

鳳来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				
		1997.01.01	成果値	-117775.823	37345.582	91.000	-3863932.5836	3531287.3230	3632276.5034										
		1997.01.01 12時	観測値	-117775.831	37345.595	90.971	-3863932.5839	3531287.3055	3632276.4864	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997		
		1998.01.01 12時	観測値	-117775.846	37345.581	90.977	-3863932.5843	3531287.3252	3632276.4772	-0.015	-0.014	0.006	-0.0004	0.0197	-0.0092	F3	1998		
		1999.01.01 12時	観測値	-117775.849	37345.572	90.976	-3863932.5784	3531287.3323	3632276.4742	-0.018	-0.023	0.005	0.0055	0.0268	-0.0122	F3	1999		
		2000.01.01 12時	観測値	-117775.847	37345.581	90.982	-3863932.5876	3531287.3282	3632276.4796	-0.016	-0.014	0.011	-0.0037	0.0227	-0.0068	F3	2000		
		2001.01.01 12時	観測値	-117775.855	37345.590	90.973	-3863932.5917	3531287.3193	3632276.4673	-0.024	-0.005	0.001	-0.0078	0.0138	-0.0191	F3	2001		
		2002.01.01 12時	観測値	-117775.867	37345.591	90.968	-3863932.5941	3531287.3207	3632276.4545	-0.036	-0.004	-0.004	-0.0102	0.0152	-0.0319	F3	2002		
		2003.01.01 12時	観測値	-117775.880	37345.589	90.981	-3863932.6062	3531287.3349	3632276.4519	-0.049	-0.006	0.010	-0.0223	0.0294	-0.0345	F3	2003		
		2004.01.01 12時	観測値	-117775.877	37345.596	91.016	-3863932.6304	3531287.3472	3632276.4739	-0.046	0.001	0.044	-0.0465	0.0417	-0.0125	F3	2004		
		2005.01.01 12時	観測値	-117775.918	37345.600	91.024	-3863932.6554	3531287.3645	3632276.4450	-0.087	0.005	0.052	-0.0715	0.0590	-0.0414	F3	2005		
		2006.01.01 12時	観測値	-117775.933	37345.604	91.031	-3863932.6693	3531287.3720	3632276.4364	-0.103	0.009	0.060	-0.0854	0.0665	-0.0500	F3	2006		
		2007.01.01 12時	観測値	-117775.941	37345.609	91.035	-3863932.6779	3531287.3739	3632276.4327	-0.110	0.013	0.064	-0.0940	0.0684	-0.0537	F3	2007		
		2008.01.01 12時	観測値	-117775.949	37345.606	91.038	-3863932.6812	3531287.3806	3632276.4280	-0.118	0.011	0.067	-0.0973	0.0751	-0.0584	F3	2008		
		2009.01.01 12時	観測値	-117775.956	37345.603	91.058	-3863932.6942	3531287.3968	3632276.4330	-0.126	0.008	0.087	-0.1103	0.0913	-0.0534	F3	2009		
		2010.01.01 12時	観測値	-117775.965	37345.603	91.054	-3863932.6959	3531287.3978	3632276.4234	-0.135	0.008	0.083	-0.1120	0.0923	-0.0630	F3	2010		
		2011.01.01 12時	観測値	-117775.966	37345.593	91.056	-3863932.6906	3531287.4062	3632276.4244	-0.135	-0.002	0.085	-0.1067	0.1007	-0.0620	F3	2011		
93099	鳳来 (新城市)	2011.03.04 12時	観測値	-117775.967	37345.595	91.054	-3863932.6909	3531287.4044	3632276.4216	-0.137	0.000	0.082	-0.1070	0.0989	-0.0648	F3	震災7日前		
		2011.03.05 12時	観測値	-117775.968	37345.596	91.047	-3863932.6879	3531287.3996	3632276.4172	-0.137	0.001	0.075	-0.1040	0.0941	-0.0692	F3	震災6日前		
