

土岐の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 2003年～2014年(平成15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			2003.03.13の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.03.13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	-77594.367	7789.330	358.620	-3827105.4209	3537452.9377	3665361.1645								
		2003.03.13	観測値	-77594.426	7789.343	358.542	-3827105.4082	3537452.9080	3665361.0714	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1998
		1999.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1999
		2000.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2000
		2001.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2001
		2002.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2002
		2003.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2003
		2004.01.01 12時	観測値	-77594.440	7789.349	358.540	-3827105.4170	3537452.9078	3665361.0591	-0.014	0.006	-0.002	-0.0088	-0.0002	-0.0123	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-77594.480	7789.355	358.532	-3827105.4330	3537452.9149	3665361.0221	-0.053	0.012	-0.010	-0.0248	0.0069	-0.0493	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-77594.495	7789.362	358.542	-3827105.4499	3537452.9210	3665361.0153	-0.069	0.019	0.000	-0.0417	0.0130	-0.0561	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-77594.504	7789.369	358.550	-3827105.4636	3537452.9240	3665361.0123	-0.078	0.026	0.008	-0.0554	0.0160	-0.0591	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-77594.515	7789.371	358.542	-3827105.4645	3537452.9221	3665360.9987	-0.089	0.028	0.000	-0.0563	0.0141	-0.0727	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-77594.521	7789.373	358.563	-3827105.4808	3537452.9351	3665361.0058	-0.095	0.029	0.021	-0.0726	0.0271	-0.0656	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-77594.530	7789.380	358.545	-3827105.4787	3537452.9237	3665360.9887	-0.104	0.036	0.003	-0.0705	0.0157	-0.0827	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-77594.533	7789.372	358.565	-3827105.4869	3537452.9415	3665360.9970	-0.107	0.029	0.023	-0.0787	0.0335	-0.0744	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-77594.536	7789.374	358.563	-3827105.4882	3537452.9402	3665360.9933	-0.110	0.031	0.021	-0.0800	0.0322	-0.0781	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-77594.536	7789.374	358.558	-3827105.4856	3537452.9372	3665360.9912	-0.110	0.031	0.016	-0.0774	0.0292	-0.0802	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-77594.537	7789.379	358.564	-3827105.4922	3537452.9375	3665360.9937	-0.111	0.035	0.022	-0.0840	0.0295	-0.0777	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-77594.536	7789.377	358.565	-3827105.4911	3537452.9387	3665360.9951	-0.109	0.034	0.023	-0.0829	0.0307	-0.0763	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-77594.536	7789.385	358.548	-3827105.4869	3537452.9238	3665360.9854	-0.110	0.042	0.006	-0.0787	0.0158	-0.0860	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-77594.537	7789.379	358.559	-3827105.4891	3537452.9345	3665360.9906	-0.111	0.036	0.016	-0.0809	0.0265	-0.0808	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-77594.535	7789.382	358.551	-3827105.4862	3537452.9269	3665360.9874	-0.109	0.039	0.009	-0.0780	0.0189	-0.0840	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-77594.504	7789.576	358.466	-3827105.5531	3537452.7253	3665360.9638	-0.077	0.233	-0.077	-0.1449	-0.1827	-0.1076	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-77594.512	7789.464	358.559	-3827105.5366	3537452.8624	3665361.0113	-0.086	0.121	0.017	-0.1284	-0.0456	-0.0601	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-77594.510	7789.463	358.566	-3827105.5392	3537452.8662	3665361.0164	-0.084	0.120	0.024	-0.1310	-0.0418	-0.0550	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-77594.509	7789.464	358.566	-3827105.5397	3537452.8653	3665361.0177	-0.083	0.121	0.024	-0.1315	-0.0427	-0.0537	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-77594.510	7789.466	358.567	-3827105.5419	3537452.8648	3665361.0170	-0.084	0.123	0.025	-0.1337	-0.0432	-0.0544	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-77594.511	7789.467	358.567	-3827105.5433	3537452.8645	3665361.0166	-0.085	0.124	0.025	-0.1351	-0.0435	-0.0548	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-77594.509	7789.467	358.565	-3827105.5406	3537452.8625	3665361.0168	-0.083	0.123	0.023	-0.1324	-0.0455	-0.0546	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-77594.509	7789.468	358.571	-3827105.5450	3537452.8649	3665361.0202	-0.083	0.125	0.029	-0.1368	-0.0431	-0.0512	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-77594.499	7789.507	358.572	-3827105.5678	3537452.8328	3665361.0289	-0.073	0.164	0.029	-0.1596	-0.0752	-0.0425	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-77594.508	7789.523	358.570	-3827105.5818	3537452.8238	3665361.0205	-0.082	0.180	0.028	-0.1736	-0.0842	-0.0509	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-77594.515	7789.540	358.565	-3827105.5936	3537452.8110	3665361.0122	-0.089	0.197	0.023	-0.1854	-0.0970	-0.0592	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-77594.515	7789.540	358.565			成果値との差	-0.148	0.210	-0.055	-0.1727	-0.1267	-0.1523	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。