

幡豆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		
950305	幡豆 (西尾市)	1997.01.01	成果値	-133691.968	-4362.006	18.540	-3842267.0889	3568081.5364	3619235.2816								
		1997.01.01 12時	観測値	-133691.975	-4361.993	18.555	-3842267.1109	3568081.5384	3619235.2851	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-133691.992	-4362.005	18.561	-3842267.1138	3568081.5571	3619235.2753	-0.017	-0.012	0.007	-0.0029	0.0187	-0.0098	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-133691.995	-4362.013	18.552	-3842267.1042	3568081.5592	3619235.2669	-0.020	-0.020	-0.003	0.0067	0.0208	-0.0182	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-133691.992	-4362.003	18.554	-3842267.1104	3568081.5516	3619235.2707	-0.017	-0.010	-0.001	0.0005	0.0132	-0.0144	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-133691.997	-4361.997	18.545	-3842267.1110	3568081.5447	3619235.2614	-0.022	-0.005	-0.010	-0.0001	0.0063	-0.0237	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-133692.010	-4361.990	18.542	-3842267.1203	3568081.5425	3619235.2490	-0.035	0.003	-0.013	-0.0094	0.0041	-0.0361	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-133692.019	-4361.994	18.550	-3842267.1254	3568081.5537	3619235.2466	-0.044	-0.001	-0.005	-0.0145	0.0153	-0.0385	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-133692.030	-4361.981	18.575	-3842267.1537	3568081.5623	3619235.2518	-0.055	0.012	0.020	-0.0428	0.0239	-0.0333	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-133692.075	-4361.979	18.582	-3842267.1787	3568081.5824	3619235.2188	-0.100	0.014	0.028	-0.0678	0.0440	-0.0663	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-133692.088	-4361.979	18.595	-3842267.1918	3568081.5941	3619235.2153	-0.113	0.014	0.040	-0.0809	0.0557	-0.0698	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-133692.095	-4361.975	18.605	-3842267.2032	3568081.5994	3619235.2156	-0.119	0.018	0.050	-0.0923	0.0610	-0.0695	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-133692.105	-4361.976	18.602	-3842267.2049	3568081.6027	3619235.2058	-0.129	0.017	0.047	-0.0940	0.0643	-0.0793	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-133692.112	-4361.977	18.610	-3842267.2118	3568081.6110	3619235.2047	-0.136	0.015	0.055	-0.1009	0.0726	-0.0804	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-133692.118	-4361.974	18.617	-3842267.2208	3568081.6151	3619235.2034	-0.143	0.019	0.062	-0.1099	0.0767	-0.0817	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-133692.120	-4361.986	18.629	-3842267.2203	3568081.6310	3619235.2084	-0.145	0.007	0.074	-0.1094	0.0926	-0.0767	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-133692.120	-4361.985	18.624	-3842267.2183	3568081.6278	3619235.2055	-0.145	0.008	0.069	-0.1074	0.0894	-0.0796	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-133692.121	-4361.985	18.619	-3842267.2162	3568081.6250	3619235.2023	-0.146	0.008	0.065	-0.1053	0.0866	-0.0828	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-133692.124	-4361.980	18.621	-3842267.2216	3568081.6241	3619235.2004	-0.149	0.012	0.066	-0.1107	0.0857	-0.0847	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-133692.123	-4361.980	18.625	-3842267.2235	3568081.6258	3619235.2036	-0.148	0.013	0.070	-0.1126	0.0874	-0.0815	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-133692.122	-4361.975	18.612	-3842267.2189	3568081.6141	3619235.1977	-0.146	0.018	0.057	-0.1080	0.0757	-0.0874	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-133692.123	-4361.981	18.622	-3842267.2215	3568081.6248	3619235.2024	-0.148	0.012	0.068	-0.1106	0.0864	-0.0827	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-133692.121	-4361.977	18.615	-3842267.2193	3568081.6167	3619235.2000	-0.146	0.016	0.060	-0.1084	0.0783	-0.0851	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-133692.097	-4361.806	18.520	-3842267.2682	3568081.4291	3619235.1653	-0.122	0.187	-0.035	-0.1573	-0.1093	-0.1198	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-133692.103	-4361.923	18.619	-3842267.2507	3568081.5726	3619235.2171	-0.128	0.070	0.064	-0.1398	0.0342	-0.0680	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-133692.100	-4361.922	18.618	-3842267.2493	3568081.5701	3619235.2183	-0.125	0.071	0.063	-0.1384	0.0317	-0.0668	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-133692.099	-4361.923	18.623	-3842267.2511	3568081.5734	3619235.2229	-0.123	0.070	0.068	-0.1402	0.0350	-0.0622	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-133692.101	-4361.923	18.627	-3842267.2546	3568081.5763	3619235.2230	-0.126	0.070	0.072	-0.1437	0.0379	-0.0621	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-133692.101	-4361.921	18.623	-3842267.2535	3568081.5732	3619235.2209	-0.126	0.071	0.069	-0.1426	0.0348	-0.0642	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-133692.100	-4361.922	18.619	-3842267.2497	3568081.5711	3619235.2197	-0.124	0.070	0.064	-0.1388	0.0327	-0.0654	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-133692.099	-4361.920	18.628	-3842267.2563	3568081.5737	3619235.2251	-0.124	0.073	0.073	-0.1454	0.0353	-0.0600	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-133692.091	-4361.894	18.633	-3842267.2740	3568081.5549	3619235.2345	-0.116	0.099	0.078	-0.1631	0.0165	-0.0506	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-133692.087	-4361.882	18.653	-3842267.2921	3568081.5555	3619235.2493	-0.112	0.111	0.098	-0.1812	0.0171	-0.0358	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-133692.096	-4361.870	18.660	-3842267.3088	3568081.5539	3619235.2462	-0.121	0.123	0.106	-0.1979	0.0155	-0.0389	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-133692.096	-4361.870	18.660			成果値との差	-0.128	0.136	0.120	-0.2199	0.0175	-0.0354	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ありません。

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)