

The Seventh Symposium on Polar Science

PROGRAM

29 November – 2 December, 2016

National Institute of Polar Research (NiPR)

第 7 回極域科学シンポジウム プログラム

日時：2016 年 11 月 29 日(火) ～ 12 月 2 日(金)

会場：国立極地研究所、統計数理研究所、国立国語研究所



NiPR
National Institute of Polar Research



国立極地研究所
大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構

CONTENTS / 目次

	page
Welcome/ご挨拶	3
Session list / セッション一覧	5
The 7th Symposium on Polar Science - Session Schedule / 第7回極域科学シンポジウム セッションスケジュール	6
Information for presenters / 発表者へのご案内	8
Information for participants / 参加者へのご案内	10
Floor Maps / フロアマップ	13
Lunch Map / ランチマップ	14
PROGRAM / プログラム	15
Ordinary Sessions	
OA / Hayabusa 南極隕石	16
OB 極域生物圏	24
OG 地圏	31
OM 極域気水圏	36
OS 宙空圏	42
Special Session 特別セッション	
S	47
Interdisciplinary Sessions 分野横断セッション	
IA	51
IG	56
IL	59
IM	61

Welcome/ご挨拶

Welcome to the Seventh Symposium on Polar Science

The Seventh Symposium on Polar Science will be held at the National Institute of Polar Research (NIPR), Tokyo, Japan, from 29 November to 2 December 2016. The NIPR is organizing this annual symposium to present and promote a wide variety of polar scientific research and interdisciplinary studies. The symposium includes a special session, the theme of which is "Toward a six-year Japanese Antarctic Research Project: phase IX from phase VIII". We will discuss current outcomes of the JARE project and involve discussions of the development of Antarctic research and its future directions, a summary of the results from phase VIII, and prospects for phase IX.

Accompanying this special session will be parallel sessions, which will include ordinary sessions and interdisciplinary sessions.

We look forward to your active participation.

Sakae Kudoh

Secretary,

The 7th Symposium on Polar Science executive committee

ご挨拶：第7回極域科学シンポジウムの開催について

国立極地研究所は、極域科学研究の中核拠点として、南極・北極域における観測の推進や極域科学の発展に尽力すると共に、試資料を利用した共同研究を国内外の研究者と協力して進めています。またその研究成果を発表し、極域科学研究者相互の交流や情報交換を行う目的で、「極域科学シンポジウム」を開催してまいりました。

今年度も、「第7回極域科学シンポジウム」を下記の要領で開催いたします。今回は、「南極地域観測第Ⅷ期から第Ⅸ期6か年計画に向けて」をテーマに特別セッションを設定しています。ここではJARE 第ⅢⅩ期で実施してきた重点研究「南極域から探る地球温暖化」を中心に成果を取りまとめ、新たにスタートする第Ⅸ期6か年計画の重点研究観測：メインテーマ「南極から迫る地球システム変動」や一般研究観測などの展望を通して、将来的な南極地域観測の研究の発展や方向性を議論します。

また、従来の宙空圏・気水圏・地学・生物・南極隕石の個別セッションに加え、分野横断型のセッションを設けて、研究分野間の枠を超えた情報交換を行う場としたいと考えております。

皆様のご参加を心待ちにしております。

第7回極域科学シンポジウム

実行委員会・委員長

工藤 栄

Session list / セッション一覧

Special Session

特別セッション

[S] Toward a six-year Japanese Antarctic Research Project: phase IX from phase VIII

南極地域観測第Ⅷ期から第Ⅸ期 6 か年計画に向けて

Interdisciplinary Sessions

横断セッション

[IA] "Arctic Science (Svalbard, GRENE, ArCS and interdisciplinary) "- Memorial session of 25th Anniversary of NIPR's Ny-Ålesund Station -

ニーオルスン観測拠点設立 25 周年記念横断セッション - 北極域の科学（ニーオルスン、GRENE、ArCS）-

[IG] Ice Core Research - past achievements and future prospects

アイスコア研究 - これまでの成果と今後の展開

[IL] Large-scale Research Project on Polar Science for the Science Council of Japan (SCJ) Master Plan

極域科学における学術の大型研究計画について

[IM] Middle atmosphere and thermosphere

中層大気・熱圏

Ordinary Sessions

個別セッション

[OA] Antarctic meteorites

南極隕石

[OB] Polar biology

極域生物圏

[OG] Polar geosciences

地圏

[OM] Polar meteorology and glaciology

極域気水圏

[OS] Space and upper atmospheric sciences

宙空圏

The 7th Symposium on Polar Science - Session Schedule

2016 年度 第 7 回極域科学シンポジウム セッションスケジュール

Session codes (like S, IA, OB...) are described in the [session list](#) below.

S、IA、OB 等のセッションコードに対応するセッション名はセッション一覧をご確認下さい。

Date	Time	National Institute of Polar Research (NIPR) Auditorium (2 nd floor) 極地研究所 2 階 大会議室	National Institute of Polar Research (NIPR) Multipurpose Conference room (3 rd floor) 極地研究所 3 階 多目的会議室	National Institute of Polar Research (NIPR) Seminar room (3 rd floor) 極地研究所 3 階 セミナー室	Institute of Statistics and Mathematics (ISM) Seminar room (3 rd floor) 統計数理研究所 3 階 セミナー室	National Institute for Japanese Language and Linguistics (NINJAL) Auditorium (2 nd floor) 国語研究所 2 階 講堂
Tue. 29 Nov.	AM	10:00 - 12:00 OM	10:00 - 12:00 OB	10:00 - 12:00 OG	10:15 - 12:00 OS	10:00 - 12:00 OA/Hayabusa
	Lunch time					
	PM	13:30 - 16:00 OM	13:30 - 15:30 OB	13:00 - 16:30 OG	13:15 - 16:30 OS	13:00 - 16:40 OA/Hayabusa
	Poster	16:30 - 18:30 Poster Session Core Time (for sessions OA/Hayabusa, OB, OG, OM, OS) At NIPR 1F Entrance Hall ポスターセッションコアタイム (セッション OA/はやぶさ、OB、OG、OM、OS) 於：1F 交流アトリウム				
	Eve	18:30 - 20:00 OM Party at NIPR 4F Lounge OM 懇親会 4 階ラウンジ	18:30 - 20:00 OB Party at NIPR 5F Lounge OB 懇親会 5 階ラウンジ	18:30 - 20:00 OA & OG Joint Party at NIPR 6F Lounge OA & OG 懇親会 6 階ラウンジ	18:30 - 20:00 OS & IM Joint Party at NIPR 3F Lounge OS & IM 懇親会 3 階ラウンジ	18:30 - 20:00 OA & OG Joint Party at NIPR 6F Lounge OA & OG 懇親会 6 階ラウンジ
Date	Time	Same as above	Same as above	Same as above	Same as above	Same as above
Wed. 30 Nov.	AM	10:00 - 12:00 OM	10:00 - 12:00 OB			09:30 12:00 OA/Hayabusa
	Lunch time					
	PM	13:30 - 16:00 OM	13:30 - 16:00 OB		13:00 - 16:30 IM	13:00 - 16:30 OA/Hayabusa
	Poster	16:30 - 18:00 Poster Session Core Time (for sessions OA/Hayabusa, OB, OM, IM) At NIPR 1F Entrance Hall ポスターセッションコアタイム (セッション OA/はやぶさ、OB、OM、IM) 於：1F 交流アトリウム				
	Transport by bus	Departure of bus from NIPR South Entrance to the Tachikawa Grand Hotel where the Banquet is to be held. Departures at 17:30, 17:40, ~18:00 and ~18:10. 17:30 発, 17:40 発, 18:00 頃発, 18:10 頃発の 4 回に分け、極地研究所南側入り口発→立川グランドホテル (懇親会場) 行きのバスを用意します。				
	Banquet	18:30-20:30 Symposium Banquet @ Tachikawa Grand Hotel 全体懇親会@立川グランドホテル				

Date	Time	NIPR Auditorium (2 nd floor) 極地研究所 2 階 大会議室		NINJAL Auditorium (2 nd floor) 国語研究所 2 階 講堂
Thu. 1 Dec.	AM	10:00 - 12:15 S		09:30 - 12:00 OA/Hayabusa
		Lunch time		
	PM	13:15 - 16:30 S		13:00 - 16:30 OA/Hayabusa
	Poster	16:30 - 18:00 Poster Session Core Time (for session S) At NIPR 1F Entrance Hall ポスターセッションコアタイム (セッション S) 於：1F 交流アトリウム		
Date	Time	NIPR Auditorium (2 nd floor) 極地研究所 2 階 大会議室	ISM Seminar Room (3 rd floor) 統計数理研究所 3 階 セミナー室	NINJAL Auditorium (2 nd floor) 国語研究所 2 階 講堂
Fri. 2 Dec.	AM	9:00 - 12:00 IG	09:00 - 12:00 IA	09:30 - 12:00 OA/Hayabusa
		Lunch time		
	Poster	13:00 - 14:00 Poster Session Core Time (for sessions IA, IG) At NIPR 1F Entrance Hall ポスターセッションコアタイム (IA, IG) 於：1F 交流アトリウム		
	PM	14:00 - 17:30 IG/IL	14:15 - 17:30 IA	

Information for presenters / 発表者へのご案内

Oral presentation / 口頭発表:

If you give an oral presentation, please see the time schedule of your talk in the program. Please note that your time window for your talk includes (i) presentation time, (ii) time for discussions and (iii) time to switch speakers.

口頭発表は（可能なかぎり）英語にてご発表ください。発表時間につきましては、プログラムをご覧になり、ご自分の発表時間をご確認ください。プログラム上の口頭発表時間枠には、発表時間と質疑応答時間、および発表者交代の時間が含まれております。時間配分にご注意ください。

Speakers of the sessions OA, OB, OM, OS, IA, IG, IM, IL and S OA, OB, OM, OS, IA, IG, IM, IL, S セッションでの口頭発表の方へ

Please prepare your own PC for your talk. D-sub 15 pin connector is necessary as an output terminal in your PC.

発表にあたっては、ご自身の PC を用意されて、Dsub15ピンの出力端子から、当方のプロジェクターへの接続をお願いします。

Speakers of the session OG

OG セッションでの口頭発表の方へ

Please prepare a USB memory stick including your presentation data file. The session convener prepares a common PC for all the talks.

OG セッションの参加者は、発表ファイルを USB メモリー等でご用意ください。共通の PC を用いるセッションとなります。

For any questions, please ask the convener of each session or the symposium secretariat.

ご不明の点などは、セッションのコンベンナーあるいはシンポジウム事務局にお尋ねください。

Poster presentation / ポスター発表について

Poster sessions will be held at the Entrance Hall of NIPR on the 1st floor. Each poster can be displayed for two days including a core time for each poster. If “core time” of your session is on Tuesday and/or Wednesday, your poster can be displayed for two days from Tuesday to Wednesday. If your session is IA, IG, and S, your poster can be displayed from Thursday to Friday. Size of the poster board is 1170mm in horizontal width, 870mm in vertical width, and top height of 1800 mm. The boards are for landscape type posters. However, by suspending, portrait type posters can be also displayed.

ポスター発表は、国立極地研究所 1F 交流アトリウムで行います。すべてのポスターは2日間にわたり貼り出し可能です。OB, OG, OM, OS, OA/Hayabusa および IMセッションのポスター発表コアタイムは火曜と水曜の夕刻に設けられています。IA, IG, Sセッションのポスター発表は木曜と金曜日の両日貼りだし可能です。木曜のコアタイムは夕刻、金曜のコアタイムは昼食後となっておりますのでご注意ください。ポスターボードのサイズは、ボード面の横幅 1170mm 縦幅 870mm ボード面トップ高が 1800mm 高となります。ボード面にあわせ横長 (Landscape) のポスター掲示も可能ですし、ボード面に吊り下げるかたちで縦長 (Portrait) のポスター掲示も可能です。

Information for participants / 参加者へのご案内

Pre-registration / 事前登録のお願い

All participants are required to register in advance. If you have not yet, please register at the [registration page](#).

本シンポジウムへご参加される方は、[シンポジウムウェブページ](#)上で事前登録をお願いいたします。

Symposium program and Abstracts / プログラムと要旨集

The [PDF version](#) of the symposium program is downloadable from this web site. Please download it, and bring it with your laptop, tablet, etc. We prepare only a limited number of the printed programs at the general information desk for a paperless symposium.

Web image files which contain the program and abstracts are downloadable from the web site. It will be released on November 15th.

本シンポジウムはペーパーレスのシンポジウムとしてすすめております。

プログラムにつきましては、[PDF 版のプログラム](#)を本ホームページからダウンロードし、ご自分の PC 等に保存するか、必要部分を印刷してご持参ください。

プログラムにアブストラクトをリンク付けした Web イメージをシンポジウムウェブページよりダウンロードすることができます。また、個々のアブストラクトについてもシンポジウムウェブページから閲覧可能です。本ホームページにて、11月15日に公開予定です。

Reception Desks / 受付

When you come to the venue, please visit the reception desk in front of each session venue first. At the reception desk, you will have your name card with a holder. An on-site application to the session party is also possible. In addition, if you are among those who will get travel support from NIPR, you need to bring your receipt and boarding pass for your air travel coming to Tokyo.

If you have any questions which are not specific to each session (i.e., banquet, lunch, route, etc.), please visit the general Information desk at the 1F Entrance Hall of NIPR. It will be open at 09:00 - 16:30 every day.

シンポジウム会場にお越しになりましたら、まず各会場前の受付デスクにて受付手続きをしてください。受付デスクでは、名札や配布物をお渡しするほか、分野別懇親会の受付をおこないます。また、旅費支給の事務手続き（領収書や航空搭乗券提出等）が必要な方につきましても、受付デスクにて対応いたします。

ご不明の点は、国立極地研究所1F 交流アトリウムに設置される[総合案内デスク](#)（受付時間帯 毎日09:00 - 16:30）にてお尋ねください。

Wireless LAN / 無線 LAN

NIPR wifi service is available in the NIPR area including Auditorium, Seminar room, Multipurpose Conference room, and lounges (connecting corridors on 2nd-6th floors), and the NINJAL wifi service is available around the symposium area in the NINJAL. WiFi is not available in the ISM area. Please ask how to use it at each reception desk or to a symposium staff.

極地研エリアの2階大会議室、3階セミナー室、3階多目的会議室、ラウンジ（2～6階渡り廊下）及び国語研シンポジウム会場エリアでは極地研及び国語研の無線 LAN をそれぞれご利用になれます。接続方法は各受付かシンポジウムスタッフにお尋ね下さい。各講演会場で回線混雑等の為接続が不安定になる場合は、極地研 C201～C501やラウンジ（渡り廊下）等をご利用ください。統計数理研究所エリアでの統数研無線 LAN は使用できません。

Food and drinks / 飲食について

Tea and coffee are available near each reception desk.

Please refrain from having foods or drinks at NIPR 2F Auditorium and at NINJAL 2F Auditorium.

極地研2階大会議室及び国語研2階講堂内では、飲食はご遠慮ください。

Lunch / 昼食

Lunch boxes are sold on the 1st floor at NIPR. There are some restaurants for lunch near NIPR. Please refer to the [lunch map in this web page](#). In case you buy a lunch box, the following areas are available for having lunch.

Rooms C201, C301, C401, C501 in the NIPR main building (See Floor Map)

Entrance hall on the 1st floor in the NIPR main building

Lounges (connecting corridors) on the 3rd, 4th, 5th and 6th floors in the NIPR main building

"Southern Cross" (a lounge adjacent to Polar Science Museum on the south of NIPR main building)

ISM seminar room (D305&304), and NINJAL lobby on 1st and 2nd floors (but no food inside Auditorium)

No food and drinks (except bottled water) inside NIPR 2F Auditorium and NINJAL 2F Auditorium - thank you.

[ランチマップ \(PDF\)](#) をご参考に、お弁当の購入、または近隣のレストランをご利用ください。

お弁当を購入された場合は、以下の場所で昼食をおとりいただけます。

総合研究棟（極地研究所）2階 C201、3階 C301、4階 C401、5階 C501

総合研究棟（極地研究所）1階 エントランスホール

総合研究棟（極地研究所）3～6階 ラウンジ（渡り廊下）
サザンクロス（南極・北極科学館西側の休憩室）
統計数理研究所3階セミナー室1, 2（講演会場内）
国語研究所2階講堂内を除く、2階ロビー、1階ロビー

Symposium Banquet / 全体懇親会

NIPR will host an informal buffet-style symposium banquet on the evening of Nov. 30th as follows.

All the symposium participants are welcome to attend (regardless of pre-registration).

Date and Time : Wed., Nov. 30th 18:30～20:30

Place : Tachikawa Grand Hotel (3-minutes walk from JR Tachikawa Station North Exit)

Entrance fee : 3,000 yen (1,500 yen for students)

Registration and payment : at the party reception after arriving at the Grand Hotel

* Shuttle buses will be served between NIPR and the banquet place before the banquet. Buses will leave the south exit of NIPR main building (polar science museum side) between 17:30 and 18:10 on Nov. 30th. Departure times are at 17:30, 17:40, ~18:00 and ~18:10.

