

小笠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(8系)			地心直交座標系			1997.02.19の観測値との座標差 平面直角座標系(8系)			1997.02.19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		
960622	小笠 (菊川市)	1997.01.01	成果値	-146370.178	-36810.118	12.710	-3908093.1135	3506742.0766	3608753.1064								
		1997.02.19 12時	観測値	-146370.182	-36810.107	12.742	-3908093.1419	3506742.0877	3608753.1215	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-146370.199	-36810.130	12.746	-3908093.1361	3506742.1135	3608753.1091	-0.017	-0.023	0.004	0.0058	0.0258	-0.0124	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-146370.201	-36810.143	12.720	-3908093.1131	3506742.1092	3608753.0932	-0.019	-0.035	-0.022	0.0288	0.0215	-0.0283	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-146370.196	-36810.140	12.717	-3908093.1106	3506742.1036	3608753.0952	-0.014	-0.033	-0.025	0.0313	0.0159	-0.0263	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-146370.209	-36810.138	12.699	-3908093.1061	3506742.0972	3608753.0750	-0.027	-0.031	-0.043	0.0358	0.0095	-0.0465	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-146370.218	-36810.139	12.694	-3908093.1066	3506742.0983	3608753.0648	-0.036	-0.032	-0.048	0.0353	0.0106	-0.0567	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-146370.228	-36810.145	12.683	-3908093.0997	3506742.1006	3608753.0500	-0.046	-0.038	-0.059	0.0422	0.0129	-0.0715	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-146370.234	-36810.134	12.673	-3908093.1045	3506742.0895	3608753.0394	-0.052	-0.027	-0.069	0.0374	0.0018	-0.0821	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-146370.265	-36810.139	12.664	-3908093.1079	3506742.0995	3608753.0088	-0.083	-0.032	-0.078	0.0340	0.0118	-0.1127	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-146370.277	-36810.140	12.663	-3908093.1122	3506742.1045	3608752.9981	-0.095	-0.033	-0.079	0.0297	0.0168	-0.1234	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-146370.282	-36810.143	12.667	-3908093.1156	3506742.1108	3608752.9964	-0.100	-0.035	-0.075	0.0263	0.0231	-0.1251	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-146370.291	-36810.150	12.661	-3908093.1103	3506742.1156	3608752.9855	-0.109	-0.042	-0.081	0.0316	0.0279	-0.1360	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-146370.296	-36810.158	12.663	-3908093.1086	3506742.1251	3608752.9829	-0.114	-0.051	-0.079	0.0333	0.0374	-0.1386	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-146370.300	-36810.164	12.652	-3908093.0997	3506742.1247	3608752.9735	-0.118	-0.056	-0.090	0.0422	0.0370	-0.1480	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-146370.304	-36810.176	12.658	-3908093.0965	3506742.1387	3608752.9726	-0.122	-0.069	-0.085	0.0454	0.0510	-0.1489	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-146370.305	-36810.175	12.653	-3908093.0948	3506742.1351	3608752.9695	-0.123	-0.067	-0.089	0.0471	0.0474	-0.1520	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-146370.305	-36810.175	12.643	-3908093.0879	3506742.1300	3608752.9639	-0.123	-0.068	-0.099	0.0540	0.0423	-0.1576	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-146370.307	-36810.171	12.647	-3908093.0947	3506742.1300	3608752.9645	-0.125	-0.063	-0.095	0.0472	0.0423	-0.1570	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-146370.306	-36810.169	12.654	-3908093.0995	3506742.1322	3608752.9688	-0.124	-0.062	-0.088	0.0424	0.0445	-0.1527	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-146370.306	-36810.167	12.635	-3908093.0897	3506742.1198	3608752.9585	-0.124	-0.059	-0.107	0.0522	0.0321	-0.1630	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-146370.306	-36810.172	12.642	-3908093.0904	3506742.1272	3608752.9624	-0.124	-0.064	-0.100	0.0515	0.0395	-0.1591	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-146370.305	-36810.168	12.634	-3908093.0870	3506742.1198	3608752.9586	-0.123	-0.061	-0.108	0.0549	0.0321	-0.1629	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-146370.280	-36810.034	12.607	-3908093.1504	3506741.9957	3608752.9642	-0.098	0.074	-0.135	-0.0085	-0.0920	-0.1573	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-146370.288	-36810.115	12.646	-3908093.1234	3506742.0805	3608752.9797	-0.106	-0.007	-0.096	0.0185	-0.0072	-0.1418	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-146370.286	-36810.115	12.639	-3908093.1181	3506742.0764	3608752.9773	-0.104	-0.008	-0.103	0.0238	-0.0113	-0.1442	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-146370.287	-36810.114	12.650	-3908093.1257	3506742.0819	3608752.9833	-0.105	-0.007	-0.092	0.0162	-0.0058	-0.1382	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-146370.287	-36810.116	12.650	-3908093.1240	3506742.0831	3608752.9827	-0.105	-0.009	-0.092	0.0179	-0.0046	-0.1388	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-146370.286	-36810.116	12.641	-3908093.1186	3506742.0781	3608752.9782	-0.104	-0.009	-0.101	0.0233	-0.0096	-0.1433	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-146370.284	-36810.116	12.643	-3908093.1192	3506742.0779	3608752.9812	-0.102	-0.008	-0.099	0.0227	-0.0098	-0.1403	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-146370.285	-36810.113	12.649	-3908093.1252	3506742.0794	3608752.9842	-0.103	-0.005	-0.093	0.0167	-0.0083	-0.1373	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-146370.277	-36810.088	12.650	-3908093.1389	3506742.0590	3608752.9911	-0.095	0.019	-0.092	0.0030	-0.0287	-0.1304	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-146370.280	-36810.081	12.675	-3908093.1603	3506742.0678	3608753.0032	-0.098	0.027	-0.067	-0.0184	-0.0199	-0.1183	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-146370.284	-36810.070	12.668	-3908093.1651	3506742.0578	3608752.9959	-0.102	0.037	-0.074	-0.0232	-0.0299	-0.1256	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-146370.284	-36810.070	12.668			成果値との差	-0.106	0.048	-0.042	-0.0516	-0.0188	-0.1105	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)