

知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)		平面直角座標系(7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(7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		
		1997.01.01	成果値	-111488.835	-9757.248	13.670	-3829276.3240	3563395.8290	3637441.9890								
		1997.01.01 12時	観測値	-111488.841	-9757.234	13.711	-3829276.3592	3563395.8419	3637442.0056	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-111488.860	-9757.250	13.721	-3829276.3625	3563395.8665	3637441.9962	-0.019	-0.016	0.010	-0.0033	0.0246	-0.0094	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-111488.867	-9757.258	13.709	-3829276.3521	3563395.8682	3637441.9829	-0.026	-0.024	-0.002	0.0071	0.0263	-0.0227	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-111488.864	-9757.247	13.713	-3829276.3608	3563395.8617	3637441.9876	-0.023	-0.013	0.002	-0.0016	0.0198	-0.0180	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-111488.872	-9757.240	13.707	-3829276.3656	3563395.8558	3637441.9779	-0.031	-0.006	-0.004	-0.0064	0.0139	-0.0277	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-111488.885	-9757.234	13.707	-3829276.3745	3563395.8569	3637441.9673	-0.044	0.000	-0.004	-0.0153	0.0150	-0.0383	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-111488.895	-9757.236	13.707	-3829276.3777	3563395.8620	3637441.9592	-0.054	-0.002	-0.004	-0.0185	0.0201	-0.0464	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-111488.909	-9757.219	13.717	-3829276.4012	3563395.8606	3637441.9529	-0.068	0.015	0.006	-0.0420	0.0187	-0.0527	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-111488.951	-9757.211	13.721	-3829276.4264	3563395.8735	3637441.9210	-0.110	0.023	0.010	-0.0672	0.0316	-0.0846	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-111488.964	-9757.208	13.729	-3829276.4395	3563395.8810	3637441.9147	-0.123	0.026	0.018	-0.0803	0.0391	-0.0909	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-111488.972	-9757.202	13.738	-3829276.4521	3563395.8851	3637441.9138	-0.131	0.032	0.027	-0.0929	0.0432	-0.0918	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-111488.983	-9757.203	13.740	-3829276.4571	3563395.8913	3637441.9058	-0.142	0.031	0.029	-0.0979	0.0494	-0.0998	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-111488.989	-9757.204	13.753	-3829276.4670	3563395.9017	3637441.9082	-0.148	0.030	0.042	-0.1078	0.0598	-0.0974	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-111488.999	-9757.200	13.757	-3829276.4762	3563395.9047	3637441.9024	-0.158	0.034	0.046	-0.1170	0.0628	-0.1032	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-111489.003	-9757.209	13.768	-3829276.4780	3563395.9184	3637441.9055	-0.162	0.025	0.057	-0.1188	0.0765	-0.1001	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-111489.003	-9757.208	13.763	-3829276.4761	3563395.9147	3637441.9028	-0.162	0.026	0.052	-0.1169	0.0728	-0.1028	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-111489.003	-9757.207	13.758	-3829276.4742	3563395.9115	3637441.9000	-0.162	0.027	0.047	-0.1150	0.0696	-0.1056	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-111489.005	-9757.202	13.764	-3829276.4818	3563395.9125	3637441.9015	-0.164	0.032	0.053	-0.1226	0.0706	-0.1041	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-111489.004	-9757.203	13.770	-3829276.4845	3563395.9156	3637441.9060	-0.163	0.031	0.059	-0.1253	0.0737	-0.0996	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-111489.004	-9757.197	13.753	-3829276.4775	3563395.9015	3637441.8963	-0.163	0.037	0.042	-0.1183	0.0596	-0.1093	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-111489.003	-9757.203	13.762	-3829276.4784	3563395.9104	3637441.9022	-0.162	0.031	0.051	-0.1192	0.0685	-0.1034	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-111489.003	-9757.199	13.753	-3829276.4758	3563395.9032	3637441.8972	-0.162	0.035	0.042	-0.1166	0.0613	-0.1084	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-111488.974	-9757.039	13.714	-3829276.5495	3563395.7525	3637441.8985	-0.133	0.195	0.003	-0.1903	-0.0894	-0.1071	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-111488.982	-9757.136	13.762	-3829276.5156	3563395.8533	3637441.9189	-0.141	0.098	0.051	-0.1564	0.0114	-0.0867	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-111488.980	-9757.136	13.761	-3829276.5140	3563395.8529	3637441.9203	-0.139	0.098	0.050	-0.1548	0.0110	-0.0853	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-111488.980	-9757.137	13.766	-3829276.5169	3563395.8560	3637441.9230	-0.139	0.097	0.055	-0.1577	0.0141	-0.0826	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-111488.981	-9757.136	13.771	-3829276.5203	3563395.8583	3637441.9248	-0.140	0.098	0.060	-0.1611	0.0164	-0.0808	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-111488.981	-9757.135	13.761	-3829276.5150	3563395.8520	3637441.9197	-0.140	0.099	0.050	-0.1558	0.0101	-0.0859	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-111488.980	-9757.136	13.758	-3829276.5125	3563395.8505	3637441.9187	-0.139	0.098	0.047	-0.1533	0.0086	-0.0869	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-111488.979	-9757.132	13.767	-3829276.5200	3563395.8523	3637441.9243	-0.138	0.102	0.056	-0.1608	0.0104	-0.0813	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-111488.973	-9757.102	13.777	-3829276.5434	3563395.8337	3637441.9355	-0.132	0.132	0.066	-0.1842	-0.0082	-0.0701	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-111488.970	-9757.088	13.797	-3829276.5643	3563395.8337	3637441.9494	-0.129	0.146	0.086	-0.2051	-0.0082	-0.0562	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-111488.978	-9757.071	13.801	-3829276.5817	3563395.8599	3637441.9453	-0.137	0.163	0.090	-0.2225	0.0180	-0.0603	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-111488.978	-9757.071	13.801			成果値との差	-0.143	0.177	0.131	-0.2577	0.0309	-0.0437	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)