シンポジウム全体の懇親会を、以下の通り開催します。事前申込にかかわらず、皆様ふるってご参加ください。

日時： 11月30日（水）18:30～20:30

場所： [立川グランドホテル](#)（JR 立川駅北口から徒歩3分）

参加費：一般3,000円、学生1,500円 参加申込は、当日、懇親会会場にて承ります。

※極地研からの会場行きバスをご利用ください。30日17時30分～18時10分の間、順次バスを出しますので、総合研究棟南口（南極・北極科学館側）にお集まりください。出発予定時刻は、17:30、17:40、18:00頃、18:10頃です。

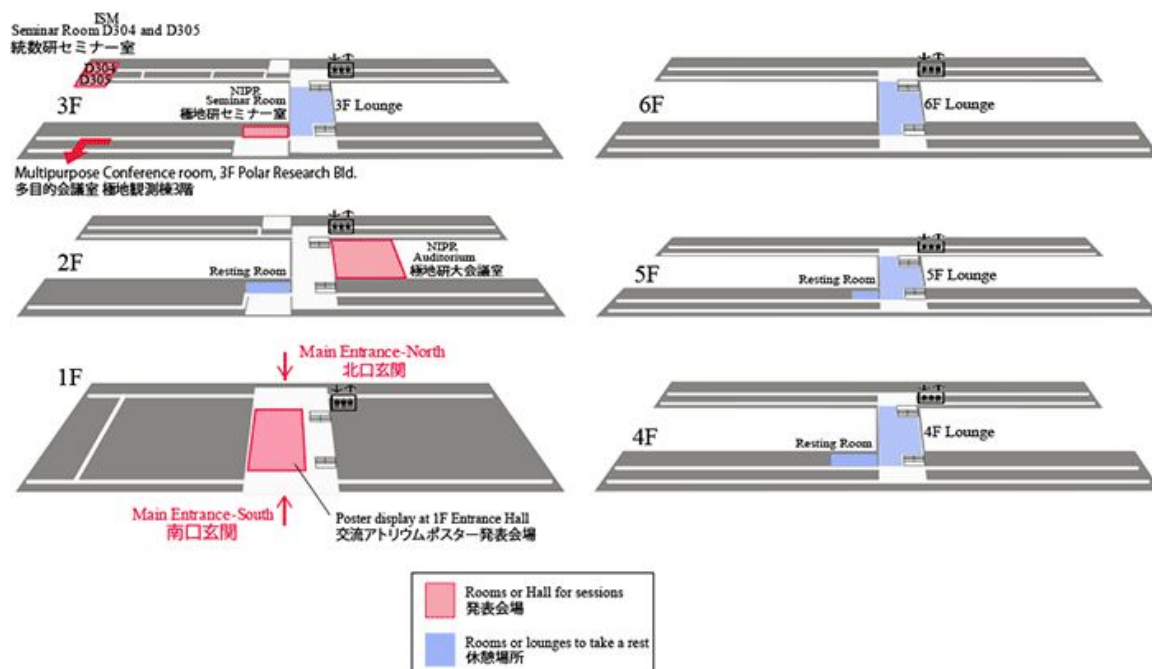
Session parties / セッション別懇親会

Some session parties (smaller, informal buffet-style parties with drinks and some food after the afternoon session) at NIPR are also planned by session conveners on the evening of Nov. 29th. Please refer to the symposium time table and register at each session reception desk. Everyone is welcome to join them, too. Please feel free to ask anyone at the reception if you have any questions or requests. Welcome and enjoy.

各セッションの個別懇親会は、29日夕に開催されます（有料）。各セッション受付でお申込の上、是非ご参加下さい。

Floor Maps / フロアマップ

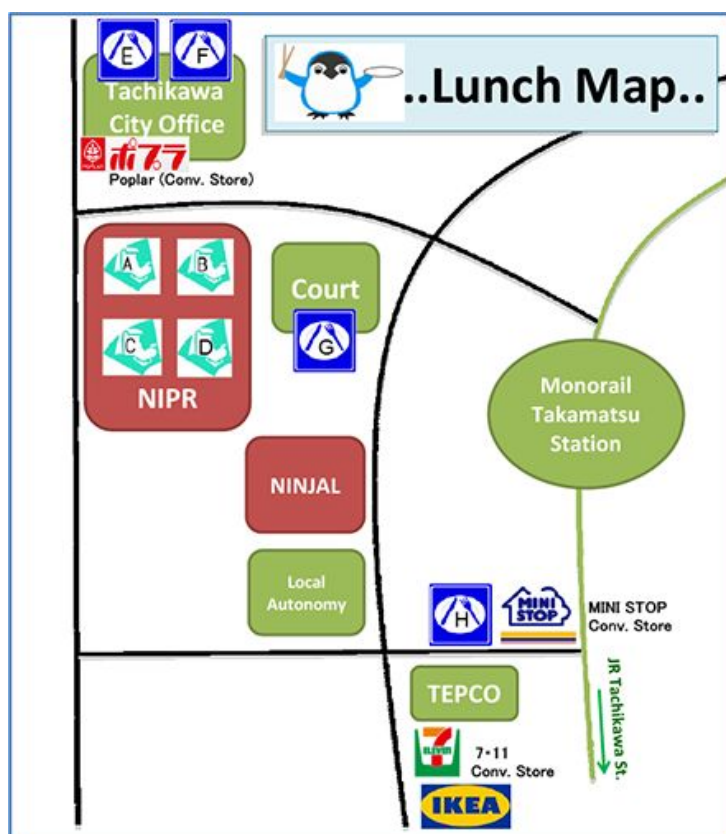
Floor Map of NIPR 国立極地研究所フロアマップ



Map of NIPR and NINJAL 国立国語研究所の位置



Lunch Map / ランチマップ



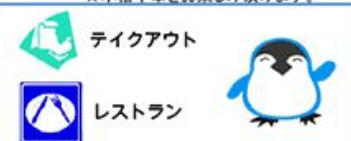
-  【Rin Rin: Lunch box】
1F 11:00-13:00
★500円-600 yen
-  【Hajji: Curry lunch box】
1F 11:00-13:00
★500 yen
-  【瑞京(Zuikyo): Chinese lunch box】
1F 11:00-13:00
★500 yen
-  【Hello lunch: lunch box】
1F 11:00-13:00
★300-500 yen

-  【Tachikawa City Office Restaurant】
3F inside City Office (3min walk) 11:00-15:00
★Lunch 400-500 yen
-  【Café Harmony】
1F inside City Office (3min walk) 10:00-16:00
★light meal 300-600 yen
-  【Restaurant at Court】
B1F inside Court (3min walk) 08:00-20:00
★400-700 yen
-  【Chinese Restaurant 瑞京(Zuikyo)】
8 min walk TEL:042-527-8729
11:00-14:30/17:00-23:00
★Real Chinese cuisine



-  【里里(りんりん): 各種お弁当】
1F 正面玄関 11:00~13:00
★500円~600円
-  【ハジジ: カレー弁当】
1F 正面玄関 11:00~13:00
★500円
-  【瑞京: 中華弁当】
1F 南口 11:00~13:00
★500円
-  【ハローランチ: 各種お弁当】
1F 南口 11:00~13:00
★300円~500円

-  【立川市役所 食堂】 徒歩3分
市役所内 3F 11:00~15:00
★各種ランチ、400円~500円
-  【Café ハーモニー】 徒歩3分
市役所内 1F 10:00~16:00
★トースト300円・ピラフ(サラダ付)600円他
-  【東京地方裁判所 食堂】 徒歩3分
裁判所内 B1 08:00~20:00
★400~700円
-  【中華料理 瑞京】 徒歩8分
TEL:042-527-8729
11:00~14:30/17:00~23:00
★本格中華をお楽しみ頂けます。



PROGRAM / プログラム

		<i>Page</i>
Ordinary Sessions		
OA / Hayabusa	南極隕石	16
OB	極域生物圏	24
OG	地圏	31
OM	極域気水圏	36
OS	宙空圏	42
Special Session 特別セッション		
S		47
Interdisciplinary Sessions 分野横断セッション		
IA		51
IG		56
IL		59
IM		61

【OA】 Antarctic meteorites/Hayabusa

【0A】 南極隕石/はやぶさ

Scopes

This session will be held jointly with Hayabusa 2016 (symposium of solar system material), and to present recent research outcomes for Antarctic meteorites and micrometeorites. It will also be an opportunity for general and topical discussion sessions dealing with new data from non-Antarctic meteorites and extraterrestrial materials, and related experimental and theoretical works.

セッションの概要

本セッションは、宇宙物質科学シンポジウム (Hayabusa 2016) と共催します。南極隕石や微隕石からの最新の成果を議論するほか、非南極隕石や地球外物質一般に関するもの、また、関連する実験的、理論的研究に関する発表も歓迎します。

Conveners :

Akira Yamaguchi (NIPR), Masanao Abe (JAXA)

Note: This session will be continued to Friday.

Date: Tue.29 Nov.

Oral presentations (10:00 - 12:00, 13:00 -16:40)

Place: 2F Auditorium, National Institute for Japanese Language and Linguistics

口頭発表会場：国語研究所 2 階講堂

9:30	Registration
18:00	

Chair: M. Abe

10:00	Welcome	
	10:20	Welcome and Logistics from LOC / Greeting A. Yamaguchi / M. Abe

10:20	Plenary Session:	
11:20	Sample Curation and Related Work	
Chairs: V. Hamilton & M. Abe		
10:20	Recent results of initial descriptions of Hayabusa samples and their 4th international	T. Yada
10:40	announcement of opportunity	
10:40	Current status of Hayabusa2 returned samples curation facility	M. Abe
11:00	Development of sample transfer and analytical methods for the Hayabusa2 returned	M. Uesugi
11:20	samples	

11:20	Organized Session:
12:00	Synergy of remote and in situ measurements and sample analysis(1)
Chairs: V. Hamilton & M. Abe	

11:20 11:40	What we need to know before analyzing asteroid Bennu: Meteorites, Remote Sensing and OSIRIS-REx	H. Connolly
11:40 12:00	Presolar grains and primitive organic matter in asteroid Ryugu	L. Nittler
Lunch		

13:00 16:40	Organized Session: Synergy of remote and in situ measurements and sample analysis(2)	
Chairs: R. Klima & S. Tachibana		
13:00 13:20	Carbonaceous chondrites in the thermal infrared: What we might expect to see with the OSIRIS-REx Thermal Emission Spectrometer	V. Hamilton
13:20 13:40	Rocks and Roughness: TIR Measurements of Ryugu from Hayabusa-2	J. Bandfield
13:40 14:00	Antarctic micrometeorites, constraints on interplanetary organics for Hayabusa2 and OSIRIS-Rex	J. Duprat
14:00 14:20	Reconnaissance Using NIR Spectroscopy: Lessons Learned from the Moon	R. Klima
14:20 14:40	Spectral reflectance (0.3-2.5 μm) properties of carbonaceous chondrites - relevance to Bennu and Ryugu	E. Cloutis
Coffee break		
Chairs: S. Mottola & T. Okada		
15:00 15:20	Multi-scale science from orbiter, lander, and sample return by Hayabusa2	T. Okada
15:20 15:40	Analysis of Hayabusa2 returned samples	S. Tachibana
15:40 16:00	Compositional properties of 67/P Churymov-Gerashimenko, 1 Ceres and 4 Vesta: an overview of the Rosetta and Dawn results	E. Palomba
16:00 16:20	A close-up look at Comet 67P: The ROLIS experiment	S. Mottola
16:20 16:40	ASPECT CubeSat mission to a binary asteroid Didymos.	T. Kohout
16:40 18:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1 st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム	

Please see more details: URL:<http://hayabusao.isas.jaxa.jp/symposium/2016/index.html>

Poster presentations

Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR)

ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム

OAp1	Formation of rocky planetesimals via recondensation of nanograins	*Sota Arakawa (Tokyo Tech), Taishi Nakamoto (Tokyo Tech)	OA_Arakawa_00029_01.pdf
OAp2	Shock-metamorphism history of H-type ordinary chondrite parent body based on the high-pressure polymorphs	*Kanta Fukimoto (Hiroshima U), Masaaki Miyahara (Hiroshima U.), Masato Saito (Hiroshima U), Takeshi Sakai (GRC), Hiroaki Ohfuji (GRC), Akira Yamaguchi (NIPR)	OA_Fukimoto_00108_01.pdf
OAp3	Stable isotope contribution to constraint the ureilite formation	*G. Hublet (NIPR), V. Debaille (ULB), L. S. Doucet (ULB), R Greenwood (The Open University), A. Yamaguchi (NIPR), N. Mattielli (ULB)	OA_Hublet_00251_01.pdf
OAp4	Reheating of the Mount Padbury mesosiderite	*N. Sugiura(CIT), M. Kimura (CIT), T. Arai (Ibaraki U), T. Matsui (CIT)	OA_Sugiura_00163_01.pdf
OAp5	Preliminary study of water content in the Mars inferred from deformation microstructures in Martian meteorites.	*Amiko Takano (Hiroshima U), Ikuo Katayama (Hiroshima U), Tomohiro Usui (ELSI & Tokyo Tech), Motoo Ito (JAMSTEC), Katsuyoshi Michibayashi (Shizuoka U)	OA_Takano_00107_01.pdf
OAp6	Development of sample transfer and analytical methods for the Hayabusa2 returned samples	M. Uesugi	
OAp7	Current status of the consortium study for Hayabusa-returned sample: RB-QD04-0040 containing Fe-S-Ni phase.	A. Nakato	
OAp8	The shapes of fragments with sizes from several tens micrometers to several centimeters in catastrophic impact experiments	T. Michikami	
OAp9	Specific petrologic reaction of the lunar lithosphere to Moon moving away from Earth and loosing rotation rate and angular momentum	G. Kochemasov	
OAp10	Amino acid analysis of witness coupons collected from ISAS curation room for the quality control of Hayabusa2 return sample procedure.	H. Sugahara	
OAp11	Current status of consortium study for silica-containing Hayabusa-returned particle.	M. Hashiguchi	
OAp12	Electrical properties of Itokawa grains returned by the Hayabusa mission	F. Cipriani	

Date: Wed. 30 Nov.

Oral presentations (09:30 - 12:00, 13:00 -16:30)

Place: 2F Auditorium, National Institute for Japanese Language and Linguistics

口頭発表会場：国語研究所 2 階講堂

9:30	Plenary Session:	
12:00	New Results of Sample Analysis (1)	
Chairs: D. Harries & K. Bajo		
9:30	Submicron crater populations on Itokawa regolith grains	T. Matsumoto
9:50		
9:50	Secondary submicrometer impact cratering on the surface of Itokawa	D. Harries
10:10		
10:10	Surface process on airless solar system bodies preserved on samples recovered by Hayabusa2	T. Noguchi
10:30		
10:30	Shock effects recorded by Itokawa samples	M. Zolensky
10:50		
Coffee Break		
11:00	Investigation for solar wind helium distribution on Itokawa particles.	K. Bajo
11:20		
11:20	The evolutionary history of Itokawa: What can we learn from measurements of individual grains?	K. Nishiizumi
11:40		
11:40	Trace organic compound and analyses of micrometer-sized asteroidal materials	H. Naraoka
12:00		
Lunch		

13:00	Plenary Session:	
16:20	New Results of Sample Analysis (2)	
Chairs: A. Fazio & A. Tsuchiyama		
13:00	Dynamic deformation of olivine in a diamond anvil cell: A new experimental approach to reproduce shock defects.	F. Langenhorst
13:20	Femtosecond laser experiments on oriented olivine single crystals: evidence of space weathering	A. Fazio
13:40	Abrasion of lunar regolith particles.	A. Tsuchiyama
14:00	Thermal Alteration of CI and CM Chondrites: Links to Primitive C-type Asteroid Surfaces	A. King
14:20	Matrix investigation of primitive meteorite MIL 07687: 2D-3D comparison	E. Vaccaro
14:40		

Coffee Break		
Chairs: T. Fagan & H. Yurimoto		
15:00	Effects of Particle Size and Phase Angle on Visible and Near-Infrared Reflectance	T. Hiroi
15:20	Spectra of Carbonaceous Chondrites	
15:20	Generation of 54Cr Isotope Anomalies in Meteorites by Inhomogeneous Molecular	T. Nakamoto
15:40	Cloud Core	
15:40	Reduction, Oxidation and Sulfidation in the Solar Nebula during Formation of	T. Fagan
16:00	Ordinary, Enstatite and Rumuruti-like Chondrites	
16:00	Mineralogy and mineral chemistry of a newly identified shock-melted Itokawa	T. Nakamura
16:20	particle RB-CV-0082.	
16:20	Discussions	
16:30	Summary of the Hayabusa2016 Symposium	H. Yurimoto
16:30	Poster presentations (Core time)	
18:00	Place: Entrance Hall (1 st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム	

Poster presentations

Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR)

ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム

Same as OAp1 – 12 in the previous day

Date: Thu. 1 Dec.

