

過去 5 年間に於ける氷床コアのガス解析状況

川村賢二^{1,2}、青木周司³、中澤高清³、阿部彩子^{4,1,2}、東久美子¹
¹国立極地研究所、²JAMSTEC、³東北大学、⁴東京大学

Gas analyses activities of ice cores for the last five years

Kenji Kawamura^{1,2*}, Shuji Aoki³, Takakiyo Nakazawa³, Ayako Abe-Ouchi^{4,1,2}, Kumiko Goto-Azuma¹
¹NIPR, ²JAMSTEC, ³Tohoku University, ⁴University of Tokyo

Since NIPR moved to Tachikawa, we have been developing gas analyses systems. At the same time, the Dome Fuji ice core has been measured extensively at the Tohoku University especially for greenhouse gases and O₂/N₂ ratio. In this presentation, we will review the recent activities on ice-core gas analyses of the Dome Fuji core, NEEM core and other cores for various species including greenhouse gas concentrations and isotopic ratios, as well as elemental and isotopic ratios of stable gases, and total gas content.

国立極地研究所が立川に移転して以降、氷床コアのガス分析のための設備の整備を継続してきている。一方、ドームふじ氷床コアのガス分析を一手に担ってきた東北大学においては、融解法による第 2 期コアの深部の基本解析を完了し、さらに第 1 期コアから二酸化炭素やメタンの同位体の変動復元なども行ってきた。本発表では、過去 5 年間のドームふじ氷床コアのガス解析研究を振り返り、主要なデータや研究成果を紹介する予定である。