

宮川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		
		2011.05.24	成果値	37225.487	-1749.957	479.857	-3771410.4453	3498828.8568	3758554.8821								
		1997.01.01 12時	観測値	37225.571	-1750.214	479.870	-3771410.2352	3498829.0136	3758554.9507	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	37225.552	-1750.218	479.871	-3771410.2413	3498829.0253	3758554.9352	-0.020	-0.004	0.001	-0.0061	0.0117	-0.0155	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	37225.542	-1750.212	479.864	-3771410.2460	3498829.0211	3758554.9240	-0.029	0.002	-0.005	-0.0108	0.0075	-0.0267	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	37225.540	-1750.190	479.849	-3771410.2529	3498828.9975	3758554.9132	-0.031	0.024	-0.021	-0.0177	-0.0161	-0.0375	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	37225.532	-1750.174	479.865	-3771410.2766	3498828.9980	3758554.9163	-0.039	0.040	-0.004	-0.0414	-0.0156	-0.0344	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	37225.521	-1750.166	479.857	-3771410.2821	3498828.9914	3758554.9024	-0.050	0.048	-0.013	-0.0469	-0.0222	-0.0483	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	37225.508	-1750.158	479.834	-3771410.2792	3498828.9785	3758554.8785	-0.063	0.056	-0.036	-0.0440	-0.0351	-0.0722	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	37225.489	-1750.137	479.845	-3771410.3087	3498828.9771	3758554.8692	-0.083	0.077	-0.025	-0.0735	-0.0365	-0.0815	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	37225.468	-1750.127	479.839	-3771410.3208	3498828.9749	3758554.8488	-0.104	0.087	-0.031	-0.0856	-0.0387	-0.1019	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	37225.451	-1750.112	479.844	-3771410.3415	3498828.9733	3758554.8379	-0.121	0.102	-0.026	-0.1063	-0.0403	-0.1128	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	37225.440	-1750.097	479.838	-3771410.3526	3498828.9638	3758554.8264	-0.131	0.116	-0.032	-0.1174	-0.0498	-0.1243	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	37225.430	-1750.094	479.827	-3771410.3528	3498828.9592	3758554.8112	-0.142	0.120	-0.043	-0.1176	-0.0544	-0.1395	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	37225.422	-1750.084	479.836	-3771410.3683	3498828.9598	3758554.8105	-0.149	0.130	-0.034	-0.1331	-0.0538	-0.1402	F3	2009
		2010.01.10 12時	観測値	37225.409	-1750.069	479.835	-3771410.3836	3498828.9544	3758554.7998	-0.162	0.144	-0.034	-0.1484	-0.0592	-0.1509	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	37225.397	-1750.066	479.847	-3771410.3977	3498828.9634	3758554.7967	-0.174	0.147	-0.023	-0.1625	-0.0502	-0.1540	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	37225.398	-1750.063	479.833	-3771410.3915	3498828.9528	3758554.7889	-0.174	0.151	-0.037	-0.1563	-0.0608	-0.1618	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	37225.397	-1750.061	479.832	-3771410.3928	3498828.9512	3758554.7881	-0.174	0.153	-0.037	-0.1576	-0.0624	-0.1626	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	37225.395	-1750.057	479.834	-3771410.3976	3498828.9509	3758554.7873	-0.177	0.156	-0.035	-0.1624	-0.0627	-0.1634	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	37225.396	-1750.058	479.837	-3771410.3980	3498828.9523	3758554.7897	-0.176	0.156	-0.033	-0.1628	-0.0613	-0.1610	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	37225.397	-1750.051	479.817	-3771410.3904	3498828.9353	3758554.7787	-0.174	0.163	-0.053	-0.1552	-0.0783	-0.1720	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	37225.396	-1750.058	479.822	-3771410.3894	3498828.9439	3758554.7816	-0.175	0.156	-0.047	-0.1542	-0.0697	-0.1691	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	37225.396	-1750.052	479.824	-3771410.3943	3498828.9404	3758554.7826	-0.175	0.162	-0.046	-0.1591	-0.0732	-0.1681	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	37225.435	-1749.801	479.726	-3771410.4903	3498828.6872	3758554.7557	-0.136	0.413	-0.144	-0.2551	-0.3264	-0.1950	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	37225.423	-1749.900	479.833	-3771410.4910	3498828.8234	3758554.8089	-0.149	0.313	-0.037	-0.2558	-0.1902	-0.1418	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	37225.423	-1749.899	479.834	-3771410.4926	3498828.8233	3758554.8101	-0.148	0.314	-0.036	-0.2574	-0.1903	-0.1406	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	37225.423	-1749.898	479.838	-3771410.4960	3498828.8247	3758554.8125	-0.149	0.316	-0.031	-0.2608	-0.1889	-0.1382	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	37225.422	-1749.897	479.852	-3771410.5048	3498828.8321	3758554.8201	-0.149	0.316	-0.018	-0.2696	-0.1815	-0.1306	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	37225.426	-1749.900	479.827	-3771410.4863	3498828.8184	3758554.8081	-0.145	0.314	-0.043	-0.2511	-0.1952	-0.1426	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	37225.423	-1749.888	479.846	-3771410.5070	3498828.8216	3758554.8170	-0.148	0.326	-0.024	-0.2718	-0.1920	-0.1337	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	37225.423	-1749.890	479.846	-3771410.5058	3498828.8228	3758554.8168	-0.149	0.324	-0.024	-0.2706	-0.1908	-0.1339	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	37225.425	-1749.813	479.844	-3771410.5562	3498828.7646	3758554.8179	-0.146	0.401	-0.026	-0.3210	-0.2490	-0.1328	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	37225.422	-1749.768	479.857	-3771410.5962	3498828.7398	3758554.8227	-0.150	0.446	-0.013	-0.3610	-0.2738	-0.1280	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	37225.415	-1749.729	479.848	-3771410.6200	3498828.7095	3758554.8117	-0.157	0.485	-0.022	-0.3848	-0.3041	-0.1390	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	37225.415	-1749.729	479.848			成果値との差	-0.072	0.228	-0.009	-0.1747	-0.1473	-0.0704	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。