Oral presentations (09:30 – 12:00, 13:00 -16:30)

Place: 2F Auditorium, National Institute for Japanese Language and Linguistics

口頭発表会場：国語研究所 2 階講堂

Chair: Mutsumi Komatsu, Geneviere Hublet

9:30 9:45	Planetesimals formation from dust aggregates having various histories: Effects of growth and radial motion of dust aggregates	*Kenji Homma (Tokyo Tech), Taishi Nakamoto (Tokyo Tech)	OA_Homma_00214_01.pdf
9:45 10:00	A FIB-NanoSIMS-TEM study of unmelted Antarctic micrometeorite TT06D107.	*Motoo Ito (JAMSTEC), Naotaka Tomioka (JAMSTEC), Yu Kodama (MWJ), Naoya Imae (NIPR)	OA_Ito_00309_01.pdf
10:00 10:15	The origin of oxygen isotope disequilibrium in an Allende type B1 CAI	*Noriyuki Kawasaki (ISAS/JAXA), Steven B. Simon (U. of Chicago), Lawrence Grossman (U. of Chicago), Naoya Sakamoto (Hokkaido U), Hisayoshi Yurimoto (Hokkaido U, ISAS/JAXA)	OA_Kawasaki_00247_01.pdf
10:15 10:30	Nucleosynthetic neodymium isotope anomalies of bulk chondrites	*Ryota Fukai (Tokyo Tech), Tetsuya Yokoyama (Tokyo Tech), Wataru Okui (Tokyo Tech)	OA_Fukai_00072_01.pdf
10:30 10:45	Influence of alteration conditions on tungsten isotope fractionation	*G. Quitté (IRAP), N. H. Yin (IRAP) and S. Fabre (IRAP)	OA_Quitte_00233_01.pdf
10:45 11:00	High precision magnesium-isotopic analysis using MC-ICPMS: Preliminary results for a CV CAI and chondrules from an ordinary chondrite.	*Akinobu Hayakawa (U. Tokyo), Kohei Fukuda (U. Tokyo), Tsuyoshi Iizuka (U. Tokyo), Hajime Hiyagon (U. Tokyo)	OA_Hayakawa_00269_01.pdf
11:00 11:15	Visible and near-Infrared spectral survey of carbonaceous chondrites and Its application to Hayabusa2	*Takahiro Hiroi (Brown U / NIPR), Carle M. Pieters (Brown U), Ralph E. Milliken (Brown U), Hiroshi Kaiden (NIPR), Naoya Imae (NIPR), Akira Yamaguchi (NIPR), Hideyasu Kojima (NIPR), Sho Sasaki (Osaka U), Yudai Sato (Tohoku U), Moe Matsuoka (Tohoku U), Tomoki Nakamura (Tohoku U)	OA_Hiroi_00043_01.pdf
11:15 11:30	Hydroxy amino acids identified in the Murchison meteorite and their plausible formation pathways	Koga Toshiki (Kyushu-u U), Naraoka Hiroshi (Kyushu-u U)	OA_Koga_00090_01.pdf
11:30 11:45	Investigation of carbon components in Allende CV3 matrix using multi-probe microscopic technique: FIB, STXM, TEM/STEM, and NanoSIMS	Hiroki Suga (Hiroshima U), Yasuo Takeichi (KEK-PF), Chihiro Miyamoto (U. Tokyo), Kazuhiko Mase (KEK-PF), Kanta Ono (KEK-PF), Yoshio Takahashi (U. Tokyo), Motoo Ito (KCC-JAMSTEC), and Masaaki Miyahara (Hiroshima U)	OA_Suga_00220_01.pdf
11:45 12:00	A unique ultra-refractory inclusion-bearing AOA from Y-793261 CR Chondrite	M. Komatsu (SOKENDAI), T. J. Fagan (Waseda U.), A. Yamaguchi (NIPR), T. Mikouchi (U. of Tokyo), and M. Yasutake (NIPR), M. E. Zolensky (NASA/JSC)	OA_Komatsu_00110_01.pdf
Lunch			

Chair: Takashi Mikouchi, Naoya Imae

13:00 13:15	Analysis of highly siderophile elements in metal phases from CR chondrite, NWA 801.	*Nao Nakanishi (Tokyo Tech), Tetsuya Yokoyama (Tokyo Tech), Satoki Okabayashi (Tokyo Tech), Kiwamu Shimazaki (Tokyo Tech), Tomohiro Usui (Tokyo Tech), Hikaru Iwamori (JAMSTEC)	OA_Nakanishi_00266_01.pdf
13:15 13:30	Neodymium isotopic composition of Antarctic ordinary chondrites	Rosalind M.G. Armeytage (ULB), *Vinciane Debaille (ULB)	OA_Debaille_00193_01.pdf
13:30 13:45	Bulk characterization of ordinary chondrites using the X-Ray diffraction method	*N. Imae (NIPR), A. Yamaguchi (NIPR), H. Kojima (NIPR), and M. Kimura (Ibaraki Univ.)	OA_Imae_00149_01.pdf
13:45 14:00	Dissociation from plagioclase into jadeite + coesite in a shocked LL7 chondrite	*Masaaki Miyahara (Hiroshima U), Eiji Ohtani (Tohoku U), Akira Yamaguchi (NIPR)	OA_Miyahara_00058_01.pdf

14:00 14:15	Mineralogical and petrological study of orthopyroxene-rich lithology in the Yamato 983119 lodranite	*Masahiro Yasutake (SOKENDAI), Akira Yamaguchi (SOKENDAI and NIPR)	OA_Yasutake_00166_01.pdf
14:15 14:30	Consortium study of the Asuka 12209 angrite	*Takashi Mikouchi (U. Tokyo), Akira Yamaguchi (NIPR), Vinciane Debaille (Univ. Libre Bruxelles), Seann McKibbin (Vrije Univ. Brussel), Steven Goderis (Vrije Univ. Brussel), Lidia Pittarello (Vrije Univ. Brussel), Naoki Shirai (Tokyo Metropolitan U), Genevieve Hublet (NIPR), Phillipe Claeys (Vrije Univ. Brussel), Richard Greenwood (Open Univ.)	OA_Mikouchi_00190_01.pdf
14:30 14:45	Xenocrystic olivine and spinel in the ASUKA 12209 angrite	*S. McKibbin (VUB), S. Goderis (VUB), T. Mikouchi (UoT), A. Yamaguchi (NIPR), L. Pittarello (VUB, ULB), N. Shirai (TMU), G. Hublet (ULB, NIPR), R. Greenwood (OU), V. Debaille (ULB), P. Claeys (VUB)	OA_Mckibbin_00227_01.pdf
Coffee Break			
15:00 15:15	Cathodoluminescence study of secondary minerals in eucrite	*Rei Kanamaru (SOKENDAI), Akira Yamaguchi (NIPR, SOKENDAI), Hirotsugu Nishido (OUS)	OA_Kanamaru_00239_01.pdf
15:15 15:30	Mineralogical study of coexisting silica polymorphs in several cumulate and non-cumulate eucrites	*Haruka Ono (U. Tokyo), Astushi Takenouchi (U. Tokyo), Takashi Mikouchi (U. Tokyo), Akira Yamaguchi (NIPR)	OA_Ono_00156_01.pdf
15:30 15:45	Noble gases in Lohawat howardite	*R. R. Mahajan (PRL), A. BasuSarbhadhikari (PRL), M. S. Sisodia (PRL), and N. Bhandarib (PRL)	OA_Mahajan_00071_01.pdf
15:45 16:00	U-Pb & Hf-W dating of young zircon in mesosiderite Asuka 882023.	*Mizuho Koike (Univ. of Tokyo), Naoji Sugiura (Univ. of Tokyo), Naoto Takahata (Univ. of Tokyo), Akizumi Ishida (Univ. of Tokyo), Yuji Sano (Univ. of Tokyo)	OA_Koike_00092_01.pdf
Chair: Wataru Fujiya			
16:00 17:00	NanoSIMS studies of dust from supernovae	*Peter Hoppe (MPI for Chemistry)	OA_Hoppe_00012_01.pdf

Date: Fri. 2 Dec.

Oral presentations (09:30 – 12:00)

Place: 2F Auditorium, National Institute for Japanese Language and Linguistics

口頭発表会場：国語研究所 2 階講堂

Chair: Naoko Shirai

09:30 09:45	Bulk elemental analyses of iron meteorites by using INAA and LA-ICPMS	*N. Shirai (TMU), A. Yamaguchi (NIPR), M. K. Haba (NIPR), T. Ojima (NIPR), M. Ebihara (TMU) and H. Kojima (NIPR)	OA_Shirai_00290_01.pdf
09:45 10:00	Stages of crystallization in a basaltic body from the moon revealed by different types of olivine cumulate gabbro from NWA 773 group meteorites	*T.J. Fagan (Waseda Univ), Y. Hori (Waseda Univ), M. Sasaki (Waseda Univ), H. Nagaoka (Waseda Univ)	OA_Fagan_00192_01.pdf
10:00 10:15	Volatile abundances of Martian Interior revealed by martian meteorite NWA 6162	*S. Hu, Y. T. Lin, T. Zhang, J. C. Zhang and J. L. Hao (IGG-CAS)	OA_Hu_00211_01.pdf
10:15 10:30	Lead isotopic systematics of Martian meteorite Zagami	*Minato Tobita (Tokyo Tech), Tomohiro USUI (Tokyo Tech), Takahumi NIIHARA (Tokyo Univ.), Keiji MISAWA (NIPR), Tetsuya YOKOYAMA (Tokyo Tech)	OA_Tobita_00109_02.pdf
10:30 10:45	Petrology and mineralogy of Northwest Africa 7397 Iherzolitic shergottite	*Masashi Yoshida (Hiroshima U), Masaaki Miyahara (Hiroshima U), Takeshi Sakai (Ehime U), Hiroaki Ohfuji (Ehime U), Akira Yamaguchi (NIPR), Naotaka Tomioka (JAMSTEC), Fumiya Maeda (Tohoku U), Itaru Ohira (Tohoku U), Eiji Ohtani (Tohoku U), Seiji Kamada (Tohoku U)	OA_Yoshida_00085_01.pdf
10:45 11:00	Experimental results on a siderite sedimentary rock as a possible martian sediment: Can this rock survive the entry process through the Earth's atmosphere without any significant disintegration?	*Szabolcs Nagy (Seismological Observatory of Budapest), Sandor Jozsa (ELTE-TTK), Hirotsugu Nishido (OUS)	OA_Nagy_00035_01.pdf

Chair: Akira Yamaguchi

11:00 12:00	My five attendance for the Antarctica for about 30 years	*Hideyasu Kojima (NIPR)	OA_Kojima_00041_01.pdf
----------------	--	-------------------------	------------------------

【OB】 Polar Biology

【OB】 極域生物圏

Scopes

This session covers the following research topics.

- Polar Marine Ecosystems -from biogeochemistry to apex predators
- Polar Terrestrial Ecosystem -diversity and biological response

本セッションは極域生物学分野に関する講演を広く募集します。

海洋生態系：生物地球化学から大型捕食動物まで

陸上生態系：生物多様性と生物学的応答

Convener：

Akinori Takahashi (NIPR)

Note: This session will be continued to Wednesday.

Date: Tue. 29 Nov.

Oral presentations (10:00 – 12:00, 13:30 -15:30)

Place: 3F Multipurpose Conference Room, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 3F 多目的会議室

Chair: Satoshi Imura (NIPR)

座長：伊村 智（極地研）

10:05 10:45	Terrestrial biodiversity in the Antarctic region: history, evolution and contemporary conservation.	*Peter Convey (BAS)	OB_Convey_00020_01.pdf
10:45 11:10	Reproductive strategy of the Antarctic tardigrade, <i>Acutuncus antarcticus</i> , contributing to its widespread distribution within Antarctica	*Megumu Tsujimoto (NIPR), Peter Convey (BAS), Satoshi Imura (NIPR)	OB_Tsujimoto_00225_02.pdf
11:10 11:35	Cold adaptation strategy of Antarctic basidiomycetous yeast	*Masaharu Tsuji (NIPR) *辻 雅晴（極地研）	OB_Tsuji_00236_02.pdf
11:35 12:00	Late Holocene ecological variance from two lakes in Skarvsnes, East Antarctica	*Rachel Rudd (U. Adelaide), Jonathan Tyler (U. Adelaide), John Tibby (U. Adelaide), Yusuke Yokoyama (U. Tokyo), Ines Tavernier (U. Ghent), Elie Verleyen (U. Ghent), Manabu Fukui (Hokudai), Yoshinori Takano (JAMSTEC)	OB_Rudd_00131_01.pdf
Lunch			

Chair: Sakae Kudoh (NIPR)

座長：工藤 栄（極地研）

13:30 14:10	Polar terrestrial ecosystems: natural laboratories for studying the evolution, macroecology, and biogeography of photosynthetic microbiomes	*Josef Elster (CPE USB), Elie Verleyen (Ghent U)	OB_Elster_00124_01.pdf
14:10 14:35	Ecotypic differentiation of <i>Dryas octopetala</i> across the biome	*Naoya Wada (Univ. Toyama), Akira S. Hirao (Univ. Tsukuba), Seikoh Sekikawa (Tamagawa Univ.)	OB_Wada_00297_01.pdf
14:35 15:00	Drunken spruce trees take up urea on permafrost soil 永久凍土の“酔っ払い”トウヒは尿素を吸う	*Kazumichi Fujii, Yoshiyuki Inagaki, Yojiro Matsuura (FFPRI), Akira Osawa (Kyoto Univ.) *藤井一至（森林総研）、稲垣善之（森林総研）、松浦陽次郎（森林総研）、大澤 晃（京大）	OB_Fujii_00066_01.pdf
15:00 15:25	A comparative study on the phenology of <i>Racomitrium lanuginosum</i> on two distinct habitats 2箇所での生育地でのシモフリゴケのフェノロジー比較	*Fumino Maruo (SOKENDAI), Satoshi Imura (SOKENDAI, NIPR) *丸尾文乃（総研大）、伊村 智（総研大、極地研）	OB_Maruo_00140_01.pdf
Coffee Break			
16:30			

18:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム
-------	--

Poster presentations

OBp1	Proteolytic microbes in Antarctic freshwater lakes and their cold active proteases 南極淡水湖由来のタンパク質分解菌とそれらが産生する低温活性プロテアーゼの解析	*Mihoko Matsui (Soka Univ.), Akinori Kawamata (Ehime Pref. Sci. Museum), Makiko Kosugi (Chuo Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Norio Kurosawa (Soka Univ.) *松井美保子(創価大学)、川又明德(愛媛県総合科学博物館)、小杉真貴子(中央大学)、伊村 智(国立極地研究所)、黒沢 則夫(創価大学)	OB_Matsui_00146_01.pdf
OBp2	Diversity of bacteria associated with rock tripe lichens inhabiting Arctic, Antarctic and alpine locations	Merry S. Faluaburu (Hiroshima U) , Katsuhiko Kasihara (Hiroshima U), Jun Uetake (NIPR), Satoshi Imura (NIPR) and Takeshi Naganuma (Hiroshima U)	OB_Faluaburu_00148_02.pdf
OBp3	Screening and isolation of Antarctic phenol-degrading bacteria	*G.L.Y. Lee (UPM), S.A. Ahmad(UPM), N.A. Yasid(UPM), W.L. W-Johari(UPM), A. Zulkharnain(UNIMAS), S.A. Alias(UM), M.Y. Shukor(UPM)	OB_Lee_00037_02.pdf
OBp4	Primary succession of vegetation on the foreland of Robson glacier ロブソン氷河の後退域における植生の一次遷移	*Takashi Osono (Doshisha Univ.) *大園享司(同志社大)	OB_Osono_00003_01.pdf
OBp5	Factors affecting water availability for high Arctic lichens	*T. Inoue (NIPR), S. Kudoh (NIPR, SOKENDAI), M. Uchida (NIPR, SOKENDAI), Y. Tanabe (NIPR, SOKENDAI), M. Inoue (Akita Univ), H. Kanda (NIPR)	OB_Inoue_00006_01.pdf
OBp6	Physiological characterization of the dominant cyanobacterium, Phormidesmis priestleyi, found in cryoconite harvested from Greenland 氷雪ラン藻 Phormidesmis priestleyi の生理学的解析	Mitsuhiro Yano(Chuo Univ.), Makiko Kosugi(Chuo Univ.), Jun Uetake(NIPR), Hiroyuki Koike(Chuo Univ.) 矢野亮啓(中央大)、小杉真貴子(中央大)、植竹 淳(極地研)、小池裕幸(中央大)	OB_Yano_00194_01.pdf
OBp7	Diversity of snow algal taxa and pigment compositions of red snow in Mt. Tateyama in Toyama prefecture, Japan 富山県立山における赤雪中の雪氷藻類の色素構成と種の多様性	*Tomomi Nakashima(Chiba Univ), Nozomu Takeuchi(Chiba Univ), Jun Uetake(NIPR), Yukiko Tanabe(NIPR), Kenshiro Miyauchi(Chiba Univ) and Chika Okamoto(Chiba Univ) *中島智美(千葉大)、竹内 望(千葉大)、植竹 淳(極地研)、田邊優貴子(極地研)、宮内謙史郎(千葉大)、岡本智夏(千葉大)	OB_Nakashima_00259_01.pdf
OBp8	Mechanisms of nutrients enclosure inside benthic microbial mats in Antarctic oligotrophic lakes by combination approach of observation data and theoretical study	Yukiko Tanabe (NIPR), Akiko Mizuno* (Nagoya U), Akira Sasaki (SOKENDAI), Sakae Kudoh (NIPR)	OB_Kudoh_00018_03.pdf
OBp9	Warming effects on biogeochemical cycling of algal wrack subsidies in Antarctic shores	M. Lastra, J. López, *J. Troncoso (U. Vigo)	OB_Troncoso_00325_01.pdf
OBp10	Green biosynthesis of gold and silver nanoparticles obtained from the Antarctic algae <i>Palmaria Decipiens</i> and <i>Desmarestia menziesii</i>	N. González-Ballesteros (U.Vigo), M.C. Rodríguez-Argüelles (U.Vigo), J.B. Rodríguez-González (CACTI), *M. Lastra, J. López, J. Troncoso (ECIMAT)	OB_Lastra_00328_01.pdf
OBp11	The damages of UV radiation on DNA in skin cells, and UV protection effects of sunscreen cream —The UV exposure study using the collagen sheets— 皮膚のDNAに及ぼす紫外線の影響とUVカットクリームによる防御効果 —コラーゲンシートを用いた紫外線の曝露研究—	*Tetsuya Takahashi (Shimane Univ.), Yoko Tsurunaga (Shimane Univ.), Takayuki Ogura (Nippi), Keisuke Tanaka (Nippi), Shunji Hattori (Nippi), Satoshi Imura (NIPR), Sakae Kudoh (NIPR), Hideki Nishiura (Nihon Kolmar), Katsumi Yoshino (Shimane IIT) *高橋哲也(島根大)、鶴永陽子(島根大)、小倉孝之(ニッピバイオマトリックス研)、田中啓友(ニッピバイオマトリックス研)、服部俊治(ニッピバイオマトリックス研)	OB_Takahashi_00122_01.pdf

