

## SEAL seismic exploration publication list: 1998-2005

金尾政紀 (1999):「エンダービーランドの地学調査の展望」に関する研究小集会報告, 南極資料(シンポジウム/会合報告), 43, 211-220.

Kanao, M. (1999): Report on Workshop "Prospects on the Earth Science Program in Western Enderby Land, East Antarctica", Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec., Scientific Note), 43, 211-220.

宮町宏樹, 村上寛史, 筒井智樹, 戸田茂, 民田利明, 柳澤盛雄 (2001): 東南極みずほ高原における屈折法地震探査実験 - 第41次夏期観測観測概要 - . 南極資料, 45, 101 - 147 .

Miyamachi, H., Murakami, H., Tsutsui, T., Toda, S., Minta, T. and Yanagisawa, M. (2001) : A seismic refraction experiment in 2000 on the Mizuho Plateau, East Antarctica (JARE-41) - outline of observation - . Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec.), 45, 101-147.

金尾政紀 (2001): 東南極盾状地からみた大陸進化形成史. 東京大学地震研究所彙報, 76, 3-12.

Kanao, M. (2001): Crustal evolution and deep structure viewed from East Antarctic Shield. Bull. Earth. Res. Inst., Univ. Tokyo, 76, 3-12.

Tsutsui, T., Murakami, H., Miyamachi, H., Toda, S. and Kanao, M. (2001): P-wave velocity structure of the ice sheet and the shallow crust beneath the Mizuho traverse route, East Antarctica, from seismic refraction analysis. Polar Geosci., 14, 195-211.

Tsutsui, T., Yamashita, M., Murakami, H., Miyamachi, H., Toda, S. and Kanao, M. (2001): Reflection profiling and velocity structure beneath Mizuho traverse route, East Antarctica. Polar Geosci., 14, 212-225.

Brown, L. D., Kroner, A., Powell, C., Windley, B. and Kanao, M. (2001): Deep Seismic Exploration of East Gondwana: the LEGENDS Initiative. Gondwana Research, 4, 846-850.

伊藤 潔 (2001): 南極大陸での人工地震による地下構造探査, 月刊地球, 号外 35, 51-56.

筒井智樹 (2001): みずほ高原における近年の人工地震探査, 月刊地球, 号外 35, 57-61.

金尾政紀 (2001): 南極大陸の地殻構造と Gondwana, 月刊地球, 号外 35, 62-69.

Yamashita, M., Kanao, M. and Tsutsui, T. (2002): Characteristics of the Moho as revealed from explosion seismic reflections beneath the Mizuho Plateau, East Antarctica. *Polar Geosci.*, 15, 89-103.

石川正弘, 金尾政紀 (2002): パンアフリカン造山帯の構造と衝突テクトニクス. 東京大学地震研究所彙報, 77, 165-180.

Ishikawa, M. and Kanao, M. (2002): Structure and collision tectonics of Pan-African orogenic belt. *Bull. Earthq. Res. Inst., Univ. Tokyo*, 77, 287-302.

宮町宏樹, 戸田 茂, 松島 健, 高田真秀, 高橋康博, 神谷大輔, 渡邊篤志, 山下幹也, 柳沢盛雄 (2003): 東南極みずほ高原における屈折法および広角反射法地震探査 - 観測概要(第43次夏隊報告) - . 南極資料, 47, 32-71 .

Miyamachi, H., Toda, S., Matsushima, T., Takada, M., Takahashi, Y., Kamiya, D., Watanabe, A., Yamashita, M. and Yanagisawa, M. (2003): A seismic refraction and wide-angle reflection exploration in 2002 on the Mizuho Plateau, East Antarctica - outline of observations (JARE-43) -. *Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec.)*, 47, 32-71 .

渡邊篤志, 石崎教夫, 柳沢盛雄, 宮町宏樹 (2003): JARE-43 人工地震探査におけるスチームドリルによる発破孔掘削. 南極資料 47, 72-81 .

Watanabe, A., Ishizaki, N., Yanagisawa, M. and Miyamachi, H. (2003): Ice drilling for blasting boreholes in deep seismic surveys (JARE-43) by steam type drill system. *Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec.)*, 47, 72-81 .

