



Title	国際南極大学 International Antarctic Institute : 国際的な視野を持った極地研究者を育てるために
Author(s)	杉山, 慎
Citation	急変する極地 研究の最前線と次世代研究者の育成 . 平成20年6月19日 . 札幌市
Issue Date	2008-06-19
Doc URL	http://hdl.handle.net/2115/33927
Type	lecture
File Information	10-1.pdf



[Instructions for use](#)

A research vessel is seen from a low angle, sailing on a choppy sea. The sun is high in the sky, creating a bright lens flare and illuminating the scene. Large, white, fluffy clouds are scattered across the blue sky. The vessel has a dark hull and a complex superstructure with various masts and antennas.

国際南極大学

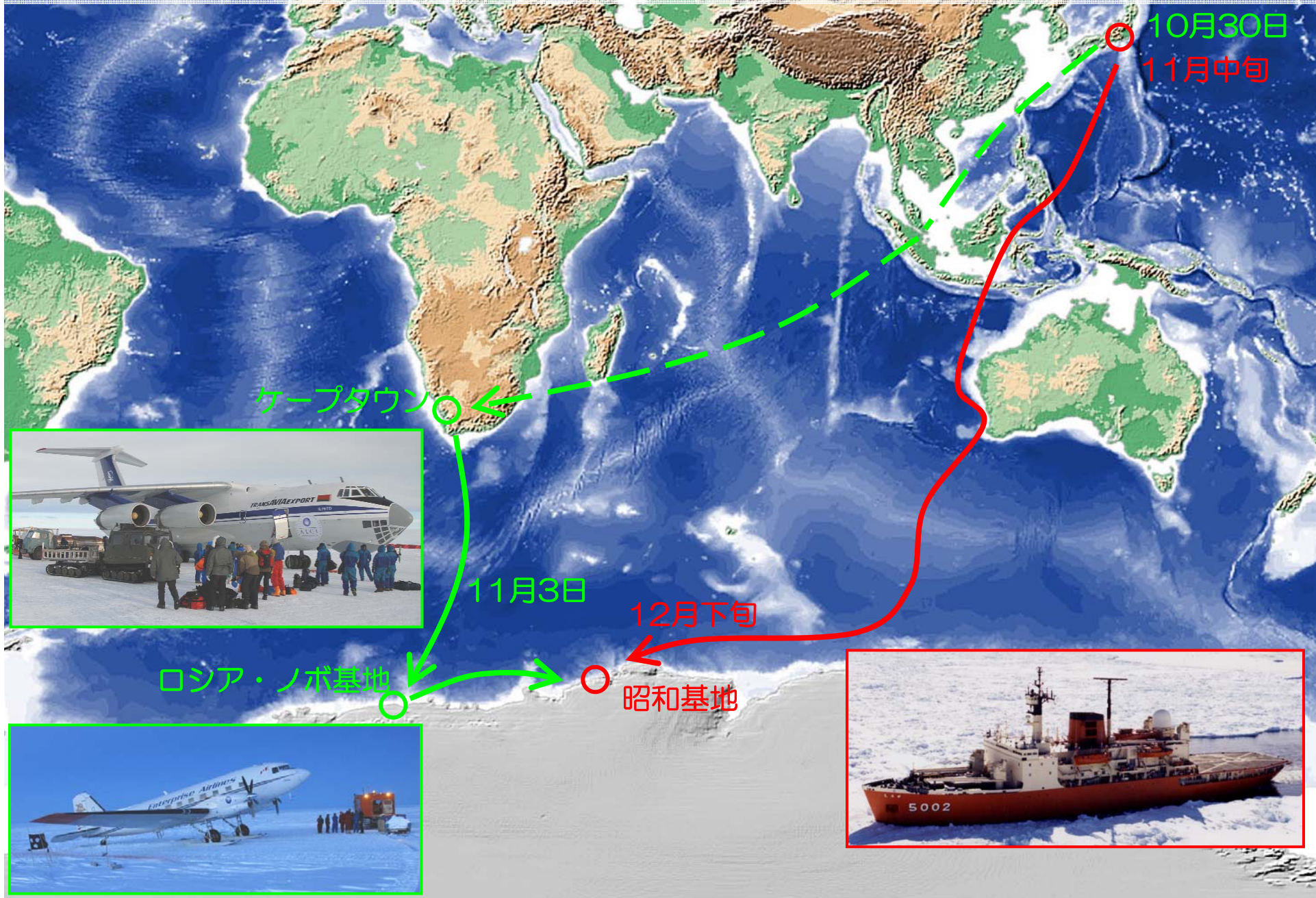
International Antarctic Institute

— 国際的な視野を持った極地研究者を育てるために —

北海道大学 低温科学研究所

杉山 慎

南極へのルート



10月30日
11月中旬

ケープタウン



11月3日

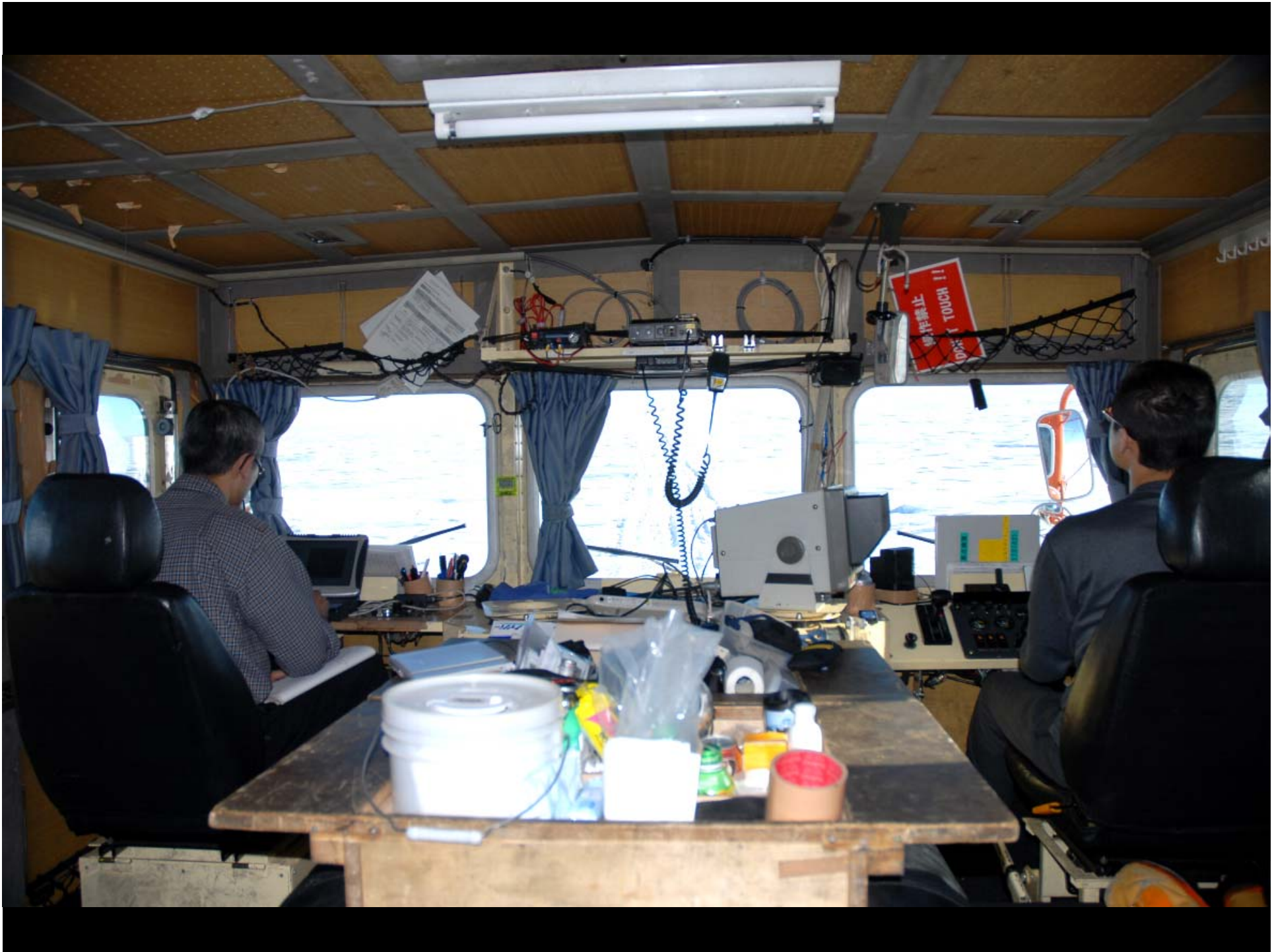
ロシア・ノボ基地

12月下旬

昭和基地





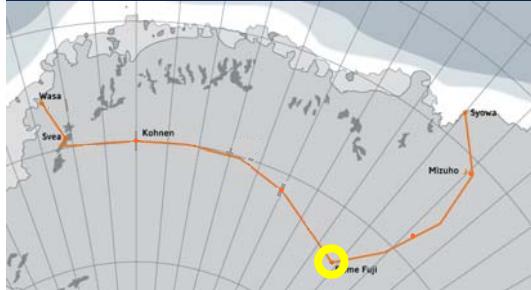








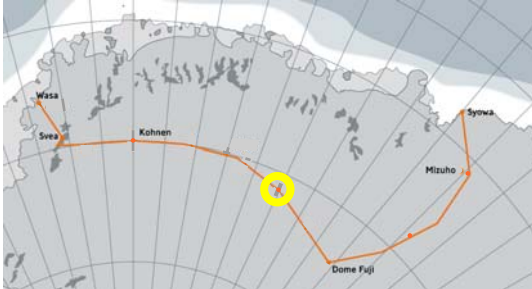
Dome Fuji



