

昭和基地近傍の南極氷床表面の顕著な融解現象

平沢 尚彦 [1]
[1] 極地研

A prominent surface melting event of Antarctic ice sheet near Syowa station

Naohiko Hirasawa[1]
[1] NIPR

A prominent surface melting of Antarctic ice sheet occurred near Syowa station in 2012/13 summer. This study discusses the mechanism of the event with limited in-situ data, satellite data and numerical model.

2012/13年夏季に南極氷床の海岸線から50km、標高1200mの地域で氷床表面にできた沢山の凹部に氷が形成されているのが発見され、それは表面が融解を経験した痕跡と考えられた。この表面融解がいつ、どのような過程で起こったのかについて、大気データ、衛星データ、数値モデルを用いて明らかにする。