

南極と地球環境

第31回KEKコロキウム



昭和基地南方にある、南極大陸から海に流れ出ている棚氷の遠景写真。「ハムナ氷曝(ひょうぱく)」と呼ばれている。
(1990.10.29,中島英彰(国立環境研究所))

今年2006年は、観測船「宗谷」が南極プリンスハラルド海岸に到達し、東オングル島に「昭和基地」を開設してから丁度50周年にあたります。

南極では、「オゾンホール」の日本隊による発見や南極氷床上に火星や月からのものを含む大量の隕石が見つかり、またドーム「ふじ」基地では100万年前の地球環境を閉じ込めたアイスコアが掘り出されるなど、様々な科学的活動が行われている現状を話します。さらに、南極は探検の場というよりは、地球環境をモニターする前線基地としての役割を強めてきており、講演者も、1990年に南極越冬観測に参加して以来、17年ぶりに今年11月末から第48次南極地域観測隊で、国際極年(International Polar Year 2007-2008)の一環を担い昭和基地で行うオゾン層の越冬観測に参加します。それらに関連する南極観測の将来の展望について概観します。また、オーロラやその他の南極の自然現象についても、写真を取り混ぜながら説明します。



日時 : 平成18年11月21日(火)

13:30~15:00

場所 : 3号館1階 セミナーホール

使用言語 : 日本語

講演者

中島 英彰
国立環境研究所・大気圏環境研究
領域・主席研究員



THE EARTH'S ENVIRONMENT AND THE ANTARCTIC EXPEDITION

THE 31th KEKCOLLOQUIUM

Abstract :

This is the 50th celebration year since the 1st Japanese Antarctic Research Expedition (JARE) team started Japan in 1956 by Japanese 1st ice-breaker vessel "Soya", landed on the East-Ongul Island in Antarctica, and settled the "Syowa Station".

This talk covers several JARE's scientific achievements, such as, discovery of ozone hole (1984), discovery of many meteors including those from the moon and Mars, and ice core project in Dome-Fuji Station which can reconstruct ancient earth's atmospheric environment back to one million years ago. Recently, Antarctica is regarded as a suitable place to monitor the earth's environment because it is the most remote area from human's activity. The speaker will participate in this year's 48th JARE to participate in the International Polar Year 2007-2008's measurement in Syowa Station. Future observational targets in Antarctica as well as beautiful nature such as auroras and other natural phenomena will be shown in this talk.

Speaker : Hideaki Nakajima

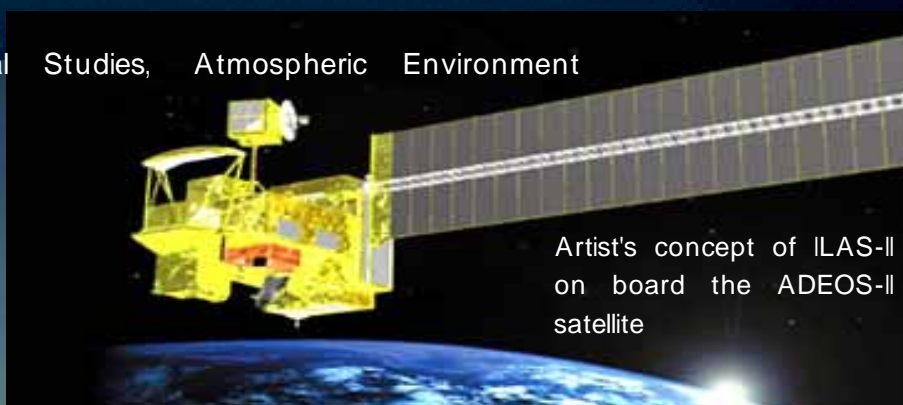
National Institute for Environmental Studies, Atmospheric Environment
Division, Special Senior Researcher

Date : 21 November 2006(Tuesday)

Time : 1:30pm-3:00pm

Location : Seminar Hall
in Building No.3

Language : Japanese



Artist's concept of ILAS-II
on board the ADEOS-II
satellite

