

甚目寺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	-89797.480	-30765.834	7.760	-3805801.8002	3570283.5675	3655149.7852								
		1997.01.01 12時	観測値	-89797.489	-30765.818	7.701	-3805801.7794	3570283.5264	3655149.7443	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-89797.510	-30765.831	7.718	-3805801.7895	3570283.5536	3655149.7369	-0.021	-0.013	0.017	-0.0101	0.0272	-0.0074	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-89797.516	-30765.837	7.713	-3805801.7857	3570283.5572	3655149.7284	-0.028	-0.018	0.012	-0.0063	0.0308	-0.0159	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-89797.515	-30765.822	7.710	-3805801.7937	3570283.5442	3655149.7282	-0.026	-0.003	0.009	-0.0143	0.0178	-0.0161	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-89797.522	-30765.813	7.701	-3805801.7973	3570283.5356	3655149.7167	-0.034	0.005	0.000	-0.0179	0.0092	-0.0276	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-89797.535	-30765.805	7.699	-3805801.8068	3570283.5342	3655149.7052	-0.047	0.013	-0.002	-0.0274	0.0078	-0.0391	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-89797.547	-30765.806	7.704	-3805801.8144	3570283.5418	3655149.6982	-0.058	0.013	0.003	-0.0350	0.0154	-0.0461	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-89797.558	-30765.788	7.787	-3805801.8810	3570283.5798	3655149.7371	-0.070	0.030	0.086	-0.1016	0.0534	-0.0072	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-89797.597	-30765.777	7.790	-3805801.9062	3570283.5881	3655149.7070	-0.108	0.041	0.089	-0.1268	0.0617	-0.0373	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-89797.612	-30765.771	7.802	-3805801.9242	3570283.5964	3655149.7014	-0.124	0.048	0.101	-0.1448	0.0700	-0.0429	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-89797.623	-30765.763	7.806	-3805801.9363	3570283.5971	3655149.6953	-0.134	0.055	0.105	-0.1569	0.0707	-0.0490	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-89797.635	-30765.762	7.795	-3805801.9359	3570283.5946	3655149.6792	-0.146	0.057	0.094	-0.1565	0.0682	-0.0651	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-89797.644	-30765.759	7.812	-3805801.9515	3570283.6055	3655149.6814	-0.155	0.060	0.111	-0.1721	0.0791	-0.0629	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-89797.655	-30765.752	7.816	-3805801.9638	3570283.6071	3655149.6745	-0.167	0.067	0.115	-0.1844	0.0807	-0.0698	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-89797.662	-30765.758	7.821	-3805801.9654	3570283.6174	3655149.6725	-0.173	0.060	0.120	-0.1860	0.0910	-0.0718	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-89797.662	-30765.757	7.813	-3805801.9617	3570283.6120	3655149.6676	-0.173	0.062	0.112	-0.1823	0.0856	-0.0767	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-89797.662	-30765.755	7.810	-3805801.9607	3570283.6093	3655149.6655	-0.173	0.063	0.109	-0.1813	0.0829	-0.0788	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-89797.664	-30765.752	7.815	-3805801.9669	3570283.6099	3655149.6667	-0.175	0.067	0.114	-0.1875	0.0835	-0.0776	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-89797.664	-30765.750	7.813	-3805801.9671	3570283.6078	3655149.6656	-0.176	0.068	0.112	-0.1877	0.0814	-0.0787	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-89797.662	-30765.746	7.798	-3805801.9598	3570283.5959	3655149.6587	-0.173	0.072	0.097	-0.1804	0.0695	-0.0856	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-89797.663	-30765.752	7.812	-3805801.9639	3570283.6083	3655149.6660	-0.174	0.066	0.111	-0.1845	0.0819	-0.0783	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-89797.662	-30765.749	7.803	-3805801.9608	3570283.6005	3655149.6614	-0.173	0.069	0.102	-0.1814	0.0741	-0.0829	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-89797.633	-30765.583	7.762	-3805802.0375	3570283.4445	3655149.6619	-0.144	0.236	0.060	-0.2581	-0.0819	-0.0824	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-89797.642	-30765.678	7.815	-3805802.0077	3570283.5472	3655149.6852	-0.153	0.140	0.114	-0.2283	0.0208	-0.0591	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-89797.639	-30765.678	7.813	-3805802.0051	3570283.5456	3655149.6860	-0.151	0.140	0.112	-0.2257	0.0192	-0.0583	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-89797.639	-30765.678	7.814	-3805802.0062	3570283.5458	3655149.6868	-0.150	0.141	0.113	-0.2268	0.0194	-0.0575	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-89797.641	-30765.675	7.824	-3805802.0149	3570283.5497	3655149.6906	-0.153	0.144	0.122	-0.2355	0.0233	-0.0537	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-89797.642	-30765.675	7.818	-3805802.0121	3570283.5472	3655149.6865	-0.154	0.144	0.117	-0.2327	0.0208	-0.0578	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-89797.639	-30765.678	7.814	-3805802.0063	3570283.5458	3655149.6875	-0.150	0.141	0.113	-0.2269	0.0194	-0.0568	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-89797.639	-30765.674	7.823	-3805802.0145	3570283.5483	3655149.6918	-0.151	0.144	0.122	-0.2351	0.0219	-0.0525	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-89797.634	-30765.640	7.819	-3805802.0328	3570283.5187	3655149.6939	-0.145	0.178	0.118	-0.2534	-0.0077	-0.0504	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-89797.636	-30765.620	7.829	-3805802.0532	3570283.5103	3655149.6982	-0.147	0.199	0.128	-0.2738	-0.0161	-0.0461	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-89797.642	-30765.603	7.840	-3805802.0743	3570283.5065	3655149.6993	-0.154	0.216	0.139	-0.2886	-0.0199	-0.0450	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-89797.642	-30765.603	7.840			成果値との差	-0.162	0.231	0.080	-0.2741	-0.0610	-0.0859	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)