		リックス研), 伊村 智(極地研), 工藤 栄(極地研), 西浦英樹(日本コルマー), 吉野勝美(島根県産技センター)	
OBp12	Development an analytical method of RGB data for vegetation survey of terrestrial ecosystem on Antarctica デジタルカメラの RGB データを用いた南極陸上生態系の植生調査法の開発	*Akiko Mizuno (Nagoya U), Yukiko Tanabe (NIPR) *水野晃子(名古屋大学)、田邊優貴子	OB_Mizuno_00038_01.pdf
OBp13	Soil algae isolated from monitoring sites in the vicinity of Syowa Station, Antarctica	*Shuji Ohtani, K.Suyama (Shimane U.), S.Imura, H.Kanda (NIPR)	OB_Ohtani_00320_01.pdf
OBp14	Tardigrade diversity of Inhovde, Dronning Maud Land in East Antarctica	*Megumu Tsujimoto (NIPR), Atsushi C. Suzuki (Keio), Sandra J. McInnes (BAS), Peter Convey (BAS), Ryosuke Nakai (NIG) and Satoshi Imura (NIPR)	OB_Tsujimoto_00225_01.pdf
OBp15	An undescribed tardigrade of genus Miliesium from Inhovde, East Antarctica	*Atsushi Suzuki (Keio Univ), Megumu Tsujimoto (NIPR), Hiroshi Kagoshima (NIG), Satoshi Imura (NIPR)	OB_Suzuki_00036_01.pdf
OBp16	Unique bacterial phylotypes in a meltwater pond in Inhovde, East Antarctica	*Ryosuke Nakai (NIG), Megumu Tsujimoto (NIPR), Atsushi C. Suzuki (Keio Univ.), Sakae Kudoh (NIPR), Satoshi Imura (NIPR), Hironori Niki (NIG)	OB_Nakai_00159_01.pdf
OBp17	First report of culturable fungal diversity in Inhovde area, East Antarctica 東南極インホブデにおける菌類の多様性	*Masaharu Tsuji, Megumu Tsujimoto (NIPR), Satoshi Imura (NIPR, SOKENDAI) *辻 雅晴(極地研)、辻本 恵(極地研)、伊村 智(極地研、総研大・極域)	OB_Tsuji_00236_01.pdf
OBp18	Mosses in Inhovde, in East Antarctica - On the boader of Enderby land and Dronning Maud Land -	*Imura Satoshi (NIPR)	OB_Imura_00319_01.pdf
OBp19	An undescribed species of free-living marine nematode of genus Oncholaimus (Nematoda: Oncholaimidae) from Antarctica 南極大陸沿岸より得られた海産自由生活性線虫 Oncholaimus 属の 1 未記載種	Daisuke Shimada (Keio University), *Keiichi Kakui (Hokkaido University), Atsushi C. Suzuki (Keio University), Megumu Tsujimoto (NIPR), Satoshi Imura (NIPR) 嶋田大輔(慶應義塾大学)、*角井敬知(北海道大学)、鈴木 忠(慶應義塾大学)、辻本 恵(極地研)、伊村 智(極地研)	OB_Kakui_00025_01.pdf
OBp20	A new species and the shallowest record of Flabegaviera (Annelida: Flabelligeridae) from Syowa station	*Naoto Jimi (Hokkaido U), Megumu Tsujimoto (NIPR), Kentaro Watanabe (NIPR), Keiichi Kakui (Hokkaido U), Hiroshi Kajihara (Hokkaido U)	OB_Jimi_00009_01.pdf
OBp21	Preliminary reports on copepods (Crustacea) parasitic on polychaete (Annelida) specimens found from the invertebrate collection of the National Institute of Polar Research 国立極地研究所に収蔵された多毛類(環形動物門)標本から得られた寄生性カイアシ類(甲殻亜門)	*Daisuke Uyeno (Kagoshima U), Megumu Tsujimoto (NIPR) *上野大輔(鹿児島大学)、辻本 恵(極地研)	OB_Uyeno_00277_01.pdf
OBp22	Metagenomic analysis habitation of the animal on the Antarctica sand gravel 南極の砂礫における動物棲息地の菌叢に対する網羅的遺伝子解析	*Shiro Sonoda (TMDU, Toho Univ.), Kotaro Aoki (Toho Univ.), Megumu Tsujimoto (NIPR), Satoshi Imura (NIPR), Kentaro Watanabe (NIPR), Yoshikazu Ishii (Toho Univ.) *園田史朗(東京医科歯科大学、東邦大学)、青木弘太郎(東邦大学)、辻本 恵(極地研)、伊村 智(極地研)、渡邊研太郎(極地研)、石井良和(東邦大学)	OB_Sonoda_00136_01.pdf
OBp23	Avoidance of nocturnal offshore travelling in shearwaters, demonstrates the importance of diurnal cues for homeward movements	*Kozue Shiomi (NIPR), Ken Yoda (Nagoya U), Katsufumi Sato (AORI U. Tokyo)	OB_Shiomi_00300_01.pdf
OBp24	Chemical markers of tracked pelagic seabirds as indicators of human impacts in offshore marine ecosystem 移動追跡した海鳥の組織中の化学マーカーを外洋生態系への人間インパクト指標に利用する	*Yutaka Watanuki (Hokkaido U) *綿貫 豊(北大水産)	OB_Watanuki_00067_01.pdf
OBp25	Changing and compering resting metabolic rate of rhinoceros auklets in air and on water 水上・地上でのウトウの安静時代謝率の変化と比較	*Aika Umeyama (Meijo U), Yasuaki Niizuma (Meijo U) *梅山愛加(名城大)、新妻靖章(名城大)	OB_Umeyama_00185_01.pdf
OBp26	Migratory behavior and its effect on physiological states in rhinoceros auklets	*Ui Shimabukuro(SOKENDAI), Akinori Takahashi(NIPR), Yuichi	OB_Shimabukuro_00200_01.pdf

		Mizutani(Nagoya U), Yutaka Watanuki(Hokkaido U), Yasuaki Niizuma(Meijo U)	
OBp27	Murres forage more efficiently in well-stratified waters	*Nobuhiko Sato (SOKENDAI), Nobuo Kokubun (NiPR, SOKENDAI), Takashi Yamamoto (NiPR, Hokkaido U), Dale M. Kikuchi (NiPR), Yutaka Watanuki (Hokkaido U), Alexander S. Kitaysky (U. Alaska, Fairbanks), Akinori Takahashi (NiPR, SOKENDAI)	OB_Sato_00119_01.pdf
OBp28	Prey species of female northern elephant seals during their post-breeding migrations, as observed by video data loggers. ビデオロガーを用いた回遊中のキタゾウアザラシの採餌行動に関する研究	*Kaori Yoshino(SOKENDAI), Taiki Adachi(U.Tokyo), Yasuhiko Naito(NIPR), Patrick Robinson(UCSC), Daniel Costa(UCSC), Akinori Takahashi(SOKENDAI NIPR) *吉野 薫(総研大)、安達大輝(東京大)、内藤靖彦(極地研)、Patrick Robinson(UCSC)、Daniel Costa(UCSC)、高橋晃周(総研大・極地研)	OB_Yoshino_00151_02.pdf
OBp29	A deep-diving seal expands whiskers for active prey-sensing in the dark ocean	*Taiki Adachi (NiPR, The University of Tokyo), Yasuhiko Naito (NiPR), Patrick W. Robinson (UCSC), Daniel P. Costa (UCSC) and Akinori Takahashi (NiPR)	OB_Adachi_00143_01.pdf
OBp30	Diurnal and seasonal variations of pH in Oshoro Bay, Hokkaido, Japan	*Shintaro Takao (NIPR), Masahiko Fujii (Hokkaido U.)	OB_Takao_00322_01.pdf
OBp31	Abundance and species composition of the Parmales community in the surrounding waters of Hokkaido, western North Pacific 北海道周辺海域におけるパルマ藻群集の現存量および種組成	*Mutsuo Ichinomiya (Pref. Univ. Kumamoto), Kazumasa Yamada (Pref. Univ. Kumamoto), Yoshizumi Nakagawa (Tokyo Univ. Agri.), Yasuto Nishino (Tokyo Univ. Agri), Akira Kuwata (TNFRI) *一宮睦雄(熊本大)、山田和正(熊本大)、中川至純(東農大)、西野康人(東農大)、桑田 晃(東北水研)	OB_Ichinomiya_00188_01.pdf
OBp32	Seasonal variations in biomass of pico- and nano-plankton in Lagoon Noto-ro-ko 能取湖におけるピコ・ナノプランクトンバイオマスの季節変動	*Takeshi Sugino (TUA), Yoshizumi Nakagawa (TUA), Yasuto Nishino (TUA), Susumu Segawa (TUA), Akihiro Shiimoto (TUA) *杉野豪(東農大)、中川至純(東農大)、西野康人(東農大)、瀬川 進(東農大)、塩本明弘(東農大)	OB_Sugino_00063_01.pdf
OBp33	Seasonal changes of cladoceran community in Lagoon Noto-ro-ko, Hokkaido in 2014	Taisei Kanda (TUA), Yoshizumi Nakagawa (TUA), Yasuto Nishino (TUA), *Susumu Segawa(TUA) 神田大靖(東農大)、中川至純(東農大)、西野康人(東農大)、*瀬川 進(東農大)	OB_Segawa_00101_01.pdf
OBp34	Copepod community in the southwestern Okhotsk Sea during spring of 2011*2013	*Yoshizumi Nakagawa (TUA), Tomoya Sakamoto (TUA), Kazuya Tanemura (TUA), Kazuhiro Matsushima (TUA), Mitsuaki Kitamura (TUA), Hiromi Kasai (JFREA), Yasuto Nishino (TUA), Susumu Segawa (TUA)	OB_Nakagawa_00024_01.pdf
OBp35	Surface zooplankton community along 110°E in the Southern Ocean during austral summer 2013	*Ryosuke Makabe (NIPR), Hiroshi Sasaki (Ishinomaki U.)	OB_Makabe_00321_01.pdf
OBp36	Reproduction of Antarctic krill Euphausia superba in captivity 飼育下におけるナンキョクオキアミ Euphausia superba の継代繁殖	*Tsuyoshi Matsuda (Port of Nagoya Public Aquarium), Yasuo Hirano (Port of Nagoya Public Aquarium) and Miho Itoh (Port of Nagoya Public Aquarium) *松田 乾(名古屋港水族館)、平野保男(名古屋港水族館)、伊藤美穂(名古屋港水族館)	OB_Matsuda_00053_01.pdf
OBp37	Sea ice variability influences zooplankton distribution and larval fish stomach fullness at a coastal Antarctic site	*Kerrie Swadling (ACE CRC & IMAS), Philippe Koubbi (UPMC)	OB_Swadling_00311_01.pdf
OBp38	Vertical distribution and abundance of pelagic cnidarians off Wilkes Land, East Antarctica, collected by an Intelligent Operative Net Sampling System (IONESS)	*Kunio T. Takahashi (NIPR), Hazuki Watanabe (TUMSAT), Masato Moteki (TUMSAT), Tsuneo Odate (NIPR)	OB_Takahashi_00317_01.pdf
OBp39	An attempt to model marine ecosystem of the Indian sector of the Antarctic using Ecopath Ecopath を用いた南極海インド洋区における生	*Hiroto Murase (NRIFS), Toshihide Kitakado (TUMSAT), Tsutomu Tamura (ICR), Shiroh Yonezaki (NRIFS)	OB_Murase_00201_01.pdf

	態系モデリングの試み	*村瀬弘人(国際水研)、北門利英(海洋大)、田村 力(日鯨研)、米崎史郎(国際水研)	
OBp40	Chemical fronts of the Antarctic Circumpolar Current, the Southern Ocean	*Evgeny V. Dafner	OB_Dafner_00177_01.pdf

Date: Wed. 30 Nov.

Oral presentations (10:00 – 12:00, 13:30 -15:30)

Place: 3F Multipurpose Conference Room, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 3F 多目的会議室

Chair: Kozue Shiomi (NIPR)

座長：塩見こずえ（極地研）

10:00 10:40	Remote-sensing, biologging and other innovative electronic technology reveal new aspects of penguin ecology and biology	Phil Trathan (BAS)	OB_Trathan_00074_01.pdf
10:40 11:10	Diving into complexity: exploring fractality in seabird foraging behavior	*Andrew MacIntosh (Kyoto Univ Wildlife Research Center), Xavier Meyer (Univ Strasbourg), Akiko Kato (CNRS Chize), Yan Ropert-Coudert (CNRS Chize)	OB_Macintosh_00312_01.pdf
11:10 11:35	Penguin-borne video loggers emphasize the ecosystem role of jellyfish across southern oceans	*Jean-Baptiste Thiebot (NIPR), John P.Y. Arnould (Deakin Univ), Agustina G*mez-Laich (IBIOMAR-CONICET), Kentaro Ito (SOKENDAI), Akiko Kato (CNRS Chize), Thomas Mattern (Univ Otago), Hiromichi Mitamura (Kyoto Univ), Takuji Noda (Kyoto Univ), Timothee Poupart (Deakin Univ), Flavio Quintana (IBIOMAR-CONICET), Thierry Raclot (CNRS Strasbourg), Yan Ropert-Coudert (CNRS Chize), Juan E. Sala (IBIOMAR-CONICET), Philip J. Seddon (Univ Otago), Grace J. Sutton (Deakin Univ), Ken Yoda (Nagoya Univ), Akinori Takahashi (NIPR; SOKENDAI)	OB_Thiebot_00260_01.pdf
11:35 12:00	Migratory movements and winter diving behaviour of Adelie penguins from two East Antarctic colonies	*Akinori Takahashi (NIPR), Jean-Baptiste Thiebot (NIPR), Thierry Raclot (DEPE-CNRS), Yan Ropert-Coudert (CEBC-CNRS)	OB_Takahashi_00044_02.pdf
Lunch			

Chair: Shintaro Takao, Ryosuke Makabe (NIPR)

座長：高尾信太郎・真壁竜介（極地研）

13:30 13:55	Diurnal oscillation of salinity could select diatom species as an ice algae in seasonal ice in Saroma Ko Lagoon	Yuki Hashimono, *Yoshihiro Suzuki (Kanagawa Univ)	OB_Suzuki_00287_01.pdf
13:55 14:20	Growth and cell morphology of the parmalean alga <i>Triparma laevis</i> under silicon-limitation ケイ酸制限条件下におけるパルマ藻 <i>Triparma laevis</i> の増殖と細胞形態	*Kazumasa Yamada (PUK), Shinya Yoshikawa (FPU), Kaori Ohki (FPU), Akira Kuwata (TNFRI), Mutsuo Ichinomiya (FPU) *山田和正（熊本県大）、吉川伸哉（福井県大）、大城 香（福井県大）、桑田 晃（水産機構・東北水研）、一宮睦雄（熊本県大）	OB_Yamada_00210_01.pdf
14:20 14:45	Influence of interannual variation in timing of sea ice retreat on phytoplankton bloom in the coastal water in the northeastern Hokkaido, the Okhotsk Sea 北海道沿岸域における海水後退の時期の経年変動が植物プランクトンブルームに及ぼす影響	*Hiromi Kasai (HNFRI/FRA), Kazutaka Tateyama (KIT), Seiji Katakura (City of Mombetsu), Ryuichi Nagata (Okhotsk Garinko & Tower Co., Ltd.), Katsushi Murai (Okhotsk Garinko & Tower Co., Ltd.), Soshi Hamaoka (City of Mombetsu) *葛西広海（水産機構北水研）、館山一孝（北見工大）、片倉靖次（紋別市）、永田隆一（オホーツク・ガリンコタワー（株））、村井克詞（オホーツク・ガリンコタワー（株））、濱岡荘司（紋別市）	OB_Kasai_00007_01.pdf
14:45	Seasonal and inter-annual changes in mesozooplankton community at Mombetsu Harbor, southern coastal Okhotsk Sea during 1997 to 2012 1997-2012 年の南部オホーツク海紋別港におけ	*Daichi Arima (Hokkaido U), Soshi Hamaoka (Formerly Mombetsu City), Seiji Katakura (Mombetsu City), Atsushi Yamaguchi (Hokkaido U), Ichiro Imai (Hokkaido U)	OB_Arima_00184_01.pdf

15:10	る動物プランクトン群集の季節・経年変動	*有馬大地 (北大院水産)、濱岡荘司 (元紋別市)、片倉靖次 (紋別市)、山口 篤 (北大院水産)、今井一郎 (北大院水産)	
15:10	Seasonal changes in copepod community in the coastal area of the southwestern Okhotsk Sea -Comparison between Lagoon Noto-ro-ko and coastal water communities-	*Mitsuaki Kitamura (TUA), Yoshizumi Nakagawa (TUA), Yasuto Nishino (TUA), Susumu Segawa (TUA), Akihiro Shiimoto (TUA)	OB_Kitamura_00027_01.pdf
15:35	南西部オホーツク海沿岸域におけるカイアシ類群集の季節変動 -能取湖群集と沿岸域群集の比較-	*北村充彰 (東農大)、中川至純 (東農大)、西野康人 (東農大)、瀬川 進 (東農大)、塩本明弘 (東農大)	
Coffee Break			
16:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1 st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		
18:00			

Poster presentations:

Same as OBp1 – 40 in the previous day

【OG】 Polar Geosciences

【OG】 地図

Scopes

This session covers research topics from the fields of geology, mineralogy, geomorphology, quaternary research, geodesy, and geophysics.

