

足立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)	観測値	平面直角座標系(9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(9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		
93016	足立 (足立区)	2011.05.24	成果値	-24384.093	-1854.792	7.340	-3957464.3023	3342799.4623	3708461.0441								
		1997.01.01 12時	観測値	-24384.079	-1855.188	7.371	-3957464.0326	3342799.7523	3708461.0474	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-24384.098	-1855.205	7.369	-3957464.0285	3342799.7717	3708461.0310	-0.019	-0.017	-0.002	0.0041	0.0194	-0.0164	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-24384.102	-1855.219	7.367	-3957464.0196	3342799.7827	3708461.0267	-0.022	-0.032	-0.004	0.0130	0.0304	-0.0207	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-24384.100	-1855.213	7.362	-3957464.0208	3342799.7749	3708461.0254	-0.021	-0.025	-0.008	0.0118	0.0226	-0.0220	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-24384.098	-1855.203	7.352	-3957464.0194	3342799.7614	3708461.0210	-0.019	-0.015	-0.019	0.0132	0.0091	-0.0264	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-24384.102	-1855.211	7.355	-3957464.0179	3342799.7710	3708461.0201	-0.023	-0.024	-0.015	0.0147	0.0187	-0.0273	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-24384.111	-1855.219	7.352	-3957464.0146	3342799.7779	3708461.0109	-0.031	-0.031	-0.019	0.0180	0.0256	-0.0365	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-24384.109	-1855.222	7.362	-3957464.0182	3342799.7848	3708461.0178	-0.030	-0.034	-0.009	0.0144	0.0325	-0.0296	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-24384.113	-1855.226	7.357	-3957464.0142	3342799.7874	3708461.0124	-0.033	-0.039	-0.013	0.0184	0.0351	-0.0350	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-24384.122	-1855.224	7.360	-3957464.0215	3342799.7911	3708461.0061	-0.043	-0.037	-0.011	0.0111	0.0388	-0.0413	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-24384.125	-1855.224	7.369	-3957464.0280	3342799.7966	3708461.0095	-0.045	-0.037	-0.002	0.0046	0.0443	-0.0379	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-24384.135	-1855.227	7.366	-3957464.0293	3342799.8013	3708460.9995	-0.056	-0.040	-0.004	0.0033	0.0490	-0.0479	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-24384.138	-1855.228	7.374	-3957464.0350	3342799.8067	3708461.0012	-0.059	-0.040	0.003	-0.0024	0.0544	-0.0462	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-24384.145	-1855.224	7.365	-3957464.0349	3342799.8013	3708460.9908	-0.065	-0.036	-0.006	-0.0023	0.0490	-0.0566	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-24384.146	-1855.237	7.368	-3957464.0290	3342799.8139	3708460.9920	-0.067	-0.049	-0.002	0.0036	0.0616	-0.0554	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-24384.145	-1855.237	7.361	-3957464.0244	3342799.8096	3708460.9887	-0.066	-0.049	-0.009	0.0082	0.0573	-0.0587	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-24384.146	-1855.236	7.359	-3957464.0240	3342799.8077	3708460.9865	-0.066	-0.048	-0.012	0.0086	0.0554	-0.0609	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-24384.149	-1855.231	7.368	-3957464.0342	3342799.8100	3708460.9889	-0.070	-0.043	-0.003	-0.0016	0.0577	-0.0585	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-24384.150	-1855.232	7.362	-3957464.0307	3342799.8081	3708460.9846	-0.071	-0.044	-0.009	0.0019	0.0558	-0.0628	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-24384.146	-1855.225	7.350	-3957464.0261	3342799.7952	3708460.9810	-0.067	-0.037	-0.020	0.0065	0.0429	-0.0664	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-24384.146	-1855.232	7.360	-3957464.0274	3342799.8055	3708460.9867	-0.067	-0.044	-0.011	0.0052	0.0532	-0.0607	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-24384.145	-1855.228	7.350	-3957464.0232	3342799.7971	3708460.9822	-0.066	-0.040	-0.020	0.0094	0.0448	-0.0652	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-24384.077	-1854.861	7.268	-3957464.1785	3342799.4483	3708460.9887	0.002	0.326	-0.103	-0.1459	-0.3040	-0.0587	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-24384.082	-1854.908	7.313	-3957464.1785	3342799.5096	3708461.0119	-0.002	0.280	-0.057	-0.1459	-0.2427	-0.0355	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-24384.082	-1854.899	7.312	-3957464.1835	3342799.5021	3708461.0111	-0.003	0.288	-0.059	-0.1509	-0.2502	-0.0363	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-24384.083	-1854.894	7.319	-3957464.1913	3342799.5020	3708461.0143	-0.003	0.294	-0.052	-0.1587	-0.2503	-0.0331	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-24384.086	-1854.888	7.320	-3957464.1974	3342799.4988	3708461.0123	-0.007	0.300	-0.051	-0.1648	-0.2535	-0.0351	F3	震災4日後
2011.03.16 13時	観測値	-24384.085	-1854.882	7.315	-3957464.1978	3342799.4917	3708461.0104	-0.006	0.306	-0.056	-0.1652	-0.2606	-0.0370	F3	震災5日後		
2011.03.17 13時	観測値	-24384.084	-1854.880	7.315	-3957464.1986	3342799.4895	3708461.0107	-0.005	0.308	-0.056	-0.1660	-0.2628	-0.0367	F3	震災6日後		
2011.03.18 13時	観測値	-24384.085	-1854.873	7.322	-3957464.2080	3342799.4886	3708461.0145	-0.006	0.315	-0.049	-0.1754	-0.2637	-0.0329	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-24384.119	-1854.711	7.358	-3957464.3504	3342799.3963	3708461.0077	-0.040	0.477	-0.013	-0.3178	-0.3560	-0.0397	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-24384.142	-1854.653	7.398	-3957464.4227	3342799.3818	3708461.0129	-0.063	0.535	0.028	-0.3901	-0.3705	-0.0345	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-24384.156	-1854.613	7.413	-3957464.4634	3342799.3644	3708461.0095	-0.077	0.574	0.042	-0.4308	-0.3879	-0.0379	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-24384.156	-1854.613	7.413			成果値との差	-0.063	0.179	0.073	-0.1611	-0.0979	-0.0346	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)