		2011.03.06 12時	観測値	-117775.971	37345.601	91.052	-3863932.6954	3531287.4001	3632276.4171	-0.140	0.006	0.080	-0.1115	0.0946	-0.0693	F3	震災5日前		
		2011.03.07 12時	観測値	-117775.970	37345.601	91.052	-3863932.6947	3531287.3996	3632276.4185	-0.139	0.006	0.080	-0.1108	0.0941	-0.0679	F3	震災4日前		
		2011.03.08 12時	観測値	-117775.969	37345.607	91.036	-3863932.6887	3531287.3863	3632276.4103	-0.138	0.012	0.065	-0.1048	0.0808	-0.0761	F3	震災3日前		
		2011.03.09 12時	観測値	-117775.969	37345.600	91.048	-3863932.6912	3531287.3982	3632276.4165	-0.138	0.005	0.076	-0.1073	0.0927	-0.0699	F3	震災2日前		
		2011.03.10 12時	観測値	-117775.967	37345.604	91.039	-3863932.6876	3531287.3894	3632276.4132	-0.136	0.009	0.067	-0.1037	0.0839	-0.0732	F3	震災1日前		
		2011.03.11 12時	観測値	-117775.940	37345.748	91.015	-3863932.7592	3531287.2598	3632276.4215	-0.109	0.152	0.044	-0.1753	-0.0457	-0.0649	F3	震災当日		
		2011.03.12 12時	観測値	-117775.947	37345.669	91.048	-3863932.7290	3531287.3385	3632276.4347	-0.116	0.074	0.076	-0.1451	0.0330	-0.0517	F3	震災1日後		
		2011.03.13 12時	観測値	-117775.945	37345.668	91.047	-3863932.7269	3531287.3377	3632276.4354	-0.114	0.073	0.075	-0.1430	0.0322	-0.0510	F3	震災2日後		
		2011.03.14 12時	観測値	-117775.945	37345.669	91.049	-3863932.7290	3531287.3382	3632276.4371	-0.114	0.074	0.078	-0.1451	0.0327	-0.0493	F3	震災3日後		
		2011.03.15 12時	観測値	-117775.945	37345.668	91.047	-3863932.7267	3531287.3383	3632276.4354	-0.115	0.073	0.075	-0.1428	0.0328	-0.0510	F3	震災4日後		
		2011.03.16 12時	観測値	-117775.945	37345.669	91.051	-3863932.7295	3531287.3394	3632276.4380	-0.114	0.074	0.079	-0.1456	0.0339	-0.0484	F3	震災5日後		
		2011.03.17 12時	観測値	-117775.944	37345.670	91.054	-3863932.7320	3531287.3404	3632276.4404	-0.113	0.075	0.083	-0.1481	0.0349	-0.0460	F3	震災6日後		
		2011.03.18 12時	観測値	-117775.943	37345.672	91.055	-3863932.7335	3531287.3387	3632276.4416	-0.112	0.077	0.083	-0.1496	0.0332	-0.0448	F3	震災7日後		
				2012.01.01 12時	観測値	-117775.934	37345.704	91.062	-3863932.7554	3531287.3159	3632276.4535	-0.103	0.108	0.091	-0.1715	0.0104	-0.0329	F3	2012
				2013.01.01 12時	観測値	-117775.943	37345.712	91.090	-3863932.7819	3531287.3289	3632276.4618	-0.112	0.117	0.119	-0.1980	0.0234	-0.0246	F3	2013
				2014.01.01 12時	観測値	-117775.948	37345.726	91.092	-3863932.7942	3531287.3218	3632276.4586	-0.117	0.130	0.120	-0.2103	0.0163	-0.0278	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-117775.948	37345.726	91.092			成果値との差	-0.125	0.144	0.092	-0.2106	-0.0012	-0.0448	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)