

常滑1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				
		1997.01.01	成果値	-130492.596	-27353.288	35.430	-3825270.1904	3583678.8414	3621838.9540										
		1997.01.01 12時	観測値	-130492.600	-27353.280	35.457	-3825270.2139	3583678.8518	3621838.9657	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997		
		1998.01.01 12時	観測値	-130492.614	-27353.291	35.465	-3825270.2169	3583678.8706	3621838.9596	-0.014	-0.012	0.009	-0.0030	0.0188	-0.0061	F3	1998		
		1999.01.01 12時	観測値	-130492.617	-27353.300	35.460	-3825270.2094	3583678.8754	3621838.9539	-0.017	-0.020	0.004	0.0045	0.0236	-0.0118	F3	1999		
		2000.01.01 12時	観測値	-130492.612	-27353.288	35.455	-3825270.2118	3583678.8614	3621838.9552	-0.011	-0.008	-0.002	0.0021	0.0096	-0.0105	F3	2000		
		2001.01.01 12時	観測値	-130492.619	-27353.291	35.455	-3825270.2129	3583678.8662	3621838.9496	-0.018	-0.011	-0.002	0.0010	0.0144	-0.0161	F3	2001		
		2002.01.01 12時	観測値	-130492.620	-27353.277	35.458	-3825270.2247	3583678.8584	3621838.9509	-0.019	0.003	0.002	-0.0108	0.0066	-0.0148	F3	2002		
		2003.01.01 12時	観測値	-130492.628	-27353.280	35.448	-3825270.2204	3583678.8580	3621838.9381	-0.028	0.000	-0.008	-0.0065	0.0062	-0.0276	F3	2003		
		2004.01.01 12時	観測値	-130492.641	-27353.266	35.471	-3825270.2490	3583678.8654	3621838.9403	-0.041	0.014	0.014	-0.0351	0.0136	-0.0254	F3	2004		
		2005.01.01 12時	観測値	-130492.683	-27353.259	35.479	-3825270.2764	3583678.8813	3621838.9109	-0.083	0.021	0.023	-0.0625	0.0295	-0.0548	F3	2005		
		2006.01.01 12時	観測値	-130492.695	-27353.253	35.489	-3825270.2909	3583678.8878	3621838.9064	-0.095	0.026	0.032	-0.0770	0.0360	-0.0593	F3	2006		
		2007.01.01 12時	観測値	-130492.702	-27353.248	35.502	-3825270.3052	3583678.8936	3621838.9088	-0.101	0.032	0.046	-0.0913	0.0418	-0.0569	F3	2007		
		2008.01.01 12時	観測値	-130492.713	-27353.250	35.504	-3825270.3091	3583678.9003	3621838.9005	-0.112	0.029	0.047	-0.0952	0.0485	-0.0652	F3	2008		
		2009.01.01 12時	観測値	-130492.718	-27353.249	35.512	-3825270.3174	3583678.9061	3621838.9012	-0.117	0.031	0.056	-0.1035	0.0543	-0.0645	F3	2009		
		2010.01.01 12時	観測値	-130492.726	-27353.245	35.516	-3825270.3254	3583678.9080	3621838.8967	-0.125	0.035	0.059	-0.1115	0.0562	-0.0690	F3	2010		
		2011.01.01 12時	観測値	-130492.729	-27353.254	35.527	-3825270.3269	3583678.9226	3621838.9001	-0.129	0.025	0.070	-0.1130	0.0708	-0.0656	F3	2011		
950304	常滑1 (常滑市)	2011.03.04 12時	観測値	-130492.730	-27353.253	35.515	-3825270.3208	3583678.9156	3621838.8925	-0.130	0.026	0.058	-0.1069	0.0638	-0.0732	F3	震災7日前		
		2011.03.05 12時	観測値	-130492.730	-27353.253	35.513	-3825270.3203	3583678.9139	3621838.8917	-0.129	0.027	0.056	-0.1064	0.0621	-0.0740	F3	震災6日前		
