

中津川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(7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(7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		
		2011.05.24	成果値	-66882.580	27333.254	492.480	-3835898.3646	3518949.1399	3674146.7542								
		1997.01.01 12時	観測値	-66882.558	27333.219	492.456	-3835898.3227	3518949.1475	3674146.7613	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-66882.577	27333.208	492.456	-3835898.3230	3518949.1632	3674146.7461	-0.019	-0.011	0.000	-0.0003	0.0157	-0.0152	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-66882.584	27333.205	492.462	-3835898.3275	3518949.1715	3674146.7430	-0.026	-0.014	0.006	-0.0048	0.0240	-0.0183	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-66882.584	27333.216	492.464	-3835898.3361	3518949.1647	3674146.7445	-0.026	-0.004	0.008	-0.0134	0.0172	-0.0168	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-66882.591	27333.225	492.448	-3835898.3359	3518949.1515	3674146.7300	-0.033	0.006	-0.008	-0.0132	0.0040	-0.0313	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-66882.604	27333.227	492.450	-3835898.3441	3518949.1561	3674146.7201	-0.046	0.008	-0.006	-0.0214	0.0086	-0.0412	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-66882.620	27333.229	492.457	-3835898.3556	3518949.1653	3674146.7114	-0.062	0.009	0.001	-0.0329	0.0178	-0.0499	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-66882.638	27333.240	492.516	-3835898.4067	3518949.1966	3674146.7302	-0.080	0.021	0.060	-0.0840	0.0491	-0.0311	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-66882.674	27333.247	492.513	-3835898.4244	3518949.2036	3674146.6995	-0.116	0.028	0.056	-0.1017	0.0561	-0.0618	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-66882.691	27333.253	492.518	-3835898.4394	3518949.2092	3674146.6887	-0.133	0.034	0.062	-0.1167	0.0617	-0.0726	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-66882.700	27333.261	492.526	-3835898.4533	3518949.2112	3674146.6858	-0.142	0.042	0.070	-0.1306	0.0637	-0.0755	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-66882.710	27333.262	492.526	-3835898.4581	3518949.2139	3674146.6772	-0.152	0.043	0.069	-0.1354	0.0664	-0.0841	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-66882.718	27333.267	492.533	-3835898.4695	3518949.2173	3674146.6753	-0.160	0.048	0.077	-0.1468	0.0698	-0.0860	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-66882.727	27333.275	492.532	-3835898.4778	3518949.2148	3674146.6668	-0.169	0.056	0.076	-0.1551	0.0673	-0.0945	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-66882.733	27333.268	492.540	-3835898.4803	3518949.2263	3674146.6671	-0.175	0.049	0.084	-0.1576	0.0788	-0.0942	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-66882.732	27333.269	492.532	-3835898.4759	3518949.2205	3674146.6633	-0.174	0.050	0.075	-0.1532	0.0730	-0.0980	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-66882.732	27333.271	492.529	-3835898.4752	3518949.2177	3674146.6611	-0.174	0.052	0.072	-0.1525	0.0702	-0.1002	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-66882.734	27333.274	492.533	-3835898.4810	3518949.2187	3674146.6622	-0.176	0.055	0.077	-0.1583	0.0712	-0.0991	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-66882.734	27333.275	492.531	-3835898.4803	3518949.2167	3674146.6603	-0.176	0.056	0.074	-0.1576	0.0692	-0.1010	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-66882.732	27333.280	492.521	-3835898.4766	3518949.2066	3674146.6569	-0.174	0.061	0.065	-0.1539	0.0591	-0.1044	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-66882.733	27333.274	492.527	-3835898.4768	3518949.2151	3674146.6594	-0.175	0.055	0.071	-0.1541	0.0676	-0.1019	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-66882.731	27333.279	492.521	-3835898.4752	3518949.2075	3674146.6576	-0.173	0.059	0.065	-0.1525	0.0600	-0.1037	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-66882.698	27333.480	492.436	-3835898.5471	3518948.9993	3674146.6345	-0.140	0.261	-0.020	-0.2244	-0.1482	-0.1268	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-66882.705	27333.371	492.532	-3835898.5334	3518949.1352	3674146.6846	-0.147	0.152	0.075	-0.2107	-0.0123	-0.0767	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-66882.703	27333.370	492.535	-3835898.5336	3518949.1367	3674146.6882	-0.145	0.151	0.078	-0.2109	-0.0108	-0.0731	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-66882.703	27333.370	492.541	-3835898.5375	3518949.1403	3674146.6920	-0.145	0.151	0.085	-0.2148	-0.0072	-0.0693	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-66882.703	27333.372	492.532	-3835898.5329	3518949.1337	3674146.6867	-0.145	0.153	0.075	-0.2102	-0.0138	-0.0746	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-66882.703	27333.372	492.531	-3835898.5330	3518949.1333	3674146.6858	-0.145	0.153	0.075	-0.2103	-0.0142	-0.0755	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-66882.702	27333.372	492.535	-3835898.5340	3518949.1351	3674146.6892	-0.144	0.152	0.078	-0.2113	-0.0124	-0.0721	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-66882.701	27333.375	492.541	-3835898.5404	3518949.1362	3674146.6932	-0.144	0.156	0.085	-0.2177	-0.0113	-0.0681	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-66882.693	27333.419	492.547	-3835898.5705	3518949.1038	3674146.7031	-0.135	0.200	0.091	-0.2478	-0.0437	-0.0582	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-66882.689	27333.437	492.541	-3835898.5767	3518949.0854	3674146.7031	-0.131	0.218	0.085	-0.2540	-0.0621	-0.0582	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-66882.695	27333.457	492.545	-3835898.5953	3518949.0755	3674146.7005	-0.137	0.238	0.089	-0.2726	-0.0720	-0.0608	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-66882.695	27333.457	492.545			成果値との差	-0.115	0.203	0.065	-0.2307	-0.0644	-0.0537	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)