

2012-2013 年，ロシア，スントルハヤタ山脈，No.31 氷河における気象観測

日下 稜¹，門田 勉²，白川龍生¹，高橋修平¹，田中聡太³，宮入匡矢³，藤澤雄太³，中澤文男⁴，榎本浩之⁴，
大畑哲夫²，矢吹裕伯²，紺屋恵子²，竹内 望³

¹ 北見工業大学

² 海洋研究開発機構

³ 千葉大学

⁴ 国立極地研究所

Meteorological observations on No.31 Glacier, Suntar-Khayata Range, Russia from 2012 to 2013

Ryo KUSAKA¹, Tsutomu KADOTA², Tatsuo SHIRAKAWA¹, Shuhei TAKAHASHI¹, Sota TANAKA³, Masaya MIYAIRI³,
Yuta FUJISAWA³, Fumio NAKAZAWA⁴, Hiroyuki ENOMOTO⁴, Tetsuo OHATA², Hironori YABUKI², Keiko KONYA²,
Nozomu TAKEUCHI³

¹Kitami Institute of Technology

²Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology

³Chiba University

⁴National Institute of Polar Reserch

Meteorological observations were carried out on No.31 Glacier from June 2012 to August 2013. Air temperture, atmospheric pressur, solar radiation , relative humidity, wind direction, wind speed and precipitation were measured with automatic instruments every one hour. Snow surface height was measured using a stake installed in the surface snow and interval camera every one hour. The lowest air temperature recorded on glacier was -46.0°C at Glacier Camp 18:00 23th December 2012.

2012 年 6 月から 2013 年 7 月にかけて，ロシア，スントルハヤタ山脈にある No.31 氷河で気象観測を行った．計測項目は気温，気圧，日射量，相対湿度，風向，風速，降水量である．計測には HOBO Weather Station を用いた．記録間隔は 1 時間である．機器を設置した氷河キャンプの標高は 2300 m 程度であり，氷河表面は年間 1 m 程度消耗する．また，積雪深の観測を，雪尺の写真をインターバルカメラで撮影することにより行った．記録間隔は気象と同じ 1 時間である．今回の観測では 2012 年 12 月 23 日，18:00 に最低気温， -46.0°C を記録した．また，最大瞬間風速は 2013 年 3 月 20 日に記録した 25.4 m/sec であった．観測期間中の平均気温は -14.9°C ，平均気圧は 740 hPa，であった．

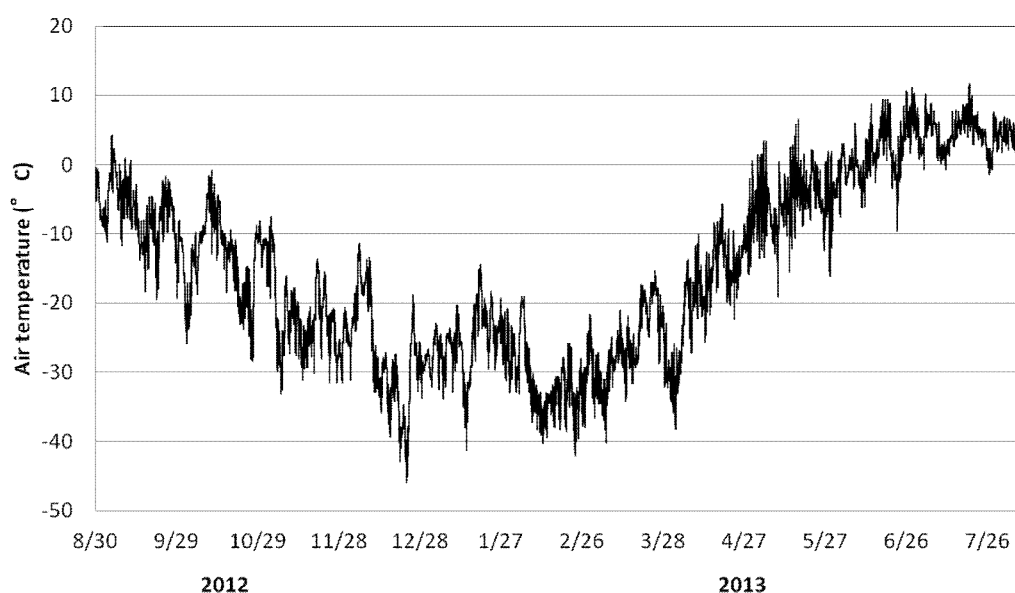


Fig. 1 Air temperature