

大島1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		
93051	大島1 (大島町)	2011.05.24	成果値	-134759.784	-41360.536	97.390	-3980677.5052	3414096.0448	3618327.8127								
		1997.01.01 12時	観測値	-134759.795	-41360.525	97.362	-3980677.4995	3414096.0259	3618327.7884	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-134759.786	-41360.560	97.369	-3980677.4773	3414096.0519	3618327.7994	0.009	-0.034	0.006	0.0222	0.0260	0.0110	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-134759.767	-41360.585	97.361	-3980677.4478	3414096.0606	3618327.8097	0.027	-0.060	-0.002	0.0517	0.0347	0.0213	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-134759.744	-41360.589	97.366	-3980677.4386	3414096.0580	3618327.8317	0.050	-0.064	0.004	0.0609	0.0321	0.0433	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-134759.669	-41360.571	97.367	-3980677.4175	3414096.0163	3618327.8942	0.126	-0.046	0.004	0.0820	-0.0096	0.1058	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-134759.658	-41360.586	97.363	-3980677.4010	3414096.0216	3618327.9003	0.136	-0.060	0.000	0.0985	-0.0043	0.1119	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-134759.645	-41360.603	97.373	-3980677.3899	3414096.0356	3618327.9169	0.150	-0.078	0.010	0.1096	0.0097	0.1285	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-134759.631	-41360.606	97.378	-3980677.3854	3414096.0357	3618327.9313	0.163	-0.081	0.016	0.1141	0.0098	0.1429	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-134759.619	-41360.620	97.382	-3980677.3735	3414096.0436	3618327.9439	0.176	-0.095	0.020	0.1260	0.0177	0.1555	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-134759.608	-41360.624	97.380	-3980677.3653	3414096.0422	3618327.9512	0.186	-0.099	0.018	0.1342	0.0163	0.1628	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-134759.600	-41360.634	97.382	-3980677.3568	3414096.0472	3618327.9592	0.195	-0.108	0.020	0.1427	0.0213	0.1708	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-134759.575	-41360.650	97.383	-3980677.3354	3414096.0512	3618327.9796	0.219	-0.125	0.020	0.1641	0.0253	0.1912	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-134759.565	-41360.665	97.398	-3980677.3309	3414096.0664	3618327.9962	0.229	-0.139	0.035	0.1686	0.0405	0.2078	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-134759.560	-41360.672	97.389	-3980677.3185	3414096.0656	3618327.9958	0.235	-0.147	0.027	0.1810	0.0397	0.2074	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-134759.538	-41360.696	97.400	-3980677.3001	3414096.0811	3618328.0204	0.257	-0.171	0.038	0.1994	0.0552	0.2320	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-134759.512	-41360.695	97.409	-3980677.2954	3414096.0761	3618328.0166	0.283	-0.170	0.047	0.2041	0.0502	0.2282	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-134759.537	-41360.694	97.389	-3980677.2945	3414096.0733	3618328.0143	0.257	-0.168	0.026	0.2050	0.0474	0.2259	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-134759.538	-41360.691	97.390	-3980677.2970	3414096.0725	3618328.0148	0.257	-0.166	0.028	0.2025	0.0466	0.2264	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-134759.540	-41360.692	97.397	-3980677.3015	3414096.0770	3618328.0169	0.255	-0.167	0.034	0.1980	0.0511	0.2285	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-134759.537	-41360.685	97.384	-3980677.2976	3414096.0639	3618328.0118	0.257	-0.159	0.022	0.2019	0.0380	0.2234	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-134759.537	-41360.692	97.388	-3980677.2948	3414096.0711	3618328.0142	0.258	-0.166	0.025	0.2047	0.0452	0.2258	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-134759.537	-41360.687	97.376	-3980677.2913	3414096.0611	3618328.0074	0.258	-0.161	0.014	0.2082	0.0352	0.2190	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-134759.516	-41360.556	97.340	-3980677.3441	3414095.9348	3618328.0039	0.278	-0.031	-0.023	0.1554	-0.0911	0.2155	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-134759.525	-41360.640	97.375	-3980677.3157	3414096.0203	3618328.0170	0.270	-0.114	0.013	0.1838	-0.0056	0.2286	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-134759.524	-41360.639	97.378	-3980677.3170	3414096.0210	3618328.0192	0.271	-0.114	0.015	0.1825	-0.0049	0.2308	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-134759.524	-41360.639	97.381	-3980677.3188	3414096.0226	3618328.0210	0.271	-0.114	0.018	0.1807	-0.0033	0.2326	F3	震災3日後
2011.03.15 12時	観測値	-134759.524	-41360.641	97.387	-3980677.3220	3414096.0274	3618328.0246	0.271	-0.115	0.025	0.1775	0.0015	0.2362	F3	震災4日後		
2011.03.16 13時	観測値	-134759.523	-41360.640	97.375	-3980677.3146	3414096.0195	3618328.0181	0.272	-0.114	0.012	0.1849	-0.0064	0.2297	F3	震災5日後		
2011.03.17 13時	観測値	-134759.522	-41360.640	97.377	-3980677.3153	3414096.0199	3618328.0200	0.273	-0.114	0.014	0.1842	-0.0060	0.2316	F3	震災6日後		
2011.03.18 13時	観測値	-134759.521	-41360.636	97.382	-3980677.3209	3414096.0196	3618328.0242	0.274	-0.110	0.020	0.1786	-0.0063	0.2358	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-134759.504	-41360.608	97.388	-3980677.3355	3414095.9957	3618328.0415	0.290	-0.083	0.026	0.1640	-0.0302	0.2531	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-134759.502	-41360.601	97.416	-3980677.3565	3414096.0041	3618328.0597	0.293	-0.075	0.054	0.1430	-0.0218	0.2713	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-134759.486	-41360.598	97.426	-3980677.3572	3414096.0017	3618328.0774	0.308	-0.073	0.063	0.1423	-0.0242	0.2890	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-134759.486	-41360.598	97.426			成果値との差	0.298	-0.062	0.036	0.1480	-0.0431	0.2647	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)