

## フィンランド、ケヴォ における積雪の年々変動

佐藤篤司<sup>1</sup>、森淳子<sup>2</sup>、宮崎 真<sup>2</sup>、斉藤和之<sup>3</sup>  
<sup>1</sup> 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター  
<sup>2</sup> 国立極地研究所 北極観測センター  
<sup>3</sup> 海洋研究開発機構

### Snow Cover Variation at Kevo, Finland During the Last 19 Years

Atsushi Sato<sup>1</sup>, Junko Mori<sup>2</sup>, Shin Miyazaki<sup>2</sup> and Kazuyuki Saito<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Snow and Ice Research Center, NIED*

<sup>2</sup>*National Institute of Polar Research*

<sup>3</sup>*Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology*

Meteorological observations for the whole year are being conducted at Kevo, 69° 45'N, 27° 01'E, 100m ASL, Finnish Lapland from 1995 by National Research Institute for Earth Science and Disaster Prevention. Recently Grene-Arctic Project has supported the continuous observation. This presentation shows yearly snow cover variation, temperature and precipitation with filling up vacancies by the data of Finnish Meteorological Institute.

Daily snow depth during 19 years shows recent bigger variation and a weakly decreasing trend of yearly maximum snow depth, which started 2001. The duration of snow cover on the ground also shows clear trend of reduction, that is caused late start of snow cover and early snow melt away in the observed period. The rate of reduction of snow cover duration is approximately 1.7 day /year, and affected more by the snow melt away than by snow cover start. Daily air temperature and precipitation during the winter season, from November to April, are also analyzed to show the long term variation.

Finland の最北端 Kevo (北緯 69 度 45 分、東経 27 度 01 分、標高 100 m ) において 1995 年より気象・積雪観測を  
通年で実施してきた。今回、同地点で観測しているフィンランド気象局よりデータの提供を受けたので欠測期間  
を補い、積雪深、根雪期間等の年々変動を調べた。2001 年から最大積雪深の低下とその変動が大きくなり、最大  
積雪深が 60cm 以下の冬が見られる。

年によっては連続積雪が途切れて根雪開始日の判定が難しく、後半は多くをフィンランド気象局のデータを用い  
た。消雪時期は積雪深の低下速度が大きく、消雪日の決定は比較的容易であった。線形近似で年変動率はそれぞ  
れ根雪開始日が 0.77 日/年、消雪日は- 0.99 日/年であり、根雪期間減少は 1.7 日/年となるが、根雪期間の減  
少要因は消雪日が早くなっている影響が大きいようである。