

知多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			1997.02.19の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.02.19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	-112627.524	-27746.662	16.910	-3817493.2199	3577005.2362	3636480.0519										
		1997.02.19 12時	観測値	-112627.532	-27746.649	16.839	-3817493.1898	3577005.1900	3636480.0047	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997		
		1998.01.01 12時	観測値	-112627.552	-27746.664	16.844	-3817493.1905	3577005.2116	3636479.9910	-0.020	-0.015	0.005	-0.0007	0.0216	-0.0137	F3	1998		
		1999.01.01 12時	観測値	-112627.560	-27746.670	16.849	-3817493.1931	3577005.2221	3636479.9878	-0.028	-0.021	0.010	-0.0033	0.0321	-0.0169	F3	1999		
		2000.01.01 12時	観測値	-112627.555	-27746.657	16.854	-3817493.2029	3577005.2134	3636479.9946	-0.023	-0.008	0.015	-0.0131	0.0234	-0.0101	F3	2000		
		2001.01.01 12時	観測値	-112627.562	-27746.653	16.845	-3817493.2033	3577005.2076	3636479.9835	-0.030	-0.004	0.006	-0.0135	0.0176	-0.0212	F3	2001		
		2002.01.01 12時	観測値	-112627.574	-27746.644	16.847	-3817493.2155	3577005.2071	3636479.9750	-0.042	0.005	0.008	-0.0257	0.0171	-0.0297	F3	2002		
		2003.01.01 12時	観測値	-112627.583	-27746.646	16.852	-3817493.2206	3577005.2152	3636479.9702	-0.051	0.003	0.013	-0.0308	0.0252	-0.0345	F3	2003		
		2004.01.01 12時	観測値	-112627.599	-27746.626	16.953	-3817493.3017	3577005.2632	3636480.0159	-0.066	0.023	0.114	-0.1119	0.0732	0.0112	F3	2004		
		2005.01.01 12時	観測値	-112627.639	-27746.619	16.961	-3817493.3286	3577005.2783	3636479.9873	-0.107	0.030	0.122	-0.1388	0.0883	-0.0174	F3	2005		
		2006.01.01 12時	観測値	-112627.655	-27746.613	16.969	-3817493.3436	3577005.2849	3636479.9790	-0.123	0.036	0.130	-0.1538	0.0949	-0.0257	F3	2006		
		2007.01.01 12時	観測値	-112627.664	-27746.607	16.981	-3817493.3584	3577005.2903	3636479.9784	-0.132	0.042	0.142	-0.1686	0.1003	-0.0263	F3	2007		
		2008.01.01 12時	観測値	-112627.675	-27746.608	16.979	-3817493.3613	3577005.2944	3636479.9685	-0.142	0.041	0.140	-0.1715	0.1044	-0.0362	F3	2008		
		2009.01.01 12時	観測値	-112627.684	-27746.608	16.990	-3817493.3724	3577005.3037	3636479.9668	-0.152	0.041	0.151	-0.1826	0.1137	-0.0379	F3	2009		
		2010.01.01 12時	観測値	-112627.694	-27746.605	16.992	-3817493.3794	3577005.3069	3636479.9604	-0.162	0.044	0.153	-0.1896	0.1169	-0.0443	F3	2010		
		2011.01.01 12時	観測値	-112627.700	-27746.612	17.003	-3817493.3839	3577005.3200	3636479.9618	-0.167	0.037	0.164	-0.1941	0.1300	-0.0429	F3	2011		
960631	知多 (知多市)	2011.03.04 12時	観測値	-112627.700	-27746.610	17.001	-3817493.3838	3577005.3179	3636479.9600	-0.168	0.039	0.162	-0.1940	0.1279	-0.0447	F3	震災7日前		
