

名古屋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			1997.03.19の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.03.19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		
960630	名古屋 (名古屋市)	1997.01.01	成果値	-92236.871	-18297.254	57.360	-3815369.0675	3562149.3473	3653212.2971								
		1997.03.19 12時	観測値	-92236.884	-18297.253	57.286	-3815369.0300	3562149.3103	3653212.2437	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-92236.897	-18297.251	57.302	-3815369.0459	3562149.3233	3653212.2428	-0.013	0.001	0.016	-0.0159	0.0130	-0.0009	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-92236.904	-18297.257	57.299	-3815369.0430	3562149.3281	3653212.2350	-0.020	-0.004	0.013	-0.0130	0.0178	-0.0087	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-92236.902	-18297.244	57.305	-3815369.0547	3562149.3214	3653212.2403	-0.018	0.009	0.019	-0.0247	0.0111	-0.0034	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-92236.912	-18297.234	57.294	-3815369.0585	3562149.3116	3653212.2256	-0.027	0.018	0.007	-0.0285	0.0013	-0.0181	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-92236.922	-18297.229	57.283	-3815369.0596	3562149.3059	3653212.2112	-0.037	0.023	-0.003	-0.0296	-0.0044	-0.0325	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-92236.936	-18297.226	57.293	-3815369.0741	3562149.3146	3653212.2060	-0.051	0.027	0.007	-0.0441	0.0043	-0.0377	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-92236.942	-18297.213	57.402	-3815369.1506	3562149.3681	3653212.2638	-0.057	0.040	0.116	-0.1206	0.0578	0.0201	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-92236.980	-18297.203	57.405	-3815369.1754	3562149.3781	3653212.2338	-0.096	0.049	0.119	-0.1454	0.0678	-0.0099	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-92236.995	-18297.197	57.415	-3815369.1915	3562149.3850	3653212.2273	-0.111	0.055	0.129	-0.1615	0.0747	-0.0164	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-92237.005	-18297.191	57.422	-3815369.2046	3562149.3883	3653212.2236	-0.121	0.062	0.136	-0.1746	0.0780	-0.0201	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-92237.017	-18297.189	57.421	-3815369.2102	3562149.3906	3653212.2130	-0.133	0.064	0.135	-0.1802	0.0803	-0.0307	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-92237.026	-18297.189	57.434	-3815369.2217	3562149.4020	3653212.2135	-0.142	0.064	0.148	-0.1917	0.0917	-0.0302	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-92237.040	-18297.177	57.434	-3815369.2360	3562149.3982	3653212.2019	-0.156	0.076	0.148	-0.2060	0.0879	-0.0418	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-92237.047	-18297.184	57.448	-3815369.2419	3562149.4135	3653212.2041	-0.162	0.069	0.161	-0.2119	0.1032	-0.0396	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-92237.046	-18297.182	57.437	-3815369.2364	3562149.4066	3653212.1984	-0.162	0.070	0.151	-0.2064	0.0963	-0.0453	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-92237.046	-18297.182	57.434	-3815369.2350	3562149.4042	3653212.1965	-0.162	0.071	0.148	-0.2050	0.0939	-0.0472	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-92237.049	-18297.177	57.439	-3815369.2422	3562149.4051	3653212.1977	-0.164	0.075	0.153	-0.2122	0.0948	-0.0460	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-92237.048	-18297.179	57.445	-3815369.2442	3562149.4086	3653212.2018	-0.163	0.074	0.159	-0.2142	0.0983	-0.0419	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-92237.046	-18297.172	57.428	-3815369.2379	3562149.3938	3653212.1931	-0.162	0.081	0.142	-0.2079	0.0835	-0.0506	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-92237.047	-18297.181	57.432	-3815369.2349	3562149.4026	3653212.1952	-0.162	0.072	0.146	-0.2049	0.0923	-0.0485	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-92237.046	-18297.174	57.427	-3815369.2365	3562149.3949	3653212.1927	-0.162	0.079	0.141	-0.2065	0.0846	-0.0510	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-92237.017	-18297.009	57.388	-3815369.3130	3562149.2405	3653212.1939	-0.133	0.244	0.101	-0.2830	-0.0698	-0.0498	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-92237.025	-18297.103	57.438	-3815369.2821	3562149.3408	3653212.2161	-0.141	0.149	0.152	-0.2521	0.0305	-0.0276	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-92237.023	-18297.104	57.442	-3815369.2833	3562149.3426	3653212.2207	-0.138	0.149	0.156	-0.2533	0.0323	-0.0230	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-92237.023	-18297.104	57.446	-3815369.2854	3562149.3447	3653212.2221	-0.139	0.149	0.159	-0.2554	0.0344	-0.0216	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-92237.023	-18297.103	57.440	-3815369.2826	3562149.3409	3653212.2191	-0.139	0.150	0.154	-0.2526	0.0306	-0.0246	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-92237.023	-18297.102	57.435	-3815369.2798	3562149.3377	3653212.2167	-0.138	0.150	0.149	-0.2498	0.0274	-0.0270	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-92237.021	-18297.102	57.440	-3815369.2819	3562149.3396	3653212.2205	-0.137	0.150	0.153	-0.2519	0.0293	-0.0232	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-92237.022	-18297.100	57.445	-3815369.2873	3562149.3410	3653212.2226	-0.138	0.153	0.159	-0.2573	0.0307	-0.0211	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-92237.016	-18297.066	57.448	-3815369.3101	3562149.3156	3653212.2297	-0.132	0.187	0.162	-0.2801	0.0053	-0.0140	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-92237.011	-18297.048	57.463	-3815369.3287	3562149.3092	3653212.2427	-0.127	0.204	0.177	-0.2987	-0.0011	-0.0010	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-92237.018	-18297.032	57.460	-3815369.3404	3562149.2976	3653212.2350	-0.133	0.221	0.173	-0.3104	-0.0127	-0.0087	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-92237.018	-18297.032	57.460			成果値との差	-0.147	0.222	0.100	-0.2729	-0.0497	-0.0621	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)