氏名	高須	学年/職名	M2
発表タイトル	IMF 南向き時の昼間の極冠域に見られるゆっくり動く微弱なオーロラの性質		
	極冠に現れる局所的なオーロラには様々な種類のものがあるが、 カスプ領域に代表される、極方向へとオーロラが動く現象は		
発表要旨	poleward-moving auroral forms(PMAFs)と呼ばれ、南向き IMF の際にマグネトポーズで生じる flux transfer event の投影であると考えられている。PMAFs は通常、数分間でカスプオーロラの赤道側から極側の境界へと移動し消えていくと行った特徴を持つ。		
	本研究では、ロングイヤービィエンに設置されている全天イメージャーによって取得された 630 nm のオーロラデータを用いて、通常とは異なりカスプオーロラの極側境界から剥がれ極側へと向か		
	っていく新たなタイプのオーロラについて 2012 年 12 月から 2013/01 と 2014/12 月から 2015 年 01 月の冬季 2 シーズンからイベ		
	ントを同定し、解析した。この種のオーロラについて、大きさ(直径)は0.2~0.4MLT、と形状は縞上でガウス分布と高い相関を持つい		
	う特徴を各イベントの解析から見出した。更に、明るさは剥がれ 始めのピーク値で 1.5k Rayleigh ほどで速度 100~300m/s というゆっ くりとした速度で 5 分以上かけて極方向へと向かう。そして最も 特徴的なのは、同時に 2 個以上の縞が現れることである。 OMNI 太陽風データの南向き IMF Bz や、経度によって異なる地磁 気擾乱を表す Sym-H ではイベント発生時に特徴的な変化が見られ なかったが、DMSP 衛星との同時観測では、極冠域における特徴		
	的な電子降下が見られ	れた。このイベ	ントの発生要因が太陽風や地 可能性が考えられる。高解像
	度の全天カメラによっ	って新たに見ら	れたこの種の現象について、 、そして何故オーバルから剥
1. H 10	がれるという現象が表	起こるのかにつ	いて考察する。
キーワード・	・PMAF ・カスプ		
キーポイント			