

南極地域観測第Ⅷ期6か年計画 H22—H27年度(2010-2015年度)

重点研究観測「南極域から探る地球温暖化」

サブテーマ③:氷期—間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境

本山秀明、東久美子、藤田秀二、古川晶雄、川村賢二、三浦英樹、菅沼悠介、大岩根尚、  
野木義史(国立極地研究所)、松岡健一(ノルウエー国立極地研究所)、池原実(高知大学)、  
金丸龍夫(日本大学)  
杉山慎、齋藤隆志、、、、、、

観測計画の年次計画及び年次目標

重点研究観測 「南極域から探る地球温暖化」

サブテーマ③: 氷期—間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境

隊次	年次計画	年次目標
第52次隊	内陸ドーム旅行とフィルンエアサンプリング リュツォ・ホルム湾の海底地形地質音響探査	ドームコア持ち帰り 深層掘削孔検層観測 浅層掘削、フィルンエアサンプリング SHZMDルート沿い観測 リュツォ・ホルム湾の海底地形の解析
第53次隊	セールロンダーネ山地の氷河地形地質調査 リュツォ・ホルム湾の海底地形地質音響探査	セール・ロンダーネ山地の氷河地形地質調査と表面照射 年代岩石試料の採取 リュツォ・ホルム湾の海底地形の解析
第54次隊	氷床内陸広域観測 リュツォ・ホルム湾の海底地形地質音響探査	SHZMDルート及び新内陸ルート。ドームふじから内陸への 調査距離は1000km程度。(観測項目)雪尺、GPS、各種レ ーダー、雪サンプリング、AWSなどと無人観測装置の展開 。 DF深層掘削孔検層観測、ドームコア持ち帰り リュツォ・ホルム湾の海底地形の解析
第55次隊	リュツォ・ホルム湾の海底地形地質音響探査	リュツォ・ホルム湾の海底地形の解析 (氷床コア中層掘削システム開発・製作1)
第56次隊	氷床氷縁(白瀬氷河下流域)集中観測: 隊員3+同行者2名 リュツォ・ホルム湾の海底地形地質音響探査  (ドーム旅行・・・天文、地震計、コア持ち帰り、検層?)	(未調整)流動、氷床内部～底面状態の観測、観測点の設置。 リュツォ・ホルム湾の海底地形の解析 (氷床コア中層掘削システム開発・製作2) (・新ドームふじ基地無人気象観測メンテ、検層、ドームふ じ氷床コアの持ち帰り)
第57次隊	氷床氷縁中層コア掘削: 隊員5+同行者2名 リュツォ・ホルム湾の海底地形地質音響探査 やまと山地(セールロンダーネ山地)の氷河地形地質調査  (S17大気・エアロゾル観測)	H72近傍で400-500mコア掘削。2000-3000年間の高時間 分解能解析(IPICS2K)。5mピット観測。フィルンエアサンプ リング。 リュツォ・ホルム湾の海底地形の解析 やまと山地(セール・ロンダーネ山地)の氷河地形地質調 査と表面照射年代岩石試料の採取 (氷床コア中層掘削システム開発・製作3)

# 氷期-間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境 (重点研究観測サブテーマ3)

## リュツォ・ホルム湾および南大洋観測

海底地形地質音響調査(マルチナロービーム、52次 - 57次)  
(海底堆積物採取(海底鎮座式ボーリングマシン))

