

下呂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	-22132.357	7384.712	365.459	-3803183.6068	3515827.0567	3710497.0450								
		1997.01.01 12時	観測値	-22132.305	7384.641	365.420	-3803183.5160	3515827.0701	3710497.0675	0.000	0.000	0.000	0.0000	0.0000	0.0000	F3	1997
		1998.01.01 12時	観測値	-22132.326	7384.633	365.428	-3803183.5241	3515827.0894	3710497.0549	-0.021	-0.009	0.008	-0.0081	0.0193	-0.0126	F3	1998
		1999.01.01 12時	観測値	-22132.335	7384.629	365.419	-3803183.5207	3515827.0909	3710497.0423	-0.031	-0.012	0.000	-0.0047	0.0208	-0.0252	F3	1999
		2000.01.01 12時	観測値	-22132.337	7384.643	365.415	-3803183.5281	3515827.0788	3710497.0382	-0.032	0.002	-0.005	-0.0121	0.0087	-0.0293	F3	2000
		2001.01.01 12時	観測値	-22132.345	7384.654	365.403	-3803183.5315	3515827.0678	3710497.0243	-0.041	0.012	-0.017	-0.0155	-0.0023	-0.0432	F3	2001
		2002.01.01 12時	観測値	-22132.358	7384.657	365.401	-3803183.5381	3515827.0689	3710497.0130	-0.053	0.016	-0.019	-0.0221	-0.0012	-0.0545	F3	2002
		2003.01.01 12時	観測値	-22132.371	7384.659	365.398	-3803183.5435	3515827.0716	3710497.0013	-0.066	0.018	-0.022	-0.0275	0.0015	-0.0662	F3	2003
		2004.01.01 12時	観測値	-22132.388	7384.668	365.457	-3803183.5919	3515827.1037	3710497.0217	-0.083	0.027	0.037	-0.0759	0.0336	-0.0458	F3	2004
		2005.01.01 12時	観測値	-22132.427	7384.686	365.458	-3803183.6212	3515827.1075	3710496.9899	-0.123	0.044	0.038	-0.1052	0.0374	-0.0776	F3	2005
		2006.01.01 12時	観測値	-22132.436	7384.685	365.457	-3803183.6236	3515827.1111	3710496.9822	-0.132	0.043	0.037	-0.1076	0.0410	-0.0853	F3	2006
		2007.01.01 12時	観測値	-22132.448	7384.691	365.463	-3803183.6366	3515827.1150	3710496.9766	-0.143	0.049	0.043	-0.1206	0.0449	-0.0909	F3	2007
		2008.01.01 12時	観測値	-22132.462	7384.690	365.454	-3803183.6367	3515827.1161	3710496.9596	-0.158	0.048	0.034	-0.1207	0.0460	-0.1079	F3	2008
		2009.01.01 12時	観測値	-22132.471	7384.695	365.463	-3803183.6493	3515827.1209	3710496.9571	-0.167	0.053	0.043	-0.1333	0.0508	-0.1104	F3	2009
		2010.01.01 12時	観測値	-22132.481	7384.704	365.456	-3803183.6556	3515827.1138	3710496.9453	-0.176	0.063	0.036	-0.1396	0.0437	-0.1222	F3	2010
		2011.01.01 12時	観測値	-22132.491	7384.700	365.459	-3803183.6589	3515827.1222	3710496.9391	-0.186	0.059	0.039	-0.1429	0.0521	-0.1284	F3	2011
		2011.03.04 12時	観測値	-22132.491	7384.700	365.462	-3803183.6609	3515827.1243	3710496.9402	-0.187	0.059	0.042	-0.1449	0.0542	-0.1273	F3	震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値	-22132.492	7384.702	365.454	-3803183.6578	3515827.1185	3710496.9355	-0.187	0.061	0.034	-0.1418	0.0484	-0.1320	F3	震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値	-22132.494	7384.706	365.458	-3803183.6636	3515827.1194	3710496.9367	-0.189	0.064	0.039	-0.1476	0.0493	-0.1308	F3	震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値	-22132.493	7384.705	365.462	-3803183.6652	3515827.1216	3710496.9390	-0.189	0.064	0.042	-0.1492	0.0515	-0.1285	F3	震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値	-22132.491	7384.712	365.444	-3803183.6583	3515827.1065	3710496.9303	-0.187	0.070	0.025	-0.1423	0.0364	-0.1372	F3	震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値	-22132.492	7384.705	365.452	-3803183.6590	3515827.1158	3710496.9339	-0.188	0.064	0.032	-0.1430	0.0457	-0.1336	F3	震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値	-22132.492	7384.710	365.446	-3803183.6589	3515827.1086	3710496.9305	-0.188	0.069	0.026	-0.1429	0.0385	-0.1370	F3	震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値	-22132.455	7384.926	365.363	-3803183.7402	3515826.8894	3710496.9115	-0.151	0.285	-0.057	-0.2242	-0.1807	-0.1560	F3	震災当日
		2011.03.12 12時	観測値	-22132.464	7384.823	365.463	-3803183.7337	3515827.0237	3710496.9631	-0.160	0.182	0.043	-0.2177	-0.0464	-0.1044	F3	震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値	-22132.462	7384.824	365.463	-3803183.7330	3515827.0224	3710496.9652	-0.157	0.182	0.043	-0.2170	-0.0477	-0.1023	F3	震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値	-22132.462	7384.824	365.464	-3803183.7335	3515827.0232	3710496.9652	-0.158	0.182	0.044	-0.2175	-0.0469	-0.1023	F3	震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値	-22132.462	7384.826	365.465	-3803183.7354	3515827.0222	3710496.9660	-0.157	0.184	0.045	-0.2194	-0.0479	-0.1015	F3	震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値	-22132.464	7384.826	365.458	-3803183.7322	3515827.0193	3710496.9606	-0.159	0.184	0.038	-0.2162	-0.0508	-0.1069	F3	震災5日後
		2011.03.17 12時	観測値	-22132.461	7384.825	365.461	-3803183.7320	3515827.0204	3710496.9647	-0.156	0.183	0.041	-0.2160	-0.0497	-0.1028	F3	震災6日後
		2011.03.18 12時	観測値	-22132.461	7384.829	365.468	-3803183.7392	3515827.0208	3710496.9690	-0.156	0.188	0.048	-0.2232	-0.0493	-0.0985	F3	震災7日後
		2012.01.01 12時	観測値	-22132.455	7384.881	365.466	-3803183.7709	3515826.9794	3710496.9722	-0.151	0.240	0.046	-0.2549	-0.0907	-0.0953	F3	2012
		2013.01.01 12時	観測値	-22132.458	7384.907	365.461	-3803183.7868	3515826.9596	3710496.9668	-0.154	0.265	0.042	-0.2708	-0.1105	-0.1007	F3	2013
		2014.01.01 12時	観測値	-22132.465	7384.933	365.459	-3803183.8060	3515826.9413	3710496.9599	-0.160	0.292	0.039	-0.2900	-0.1288	-0.1076	F3	2014
		2014.01.01 12時	観測値	-22132.465	7384.933	365.459			成果値との差	-0.108	0.221	0.000	-0.1992	-0.1154	-0.0851	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)