

## 東シベリア・スントアルハヤタ山塊のNo. 31 氷河の長期変動に関する考察

大畑哲夫<sup>1</sup>、門田勤<sup>2</sup>、白川龍生<sup>3</sup>、張 勇<sup>1</sup>、アレキサンダーフェドロフ<sup>4</sup>、榎本浩之<sup>1</sup>

1 : 国立極地研究所

2 : 元海洋研究開発機構

3 : 北見工業大学

4 : ロシア科学アカデミー・永久凍土研究所

## Consideration on Characteristics of Glacier Variation of No. 31 Glacier in the Suntar-Khayata Mountain Range, Eastern Siberia

Tetsuo Ohata<sup>1</sup>, Tsutomu Kadota<sup>2</sup>, Tatsuo Shirakawa<sup>3</sup>, Yong Zhang<sup>1</sup>, Alexander Fedorov<sup>4</sup>  
and Hiroyuki Enomoto<sup>1</sup>

1 : National Institute of Polar Research

2 : Former affiliation, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

3 : Kitami Institute of Technology

4: Melnikov Institute of Permafrost, Russian Academy of Sciences

This paper will present the consideration on the long-term glacier variation of No. 31 Glacier in the Suntar-Khayata Mountain Range in East Siberia, based on new data from the GRENE Project (2011-15). By referring to the several past studies in this region, the glacier variation will be up-dated and also their cause will be discussed. The difference of glacier variation with other Arctic Region will also be shown.

GRENE計画(2011~2015年)で東シベリア東北部のスントアルハヤタ山塊の氷河調査および解析研究を行ってきた。この地域の氷河量は他の北極地域に比べて多いわけではないが、北極地域全体の氷河変動や質量収支の全体的様相を知る上では欠かせない、空白地域と言われている地域である。またその情報は、当該地域の気候変動特性に関する情報となる。4年間にわたり夏期の現地調査(2011~2014)を通じた氷河の現状測定、およびモレーンなどの同定解析を行い、それから過去に比べ相当縮小していることが分かってきた。そして、新たに氷河変動シミュレーションを実施し、過去からの変化をもたらす質量収支変化を調べてきた。

本発表では、過去の情報量の最も多いスントアルハヤタの代表的氷河であるNo. 31 氷河に関して、GRENEで取得した氷河の最新の情報を用いて、過去に行われた幾つかの研究を引用しながら、20世紀中盤(IGY期)からの氷河変動に関し次の事項について発表する。

- (1) 氷河の末端、規模、流動、厚さなどの縮退傾向の特徴。
- (2) この地域の氷河変動と他地域の氷河変動の比較と差異。
- (3) 変動をもたらす気候因子との比較。