本セッションは、地質学、鉱物学、地形学、第四紀学、測地学、固体地球物理学をカバーします

Convener :

Kenji Horie (NIPR)

Date: Tue. 29 Nov.

Oral presentations (10:00 – 11:50, 13:00 -16:30)

Place: 3F Seminar room, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 3F セミナー室

Chair: Junichi Okuno (NIPR)

座長：奥野淳一（極地研）

10:00 10:30	Recent aerogeophysical exploration sheds new light into the last frontier on Earth: East Antarctica	*Fausto Ferraccioli (BAS)	OG_Kanao_00032_04.pdf
10:30 10:50	Does seismology enable long-term monitoring of ice sheet?	*Genti Toyokuni (Tohoku U), Hiroshi Takenaka (Okayama U), Ryota Takagi (Tohoku U), Masaki Kanao (NIPR), Seiji Tsuboi (JAMSTEC), Yoko Tono (MEXT)	OG_Toyokuni_00238_01.pdf
10:50 11:10	DInSAR estimation of ice flow velocity and its verification by GNSS observation DInSAR 手法を用いた氷流速度推定と GNSS 観測による精度検証	*Kaoru Shiramizu (SOKENDAI), Koichiro Doi (NIPR, SOKENDAI), Yuichi Aoyama (NIPR, SOKENDAI), Hideaki Hayakawa (NIPR) *白水 薫 (総研大)、土井浩一郎 (極地研、総研大)、青山雄一 (極地研、総研大)、早河秀章 (極地研)	OG_Shiramizu_00170_01.pdf
11:10 11:30	Comparison of GRACE-derived surface mass balance on Shirase Ice Glacier with JARE snow-stakes observation 白瀬氷河付近における GRACE 衛星重力データと雪尺観測データの比較について	*Keiko Yamamoto (NAOJ), Hideaki Motoyama (NIPR), Yuichi Aoyama (NIPR), Yoichi Fukuda (Kyoto U) *山本圭香 (国立天文台)、本山秀明 (極地研)、青山雄一 (極地研)、福田洋一 (京大)	OG_Yamamoto_00175_01.pdf
11:30 11:50	Understanding Circum-Antarctic Ridges: Hydrothermal alteration of oceanic mantle exposed on seafloor fractures	*Masakazu Fujii (NIPR), Kyoko Okino (AORI, UTokyo), Hiroshi Sato (Senshu Univ.), Taichi Sato (AIST), Kentaro Nakamura (UTokyo), and Toshitsugu Yamazaki (AORI, U.Tokyo)	OG_Fujii_00183_01.pdf
Lunch			

Chair: Masakazu Fujii (NIPR)

座長：藤井昌和（極地研）

13:00 13:20	Reconstruction of the East Antarctic ice sheet variability during the last 3 Ma in the central & eastern Dronning Maud Land, East Antarctica	*Yusuke Suganuma (NIPR), Heitaro Kaneda (Chiba U), Tasuo Kanamaru (Nihon U), Takushi Koyama (Oita U), Jun'ichi Okuno (NIPR)	OG_Suganuma_00244_01.pdf
13:20 13:40	Scale and form analysis of polygons around Vassdalen, central Dronning Maud Land, East Antarctica, based on UAV-SfM survey and "ridgeness" calculation UAV-SfM 測量と尾根谷度を使った中央ドローングモードランド Vassdalen に分布する多角形土の規模と形態の把握	*Takushi Koyama (Oita U), Heitaro Kaneda (Chiba U), Yusuke Suganuma (NIPR) *小山拓志 (大分大学教育学部)、金田平太郎 (千葉大・理学系)、菅沼悠介 (極地研)	OG_Koyama_00173_01.pdf
13:40	Reconstruction of ice sheet change on the Soya Coast, East Antarctica, based on detailed topographic analyses using UAV-SfM survey UAV-SfM を用いた詳細地形解析による宗谷海岸沿岸地域における氷床後退過程復元	*Moto Kawamata (SOKENDAI), Yusuke Suganuma (NIPR, SOKENDAI), Kaoru Shiramizu (SOKENDAI), Koichiro Doi (NIPR, SOKENDAI) *川又基人 (総研大)、菅沼悠介 (極地研・総研大)、白水 薫 (総研大)、土井浩一	OG_Kawamata_00204_01.pdf

14:00		郎（極地研・総研大）	
14:00	The seafloor geomorphology of the Windmill Islands, Wilkes Land, East Antarctica: evidence of Law Dome ice margin dynamics	*Carson, C.J.(GA), Post, A.L.(GA), Smith, J.(GA), Walker, G.(Royal Australian Navy), Waring, P.(Royal Australian Navy), Bartley, R.(AAD), and Raymond, B (AAD).	OG_Carson_00261_01.pdf
14:30			

Chair: Mami Takehara (NIPR)
座長：竹原真美（極地研）

14:30	Hydration Reactions and water budgets of the lower Earth's crust in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica	*Noriyoshi Tsuchiya, Masaaki Uno, Atsushi Okamoto, Fumiko Higashino and Diana Mindaleva (Tohoku U.)	OG_Tsuchiya_00014_01.pdf
14:50	Growth of zircon in metacarbonate rocks from Sør Rondane Mountains, East Antarctica	*M. Satish-Kumar (Niigata U.), Kenji Horie (NIPR), Ian S. Williams (ANU), Mami Takehara, (NIPR), Tomokazu Hokada, (NIPR), Naho Otsuji, (JFE Tech., Japan)	OG_Satishkumar_00222_01.pdf
15:10	Cordierite formation after plagioclase in metaluminous tonalitic granulite from central-western Sri Lanka : first report from natural rock?	*Yoshikuni Hiroi (Chiba U, NIPR), Yoichi Motoyoshi (NIPR), Tomokazu Hokada (NIPR), Kazuyuki Shiraishi (NIPR), Noboru Furukawa (Chiba U)	OG_Hiroi_00246_02.pdf
15:30	スリランカの中-西部に産出するメタアルミナスなトナール岩質グラニュライトに見られる斜長石の堇青石化：天然岩からの最初の報告？	*廣井美邦（極地研、千葉大学）、本吉洋一（極地研）、外田智千（極地研）、白石和行（極地研）	
15:30	New occurrence of felsite inclusions in granulites from Lützow-Holm Complex, Antarctica: from Austhove and Botnuten	*Yoshikuni Hiroi (Chiba U. NIPR), Emi Tabata (Chiba U), Tomokazu Hokada (NIPR), Yoichi Motoyoshi (NIPR), Kazuyuki Shiraishi (NIPR)	OG_Hiroi_00246_01.pdf
15:50	南極のリュツォ・ホルム岩体における「珪長岩包有物」の新産地：アウストホブデおよびボツヌーテン	*廣井美邦（極地研、千葉大学）、田畑映美（千葉大学）、外田智千（極地研）、本吉洋一（極地研）、白石和行（極地研）	
15:50	A working hypothesis on the origin of kyanite in metaluminous adakitic tonalite from Cape Hinode, Prince Olav Coast, Antarctica	*Yoshikuni Hiroi (Chiba U. NIPR), Yu Sun (Chiba U.), Masaaki Owada (Yamaguchi U), M. Satish-Kumar (Niigata U), Tomokazu Hokada (NIPR), Kazuyuki Shiraishi (NIPR), Noboru Furukawa (Chiba U)	OG_Hiroi_00248_01.pdf
16:10	南極、プリンス・オラフ海岸の日の出岬に産出するアダカイト質トナール岩中の藍晶石の起源に関する作業仮説	*廣井美邦（極地研、千葉大学）、孫羽（千葉大学）、大和田正明（山口大学）、M. サティッシュ・クマール（新潟大学）、外田智千（極地研）、本吉洋一（極地研）、白石和行（極地研）	
16:10	Prograde Cl-rich fluid infiltration to the middle crust of the continental collision setting - An example from Perlebandet, Sør Rondane Mountains, East Antarctica	*Tetsuo Kawakami (Kyoto U), Fumiko Higashino (Kyoto U, Tohoku U), Etienne Skrzypek (Kyoto U), M. Satish-Kumar (Niigata U), Geoffrey Grantham (U. Johannesburg), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku U), Masahiro Ishikawa (Yokohama National U), Shuhei Sakata (Kyoto Univ, Gakushuin U), Takafumi Hirata (Kyoto U, U.Tokyo)	OG_Kawakami_00015_01.pdf
16:30	昇温変成段階における大陸衝突帯中部地殻への塩素に富む流体流入 —東南極セール・ロンダーネ山地パーレバンデの例	*河上哲生（京都大）、東野文子（京都大、東北大）、エティエン スクリペク（京都大）、サティッシュ・クマール（新潟大）、ジェフリー グランサム（ヨハネスブルグ大）、土屋範芳（東北大）、石川正弘（横浜国大）、坂田周平（京都大、学習院大）、平田岳史（京都大、東京大）	
16:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		
18:30			

Poster presentations

OGp1	Observation and comparison between infrasound and audible sound in Antarctica	*Ryosei Sorimachi(KUT),Masa-yuki Yamamoto(KUT),Masaki	OG_Sorimachi_00267_01.pdf
------	---	---	---------------------------

	南極におけるインフラサウンドおよび可聴音の比較観測	Kanao(NIPR),Takahiko Murayama(JWA),Yoshiaki Ishihara(JAXA),Yukari Takeuchi(FFPRI) *反町玲聖(高知工科大学)、山本真行(高知工科大学)、金尾雅紀(極地研)、村山貴彦(日本気象協会)、石原吉明(宇宙航空研究開発機構)、竹内由香里(森林総研)	
OGp2	Secular and Seasonal Gravity Changes at Syowa Station, East Antarctica 南極・昭和基地における重力の経年変化と季節変化	*Hideaki Hayakawa (NIPR), Yuichi Aoyama (NIPR), Koichiro Doi (NIPR), Yoichi Fukuda (Kyoro Univ.) *早河秀章(極地研)、青山雄一(極地研)、土井浩一郎(極地研)、福田洋一(京都大学)	OG_Hayakawa_00215_01.pdf
OGp3	Classification of ice tremor recorded at Syowa Station in Antarctica 南極昭和基地で記録された氷震微動の分類	*Yuya Tanaka (Kanazawa Univ.), Yoshihiro Hiramatsu (Kanazawa Univ.), Yoshiaki Ishihara (ISAS/JAXA), Masaki Kanao (NIPR) *田中佑弥(金沢大学)、平松良浩(金沢大学)、石原吉明(宇宙航空研究開発機構)、金尾政紀(国立極地研究所)	OG_Tanaka_00040_01.pdf
OGp4	Weathering process of granitic rocks in Sør-Rondane Mountains, East Antarctica 東南極セル・ロンダーネ山地における花崗岩類の風化過程	*Tatsuo Kanamaru (Nihon Univ.), Yusuke Sukanuma (NIPR), Hisashi Oiwan (Mishima vill.), Hideki Miura (NIPR), Makoto Miura (Kanazawa Univ.), Jun'ichi Okuno (NIPR), Hideaki Hayakawa (NIPR) *金丸龍夫(日本大学)ほか	OG_Kanamaru_00280_01.pdf
OGp5	Generation of pseudotachylyte and interseismic plastic deformation under granulite-facies, lower crustal conditions at Tonagh Island in the Napier Complex, East Antarctica	*Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.) Norio Shigematsu (AIST), Yasuhito Osanai (Kyushu Univ.), Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.), Toshiaki Tsunogae (Tsukuba Univ.) and Tomokazu Hokada(NIPR)	OG_Toyoshima_00274_01.pdf
OGp6	Preliminary report of zircon oxygen isotope record in western part of the Napier Complex, East Antarctica 東南極ナピア岩体西部地域におけるジルコン酸素同位体の予察報告	*Kenji Horie (NIPR), Mami Takehara (NIPR), Ian S. Williams (ANU), Tomokazu Hokada (NIPR), Yoichi Motoyoshi (NIPR), Kazuyuki Shiraishi (NIPR), Yoshikuni Hiroi (NIPR) *堀江憲路(極地研)、竹原真美(極地研)、Ian S. Williams(オーストラリア国立大学)、外田智千(極地研)、本吉洋一(極地研)、白石和行(極地研)、廣井美邦(極地研)	OG_Horie_00050_01.pdf
OGp7	Paleoproterozoic volcanic arc magmatism in the Lützow-Holm Complex, East Antarctica 東南極リュツォ・ホルム岩体から新たに確認された古原生代火山弧火成作用	*Kazuki Takahashi (College of Geoscience, University of Tsukuba), Toshiaki Tsunogae (Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba), Yusuke Takamura (Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba), Yukiyasu Tsutsumi (National Museum of Nature and Science) *高橋一輝(筑波大学生命環境学群地球学類)、角替敏昭(筑波大学生命環境科学研究科)、高村悠介(筑波大学生命環境科学研究科)、堤之恭(国立科学博物館)	OG_Takahashi_00125_01.pdf
OGp8	Corundum-hornblende corona from Akarui Point in the Lützow-Holm Complex, East Antarctica : A qualitative analysis in the simplified system 東南極リュツォ・ホルム岩体明るい岬のコランダム-角閃石コロナ 単純系での定性的解析	*Takeshi Ikeda, Yuki Mori (Kyushu U) *池田 剛、森 祐紀(九州大)	OG_Ikeda_00237_02.pdf
OGp9	Corundum - hornblende corona from Akarui Point in the Lützow-Holm Complex, East Antarctica: microstructure and chemical composition of constituent minerals 東南極リュツォ・ホルム岩体明るい岬のコランダム-角閃石コロナ：微細組織と構成鉱物の化学組成	*Yuki Mori (Kyushu University), Takeshi Ikeda (Kyushu University) *森 祐紀(九州大学)、池田 剛(九州大学)	OG_Mori_00221_01.pdf
OGp10	High-K adakite in post-Gondwana collisional stage: an example of the Vengen Granite, Sør	*Masaki Yuhara (Fukuoka U), Atsushi Kamei (Shimane U, Yoshinobu Kawano	OG_Yuhara_00033_01.pdf

	Rondane Mountains, East Antarctica ポスト・ゴンドワナ衝突期に活動した High-K ア ダライト：東南極・セール・ロンダーネ山地、 ベンゲン花崗岩の例	(Rissho U), Masaaki Owada (Yamaguchi U), Toshiaki Shimura (Yamaguchi U), Kazuhiro Tsukada (Nagoya U) *柚原雅樹(福岡大)、亀井淳志(島根大)、 川野良信(立正大)、大和田正明(山口 大)、志村俊昭(山口大)、東田和弘(名 古屋大)	
OGp11	High-temperature metamorphism and fluid behavior in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica- constraints from trace element compositions of garnet and zircon 東南極セール・ロンダーネ山地における高温変 成作用と流体の挙動—ザクロ石とジルコンの微 量元素組成からの制約	*Fumiko Higashino(Kyoto U, Tohoku U), Tetsuo Kawakami(Kyoto U), Noriyoshi Tsuchiya(Tohoku U), M. Satish-Kumar (Niigata U), Masahiro Ishikawa (Yokohama National U), Geoffrey Grantham(U. Johannesburg), Shuhei Sakata(Kyoto U), Takafumi Hirata (Kyoto U) *東野文子(京都大学、東北大学)、河上 哲生(京都大学)、土屋範芳(東北大学)、 サティシュ・クマール(新潟大学)、石 川正弘(横浜国立大学)、ジェフリー・ グランサム(ヨハネスブルク大学)、坂 田周平(京都大学)、平田岳史(京都大 学)	OG_Higashino_00229_01.p df
OGp12	Petrology and geochemistry of post-tectonic of dykes in Tiptur area, Western Dharwar craton, Southern India	*A.S. Silpa (NIIGATA UNIVERSITY), M. Satish-Kumar (NIIGATA UNIVERSITY)	OG_Sasidharan_00081_01. pdf
OGp13	Geochemistry of metacarbonate rocks from the Highland Complex, Sri Lanka: Apparent depositional ages and tectonic environments	*Momoko Shirakawa (Niigata Univ), M. Satish-Kumar (Niigata Univ), Sanjeewa P.K. Malaviarachchi (University of Peradeniya,)	OG_Shirakawa_00011_01.p df
OGp14	Petrogenesis of incipient charnockite at Ginikarawa in the Wannu Complex, Sri Lanka: new insights from phase equilibrium modeling スリランカ Wannu 岩体 Ginikarawa に産出する incipient charnockite の形成過程	*Toshiaki Tsunogae (Univ. Tsukuba), Takahiro Endo (Univ. Tsukuba), Sanjeewa P.K. Malav *角替敏昭(筑波大)、遠藤雄大(筑波大)、 Sanjeewa P.K. Malaviarachchi (ペラデ ニヤ大)	OG_Tsunogae_00279_01.p df
OGp15	Detrital zircon geochronology of the Highland and Lützow-Holm Complexes: Implications for the regional correlation of Sri Lanka and East Antarctica ハイランド岩体およびリュツォ・ホルム岩体の 碎屑性ジルコン年代：スリランカと東南極の関 連性に対する示唆	*Yusuke Takamura (University of Tsukuba), Toshiaki Tsunogae (University of Tsukuba), M. Santosh (China University of Geosciences Beijing), Sanjeewa P.K. Malaviarachchi (University of Peradeniya), 堤 之恭 (National Museum of Nature and Science) *高村悠介(筑波大学)、角替敏昭(筑波 大学)、M. Santosh(中国地質大学)、 Sanjeewa P.K. Malaviarachchi(ペラデ ニヤ大学)、堤 之恭(国立科学博物館)	OG_Takamura_00069_01.p df
OGp16	Petrological study of orthogneiss hosting ultrahigh pressure metamorphic rocks from Tromsø Nappe in Caledonides	*Yasuhiro Monta (Kyoto U), Y Monta (Kyoto U), T Hirajima (Kyoto U), S Sakata (Gakushuin U), H Obayashi (Kyoto U), T Hirata (Kyoto U), J Majka (Uppsala U), M Janak (Slovak Acad. Sci.)	OG_Monta_00257_01.pdf
OGp17	Geochemical characteristics of banded iron formation of 0.7Ga in El Dabbah, Eastern Egypt 東エジプト、エルダバア地域における7億年前 の縞状鉄鉱層の地球化学的特徴	*Taishi Suzuki (Kyushu U), Shoichi Kiyokawa (Kyushu U), Minoru Ikehara (Kochi U), Takashi Sano (National Museum of Nature and Science), Maher Dawoud (Menoufia U), Mohamed Abouelhassan (Menoufia U) *鈴木大志(九州大学)、清川昌一(九州 大学)、池原 実(高知大学)、佐野貴司 (国立科学博物館)、マヘル ダウッド (メノフィア大学)、アブエルハッサン モハメッド(メノフィア大学)	OG_Suzuki_00141_01.pdf
OGp18	U-Pb zircon ages obtained from the Kiyosaki granodiorite and the Mitsuhashi granodiorite in the Mikawa area, Ryoke belt, SW Japan 領家帯三河地域に産する清崎花崗閃緑岩と三都 橋花崗閃緑岩から得られた U-Pb ジルコン年代	*Kota Takatsuka (Kyoto U), Tetsuo Kawakami (Kyoto U), Skrzypek Etienne (Kyoto U), Shuhei Sakata (Gakushuin U) *高塚紘太(京都大)、河上哲生(京都大)、 スクリベク エティエン(京都大)、坂	OG_Takatsuka_00189_01.p df