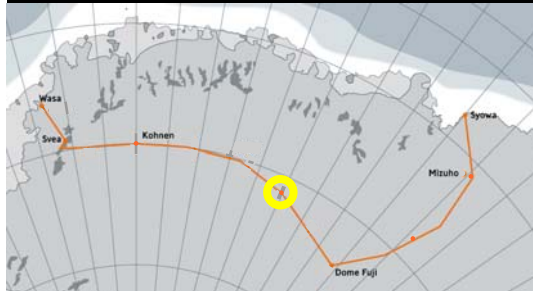


January, 1995 by T. Kameda

日本ースウェーデン隊会合点



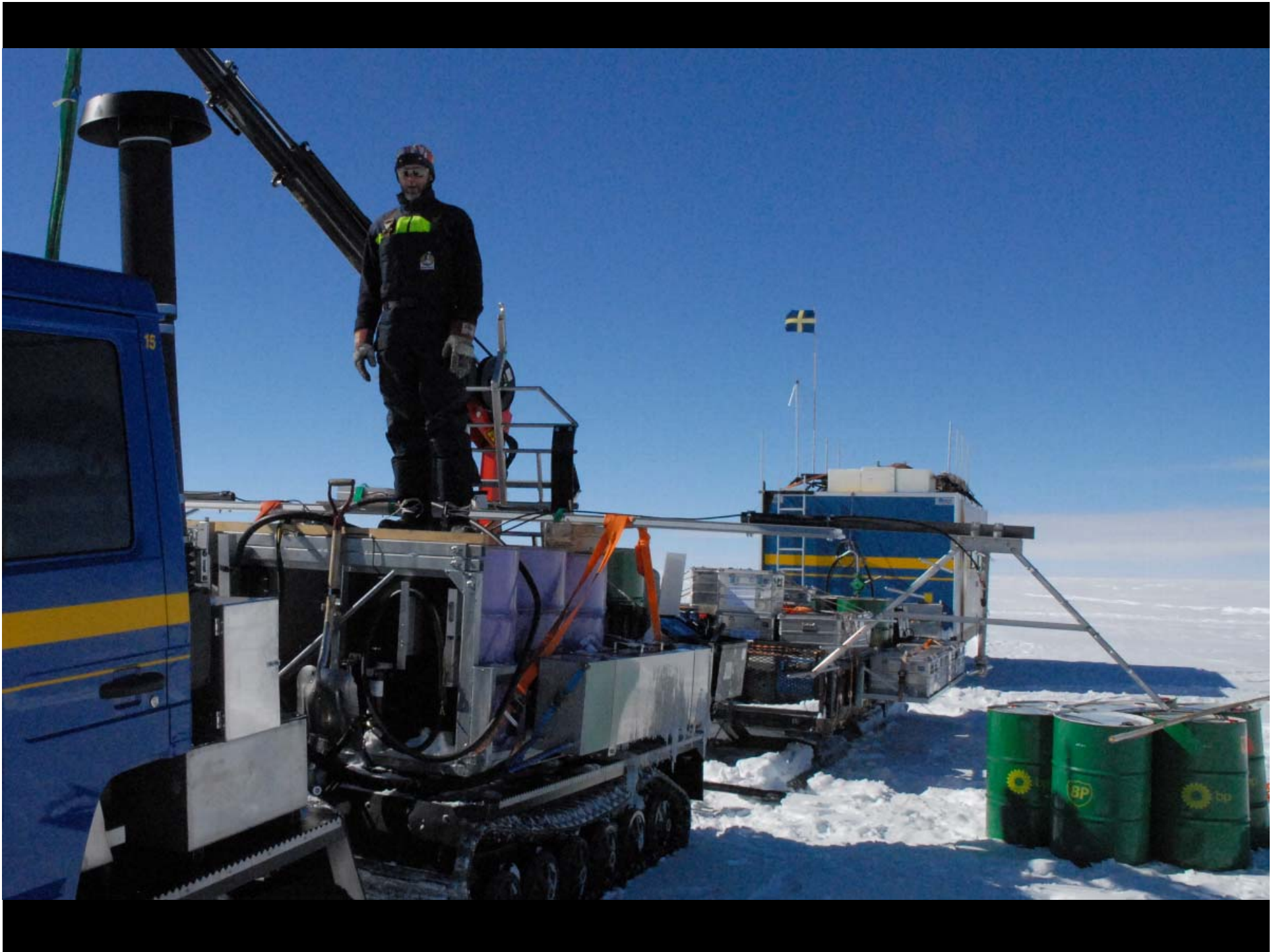
2007年12月27日 日本スウェーデン隊会合点



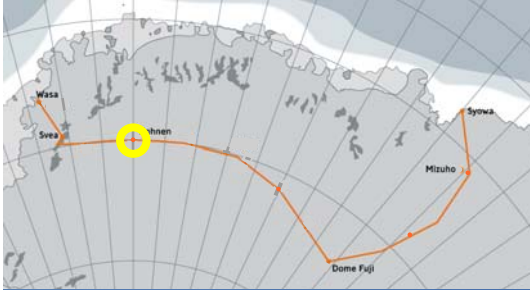






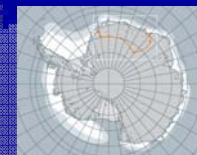


ドイツ・コーネン基地



南極観測における国際協力の必要性

- ・ 広大な大陸をカバーする観測網の実現
- ・ 世界標準の観測・生活技術の吸収
- ・ 国際的な観測プラットフォームの確立
- ・ 観測成果の共有
- ・ 先端の極地科学コミュニティへの参加



世界水準の極地研究者を育成することが必要



ノルウェー極地研究所

ケンブリッジ大学

ブレーメン大学

北海道大学

バード極地研究所

ハミルトン大学

シエナ大学

国立極地研究所

東京海洋大学

パラナ大学

マレーシア大学

マガジャネス大学

タスマニア大学

カンタベリー大学

 国際南極大学ネットワーク

国際南極大学とは？

極地科学に関する大学院教育を提供する大学・研究機関の
国際的ネットワーク

参加国・機関：オーストラリア、ブラジル、フランス、ドイツ、アメリカ、
日本（北海道大学、国立極地研究所、東京海洋大学）、
チリ、マレーシア、ニュージーランド、イギリス、
ノルウェー、イタリア

設立：2007年9月

対象学生：参加機関に所属する大学院生すべて

北海道大学



タスマニア大学

ケンブリッジ大学

バード極地研究所

ブレーメン大学

マレーシア大学

ノルウェー極地研究所

国立極地研究所

東京海洋大学

国際南極大学とは？

極地科学に関する大学院教育を提供する大学・研究機関の
国際的ネットワーク

参加国・機関：オーストラリア、ブラジル、フランス、ドイツ、アメリカ、
日本（北海道大学、国立極地研究所、東京海洋大学）、
チリ、マレーシア、ニュージーランド、イギリス、
ノルウェー、イタリア

