

上宝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			1997.02.21の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.02.21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		
960618	上宝 (高山市)	2011.05.24	成果値	31710.161	17638.211	634.305	-3787067.4028	3486900.5932	3754187.2342								
		1997.02.21 12時	観測値	31710.256	17638.001	634.307	-3787067.2278	3486900.7198	3754187.3212	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	31710.235	17637.979	634.283	-3787067.2077	3486900.7314	3754187.2909	-0.020	-0.022	-0.024	0.0201	0.0116	-0.0303	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	31710.224	17637.981	634.268	-3787067.2052	3486900.7259	3754187.2725	-0.032	-0.020	-0.039	0.0226	0.0061	-0.0487	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	31710.223	17637.997	634.258	-3787067.2108	3486900.7097	3754187.2659	-0.033	-0.004	-0.048	0.0170	-0.0101	-0.0553	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	31710.211	17638.011	634.255	-3787067.2234	3486900.7014	3754187.2547	-0.044	0.011	-0.052	0.0044	-0.0184	-0.0665	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	31710.196	17638.017	634.252	-3787067.2321	3486900.7020	3754187.2405	-0.060	0.016	-0.055	-0.0043	-0.0178	-0.0807	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	31710.188	17638.020	634.240	-3787067.2305	3486900.6963	3754187.2266	-0.068	0.019	-0.067	-0.0027	-0.0235	-0.0946	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	31710.172	17638.035	634.276	-3787067.2693	3486900.7115	3754187.2359	-0.083	0.034	-0.030	-0.0415	-0.0083	-0.0853	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	31710.148	17638.043	634.267	-3787067.2795	3486900.7099	3754187.2110	-0.107	0.043	-0.040	-0.0517	-0.0099	-0.1102	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	31710.130	17638.054	634.265	-3787067.2937	3486900.7084	3754187.1950	-0.126	0.053	-0.042	-0.0659	-0.0114	-0.1262	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	31710.120	17638.066	634.270	-3787067.3089	3486900.7061	3754187.1896	-0.136	0.065	-0.037	-0.0811	-0.0137	-0.1316	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	31710.111	17638.070	634.251	-3787067.3045	3486900.6969	3754187.1715	-0.145	0.069	-0.056	-0.0767	-0.0229	-0.1497	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	31710.097	17638.076	634.264	-3787067.3224	3486900.7045	3754187.1680	-0.158	0.076	-0.043	-0.0946	-0.0153	-0.1532	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	31710.086	17638.092	634.250	-3787067.3296	3486900.6905	3754187.1505	-0.170	0.091	-0.057	-0.1018	-0.0293	-0.1707	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	31710.076	17638.086	634.249	-3787067.3295	3486900.6977	3754187.1418	-0.180	0.085	-0.058	-0.1017	-0.0221	-0.1794	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	31710.074	17638.091	634.263	-3787067.3421	3486900.7027	3754187.1486	-0.182	0.090	-0.044	-0.1143	-0.0171	-0.1726	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	31710.074	17638.091	634.260	-3787067.3402	3486900.7008	3754187.1466	-0.182	0.090	-0.047	-0.1124	-0.0190	-0.1746	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	31710.070	17638.096	634.264	-3787067.3477	3486900.7012	3754187.1467	-0.185	0.095	-0.042	-0.1199	-0.0186	-0.1745	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	31710.072	17638.095	634.266	-3787067.3470	3486900.7023	3754187.1489	-0.184	0.094	-0.041	-0.1192	-0.0175	-0.1723	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	31710.073	17638.102	634.250	-3787067.3420	3486900.6877	3754187.1405	-0.182	0.101	-0.057	-0.1142	-0.0321	-0.1807	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	31710.072	17638.096	634.250	-3787067.3384	3486900.6927	3754187.1390	-0.184	0.095	-0.057	-0.1106	-0.0271	-0.1822	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	31710.074	17638.101	634.253	-3787067.3430	3486900.6903	3754187.1426	-0.182	0.100	-0.053	-0.1152	-0.0295	-0.1786	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	31710.111	17638.357	634.149	-3787067.4388	3486900.4303	3754187.1108	-0.145	0.356	-0.158	-0.2110	-0.2895	-0.2104	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	31710.100	17638.258	634.264	-3787067.4447	3486900.5705	3754187.1701	-0.156	0.257	-0.042	-0.2169	-0.1493	-0.1511	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	31710.102	17638.259	634.269	-3787067.4473	3486900.5710	3754187.1741	-0.154	0.258	-0.038	-0.2195	-0.1488	-0.1471	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	31710.102	17638.258	634.258	-3787067.4407	3486900.5659	3754187.1683	-0.154	0.258	-0.048	-0.2129	-0.1539	-0.1529	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	31710.098	17638.263	634.270	-3787067.4528	3486900.5701	3754187.1725	-0.157	0.263	-0.036	-0.2250	-0.1497	-0.1487	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	31710.098	17638.267	634.259	-3787067.4484	3486900.5618	3754187.1652	-0.158	0.266	-0.048	-0.2206	-0.1580	-0.1560	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	31710.101	17638.266	634.263	-3787067.4491	3486900.5632	3754187.1704	-0.155	0.265	-0.044	-0.2213	-0.1566	-0.1508	F3	震災6日後
2011.03.18 12時	観測値	31710.102	17638.270	634.277	-3787067.4595	3486900.5673	3754187.1791	-0.154	0.269	-0.030	-0.2317	-0.1525	-0.1421	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	31710.098	17638.346	634.272	-3787067.5096	3486900.5104	3754187.1728	-0.158	0.345	-0.035	-0.2818	-0.2094	-0.1484	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	31710.097	17638.390	634.267	-3787067.5373	3486900.4757	3754187.1688	-0.159	0.389	-0.040	-0.3095	-0.2441	-0.1524	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	31710.088	17638.428	634.250	-3787067.5573	3486900.4424	3754187.1515	-0.168	0.428	-0.057	-0.3295	-0.2774	-0.1697	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	31710.088	17638.428	634.250			成果値との差	-0.073	0.217	-0.055	-0.1545	-0.1508	-0.0827	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)