041	-0.2049	-0.0455	-0.0967	F3	震災2日後	
		2011.03.14 12時	観測値	-77500.642	-34362.420	12.575	-3798143.7651	3568088.7289	3665185.5118	-0.146	0.172	0.042	-0.2045	-0.0448	-0.0946	F3	震災3日後	
		2011.03.15 12時	観測値	-77500.644	-34362.415	12.586	-3798143.7751	3568088.7324	3665185.5172	-0.147	0.176	0.053	-0.2145	-0.0413	-0.0892	F3	震災4日後	
2011.03.16 12時	観測値	-77500.644	-34362.416	12.575	-3798143.7688	3568088.7275	3665185.5105	-0.148	0.176	0.043	-0.2082	-0.0462	-0.0959	F3	震災5日後			
2011.03.17 12時	観測値	-77500.642	-34362.418	12.571	-3798143.7642	3568088.7254	3665185.5100	-0.146	0.174	0.038	-0.2036	-0.0483	-0.0964	F3	震災6日後			
2011.03.18 12時	観測値	-77500.643	-34362.415	12.580	-3798143.7715	3568088.7287	3665185.5140	-0.147	0.177	0.047	-0.2109	-0.0450	-0.0924	F3	震災7日後			
2012.01.01 12時	観測値	-77500.639	-34362.379	12.575	-3798143.7914	3568088.6980	3665185.5145	-0.143	0.213	0.042	-0.2308	-0.0757	-0.0919	F3	2012			
2013.01.01 12時	観測値	-77500.643	-34362.359	12.603	-3798143.8238	3568088.7004	3665185.5276	-0.147	0.233	0.070	-0.2632	-0.0733	-0.0788	F3	2013			
2014.01.01 12時	観測値	-77500.653	-34362.339	12.623	-3798143.8537	3568088.7013	3665185.5318	-0.157	0.253	0.091	-0.2931	-0.0724	-0.0746	F3	2014			
2014.01.01 12時	観測値	-77500.653	-34362.339	12.623			成果値との差	-0.177	0.251	0.088	-0.2985	-0.0658	-0.0929	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)