

豊橋Aの電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 2008年～2014年(平成20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			2008.11.05の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2008.11.05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	-146358.087	25271.187	73.150	-3867713.2127	3551259.0601	3608829.1615								
		2008.11.05 12時	観測値	-146358.223	25271.184	73.218	-3867713.3083	3551259.1526	3608829.0889	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				データなし	データなし	データなし								2004
		2005.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2005
		2006.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2006
		2007.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2007
		2008.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2008
		2009.01.01 12時	観測値	-146358.224	25271.180	73.230	-3867713.3134	3551259.1622	3608829.0943	-0.001	-0.004	0.012	-0.0051	0.0096	0.0054	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-146358.229	25271.182	73.232	-3867713.3183	3551259.1644	3608829.0913	-0.007	-0.002	0.014	-0.0100	0.0118	0.0024	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-146358.231	25271.168	73.230	-3867713.3079	3551259.1744	3608829.0885	-0.009	-0.016	0.012	0.0004	0.0218	-0.0004	F3	2011
071161	豊橋A (豊橋市)	2011.03.04 12時	観測値	-146358.231	25271.169	73.223	-3867713.3050	3551259.1696	3608829.0844	-0.009	-0.015	0.005	0.0033	0.0170	-0.0045	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-146358.232	25271.170	73.219	-3867713.3037	3551259.1673	3608829.0814	-0.010	-0.014	0.001	0.0046	0.0147	-0.0075	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-146358.234	25271.175	73.222	-3867713.3097	3551259.1662	3608829.0818	-0.012	-0.009	0.004	-0.0014	0.0136	-0.0071	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-146358.233	25271.174	73.222	-3867713.3089	3551259.1662	3608829.0824	-0.011	-0.010	0.004	-0.0006	0.0136	-0.0065	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-146358.233	25271.180	73.212	-3867713.3062	3551259.1562	3608829.0773	-0.010	-0.004	-0.006	0.0021	0.0036	-0.0116	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-146358.233	25271.174	73.221	-3867713.3081	3551259.1659	3608829.0821	-0.011	-0.010	0.003	0.0002	0.0133	-0.0068	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-146358.232	25271.178	73.207	-3867713.3018	3551259.1545	3608829.0749	-0.010	-0.006	-0.011	0.0065	0.0019	-0.0140	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-146358.206	25271.311	73.184	-3867713.3670	3551259.0338	3608829.0824	0.016	0.127	-0.034	-0.0587	-0.1188	-0.0065	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-146358.214	25271.229	73.218	-3867713.3354	3551259.1167	3608829.0959	0.008	0.045	0.000	-0.0271	-0.0359	0.0070	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-146358.213	25271.227	73.219	-3867713.3345	3551259.1174	3608829.0974	0.010	0.044	0.001	-0.0262	-0.0352	0.0085	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-146358.211	25271.228	73.224	-3867713.3372	3551259.1190	3608829.1015	0.011	0.044	0.006	-0.0289	-0.0336	0.0126	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-146358.213	25271.228	73.221	-3867713.3361	3551259.1184	3608829.0979	0.009	0.044	0.003	-0.0278	-0.0342	0.0090	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-146358.213	25271.230	73.221	-3867713.3373	3551259.1165	3608829.0982	0.010	0.046	0.003	-0.0290	-0.0361	0.0093	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-146358.210	25271.228	73.218	-3867713.3333	3551259.1153	3608829.0990	0.012	0.044	0.000	-0.0250	-0.0373	0.0101	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-146358.210	25271.231	73.224	-3867713.3388	3551259.1171	3608829.1024	0.012	0.047	0.006	-0.0305	-0.0355	0.0135	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-146358.201	25271.254	73.230	-3867713.3541	3551259.0992	3608829.1126	0.021	0.070	0.012	-0.0458	-0.0534	0.0237	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-146358.210	25271.267	73.262	-3867713.3860	3551259.1110	3608829.1241	0.013	0.083	0.044	-0.0777	-0.0416	0.0352	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-146358.211	25271.278	73.263	-3867713.3947	3551259.1036	3608829.1231	0.011	0.094	0.045	-0.0864	-0.0490	0.0342	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-146358.211	25271.278	73.263			成果値との差	-0.124	0.091	0.113	-0.1820	0.0435	-0.0384	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)