

藤橋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	-40155.049	-61395.824	229.019	-3763877.6364	3573189.2666	3695611.8360								
		1997.01.01 12時	観測値	-40155.045	-61395.897	229.017	-3763877.5750	3573189.3079	3695611.8284	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-40155.061	-61395.896	229.031	-3763877.5909	3573189.3221	3695611.8236	-0.016	0.001	0.015	-0.0159	0.0142	-0.0048	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-40155.071	-61395.889	229.007	-3763877.5857	3573189.3075	3695611.8018	-0.026	0.007	-0.009	-0.0107	-0.0004	-0.0266	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-40155.069	-61395.866	228.995	-3763877.5935	3573189.2832	3695611.7959	-0.025	0.030	-0.022	-0.0185	-0.0247	-0.0325	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-40155.079	-61395.847	228.988	-3763877.6069	3573189.2694	3695611.7839	-0.035	0.050	-0.029	-0.0319	-0.0385	-0.0445	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-40155.088	-61395.840	228.991	-3763877.6169	3573189.2696	3695611.7783	-0.043	0.056	-0.026	-0.0419	-0.0383	-0.0501	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-40155.104	-61395.831	228.979	-3763877.6228	3573189.2628	3695611.7584	-0.059	0.065	-0.038	-0.0478	-0.0451	-0.0700	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-40155.118	-61395.806	229.006	-3763877.6622	3573189.2649	3695611.7633	-0.073	0.091	-0.011	-0.0872	-0.0430	-0.0651	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-40155.146	-61395.788	229.008	-3763877.6875	3573189.2642	3695611.7419	-0.101	0.108	-0.009	-0.1125	-0.0437	-0.0865	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-40155.161	-61395.773	229.004	-3763877.7023	3573189.2572	3695611.7272	-0.117	0.124	-0.012	-0.1273	-0.0507	-0.1012	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-40155.172	-61395.759	229.004	-3763877.7162	3573189.2506	3695611.7182	-0.127	0.138	-0.013	-0.1412	-0.0573	-0.1102	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-40155.187	-61395.746	228.998	-3763877.7278	3573189.2442	3695611.7029	-0.142	0.150	-0.019	-0.1528	-0.0637	-0.1255	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-40155.200	-61395.740	229.005	-3763877.7421	3573189.2486	3695611.6970	-0.155	0.157	-0.011	-0.1671	-0.0593	-0.1314	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-40155.210	-61395.727	228.995	-3763877.7493	3573189.2372	3695611.6824	-0.165	0.170	-0.022	-0.1743	-0.0707	-0.1460	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-40155.213	-61395.726	228.998	-3763877.7524	3573189.2396	3695611.6821	-0.168	0.171	-0.019	-0.1774	-0.0683	-0.1463	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-40155.216	-61395.721	228.993	-3763877.7553	3573189.2345	3695611.6764	-0.171	0.176	-0.023	-0.1803	-0.0734	-0.1520	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-40155.218	-61395.720	228.987	-3763877.7524	3573189.2315	3695611.6720	-0.173	0.176	-0.029	-0.1774	-0.0764	-0.1564	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-40155.220	-61395.716	228.991	-3763877.7582	3573189.2307	3695611.6722	-0.175	0.181	-0.026	-0.1832	-0.0772	-0.1562	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-40155.214	-61395.717	228.997	-3763877.7591	3573189.2333	3695611.6803	-0.169	0.180	-0.020	-0.1841	-0.0746	-0.1481	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-40155.217	-61395.712	228.975	-3763877.7509	3573189.2182	3695611.6656	-0.172	0.185	-0.041	-0.1759	-0.0897	-0.1628	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-40155.219	-61395.717	228.985	-3763877.7537	3573189.2286	3695611.6698	-0.174	0.179	-0.031	-0.1787	-0.0793	-0.1586	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-40155.217	-61395.713	228.972	-3763877.7482	3573189.2173	3695611.6638	-0.172	0.184	-0.045	-0.1732	-0.0906	-0.1646	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-40155.189	-61395.529	228.940	-3763877.8429	3573189.0544	3695611.6687	-0.144	0.367	-0.077	-0.2679	-0.2535	-0.1597	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-40155.198	-61395.626	228.994	-3763877.8123	3573189.1590	3695611.6920	-0.153	0.270	-0.023	-0.2373	-0.1489	-0.1364	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-40155.197	-61395.626	228.996	-3763877.8129	3573189.1595	3695611.6944	-0.152	0.270	-0.021	-0.2379	-0.1484	-0.1340	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-40155.196	-61395.630	228.998	-3763877.8119	3573189.1630	3695611.6959	-0.151	0.267	-0.019	-0.2369	-0.1449	-0.1325	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-40155.197	-61395.627	228.999	-3763877.8141	3573189.1614	3695611.6960	-0.152	0.270	-0.018	-0.2391	-0.1465	-0.1324	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-40155.198	-61395.623	228.994	-3763877.8148	3573189.1562	3695611.6924	-0.153	0.274	-0.023	-0.2398	-0.1517	-0.1360	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-40155.195	-61395.623	228.997	-3763877.8152	3573189.1574	3695611.6961	-0.151	0.273	-0.020	-0.2402	-0.1505	-0.1323	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-40155.195	-61395.623	228.998	-3763877.8158	3573189.1579	3695611.6975	-0.150	0.274	-0.018	-0.2408	-0.1500	-0.1309	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-40155.191	-61395.576	228.996	-3763877.8448	3573189.1205	3695611.6995	-0.146	0.321	-0.021	-0.2698	-0.1874	-0.1289	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-40155.190	-61395.545	228.990	-3763877.8624	3573189.0946	3695611.6966	-0.145	0.352	-0.027	-0.2874	-0.2133	-0.1318	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-40155.197	-61395.520	228.992	-3763877.8836	3573189.0804	3695611.6927	-0.152	0.376	-0.025	-0.3086	-0.2275	-0.1357	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-40155.197	-61395.520	228.992			成果値との差	-0.148	0.304	-0.027	-0.2472	-0.1862	-0.1433	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。