

萩原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			1997.03.19の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			1997.03.19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	-9803.251	3068.860	459.339	-3795009.9567	3514135.4782	3720548.4407								
		1997.03.19 12時	観測値	-9803.201	3068.759	459.342	-3795009.8714	3514135.5369	3720548.4841	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-9803.216	3068.763	459.376	-3795009.9001	3514135.5587	3720548.4920	-0.015	0.004	0.034	-0.0287	0.0218	0.0079	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-9803.225	3068.761	459.346	-3795009.8852	3514135.5472	3720548.4672	-0.024	0.002	0.004	-0.0138	0.0103	-0.0169	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2000
		2001.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2001
		2002.02.14 12時	観測値	-9803.248	3068.784	459.315	-3795009.8922	3514135.5224	3720548.4299	-0.047	0.025	-0.027	-0.0208	-0.0145	-0.0542	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-9803.259	3068.791	459.340	-3795009.9168	3514135.5353	3720548.4362	-0.058	0.032	-0.002	-0.0454	-0.0016	-0.0479	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-9803.271	3068.804	459.326	-3795009.9215	3514135.5229	3720548.4177	-0.070	0.044	-0.017	-0.0501	-0.0140	-0.0664	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-9803.301	3068.811	459.336	-3795009.9455	3514135.5355	3720548.3999	-0.099	0.051	-0.006	-0.0741	-0.0014	-0.0842	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-9803.318	3068.818	459.330	-3795009.9540	3514135.5335	3720548.3816	-0.117	0.059	-0.013	-0.0826	-0.0034	-0.1025	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-9803.330	3068.826	459.338	-3795009.9696	3514135.5367	3720548.3777	-0.128	0.067	-0.004	-0.0982	-0.0002	-0.1064	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-9803.342	3068.825	459.317	-3795009.9619	3514135.5307	3720548.3551	-0.141	0.066	-0.025	-0.0905	-0.0062	-0.1290	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-9803.351	3068.832	459.335	-3795009.9803	3514135.5389	3720548.3583	-0.149	0.073	-0.008	-0.1089	0.0020	-0.1258	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-9803.370	3068.837	459.325	-3795009.9864	3514135.5374	3720548.3374	-0.168	0.078	-0.017	-0.1150	0.0005	-0.1467	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-9803.379	3068.832	459.342	-3795009.9967	3514135.5538	3720548.3400	-0.177	0.073	-0.001	-0.1253	0.0169	-0.1441	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-9803.377	3068.835	459.319	-3795009.9851	3514135.5388	3720548.3278	-0.176	0.076	-0.023	-0.1137	0.0019	-0.1563	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-9803.378	3068.835	459.310	-3795009.9794	3514135.5334	3720548.3218	-0.176	0.076	-0.033	-0.1080	-0.0035	-0.1623	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-9803.381	3068.841	459.317	-3795009.9893	3514135.5347	3720548.3234	-0.180	0.082	-0.025	-0.1179	-0.0022	-0.1607	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-9803.380	3068.839	459.319	-3795009.9889	3514135.5365	3720548.3259	-0.178	0.080	-0.023	-0.1175	-0.0004	-0.1582	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-9803.379	3068.845	459.301	-3795009.9817	3514135.5217	3720548.3155	-0.178	0.086	-0.042	-0.1103	-0.0152	-0.1686	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-9803.379	3068.841	459.311	-3795009.9844	3514135.5306	3720548.3213	-0.178	0.081	-0.032	-0.1130	-0.0063	-0.1628	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-9803.378	3068.844	459.305	-3795009.9827	3514135.5250	3720548.3189	-0.177	0.084	-0.037	-0.1113	-0.0119	-0.1652	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-9803.342	3069.067	459.228	-3795010.0728	3514135.3038	3720548.3029	-0.140	0.308	-0.115	-0.2014	-0.2331	-0.1812	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-9803.351	3068.963	459.323	-3795010.0628	3514135.4361	3720548.3518	-0.149	0.204	-0.019	-0.1914	-0.1008	-0.1323	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-9803.350	3068.964	459.321	-3795010.0618	3514135.4347	3720548.3513	-0.149	0.204	-0.021	-0.1904	-0.1022	-0.1328	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-9803.349	3068.965	459.324	-3795010.0638	3514135.4350	3720548.3539	-0.148	0.206	-0.018	-0.1924	-0.1019	-0.1302	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-9803.350	3068.966	459.321	-3795010.0627	3514135.4328	3720548.3512	-0.148	0.206	-0.022	-0.1913	-0.1041	-0.1329	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-9803.349	3068.968	459.318	-3795010.0626	3514135.4296	3720548.3501	-0.148	0.209	-0.024	-0.1912	-0.1073	-0.1340	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-9803.348	3068.968	459.324	-3795010.0657	3514135.4322	3720548.3541	-0.147	0.209	-0.018	-0.1943	-0.1047	-0.1300	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-9803.348	3068.971	459.329	-3795010.0705	3514135.4330	3720548.3570	-0.147	0.212	-0.013	-0.1991	-0.1039	-0.1271	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-9803.343	3069.027	459.319	-3795010.1004	3514135.3844	3720548.3557	-0.142	0.267	-0.023	-0.2290	-0.1525	-0.1284	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-9803.345	3069.057	459.328	-3795010.1274	3514135.3679	3720548.3594	-0.144	0.298	-0.014	-0.2560	-0.1690	-0.1247	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-9803.349	3069.087	459.315	-3795010.1417	3514135.3407	3720548.3483	-0.148	0.328	-0.027	-0.2703	-0.1962	-0.1358	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-9803.349	3069.087	459.315			成果値との差	-0.098	0.227	-0.024	-0.1850	-0.1375	-0.0924	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)