

2015年6月22日SCイベントに伴うオーロラ活動

Auroral activity observed during the SC event on June 22 in 2015

*門倉 昭¹

*Akira Kadokura¹

1.国立極地研究所

1.National Institute of Polar Research

2015年6月22日のSCイベントに伴って、南極昭和基地で観測されたオーロラ活動について報告する。

このイベントの特徴を下記に列挙する：

(UT)

18:03 Shock arrival at ACE position

18:33 SSC at 栂岡、最大+104nT

18:33:30 SC 地磁気変化開始at 昭和基地

18:34 オーロラ活動に変化開始

18:40 ここまで、オーロラアークの高緯度側への拡大

18:40:30 アークの崩壊、N-S aurora; 全天diffuse

19:32 再びpoleward expansion

19:54 高緯度側から低緯度側への拡大

20:30 静穏化

この期間、昭和基地では、下記の観測器によりオーロラ光学観測が行われていた：

- ・ 全天単色イメージャ (427.8, 557.7, 485.0, 480.5nm)
- ・ 全天白黒TV カメラ
- ・ 8色掃天フォトメータ

このイベントの特徴の1つとして、上記の時間帯に、最大輝度500R を超える非常に明るいプロトンオーロラの発光が見られたことが挙げられる。

本講演では、こうしたオーロラ活動の時間変化の詳細の紹介を行う。

キーワード：SCイベント、ショックオーロラ、昭和基地

Keywords: SC event, Shock Aurora, Syowa Station