

清見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			2003.04.02の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.04.02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	15565.647	-7751.980	855.781	-3776940.1441	3512142.0606	3741300.6585								
		2003.04.02 12時	観測値	15565.623	-7752.091	855.771	-3776940.0702	3512142.1447	3741300.6309	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1998
		1999.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								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
		2002.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2002
		2003.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2003
		2004.01.01 12時	観測値	15565.612	-7752.089	855.784	-3776940.0841	3512142.1546	3741300.6294	-0.011	0.002	0.013	-0.0139	0.0099	-0.0015	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	15565.594	-7752.079	855.731	-3776940.0669	3512142.1255	3741300.5845	-0.028	0.012	-0.040	0.0033	-0.0192	-0.0464	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	15565.579	-7752.070	855.765	-3776940.1001	3512142.1436	3741300.5916	-0.044	0.021	-0.006	-0.0299	-0.0011	-0.0393	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	15565.570	-7752.057	855.763	-3776940.1114	3512142.1363	3741300.5839	-0.052	0.034	-0.008	-0.0412	-0.0084	-0.0470	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	15565.562	-7752.059	855.665	-3776940.0554	3512142.0877	3741300.5193	-0.061	0.032	-0.106	0.0148	-0.0570	-0.1116	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	15565.556	-7752.042	855.752	-3776940.1212	3512142.1250	3741300.5659	-0.067	0.049	-0.019	-0.0510	-0.0197	-0.0650	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	15565.546	-7752.033	855.708	-3776940.1054	3512142.0981	3741300.5318	-0.077	0.058	-0.063	-0.0352	-0.0466	-0.0991	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	15565.533	-7752.034	855.766	-3776940.1444	3512142.1363	3741300.5547	-0.090	0.057	-0.006	-0.0742	-0.0084	-0.0762	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	15565.534	-7752.033	855.759	-3776940.1403	3512142.1309	3741300.5519	-0.089	0.058	-0.013	-0.0701	-0.0138	-0.0790	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	15565.534	-7752.032	855.757	-3776940.1405	3512142.1295	3741300.5510	-0.089	0.059	-0.014	-0.0703	-0.0152	-0.0799	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	15565.532	-7752.028	855.760	-3776940.1455	3512142.1282	3741300.5510	-0.090	0.063	-0.012	-0.0753	-0.0165	-0.0799	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	15565.534	-7752.028	855.758	-3776940.1433	3512142.1272	3741300.5509	-0.089	0.063	-0.014	-0.0731	-0.0175	-0.0800	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	15565.535	-7752.021	855.744	-3776940.1395	3512142.1139	3741300.5435	-0.088	0.070	-0.027	-0.0693	-0.0308	-0.0874	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	15565.533	-7752.026	855.741	-3776940.1351	3512142.1170	3741300.5410	-0.090	0.064	-0.030	-0.0649	-0.0277	-0.0899	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	15565.535	-7752.024	855.736	-3776940.1330	3512142.1114	3741300.5390	-0.088	0.067	-0.035	-0.0628	-0.0333	-0.0919	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	15565.572	-7751.786	855.633	-3776940.2181	3512141.8659	3741300.5086	-0.051	0.305	-0.138	-0.1479	-0.2788	-0.1223	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	15565.559	-7751.891	855.758	-3776940.2262	3512142.0162	3741300.5717	-0.064	0.200	-0.013	-0.1560	-0.1285	-0.0592	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	15565.562	-7751.890	855.761	-3776940.2273	3512142.0160	3741300.5761	-0.061	0.201	-0.010	-0.1571	-0.1287	-0.0548	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	15565.564	-7751.890	855.756	-3776940.2232	3512142.0128	3741300.5741	-0.059	0.201	-0.016	-0.1530	-0.1319	-0.0568	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	15565.560	-7751.886	855.765	-3776940.2328	3512142.0160	3741300.5767	-0.062	0.205	-0.007	-0.1626	-0.1287	-0.0542	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	15565.563	-7751.885	855.754	-3776940.2260	3512142.0079	3741300.5722	-0.060	0.206	-0.018	-0.1558	-0.1368	-0.0587	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	15565.566	-7751.884	855.751	-3776940.2235	3512142.0046	3741300.5728	-0.057	0.207	-0.021	-0.1533	-0.1401	-0.0581	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	15565.563	-7751.882	855.772	-3776940.2386	3512142.0160	3741300.5831	-0.060	0.209	0.001	-0.1684	-0.1287	-0.0478	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	15565.564	-7751.818	855.755	-3776940.2719	3512141.9597	3741300.5742	-0.059	0.273	-0.016	-0.2017	-0.1850	-0.0567	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	15565.558	-7751.782	855.740	-3776940.2901	3512141.9273	3741300.5606	-0.065	0.309	-0.031	-0.2199	-0.2174	-0.0703	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	15565.551	-7751.746	855.742	-3776940.3192	3512141.9045	3741300.5560	-0.072	0.345	-0.029	-0.2490	-0.2402	-0.0749	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	15565.551	-7751.746	855.742			成果値との差	-0.096	0.234	-0.039	-0.1751	-0.1561	-0.1025	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)