

リアルタイム TEC プロットにおける日変化からの変差解析

三宅 互 [1]; 下 悠子 [1]; 陣 英克 [2]
[1] 東海大工; [2] 情通研

Analysis of real-time TEC daily variation

Wataru Miyake[1]; Yuko Shimo[1]; Hidekatsu Jin[2]
[1] Tokai Univ.; [2] NICT

NICT real-time TEC plot has been available on Web since 2005. Real-time TEC maps also have been open for public recently. Development of ionospheric storms and equatorial anomalies are well seen in the TEC plot, which shows deviation from the daily variation averaged over the latest 7 days. The deviation from the average daily variation tends to be large during any disturbances, but causes of the deviation are not always clear. It is our purpose of the present analysis to lead to better use of the plot in monitoring space weather by means of understanding of the characteristics of the deviation.

NICTでは2005年からリアルタイム TEC プロットを作成し、Web で公開している。また、今年からは新たに TEC マップも、準リアルタイムで公開を始めた。上記の、TEC プロットでは、直近の1週間平均の日変化からのずれが読み取れ、電離圏嵐の正相・負相や赤道異常の発達などがよく分かるようになっている。平均的日変化からのずれは、これらの異常現象時に大きくなるが、それ以外の時でも顕著となる場合もある。このプロットのより良い利用に資することを目的として、そのずれの性質や原因をまとめるべく、解析を進めている。