

八幡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	-26855.922	-17305.079	247.338	-3788338.5237	3535737.1616	3706583.4278								
		1997.01.01 12時	観測値	-26855.898	-17305.136	247.348	-3788338.4810	3535737.2004	3706583.4521	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-26855.919	-17305.145	247.358	-3788338.4902	3535737.2209	3706583.4420	-0.020	-0.009	0.011	-0.0092	0.0205	-0.0101	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-26855.926	-17305.147	247.337	-3788338.4799	3535737.2137	3706583.4233	-0.028	-0.011	-0.010	0.0011	0.0133	-0.0288	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-26855.926	-17305.131	247.344	-3788338.4947	3535737.2057	3706583.4276	-0.028	0.005	-0.003	-0.0137	0.0053	-0.0245	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-26855.936	-17305.121	247.335	-3788338.4999	3535737.1973	3706583.4144	-0.037	0.015	-0.013	-0.0189	-0.0031	-0.0377	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-26855.947	-17305.117	247.330	-3788338.5047	3535737.1958	3706583.4022	-0.049	0.019	-0.018	-0.0237	-0.0046	-0.0499	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-26855.959	-17305.115	247.326	-3788338.5090	3535737.1971	3706583.3902	-0.061	0.021	-0.021	-0.0280	-0.0033	-0.0619	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-26855.974	-17305.093	247.349	-3788338.5437	3535737.1998	3706583.3911	-0.076	0.043	0.001	-0.0627	-0.0006	-0.0610	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-26856.007	-17305.087	247.350	-3788338.5627	3535737.2088	3706583.3652	-0.109	0.049	0.002	-0.0817	0.0084	-0.0869	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-26856.021	-17305.077	247.360	-3788338.5814	3535737.2124	3706583.3603	-0.122	0.059	0.013	-0.1004	0.0120	-0.0918	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-26856.033	-17305.067	247.362	-3788338.5942	3535737.2112	3706583.3516	-0.134	0.069	0.014	-0.1132	0.0108	-0.1005	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-26856.045	-17305.065	247.353	-3788338.5959	3535737.2095	3706583.3370	-0.146	0.071	0.006	-0.1149	0.0091	-0.1151	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-26856.052	-17305.063	247.353	-3788338.6004	3535737.2109	3706583.3304	-0.154	0.073	0.006	-0.1194	0.0105	-0.1217	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-26856.065	-17305.048	247.365	-3788338.6227	3535737.2117	3706583.3268	-0.167	0.088	0.017	-0.1417	0.0113	-0.1253	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-26856.069	-17305.057	247.349	-3788338.6093	3535737.2107	3706583.3144	-0.171	0.080	0.001	-0.1283	0.0103	-0.1377	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-26856.069	-17305.055	247.346	-3788338.6086	3535737.2071	3706583.3129	-0.170	0.082	-0.002	-0.1276	0.0067	-0.1392	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-26856.068	-17305.055	247.349	-3788338.6105	3535737.2088	3706583.3158	-0.169	0.082	0.002	-0.1295	0.0084	-0.1363	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-26856.071	-17305.050	247.351	-3788338.6159	3535737.2076	3706583.3140	-0.173	0.086	0.003	-0.1349	0.0072	-0.1381	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-26856.070	-17305.050	247.353	-3788338.6164	3535737.2085	3706583.3162	-0.171	0.086	0.005	-0.1354	0.0081	-0.1359	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-26856.069	-17305.044	247.339	-3788338.6120	3535737.1960	3706583.3093	-0.170	0.092	-0.008	-0.1310	-0.0044	-0.1428	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-26856.070	-17305.052	247.350	-3788338.6141	3535737.2082	3706583.3140	-0.172	0.085	0.003	-0.1331	0.0078	-0.1381	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-26856.068	-17305.046	247.340	-3788338.6106	3535737.1973	3706583.3103	-0.169	0.090	-0.008	-0.1296	-0.0031	-0.1418	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-26856.035	-17304.836	247.256	-3788338.6900	3535736.9847	3706583.2884	-0.137	0.300	-0.091	-0.2090	-0.2157	-0.1637	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-26856.044	-17304.944	247.349	-3788338.6753	3535737.1177	3706583.3352	-0.145	0.193	0.001	-0.1943	-0.0827	-0.1169	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-26856.042	-17304.944	247.350	-3788338.6752	3535737.1181	3706583.3376	-0.143	0.192	0.003	-0.1942	-0.0823	-0.1145	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-26856.041	-17304.944	247.356	-3788338.6786	3535737.1211	3706583.3413	-0.143	0.192	0.009	-0.1976	-0.0793	-0.1108	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-26856.043	-17304.944	247.353	-3788338.6777	3535737.1201	3706583.3385	-0.145	0.193	0.006	-0.1967	-0.0803	-0.1136	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-26856.042	-17304.940	247.352	-3788338.6792	3535737.1164	3706583.3388	-0.143	0.196	0.005	-0.1982	-0.0840	-0.1133	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-26856.039	-17304.943	247.347	-3788338.6729	3535737.1148	3706583.3381	-0.141	0.193	0.000	-0.1919	-0.0856	-0.1140	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-26856.041	-17304.939	247.356	-3788338.6816	3535737.1167	3706583.3417	-0.142	0.198	0.008	-0.2006	-0.0837	-0.1104	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-26856.034	-17304.890	247.353	-3788338.7107	3535737.0769	3706583.3457	-0.136	0.247	0.006	-0.2297	-0.1235	-0.1064	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-26856.026	-17304.869	247.358	-3788338.7241	3535737.0606	3706583.3549	-0.127	0.268	0.010	-0.2431	-0.1398	-0.0972	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-26856.034	-17304.844	247.349	-3788338.7390	3535737.0413	3706583.3435	-0.135	0.292	0.002	-0.2580	-0.1591	-0.1086	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-26856.034	-17304.844	247.349			成果値との差	-0.112	0.235	0.011	-0.2153	-0.1203	-0.0843	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)