

岡崎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			2003.03.17の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.03.17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		
		1997.01.01?	成果値	-120107.707	-1304.643	15.790	-3838651.2788	3560559.7702	3630382.9571								
		2003.03.17	観測値	-120107.755	-1304.621	15.838	-3838651.3426	3560559.7996	3630382.9448	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	-120107.770	-1304.621	15.839	-3838651.3500	3560559.8061	3630382.9334	-0.015	0.000	0.002	-0.0074	0.0065	-0.0114	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-120107.813	-1304.616	15.843	-3838651.3741	3560559.8211	3630382.9007	-0.058	0.006	0.006	-0.0315	0.0215	-0.0441	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-120107.825	-1304.614	15.854	-3838651.3866	3560559.8305	3630382.8970	-0.070	0.007	0.016	-0.0440	0.0309	-0.0478	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-120107.834	-1304.611	15.856	-3838651.3940	3560559.8330	3630382.8907	-0.079	0.010	0.019	-0.0514	0.0334	-0.0541	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-120107.842	-1304.611	15.864	-3838651.4016	3560559.8408	3630382.8887	-0.087	0.010	0.026	-0.0590	0.0412	-0.0561	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-120107.849	-1304.613	15.877	-3838651.4112	3560559.8524	3630382.8905	-0.094	0.008	0.040	-0.0686	0.0528	-0.0543	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-120107.856	-1304.611	15.879	-3838651.4159	3560559.8543	3630382.8862	-0.100	0.010	0.041	-0.0733	0.0547	-0.0586	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-120107.859	-1304.623	15.890	-3838651.4164	3560559.8699	3630382.8901	-0.103	-0.001	0.052	-0.0738	0.0703	-0.0547	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-120107.859	-1304.622	15.877	-3838651.4095	3560559.8621	3630382.8820	-0.104	0.000	0.039	-0.0669	0.0625	-0.0628	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-120107.860	-1304.621	15.873	-3838651.4079	3560559.8598	3630382.8791	-0.105	0.000	0.035	-0.0653	0.0602	-0.0657	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-120107.861	-1304.617	15.881	-3838651.4160	3560559.8618	3630382.8830	-0.106	0.004	0.043	-0.0734	0.0622	-0.0618	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-120107.861	-1304.618	15.884	-3838651.4167	3560559.8637	3630382.8847	-0.105	0.003	0.046	-0.0741	0.0641	-0.0601	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-120107.860	-1304.611	15.864	-3838651.4094	3560559.8479	3630382.8743	-0.105	0.010	0.027	-0.0668	0.0483	-0.0705	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-120107.860	-1304.618	15.876	-3838651.4117	3560559.8594	3630382.8811	-0.104	0.003	0.038	-0.0691	0.0598	-0.0637	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-120107.859	-1304.614	15.868	-3838651.4094	3560559.8514	3630382.8767	-0.104	0.007	0.030	-0.0668	0.0518	-0.0681	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-120107.831	-1304.455	15.824	-3838651.4792	3560559.6999	3630382.8752	-0.076	0.166	-0.013	-0.1366	-0.0997	-0.0696	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-120107.839	-1304.553	15.876	-3838651.4472	3560559.8033	3630382.8980	-0.084	0.068	0.038	-0.1046	0.0037	-0.0468	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-120107.837	-1304.554	15.874	-3838651.4446	3560559.8028	3630382.8986	-0.082	0.067	0.037	-0.1020	0.0032	-0.0462	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-120107.836	-1304.554	15.879	-3838651.4469	3560559.8041	3630382.9025	-0.080	0.068	0.041	-0.1043	0.0045	-0.0423	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-120107.838	-1304.552	15.880	-3838651.4499	3560559.8048	3630382.9018	-0.082	0.069	0.043	-0.1073	0.0052	-0.0430	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-120107.837	-1304.551	15.878	-3838651.4486	3560559.8027	3630382.9006	-0.082	0.070	0.040	-0.1060	0.0031	-0.0442	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-120107.836	-1304.552	15.875	-3838651.4459	3560559.8009	3630382.8999	-0.081	0.069	0.037	-0.1033	0.0013	-0.0449	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-120107.837	-1304.550	15.885	-3838651.4540	3560559.8055	3630382.9055	-0.081	0.071	0.048	-0.1114	0.0059	-0.0393	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-120107.827	-1304.522	15.892	-3838651.4731	3560559.7849	3630382.9171	-0.072	0.100	0.054	-0.1305	-0.0147	-0.0277	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-120107.835	-1304.508	15.912	-3838651.4973	3560559.7888	3630382.9219	-0.080	0.113	0.074	-0.1547	-0.0108	-0.0229	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-120107.842	-1304.492	15.917	-3838651.5148	3560559.7827	3630382.9193	-0.087	0.129	0.080	-0.1722	-0.0169	-0.0255	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-120107.842	-1304.492	15.917			成果値との差	-0.135	0.151	0.127	-0.2360	0.0125	-0.0378	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ありません。

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)