

坂下の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 1998年～2014年(平成10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			1998.02.28の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1998.02.28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		
		2011.05.24	成果値	-47080.500	32820.537	347.143	-3831095.7510	3507013.8384	3690174.0169								
		1998.02.28 12時	観測値	-47080.497	32820.468	347.137	-3831095.7114	3507013.8976	3690174.0271	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1998
		1998.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1998
		1999.01.01 12時	観測値	-47080.508	32820.475	347.118	-3831095.7098	3507013.8860	3690174.0068	-0.011	0.008	-0.019	0.0016	-0.0116	-0.0203	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-47080.505	32820.488	347.121	-3831095.7185	3507013.8771	3690174.0112	-0.008	0.020	-0.016	-0.0071	-0.0205	-0.0159	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-47080.514	32820.496	347.112	-3831095.7226	3507013.8691	3690173.9988	-0.017	0.029	-0.025	-0.0112	-0.0285	-0.0283	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-47080.526	32820.501	347.127	-3831095.7402	3507013.8791	3690173.9971	-0.029	0.033	-0.010	-0.0288	-0.0185	-0.0300	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-47080.539	32820.499	347.120	-3831095.7400	3507013.8819	3690173.9828	-0.042	0.031	-0.017	-0.0286	-0.0157	-0.0443	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-47080.553	32820.503	347.129	-3831095.7546	3507013.8888	3690173.9770	-0.056	0.036	-0.008	-0.0432	-0.0088	-0.0501	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-47080.585	32820.507	347.133	-3831095.7730	3507013.9006	3690173.9527	-0.088	0.040	-0.005	-0.0616	0.0030	-0.0744	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-47080.601	32820.515	347.140	-3831095.7891	3507013.9049	3690173.9440	-0.104	0.047	0.002	-0.0777	0.0073	-0.0831	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-47080.611	32820.522	347.143	-3831095.8003	3507013.9053	3690173.9377	-0.114	0.055	0.006	-0.0889	0.0077	-0.0894	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-47080.622	32820.522	347.131	-3831095.7979	3507013.9036	3690173.9212	-0.125	0.054	-0.006	-0.0865	0.0060	-0.1059	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-47080.628	32820.526	347.155	-3831095.8182	3507013.9162	3690173.9306	-0.131	0.059	0.018	-0.1068	0.0186	-0.0965	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-47080.636	32820.534	347.144	-3831095.8200	3507013.9072	3690173.9176	-0.139	0.067	0.007	-0.1086	0.0096	-0.1095	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-47080.643	32820.525	347.156	-3831095.8238	3507013.9230	3690173.9192	-0.146	0.058	0.019	-0.1124	0.0254	-0.1079	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-47080.644	32820.527	347.151	-3831095.8229	3507013.9193	3690173.9155	-0.147	0.060	0.014	-0.1115	0.0217	-0.1116	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-47080.643	32820.528	347.147	-3831095.8203	3507013.9159	3690173.9138	-0.146	0.061	0.009	-0.1089	0.0183	-0.1133	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-47080.645	32820.531	347.142	-3831095.8200	3507013.9115	3690173.9094	-0.148	0.064	0.004	-0.1086	0.0139	-0.1177	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-47080.645	32820.531	347.150	-3831095.8251	3507013.9159	3690173.9138	-0.148	0.064	0.012	-0.1137	0.0183	-0.1133	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-47080.644	32820.539	347.140	-3831095.8246	3507013.9046	3690173.9088	-0.147	0.072	0.003	-0.1132	0.0070	-0.1183	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-47080.645	32820.532	347.143	-3831095.8217	3507013.9116	3690173.9101	-0.148	0.065	0.006	-0.1103	0.0140	-0.1170	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-47080.643	32820.537	347.136	-3831095.8199	3507013.9037	3690173.9080	-0.146	0.069	-0.001	-0.1085	0.0061	-0.1191	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-47080.606	32820.749	347.051	-3831095.8969	3507013.6863	3690173.8874	-0.109	0.281	-0.086	-0.1855	-0.2113	-0.1397	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-47080.614	32820.642	347.151	-3831095.8875	3507013.8234	3690173.9398	-0.117	0.174	0.014	-0.1761	-0.0742	-0.0873	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-47080.611	32820.641	347.153	-3831095.8870	3507013.8233	3690173.9426	-0.114	0.174	0.015	-0.1756	-0.0743	-0.0845	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-47080.611	32820.642	347.154	-3831095.8881	3507013.8234	3690173.9439	-0.114	0.174	0.017	-0.1767	-0.0742	-0.0832	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-47080.612	32820.644	347.155	-3831095.8904	3507013.8228	3690173.9435	-0.115	0.176	0.018	-0.1790	-0.0748	-0.0836	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-47080.611	32820.645	347.149	-3831095.8871	3507013.8189	3690173.9406	-0.114	0.177	0.012	-0.1757	-0.0787	-0.0865	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-47080.610	32820.644	347.154	-3831095.8893	3507013.8218	3690173.9443	-0.113	0.176	0.017	-0.1779	-0.0758	-0.0828	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-47080.609	32820.648	347.158	-3831095.8939	3507013.8200	3690173.9470	-0.112	0.181	0.020	-0.1825	-0.0776	-0.0801	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-47080.600	32820.696	347.164	-3831095.9257	3507013.7842	3690173.9583	-0.103	0.229	0.026	-0.2143	-0.1134	-0.0688	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-47080.598	32820.732	347.182	-3831095.9599	3507013.7675	3690173.9706	-0.101	0.264	0.045	-0.2485	-0.1301	-0.0565	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-47080.602	32820.752	347.186	-3831095.9775	3507013.7562	3690173.9692	-0.105	0.284	0.048	-0.2661	-0.1414	-0.0579	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-47080.602	32820.752	347.186			成果値との差	-0.102	0.215	0.043	-0.2265	-0.0822	-0.0477	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。