

下山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		
950301	下山 (豊田市)	1997.01.01	成果値	-106550.875	13365.677	399.350	-3843149.6490	3544721.9740	3641705.1880								
		1997.01.01 12時	観測値	-106550.881	13365.688	399.381	-3843149.6752	3544721.9834	3641705.1984	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-106550.900	13365.674	399.387	-3843149.6768	3544722.0043	3641705.1868	-0.019	-0.014	0.006	-0.0016	0.0209	-0.0116	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-106550.906	13365.666	399.378	-3843149.6685	3544722.0071	3641705.1762	-0.025	-0.022	-0.003	0.0067	0.0237	-0.0222	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-106550.903	13365.678	399.384	-3843149.6794	3544722.0006	3641705.1819	-0.022	-0.010	0.003	-0.0042	0.0172	-0.0165	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-106550.914	13365.678	399.374	-3843149.6835	3544721.9925	3641705.1674	-0.033	-0.010	-0.007	-0.0083	0.0091	-0.0310	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-106550.930	13365.691	399.386	-3843149.7002	3544722.0030	3641705.1611	-0.049	0.003	0.005	-0.0250	0.0196	-0.0373	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-106550.945	13365.690	399.372	-3843149.6972	3544722.0017	3641705.1412	-0.064	0.002	-0.009	-0.0220	0.0183	-0.0572	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-106550.957	13365.701	399.400	-3843149.7267	3544722.0139	3641705.1474	-0.076	0.013	0.019	-0.0515	0.0305	-0.0510	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-106551.000	13365.706	399.401	-3843149.7489	3544722.0273	3641705.1123	-0.119	0.018	0.020	-0.0737	0.0439	-0.0861	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-106551.015	13365.710	399.407	-3843149.7620	3544722.0341	3641705.1035	-0.134	0.022	0.026	-0.0868	0.0507	-0.0949	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-106551.022	13365.716	399.416	-3843149.7738	3544722.0370	3641705.1032	-0.141	0.028	0.035	-0.0986	0.0536	-0.0952	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-106551.033	13365.717	399.413	-3843149.7772	3544722.0390	3641705.0927	-0.152	0.029	0.032	-0.1020	0.0556	-0.1057	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-106551.038	13365.715	399.423	-3843149.7847	3544722.0483	3641705.0942	-0.157	0.027	0.042	-0.1095	0.0649	-0.1042	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-106551.048	13365.718	399.429	-3843149.7944	3544722.0525	3641705.0890	-0.167	0.030	0.048	-0.1192	0.0691	-0.1094	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-106551.052	13365.709	399.435	-3843149.7935	3544722.0642	3641705.0900	-0.171	0.021	0.054	-0.1183	0.0808	-0.1084	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-106551.053	13365.711	399.431	-3843149.7927	3544722.0609	3641705.0863	-0.172	0.023	0.050	-0.1175	0.0775	-0.1121	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-106551.052	13365.712	399.425	-3843149.7894	3544722.0568	3641705.0841	-0.171	0.024	0.044	-0.1142	0.0734	-0.1143	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-106551.055	13365.715	399.428	-3843149.7948	3544722.0570	3641705.0835	-0.174	0.027	0.047	-0.1196	0.0736	-0.1149	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-106551.053	13365.715	399.431	-3843149.7951	3544722.0583	3641705.0861	-0.172	0.027	0.050	-0.1199	0.0749	-0.1123	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-106551.053	13365.721	399.417	-3843149.7916	3544722.0457	3641705.0788	-0.172	0.033	0.036	-0.1164	0.0623	-0.1196	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-106551.055	13365.715	399.421	-3843149.7907	3544722.0532	3641705.0795	-0.174	0.027	0.040	-0.1155	0.0698	-0.1189	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-106551.052	13365.720	399.415	-3843149.7891	3544722.0454	3641705.0781	-0.171	0.032	0.034	-0.1139	0.0620	-0.1203	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-106551.024	13365.884	399.377	-3843149.8655	3544721.8929	3641705.0795	-0.143	0.196	-0.004	-0.1903	-0.0905	-0.1189	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-106551.030	13365.788	399.424	-3843149.8312	3544721.9923	3641705.1012	-0.149	0.100	0.043	-0.1560	0.0089	-0.0972	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-106551.029	13365.788	399.427	-3843149.8321	3544721.9930	3641705.1036	-0.148	0.100	0.046	-0.1569	0.0096	-0.0948	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-106551.027	13365.786	399.429	-3843149.8315	3544721.9944	3641705.1065	-0.146	0.098	0.048	-0.1563	0.0110	-0.0919	F3	震災3日後
2011.03.15 12時	観測値	-106551.029	13365.788	399.434	-3843149.8370	3544721.9971	3641705.1077	-0.148	0.100	0.053	-0.1618	0.0137	-0.0907	F3	震災4日後		
2011.03.16 12時	観測値	-106551.030	13365.789	399.427	-3843149.8339	3544721.9922	3641705.1031	-0.149	0.101	0.046	-0.1587	0.0088	-0.0953	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-106551.028	13365.789	399.425	-3843149.8311	3544721.9906	3641705.1036	-0.147	0.101	0.044	-0.1559	0.0072	-0.0948	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-106551.027	13365.790	399.435	-3843149.8382	3544721.9948	3641705.1093	-0.146	0.102	0.054	-0.1630	0.0114	-0.0891	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-106551.020	13365.823	399.439	-3843149.8595	3544721.9697	3641705.1180	-0.139	0.135	0.058	-0.1843	-0.0137	-0.0804	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-106551.011	13365.836	399.454	-3843149.8733	3544721.9655	3641705.1339	-0.130	0.148	0.073	-0.1981	-0.0179	-0.0645	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-106551.019	13365.851	399.455	-3843149.8877	3544721.9582	3641705.1281	-0.138	0.163	0.074	-0.2125	-0.0252	-0.0703	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-106551.019	13365.851	399.455			成果値との差	-0.144	0.174	0.105	-0.2387	-0.0158	-0.0599	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)