

板取の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 2003年～2014年(平成15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			2003.03.17の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.03.17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	-30610.291	-34563.279	354.590	-3778233.5964	3549906.6386	3703557.1074								
		2003.03.17 12時	観測値	-30610.330	-34563.287	354.576	-3778233.5981	3549906.6523	3703557.0678	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	-30610.345	-34563.286	354.585	-3778233.6102	3549906.6622	3703557.0610	-0.015	0.001	0.009	-0.0121	0.0099	-0.0068	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-30610.375	-34563.275	354.580	-3778233.6276	3549906.6640	3703557.0339	-0.045	0.011	0.004	-0.0295	0.0117	-0.0339	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-30610.390	-34563.264	354.583	-3778233.6432	3549906.6629	3703557.0231	-0.060	0.023	0.006	-0.0451	0.0106	-0.0447	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-30610.402	-34563.252	354.585	-3778233.6579	3549906.6601	3703557.0145	-0.072	0.035	0.009	-0.0598	0.0078	-0.0533	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-30610.415	-34563.253	354.573	-3778233.6555	3549906.6598	3703556.9968	-0.085	0.034	-0.003	-0.0574	0.0075	-0.0710	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-30610.425	-34563.241	354.575	-3778233.6694	3549906.6555	3703556.9903	-0.095	0.046	-0.001	-0.0713	0.0032	-0.0775	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-30610.447	-34563.223	354.568	-3778233.6870	3549906.6482	3703556.9684	-0.117	0.063	-0.008	-0.0889	-0.0041	-0.0994	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-30610.444	-34563.233	354.590	-3778233.6919	3549906.6658	3703556.9838	-0.114	0.054	0.014	-0.0938	0.0135	-0.0840	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-30610.445	-34563.230	354.575	-3778233.6856	3549906.6557	3703556.9738	-0.115	0.057	-0.001	-0.0875	0.0034	-0.0940	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-30610.446	-34563.228	354.574	-3778233.6866	3549906.6550	3703556.9727	-0.116	0.058	-0.002	-0.0885	0.0027	-0.0951	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-30610.447	-34563.224	354.579	-3778233.6926	3549906.6546	3703556.9744	-0.117	0.063	0.003	-0.0945	0.0023	-0.0934	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-30610.446	-34563.226	354.581	-3778233.6925	3549906.6566	3703556.9763	-0.116	0.061	0.005	-0.0944	0.0043	-0.0915	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-30610.446	-34563.220	354.569	-3778233.6890	3549906.6451	3703556.9700	-0.115	0.067	-0.007	-0.0909	-0.0072	-0.0978	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-30610.447	-34563.229	354.571	-3778233.6852	3549906.6537	3703556.9699	-0.117	0.058	-0.005	-0.0871	0.0014	-0.0979	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-30610.444	-34563.221	354.561	-3778233.6829	3549906.6408	3703556.9669	-0.114	0.066	-0.015	-0.0848	-0.0115	-0.1009	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-30610.414	-34563.017	354.476	-3778233.7590	3549906.4330	3703556.9425	-0.084	0.270	-0.100	-0.1609	-0.2193	-0.1253	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-30610.423	-34563.124	354.578	-3778233.7499	3549906.5714	3703556.9935	-0.093	0.163	0.001	-0.1518	-0.0809	-0.0743	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-30610.421	-34563.125	354.578	-3778233.7486	3549906.5719	3703556.9953	-0.091	0.161	0.002	-0.1505	-0.0804	-0.0725	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-30610.421	-34563.124	354.583	-3778233.7525	3549906.5734	3703556.9991	-0.091	0.163	0.007	-0.1544	-0.0789	-0.0687	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-30610.421	-34563.124	354.586	-3778233.7539	3549906.5756	3703557.0007	-0.091	0.162	0.010	-0.1558	-0.0767	-0.0671	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-30610.421	-34563.122	354.576	-3778233.7497	3549906.5679	3703556.9940	-0.091	0.165	0.000	-0.1516	-0.0844	-0.0738	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-30610.418	-34563.123	354.574	-3778233.7466	3549906.5661	3703556.9952	-0.088	0.164	-0.002	-0.1485	-0.0862	-0.0726	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-30610.420	-34563.120	354.586	-3778233.7565	3549906.5719	3703557.0010	-0.090	0.167	0.010	-0.1584	-0.0804	-0.0668	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-30610.414	-34563.073	354.579	-3778233.7818	3549906.5316	3703557.0020	-0.084	0.213	0.003	-0.1837	-0.1207	-0.0658	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-30610.420	-34563.047	354.592	-3778233.8103	3549906.5218	3703557.0047	-0.090	0.240	0.016	-0.2122	-0.1305	-0.0631	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-30610.427	-34563.021	354.584	-3778233.8261	3549906.5016	3703556.9945	-0.097	0.266	0.008	-0.2280	-0.1507	-0.0733	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-30610.427	-34563.021	354.584			成果値との差	-0.136	0.258	-0.006	-0.2297	-0.1370	-0.1129	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。