

大東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(8系)			地心直交座標系			1997.02.19の観測値との座標差 平面直角座標系(8系)			1997.02.19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		
960624	大東2 (掛川市)	1997.01.01	成果値	-147848.954	-41560.396	13.870	-3905558.0658	3510842.2463	3607520.8389								
		1997.02.19 12時	観測値	-147848.964	-41560.383	13.837	-3905558.0585	3510842.2228	3607520.8122	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-147848.978	-41560.405	13.848	-3905558.0564	3510842.2501	3607520.8066	-0.014	-0.022	0.011	0.0021	0.0273	-0.0056	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-147848.979	-41560.420	13.832	-3905558.0371	3510842.2526	3607520.7965	-0.015	-0.037	-0.006	0.0214	0.0298	-0.0157	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-147848.975	-41560.415	13.824	-3905558.0343	3510842.2430	3607520.7955	-0.011	-0.031	-0.013	0.0242	0.0202	-0.0167	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-147848.986	-41560.413	13.804	-3905558.0277	3510842.2345	3607520.7749	-0.022	-0.029	-0.034	0.0308	0.0117	-0.0373	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-147848.995	-41560.410	13.801	-3905558.0322	3510842.2341	3607520.7664	-0.031	-0.026	-0.036	0.0263	0.0113	-0.0458	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-147849.005	-41560.417	13.801	-3905558.0316	3510842.2437	3607520.7578	-0.041	-0.034	-0.036	0.0269	0.0209	-0.0544	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-147849.010	-41560.408	13.833	-3905558.0593	3510842.2557	3607520.7723	-0.046	-0.024	-0.004	-0.0008	0.0329	-0.0399	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-147849.043	-41560.410	13.835	-3905558.0726	3510842.2712	3607520.7460	-0.079	-0.027	-0.002	-0.0141	0.0484	-0.0662	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-147849.055	-41560.411	13.836	-3905558.0782	3510842.2772	3607520.7363	-0.091	-0.028	-0.001	-0.0197	0.0544	-0.0759	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-147849.061	-41560.413	13.841	-3905558.0820	3510842.2836	3607520.7345	-0.097	-0.030	0.004	-0.0235	0.0608	-0.0777	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-147849.069	-41560.420	13.832	-3905558.0754	3510842.2866	3607520.7230	-0.105	-0.037	-0.005	-0.0169	0.0638	-0.0892	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-147849.072	-41560.430	13.834	-3905558.0713	3510842.2963	3607520.7218	-0.107	-0.047	-0.003	-0.0128	0.0735	-0.0904	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-147849.077	-41560.433	13.831	-3905558.0700	3510842.2986	3607520.7156	-0.113	-0.049	-0.006	-0.0115	0.0758	-0.0966	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-147849.079	-41560.447	13.829	-3905558.0596	3510842.3091	3607520.7121	-0.115	-0.064	-0.009	-0.0011	0.0863	-0.1001	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-147849.079	-41560.447	13.821	-3905558.0557	3510842.3045	3607520.7081	-0.115	-0.063	-0.016	0.0028	0.0817	-0.1041	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-147849.081	-41560.447	13.818	-3905558.0544	3510842.3034	3607520.7049	-0.117	-0.063	-0.019	0.0041	0.0806	-0.1073	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-147849.083	-41560.442	13.823	-3905558.0611	3510842.3028	3607520.7059	-0.119	-0.058	-0.015	-0.0026	0.0800	-0.1063	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-147849.081	-41560.445	13.823	-3905558.0591	3510842.3049	3607520.7075	-0.117	-0.061	-0.014	-0.0006	0.0821	-0.1047	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-147849.081	-41560.436	13.811	-3905558.0574	3510842.2912	3607520.7012	-0.117	-0.052	-0.026	0.0011	0.0684	-0.1110	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-147849.081	-41560.443	13.818	-3905558.0567	3510842.3004	3607520.7048	-0.117	-0.059	-0.020	0.0018	0.0776	-0.1074	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-147849.079	-41560.439	13.807	-3905558.0518	3510842.2903	3607520.7000	-0.115	-0.055	-0.031	0.0067	0.0675	-0.1122	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-147849.056	-41560.304	13.781	-3905558.1162	3510842.1678	3607520.7047	-0.092	0.079	-0.056	-0.0577	-0.0550	-0.1075	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-147849.064	-41560.387	13.813	-3905558.0841	3510842.2498	3607520.7160	-0.100	-0.003	-0.024	-0.0256	0.0270	-0.0962	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-147849.062	-41560.387	13.813	-3905558.0830	3510842.2495	3607520.7179	-0.098	-0.004	-0.024	-0.0245	0.0267	-0.0943	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-147849.062	-41560.389	13.817	-3905558.0842	3510842.2519	3607520.7197	-0.098	-0.005	-0.021	-0.0257	0.0291	-0.0925	F3	震災3日後
2011.03.15 12時	観測値	-147849.062	-41560.387	13.823	-3905558.0887	3510842.2548	3607520.7231	-0.098	-0.004	-0.015	-0.0302	0.0320	-0.0891	F3	震災4日後		
2011.03.16 12時	観測値	-147849.062	-41560.386	13.820	-3905558.0882	3510842.2522	3607520.7215	-0.098	-0.002	-0.017	-0.0297	0.0294	-0.0907	F3	震災5日後		
2011.03.17 12時	観測値	-147849.060	-41560.387	13.818	-3905558.0844	3510842.2509	3607520.7223	-0.096	-0.004	-0.020	-0.0259	0.0281	-0.0899	F3	震災6日後		
2011.03.18 12時	観測値	-147849.061	-41560.385	13.823	-3905558.0897	3510842.2522	3607520.7245	-0.096	-0.001	-0.015	-0.0312	0.0294	-0.0877	F3	震災7日後		
2012.01.01 12時	観測値	-147849.052	-41560.362	13.829	-3905558.1050	3510842.2351	3607520.7347	-0.088	0.022	-0.009	-0.0465	0.0123	-0.0775	F3	2012		
2013.01.01 12時	観測値	-147849.055	-41560.356	13.853	-3905558.1250	3510842.2445	3607520.7464	-0.091	0.028	0.015	-0.0665	0.0217	-0.0658	F3	2013		
2014.01.01 12時	観測値	-147849.057	-41560.343	13.848	-3905558.1314	3510842.2335	3607520.7414	-0.093	0.040	0.010	-0.0729	0.0107	-0.0708	F3	2014		
2014.01.01 12時	観測値	-147849.057	-41560.343	13.848			成果値との差	-0.103	0.053	-0.022	-0.0656	-0.0128	-0.0975	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)