		田周平（学習院大）	
OGp19	Is the solubility of iron oxide in rutile an oxygen-fugacity sensor for ultrahigh-temperature metamorphisms? 酸化鉄のルチルへの固溶度は超高温変作用の酸素分圧センサーとなり得るか？	*Toshisuke Kawasaki (Ehime U) *川寄智佑（愛媛大学理学部）	OG_Kawasaki_00046_01.pdf
OGp20	Conventional mechanical crushing versus Selfrag Lab. pulverization 従来の岩石試料粉碎手法と高電圧選択性パルス粉碎装置の比較	*Mami Takehara (NIPR), Kenji Horie (NIPR) *竹原真美(極地研)、堀江憲路（極地研）	OG_Takehara_00026_01.pdf
OGp21	Attractive Himalayan Geology: Invitation to the 6th Student Himalayan Exercise Tour in March 2017 ヒマラヤの地質は素晴らしい！ー第6回学生のヒマラヤ野外実習ツアーへの誘いー	*Masaru Yoshida (GIGE), Kazunori Arita (Hokkaido Univ), Tetsuya Sakai (Shimane Univ), B.N. Upreti (Nepal Academy of Science and Technol.) *吉田 勝（ゴンドワナ地質環境研究所）、在田一則（北海道大学）、酒井哲弥（島根大学）、BN ウプレティ（ネパール科学技術アカデミー）	OG_Yoshida_00054_01.pdf

【OM】 Polar Meteorology and Glaciology

【OM】 極域気水圏

Scopes

This session covers research topics from the fields of atmospheric science, meteorology, glaciology, sea ice, oceanography, and paleoclimatology.

本セッションは、大気科学、気象学、雪氷学、海水、海洋学、そして、古気候研究をカバーします。

Convener :

Daisuke Goto (NIPR)

Note: This session will be continued to Wednesday

Date: Tue. 29 Nov.

Oral presentations (10:00 – 12:00, 13:30 -16:00)

Place: 2F Auditorium, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 2F 大会議室

Chair: Fumio Nakazawa (NIPR)

座長：中澤文男（極地研）

10:20 10:40	Optimization of Optical Fractional Snow Algorithms	*Igor Appel (TAG LLC)	OM_Appel_00217_01.pdf
10:40 11:00	Snow detection on Himawari-8 observation data and the improvement ひまわり 8号による雪氷域検出とその改良	*Yusuke Ioka(MSC, JMA), Tomonori Tanikawa(MRI, JMA), Masahiro Hosaka(MRI, JMA) *井岡佑介（気象衛星センター）、谷川朋範（気象研）、保坂征宏（気象研）	OM_Ioka_00045_01.pdf
11:00 11:20	Positive feedback effect of NIR-albedo reduction due to temperature increase on surface melting on Greenland ice sheet グリーンランド氷床上の気温上昇による近赤外アルベド低下が表面融解に与える正のフィードバック効果	*Teruo Aoki (Okayama Univ., MRI), Masashi Niwano (MRI), Tomonori Tanikawa (MRI), Sumito Matob (ILTS), Satoru Yamaguchi (NIED), Tetsuhide Yamasaki (Avangnaq), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Hideaki Motoyama (NIPR), Masahiro Hori (JAXA), and Rigen Shimada (JAXA) *青木輝夫（岡山大、気象研）、庭野匡思・谷川朋範（気象研）、的場澄人（低温研）、山口 悟（防災科研）、山崎哲秀（アバンナット）、藤田耕史（名大）、本山秀明（極地研）、堀雅 裕・島田利元（JAXA）	OM_Aoki_00061_01.pdf
11:20 11:40	Initial evaluation of the NHM-SMAP-simulated surface mass balance of the Greenland ice sheet NHM-SMAP 極域気候モデルで計算されたグリーンランド氷床表面質量収支の初期評価結果	*Masashi Niwano (MRI), Teruo Aoki (Okayama Univ. and MRI), Akihiro Hashimoto (MRI), Tomonori Tanikawa (MRI), Sumito Matoba (ILTS), Satoru Yamaguchi (NIED), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Hideaki Motoyama (NIPR), Yoshinori Iizuka (ILTS), Masahiro Hosaka (MRI) *庭野匡思（気象研）、青木輝夫（岡山大、気象研）、橋本明弘（気象研）、谷川朋範（気象研）、的場澄人（低温研）、山口 悟（防災科研）、藤田耕史（名古屋大）、本山秀明（極地研）、飯塚芳徳（低温研）、保坂征宏（気象研）	OM_Niwano_00240_01.pdf
Lunch			

Chair: Yutaka Tobo (NIPR)

座長：當房 豊（極地研）

13:30 13:50	InitMIP-Greenland experiments with the ice sheet model SICOPOLIS	*Ralf Greve (ILTS), Reinhard Calov (PIK Potsdam) *グレーベ ラルフ（低温研）、カーロー ラインハート（PIK ポツダム）	OM_Greve_00135_01.pdf
13:50 14:10	Full Stokes finite-element modeling of ice sheets using a graphics processing unit	*Hakime Seddik (ILTS), Ralf Greve (ILTS)	OM_Seddik_00084_01.pdf

14:10 14:30	A Comparison between the mid-Holocene and the future in the Arctic warming mechanism 完新世中期と将来の北極温暖化メカニズムの比較	*Marina Suzuki (Hokkaido U)) , Masakazu Yoshimori (Hokkaido U) *鈴木まりな (北海道大学大学院環境科学 学院)、吉森正和 (北海道大学大学院地 球環境科学研究所、北海道大学北極域研 究センター)	OM_Suzuki_00167_01.pdf
Coffee Break			
14:50 15:10	Seasonal variation of visibility in blowing snow at Syowa station, Antarctica 南極昭和基地における吹雪時の視程の季節変動	Kitaro Yamana (U Toyama), *Konosuke Sugiura (UToyama), Naohiko Hirasawa (NIPR) and Takashi Yamanouchi (NIPR) 山名幾多郎 (富山大学)、*杉浦幸之助 (富 山大学)、平沢尚彦 (極地研)、山内 恭 (極地研)	OM_Sugiura_00052_02.pdf
15:10 15:30	Strong wind event at Syowa station in January 2015 昭和基地における2015年1月の強風現象の解析	*Kyohei Yamada (NIPR), Naohiko Hirasawa (NIPR), Yutaka Kondo (NIPR) *山田恭平 (極地研)、平沢尚彦 (極地研)、 近藤 豊 (極地研)	OM_Yamada_00042_02.pdf
15:30 15:50	Seasonal cycle of aerosol size distribution at Syowa Station, Antarctica	*K. Hara (Fukuoka Univ.), C. Nishita-Hara (FIT, Fukuoka-Univ.), K. Osada (Nagoya Univ.), M. Yabuki (Kyoto Univ.), and T. Yamanouchi (NIPR)	OM_Hara_00030_01.pdf
Coffee Break			
16:30 18:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		

Poster presentations

OMp1	Surface melt on the Greenland ice sheet in early spring 2016 from spaceborne microwave radiometer 衛星搭載型マイクロ波放射計が捉えた2016年 春季グリーンランド氷床の表面融解	*Rigen Shimada(JAXA), Masahiro Hori(JAXA) *島田利元(JAXA), 堀 雅裕(JAXA)	OM_Shimada_00158_01.pdf
OMp2	Control on seasonal flow speed variation of marine-terminating outlet glaciers in northwestern Greenland グリーンランド北西部における海洋性溢流水河 の季節的流動変化	*Daiki Sakakibara(ARC, Hokkaido Univ. / ILTS, Hokkaido Univ.), Shin Sugiyama(ILTS, Hokkaido Univ.) *榊原大貴 (北大北極域研究センター／ 北大低温科学研究所)、杉山 慎 (北大低 温科学研究所)	OM_Sakakibara_00098_01. pdf
OMp3	Observation of Antarctica ice sheet flow detected from dual frequency GPS survey in JARE 54 JARE54 で実施した南極内陸での2周波 GPS に よる氷床流動観測	*Kotaro Fukui (Tatecal), Shuji Fujita (NIPR) and Hideaki Motoyama (NIPR) *福井幸太郎 (立山カルデラ博)、藤田秀 二 (極地研)、本山秀明 (極地研)	OM_Fukui_00114_01.pdf
OMp4	Estimation of snow depth by the Satellite data using the Random Forest algorithm Random Forest アルゴリズムを用いた衛星デー タによる積雪深の推定	*Takafumi Suzuki(Kitami Inst. of Tech.), Tatsuo Shirakawa(Kitami Inst. of Tech.) *鈴木貴文 (北見工科大学院)、白川龍生 (北見工大)	OM_Suzuki_00228_01.pdf
OMp5	Concentration of halogen inonic species in snow and ice samples collected at Antarctica H128	*Motohiro Hirabayashi (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR, SOKENDAI), Kenji Sudo (SOKENDAI)	OM_Hirabayashi_00241_01. pdf
OMp6	Speed of decrease in specific surface area of snow for each snow type 雪質ごとの積雪比表面積の減少速度について	*Akihiro Hachikubo (KIT), Satoru Yamaguchi (NIED), Tatsuo Shirakawa (KIT), Teruo Aoki (MRI/Okayama Univ.) *八久保晶弘 (北見工大)、山口 悟 (防 災科研)、白川龍生 (北見工大)、青木輝 夫 (岡山大/気象研)	OM_Hachikubo_00004_01.p df
OMp7	Pressure effect on the rate of decrease in	Yumeki Uchida (KIT), *Akihiro	OM_Hachikubo_00004_02.p

	specific surface area of ice balls 氷球の比表面積減少速度の圧力依存性	Hachikubo (KIT), Satoru Yamaguchi (NIED), Teruo Aoki (Okayama Univ.) 内田夢希 (北見工大)、*八久保晶弘 (北見工大)、山口 悟 (防災科研)、青木輝夫 (岡山大)	df
OMp8	Coarse snow grains observed at Showa Station, Antarctica 南極・昭和基地でみられた粗大化した雪粒子	*Yukari Takeuchi (FFPRI), Hayato Arakawa (NIPR), Satoru Yamaguchi (NIED) and Yoichi Ito (NIED) *竹内由香里 (森林総研)、荒川逸人 (極地研)、山口 悟 (防災科研)、伊藤陽一 (防災科研)	OM_Takeuchi_00137_01.pdf
OMp9	Development of a bare ice scheme for MRI-ESM 気象研地球システムモデルにおける陸面裸氷域スキームの開発	*Masahiro Hosaka (MRI), Masashi Niwano (MRI), Tomonori Tanikawa (MRI), Teruo Aoki (MRI, Okayama U) *保坂征宏 (気象研)、庭野匡思 (気象研)、谷川朋範 (気象研)、青木輝夫 (気象研・岡山大)	OM_Hosaka_00273_01.pdf
OMp10	Uncertainties in ice-sheet/ice-shelf simulation due to a variation of numerical formulation of the ice transport equation	*SAITO Fuyuki (JAMSTEC), Ayako ABE-OUCHI (AORI, U. Tokyo/JAMSTEC)	OM_Saito_00138_01.pdf
OMp11	Influence of early summer Eurasian snow cover change on local atmospheric circulation ユーラシア大陸における初夏の積雪減少が局所的な大気循環場に及ぼす影響	Subaru Fujiwara (Okayama U), Toru Nozawa (Okayama U) 藤原 昂 (岡山大学大学院自然科学研究科)、野沢 徹 (岡山大学大学院自然科学研究科)	OM_Fujiwara_00218_01.pdf
OMp12	Stagnant of season's transition of Polar night jet in early winter related with cooling over Siberia 初冬の極夜ジェットの季節進行の停滞とシベリアの寒冷化	*Yuta Ando (Mie U), Koji Yamazaki (Mie U/ Hokkaido U), Yoshihiro Tachibana (Mie U), Kunihiro Koder (Nagoya U), Masayo Ogi (U. Manitoba) *安藤雄太 (三重大学大学院)、山崎孝治 (三重大学大学院・北大)、立花義裕 (三重大学大学院)、小寺邦彦 (名大)、小木雅世 (マニトバ大)	OM_Ando_00055_01.pdf
OMp13	Rainfall observations along the altitude of the slope of the Tukuringra mountains, Far East Russia 極東ロシア Tukuringra 山脈の標高傾度に沿った降雨観測	*Konosuke Sugiura (U. Toyama), Naoya Wada (U. Toyama), Kazuto Sazawa (U. Toyama), Semyon V. Bryanin (Inst. Geology and Nature Management, Far East Branch of Russian Academy of Science), Viktor V. Lisovsky (Zeytsky Nature Reserve Bureau) *杉浦幸之助 (富山大)、和田直也 (富山大)、佐澤和人 (富山大)、Semyon V. Bryanin (ロシア科学アカデミー極東支部地質自然管理研究所)、Viktor V. Lisovsky (ゼイスキー自然保護局)	OM_Sugiura_00052_01.pdf
OMp14	Characteristics of cloud fractions from whole-sky camera observations onboard R/V Shirase しらせ搭載全天カメラ観測による雲量の特徴	Makoto Kuji (Nara Women's U, *Atsumi Murasaki (Nara Women's U), Masahiro Hori (JAXA), Masanori Takeda (Tohoku U), Junji Matsushita (NIPR), Masataka Shiobara (NIPR) 久慈 誠 (奈良女子大)、*村崎あつみ (奈良女子大)、堀 雅裕 (JAXA)、武田真憲 (東北大)、松下隼士 (極地研)、塩原匡貴 (極地研)	OM_Murasaki_00283_01.pdf
OMp15	The summary of atmospheric bioaerosols observation during the 54th Japanese Antarctic Research Expedition (JARE54, 2012-2013) 第54次日本南極地域観測隊における大気バイオエアロゾル観測の総括	*Fumihisa Kobayashi (Hiroaki Univ.) *小林史尚 (弘前大)	OM_Kobayashi_00294_01.pdf
OMp16	Maritime aerosol optical properties measured with a new shipborne aureolemeter 新型オリオールメータによる海洋上大気エアロゾル観測	*Hiroshi Kobayashi (Univ. Yamanashi), Yuhusuke Nomura (Univ. Yamanashi), Masataka Shiobara (NIPR) *小林 拓 (山梨大)、野村勇介 (山梨大)、塩原匡貴 (極地研)	OM_Kobayashi_00281_01.pdf
OMp17	Ozone-climate coupling: an attribution study based on MIROC-ESM-CHEM	*Alessandro Damiani (JAMSTEC), Shingo Watanabe (JAMSTEC), Hideki Okajima (JAMSTEC), Michio Watanabe (JAMSTEC)	OM_Damiani_00234_01.pdf
OMp18	Development of phenology model for evaluation of growing season of understory vegetation in an	*Shin Nagai (JAMSTEC), Hiroki Ikawa (NARO), Taro Nakai (Nagoya)	OM_Nagai_00174_01.pdf

