

乗鞍岳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			2003.01.01の観測値との座標差 平面直角座標系(7系)			2003.01.01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			
021099	乗鞍岳 (高山市)	2011.05.24	成果値	12750.352	34585.430	2781.620	-3808044.5656	3483218.3066	3740109.9095									
		2003.01.01 12時	観測値	12750.361	34585.271	2781.569	-3808044.4318	3483218.4002	3740109.8976	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															
		2003.01.01 12時	観測値															
		2004.01.01 12時	観測値															
		2005.05.14 12時	観測値															
		2006.02.27 12時	観測値															
		2007.01.01 12時	観測値															
		2008.04.06 12時	観測値															
		2009.01.01 12時	観測値															
		2010.06.25 12時	観測値															
		2011.01.01 12時	観測値															
		2011.03.04 12時	観測値															震災7日前
		2011.03.05 12時	観測値															震災6日前
		2011.03.06 12時	観測値															震災5日前
		2011.03.07 12時	観測値															震災4日前
		2011.03.08 12時	観測値															震災3日前
		2011.03.09 12時	観測値															震災2日前
		2011.03.10 12時	観測値															震災1日前
		2011.03.11 12時	観測値															震災当日
		2011.03.12 12時	観測値															震災1日後
		2011.03.13 12時	観測値															震災2日後
		2011.03.14 12時	観測値															震災3日後
		2011.03.15 12時	観測値															震災4日後
		2011.03.16 12時	観測値															震災5日後
2011.03.17 12時	観測値															震災6日後		
2011.05.08 12時	観測値															震災7日後		
2012.04.01 12時	観測値															2012		
2013.04.20 12時	観測値															2013		
2014.01.01 12時	観測値															2014		
2014.01.01 12時	観測値															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)