

高山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		
940058	高山 (高山市)	2011.05.24	成果値	15103.604	16311.934	771.319	-3793444.9094	3494621.5653	3740868.5284								
		1997.01.01	12時 観測値	15103.665	16311.762	771.289	-3793444.7483	3494621.6504	3740868.5601	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01	12時 観測値	15103.647	16311.756	771.280	-3793444.7476	3494621.6575	3740868.5401	-0.019	-0.006	-0.008	0.0007	0.0071	-0.0200	F3	1998
		1999.01.01	12時 観測値	15103.635	16311.754	771.263	-3793444.7404	3494621.6545	3740868.5208	-0.030	-0.008	-0.026	0.0079	0.0041	-0.0393	F3	1999
		2000.01.01	12時 観測値	15103.635	16311.769	771.264	-3793444.7513	3494621.6535	3740868.5207	-0.030	0.007	-0.025	-0.0030	0.0031	-0.0394	F3	2000
		2001.01.01	12時 観測値	15103.627	16311.780	771.254	-3793444.7568	3494621.6337	3740868.5083	-0.039	0.018	-0.035	-0.0085	-0.0167	-0.0518	F3	2001
		2002.01.01	12時 観測値	15103.613	16311.783	771.242	-3793444.7574	3494621.6307	3740868.4907	-0.052	0.021	-0.046	-0.0091	-0.0197	-0.0694	F3	2002
		2003.01.01	12時 観測値	15103.606	16311.784	771.252	-3793444.7673	3494621.6378	3740868.4906	-0.059	0.022	-0.037	-0.0190	-0.0126	-0.0695	F3	2003
		2004.01.01	12時 観測値	15103.596	16311.807	771.307	-3793444.8197	3494621.6551	3740868.5152	-0.069	0.045	0.019	-0.0714	0.0047	-0.0449	F3	2004
		2005.01.01	12時 観測値	15103.553	16311.824	771.280	-3793444.8339	3494621.6451	3740868.4643	-0.112	0.062	-0.009	-0.0856	-0.0053	-0.0958	F3	2005
		2006.01.01	12時 観測値	15103.553	16311.823	771.303	-3793444.8465	3494621.6589	3740868.4775	-0.113	0.060	0.014	-0.0982	0.0085	-0.0826	F3	2006
		2007.01.01	12時 観測値	15103.541	16311.834	771.302	-3793444.8588	3494621.6545	3740868.4668	-0.125	0.072	0.013	-0.1105	0.0041	-0.0933	F3	2007
		2008.01.01	12時 観測値	15103.530	16311.836	771.220	-3793444.8161	3494621.6128	3740868.4094	-0.136	0.074	-0.069	-0.0678	-0.0376	-0.1507	F3	2008
		2009.01.01	12時 観測値	15103.520	16311.841	771.291	-3793444.8662	3494621.6525	3740868.4438	-0.146	0.079	0.003	-0.1179	0.0021	-0.1163	F3	2009
		2010.01.01	12時 観測値	15103.509	16311.851	771.259	-3793444.8589	3494621.6319	3740868.4158	-0.157	0.089	-0.030	-0.1106	-0.0185	-0.1443	F3	2010
		2011.01.01	12時 観測値	15103.501	16311.849	771.275	-3793444.8706	3494621.6448	3740868.4188	-0.165	0.087	-0.014	-0.1223	-0.0056	-0.1413	F3	2011
		2011.03.04	12時 観測値	15103.502	16311.847	771.276	-3793444.8692	3494621.6460	3740868.4207	-0.163	0.085	-0.013	-0.1209	-0.0044	-0.1394	F3	震災7日前
		2011.03.05	12時 観測値	15103.503	16311.849	771.276	-3793444.8700	3494621.6447	3740868.4208	-0.163	0.087	-0.013	-0.1217	-0.0057	-0.1393	F3	震災6日前
		2011.03.06	12時 観測値	15103.499	16311.852	771.279	-3793444.8755	3494621.6452	3740868.4195	-0.166	0.090	-0.010	-0.1272	-0.0052	-0.1406	F3	震災5日前
		2011.03.07	12時 観測値	15103.500	16311.851	771.282	-3793444.8766	3494621.6474	3740868.4229	-0.165	0.089	-0.006	-0.1283	-0.0030	-0.1372	F3	震災4日前
		2011.03.08	12時 観測値	15103.501	16311.857	771.263	-3793444.8688	3494621.6320	3740868.4123	-0.164	0.095	-0.026	-0.1205	-0.0184	-0.1478	F3	震災3日前
		2011.03.09	12時 観測値	15103.500	16311.852	771.275	-3793444.8727	3494621.6431	3740868.4185	-0.165	0.090	-0.014	-0.1244	-0.0073	-0.1416	F3	震災2日前
		2011.03.10	12時 観測値	15103.502	16311.858	771.267	-3793444.8711	3494621.6336	3740868.4154	-0.163	0.096	-0.022	-0.1228	-0.0168	-0.1447	F3	震災1日前
		2011.03.11	12時 観測値	15103.542	16312.102	771.162	-3793444.9569	3494621.3805	3740868.3855	-0.123	0.340	-0.127	-0.2086	-0.2699	-0.1746	F3	震災当日
		2011.03.12	12時 観測値	15103.530	16312.000	771.279	-3793444.9623	3494621.5246	3740868.4451	-0.135	0.238	-0.010	-0.2140	-0.1258	-0.1150	F3	震災1日後
		2011.03.13	12時 観測値	15103.531	16312.000	771.282	-3793444.9639	3494621.5255	3740868.4469	-0.135	0.238	-0.007	-0.2156	-0.1249	-0.1132	F3	震災2日後
		2011.03.14	12時 観測値	15103.532	16312.001	771.278	-3793444.9619	3494621.5226	3740868.4456	-0.134	0.239	-0.011	-0.2136	-0.1278	-0.1145	F3	震災3日後
		2011.03.15	12時 観測値	15103.531	16312.004	771.287	-3793444.9696	3494621.5253	3740868.4504	-0.134	0.242	-0.002	-0.2213	-0.1251	-0.1097	F3	震災4日後
		2011.03.16	12時 観測値	15103.531	16312.006	771.279	-3793444.9666	3494621.5198	3740868.4453	-0.135	0.244	-0.009	-0.2183	-0.1306	-0.1148	F3	震災5日後
		2011.03.17	12時 観測値	15103.529	16312.006	771.280	-3793444.9677	3494621.5209	3740868.4449	-0.136	0.244	-0.008	-0.2194	-0.1295	-0.1152	F3	震災6日後
2011.03.18	12時 観測値	15103.533	16312.010	771.288	-3793444.9733	3494621.5207	3740868.4519	-0.133	0.248	-0.001	-0.2250	-0.1297	-0.1082	F3	震災7日後		
2012.01.01	12時 観測値	15103.965	16311.400	770.696	-3793445.0208	3494621.4721	3740868.4536	0.300	-0.362	-0.592	-0.2725	-0.1783	-0.1065	F3	2012		
2013.01.01	12時 観測値	15103.956	16311.429	770.691	-3793445.0410	3494621.4516	3740868.4428	0.291	-0.333	-0.598	-0.2927	-0.1988	-0.1173	F3	2013		
2014.01.01	12時 観測値	15103.516	16312.139	771.267	-3793445.0556	3494621.4213	3740868.4257	-0.150	0.377	-0.022	-0.3073	-0.2291	-0.1344	F3	2014		
2014.01.01	12時 観測値	15103.516	16312.139	771.267			成果値との差	-0.088	0.205	-0.053	-0.1462	-0.1440	-0.1027	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)