

田原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		
950306	田原 (田原市)	1997.01.01	成果値	-149905.669	10190.849	25.608	-3858935.7081	3563687.9312	3605907.6259								
		1997.01.01 12時	観測値	-149905.677	10190.860	25.602	-3858935.7309	3563687.9378	3605907.6315	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-149905.692	10190.843	25.607	-3858935.7291	3563687.9585	3605907.6220	-0.015	-0.016	0.005	0.0018	0.0207	-0.0095	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-149905.694	10190.833	25.597	-3858935.7177	3563687.9611	3605907.6146	-0.017	-0.026	-0.005	0.0132	0.0233	-0.0169	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-149905.691	10190.843	25.596	-3858935.7218	3563687.9524	3605907.6169	-0.014	-0.017	-0.006	0.0091	0.0146	-0.0146	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-149905.696	10190.845	25.584	-3858935.7187	3563687.9464	3605907.6054	-0.020	-0.015	-0.017	0.0122	0.0086	-0.0261	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-149905.705	10190.845	25.585	-3858935.7226	3563687.9505	3605907.5992	-0.028	-0.015	-0.016	0.0083	0.0127	-0.0323	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-149905.716	10190.837	25.591	-3858935.7255	3563687.9631	3605907.5928	-0.039	-0.022	-0.011	0.0054	0.0253	-0.0387	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-149905.724	10190.848	25.616	-3858935.7515	3563687.9728	3605907.6006	-0.048	-0.012	0.014	-0.0206	0.0350	-0.0309	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-149905.775	10190.845	25.626	-3858935.7769	3563688.0003	3605907.5642	-0.099	-0.015	0.024	-0.0460	0.0625	-0.0673	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-149905.788	10190.844	25.637	-3858935.7882	3563688.0119	3605907.5604	-0.111	-0.015	0.036	-0.0573	0.0741	-0.0711	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-149905.796	10190.845	25.643	-3858935.7959	3563688.0175	3605907.5574	-0.119	-0.014	0.042	-0.0650	0.0797	-0.0741	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-149905.803	10190.841	25.648	-3858935.7986	3563688.0262	3605907.5537	-0.126	-0.019	0.046	-0.0677	0.0884	-0.0778	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-149905.810	10190.837	25.650	-3858935.8002	3563688.0332	3605907.5496	-0.133	-0.023	0.049	-0.0693	0.0954	-0.0819	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-149905.818	10190.838	25.653	-3858935.8058	3563688.0369	3605907.5442	-0.141	-0.022	0.051	-0.0749	0.0991	-0.0873	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-149905.816	10190.824	25.667	-3858935.8045	3563688.0543	3605907.5544	-0.139	-0.035	0.066	-0.0736	0.1165	-0.0771	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-149905.818	10190.826	25.659	-3858935.8015	3563688.0491	3605907.5475	-0.142	-0.034	0.057	-0.0706	0.1113	-0.0840	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-149905.819	10190.827	25.658	-3858935.8024	3563688.0484	3605907.5466	-0.142	-0.033	0.057	-0.0715	0.1106	-0.0849	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-149905.822	10190.831	25.657	-3858935.8054	3563688.0457	3605907.5439	-0.145	-0.029	0.055	-0.0745	0.1079	-0.0876	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-149905.820	10190.831	25.662	-3858935.8076	3563688.0483	3605907.5482	-0.143	-0.029	0.061	-0.0767	0.1105	-0.0833	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-149905.819	10190.837	25.642	-3858935.7986	3563688.0315	3605907.5375	-0.142	-0.023	0.040	-0.0677	0.0937	-0.0940	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-149905.819	10190.830	25.658	-3858935.8044	3563688.0461	3605907.5464	-0.142	-0.030	0.056	-0.0735	0.1083	-0.0851	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-149905.816	10190.834	25.647	-3858935.7993	3563688.0361	3605907.5427	-0.140	-0.026	0.046	-0.0684	0.0983	-0.0888	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-149905.796	10191.002	25.557	-3858935.8497	3563687.8542	3605907.5078	-0.119	0.142	-0.045	-0.1188	-0.0836	-0.1237	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-149905.803	10190.885	25.656	-3858935.8334	3563687.9982	3605907.5584	-0.126	0.025	0.054	-0.1025	0.0604	-0.0731	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-149905.800	10190.884	25.657	-3858935.8325	3563687.9984	3605907.5613	-0.124	0.025	0.055	-0.1016	0.0606	-0.0702	F3	震災2日後
2011.03.14 12時	観測値	-149905.799	10190.883	25.654	-3858935.8296	3563687.9969	3605907.5603	-0.123	0.024	0.052	-0.0987	0.0591	-0.0712	F3	震災3日後		
2011.03.15 12時	観測値	-149905.800	10190.884	25.660	-3858935.8341	3563688.0002	3605907.5628	-0.124	0.024	0.058	-0.1032	0.0624	-0.0687	F3	震災4日後		
2011.03.16 12時	観測値	-149905.800	10190.886	25.657	-3858935.8336	3563687.9968	3605907.5609	-0.124	0.026	0.055	-0.1027	0.0590	-0.0706	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-149905.798	10190.884	25.661	-3858935.8337	3563688.0000	3605907.5649	-0.122	0.024	0.059	-0.1028	0.0622	-0.0666	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-149905.799	10190.887	25.666	-3858935.8393	3563688.0006	3605907.5679	-0.122	0.028	0.064	-0.1084	0.0628	-0.0636	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-149905.790	10190.908	25.667	-3858935.8509	3563687.9825	3605907.5752	-0.114	0.049	0.065	-0.1200	0.0447	-0.0563	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-149905.785	10190.915	25.689	-3858935.8667	3563687.9872	3605907.5921	-0.108	0.056	0.087	-0.1358	0.0494	-0.0394	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-149905.787	10190.931	25.683	-3858935.8743	3563687.9727	3605907.5869	-0.110	0.072	0.081	-0.1434	0.0349	-0.0446	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-149905.787	10190.931	25.683			成果値との差	-0.118	0.082	0.075	-0.1662	0.0415	-0.0390	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)