

大野白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			1997.03.31の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.03.31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	29041.976	-23577.932	532.847	-3760126.3554	3518138.3723	3751963.7034								
		1997.03.31 12時	観測値	29042.045	-23578.176	532.812	-3760126.1574	3518138.5227	3751963.7554	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	29042.041	-23578.161	532.836	-3760126.1829	3518138.5262	3751963.7665	-0.004	0.015	0.024	-0.0255	0.0035	0.0111	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	29042.028	-23578.157	532.851	-3760126.2012	3518138.5368	3751963.7649	-0.017	0.020	0.039	-0.0438	0.0141	0.0095	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	29042.027	-23578.133	532.824	-3760126.2023	3518138.5048	3751963.7485	-0.018	0.044	0.012	-0.0449	-0.0179	-0.0069	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	29042.019	-23578.115	532.826	-3760126.2191	3518138.4959	3751963.7424	-0.026	0.062	0.014	-0.0617	-0.0268	-0.0130	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	29042.006	-23578.107	532.845	-3760126.2410	3518138.5057	3751963.7440	-0.039	0.069	0.033	-0.0836	-0.0170	-0.0114	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	29041.989	-23578.094	532.830	-3760126.2477	3518138.4948	3751963.7212	-0.056	0.082	0.018	-0.0903	-0.0279	-0.0342	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	29041.961	-23578.087	532.819	-3760126.2593	3518138.4954	3751963.6920	-0.084	0.089	0.007	-0.1019	-0.0273	-0.0634	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	29041.927	-23578.054	532.792	-3760126.2801	3518138.4699	3751963.6490	-0.118	0.122	-0.020	-0.1227	-0.0528	-0.1064	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	29041.922	-23578.047	532.831	-3760126.3102	3518138.4880	3751963.6679	-0.123	0.129	0.019	-0.1528	-0.0347	-0.0875	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	29041.912	-23578.031	532.835	-3760126.3279	3518138.4825	3751963.6617	-0.133	0.145	0.023	-0.1705	-0.0402	-0.0937	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	29041.896	-23578.021	532.814	-3760126.3293	3518138.4703	3751963.6366	-0.149	0.155	0.002	-0.1719	-0.0524	-0.1188	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	29041.889	-23578.013	532.826	-3760126.3448	3518138.4732	3751963.6379	-0.156	0.164	0.014	-0.1874	-0.0495	-0.1175	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	29041.883	-23578.006	532.728	-3760126.2946	3518138.4175	3751963.5754	-0.162	0.170	-0.084	-0.1372	-0.1052	-0.1800	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	29041.870	-23577.991	532.826	-3760126.3677	3518138.4652	3751963.6230	-0.175	0.185	0.014	-0.2103	-0.0575	-0.1324	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	29041.868	-23577.988	532.818	-3760126.3660	3518138.4596	3751963.6166	-0.177	0.188	0.006	-0.2086	-0.0631	-0.1388	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	29041.868	-23577.990	532.817	-3760126.3645	3518138.4607	3751963.6162	-0.177	0.186	0.005	-0.2071	-0.0620	-0.1392	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	29041.863	-23577.985	532.822	-3760126.3728	3518138.4618	3751963.6148	-0.182	0.191	0.010	-0.2154	-0.0609	-0.1406	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	29041.866	-23577.984	532.824	-3760126.3732	3518138.4611	3751963.6189	-0.179	0.192	0.012	-0.2158	-0.0616	-0.1365	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	29041.866	-23577.981	532.804	-3760126.3634	3518138.4473	3751963.6068	-0.179	0.195	-0.008	-0.2060	-0.0754	-0.1486	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	29041.865	-23577.985	532.802	-3760126.3595	3518138.4496	3751963.6046	-0.180	0.191	-0.010	-0.2021	-0.0731	-0.1508	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	29041.868	-23577.981	532.799	-3760126.3598	3518138.4439	3751963.6049	-0.177	0.195	-0.013	-0.2024	-0.0788	-0.1505	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	29041.904	-23577.741	532.699	-3760126.4487	3518138.1986	3751963.5761	-0.141	0.435	-0.113	-0.2913	-0.3241	-0.1793	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	29041.893	-23577.842	532.824	-3760126.4581	3518138.3458	3751963.6403	-0.152	0.334	0.012	-0.3007	-0.1769	-0.1151	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	29041.895	-23577.844	532.819	-3760126.4538	3518138.3437	3751963.6394	-0.150	0.333	0.007	-0.2964	-0.1790	-0.1160	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	29041.894	-23577.844	532.826	-3760126.4579	3518138.3478	3751963.6424	-0.151	0.333	0.014	-0.3005	-0.1749	-0.1130	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	29041.896	-23577.844	532.821	-3760126.4536	3518138.3447	3751963.6409	-0.149	0.332	0.009	-0.2962	-0.1780	-0.1145	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	29041.886	-23577.838	532.800	-3760126.4500	3518138.3325	3751963.6203	-0.159	0.338	-0.012	-0.2926	-0.1902	-0.1351	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	29041.889	-23577.837	532.809	-3760126.4549	3518138.3357	3751963.6283	-0.156	0.339	-0.003	-0.2975	-0.1870	-0.1271	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	29041.895	-23577.838	532.828	-3760126.4627	3518138.3442	3751963.6441	-0.150	0.338	0.016	-0.3053	-0.1785	-0.1113	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	29041.900	-23577.765	532.827	-3760126.5097	3518138.2881	3751963.6482	-0.145	0.412	0.015	-0.3523	-0.2346	-0.1072	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	29041.899	-23577.722	532.817	-3760126.5334	3518138.2523	3751963.6419	-0.146	0.454	0.005	-0.3760	-0.2704	-0.1135	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	29041.894	-23577.688	532.792	-3760126.5444	3518138.2151	3751963.6228	-0.151	0.489	-0.020	-0.3870	-0.3076	-0.1326	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	29041.894	-23577.688	532.792			成果値との差	-0.082	0.244	-0.055	-0.1890	-0.1572	-0.0806	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。