

女川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(10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(10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		
940036	女川 (女川町)	2011.05.24	成果値	-171979.468	53059.901	36.440	-3911128.1108	3117608.1823	3944661.2881								
		1997.01.01 12時	観測値	-171977.706	53055.022	37.251	-3911124.7016	3117611.6892	3944663.1976	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-171977.721	53054.990	37.253	-3911124.6894	3117611.7205	3944663.1874	-0.014	-0.032	0.001	0.0122	0.0313	-0.0102	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-171977.724	53054.966	37.245	-3911124.6709	3117611.7367	3944663.1797	-0.018	-0.056	-0.007	0.0307	0.0475	-0.0179	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-171977.722	53054.954	37.244	-3911124.6619	3117611.7445	3944663.1815	-0.015	-0.068	-0.007	0.0397	0.0553	-0.0161	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-171977.718	53054.941	37.230	-3911124.6432	3117611.7462	3944663.1760	-0.011	-0.081	-0.021	0.0584	0.0570	-0.0216	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-171977.717	53054.916	37.245	-3911124.6359	3117611.7732	3944663.1861	-0.010	-0.107	-0.006	0.0657	0.0840	-0.0115	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-171977.722	53054.892	37.263	-3911124.6350	3117611.8024	3944663.1930	-0.016	-0.130	0.012	0.0666	0.1132	-0.0046	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-171977.745	53054.869	37.268	-3911124.6345	3117611.8327	3944663.1784	-0.039	-0.154	0.017	0.0671	0.1435	-0.0192	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-171977.755	53054.848	37.268	-3911124.6259	3117611.8518	3944663.1709	-0.048	-0.174	0.016	0.0757	0.1626	-0.0267	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-171977.794	53054.885	37.230	-3911124.6448	3117611.8203	3944663.1170	-0.087	-0.137	-0.021	0.0568	0.1311	-0.0806	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-171977.800	53054.881	37.233	-3911124.6466	3117611.8274	3944663.1134	-0.094	-0.142	-0.019	0.0550	0.1382	-0.0842	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-171977.806	53054.868	37.222	-3911124.6350	3117611.8337	3944663.1021	-0.099	-0.154	-0.030	0.0666	0.1445	-0.0955	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-171977.811	53054.849	37.224	-3911124.6269	3117611.8516	3944663.0993	-0.105	-0.173	-0.028	0.0747	0.1624	-0.0983	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-171977.821	53054.837	37.220	-3911124.6221	3117611.8632	3944663.0895	-0.115	-0.185	-0.031	0.0795	0.1740	-0.1081	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-171977.823	53054.827	37.213	-3911124.6122	3117611.8682	3944663.0834	-0.117	-0.195	-0.038	0.0894	0.1790	-0.1142	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-171977.825	53054.827	37.212	-3911124.6121	3117611.8686	3944663.0814	-0.118	-0.195	-0.039	0.0895	0.1794	-0.1162	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-171977.823	53054.829	37.207	-3911124.6099	3117611.8637	3944663.0792	-0.117	-0.193	-0.045	0.0917	0.1745	-0.1184	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-171977.826	53054.832	37.210	-3911124.6148	3117611.8648	3944663.0796	-0.120	-0.191	-0.041	0.0868	0.1756	-0.1180	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-171977.825	53054.831	37.214	-3911124.6166	3117611.8669	3944663.0825	-0.119	-0.191	-0.037	0.0850	0.1777	-0.1151	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-171977.824	53054.838	37.196	-3911124.6091	3117611.8516	3944663.0724	-0.117	-0.184	-0.055	0.0925	0.1624	-0.1252	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-171977.826	53054.848	37.203	-3911124.6202	3117611.8487	3944663.0743	-0.120	-0.175	-0.049	0.0814	0.1595	-0.1233	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-171977.822	53054.860	37.196	-3911124.6218	3117611.8344	3944663.0732	-0.116	-0.163	-0.055	0.0798	0.1452	-0.1244	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-171979.208	53059.070	36.361	-3911127.4161	3117608.6897	3944661.4467	-1.502	4.047	-0.890	-2.7145	-2.9995	-1.7509	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-171979.361	53059.587	36.321	-3911127.7893	3117608.3272	3944661.2994	-1.655	4.564	-0.930	-3.0877	-3.3620	-1.8982	F3	震災1日後
		2011.04.06 12時	観測値	-171979.430	53059.801	36.346	-3911127.9721	3117608.1991	3944661.2601	-1.723	4.779	-0.905	-3.2705	-3.4901	-1.9375	F3	震災26日後
2011.04.07 12時	観測値	-171979.433	53059.796	36.364	-3911127.9814	3117608.2129	3944661.2691	-1.726	4.774	-0.887	-3.2798	-3.4763	-1.9285	F3	震災27日後		
2011.04.08 12時	観測値	-171979.428	53059.785	36.381	-3911127.9820	3117608.2282	3944661.2833	-1.721	4.762	-0.871	-3.2804	-3.4610	-1.9143	F3	震災28日後		
2011.04.09 12時	観測値	-171979.429	53059.787	36.378	-3911127.9831	3117608.2256	3944661.2805	-1.723	4.765	-0.873	-3.2815	-3.4636	-1.9171	F3	震災29日後		
2011.04.10 12時	観測値	-171979.432	53059.792	36.378	-3911127.9867	3117608.2228	3944661.2786	-1.725	4.769	-0.873	-3.2851	-3.4664	-1.9190	F3	震災30日後		
2011.04.11 12時	観測値	-171979.429	53059.795	36.375	-3911127.9855	3117608.2180	3944661.2787	-1.723	4.772	-0.876	-3.2839	-3.4712	-1.9189	F3	震災31日後		
2012.01.01 12時	観測値	-171979.559	53060.157	36.465	-3911128.3308	3117608.0308	3944661.2310	-1.853	5.135	-0.786	-3.6292	-3.6584	-1.9666	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-171979.634	53060.360	36.555	-3911128.5492	3117607.9456	3944661.2272	-1.928	5.338	-0.696	-3.8476	-3.7436	-1.9704	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-171979.693	53060.502	36.558	-3911128.7061	3117607.8905	3944661.2205	-1.987	5.479	-0.693	-4.0045	-3.7987	-1.9771	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-171979.693	53060.502	36.558			成果値との差	-0.225	0.601	0.118	-0.5953	-0.2918	-0.0676	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)