

南濃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	-85506.029	-52178.042	36.330	-3789362.0823	3584243.0454	3658592.4223								
		1997.01.01 12時	観測値	-85506.008	-52178.012	36.375	-3789362.0996	3584243.0218	3658592.4473	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-85506.038	-52178.014	36.390	-3789362.1192	3584243.0432	3658592.4315	-0.030	-0.002	0.015	-0.0196	0.0214	-0.0158	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-85506.045	-52178.026	36.371	-3789362.1031	3584243.0438	3658592.4152	-0.036	-0.014	-0.004	-0.0035	0.0220	-0.0321	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-85506.047	-52178.008	36.368	-3789362.1137	3584243.0302	3658592.4119	-0.038	0.003	-0.007	-0.0141	0.0084	-0.0354	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-85506.055	-52178.001	36.356	-3789362.1155	3584243.0211	3658592.3981	-0.047	0.011	-0.019	-0.0159	-0.0007	-0.0492	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-85506.068	-52177.993	36.355	-3789362.1255	3584243.0195	3658592.3870	-0.059	0.019	-0.021	-0.0259	-0.0023	-0.0603	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-85506.083	-52177.995	36.355	-3789362.1304	3584243.0276	3658592.3748	-0.075	0.017	-0.020	-0.0308	0.0058	-0.0725	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-85506.098	-52177.980	36.378	-3789362.1606	3584243.0355	3658592.3759	-0.089	0.031	0.003	-0.0610	0.0137	-0.0714	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-85506.134	-52177.969	36.375	-3789362.1821	3584243.0395	3658592.3448	-0.126	0.043	0.000	-0.0825	0.0177	-0.1025	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-85506.150	-52177.962	36.385	-3789362.1993	3584243.0460	3658592.3375	-0.141	0.050	0.009	-0.0997	0.0242	-0.1098	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-85506.161	-52177.951	36.394	-3789362.2174	3584243.0479	3658592.3336	-0.153	0.061	0.019	-0.1178	0.0261	-0.1137	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-85506.177	-52177.950	36.378	-3789362.2148	3584243.0439	3658592.3117	-0.169	0.062	0.002	-0.1152	0.0221	-0.1356	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-85506.186	-52177.944	36.389	-3789362.2291	3584243.0500	3658592.3104	-0.178	0.067	0.014	-0.1295	0.0282	-0.1369	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-85506.199	-52177.941	36.390	-3789362.2379	3584243.0536	3658592.3004	-0.191	0.071	0.015	-0.1383	0.0318	-0.1469	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-85506.208	-52177.942	36.395	-3789362.2440	3584243.0603	3658592.2958	-0.200	0.070	0.020	-0.1444	0.0385	-0.1515	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-85506.208	-52177.940	36.387	-3789362.2396	3584243.0542	3658592.2912	-0.199	0.072	0.011	-0.1400	0.0324	-0.1561	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-85506.208	-52177.940	36.387	-3789362.2398	3584243.0546	3658592.2913	-0.200	0.071	0.012	-0.1402	0.0328	-0.1560	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-85506.211	-52177.937	36.389	-3789362.2445	3584243.0547	3658592.2895	-0.203	0.074	0.013	-0.1449	0.0329	-0.1578	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-85506.212	-52177.942	36.392	-3789362.2432	3584243.0603	3658592.2909	-0.204	0.070	0.017	-0.1436	0.0385	-0.1564	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-85506.211	-52177.933	36.378	-3789362.2410	3584243.0449	3658592.2840	-0.202	0.079	0.003	-0.1414	0.0231	-0.1633	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-85506.206	-52177.936	36.380	-3789362.2380	3584243.0472	3658592.2890	-0.198	0.076	0.005	-0.1384	0.0254	-0.1583	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-85506.209	-52177.936	36.376	-3789362.2370	3584243.0453	3658592.2845	-0.200	0.076	0.001	-0.1374	0.0235	-0.1628	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-85506.182	-52177.771	36.337	-3789362.3156	3584242.8927	3658592.2849	-0.173	0.241	-0.038	-0.2160	-0.1291	-0.1624	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-85506.190	-52177.864	36.386	-3789362.2838	3584242.9916	3658592.3060	-0.181	0.147	0.011	-0.1842	-0.0302	-0.1413	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-85506.188	-52177.866	36.382	-3789362.2800	3584242.9897	3658592.3048	-0.180	0.146	0.007	-0.1804	-0.0321	-0.1425	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-85506.188	-52177.865	36.388	-3789362.2843	3584242.9925	3658592.3086	-0.180	0.147	0.013	-0.1847	-0.0293	-0.1387	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-85506.187	-52177.865	36.382	-3789362.2794	3584242.9889	3658592.3056	-0.179	0.146	0.006	-0.1798	-0.0329	-0.1417	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-85506.188	-52177.865	36.386	-3789362.2830	3584242.9914	3658592.3075	-0.180	0.147	0.011	-0.1834	-0.0304	-0.1398	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-85506.185	-52177.866	36.382	-3789362.2788	3584242.9887	3658592.3075	-0.177	0.146	0.007	-0.1792	-0.0331	-0.1398	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-85506.187	-52177.861	36.393	-3789362.2889	3584242.9913	3658592.3123	-0.178	0.151	0.017	-0.1893	-0.0305	-0.1350	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-85506.185	-52177.826	36.392	-3789362.3116	3584242.9653	3658592.3138	-0.177	0.186	0.017	-0.2120	-0.0565	-0.1335	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-85506.179	-52177.807	36.397	-3789362.3244	3584242.9517	3658592.3217	-0.170	0.204	0.022	-0.2248	-0.0701	-0.1256	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-85506.183	-52177.788	36.400	-3789362.3417	3584242.9407	3658592.3194	-0.175	0.224	0.024	-0.2421	-0.0811	-0.1279	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-85506.183	-52177.788	36.400			成果値との差	-0.154	0.254	0.070	-0.2594	-0.1047	-0.1029	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。