

練馬-Aの電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 2009年～2014年(平成21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)	観測値	平面直角座標系(9系)			地心直交座標系			2009.02.20の観測値との座標差 平面直角座標系(9系)			2009.02.20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	-26829.144	-17071.972	42.000	-3948747.9490	3355357.7672	3706484.2763										
		2009.02.20 12時	観測値	-26829.198	-17072.351	41.974	-3948747.7081	3355358.0604	3706484.2154	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		
		2009.02.20 12時	観測値	-26829.198	-17072.351	41.974	-3948747.7081	3355358.0604	3706484.2154	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	2009		
		2010.01.01 12時	観測値	-26829.205	-17072.349	41.975	-3948747.7133	3355358.0625	3706484.2096	-0.008	0.002	0.001	-0.0052	0.0021	-0.0058	F3	2010		
		2011.01.01 12時	観測値	-26829.206	-17072.362	41.976	-3948747.7061	3355358.0729	3706484.2102	-0.008	-0.011	0.002	0.0020	0.0125	-0.0052	F3	2011		
081171	練馬-A (練馬区)	2011.03.04 12時	観測値	-26829.205	-17072.360	41.968	-3948747.7018	3355358.0674	3706484.2058	-0.008	-0.009	-0.006	0.0063	0.0070	-0.0096	F3	震災7日前		
		2011.03.05 12時	観測値	-26829.206	-17072.360	41.964	-3948747.7001	3355358.0655	3706484.2029	-0.008	-0.009	-0.010	0.0080	0.0051	-0.0125	F3	震災6日前		
		2011.03.06 12時	観測値	-26829.208	-17072.356	41.974	-3948747.7095	3355358.0681	3706484.2064	-0.011	-0.005	0.000	-0.0014	0.0077	-0.0090	F3	震災5日前		
		2011.03.07 12時	観測値	-26829.207	-17072.357	41.969	-3948747.7051	3355358.0657	3706484.2048	-0.009	-0.006	-0.005	0.0030	0.0053	-0.0106	F3	震災4日前		
		2011.03.08 12時	観測値	-26829.207	-17072.350	41.954	-3948747.7009	3355358.0523	3706484.1966	-0.009	0.001	-0.020	0.0072	-0.0081	-0.0188	F3	震災3日前		
		2011.03.09 12時	観測値	-26829.207	-17072.356	41.965	-3948747.7037	3355358.0632	3706484.2028	-0.009	-0.005	-0.009	0.0044	0.0028	-0.0126	F3	震災2日前		
		2011.03.10 12時	観測値	-26829.205	-17072.352	41.954	-3948747.6979	3355358.0532	3706484.1979	-0.007	-0.001	-0.020	0.0102	-0.0072	-0.0175	F3	震災1日前		
		2011.03.11 12時	観測値	-26829.140	-17072.017	41.889	-3948747.8456	3355357.7392	3706484.2125	0.057	0.334	-0.085	-0.1375	-0.3212	-0.0029	F3	震災当日		
		2011.03.12 12時	観測値	-26829.144	-17072.070	41.932	-3948747.8401	3355357.8037	3706484.2352	0.054	0.281	-0.042	-0.1320	-0.2567	0.0198	F3	震災1日後		
		2011.03.13 12時	観測値	-26829.143	-17072.063	41.936	-3948747.8462	3355357.8003	3706484.2374	0.054	0.288	-0.038	-0.1381	-0.2601	0.0220	F3	震災2日後		
		2011.03.14 12時	観測値	-26829.142	-17072.059	41.941	-3948747.8521	3355357.7991	3706484.2414	0.055	0.292	-0.033	-0.1440	-0.2613	0.0260	F3	震災3日後		
		2011.03.15 12時	観測値	-26829.144	-17072.053	41.939	-3948747.8553	3355357.7939	3706484.2392	0.054	0.298	-0.035	-0.1472	-0.2665	0.0238	F3	震災4日後		
		2011.03.16 13時	観測値	-26829.145	-17072.049	41.936	-3948747.8566	3355357.7900	3706484.2364	0.053	0.302	-0.038	-0.1485	-0.2704	0.0210	F3	震災5日後		
		2011.03.17 13時	観測値	-26829.144	-17072.045	41.934	-3948747.8571	3355357.7860	3706484.2356	0.053	0.306	-0.040	-0.1490	-0.2744	0.0202	F3	震災6日後		
		2011.03.18 13時	観測値	-26829.145	-17072.041	41.945	-3948747.8671	3355357.7888	3706484.2419	0.053	0.310	-0.029	-0.1590	-0.2716	0.0265	F3	震災7日後		
		2012.01.01 12時	観測値	-26829.163	-17071.896	41.975	-3948747.9870	3355357.7005	3706484.2449	0.035	0.455	0.001	-0.2789	-0.3599	0.0295	F3	2012		
		2013.01.01 12時	観測値	-26829.175	-17071.842	42.002	-3948748.0451	3355357.6784	3706484.2509	0.022	0.509	0.028	-0.3370	-0.3820	0.0355	F3	2013		
				2014.01.01 12時	観測値	-26829.188	-17071.804	42.019	-3948748.0850	3355357.6628	3706484.2504	0.010	0.547	0.045	-0.3769	-0.3976	0.0350	F3	2014
				2014.01.01 12時	観測値	-26829.188	-17071.804	42.019			成果値との差	-0.044	0.168	0.019	-0.1360	-0.1044	-0.0259	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。

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)