

気象研陸面モデル HAL の改良

保坂征宏¹、中野藤之²

¹ 気象研究所 (気候研究部)

² 国立極地研究所 / 気象研究所

The improvement of the MRI Land Surface Model HAL

Masahiro Hosaka¹ and Fujiyuki Nakano²

¹*Meteorological Research Institute*

²*Affiliation of Second and Third Authors*

HAL is the MRI Land surface model, and it is implimented into the MRI-ESM. There are many processes which are not treadted in the HAL, so, we have been improving it. For example, the snowpack over the Greenland is melt in summer season, the snow of the some surface layers are melt, the low temperature snowpack in the lower layers appears, and, the surface temperature sometimes is too low, so, we corrected the problem. In this presentation, we would like to show such improvements.

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

気象研究所陸面モデル HAL は、気象研究所地球システムモデル MRI-ESM に組み込まれている。極域の諸過程で含まれていないものがあるほか、振る舞いは十分にチェックされておらず、改良が進められている。たとえばグリーンランドの積雪は、夏期に大きな短波放射を受けて融解した結果、下層の冷たい温度の積雪が表面に出てきて、表面温度が低すぎる不具合がある場合があることがわかり、その修正を行った。そうした改良に関する報告を行う。

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