

PEM021-P12

会場:コンベンションホール

時間: 5月24日17:15-18:45

## プラズマ分岐流の繰り返し地球通過によるオーロラと磁場のPi2変調

### Pi2 modulation of aurora activities and ground-satellite magnetometer data by a periodic passage of plasma flows

坂 翁介<sup>1\*</sup>, 林 幹治<sup>2</sup>

Osuke Saka<sup>1\*</sup>, Kanji Hayashi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>オフィス ジオフィジク, <sup>2</sup>東京大学

<sup>1</sup>Office Geophysik, <sup>2</sup>University of Tokyo

Pi2周期は磁気圏の中の広い領域で、Injection, aurora, BBF, AKR等に現れるため、これを宇宙天気の時定数の一つと考える事が出来る。この時定数は、外部からの強制力が固有に持つものだが、それはカップリングにより受け手に影響を与えるだろう。

本報告では、繰り返し起こるInjectionとそれに伴う地球向きflow、およびその分岐流がPi2時定数に関与している例を、1986年1月24日カナダマニトバ州で観測されたオーロライベントを使って紹介する。

キーワード: Pi2, ディスクリート オーロラ, 粒子インジェクション, 高速プラズマ流, Pi2周期, 地上-衛星観測

Keywords: Pi2, Aurora expansion, particle injection, high velocity plasma flow, Pi2 periodicity, ground-satellite observation