

浜岡2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			1997.02.19の観測値との座標差 平面直角座標系(8系)			1997.02.19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		
960625	浜岡2 (御前崎市)	1997.01.01	成果値	-151424.742	-31260.404	25.400	-3913949.7186	3504513.1192	3604619.0143								
		1997.02.19 12時	観測値	-151424.748	-31260.397	25.419	-3913949.7376	3504513.1266	3604619.0207	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-151424.766	-31260.420	25.441	-3913949.7433	3504513.1625	3604619.0184	-0.018	-0.023	0.022	-0.0057	0.0359	-0.0023	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-151424.766	-31260.436	25.412	-3913949.7149	3504513.1585	3604619.0011	-0.018	-0.039	-0.008	0.0227	0.0319	-0.0196	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-151424.762	-31260.433	25.401	-3913949.7085	3504513.1484	3604618.9989	-0.014	-0.036	-0.018	0.0291	0.0218	-0.0218	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-151424.774	-31260.432	25.389	-3913949.7069	3504513.1456	3604618.9821	-0.026	-0.035	-0.030	0.0307	0.0190	-0.0386	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-151424.781	-31260.437	25.373	-3913949.6966	3504513.1441	3604618.9669	-0.033	-0.040	-0.046	0.0410	0.0175	-0.0538	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-151424.789	-31260.447	25.368	-3913949.6905	3504513.1514	3604618.9570	-0.042	-0.050	-0.051	0.0471	0.0248	-0.0637	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-151424.792	-31260.441	25.363	-3913949.6921	3504513.1448	3604618.9522	-0.044	-0.044	-0.057	0.0455	0.0182	-0.0685	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-151424.820	-31260.452	25.356	-3913949.6929	3504513.1604	3604618.9252	-0.072	-0.055	-0.063	0.0447	0.0338	-0.0955	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-151424.830	-31260.456	25.353	-3913949.6929	3504513.1658	3604618.9151	-0.083	-0.059	-0.066	0.0447	0.0392	-0.1056	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-151424.837	-31260.458	25.357	-3913949.6961	3504513.1717	3604618.9119	-0.089	-0.062	-0.063	0.0415	0.0451	-0.1088	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-151424.844	-31260.469	25.348	-3913949.6871	3504513.1772	3604618.9013	-0.096	-0.072	-0.071	0.0505	0.0506	-0.1194	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-151424.846	-31260.481	25.349	-3913949.6797	3504513.1877	3604618.8996	-0.098	-0.084	-0.071	0.0579	0.0611	-0.1211	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-151424.853	-31260.480	25.342	-3913949.6799	3504513.1857	3604618.8894	-0.106	-0.083	-0.078	0.0577	0.0591	-0.1313	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-151424.852	-31260.501	25.340	-3913949.6642	3504513.2005	3604618.8897	-0.104	-0.104	-0.079	0.0734	0.0739	-0.1310	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-151424.854	-31260.501	25.332	-3913949.6598	3504513.1956	3604618.8835	-0.106	-0.104	-0.088	0.0778	0.0690	-0.1372	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-151424.854	-31260.500	25.327	-3913949.6575	3504513.1923	3604618.8803	-0.106	-0.103	-0.093	0.0801	0.0657	-0.1404	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-151424.856	-31260.494	25.333	-3913949.6656	3504513.1924	3604618.8821	-0.108	-0.097	-0.087	0.0720	0.0658	-0.1386	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-151424.855	-31260.496	25.335	-3913949.6656	3504513.1948	3604618.8843	-0.107	-0.099	-0.084	0.0720	0.0682	-0.1364	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-151424.855	-31260.490	25.320	-3913949.6600	3504513.1816	3604618.8759	-0.107	-0.093	-0.100	0.0776	0.0550	-0.1448	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-151424.854	-31260.496	25.328	-3913949.6609	3504513.1910	3604618.8810	-0.107	-0.099	-0.091	0.0767	0.0644	-0.1397	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-151424.854	-31260.491	25.319	-3913949.6585	3504513.1812	3604618.8760	-0.106	-0.094	-0.101	0.0791	0.0546	-0.1447	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-151424.831	-31260.360	25.294	-3913949.7214	3504513.0618	3604618.8810	-0.084	0.037	-0.125	0.0162	-0.0648	-0.1397	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-151424.838	-31260.443	25.329	-3913949.6898	3504513.1453	3604618.8944	-0.091	-0.046	-0.091	0.0478	0.0187	-0.1263	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-151424.836	-31260.444	25.321	-3913949.6840	3504513.1412	3604618.8921	-0.088	-0.047	-0.098	0.0536	0.0146	-0.1286	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-151424.836	-31260.443	25.330	-3913949.6892	3504513.1453	3604618.8975	-0.088	-0.047	-0.089	0.0484	0.0187	-0.1232	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-151424.837	-31260.444	25.333	-3913949.6911	3504513.1480	3604618.8981	-0.089	-0.047	-0.086	0.0465	0.0214	-0.1226	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-151424.836	-31260.442	25.330	-3913949.6903	3504513.1443	3604618.8966	-0.089	-0.045	-0.090	0.0473	0.0177	-0.1241	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-151424.836	-31260.444	25.327	-3913949.6874	3504513.1440	3604618.8957	-0.088	-0.047	-0.092	0.0502	0.0174	-0.1250	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-151424.835	-31260.441	25.333	-3913949.6927	3504513.1453	3604618.8995	-0.088	-0.044	-0.086	0.0449	0.0187	-0.1212	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-151424.826	-31260.420	25.334	-3913949.7028	3504513.1263	3604618.9076	-0.078	-0.023	-0.086	0.0348	-0.0003	-0.1131	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-151424.814	-31260.417	25.345	-3913949.7066	3504513.1262	3604618.9234	-0.067	-0.021	-0.075	0.0310	-0.0004	-0.0973	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-151424.816	-31260.413	25.338	-3913949.7063	3504513.1197	3604618.9188	-0.068	-0.016	-0.081	0.0313	-0.0069	-0.1019	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-151424.816	-31260.413	25.338			成果値との差	-0.074	-0.009	-0.062	0.0123	0.0005	-0.0955	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)