

第57次南極地域観測隊(JARE57)

重点研究観測：南極域から探る地球温暖化

中央ドロンイングモードランド地学調査

氷期 - 間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境

ねらい

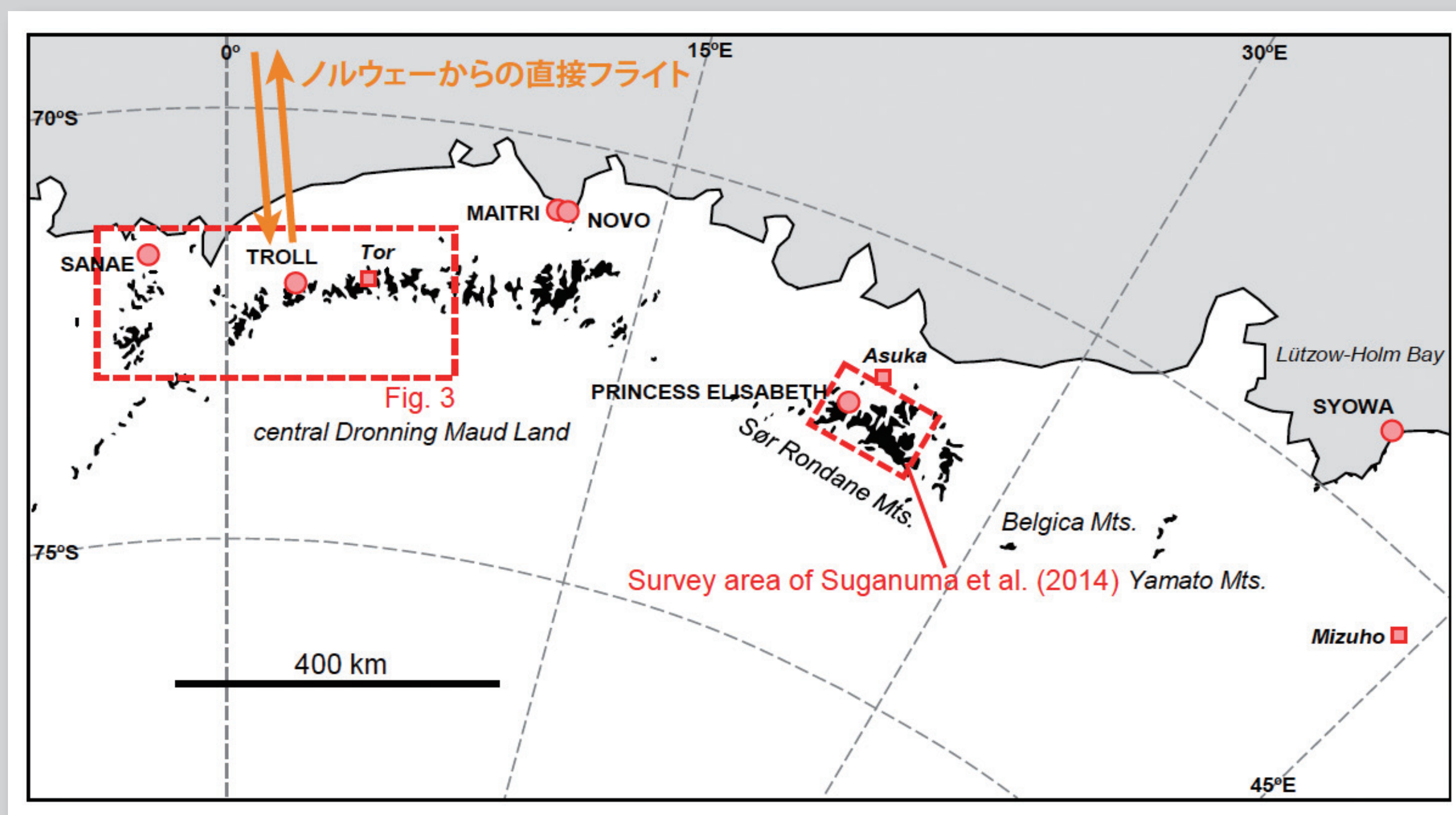
東南極氷床高度変動の復元

詳細な氷河地形・地質調査に基づく氷河地形分類図の作成

表面露出年代測定用試料の採取

UAVを用いた詳細地形調査と構造土形成プロセスの研究

基盤地質調査



年代測定試料を採取



年代測定試料を採取



ベースキャンプの全景



氷河地形・地質調査風景



スノーモービルでの移動

過去の温暖期および氷期・間氷期サイクルを通した東南極氷床変動の定量的復元を目指す
地球温暖化に対する南極の将来変化を予測するための重要な基礎データの獲得
解析のベースとなる基盤岩, モレーン, 堆積層の形成過程, 及び、地形発達史の把握



地球環境変動メカニズムを理解し, 将来予測の高精度化に貢献