

瀬戸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			1997.02.19の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.02.19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	-84412.295	-8473.467	117.540	-3818789.1537	3551922.6583	3659653.5194								
		1997.02.19 12時	観測値	-84412.308	-8473.441	117.465	-3818789.1320	3551922.6020	3659653.4656	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-84412.319	-8473.465	117.468	-3818789.1226	3551922.6261	3659653.4580	-0.012	-0.024	0.003	0.0094	0.0241	-0.0076	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-84412.325	-8473.470	117.469	-3818789.1219	3551922.6321	3659653.4543	-0.017	-0.029	0.004	0.0101	0.0301	-0.0113	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-84412.321	-8473.456	117.469	-3818789.1299	3551922.6215	3659653.4573	-0.014	-0.016	0.005	0.0021	0.0195	-0.0083	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-84412.332	-8473.448	117.460	-3818789.1352	3551922.6144	3659653.4430	-0.025	-0.007	-0.004	-0.0032	0.0124	-0.0226	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-84412.347	-8473.442	117.463	-3818789.1467	3551922.6175	3659653.4326	-0.039	-0.001	-0.002	-0.0147	0.0155	-0.0330	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-84412.361	-8473.443	117.456	-3818789.1474	3551922.6195	3659653.4174	-0.053	-0.002	-0.009	-0.0154	0.0175	-0.0482	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-84412.378	-8473.431	117.581	-3818789.2374	3551922.6869	3659653.4755	-0.070	0.010	0.116	-0.1054	0.0849	0.0099	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-84412.416	-8473.422	117.586	-3818789.2628	3551922.6982	3659653.4470	-0.108	0.019	0.121	-0.1308	0.0962	-0.0186	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-84412.431	-8473.416	117.587	-3818789.2744	3551922.7003	3659653.4352	-0.124	0.025	0.122	-0.1424	0.0983	-0.0304	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-84412.441	-8473.408	117.599	-3818789.2906	3551922.7049	3659653.4347	-0.133	0.033	0.134	-0.1586	0.1029	-0.0309	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-84412.453	-8473.408	117.591	-3818789.2906	3551922.7055	3659653.4201	-0.145	0.032	0.126	-0.1586	0.1035	-0.0455	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-84412.460	-8473.408	117.598	-3818789.2987	3551922.7119	3659653.4186	-0.152	0.033	0.134	-0.1667	0.1099	-0.0470	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-84412.469	-8473.403	117.595	-3818789.3041	3551922.7103	3659653.4091	-0.161	0.038	0.131	-0.1721	0.1083	-0.0565	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-84412.475	-8473.410	117.599	-3818789.3041	3551922.7203	3659653.4068	-0.167	0.030	0.135	-0.1721	0.1183	-0.0588	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-84412.474	-8473.409	117.594	-3818789.3009	3551922.7156	3659653.4044	-0.166	0.032	0.129	-0.1689	0.1136	-0.0612	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-84412.474	-8473.409	117.591	-3818789.2997	3551922.7141	3659653.4023	-0.167	0.032	0.126	-0.1677	0.1121	-0.0633	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-84412.476	-8473.405	117.594	-3818789.3054	3551922.7140	3659653.4029	-0.168	0.036	0.130	-0.1734	0.1120	-0.0627	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-84412.476	-8473.405	117.591	-3818789.3029	3551922.7127	3659653.4015	-0.168	0.035	0.127	-0.1709	0.1107	-0.0641	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-84412.476	-8473.399	117.584	-3818789.3032	3551922.7039	3659653.3974	-0.168	0.042	0.120	-0.1712	0.1019	-0.0682	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-84412.474	-8473.404	117.592	-3818789.3029	3551922.7114	3659653.4030	-0.166	0.036	0.127	-0.1709	0.1094	-0.0626	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-84412.475	-8473.400	117.585	-3818789.3020	3551922.7048	3659653.3987	-0.167	0.040	0.120	-0.1700	0.1028	-0.0669	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-84412.444	-8473.231	117.546	-3818789.3809	3551922.5476	3659653.4011	-0.137	0.209	0.081	-0.2489	-0.0544	-0.0645	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-84412.453	-8473.325	117.591	-3818789.3479	3551922.6444	3659653.4204	-0.145	0.116	0.127	-0.2159	0.0424	-0.0452	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-84412.449	-8473.325	117.596	-3818789.3491	3551922.6463	3659653.4261	-0.141	0.115	0.132	-0.2171	0.0443	-0.0395	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-84412.450	-8473.325	117.596	-3818789.3494	3551922.6464	3659653.4253	-0.142	0.115	0.131	-0.2174	0.0444	-0.0403	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-84412.451	-8473.326	117.595	-3818789.3489	3551922.6467	3659653.4241	-0.143	0.115	0.131	-0.2169	0.0447	-0.0415	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-84412.449	-8473.324	117.595	-3818789.3494	3551922.6444	3659653.4257	-0.141	0.117	0.131	-0.2174	0.0424	-0.0399	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-84412.449	-8473.324	117.594	-3818789.3486	3551922.6441	3659653.4253	-0.141	0.117	0.130	-0.2166	0.0421	-0.0403	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-84412.450	-8473.321	117.602	-3818789.3555	3551922.6462	3659653.4290	-0.142	0.120	0.137	-0.2235	0.0442	-0.0366	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-84412.439	-8473.285	117.602	-3818789.3756	3551922.6163	3659653.4378	-0.131	0.155	0.138	-0.2436	0.0143	-0.0278	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-84412.440	-8473.259	117.607	-3818789.3965	3551922.6001	3659653.4395	-0.132	0.181	0.142	-0.2645	-0.0019	-0.0261	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-84412.447	-8473.242	117.603	-3818789.4087	3551922.5878	3659653.4322	-0.139	0.199	0.138	-0.2767	-0.0142	-0.0334	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-84412.447	-8473.242	117.603			成果値との差	-0.152	0.225	0.063	-0.2550	-0.0705	-0.0872	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)