	open-canopy black spruce forest in Alaska 林冠が疎なアラスカのクロトウヒ林における林床植生の生長期間の推定モデルの開発	University), Hirohiko Nagano (IARC), Yongwon Kim (IARC), Hideki Kobayashi (JAMSTEC), Robert C. Busey (IARC), Rikie Suzuki (JAMSTEC) *永井 信 (JAMSTEC)、伊川浩樹 (農研機構)、中井太郎 (名大)、永野博彦 (IARC)、金 龍元 (IARC)、小林秀樹 (JAMSTEC)、Robert C. Busey (IARC)、鈴木力英 (JAMSTEC)	
OMp19	Radiative transfer calculation of spectral albedo and reflectance on sea ice 海水の波長別アルベド・反射率の放射伝達計算	*Tomonori Tanikawa (MRI), Teruo Aoki (MRI, Okayama Univ.), Masashi Niwano (MRI), Masahiro Hosaka (MRI), Masahiro Hori (JAXA) *谷川朋範 (気象研), 青木輝夫 (気象研, 岡山大), 庭野匡思 (気象研), 保坂征宏 (気象研), 堀 雅裕 (JAXA)	OM_Tanikawa_00202_01.pdf
OMp20	Characteristic of microwave brightness temperature with growth of sea ice	Kazuhiro Naoki (TRIC), Masashige Nakayama (HUE), Kohei Cho (TRIC)	OM_Naoki_00282_01.pdf
OMp21	Development and Verification of sea-ice thickness algorithm by AMSR2 data in the Antarctic 南極における AMSR2 データを使用した海氷厚推定アルゴリズムの開発とその検証	*Seita Hoshino (Kitami Institute of technology), Kazutaka Tateyama (Kitami Institute of technology), Takeshi Tamura (NIPR), Shuuki Ushio (NIPR) *星野聖太 (北見工業大学), 舘山一孝 (北見工業大学), 田村岳史 (国立極地研究所), 牛尾収輝 (国立極地研究所)	OM_Hoshino_00264_01.pdf
OMp22	Comparison between spaceborne L-band and C-band SAR imagery for sea ice area in the southern Sea of Okhotsk オホーツク海南部海水域における衛星 L-band と C-band SAR 画像の比較解析	*Junno Ishiyama (Hokkaido U), Takenobu Toyota (ILTS) *石山惇広 (北大環境科学院)、豊田威信 (北大低温研)	OM_Ishiyama_00196_01.pdf
OMp23	A data correction method for sea ice thickness measured by the Electro-Magnetic Induction device using in-situ seawater conductivity 現場海水の電気伝導度を用いた電磁誘導式氷厚計データの補正	*Kazutaka Tateyama (KIT), Seita Hoshino (KIT), Sho Takahashi (KIT) and Momoi Kita (KIT) *舘山一孝 (北見工大)、星野聖太 (北見工大)、高橋 翔 (北見工大)、北 桃生 (北見工大)	OM_Tateyama_00216_01.pdf
OMp24	The possibility of Antarctic Bottom Water originating from middle size Polynya along the coast of Australian-Antarctic Basin オーストラリア南極海本に面する中規模ポリニヤを起源とする南極底層水の存在の可能性	*Yuki Ogata (TUMSAT), Yujiro Kitade (TUMSAT), Keishi Shimada (TUMSAT), Taiyo Kobayashi (JAMSTEC) *尾方雄貴 (東京海洋大学)、北出裕二郎 (東京海洋大学)、嶋田啓資 (東京海洋大学)、小林大洋 (海洋研究開発機構)	OM_Ogata_00198_01.pdf
OMp25	Seasonal dependency of air-sea interaction near the Drake Passage	*Masafumi Yagi (Tokai Univ), Kunio Kutsuwada (Tokai Univ), Mikio Naganobu (JICASV)	OM_Yagi_00121_01.pdf

Date: Wed. 30 Nov.

Oral presentations (10:00 – 12:00, 13:30 -16:00)

Place: 2F Auditorium, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 2F 大会議室

Chair: Jun Inoue (NIPR)

座長：猪上 淳 (極地研)

10:00 10:20	Potential impact of Weddell sea ice variability in southern African climate	*Yushi Morioka (JAMSTEC), Francois Engelbrecht (CSIR), Swadhin K. Behera (JAMSTEC)	OM_Morioka_00157_01.pdf
10:20 10:40	On the delay in halting ocean-driven ice-shelf melting and glacial meltwater pathways in the Amundsen Sea Embayment, Antarctica	*Satoshi Kimura (BAS, NERSC), A Jenkins (BAS), H Regan (BAS), PR Holland (BAS), K Assmann (Gothenburg U), M V Wessem (Utrecht U), M vd Broeke (Utrecht U), W J vd Berg (Utrecht U)	OM_Kimura_00208_01.pdf
10:40 11:00	The measurement about interannual variability of landfast ice thickness using an electromagnetic induction device onboard a sled at Syowa station, Antarctica 機搭載型電磁誘導式氷厚計を用いた南極昭和基地周辺における定着氷の経年変化に関する観測	*Momoi Kita (KIT), Kazutaka Tateyama (KIT), Haruhito Shimoda (NMRI), Shotaro Uto (NMRI), Shuki Ushio (NIPR) *北 桃生 (北見工科大学院)、館山一孝 (北見工大)、下田春人 (海技研)、宇都正太郎 (海技研)、牛尾収輝 (極地研)	OM_Kita_00091_01.pdf
11:00 11:20	Quasi-periodic breakup of multi-year landfast ice in Lutzow-Holm Bay, Antarctica: Physical processes and some possible factors of breakup events 南極リュツォ・ホルム湾定着氷の準周期的崩壊現象：その過程と発生要因	*Shuki Ushio (NIPR), Takenobu Toyota (Hokkaido Univ.), Daiki Nomura (Hokkaido Univ.), Kazuhiro Naoki (Tokai Univ.) *牛尾収輝 (極地研)、豊田威信 (北大低温研)、野村大樹 (北大水産)、直木和弘 (東海大)	OM_Ushio_00191_01.pdf
11:20 11:40	Growth and decay processes deduced from the fast-ice cores collected near the Syowa Station 海水コアから推定される昭和基地周辺の定着氷の発達・崩壊過程	*Takenobu Toyota (ILTS), Shuki Ushio (NIPR), Takeshi Tamura (NIPR), Daiki Nomura (Hokkaido University), Kazuhiro Naoki (Tokai U), Alexander Fraser (U.Tasmania & ACE CRC) *豊田威信 (北大低温研)、牛尾収輝 (極地研)、田村岳史 (極地研)、野村大樹 (北大水産)、直木和弘 (東海大)、アレクサンダー・フレイザー (タスマニア大学 & ACE CRC)	OM_Toyota_00094_01.pdf
11:40 12:00	Incorporation and degradation processes of biogeochemical compounds within Antarctic multi-year land-fast sea ice 南極沿岸多年定着氷内に取り込まれる物質とその後の分解過程	*Daiki Nomura (HU), Shigeru Aoki (ILTS), Daisuke Simizu (NIPR), Takenobu Toyota (ILTS), Shuki Ushio (NIPR), Kazuhiro Naoki (TU), Takeshi Tamura (NIPR) *野村大樹 (北大水産)、青木 茂 (北大低温研)、清水大輔 (極地研)、豊田威信 (北大低温研)、牛尾収輝 (極地研)、直木和弘 (東海大)、田村岳史 (極地研)	OM_Nomura_00134_02.pdf
Lunch			

Chair Shuki Ushio (NIPR)

座長：牛尾収輝 (極地研)

13:30 13:50	Pan-Arctic polynya and salt flux dynamics between 2002/2003 and 2010/2011 - a multi-sensor intercomparison project	*Andreas Preußer (ILTS/Trier Univ.), Sascha Willmes (Trier Univ.), Guenther Heinemann (Trier Univ.), Kay I. Ohshima (ILTS)	OM_Preusser_00172_01.pdf
13:50 14:10	Quantification and characterization of turbulent mixing and heat budget within the surface mixed layer in the Pacific-side Arctic Ocean	*Hiroki Takeda (Tokyo Gakuhei U), Yusuke Kawaguchi (JAMSTEC), Jun Inoue (NIPR), Shigeto Nishino (JAMSTEC), Mike Steele (U. Washington), Katsuhisa Maeno (JAMSTEC), Kristina Colburn (U. Washington), Naoki Sato (Tokyo Gakuhei U)	OM_Takeda_00270_01.pdf

14:10 14:30	Enhanced diapycnal mixing due to near-inertial internal waves propagating through an Anticyclonic eddy in the ice-free Chukchi Plateau	*Yusuke Kawaguchi (JAMSTEC), Shigeto Nishino (JAMSTEC), Jun Inoue (NIPR), Katsuhisa Maeno (NME), Hiroki Takeda (JAMSTEC/U. Tokyo Gakugei), Kazuhiro Oshima (JAMSTEC)	OM_Kawaguchi_00263_01.pdf
14:30 14:50	Intermediate water formation in the glacial Southern Ocean inferred from marine plankton fossil record 海洋プランクトン化石に記録された氷期南大洋の中層水形成	*Takuya Itaki (GSJ / AIST), Guiseppe Cortese (GNS), Minoru Ikehara (Kochi Univ.) *板木拓也 (産総研)、Cortese Guiseppe (GNS, New Zealand)、池原 実 (高知大)	OM_Itaki_00113_01.pdf
14:50 15:10	Estimation of thin ice thickness discriminating ice type from AMSR-E passive microwave data アイスタイプを考慮した薄氷厚アルゴリズムの開発	*Kazuki Nakata (GSES), Kay I Ohshima (ILTS), Sohey Nihashi (NIT) *中田和輝(北大環境科学院)、大島慶一郎(北大低温研)、二橋創平(苫小牧工専)	OM_Nakata_00160_01.pdf
Coffee Break			

Chiar: Hironori Yabuki (NIPR)
座長：矢吹裕伯 (極地研)

15:30 16:00	[Special Speech] About the floating ice island "T-3" in the Arctic Ocean 【特別講演】北極海に浮かぶ氷島 T-3 について	*Higuchi Keiji (Professor emeritus at Nagoya University / An honorary fellow of International Glaciological Society) *樋口敬二 (名古屋大学名誉教授・国際雪氷学会名誉会員)	OM_Higuchi_special_01.pdf
Coffee Break			
16:30 18:00	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		

Poster presentations:

Same as Omp1 – 25 in the previous day

【OS】 Space and upper-atmosphere sciences

【OS】 宙空圏

Scopes

This session covers sun-earth system related science topics in the polar atmosphere, ionosphere and magnetosphere.
本セッションでは、極域の電離圏・磁気圏を中心とした太陽地球系科学に関する話題を広く募集します。

Convener :

Yoshihiro Tomikawa (NIPR)

Date: Tue. 29 Nov.

Oral presentations (10:15 – 12:00, 13:15 -16:30)

Place: 3F Seminar room D305, Institute of Statistics and Mathematics

統計数理研究所 3F セミナー室 D305

Chair: Yoshimasa Tanaka (NIPR)

座長：田中良昌（極地研）

10:15	Morphological signature of Omega band auroras	*Natsuo Sato (NIPR,SOKENDAI), Akira Sessai Yukimatu (NIPR,SOKENDAI), Yoshimasa Tanaka(NIPR,SOKENDAI), Tomoaki Hori (ISEE)	OS_Sato_00083_01.pdf
10:30			
10:30	Generation mechanism of the sun-aligned arc	*Takashi Tanaka (Kyushu University)	OS_Tanaka_00016_01.pdf
10:45	Sun-aligned arc の成因	*田中高史（九州大学）	
10:45	Occurrence property of flickering aurora	*Yoko Fukuda (UTokyo), Ryuho Kataoka (NIPR/SOKENDAI), Herbert Akihito Uchida (SOKENDAI), Yoshizumi Miyoshi (ISEE, Nagoya Univ.), Yuto Katoh (Tohoku Univ.), Kazuo Shiokawa (ISEE, Nagoya Univ.), Yusuke Ebihara (RISH, Kyoto Univ.), Donald Hampton (Univ. of Alaska Fairbanks), Naomoto Iwagami (UTokyo), Kanako Seki (UTokyo)	OS_Fukuda_00144_01.pdf
11:00			
11:00	Auroral tomography analysis of discrete arcs ディスクリートアークのオーロラトモグラフィ解析	*Yoshimasa Tanaka (NIPR), Yasunobu Ogawa (NIPR), Akira Kadokura (NIPR), Bjorn Gustavsson (UiT), Kirsti Kauristie (FMI), Daniel Whiter (Univ. Southampton), Carl-fredrik Enell (EISCAT Sci. Assoc.), Urban Brandstrom (IRF), Tima Sergienko (IRF), Alexander Kozlovsky (SGO), Noora Partamies (UNIS), Hiroshi Miyaoka (NIPR), Michael Kosch (SANSO) *田中良昌（極地研）、小川泰信（極地研）、門倉 昭（極地研）、Bjorn Gustavsson（トロムソ大）、Kirsti Kauristie（フィンランド気象研究所）、Daniel Whiter（サウサンプトン大）、Carl-fredrik Enell（EISCAT 科学協会）、Urban Brandstrom（スウェーデン宇宙物理研究所）、Tima Sergienko（スウェーデン宇宙物理研究所）、Alexander Kozlovsky（ソダンキュラ地球物理観測所）、Noora Partamies（スパーバル大）、宮岡 宏（極地研）、Michael Kosch（南アフリカ国立宇宙機関）	OS_Tanaka_00265_01.pdf
11:15			
11:15	Current status and future plan of Iceland - Syowa conjugate observation	*Akira Kadokura (NIPR), Yoshimasa Tanaka (NIPR), Yuka Sato (NIPR), Ryuho Kataoka (NIPR), Masaki Okada (NIPR), Yasunobu Ogawa (NIPR), Makoto Taguchi (Rikkyo Univ.), Mitsunori Ozaki (Kanazawa Univ.), Keisuke Hosokawa (UEC), Akira Sessai Yukimatu (NIPR), Hisao Yamagishi (NIPR), Natsuo Sao (NIPR)	OS_Kadokura_00291_01.pdf
11:30			

11:30	Atmospheric Electric Field Changes Observed at Syowa Station during Blowing Snow	*Tomoya Ishikawa (Tokyo Gakugei Univ.), Yuko Suzuki, Akira Kadokura, Yasuhiro Minamoto (NIPR), Mitsuteru Sato (Hokkaido Univ.), and Masashi Kamogawa (Tokyo Gakugei Univ.)	OS_Ishikawa_00310_01.pdf
11:45			
11:45	Development of advanced laser technology for space and upper atmospheric sciences	*M. Katsuragawa (UEC), Y. Furukawa (UEC), R. Tani (UEC), C. Ohae (UEC), H. Yoneda (UEC), M. Ejiri (NIPR), T. Nishiyama (NIPR), T. Nakamura (NIPR)	OS_Katsuragawa_00308_01.pdf
12:00			
Lunch			

Chair: Ryuho Kataoka (NIPR)

座長：片岡龍峰（極地研）

13:15	GeV Cosmic and Solar Energetic Particle Observation from Ground Based Detectors	*Paul Evenson (University of Delaware Department of Physics and Astronomy)	OS_Evenson_00010_01.pdf
13:45			
13:45	Cosmic ray observations at Syowa Station in Antarctica for space weather study 南極昭和基地での宇宙線観測による宇宙天気研究	*Kazuoki Munakata (Shinshu Univ.), Chihiro Kato (Shinshu Univ.), Akira Kadokura (NIPR), Ryuho Kataoka (NIPR), Paul Evenson (Univ. of Delaware) *宗像一起（信州大理）、加藤千尋（信州大理）、門倉 昭（極地研）、片岡龍峰（極地研）、P. Evenson（デラウェア大）	OS_Munakata_00001_01.pdf
14:00			
14:00	The driving mechanism of the Magnetosphere-ionosphere coupling convection	*S Fujita (Met Col), T Tanaka (Kyushu U), M Watanabe (Kyushu U) *藤田 茂（気象大）、田中高史（九大）、渡辺正和（九大）	OS_Fujita_00079_01.pdf
14:15			
14:15	Two modes of magnetospheric dynamo driving large-scale field-aligned currents 大規模沿磁力線電流を駆動する磁気圏ダイナモ2形態	*Masakazu Watanabe (Kyushu U), Takashi Tanaka (Kyushu U), Shigeru Fujita (Meteorological College) *渡辺正和（九大）、田中高史（九大）、藤田 茂（気象大）	OS_Watanabe_00206_01.pdf
14:30			
14:30	Formation of Birkeland current system in a weakly ionized Hall MHD dynamics	*Akimasa Yoshikawa (Kyushu Univ.)	OS_Yoshikawa_00129_01.pdf
14:45			
Coffee Break			

Chair: Satoko Saita (NITkit)