Miyamachi, H., S. Toda, T. Matsushima, M. Takada, A. Watanabe, M. Yamashita and M. Kanao, 2003, Seismic refraction and wide-angle reflection exploration by JARE-43 on Mizuho Plateau, East Antarctica, *Polar Geosci.*, 16, 1-21.

宮町宏樹 (2003): 人工地震による東南極みずほ高原下の地殻の速度構造, 月刊地球, 2003年6月号, 449-452.

山下幹也 (2003): 反射法解析から得られた東南極みずほ高原の地殻深部構造, 月刊地球, 2003年6

月号, 453-456.

戸田 茂・高田真秀(2003): 東南極みずほ高原での重力・GPS・アイスレーダー測定, 月刊地球, 2003年6月号, 457-460.

松島 健・山下幹也・宮町宏樹・戸田 茂・高田真秀・渡邊篤志・金尾政紀 (2003): 南極ペネトレーターの開発と実施結果, 月刊地球, 2003年6月号, 461-464.

渡邊篤志・村上寛史 (2003): 人工地震用氷床掘削装置の開発と実施結果, 月刊地球, 2003年6月号, 465-469.

金尾政紀・石川正弘, 2003, 先カンブリアクラトンの深部構造: グローバルレビュー, 月刊地球, 2003年6月号, 475-479.

高田真秀・戸田 茂・神谷大輔・松島 健・宮町宏樹 (2003): JARE-43 人工地震探査におけるアイスレーダーによる氷床厚測定, 南極資料 47, 72-81.

Takada, M., S. Toda, D. Kamiya, T. Matsushima and H. Miyamachi (2003): Radio echo sounding along the profile of the JARE-43 seismic exploration on the Mizuho Plateau, East Antarctica, Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec.), 47, 72-81.

松島 健・山下幹也・安原達二・堀口 浩・宮町宏樹・戸田茂・高田真秀・渡邊篤志・渋谷和雄(2003): 南極ペネトレータの開発と試験観測 - 第43次夏期観測における実験 -, 南極資料, 47, 395-408.

Matsushima, T., Yamashita, M., Yasuhara, T., Horiguchi, K., Miyamachi, H., Toda, S., Takada, M., Watanabe, A. and Shibuya, K. (2003): Observation tests of the Antarctic penetrator on the Mizuho Plateau in JARE-43 summer operation, Nankyoku Shiryo (Antarct. Rec.), 395-408.

Kanao, M., M. Ishikawa, M. Yamashita, K. Kaminuma and L. D. Brown (2004): Structure and Evolution of the East Antarctic Lithosphere: Tectonic Implications for the Development and Dispersal of Gondwana, Gondwana Research, 7, 31-41.

Kanao, M. and M. Ishikawa (2004): Origins of the Lower Crustal Reflectivity in the Lützow-Holm Complex, Enderby Land, East Antarctica, Earth Planets Space, 56, 151-162.

Yoshii, K., Ito, K., Miyamachi, H. and Kanao, M. (2004): Crustal structure derived from refractions and wide-angle reflections in the Mizuho Plateau, East Antarctica, (submitted to) *Polar Geosci.*, 17, 112-138.

Yamada, A., Kanao, M. and Yamashita, M. (2004): Characteristic waves recorded by seismic exploration in 2002: Responses from valley structure of the bedrock beneath Mizuho Plateau, (submitted to) *Polar Geosci.*, 17, 139-155.

Yamashita, M., Miyamachi, H., Matsushima, T., Toda, S., Takada, M., Watanabe, A. and Kanao, M. (2004): Deep Reflection Imaging beneath the Mizuho Plateau, East Antarctica, by SEAL-2002 seismic experiment, (submitted to) *Proceedings of the IX Intern. Sympo. Antarc. Earth Sci. (ISAES)* , September 8-12, Potsdam, Germany.

Toda, S., Miyamachi, H., Murakami, H., Tsutsui, T. and Kanao, M. (2004): Crustal density structure on the Mizuho Plateau on the Lützow-Holm Complex, Enderby Land, East Antarctica, (submitted to) *Proceedings of the IX Intern. Sympo. Antarc. Earth Sci. (ISAES)* , September 8-12, Potsdam, Germany.