

揖斐川の電子基準点の測量成果値と日々の座標値比較表 2003年～2014年(平成15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			2003.03.13の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.03.13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		
		2011.05.24	成果値	-57506.188	-56385.799	64.005	-3774614.1065	3576308.7290	3681425.8178								
		2003.03.13 12時	観測値	-57506.241	-56385.759	63.998	-3774614.1543	3576308.7204	3681425.7730	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1998
		1999.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								1999
		2000.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2000
		2001.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2001
		2002.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2002
		2003.01.01 12時	観測値				データなし	データなし	データなし								2003
		2004.01.01 12時	観測値	-57506.256	-56385.753	63.993	-3774614.1618	3576308.7195	3681425.7590	-0.014	0.006	-0.004	-0.0075	-0.0009	-0.0140	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-57506.287	-56385.739	63.991	-3774614.1837	3576308.7199	3681425.7321	-0.046	0.020	-0.007	-0.0294	-0.0005	-0.0409	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-57506.301	-56385.728	63.996	-3774614.2001	3576308.7202	3681425.7231	-0.060	0.031	-0.002	-0.0458	-0.0002	-0.0499	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-57506.315	-56385.717	64.002	-3774614.2174	3576308.7212	3681425.7161	-0.074	0.042	0.005	-0.0631	0.0008	-0.0569	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-57506.329	-56385.716	63.984	-3774614.2131	3576308.7153	3681425.6938	-0.088	0.044	-0.014	-0.0588	-0.0051	-0.0792	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-57506.340	-56385.706	63.994	-3774614.2306	3576308.7183	3681425.6912	-0.098	0.053	-0.004	-0.0763	-0.0021	-0.0818	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-57506.350	-56385.694	63.989	-3774614.2398	3576308.7105	3681425.6801	-0.108	0.065	-0.009	-0.0855	-0.0099	-0.0929	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-57506.359	-56385.700	63.990	-3774614.2401	3576308.7195	3681425.6731	-0.118	0.059	-0.008	-0.0858	-0.0009	-0.0999	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-57506.361	-56385.696	63.998	-3774614.2489	3576308.7217	3681425.6759	-0.120	0.063	0.000	-0.0946	0.0013	-0.0971	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-57506.362	-56385.693	63.997	-3774614.2508	3576308.7195	3681425.6749	-0.121	0.066	0.000	-0.0965	-0.0009	-0.0981	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-57506.363	-56385.689	63.999	-3774614.2554	3576308.7182	3681425.6752	-0.122	0.070	0.002	-0.1011	-0.0022	-0.0978	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-57506.362	-56385.664	64.002	-3774614.2524	3576308.7229	3681425.6777	-0.120	0.095	0.004	-0.0981	0.0025	-0.0953	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-57506.361	-56385.685	63.982	-3774614.2467	3576308.7044	3681425.6673	-0.119	0.074	-0.016	-0.0924	-0.0160	-0.1057	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-57506.361	-56385.691	63.989	-3774614.2461	3576308.7130	3681425.6710	-0.119	0.068	-0.009	-0.0918	-0.0074	-0.1020	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-57506.361	-56385.684	63.973	-3774614.2424	3576308.6993	3681425.6619	-0.120	0.075	-0.024	-0.0881	-0.0211	-0.1111	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-57506.332	-56385.495	63.899	-3774614.3155	3576308.5083	3681425.6432	-0.091	0.264	-0.099	-0.1612	-0.2121	-0.1298	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-57506.343	-56385.606	63.996	-3774614.3017	3576308.6478	3681425.6900	-0.102	0.153	-0.002	-0.1474	-0.0726	-0.0830	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-57506.340	-56385.607	64.000	-3774614.3025	3576308.6500	3681425.6947	-0.099	0.152	0.003	-0.1482	-0.0704	-0.0783	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-57506.340	-56385.608	64.000	-3774614.3016	3576308.6503	3681425.6950	-0.099	0.152	0.003	-0.1473	-0.0701	-0.0780	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-57506.339	-56385.608	63.996	-3774614.2980	3576308.6474	3681425.6934	-0.097	0.151	-0.002	-0.1437	-0.0730	-0.0796	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-57506.339	-56385.606	63.988	-3774614.2951	3576308.6417	3681425.6885	-0.098	0.153	-0.010	-0.1408	-0.0787	-0.0845	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-57506.339	-56385.607	63.995	-3774614.2988	3576308.6464	3681425.6931	-0.097	0.152	-0.002	-0.1445	-0.0740	-0.0799	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-57506.340	-56385.602	64.005	-3774614.3083	3576308.6489	3681425.6982	-0.098	0.157	0.008	-0.1540	-0.0715	-0.0748	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-57506.336	-56385.561	64.002	-3774614.3325	3576308.6161	3681425.6996	-0.094	0.198	0.004	-0.1782	-0.1043	-0.0734	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-57506.346	-56385.541	64.012	-3774614.3570	3576308.6106	3681425.6973	-0.105	0.218	0.014	-0.2027	-0.1098	-0.0757	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-57506.352	-56385.518	64.004	-3774614.3705	3576308.5916	3681425.6874	-0.111	0.241	0.006	-0.2162	-0.1288	-0.0856	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-57506.352	-56385.518	64.004			成果値との差	-0.164	0.281	-0.001	-0.2640	-0.1374	-0.1304	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)