

GOSAT 搭載放射線計測装置 (LPT) の初期結果

松本 晴久 [1]; 佐々木 康友 [2]; 小原 隆博 [3]
[1] 宇宙機構; [2] ミブレ; [3] JAXA・研開本部

Initial results obtained from the Light Particle Telescope (LPT) onboard the 'GOSAT' satellite

Haruhisa Matsumoto[1]; Yasutomo Sasaki[2]; Takahiro Obara[3]
[1] JAXA; [2] MPC; [3] JAXA,ARD

The GOSAT satellite (Greenhouse gases Observing Satellite) was launched in January 23, 2009 and has been operated in sun-synchronous orbit at 667 km altitude, about 98 degree inclination, and 3-day repeat cycle.

The GOSAT carries the LPT (Light Particle Telescope) which observes light particles (electron, proton and He particles).

We analyze the energy spectra, geographic distribution and temporal variation of electron, proton, and He particle flux using the data obtained by the LPT from April, 2009 to September, 2010. In addition, we report the pitch-angle distribution of light particles using the IGRF magnetic field model.

GOSAT 衛星は、2009年1月23日、高度667km、軌道傾斜角約98度、回帰日数3日の太陽同期軌道に打ち上げられた。

GOSAT 衛星には、放射線計測装置 (LPT: Light Particle Telescope) が搭載され軽粒子環境 (電子、陽子、He 粒子) を観測している。我々は、2009年4月から2010年9月までの電子、陽子及びHe粒子データからエネルギースペクトル、地理上分布及びフラックスの時間的変化を解析した。これらの結果及びIGRFモデルを用いた軽粒子のピッチ角分布についても報告する。