

極域の雪氷アルベド変更実験

保坂征宏¹、中野藤之²

¹ 気象研究所

² 国立極地研究所／気象研究所

Impact studies of changes in snow albedo

Masahiro Hosaka¹ and Fujiyuki Nakano^{2,1}

¹*Meteorological Research Institute*

²*National Institute of the Polar Research*

We conducted impact experiments of change in snow albedo schemes by using the MRI-ESM (Earth System Model) and the land surface model HAL, and the results are reported. We also report that slight differences of the modeling and the time interval tend to make big differences of the behavior.

This research is supported by GRENE Arctic Climate Change Research Project.

気象研地球システムモデルやその陸面モデル(HAL) を用い、積雪アルベドのスキームやそのパラメタを変更した数値実験を行ったので、報告する。精緻化ならびに適切なパラメタの選択はもちろん重要である。時間刻みや、積雪等のモデル上の取り扱いのわずかな違いが大きな影響の違いを作りうるという注意点も示す。

なおこの研究は、「GRENE 北極気候変動研究事業」等の支援を受けて行っている。