

恵那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			2003.03.14の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.03.14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	-52896.274	12917.284	456.790	-3820149.6936	3524010.2992	3685546.0416								
		2003.03.14 12時	観測値	-52896.320	12917.264	456.834	-3820149.7157	3524010.3478	3685546.0192	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	-52896.332	12917.272	456.835	-3820149.7264	3524010.3466	3685546.0101	-0.011	0.008	0.000	-0.0107	-0.0012	-0.0091	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-52896.367	12917.276	456.828	-3820149.7404	3524010.3534	3685545.9775	-0.047	0.013	-0.006	-0.0247	0.0056	-0.0417	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-52896.382	12917.284	456.832	-3820149.7544	3524010.3553	3685545.9675	-0.062	0.021	-0.003	-0.0387	0.0075	-0.0517	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-52896.394	12917.293	456.837	-3820149.7683	3524010.3569	3685545.9612	-0.073	0.029	0.003	-0.0526	0.0091	-0.0580	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-52896.405	12917.295	456.819	-3820149.7645	3524010.3495	3685545.9415	-0.085	0.032	-0.015	-0.0488	0.0017	-0.0777	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-52896.413	12917.298	456.843	-3820149.7843	3524010.3638	3685545.9490	-0.093	0.035	0.009	-0.0686	0.0160	-0.0702	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-52896.422	12917.307	456.836	-3820149.7899	3524010.3568	3685545.9379	-0.101	0.044	0.002	-0.0742	0.0090	-0.0813	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-52896.427	12917.301	456.842	-3820149.7908	3524010.3668	3685545.9367	-0.107	0.037	0.007	-0.0751	0.0190	-0.0825	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-52896.428	12917.301	456.835	-3820149.7880	3524010.3632	3685545.9321	-0.108	0.038	0.001	-0.0723	0.0154	-0.0871	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-52896.428	12917.303	456.832	-3820149.7870	3524010.3605	3685545.9301	-0.108	0.039	-0.002	-0.0713	0.0127	-0.0891	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-52896.430	12917.307	456.836	-3820149.7930	3524010.3602	3685545.9307	-0.110	0.043	0.002	-0.0773	0.0124	-0.0885	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-52896.428	12917.305	456.841	-3820149.7940	3524010.3636	3685545.9355	-0.108	0.042	0.007	-0.0783	0.0158	-0.0837	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-52896.428	12917.314	456.821	-3820149.7876	3524010.3463	3685545.9238	-0.108	0.050	-0.013	-0.0719	-0.0015	-0.0954	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-52896.429	12917.306	456.832	-3820149.7895	3524010.3578	3685545.9290	-0.109	0.043	-0.003	-0.0738	0.0100	-0.0902	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-52896.428	12917.311	456.826	-3820149.7888	3524010.3506	3685545.9273	-0.107	0.048	-0.008	-0.0731	0.0028	-0.0919	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-52896.394	12917.516	456.740	-3820149.8617	3524010.1395	3685545.9044	-0.073	0.252	-0.094	-0.1460	-0.2083	-0.1148	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-52896.402	12917.407	456.837	-3820149.8498	3524010.2759	3685545.9549	-0.081	0.144	0.003	-0.1341	-0.0719	-0.0643	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-52896.400	12917.407	456.840	-3820149.8501	3524010.2769	3685545.9577	-0.079	0.143	0.006	-0.1344	-0.0709	-0.0615	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-52896.398	12917.407	456.840	-3820149.8497	3524010.2759	3685545.9591	-0.078	0.144	0.006	-0.1340	-0.0719	-0.0601	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-52896.400	12917.408	456.846	-3820149.8547	3524010.2797	3685545.9608	-0.080	0.144	0.012	-0.1390	-0.0681	-0.0584	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-52896.401	12917.410	456.842	-3820149.8543	3524010.2760	3685545.9585	-0.080	0.147	0.008	-0.1386	-0.0718	-0.0607	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-52896.398	12917.409	456.838	-3820149.8499	3524010.2735	3685545.9585	-0.077	0.146	0.004	-0.1342	-0.0743	-0.0607	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-52896.398	12917.412	456.845	-3820149.8558	3524010.2753	3685545.9623	-0.077	0.148	0.011	-0.1401	-0.0725	-0.0569	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-52896.388	12917.457	456.845	-3820149.8823	3524010.2388	3685545.9700	-0.068	0.193	0.011	-0.1666	-0.1090	-0.0492	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-52896.394	12917.476	456.838	-3820149.8939	3524010.2226	3685545.9608	-0.074	0.213	0.004	-0.1782	-0.1252	-0.0584	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-52896.401	12917.497	456.830	-3820149.9062	3524010.2053	3685545.9513	-0.080	0.234	-0.004	-0.1905	-0.1425	-0.0679	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-52896.401	12917.497	456.830			成果値との差	-0.127	0.213	0.040	-0.2126	-0.0939	-0.0903	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。