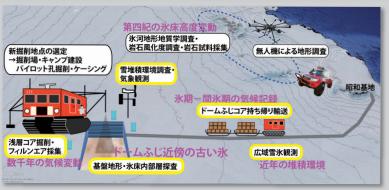
第60次南極地域観測隊(JARE60)

<研究観測トピックス> 地球システム変動の解明を目指す南極古環境復元

相与以

世界最古(80万年)を越えるアイスコア掘削に向けて、 その候補地を確定するためのデータを取得

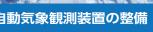


第以期計画で実施する調査の全体イメージ。 JARE60で実施する項目を黄色で示す。











日本・ノルウェー・アメリカの共同による レーダー観測

- ・JARE59では、レーダー探査により、氷床深部の層構造と 基盤地形の把握に成功した。
- ・JARE60では、アメリカのアラバマ大学とカンサス大学が 開発した世界最高水準の高性能レーダーをもちいて、日 本・ノルウェー・アメリカの3ヵ国共同によるレーダー観 測を実施する。

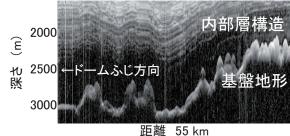


レーダー探査





59 次レーダー探査測線 探查距離 約 3000 km、探查面積 約 104 km²



59 次レーダー探査で氷床内部の構造を把握

- ・氷床の大深部の層構造と基盤地形を高解像度で検出し、最古の氷を掘削できる場所を特定する。
- ・南極の過去の気候や大気の変動を復元する。
- ・南極内陸の気候変動を監視し、将来変化を予測するための基礎データを取得する。

