

## 氷期-間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境 (AJ3)

本山秀明<sup>1,2</sup>, 川村賢二<sup>1,2</sup>, 三浦英樹<sup>1,2</sup>, 菅沼悠介<sup>1,2</sup>, 東久美子<sup>1,2</sup>, 藤田秀二<sup>1,2</sup>, 古川晶雄<sup>1,2</sup>, 松岡健一<sup>3</sup>,  
金田平太郎<sup>4</sup>, 小山拓志<sup>5</sup>, 野木義史<sup>1,2</sup>, 奥野淳一<sup>1,2</sup>, 的場澄人<sup>6</sup>

<sup>1</sup> 国立極地研究所, <sup>2</sup> 総合研究大学院大学, <sup>3</sup> ノルウェー極地研究所, <sup>4</sup> 千葉大学, <sup>5</sup> 大分大学, <sup>6</sup> 北海道大学

### Present evaluation and future prediction of the global environment in the framework of glacial-interglacial cycle (AJ3)

Hideaki Motoyama<sup>1,2</sup>, Kenji Kawamura<sup>1,2</sup>, Hideki Miura<sup>1,2</sup>, Yusuke Suganuma<sup>1,2</sup>, Kumiko Goto-Azuma<sup>1,2</sup>,  
Shuji Fujita<sup>1,2</sup>, Teruo Furukawa<sup>1,2</sup>, Kenichi Matsuoka<sup>3</sup>, Hirataro Kaneda<sup>4</sup>, Takushi Koyama<sup>5</sup>, Yoshifumi Nogi<sup>1,2</sup>,  
Junichi Okuno<sup>1,2</sup>, Sumito Matoba<sup>6</sup>

<sup>1</sup> National Institute of Polar Research, <sup>2</sup> SOKENDAI (The Graduate University for Advanced Studies),

<sup>3</sup> Norway Polar Institute, <sup>4</sup> Chiiba University, <sup>5</sup> Oita University, <sup>6</sup> Hokkaido University

‘Antarctic cryosphere’ in the global climate system is composed of Antarctic Continent and Antarctic Ocean. A goal of this project is that the knowledge of the history of environmental change and the mechanism of its fluctuation during glacial - interglacial cycles should be advanced. And the accurate perspective to a future global environment change and necessary countermeasure based on the knowledge could be made. Therefore, new scientific project of JARE52-57, ‘Present evaluation and future prediction of the global environment in the framework of glacial-interglacial cycle’ is start from 2010. For these purposes, glaciological survey of the ice sheet, pick-up transport of deep ice core, geomorphological / geological field survey of Sør-Rondane Mts and central Dronning Maud Land have been carried out. On the day, results of 6-year research program will be reported.

「南極寒冷圏」の中でも特にデータが少ない東南極氷床とその周辺の南極海を研究対象地域として、氷床や地形・堆積物に記録された古環境の変動記録を採取・解析し、世界各地から知られる環境変動イベントとのタイミングや大きさを比較・検討することによって、東南極を中心とする「南極寒冷圏」が地球規模の気候や環境変動に果たしてきた役割を解明することにある。この目的のために 2010 年度から南極氷床の広域調査、セールロンダーネ山地及び中央ドロンイングモードランド山地地形・地質調査、海底地形・地質調査、越冬地質調査を行ってきた。当日は6年間の研究観測経過と研究成果について報告する。

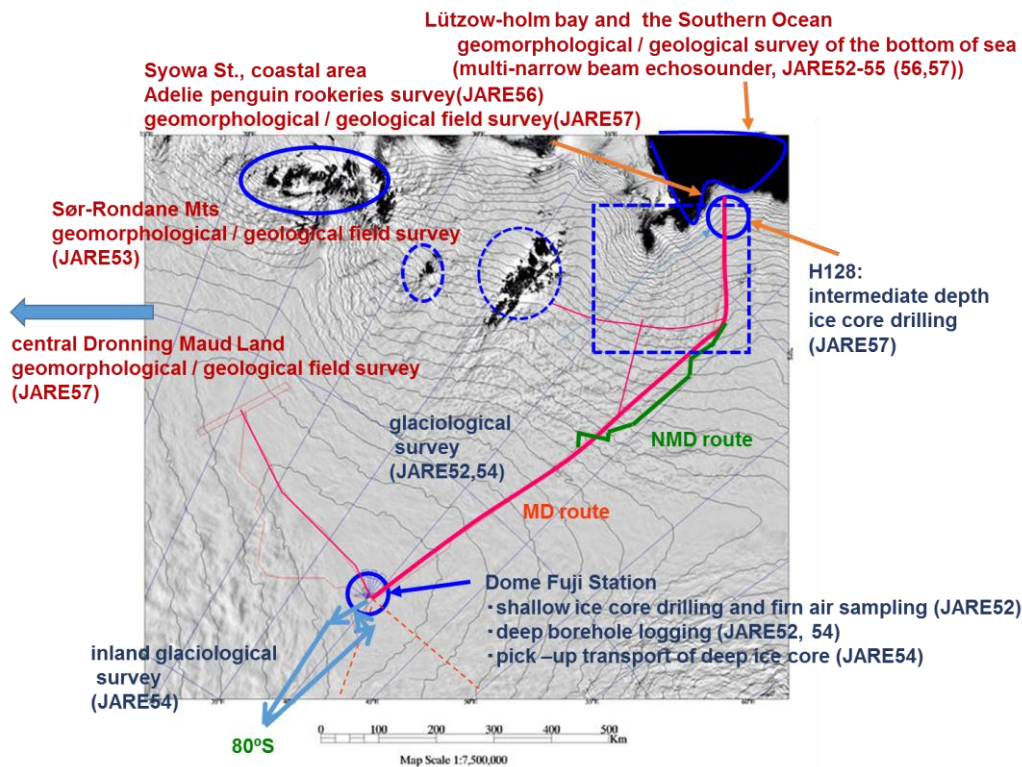


Fig. Observation area and items