		2011.03.06 12時	観測値	-130492.732	-27353.248	35.515	-3825270.3256	3583678.9128	3621838.8911	-0.132	0.031	0.059	-0.1117	0.0610	-0.0746	F3	震災5日前		
		2011.03.07 12時	観測値	-130492.731	-27353.249	35.519	-3825270.3271	3583678.9156	3621838.8939	-0.131	0.030	0.063	-0.1132	0.0638	-0.0718	F3	震災4日前		
		2011.03.08 12時	観測値	-130492.731	-27353.242	35.504	-3825270.3225	3583678.9010	3621838.8857	-0.130	0.038	0.047	-0.1086	0.0492	-0.0800	F3	震災3日前		
		2011.03.09 12時	観測値	-130492.731	-27353.251	35.514	-3825270.3220	3583678.9134	3621838.8914	-0.130	0.029	0.057	-0.1081	0.0616	-0.0743	F3	震災2日前		
		2011.03.10 12時	観測値	-130492.729	-27353.244	35.510	-3825270.3237	3583678.9058	3621838.8902	-0.129	0.035	0.053	-0.1098	0.0540	-0.0755	F3	震災1日前		
		2011.03.11 12時	観測値	-130492.704	-27353.092	35.465	-3825270.3902	3583678.7601	3621838.8863	-0.103	0.187	0.009	-0.1763	-0.0917	-0.0794	F3	震災当日		
		2011.03.12 12時	観測値	-130492.712	-27353.190	35.513	-3825270.3553	3583678.8616	3621838.9061	-0.112	0.089	0.056	-0.1414	0.0098	-0.0596	F3	震災1日後		
		2011.03.13 12時	観測値	-130492.710	-27353.191	35.514	-3825270.3550	3583678.8618	3621838.9083	-0.110	0.089	0.057	-0.1411	0.0100	-0.0574	F3	震災2日後		
		2011.03.14 12時	観測値	-130492.710	-27353.191	35.519	-3825270.3575	3583678.8645	3621838.9116	-0.109	0.089	0.062	-0.1436	0.0127	-0.0541	F3	震災3日後		
		2011.03.15 12時	観測値	-130492.711	-27353.190	35.517	-3825270.3581	3583678.8631	3621838.9095	-0.111	0.090	0.061	-0.1442	0.0113	-0.0562	F3	震災4日後		
		2011.03.16 12時	観測値	-130492.710	-27353.191	35.520	-3825270.3584	3583678.8652	3621838.9119	-0.110	0.089	0.063	-0.1445	0.0134	-0.0538	F3	震災5日後		
		2011.03.17 12時	観測値	-130492.709	-27353.190	35.514	-3825270.3551	3583678.8610	3621838.9097	-0.109	0.089	0.058	-0.1412	0.0092	-0.0560	F3	震災6日後		
		2011.03.18 12時	観測値	-130492.710	-27353.187	35.520	-3825270.3610	3583678.8624	3621838.9123	-0.110	0.092	0.064	-0.1471	0.0106	-0.0534	F3	震災7日後		
				2012.01.01 12時	観測値	-130492.703	-27353.161	35.526	-3825270.3797	3583678.8439	3621838.9217	-0.102	0.119	0.070	-0.1658	-0.0079	-0.0440	F3	2012
				2013.01.01 12時	観測値	-130492.695	-27353.143	35.543	-3825270.3987	3583678.8371	3621838.9382	-0.094	0.137	0.087	-0.1848	-0.0147	-0.0275	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-130492.700	-27353.121	35.522	-3825270.4029	3583678.8111	3621838.9215	-0.100	0.159	0.065	-0.1890	-0.0407	-0.0442	F3	2014		
		2014.01.01 12時	観測値	-130492.700	-27353.121	35.522			成果値との差	-0.104	0.167	0.092	-0.2125	-0.0303	-0.0325	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)