

浪江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(9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(9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		
		2011.05.24	成果値	173561.834	81434.794	434.750	-3920794.7195	3202841.3867	3867184.6603								
		1997.01.01 12時	観測値	173562.260	81432.408	434.958	-3920793.1282	3202843.1623	3867185.1429	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	173562.238	81432.382	434.953	-3920793.1187	3202843.1886	3867185.1234	-0.021	-0.026	-0.005	0.0095	0.0263	-0.0195	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	173562.233	81432.364	434.940	-3920793.1017	3202843.1980	3867185.1114	-0.027	-0.044	-0.018	0.0265	0.0357	-0.0315	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	173562.235	81432.360	434.949	-3920793.1040	3202843.2048	3867185.1189	-0.024	-0.048	-0.008	0.0242	0.0425	-0.0240	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	173562.233	81432.353	434.924	-3920793.0844	3202843.1983	3867185.1015	-0.027	-0.055	-0.034	0.0438	0.0360	-0.0414	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	173562.226	81432.336	434.933	-3920793.0823	3202843.2186	3867185.1021	-0.033	-0.072	-0.025	0.0459	0.0563	-0.0408	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	173562.218	81432.320	434.933	-3920793.0760	3202843.2346	3867185.0960	-0.041	-0.089	-0.024	0.0522	0.0723	-0.0469	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	173562.206	81432.322	434.941	-3920793.0882	3202843.2419	3867185.0907	-0.054	-0.086	-0.016	0.0400	0.0796	-0.0522	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	173562.196	81432.308	434.943	-3920793.0846	3202843.2569	3867185.0843	-0.063	-0.100	-0.015	0.0436	0.0946	-0.0586	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	173562.189	81432.311	434.945	-3920793.0918	3202843.2583	3867185.0807	-0.070	-0.097	-0.012	0.0364	0.0960	-0.0622	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	173562.184	81432.306	434.948	-3920793.0926	3202843.2662	3867185.0777	-0.076	-0.102	-0.009	0.0356	0.1039	-0.0652	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	173562.177	81432.296	434.938	-3920793.0836	3202843.2718	3867185.0663	-0.083	-0.112	-0.019	0.0446	0.1095	-0.0766	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	173562.160	81432.304	434.937	-3920793.0951	3202843.2716	3867185.0522	-0.099	-0.105	-0.021	0.0331	0.1093	-0.0907	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	173562.148	81432.303	434.923	-3920793.0920	3202843.2696	3867185.0339	-0.112	-0.105	-0.035	0.0362	0.1073	-0.1090	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	173562.141	81432.297	434.936	-3920793.0996	3202843.2835	3867185.0360	-0.119	-0.111	-0.022	0.0286	0.1212	-0.1069	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	173562.139	81432.298	434.935	-3920793.1002	3202843.2830	3867185.0344	-0.120	-0.110	-0.023	0.0280	0.1207	-0.1085	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	173562.138	81432.299	434.932	-3920793.0998	3202843.2810	3867185.0317	-0.122	-0.109	-0.026	0.0284	0.1187	-0.1112	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	173562.135	81432.304	434.949	-3920793.1141	3202843.2873	3867185.0400	-0.124	-0.105	-0.009	0.0141	0.1250	-0.1029	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	173562.133	81432.302	434.933	-3920793.1044	3202843.2812	3867185.0285	-0.126	-0.106	-0.025	0.0238	0.1189	-0.1144	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	173562.139	81432.311	434.914	-3920793.0956	3202843.2628	3867185.0219	-0.120	-0.097	-0.043	0.0326	0.1005	-0.1210	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	173562.139	81432.304	434.923	-3920793.0973	3202843.2727	3867185.0272	-0.121	-0.104	-0.034	0.0309	0.1104	-0.1157	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	173562.141	81432.309	434.917	-3920793.0948	3202843.2651	3867185.0247	-0.119	-0.100	-0.041	0.0334	0.1028	-0.1182	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	173561.897	81434.401	434.715	-3920794.4182	3202841.6477	3867184.6924	-0.362	1.993	-0.242	-1.2900	-1.5146	-0.4505	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	173561.893	81434.506	434.685	-3920794.4690	3202841.5527	3867184.6695	-0.367	2.098	-0.273	-1.3408	-1.6096	-0.4734	F3	震災1日後
		2011.04.03 12時	観測値	173561.849	81434.670	434.702	-3920794.6039	3202841.4521	3867184.6440	-0.410	2.262	-0.256	-1.4757	-1.7102	-0.4989	F3	震災23日後
		2011.04.04 12時	観測値	173561.851	81434.678	434.701	-3920794.6069	3202841.4448	3867184.6448	-0.408	2.269	-0.257	-1.4787	-1.7175	-0.4981	F3	震災24日後
		2011.04.05 12時	観測値	173561.850	81434.682	434.701	-3920794.6108	3202841.4420	3867184.6438	-0.410	2.274	-0.257	-1.4826	-1.7203	-0.4991	F3	震災25日後
		2011.04.06 12時	観測値	173561.851	81434.687	434.696	-3920794.6097	3202841.4356	3867184.6414	-0.409	2.278	-0.262	-1.4815	-1.7267	-0.5015	F3	震災26日後
		2011.04.07 12時	観測値	173561.846	81434.691	434.700	-3920794.6170	3202841.4363	3867184.6403	-0.413	2.283	-0.258	-1.4888	-1.7260	-0.5026	F3	震災27日後
		2011.04.08 12時	観測値	173561.845	81434.691	434.702	-3920794.6195	3202841.4377	3867184.6409	-0.414	2.283	-0.255	-1.4913	-1.7246	-0.5020	F3	震災28日後
		2012.01.01 12時	観測値	173561.771	81435.011	434.723	-3920794.8708	3202841.2304	3867184.5923	-0.489	2.603	-0.235	-1.7426	-1.9319	-0.5506	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	173561.737	81435.168	434.760	-3920795.0094	3202841.1417	3867184.5863	-0.523	2.760	-0.198	-1.8812	-2.0206	-0.5566	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	173561.700	81435.278	434.684	-3920795.1093	3202841.0819	3867184.5686	-0.560	2.870	-0.274	-1.9811	-2.0804	-0.5743	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	173561.700	81435.278	434.684			成果値との差	-0.134	0.484	-0.066	-0.3898	-0.3048	-0.0917	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)