

白鳥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	-14719.789	-27406.582	363.982	-3776309.6147	3538362.5269	3716474.1379								
		1997.01.01 12時	観測値	-14719.750	-27406.681	364.008	-3776309.5448	3538362.5984	3716474.1855	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-14719.771	-27406.685	364.018	-3776309.5571	3538362.6154	3716474.1741	-0.021	-0.004	0.010	-0.0123	0.0170	-0.0114	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-14719.780	-27406.685	363.994	-3776309.5464	3538362.6049	3716474.1528	-0.030	-0.004	-0.015	-0.0016	0.0065	-0.0327	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-14719.780	-27406.664	363.994	-3776309.5604	3538362.5900	3716474.1529	-0.030	0.017	-0.015	-0.0156	-0.0084	-0.0326	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-14719.789	-27406.653	363.984	-3776309.5662	3538362.5802	3716474.1395	-0.039	0.028	-0.024	-0.0214	-0.0182	-0.0460	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-14719.804	-27406.644	364.009	-3776309.5933	3538362.5935	3716474.1424	-0.054	0.037	0.001	-0.0485	-0.0049	-0.0431	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-14719.814	-27406.640	363.991	-3776309.5900	3538362.5848	3716474.1232	-0.064	0.041	-0.017	-0.0452	-0.0136	-0.0623	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-14719.830	-27406.625	363.975	-3776309.5971	3538362.5711	3716474.1008	-0.080	0.055	-0.034	-0.0523	-0.0273	-0.0847	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-14719.858	-27406.612	363.977	-3776309.6193	3538362.5733	3716474.0798	-0.108	0.069	-0.032	-0.0745	-0.0251	-0.1057	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-14719.875	-27406.600	363.976	-3776309.6347	3538362.5716	3716474.0653	-0.125	0.081	-0.032	-0.0899	-0.0268	-0.1202	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-14719.887	-27406.588	363.983	-3776309.6521	3538362.5713	3716474.0601	-0.137	0.093	-0.025	-0.1073	-0.0271	-0.1254	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-14719.898	-27406.581	363.969	-3776309.6526	3538362.5625	3716474.0426	-0.148	0.099	-0.040	-0.1078	-0.0359	-0.1429	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-14719.911	-27406.575	363.979	-3776309.6693	3538362.5686	3716474.0381	-0.161	0.106	-0.029	-0.1245	-0.0298	-0.1474	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-14719.926	-27406.563	363.967	-3776309.6762	3538362.5588	3716474.0190	-0.176	0.118	-0.042	-0.1314	-0.0396	-0.1665	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-14719.932	-27406.567	363.976	-3776309.6827	3538362.5696	3716474.0189	-0.182	0.114	-0.032	-0.1379	-0.0288	-0.1666	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-14719.930	-27406.563	363.968	-3776309.6786	3538362.5616	3716474.0166	-0.180	0.118	-0.040	-0.1338	-0.0368	-0.1689	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-14719.931	-27406.561	363.966	-3776309.6795	3538362.5591	3716474.0147	-0.181	0.120	-0.042	-0.1347	-0.0393	-0.1708	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-14719.934	-27406.556	363.974	-3776309.6886	3538362.5610	3716474.0162	-0.184	0.125	-0.035	-0.1438	-0.0374	-0.1693	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-14719.933	-27406.556	363.972	-3776309.6873	3538362.5596	3716474.0164	-0.183	0.125	-0.036	-0.1425	-0.0388	-0.1691	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-14719.931	-27406.554	363.957	-3776309.6794	3538362.5492	3716474.0090	-0.181	0.127	-0.051	-0.1346	-0.0492	-0.1765	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-14719.932	-27406.556	363.963	-3776309.6814	3538362.5549	3716474.0114	-0.182	0.125	-0.045	-0.1366	-0.0435	-0.1741	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-14719.931	-27406.554	363.953	-3776309.6761	3538362.5473	3716474.0069	-0.181	0.126	-0.055	-0.1313	-0.0511	-0.1786	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-14719.897	-27406.342	363.874	-3776309.7597	3538362.3347	3716473.9886	-0.147	0.339	-0.134	-0.2149	-0.2637	-0.1969	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-14719.906	-27406.446	363.969	-3776309.7487	3538362.4675	3716474.0369	-0.156	0.234	-0.039	-0.2039	-0.1309	-0.1486	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-14719.904	-27406.447	363.971	-3776309.7487	3538362.4679	3716474.0393	-0.154	0.234	-0.037	-0.2039	-0.1305	-0.1462	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-14719.906	-27406.448	363.974	-3776309.7503	3538362.4706	3716474.0397	-0.156	0.233	-0.035	-0.2055	-0.1278	-0.1458	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-14719.904	-27406.447	363.967	-3776309.7460	3538362.4654	3716474.0367	-0.154	0.234	-0.042	-0.2012	-0.1330	-0.1488	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-14719.906	-27406.444	363.969	-3776309.7499	3538362.4658	3716474.0365	-0.156	0.236	-0.039	-0.2051	-0.1326	-0.1490	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-14719.904	-27406.445	363.972	-3776309.7501	3538362.4673	3716474.0400	-0.154	0.236	-0.036	-0.2053	-0.1311	-0.1455	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-14719.904	-27406.442	363.977	-3776309.7556	3538362.4673	3716474.0428	-0.154	0.239	-0.032	-0.2108	-0.1311	-0.1427	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-14719.899	-27406.389	363.971	-3776309.7858	3538362.4240	3716474.0437	-0.149	0.292	-0.037	-0.2410	-0.1744	-0.1418	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-14719.899	-27406.361	363.977	-3776309.8086	3538362.4061	3716474.0468	-0.149	0.320	-0.032	-0.2638	-0.1923	-0.1387	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-14719.905	-27406.333	363.959	-3776309.8201	3538362.3788	3716474.0317	-0.155	0.348	-0.049	-0.2753	-0.2196	-0.1538	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-14719.905	-27406.333	363.959			成果値との差	-0.116	0.249	-0.023	-0.2054	-0.1481	-0.1062	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)