

南知多の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 2003年～2014年(平成13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			2003.03.17の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.03.17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	-139750.167	-20894.352	22.590	-3833542.1780	3582539.1919	3614241.4306										
		2003.03.17 12時	観測値	-139750.197	-20894.338	22.623	-3833542.2200	3582539.2114	3614241.4245	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997		
		1998.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1998		
		1999.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1999		
		2000.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2000		
		2001.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2001		
		2002.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2002		
		2003.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2003		
		2004.01.01 12時	観測値	-139750.209	-20894.340	22.636	-3833542.2312	3582539.2251	3614241.4227	-0.011	-0.002	0.013	-0.0112	0.0137	-0.0018	F3	2004		
		2005.01.01 12時	観測値	-139750.258	-20894.336	22.645	-3833542.2598	3582539.2455	3614241.3874	-0.060	0.002	0.022	-0.0398	0.0341	-0.0371	F3	2005		
		2006.01.01 12時	観測値	-139750.270	-20894.335	22.649	-3833542.2684	3582539.2523	3614241.3798	-0.073	0.003	0.027	-0.0484	0.0409	-0.0447	F3	2006		
		2007.01.01 12時	観測値	-139750.277	-20894.331	22.662	-3833542.2816	3582539.2600	3614241.3813	-0.080	0.006	0.040	-0.0616	0.0486	-0.0432	F3	2007		
		2008.01.01 12時	観測値	-139750.287	-20894.331	22.659	-3833542.2840	3582539.2620	3614241.3716	-0.090	0.007	0.037	-0.0640	0.0506	-0.0529	F3	2008		
		2009.01.01 12時	観測値	-139750.294	-20894.339	22.676	-3833542.2913	3582539.2798	3614241.3755	-0.097	-0.002	0.053	-0.0713	0.0684	-0.0490	F3	2009		
		2010.01.01 12時	観測値	-139750.299	-20894.339	22.669	-3833542.2898	3582539.2778	3614241.3670	-0.102	-0.001	0.046	-0.0698	0.0664	-0.0575	F3	2010		
		2011.01.01 12時	観測値	-139750.305	-20894.345	22.685	-3833542.2973	3582539.2935	3614241.3710	-0.108	-0.007	0.062	-0.0773	0.0821	-0.0535	F3	2011		
020998	南知多 (南知多町)	2011.03.04 12時	観測値	-139750.306	-20894.344	22.678	-3833542.2948	3582539.2890	3614241.3671	-0.108	-0.006	0.056	-0.0748	0.0776	-0.0574	F3	震災7日前		
		2011.03.05 12時	観測値	-139750.307	-20894.343	22.673	-3833542.2923	3582539.2855	3614241.3629	-0.110	-0.005	0.050	-0.0723	0.0741	-0.0616	F3	震災6日前		
		2011.03.06 12時	観測値	-139750.309	-20894.338	22.677	-3833542.2987	3582539.2856	3614241.3638	-0.112	-0.001	0.054	-0.0787	0.0742	-0.0607	F3	震災5日前		
		2011.03.07 12時	観測値	-139750.307	-20894.340	22.678	-3833542.2974	3582539.2865	3614241.3658	-0.110	-0.002	0.055	-0.0774	0.0751	-0.0587	F3	震災4日前		
		2011.03.08 12時	観測値	-139750.307	-20894.333	22.665	-3833542.2941	3582539.2738	3614241.3585	-0.109	0.005	0.042	-0.0741	0.0624	-0.0660	F3	震災3日前		
		2011.03.09 12時	観測値	-139750.307	-20894.340	22.674	-3833542.2955	3582539.2847	3614241.3636	-0.110	-0.002	0.052	-0.0755	0.0733	-0.0609	F3	震災2日前		
		2011.03.10 12時	観測値	-139750.306	-20894.335	22.660	-3833542.2895	3582539.2728	3614241.3565	-0.109	0.002	0.037	-0.0695	0.0614	-0.0680	F3	震災1日前		
		2011.03.11 12時	観測値	-139750.285	-20894.167	22.572	-3833542.3428	3582539.0922	3614241.3239	-0.088	0.171	-0.050	-0.1228	-0.1192	-0.1006	F3	震災当日		
		2011.03.12 12時	観測値	-139750.290	-20894.283	22.672	-3833542.3254	3582539.2345	3614241.3766	-0.092	0.055	0.049	-0.1054	0.0231	-0.0479	F3	震災1日後		
		2011.03.13 12時	観測値	-139750.288	-20894.284	22.673	-3833542.3249	3582539.2355	3614241.3787	-0.091	0.054	0.050	-0.1049	0.0241	-0.0458	F3	震災2日後		
		2011.03.14 12時	観測値	-139750.294	-20894.284	22.673	-3833542.3272	3582539.2373	3614241.3839	-0.096	0.054	0.050	-0.1072	0.0259	-0.0406	F3	震災3日後		
		2011.03.15 12時	観測値	-139750.287	-20894.284	22.678	-3833542.3276	3582539.2376	3614241.3824	-0.090	0.054	0.055	-0.1076	0.0262	-0.0421	F3	震災4日後		
		2011.03.16 12時	観測値	-139750.288	-20894.282	22.666	-3833542.3216	3582539.2302	3614241.3748	-0.091	0.055	0.043	-0.1016	0.0188	-0.0497	F3	震災5日後		
		2011.03.17 12時	観測値	-139750.287	-20894.284	22.676	-3833542.3260	3582539.2363	3614241.3812	-0.090	0.054	0.053	-0.1060	0.0249	-0.0433	F3	震災6日後		
		2011.03.18 12時	観測値	-139750.286	-20894.281	22.680	-3833542.3304	3582539.2365	3614241.3840	-0.089	0.057	0.057	-0.1104	0.0251	-0.0405	F3	震災7日後		
				2012.01.01 12時	観測値	-139750.278	-20894.257	22.686	-3833542.3470	3582539.2190	3614241.3946	-0.081	0.081	0.063	-0.1270	0.0076	-0.0299	F3	2012
				2013.01.01 12時	観測値	-139750.286	-20894.242	22.706	-3833542.3723	3582539.2222	3614241.3994	-0.088	0.096	0.083	-0.1523	0.0108	-0.0251	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-139750.289	-20894.233	22.712	-3833542.3836	3582539.2210	3614241.4002	-0.092	0.104	0.090	-0.1636	0.0096	-0.0243	F3	2014		
		2014.01.01 12時	観測値	-139750.289	-20894.233	22.712			成果値との差	-0.122	0.119	0.122	-0.2056	0.0291	-0.0304	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)