設立：2007年9月

対象学生：参加機関に所属する大学院生すべて



北海道大学 環境科学院 南極学カリキュラム

寒冷圏の現象、地球規模の環境変化、雪や氷の科学などを、
南極を舞台にして学ぶための大学院プログラム



北海道大学 環境科学院 南極学カリキュラム

北海道大学大学院 環境科学院

南極学カリキュラム

- ①南極学特別講義
- ②南極学特別実習
- ③極地科学に関わる既存の講義



講義・実習の
相互提供



国際南極大学
認定カリキュラム

国際南極大学の
加盟機関が提供する
講義・実習



南極学修了証書授与
(Diploma of Antarctic Science)

南極学特別講義



南極学特別講義Ⅰ

南極観測エキスパートによる講義



南極学特別講義Ⅱ

海外の一線研究者による英語の講義

スイス氷河実習



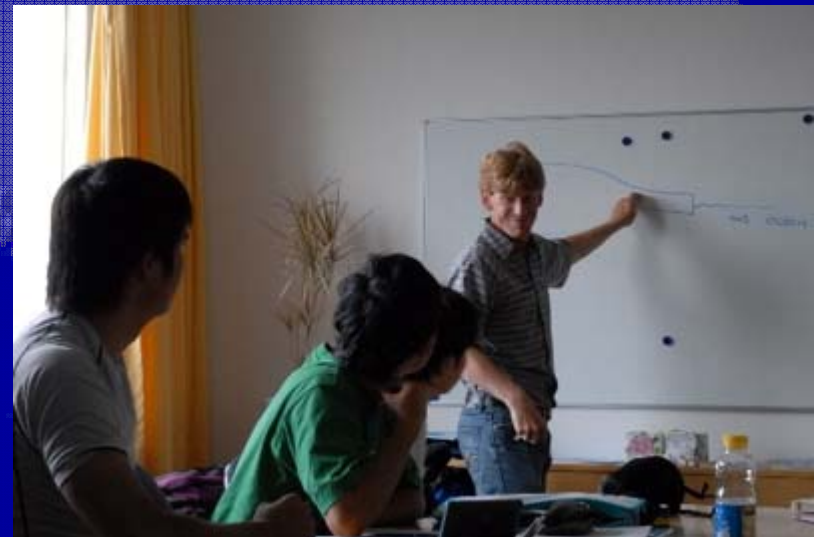
アレッチ氷河



ローヌ氷河での観測実習



ユングフラウヨッホ観測所



スイス連邦工科大学での講義

サロマ湖・オホーツク海氷実習



知床での流水観測



海氷の掘削



サロマ湖での観測



海水の分析

母子里雪氷実習



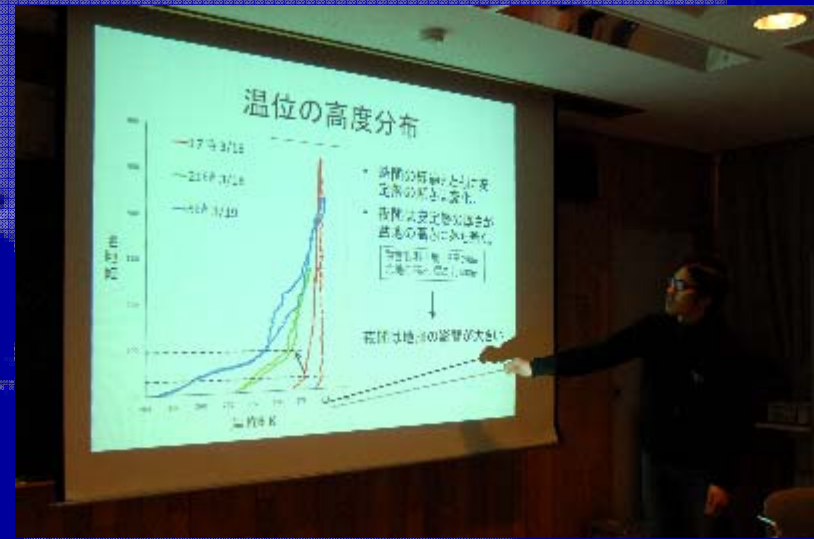
上空気象の観測



積雪観測



GPS測量



観測結果の発表

野外行動技術実習



ロープによる確保



救急搬出法



救命法



雪崩や低体温症の知識

南極学修了証書の授与 (Diploma of Antarctic Science)

