

浅羽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(8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(8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		
93095	浅羽 (袋井市)	1997.01.01	成果値	-147353.697	-51555.449	9.840	-3898676.3470	3518099.8225	3607884.3847								
		1997.01.01 12時	観測値	-147353.705	-51555.437	9.846	-3898676.3617	3518099.8200	3607884.3818	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-147353.719	-51555.458	9.846	-3898676.3543	3518099.8408	3607884.3703	-0.014	-0.020	0.000	0.0074	0.0208	-0.0115	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-147353.723	-51555.471	9.844	-3898676.3459	3518099.8503	3607884.3658	-0.018	-0.033	-0.002	0.0158	0.0303	-0.0160	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-147353.717	-51555.465	9.836	-3898676.3422	3518099.8400	3607884.3660	-0.012	-0.028	-0.010	0.0195	0.0200	-0.0158	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-147353.727	-51555.462	9.826	-3898676.3419	3518099.8357	3607884.3521	-0.022	-0.025	-0.020	0.0198	0.0157	-0.0297	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-147353.737	-51555.458	9.826	-3898676.3497	3518099.8361	3607884.3434	-0.033	-0.020	-0.020	0.0120	0.0161	-0.0384	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-147353.749	-51555.465	9.820	-3898676.3463	3518099.8427	3607884.3301	-0.045	-0.027	-0.026	0.0154	0.0227	-0.0517	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-147353.753	-51555.461	9.822	-3898676.3521	3518099.8424	3607884.3288	-0.048	-0.023	-0.024	0.0096	0.0224	-0.0530	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-147353.789	-51555.464	9.836	-3898676.3740	3518099.8666	3607884.3067	-0.085	-0.027	-0.010	-0.0123	0.0466	-0.0751	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-147353.802	-51555.466	9.844	-3898676.3828	3518099.8763	3607884.3007	-0.097	-0.028	-0.002	-0.0211	0.0563	-0.0811	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-147353.808	-51555.466	9.848	-3898676.3874	3518099.8814	3607884.2975	-0.103	-0.029	0.002	-0.0257	0.0614	-0.0843	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-147353.816	-51555.473	9.843	-3898676.3786	3518099.8950	3607884.2844	-0.111	-0.036	-0.002	-0.0169	0.0750	-0.0974	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-147353.820	-51555.482	9.842	-3898676.3836	3518099.8874	3607884.2887	-0.116	-0.045	-0.004	-0.0219	0.0674	-0.0931	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-147353.829	-51555.484	9.841	-3898676.3807	3518099.8985	3607884.2772	-0.124	-0.046	-0.005	-0.0190	0.0785	-0.1046	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-147353.828	-51555.500	9.838	-3898676.3677	3518099.9089	3607884.2755	-0.123	-0.063	-0.008	-0.0060	0.0889	-0.1063	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-147353.828	-51555.499	9.832	-3898676.3644	3518099.9044	3607884.2721	-0.123	-0.062	-0.014	-0.0027	0.0844	-0.1097	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-147353.829	-51555.500	9.827	-3898676.3616	3518099.9028	3607884.2690	-0.124	-0.062	-0.019	0.0001	0.0828	-0.1128	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-147353.832	-51555.495	9.832	-3898676.3688	3518099.9027	3607884.2693	-0.127	-0.057	-0.014	-0.0071	0.0827	-0.1125	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-147353.831	-51555.496	9.831	-3898676.3671	3518099.9028	3607884.2696	-0.126	-0.059	-0.015	-0.0054	0.0828	-0.1122	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-147353.829	-51555.489	9.821	-3898676.3651	3518099.8918	3607884.2650	-0.125	-0.052	-0.025	-0.0034	0.0718	-0.1168	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-147353.830	-51555.495	9.825	-3898676.3635	3518099.8987	3607884.2669	-0.125	-0.058	-0.021	-0.0018	0.0787	-0.1149	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-147353.829	-51555.492	9.820	-3898676.3627	3518099.8933	3607884.2646	-0.124	-0.054	-0.026	-0.0010	0.0733	-0.1172	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-147353.805	-51555.358	9.788	-3898676.4218	3518099.7663	3607884.2669	-0.100	0.080	-0.058	-0.0601	-0.0537	-0.1149	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-147353.812	-51555.440	9.823	-3898676.3916	3518099.8496	3607884.2810	-0.107	-0.003	-0.023	-0.0299	0.0296	-0.1008	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-147353.810	-51555.441	9.826	-3898676.3921	3518099.8511	3607884.2835	-0.106	-0.003	-0.020	-0.0304	0.0311	-0.0983	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-147353.810	-51555.441	9.829	-3898676.3936	3518099.8526	3607884.2855	-0.105	-0.003	-0.017	-0.0319	0.0326	-0.0963	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-147353.812	-51555.439	9.835	-3898676.3961	3518099.8550	3607884.2872	-0.107	-0.001	-0.011	-0.0344	0.0350	-0.0946	F3	震災4日後
2011.03.16 12時	観測値	-147353.811	-51555.440	9.828	-3898676.3926	3518099.8519	3607884.2844	-0.106	-0.002	-0.018	-0.0309	0.0319	-0.0974	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-147353.809	-51555.440	9.826	-3898676.3944	3518099.8503	3607884.2848	-0.104	-0.002	-0.020	-0.0327	0.0303	-0.0970	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-147353.809	-51555.438	9.831	-3898676.3965	3518099.8512	3607884.2876	-0.104	0.000	-0.015	-0.0348	0.0312	-0.0942	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-147353.801	-51555.414	9.837	-3898676.4122	3518099.8338	3607884.2979	-0.096	0.023	-0.009	-0.0505	0.0138	-0.0839	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-147353.809	-51555.404	9.836	-3898676.4220	3518099.8285	3607884.2907	-0.104	0.034	-0.010	-0.0603	0.0085	-0.0911	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-147353.811	-51555.393	9.837	-3898676.4310	3518099.8220	3607884.2891	-0.107	0.044	-0.009	-0.0693	0.0020	-0.0927	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-147353.811	-51555.393	9.837			成果値との差	-0.114	0.056	-0.003	-0.0840	-0.0005	-0.0956	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)