

串原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		
		2011.05.24	成果値	-81851.876	21740.434	454.320	-3838434.2228	3528928.1400	3661922.2528								
		1997.01.01 12時	観測値	-81851.854	21740.419	454.355	-3838434.2143	3528928.1514	3661922.2798	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-81851.874	21740.409	454.371	-3838434.2252	3528928.1749	3661922.2727	-0.020	-0.010	0.015	-0.0109	0.0235	-0.0071	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-81851.880	21740.404	454.357	-3838434.2164	3528928.1737	3661922.2597	-0.026	-0.015	0.002	-0.0021	0.0223	-0.0201	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-81851.878	21740.417	454.356	-3838434.2236	3528928.1628	3661922.2611	-0.024	-0.002	0.001	-0.0093	0.0114	-0.0187	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-81851.888	21740.425	454.351	-3838434.2305	3528928.1577	3661922.2501	-0.034	0.006	-0.004	-0.0162	0.0063	-0.0297	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-81851.903	21740.429	454.359	-3838434.2440	3528928.1649	3661922.2419	-0.049	0.010	0.003	-0.0297	0.0135	-0.0379	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-81851.916	21740.427	454.342	-3838434.2385	3528928.1625	3661922.2218	-0.062	0.008	-0.013	-0.0242	0.0111	-0.0580	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-81851.940	21740.447	454.375	-3838434.2818	3528928.1751	3661922.2204	-0.086	0.028	0.019	-0.0675	0.0237	-0.0594	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-81851.979	21740.452	454.378	-3838434.3036	3528928.1887	3661922.1907	-0.125	0.033	0.023	-0.0893	0.0373	-0.0891	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-81851.994	21740.459	454.381	-3838434.3161	3528928.1911	3661922.1798	-0.140	0.040	0.025	-0.1018	0.0397	-0.1000	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-81852.003	21740.465	454.389	-3838434.3297	3528928.1944	3661922.1772	-0.149	0.047	0.034	-0.1154	0.0430	-0.1026	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-81852.015	21740.466	454.388	-3838434.3346	3528928.1977	3661922.1675	-0.161	0.048	0.033	-0.1203	0.0463	-0.1123	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-81852.021	21740.468	454.405	-3838434.3487	3528928.2081	3661922.1724	-0.167	0.050	0.050	-0.1344	0.0567	-0.1074	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-81852.028	21740.472	454.404	-3838434.3541	3528928.2077	3661922.1657	-0.174	0.054	0.049	-0.1398	0.0563	-0.1141	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-81852.035	21740.466	454.406	-3838434.3544	3528928.2158	3661922.1611	-0.181	0.048	0.051	-0.1401	0.0644	-0.1187	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-81852.034	21740.467	454.404	-3838434.3527	3528928.2141	3661922.1609	-0.180	0.048	0.049	-0.1384	0.0627	-0.1189	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-81852.034	21740.468	454.396	-3838434.3491	3528928.2085	3661922.1562	-0.180	0.050	0.041	-0.1348	0.0571	-0.1236	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-81852.037	21740.473	454.395	-3838434.3523	3528928.2055	3661922.1537	-0.183	0.054	0.040	-0.1380	0.0541	-0.1261	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-81852.036	21740.473	454.406	-3838434.3588	3528928.2111	3661922.1605	-0.182	0.054	0.051	-0.1445	0.0597	-0.1193	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-81852.035	21740.479	454.387	-3838434.3512	3528928.1962	3661922.1502	-0.181	0.060	0.032	-0.1369	0.0448	-0.1296	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-81852.035	21740.472	454.396	-3838434.3518	3528928.2064	3661922.1554	-0.181	0.053	0.041	-0.1375	0.0550	-0.1244	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-81852.035	21740.476	454.392	-3838434.3521	3528928.2005	3661922.1532	-0.181	0.058	0.037	-0.1378	0.0491	-0.1266	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-81852.002	21740.650	454.349	-3838434.4300	3528928.0365	3661922.1548	-0.148	0.231	-0.006	-0.2157	-0.1149	-0.1250	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-81852.010	21740.558	454.400	-3838434.4015	3528928.1352	3661922.1784	-0.156	0.139	0.045	-0.1872	-0.0162	-0.1014	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-81852.008	21740.557	454.401	-3838434.4014	3528928.1355	3661922.1805	-0.154	0.139	0.046	-0.1871	-0.0159	-0.0993	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-81852.007	21740.557	454.408	-3838434.4049	3528928.1393	3661922.1851	-0.153	0.138	0.053	-0.1906	-0.0121	-0.0947	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-81852.008	21740.559	454.405	-3838434.4043	3528928.1360	3661922.1827	-0.154	0.140	0.050	-0.1900	-0.0154	-0.0971	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-81852.008	21740.558	454.401	-3838434.4013	3528928.1342	3661922.1803	-0.154	0.140	0.045	-0.1870	-0.0172	-0.0995	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-81852.007	21740.559	454.398	-3838434.4000	3528928.1317	3661922.1797	-0.153	0.141	0.043	-0.1857	-0.0197	-0.1001	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-81852.006	21740.562	454.408	-3838434.4079	3528928.1345	3661922.1863	-0.152	0.144	0.053	-0.1936	-0.0169	-0.0935	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-81851.998	21740.601	454.416	-3838434.4352	3528928.1075	3661922.1974	-0.144	0.182	0.061	-0.2209	-0.0439	-0.0824	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-81851.990	21740.616	454.430	-3838434.4504	3528928.1006	3661922.2117	-0.136	0.197	0.075	-0.2361	-0.0508	-0.0681	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-81851.995	21740.633	454.437	-3838434.4686	3528928.0943	3661922.2118	-0.141	0.214	0.082	-0.2543	-0.0571	-0.0680	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-81851.995	21740.633	454.437			成果値との差	-0.119	0.199	0.117	-0.2458	-0.0457	-0.0410	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)