

日進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		
940063	日進 (日進市)	1997.01.01	成果値	-96720.119	-11426.956	62.080	-3821946.0640	3558877.2380	3649558.2440								
		1997.01.01 12時	観測値	-96720.120	-11426.942	62.043	-3821946.0507	3558877.2053	3649558.2209	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-96720.137	-11426.952	62.030	-3821946.0429	3558877.2125	3649558.1997	-0.017	-0.010	-0.013	0.0078	0.0072	-0.0212	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-96720.144	-11426.959	62.038	-3821946.0458	3558877.2242	3649558.1988	-0.024	-0.017	-0.005	0.0049	0.0189	-0.0221	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-96720.142	-11426.946	62.044	-3821946.0575	3558877.2175	3649558.2035	-0.022	-0.004	0.001	-0.0068	0.0122	-0.0174	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-96720.148	-11426.935	62.026	-3821946.0573	3558877.2015	3649558.1890	-0.028	0.007	-0.017	-0.0066	-0.0038	-0.0319	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-96720.158	-11426.928	62.019	-3821946.0617	3558877.1972	3649558.1763	-0.038	0.014	-0.024	-0.0110	-0.0081	-0.0446	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-96720.169	-11426.935	62.113	-3821946.1181	3558877.2587	3649558.2215	-0.049	0.007	0.070	-0.0674	0.0534	0.0006	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-96720.181	-11426.914	62.108	-3821946.1341	3558877.2445	3649558.2087	-0.061	0.028	0.065	-0.0834	0.0392	-0.0122	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-96720.221	-11426.905	62.113	-3821946.1604	3558877.2564	3649558.1787	-0.101	0.037	0.070	-0.1097	0.0511	-0.0422	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-96720.235	-11426.898	62.124	-3821946.1782	3558877.2633	3649558.1739	-0.115	0.044	0.081	-0.1275	0.0580	-0.0470	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-96720.243	-11426.892	62.131	-3821946.1889	3558877.2663	3649558.1714	-0.123	0.050	0.088	-0.1382	0.0610	-0.0495	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-96720.256	-11426.891	62.132	-3821946.1955	3558877.2709	3649558.1612	-0.136	0.051	0.089	-0.1448	0.0656	-0.0597	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-96720.262	-11426.891	62.145	-3821946.2059	3558877.2805	3649558.1633	-0.142	0.051	0.102	-0.1552	0.0752	-0.0576	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-96720.271	-11426.886	62.139	-3821946.2102	3558877.2769	3649558.1529	-0.151	0.056	0.096	-0.1595	0.0716	-0.0680	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-96720.277	-11426.891	62.164	-3821946.2241	3558877.2973	3649558.1622	-0.157	0.051	0.121	-0.1734	0.0920	-0.0587	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-96720.276	-11426.891	62.149	-3821946.2141	3558877.2878	3649558.1549	-0.156	0.051	0.106	-0.1634	0.0825	-0.0660	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-96720.276	-11426.890	62.142	-3821946.2112	3558877.2833	3649558.1504	-0.156	0.052	0.099	-0.1605	0.0780	-0.0705	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-96720.278	-11426.886	62.146	-3821946.2170	3558877.2837	3649558.1510	-0.158	0.056	0.103	-0.1663	0.0784	-0.0699	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-96720.277	-11426.887	62.153	-3821946.2196	3558877.2876	3649558.1564	-0.157	0.055	0.110	-0.1689	0.0823	-0.0645	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-96720.275	-11426.881	62.132	-3821946.2108	3558877.2711	3649558.1454	-0.155	0.061	0.089	-0.1601	0.0658	-0.0755	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-96720.277	-11426.888	62.136	-3821946.2091	3558877.2790	3649558.1468	-0.157	0.054	0.093	-0.1584	0.0737	-0.0741	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-96720.276	-11426.882	62.140	-3821946.2150	3558877.2764	3649558.1494	-0.156	0.060	0.097	-0.1643	0.0711	-0.0715	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-96720.247	-11426.718	62.094	-3821946.2870	3558877.1190	3649558.1468	-0.127	0.224	0.051	-0.2363	-0.0863	-0.0741	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-96720.255	-11426.813	62.142	-3821946.2548	3558877.2190	3649558.1682	-0.135	0.129	0.099	-0.2041	0.0137	-0.0527	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-96720.253	-11426.814	62.145	-3821946.2546	3558877.2200	3649558.1715	-0.133	0.128	0.102	-0.2039	0.0147	-0.0494	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-96720.252	-11426.813	62.148	-3821946.2566	3558877.2214	3649558.1734	-0.132	0.129	0.105	-0.2059	0.0161	-0.0475	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-96720.254	-11426.813	62.149	-3821946.2584	3558877.2228	3649558.1724	-0.134	0.129	0.106	-0.2077	0.0175	-0.0485	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-96720.254	-11426.811	62.143	-3821946.2556	3558877.2183	3649558.1697	-0.134	0.131	0.100	-0.2049	0.0130	-0.0512	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-96720.251	-11426.813	62.144	-3821946.2548	3558877.2186	3649558.1723	-0.131	0.129	0.101	-0.2041	0.0133	-0.0486	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-96720.252	-11426.809	62.153	-3821946.2620	3558877.2210	3649558.1770	-0.132	0.133	0.110	-0.2113	0.0157	-0.0439	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-96720.244	-11426.776	62.153	-3821946.2824	3558877.1939	3649558.1832	-0.124	0.166	0.110	-0.2317	-0.0114	-0.0377	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-96720.250	-11426.756	62.180	-3821946.3141	3558877.1960	3649558.1944	-0.130	0.186	0.137	-0.2634	-0.0093	-0.0265	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-96720.255	-11426.739	62.181	-3821946.3287	3558877.1868	3649558.1904	-0.135	0.203	0.138	-0.2780	-0.0185	-0.0305	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-96720.255	-11426.739	62.181			成果値との差	-0.136	0.217	0.101	-0.2647	-0.0512	-0.0536	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)