

大島2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(9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(9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		
93055	大島2 (大島町)	2011.05.24	成果値	-145609.810	-36660.882	75.890	-3988438.7130	3414496.3621	3609414.7953								
		1997.01.01 12時	観測値	-145609.817	-36660.872	75.899	-3988438.7280	3414496.3620	3609414.7947	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-145609.828	-36660.898	75.887	-3988438.7083	3414496.3787	3609414.7789	-0.011	-0.026	-0.012	0.0197	0.0167	-0.0158	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-145609.827	-36660.916	75.877	-3988438.6898	3414496.3870	3609414.7742	-0.009	-0.044	-0.022	0.0382	0.0250	-0.0205	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-145609.815	-36660.917	75.876	-3988438.6842	3414496.3833	3609414.7831	0.002	-0.045	-0.023	0.0438	0.0213	-0.0116	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-145609.717	-36660.871	75.869	-3988438.6661	3414496.3082	3609414.8598	0.100	0.001	-0.030	0.0619	-0.0538	0.0651	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-145609.705	-36660.884	75.864	-3988438.6495	3414496.3113	3609414.8668	0.112	-0.012	-0.035	0.0785	-0.0507	0.0721	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-145609.706	-36660.899	75.874	-3988438.6466	3414496.3287	3609414.8719	0.111	-0.027	-0.025	0.0814	-0.0333	0.0772	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-145609.692	-36660.902	75.857	-3988438.6276	3414496.3164	3609414.8734	0.125	-0.030	-0.042	0.1004	-0.0456	0.0787	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-145609.688	-36660.907	75.854	-3988438.6212	3414496.3175	3609414.8755	0.129	-0.035	-0.045	0.1068	-0.0445	0.0808	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-145609.688	-36660.909	75.861	-3988438.6240	3414496.3226	3609414.8792	0.129	-0.037	-0.038	0.1040	-0.0394	0.0845	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-145609.676	-36660.918	75.863	-3988438.6147	3414496.3264	3609414.8901	0.141	-0.046	-0.036	0.1133	-0.0356	0.0954	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-145609.679	-36660.925	75.867	-3988438.6139	3414496.3341	3609414.8896	0.138	-0.052	-0.032	0.1141	-0.0279	0.0949	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-145609.670	-36660.939	75.869	-3988438.6019	3414496.3424	3609414.8987	0.148	-0.067	-0.030	0.1261	-0.0196	0.1040	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-145609.664	-36660.946	75.861	-3988438.5903	3414496.3416	3609414.8989	0.153	-0.073	-0.038	0.1377	-0.0204	0.1042	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-145609.660	-36660.965	75.869	-3988438.5805	3414496.3585	3609414.9066	0.157	-0.093	-0.030	0.1475	-0.0035	0.1119	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-145609.658	-36660.965	75.863	-3988438.5759	3414496.3544	3609414.9049	0.160	-0.092	-0.036	0.1521	-0.0076	0.1102	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-145609.657	-36660.963	75.858	-3988438.5743	3414496.3502	3609414.9032	0.160	-0.090	-0.041	0.1537	-0.0118	0.1085	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-145609.658	-36660.959	75.861	-3988438.5789	3414496.3490	3609414.9033	0.159	-0.086	-0.038	0.1491	-0.0130	0.1086	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-145609.661	-36660.961	75.867	-3988438.5823	3414496.3554	3609414.9044	0.156	-0.089	-0.032	0.1457	-0.0066	0.1097	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-145609.656	-36660.951	75.849	-3988438.5756	3414496.3355	3609414.8985	0.161	-0.078	-0.050	0.1524	-0.0265	0.1038	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-145609.657	-36660.960	75.863	-3988438.5791	3414496.3509	3609414.9058	0.160	-0.088	-0.036	0.1489	-0.0111	0.1111	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-145609.656	-36660.957	75.844	-3988438.5690	3414496.3379	3609414.8956	0.161	-0.084	-0.055	0.1590	-0.0241	0.1009	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-145609.641	-36660.832	75.815	-3988438.6249	3414496.2221	3609414.8920	0.176	0.040	-0.084	0.1031	-0.1399	0.0973	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-145609.649	-36660.918	75.842	-3988438.5898	3414496.3044	3609414.9007	0.168	-0.045	-0.057	0.1382	-0.0576	0.1060	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-145609.645	-36660.918	75.844	-3988438.5889	3414496.3041	3609414.9048	0.172	-0.046	-0.055	0.1391	-0.0579	0.1101	F3	震災2日後
2011.03.14 12時	観測値	-145609.645	-36660.918	75.842	-3988438.5880	3414496.3031	3609414.9039	0.172	-0.046	-0.057	0.1400	-0.0589	0.1092	F3	震災3日後		
2011.03.15 12時	観測値	-145609.648	-36660.919	75.853	-3988438.5959	3414496.3109	3609414.9072	0.169	-0.046	-0.046	0.1321	-0.0511	0.1125	F3	震災4日後		
2011.03.16 13時	観測値	-145609.649	-36660.918	75.846	-3988438.5922	3414496.3071	3609414.9031	0.168	-0.046	-0.052	0.1358	-0.0549	0.1084	F3	震災5日後		
2011.03.17 13時	観測値	-145609.646	-36660.919	75.846	-3988438.5899	3414496.3062	3609414.9049	0.171	-0.047	-0.053	0.1381	-0.0558	0.1102	F3	震災6日後		
2011.03.18 13時	観測値	-145609.646	-36660.915	75.856	-3988438.5989	3414496.3090	3609414.9108	0.171	-0.043	-0.043	0.1291	-0.0530	0.1161	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-145609.628	-36660.891	75.864	-3988438.6115	3414496.2882	3609414.9297	0.189	-0.019	-0.035	0.1165	-0.0738	0.1350	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-145609.617	-36660.896	75.899	-3988438.6257	3414496.3062	3609414.9587	0.200	-0.023	0.000	0.1023	-0.0558	0.1640	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-145609.613	-36660.888	75.896	-3988438.6268	3414496.2976	3609414.9611	0.204	-0.016	-0.003	0.1012	-0.0644	0.1664	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-145609.613	-36660.888	75.896			成果値との差	0.197	-0.006	0.006	0.0862	-0.0645	0.1658	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)