

無人システムを利用したオーロラ現象の南極広域ネットワーク観測：共役点イベント解析

門倉 昭 [1]; 山岸 久雄 [2]; 岡田 雅樹 [1]; 小川 泰信 [1]; 田中 良昌 [3]; 片岡 龍峰 [1]; 内田 ヘルベルト陽仁 [4]; 大塚 雄一 [5]

[1] 極地研; [2] 極地研; [3] 国立極地研究所/総研大; [4] 総研大; [5] 名大宇地研

Antarctic large area network observation of auroral phenomena using unmanned system: Conjugate auroral event studies

Akira Kadokura[1]; Hisao Yamagishi[2]; Masaki Okada[1]; Yasunobu Ogawa[1]; Yoshimasa Tanaka[3]; Ryuho Kataoka[1]; Herbert Akihito Uchida[4]; Yuichi Otsuka[5]

[1] NIPR; [2] National Inst. Polar Res.; [3] NIPR/SOKENDAI; [4] SOKENDAI; [5] ISEE, Nagoya Univ.

Conjugate auroral events observed at Syowa Station, Antarctica and observatories in Iceland on September 28 and 29 in 2017 are analyzed. During this period, auroral data obtained by the all-sky auroral imager of the Unmanned Auroral Observation system (UAO) at Amundsen Bay, which is located about 500 km eastward from Syowa Station, are also available. We will discuss development of the conjugate auroral activities in a broader longitudinal area than before.

2017年9月28日と29日に、南極昭和基地とアイスランドとの間で同時観測された共役点オーロライベントの初期解析結果について紹介する。この時、南極側では、昭和基地から東に約500km離れた沿岸域のアムンゼン湾に設置されている「無人オーロラ観測装置 (UAO: Unmanned Auroral Observation system)」によっても、全天オーロライメージャのデータが取得されており、従来よりもより広い経度範囲でのオーロラ活動の共役性の議論が期待出来る。