		2011.03.05 12時	観測値	-112627.700	-27746.610	16.995	-3817493.3803	3577005.3144	3636479.9563	-0.168	0.039	0.156	-0.1905	0.1244	-0.0484	F3	震災6日前		
		2011.03.06 12時	観測値	-112627.703	-27746.606	17.001	-3817493.3882	3577005.3157	3636479.9582	-0.170	0.043	0.162	-0.1984	0.1257	-0.0465	F3	震災5日前		
		2011.03.07 12時	観測値	-112627.702	-27746.606	17.009	-3817493.3920	3577005.3202	3636479.9633	-0.170	0.043	0.170	-0.2022	0.1302	-0.0414	F3	震災4日前		
		2011.03.08 12時	観測値	-112627.700	-27746.600	16.992	-3817493.3853	3577005.3057	3636479.9548	-0.168	0.049	0.153	-0.1955	0.1157	-0.0499	F3	震災3日前		
		2011.03.09 12時	観測値	-112627.701	-27746.606	16.997	-3817493.3848	3577005.3128	3636479.9576	-0.168	0.043	0.158	-0.1950	0.1228	-0.0471	F3	震災2日前		
		2011.03.10 12時	観測値	-112627.700	-27746.603	16.988	-3817493.3812	3577005.3054	3636479.9528	-0.168	0.046	0.149	-0.1914	0.1154	-0.0519	F3	震災1日前		
		2011.03.11 12時	観測値	-112627.672	-27746.443	16.947	-3817493.4540	3577005.1549	3636479.9524	-0.140	0.206	0.108	-0.2642	-0.0351	-0.0523	F3	震災当日		
		2011.03.12 12時	観測値	-112627.682	-27746.540	17.000	-3817493.4232	3577005.2593	3636479.9749	-0.150	0.109	0.161	-0.2334	0.0693	-0.0298	F3	震災1日後		
		2011.03.13 12時	観測値	-112627.680	-27746.541	16.997	-3817493.4200	3577005.2578	3636479.9746	-0.148	0.107	0.158	-0.2302	0.0678	-0.0301	F3	震災2日後		
		2011.03.14 12時	観測値	-112627.679	-27746.541	17.003	-3817493.4237	3577005.2605	3636479.9785	-0.147	0.108	0.164	-0.2339	0.0705	-0.0262	F3	震災3日後		
		2011.03.15 12時	観測値	-112627.679	-27746.539	17.016	-3817493.4323	3577005.2658	3636479.9856	-0.147	0.110	0.176	-0.2425	0.0758	-0.0191	F3	震災4日後		
		2011.03.16 12時	観測値	-112627.679	-27746.540	17.002	-3817493.4237	3577005.2588	3636479.9777	-0.147	0.109	0.163	-0.2339	0.0688	-0.0270	F3	震災5日後		
		2011.03.17 12時	観測値	-112627.678	-27746.540	16.998	-3817493.4202	3577005.2563	3636479.9761	-0.146	0.109	0.158	-0.2304	0.0663	-0.0286	F3	震災6日後		
		2011.03.18 12時	観測値	-112627.679	-27746.537	17.003	-3817493.4262	3577005.2577	3636479.9789	-0.147	0.112	0.164	-0.2364	0.0677	-0.0258	F3	震災7日後		
				2012.01.01 12時	観測値	-112627.674	-27746.508	17.008	-3817493.4468	3577005.2369	3636479.9854	-0.142	0.141	0.169	-0.2570	0.0469	-0.0193	F3	2012
				2013.01.01 12時	観測値	-112627.671	-27746.494	17.020	-3817493.4621	3577005.2319	3636479.9952	-0.139	0.155	0.181	-0.2723	0.0419	-0.0095	F3	2013
				2014.01.01 12時	観測値	-112627.678	-27746.473	17.018	-3817493.4782	3577005.2187	3636479.9887	-0.146	0.176	0.179	-0.2884	0.0287	-0.0160	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-112627.678	-27746.473	17.018			成果値との差	-0.154	0.189	0.108	-0.2583	-0.0175	-0.0632	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。

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)