

渥美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		
		1997.01.01	成果値	-154279.758	-9042.714	10.640	-3847672.8250	3579476.5938	3602300.3293								
		1997.01.01 12時	観測値	-154279.764	-9042.705	10.642	-3847672.8349	3579476.5909	3602300.3259	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-154279.780	-9042.719	10.655	-3847672.8393	3579476.6146	3602300.3199	-0.016	-0.014	0.013	-0.0044	0.0237	-0.0060	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-154279.783	-9042.729	10.645	-3847672.8277	3579476.6174	3602300.3116	-0.019	-0.024	0.002	0.0072	0.0265	-0.0143	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-154279.779	-9042.720	10.644	-3847672.8315	3579476.6083	3602300.3144	-0.015	-0.015	0.001	0.0034	0.0174	-0.0115	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-154279.781	-9042.719	10.636	-3847672.8288	3579476.6041	3602300.3081	-0.017	-0.014	-0.006	0.0061	0.0132	-0.0178	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-154279.787	-9042.716	10.633	-3847672.8313	3579476.6030	3602300.3011	-0.024	-0.011	-0.009	0.0036	0.0121	-0.0248	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-154279.796	-9042.725	10.642	-3847672.8343	3579476.6178	3602300.2993	-0.032	-0.020	0.000	0.0006	0.0269	-0.0266	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-154279.800	-9042.716	10.661	-3847672.8543	3579476.6233	3602300.3066	-0.036	-0.011	0.019	-0.0194	0.0324	-0.0193	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-154279.854	-9042.718	10.670	-3847672.8801	3579476.6507	3602300.2675	-0.090	-0.013	0.028	-0.0452	0.0598	-0.0584	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-154279.865	-9042.720	10.686	-3847672.8933	3579476.6649	3602300.2668	-0.102	-0.015	0.043	-0.0584	0.0740	-0.0591	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-154279.873	-9042.717	10.696	-3847672.9046	3579476.6719	3602300.2665	-0.109	-0.012	0.054	-0.0697	0.0810	-0.0594	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-154279.882	-9042.720	10.698	-3847672.9069	3579476.6786	3602300.2601	-0.118	-0.015	0.055	-0.0720	0.0877	-0.0658	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-154279.887	-9042.725	10.707	-3847672.9110	3579476.6894	3602300.2615	-0.123	-0.020	0.065	-0.0761	0.0985	-0.0644	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-154279.893	-9042.729	10.711	-3847672.9140	3579476.6966	3602300.2581	-0.130	-0.024	0.068	-0.0791	0.1057	-0.0678	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-154279.897	-9042.734	10.721	-3847672.9173	3579476.7075	3602300.2611	-0.133	-0.029	0.078	-0.0824	0.1166	-0.0648	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-154279.897	-9042.734	10.718	-3847672.9164	3579476.7054	3602300.2589	-0.133	-0.028	0.075	-0.0815	0.1145	-0.0670	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-154279.897	-9042.733	10.712	-3847672.9133	3579476.7014	3602300.2562	-0.133	-0.028	0.070	-0.0784	0.1105	-0.0697	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-154279.900	-9042.729	10.714	-3847672.9185	3579476.7006	3602300.2548	-0.136	-0.024	0.071	-0.0836	0.1097	-0.0711	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-154279.897	-9042.728	10.718	-3847672.9197	3579476.7015	3602300.2592	-0.133	-0.023	0.075	-0.0848	0.1106	-0.0667	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-154279.897	-9042.723	10.702	-3847672.9145	3579476.6888	3602300.2505	-0.133	-0.018	0.060	-0.0796	0.0979	-0.0754	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-154279.898	-9042.730	10.710	-3847672.9149	3579476.6989	3602300.2541	-0.134	-0.025	0.068	-0.0800	0.1080	-0.0718	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-154279.896	-9042.726	10.701	-3847672.9110	3579476.6899	3602300.2506	-0.132	-0.021	0.059	-0.0761	0.0990	-0.0753	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-154279.876	-9042.558	10.609	-3847672.9615	3579476.5081	3602300.2151	-0.112	0.147	-0.033	-0.1266	-0.0828	-0.1108	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-154279.882	-9042.678	10.710	-3847672.9429	3579476.6542	3602300.2671	-0.118	0.027	0.067	-0.1080	0.0633	-0.0588	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-154279.879	-9042.679	10.711	-3847672.9421	3579476.6544	3602300.2702	-0.115	0.026	0.069	-0.1072	0.0635	-0.0557	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-154279.878	-9042.680	10.713	-3847672.9422	3579476.6557	3602300.2715	-0.114	0.026	0.070	-0.1073	0.0648	-0.0544	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-154279.880	-9042.679	10.719	-3847672.9471	3579476.6592	3602300.2738	-0.116	0.026	0.076	-0.1122	0.0683	-0.0521	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-154279.878	-9042.679	10.710	-3847672.9411	3579476.6534	3602300.2700	-0.114	0.026	0.067	-0.1062	0.0625	-0.0559	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-154279.878	-9042.678	10.714	-3847672.9443	3579476.6552	3602300.2726	-0.114	0.027	0.072	-0.1094	0.0643	-0.0533	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-154279.877	-9042.676	10.717	-3847672.9467	3579476.6550	3602300.2746	-0.114	0.029	0.074	-0.1118	0.0641	-0.0513	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-154279.870	-9042.655	10.723	-3847672.9613	3579476.6403	3602300.2846	-0.106	0.050	0.080	-0.1264	0.0494	-0.0413	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-154279.862	-9042.645	10.738	-3847672.9741	3579476.6388	3602300.2998	-0.098	0.060	0.096	-0.1392	0.0479	-0.0261	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-154279.863	-9042.636	10.732	-3847672.9776	3579476.6287	3602300.2950	-0.099	0.069	0.090	-0.1427	0.0378	-0.0309	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-154279.863	-9042.636	10.732			成果値との差	-0.105	0.078	0.092	-0.1526	0.0349	-0.0343	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ありません。

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)