

浜岡1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(8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(8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		
93094	浜岡1 (御前崎市)	1997.01.01	成果値	-150487.529	-33984.739	22.110	-3911734.7415	3506191.2665	3605380.3851								
		1997.01.01 12時	観測値	-150487.535	-33984.728	22.129	-3911734.7632	3506191.2707	3605380.3912	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-150487.555	-33984.759	22.122	-3911734.7464	3506191.2982	3605380.3704	-0.020	-0.032	-0.007	0.0168	0.0275	-0.0208	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-150487.562	-33984.779	22.101	-3911734.7238	3506191.3037	3605380.3532	-0.027	-0.051	-0.028	0.0394	0.0330	-0.0380	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-150487.560	-33984.779	22.090	-3911734.7155	3506191.2968	3605380.3486	-0.025	-0.051	-0.039	0.0477	0.0261	-0.0426	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-150487.574	-33984.778	22.083	-3911734.7179	3506191.2975	3605380.3325	-0.039	-0.050	-0.046	0.0453	0.0268	-0.0587	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-150487.585	-33984.787	22.078	-3911734.7139	3506191.3058	3605380.3210	-0.050	-0.059	-0.051	0.0493	0.0351	-0.0702	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-150487.597	-33984.798	22.064	-3911734.7029	3506191.3114	3605380.3030	-0.062	-0.071	-0.065	0.0603	0.0407	-0.0882	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-150487.602	-33984.794	22.061	-3911734.7062	3506191.3079	3605380.2969	-0.067	-0.066	-0.068	0.0570	0.0372	-0.0943	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-150487.634	-33984.805	22.061	-3911734.7126	3506191.3284	3605380.2709	-0.099	-0.077	-0.068	0.0506	0.0577	-0.1203	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-150487.648	-33984.810	22.058	-3911734.7135	3506191.3356	3605380.2577	-0.113	-0.082	-0.071	0.0497	0.0649	-0.1335	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-150487.656	-33984.815	22.062	-3911734.7152	3506191.3449	3605380.2535	-0.121	-0.088	-0.067	0.0480	0.0742	-0.1377	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-150487.664	-33984.827	22.050	-3911734.7039	3506191.3505	3605380.2397	-0.129	-0.099	-0.079	0.0593	0.0798	-0.1515	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-150487.670	-33984.839	22.056	-3911734.7020	3506191.3644	3605380.2379	-0.135	-0.111	-0.073	0.0612	0.0937	-0.1533	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-150487.678	-33984.843	22.044	-3911734.6955	3506191.3640	3605380.2248	-0.143	-0.115	-0.085	0.0677	0.0933	-0.1664	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-150487.681	-33984.863	22.048	-3911734.6851	3506191.3817	3605380.2247	-0.146	-0.135	-0.082	0.0781	0.1110	-0.1665	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-150487.681	-33984.864	22.041	-3911734.6810	3506191.3790	3605380.2202	-0.146	-0.136	-0.088	0.0822	0.1083	-0.1710	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-150487.682	-33984.862	22.034	-3911734.6778	3506191.3744	3605380.2152	-0.147	-0.135	-0.095	0.0854	0.1037	-0.1760	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-150487.685	-33984.857	22.044	-3911734.6888	3506191.3774	3605380.2194	-0.150	-0.130	-0.085	0.0744	0.1067	-0.1718	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-150487.683	-33984.858	22.045	-3911734.6879	3506191.3778	3605380.2217	-0.148	-0.131	-0.084	0.0753	0.1071	-0.1695	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-150487.683	-33984.853	22.030	-3911734.6822	3506191.3654	3605380.2124	-0.148	-0.125	-0.099	0.0810	0.0947	-0.1788	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-150487.683	-33984.858	22.036	-3911734.6823	3506191.3722	3605380.2163	-0.148	-0.130	-0.093	0.0809	0.1015	-0.1749	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-150487.683	-33984.854	22.026	-3911734.6791	3506191.3638	3605380.2107	-0.148	-0.126	-0.103	0.0841	0.0931	-0.1805	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-150487.660	-33984.721	22.002	-3911734.7426	3506191.2433	3605380.2165	-0.125	0.006	-0.127	0.0206	-0.0274	-0.1747	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-150487.666	-33984.805	22.037	-3911734.7106	3506191.3273	3605380.2306	-0.131	-0.078	-0.092	0.0526	0.0566	-0.1606	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-150487.665	-33984.806	22.034	-3911734.7075	3506191.3257	3605380.2301	-0.130	-0.079	-0.096	0.0557	0.0550	-0.1611	F3	震災2日後
2011.03.14 12時	観測値	-150487.665	-33984.806	22.042	-3911734.7124	3506191.3302	3605380.2347	-0.130	-0.079	-0.087	0.0508	0.0595	-0.1565	F3	震災3日後		
2011.03.15 12時	観測値	-150487.665	-33984.806	22.039	-3911734.7119	3506191.3286	3605380.2330	-0.130	-0.078	-0.090	0.0513	0.0579	-0.1582	F3	震災4日後		
2011.03.16 12時	観測値	-150487.665	-33984.804	22.037	-3911734.7113	3506191.3263	3605380.2321	-0.130	-0.077	-0.092	0.0519	0.0556	-0.1591	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-150487.664	-33984.805	22.032	-3911734.7075	3506191.3235	3605380.2303	-0.129	-0.077	-0.097	0.0557	0.0528	-0.1609	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-150487.664	-33984.803	22.040	-3911734.7136	3506191.3263	3605380.2344	-0.129	-0.075	-0.089	0.0496	0.0556	-0.1568	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-150487.656	-33984.782	22.041	-3911734.7250	3506191.3083	3605380.2417	-0.121	-0.054	-0.088	0.0382	0.0376	-0.1495	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-150487.657	-33984.781	22.040	-3911734.7248	3506191.3075	3605380.2399	-0.122	-0.053	-0.089	0.0384	0.0368	-0.1513	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-150487.662	-33984.777	22.036	-3911734.7269	3506191.3044	3605380.2340	-0.127	-0.050	-0.093	0.0363	0.0337	-0.1572	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-150487.662	-33984.777	22.036			成果値との差	-0.133	-0.038	-0.074	0.0146	0.0379	-0.1511	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)