太陽コロナ磁場の外挿計算と太陽フレアによる磁気エネルギー解放

近藤 光志 [1]
[1] 愛媛大・宇宙センター

Nonlinear Force-Free Modeling of the Solar Coronal Magnetic Field and Explosive Release of Magnetic Energy by Solar Flare

Koji Kondoh[1]
[1] RCSCE, Ehime Univ.

Solar Optical Telescope (SOT) on the Hinode satellite provides us the high resolution magnetic field vector data on the solar photosphere. Magnetic field extrapolation into solar corona from these photospheric magnetic field data before and after a solar flare are used to study the time and spatial variation of magnetic energy released by solar flare.

太陽観測衛星ひのでにより観測された太陽フレア前後の太陽光球面磁場から太陽コロナ三次元磁場をマグネトフリクショナル法を用いて構築し、太陽フレアにより解放された磁場エネルギーの時空間変化について解析した結果を報告する。