

荘川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		
		2011.05.24	成果値	3687.936	-19276.386	805.390	-3774190.5167	3525311.4775	3731655.5149								
		1997.01.01 12時	観測値	3688.002	-19276.525	805.397	-3774190.3956	3525311.5540	3731655.5680	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	3687.979	-19276.529	805.423	-3774190.4182	3525311.5808	3731655.5645	-0.023	-0.004	0.026	-0.0226	0.0268	-0.0035	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	3687.971	-19276.528	805.394	-3774190.4058	3525311.5667	3731655.5409	-0.031	-0.002	-0.003	-0.0102	0.0127	-0.0271	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	3687.968	-19276.509	805.389	-3774190.4163	3525311.5512	3731655.5359	-0.034	0.016	-0.008	-0.0207	-0.0028	-0.0321	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	3687.959	-19276.496	805.385	-3774190.4269	3525311.5439	3731655.5266	-0.043	0.029	-0.011	-0.0313	-0.0101	-0.0414	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	3687.943	-19276.492	805.409	-3774190.4506	3525311.5602	3731655.5269	-0.059	0.033	0.012	-0.0550	0.0062	-0.0411	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	3687.932	-19276.487	805.367	-3774190.4343	3525311.5372	3731655.4936	-0.070	0.039	-0.030	-0.0387	-0.0168	-0.0744	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	3687.909	-19276.462	805.383	-3774190.4706	3525311.5377	3731655.4843	-0.093	0.063	-0.014	-0.0750	-0.0163	-0.0837	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	3687.886	-19276.451	805.368	-3774190.4793	3525311.5304	3731655.4571	-0.116	0.074	-0.029	-0.0837	-0.0236	-0.1109	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	3687.867	-19276.439	805.380	-3774190.5025	3525311.5354	3731655.4491	-0.135	0.086	-0.017	-0.1069	-0.0186	-0.1189	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	3687.857	-19276.428	805.374	-3774190.5111	3525311.5284	3731655.4376	-0.145	0.097	-0.023	-0.1155	-0.0256	-0.1304	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	3687.844	-19276.422	805.370	-3774190.5183	3525311.5265	3731655.4246	-0.158	0.103	-0.027	-0.1227	-0.0275	-0.1434	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	3687.832	-19276.417	805.373	-3774190.5287	3525311.5292	3731655.4170	-0.170	0.109	-0.024	-0.1331	-0.0248	-0.1510	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	3687.819	-19276.403	805.368	-3774190.5405	3525311.5223	3731655.4032	-0.183	0.122	-0.029	-0.1449	-0.0317	-0.1648	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	3687.804	-19276.398	805.379	-3774190.5570	3525311.5307	3731655.3979	-0.198	0.127	-0.018	-0.1614	-0.0233	-0.1701	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	3687.811	-19276.404	805.367	-3774190.5424	3525311.5252	3731655.3961	-0.191	0.121	-0.030	-0.1468	-0.0288	-0.1719	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	3687.810	-19276.403	805.364	-3774190.5421	3525311.5226	3731655.3937	-0.192	0.122	-0.033	-0.1465	-0.0314	-0.1743	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	3687.806	-19276.398	805.372	-3774190.5520	3525311.5254	3731655.3950	-0.196	0.127	-0.025	-0.1564	-0.0286	-0.1730	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	3687.809	-19276.398	805.371	-3774190.5502	3525311.5243	3731655.3971	-0.193	0.127	-0.026	-0.1546	-0.0297	-0.1709	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	3687.810	-19276.391	805.358	-3774190.5472	3525311.5108	3731655.3897	-0.192	0.135	-0.039	-0.1516	-0.0432	-0.1783	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	3687.811	-19276.400	805.354	-3774190.5378	3525311.5147	3731655.3884	-0.191	0.125	-0.043	-0.1422	-0.0393	-0.1796	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	3687.811	-19276.393	805.358	-3774190.5452	3525311.5120	3731655.3904	-0.191	0.132	-0.039	-0.1496	-0.0420	-0.1776	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	3687.847	-19276.165	805.253	-3774190.6229	3525311.2731	3731655.3588	-0.155	0.360	-0.144	-0.2273	-0.2809	-0.2092	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	3687.836	-19276.276	805.366	-3774190.6196	3525311.4211	3731655.4158	-0.167	0.250	-0.031	-0.2240	-0.1329	-0.1522	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	3687.838	-19276.275	805.368	-3774190.6203	3525311.4204	3731655.4185	-0.164	0.251	-0.029	-0.2247	-0.1336	-0.1495	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	3687.836	-19276.274	805.369	-3774190.6221	3525311.4214	3731655.4181	-0.166	0.251	-0.028	-0.2265	-0.1326	-0.1499	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	3687.838	-19276.274	805.369	-3774190.6205	3525311.4204	3731655.4194	-0.164	0.251	-0.028	-0.2249	-0.1336	-0.1486	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	3687.835	-19276.270	805.365	-3774190.6228	3525311.4161	3731655.4149	-0.167	0.255	-0.032	-0.2272	-0.1379	-0.1531	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	3687.839	-19276.272	805.366	-3774190.6202	3525311.4168	3731655.4182	-0.163	0.253	-0.031	-0.2246	-0.1372	-0.1498	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	3687.838	-19276.268	805.375	-3774190.6285	3525311.4191	3731655.4230	-0.164	0.257	-0.022	-0.2329	-0.1349	-0.1450	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	3687.843	-19276.209	805.366	-3774190.6614	3525311.3693	3731655.4219	-0.159	0.316	-0.031	-0.2658	-0.1847	-0.1461	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	3687.843	-19276.187	805.368	-3774190.6776	3525311.3544	3731655.4235	-0.159	0.338	-0.029	-0.2820	-0.1996	-0.1445	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	3687.836	-19276.157	805.365	-3774190.6997	3525311.3337	3731655.4157	-0.166	0.368	-0.031	-0.3041	-0.2203	-0.1523	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	3687.836	-19276.157	805.365			成果値との差	-0.100	0.229	-0.025	-0.1830	-0.1438	-0.0992	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。