

南極ドームふじ深層掘削計画IIの概要

Deep ice coring project II at Dome Fuji in East Antarctic ice sheet from 2003 to 2006

本山 秀明 [1]

Hideaki Motoyama[1]

[1] 極地研

[1] NIPR

南極ドームふじ基地 (77 °19'S, 39 °42'E; 3,810 m a.s.l.) では、2003年12月から深層掘削を開始し、夏季の2か月間のみを使い、3カ年で3,028.26mまで掘削した。電波探査による推定では、岩盤は3,030m深であることが想定されているので、岩盤までおおよそ2mの高さまで掘削したことになる。本発表では、深層掘削作業の概要と得られた氷床コアの解析結果の概要、来年以降のドームふじでの深層掘削計画について説明する。