座長：才田聡子（北九州高専）

15:00	Evening anomaly of the penetration electric fields at mid-to-equatorial latitudes during geomagnetic disturbances	*Takashi Kikuchi (ISEE), Kumiko Hashimoto (KibiKoku U.), Yusuke Ebihara (RISH), Ichiro Tomizawa (UEC), Takashi Tanaka (Kyushu U.), Tsutomu Nagatsuma (NICT)	OS_Kikuchi_00075_01.pdf
15:15			
15:15	Characteristics of long-term variation of ionospheric electric field estimated from the geomagnetic solar quiet daily variation 地磁気静穏日変化から推定される電離圏電場の長期変動特性	*Atsuki Shinbori (RISH), Yukinobu Koyama (NTOC), Yoshimasa Tanaka (NIPR), Yuka Sato (NIPR), Akira Kadokura (NIPR) *新堀淳樹（京大生研）、小山幸伸（大分高専）、田中良昌（極地研）、佐藤由佳（極地研）、門倉 昭（極地研）	OS_Shinbori_00278_01.pdf
15:30			
15:30	Toward magnetospheric region identification by using field-line resonances observed by SuperDARN Radars: Observations of pulsations associated with sudden commencements SuperDARN で観測される磁力線共鳴現象からの磁気圏領域推定に向けて：SC 時脈動観測	*Hideaki Kawano (Kyushu Univ.), Akira Sessai Yukimatu (NIPR, SOKENDAI), Yoshimasa Tanaka (NIPR, SOKENDAI), Satoko Saita (NIT Kitakyushu Coll.), Nozomu Nishitani (Nagoya Univ.), Tomoaki Hori (Nagoya Univ.), Kouhei Iida (Nagoya Univ.) *河野英昭（九大）、行松 彰（極地研、総研大）、田中良昌（極地研、総研大）、才田聡子（北九州高専）、西谷 望（名大）、堀 智昭（名大）、飯田剛平（名大）	OS_Kawano_00231_01.pdf
15:45			
15:45	Identification of ionospheric plasma density changes due to solar flares and energetic particle precipitation using the SuperDARN radar data	*Nozomu Nishitani (ISEE, Nagoya U.), Tomoaki Hori (ISEE, Nagoya U.), Akira Sessai Yukimatu (NIPR), and Tsutomu Nagatsuma (NICT)	OS_Nishitani_00219_01.pdf
16:00			
16:00	Coordinated observations of Pi2 pulsations by global magnetometer array, all sky imager and	*Shun Imajo (Kyushu Univ.), Yukitoshi Nishimura (AOS, UCLA), Akimasa	OS_Imajo_00096_01.pdf

16:15	satellites in the plasmasphere Pi2 地磁気脈動の地球上磁力計、全天カメラ、 プラズマ圏内衛星による同時観測	Yoshikawa (ICSWSE, Kyushu Univ.), Teiji Uozumi (ICSWSE, Kyushu Univ.), Shinichi Ohtani (APL, JHU), Aoi Nakamizo (NICT), Vassilis Angelopoulos (EPSS/IGPP, UCLA), Stephen Mende (SSL, UCB) *今城 峻(九大電磁気研)、西村幸敏 (AOS, UCLA)、吉川顕正(九大ICSWSE)、 魚住禎司(九大ICSWSE)、大谷晋一(APL、 ジョンスホプキンス大学)、中溝 葵 (NICT)、Vassilis Angelopoulos (EPSS/IGPP, UCLA)、Stephen Mende (SSL, UCB)	
16:15 16:30	Auroral intensification in conjunction with Pi2 and EMIC wave enhancements in the magnetotail	*Tohru Sakurai (Tokai U)	OS_Sakurai_00023_01.pdf
16:30 18:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		

Poster presentations

OSp1	Case analysis of all-sky high-speed imaging of Aurora	*Herbert AKihito Uchida (SOKENDAI), Ryuho Kataoka (NIPR), Akira Kadokura (NIPR), Yasunobu Ogawa (NIPR), Keisuke Hosokawa (UEC)	OS_Uchida_00252_01.pdf
OSp2	Motion of sun-aligned arc revisited: Simultaneous observations with three ASIs and HF radars Sun-Aligned arc の運動メカニズム再考: 3 台の 全天カメラと短波レーダーによる同時観測	*Yota Kimura (UEC) , Keisuke Hosokawa (UEC) , Kazuo Shiokawa (ISEE) , Satoshi Taguchi (Kyoto Univ.) , Yuichi Otsuka (ISEE) , Yasunobu Ogawa (NIPR) *木村洋太(電通大)、細川敬祐(電通大)、 塩川和夫(名大)、田口 聡(京大)、大 塚雄一(名大)、小川泰信(極地研)	OS_Kimura_00019_01.pdf
OSp3	Development of a small module for monitoring of laser operation environment temperature of a resonance scattering lidar observation 共鳴散乱ライダー観測における動作環境温度モ ニター用小型モジュールの開発	*Ryo Tani(UEC), Mitsumu Ejiri(NIPR), Takanori Nishiyama(NIPR), Katsuhiko Tsuno(NIPR, RIKEN), Takuji Nakamura(NIPR), Toru Takahashi(NIPR), Yusuke Furukawa(UEC), Hitoki Yoneda(UEC) *谷 遼(電通大)、江尻 省(極地研)、西 山 尚典(極地研)、津野克彦(極地研・理 研)、中村卓司(極地研)、高橋 透(極地 研)、古川裕介(電通大)、米田仁紀(電通大)	OS_Tani_00203_01.pdf
OSp4	Observation of GPS phase fluctuations over Tromsø; under low solar activity	*Chien-Chih Lee (UCH), Wei-Sheng Chen (UCH) and Fang-Dar Chu (TLCT)	OS_Lee_00022_01.pdf
OSp5	Millimeter-wave observations at Syowa Station - Summary of five-years observations and future plan -	*Akira Mizuno (ISEE), Tomoo Naghama (ISEE), Taku Nakajima (ISEE), Hirofumi Ohya (ISEE), Yasusuke Kojima (ISEE), Hiroki Ito (ISEE), Kouhei Haratani (ISEE), Takuji Nakamura (NIPR), Mitsumu, K. Ejiri (NIPR), Masaki Tsutsumi (NIPR), Yoshihiro Tomikawa (NIPR), Shin'ichiro Asayama (NAOJ), Kaoru Sato (U. Tokyo)	OS_Mizuno_00262_01.pdf
OSp6	Study of atmospheric gravity waves of orographic origin by airglow imaging 大気光イメージング観測による山岳励起大気重 力波の研究	*Masahiro Okuda, Hidehiko Suzuki (Meiji Univ.) *奥田雅大、鈴木秀彦(明治大)	OS_Okuda_00302_01.pdf
OSp7	Statistical analysis of ionospheric electric field oscillation associated with sudden impulse seen by SuperDARN radars in northern hemisphere 北半球の SuperDARN レーダーを用いた SI に伴 って起こる電離圏電場振動の統計解析	*Kouhei Iida (ISEE) , Nozomu Nishitani (ISEE) , Tomoaki Hori (ISEE) *飯田剛平(宇地研)、西谷 望(宇地研)、 堀 智昭(宇地研)	OS_Iida_00303_01.pdf
OSp8	Reproducing eigenfrequency of high-latitude geomagnetic field line	*Satoko Takasaki(NITkit), Akira Kadokura(NIPR), Hisao Yamagishi(NIPR)	OS_Saita_00304_01.pdf

OSp9	Observation of The LF Standard Time and Frequency Signals along The Cruise of The Antarctic Research Expedition 57 on Icebreaker, "Shirase" and Revision of The ITU-R Recommendation 第57次南極地域観測隊での「しらせ」航路上長波標準電波計測とITU-R勧告の改訂	*Takahiro Naoi(NICT), Takumi Kondo(NICT), Hiroyuki Ito(NICT), Shigeru Tsuchiya(NICT), Kuniyasu Imamura(NICT), Kenro Nozaki(NICT), Hideo Maeno(NICT) *直井隆浩(情報通信研究機構)、近藤 巧(情報通信研究機構)、伊東宏之(情報通信研究機構)、土屋 茂(情報通信研究機構)、今村國康(情報通信研究機構)、野崎憲朗(情報通信研究機構)、前野英生(情報通信研究機構)	OS_Naoi_00299_01.pdf
OSp10	Pulsating aurora in the noon to dusk side during Summer Solstice Storm 2015 based on Syowa and Van Allen Probes observations	*Takanori Nishiyama (NIPR), Akira Kadokura (NIPR), Yoshizumi Miyoshi (ISEE), Satoshi Kurita (ISEE), Yoshimasa Tanaka (NIPR), and Masaki Okada (NIPR)	OS_Nishiyama_00099_01.pdf
OSp11	Periodicity of main pulsation of pulsating aurora: a statistical analysis 脈動オーロラ主脈動の周期性に関する統計解析	*Yuki Kawamura (UEC), Keisuke Hosokawa (UEC), and Yasunobu Ogawa (NIPR) *川村勇貴(電通大)、細川敬祐(電通大)、小川泰信(極地研)	OS_Kawamura_00077_01.pdf
OSp12	Development of a proton aurora spectrograph for geomagnetic conjugate aurora observation 地磁気共役点観測を目指したプロトンオーロラスペクトログラフの開発	*Yuki Takahashi (Rikkyo University), Makoto Taguchi (Rikkyo University), Akira Kadokura (NIPR) *高橋優希(立教大学)、田口 真(立教大学)、門倉 昭(極地研)	OS_Takahashi_00127_01.pdf
OSp13	Study of the resonant scattering of auroral electrons by whistler-mode chorus emissions and the pitch angle distribution at an altitude of auroral emissions コーラス放射によるオーロラ降下電子のピッチ角散乱とオーロラ発光高度でのピッチ角分布について	*Yuto Katoh (Tohoku Univ.), Naomi Shoji (Tohoku Univ.), Yasutaka Hiraki (UEC) and Yasunobu Ogawa (NIPR) *加藤雄人(東北大学)、庄司尚美(東北大学)、平木康隆(電気通信大学)、小川泰信(極地研)	OS_Katoh_00155_01.pdf
OSp14	On spatial distribution of the proton radiation belt deduced from solar cell degradation of the Akebono satellite あけぼの衛星太陽電池劣化から推測する放射線帯プロトンの空間分布	*W. Miyake(Tokai Univ.), Y. Miyoshi(IEE/Nagoya Univ.), A. Matsuoka(ISAS/JAXA) *三宅 互(東海大工)、三好由純(名大ISEE)、松岡彩子 (ISAS/JAXA)	OS_Miyake_00147_01.pdf
OSp15	Optical observations of polar cap patches near the northern magnetic pole: UT and IMF By dependence of patch luminosity 磁気北極付近における極冠パッチの光学観測: 発光強度のUT, IMF By依存性について	*Kazu Okamura (UEC), Keisuke Hosokawa (UEC), Kazuo Shiokawa (ISEE), Yuichi Otsuka (ISEE) *岡村 紀(電通大)、細川敬祐(電通大)、塩川和夫(名古屋大)、大塚雄一(名古屋大)	OS_Okamura_00154_01.pdf
OSp16	Northern lights written in Japanese historical documents オーロラと古典籍	*Ryuhō Kataoka (NIPR), Aurora 4D Project Meber *片岡龍峰(極地研)、オーロラ4Dプロジェクトメンバー	OS_Kataoka_00178_01.pdf
OSp17	Formation of finger-like structure along the edge of polar patch: two-dimensional numerical simulations and ESR observations	*Toru Takahashi (NIPR), Yasutaka Hiraki (UEC), Keisuke Hosokawa (UEC), Yasunobu Ogawa (NIPR), and Jun Sakai (UEC)	OS_Takahashi_00126_01.pdf
OSp18	Auroa written in Japanese Edo-period documents 日本近世史料に見るオーロラ	*Kiyomi Iwahashi (NIJL) *岩橋清美(国文学研究資料館)	OS_Iwahashi_00199_01.pdf
OSp19	Principal component analysis to pulsating aurora image data obtained from high-speed all-sky cameras. 主成分分析を用いた脈動オーロラの変調解析	*Takaki Asano, Yoshizumi Miyoshi, Satoshi Kurita, Shinobu Machida (ISEE, Nagoya Univ), Takanori Nishiyama, Ryuhō Kataoka (NIPR), Yoko Fukuda (Dept. Earth & Planet. Sci, Univ. Tokyo), Herbert Akihito Uchida (SOKENDAI), Shin-ichiro Oyama (ISEE, Nagoya Univ), Kazuo Shiokawa (ISEE, Nagoya Univ), Keisuke Hosokawa (UEC), Yasunobu Ogawa (NIPR) *浅野貴紀、三好由純、栗田 怜、町田 忍(名古屋大学)、西山尚典、片岡龍峰、福田陽子(極地研)、内田ヘルベルト陽仁(総研大)、大山伸一郎、塩川和夫(名古屋大学)、細川敬祐(電通大)、小川泰信(極地研)	OS_Asano_00213_01.pdf
OSp20	Development of a detection method for	*T. Hori (ISEE, Nagoya Univ.), A. S.	OS_Hori_00245_01.pdf

	Pc1-range ionospheric MHD waves using SuperDARN	Yukimatu (NIPR, SOKENDAI), N. Nishitani (ISEE, Nagoya Univ.)	
--	---	--	--

【S】 Special session: Toward a six-year Japanese Antarctic Research Project: phase IX from phase VIII

【S】 特別セッション：南極地域観測第Ⅷ期から第Ⅸ期 6 か年計画に向けて

Scops

Phase VIII of the six-year Japanese Antarctic Research Project focused on the goal of "Exploring global warming from Antarctica". Phase VIII was initiated in fiscal year 2010 and will be terminated in the current year (fiscal year 2016) at the end of wintering party activities of the 57th Japanese Antarctic Research Expedition. Phase IX of the six-year Japanese Antarctic Research Project, which will focus mainly on the scientific theme of "Investigation of changes in the Earth system from Antarctica", will commence in the current year. Phase IX will involve interdisciplinary research observations as well as a continuation from phase VIII of ordinary and exploratory research projects. This special session will involve discussions of the development of Antarctic research and its future directions, a summary of the results from phase VIII, and prospects for phase IX.

重点研究観測「南極域から探る地球温暖化」を中心に、2010 年度から研究観測が開始された南極地域観測第Ⅷ期 6 か年計画は、本年度（2016 年度）第 57 次越冬隊で終了し、新たに第Ⅸ期 6 か年計画が開始される。第Ⅸ期 6 か年計画は、重点研究観測メインテーマ「南極から迫る地球システム変動」のもと、分野横断型の研究観測が展開される。その他、一般研究観測や萌芽研究観測が、第Ⅷ期に引き続き、第Ⅸ期でも実施される。本特別セッションでは、第Ⅷ期 6 か年計画の成果のとりまとめや、第Ⅸ期 6 か年計画に向けた展望を通して、将来的な南極地域観測の研究の発展や方向性を議論する場とする。

Conveners:

Yoshifumi Nogi, Gen Hashida, Hideaki Motoyama, Koichiro Doi, Sakae Kudoh, and Masaki Tsutsumi (NIPR)

Date: Thu. 1 Dec.

Oral presentations (10:00 – 12:00, 13:00 -16:30)

Place: 2F Auditorium, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 2 階 大会議室

Chair: Yoshifumi Nogi (NIPR)

座長: 野木義史 (極地研)

10:00 10:30	Opportunities for large-scale and collaborative international research in Antarctica.	*Peter Convey (BAS)	S_Convey_00020_02.pdf
10:30 11:00	Marine science collaboration in the Indian Ocean sector: from bi-lateral to multi-lateral collaboration	*So Kawaguchi (AAD, ACE-CRC), Andrew Constable (AAD, ACE-CRC)	S_Kawaguchi_00047_01.pdf

Chair: Gen Hashida (NIPR)

座長: 橋田 元 (極地研)

11:00 11:25	Precise Profiling of Antarctic Middle and Upper Atmosphere from the Ground by Radio and Optical Observations over Syowa Station by JARE AJ1 Project	*Takuji Nakamura (NIPR), Kaoru Sato (U. Tokyo), Masaki Tsutsumi (NIPR), JARE VIII-th term AJ1 members	S_Nakamura_00276_02.pdf
11:25 11:50	Report on the subtheme 2 of the 8th "Responses of Antarctic marine ecosystems to global environmental changes with carbonate systems (RAMEEC)" 8 期サブテーマ 2 「南極海生態系の応答を通して探る地球環境変動」の報告	*Hiroshi Sasaki (Ishinomaki Senshu U) *佐々木 洋 (石巻専修大)	S_Sasaki_00082_01.pdf
11:50	Present evaluation and future prediction of the global environment in the framework of glacial-interglacial cycle (AJ3) 氷期-間氷期サイクルから見た現在と将来の地球環境 (AJ3)	*Hideaki Motoyama (NIPR, SOKENDAI), Kenji Kawamura (NIPR, SOKENDAI), Hideki Miura (NIPR, SOKENDAI), Yusuke Suganuma (NIPR, SOKENDAI), Kumiko Goto-Azuma (NIPR, SOKENDAI), Shuji Fujita (NIPR, SOKENDAI), Teruo Furukawa (NIPR, SOKENDAI), Kenichi Matsuoka (NPI), Hirataro Kaneda (Chiba Uni.), Takushi Koyama (Oita Uni.), Yoshifumi Nogi (NIPR, SOKENDAI), Junichi Okuno (NIPR, SOKENDAI), Sumito Matoba (Hokkaido Uni.) *本山秀明 (極地研・総研大), 川村賢二 (極地研・総研大), 三浦英樹 (極地研・総研大), 菅沼悠介 (極地研・総研大), 東 久美子 (極地研・総研大), 藤田秀二 (極地研・総研大), 古川晶雄 (極地研・総研大), 松岡健一 (ノルウエー極地研), 金田平太郎 (千葉大), 小山拓志 (大分大), 野木義史 (極地研・総研大), 奥野淳一 (極地研・総研大), 的場澄人 (北	S_Motoyama_00162_01.pdf

12:15		海道大)	
Lunch			

Chair : Koichiro Doi (NIPR)
座長 : 土井浩一郎 (極地研)

13:15 13:35	Outline of the Monitoring Observation and Infrastructure Plan of the Six-Year JARE Phase IX	*Gen Hashida (NIPR) and Yoshifumi Nogi (NIPR)	S_Gen_00060_01.pdf
13:35 14:00	The global atmosphere system explored by precise observations of the Antarctic atmosphere	*Kaoru Sato, Masaki Tsutsumi, and AJ0901 members	S_Sato_00182_01.pdf
14:00 14:25	Research of Ocean-ice Boundary InTeraction and Change around Antarctica (ROBOTICA) 氷床・海氷縁辺域の総合観測から迫る大気 - 氷床 - 海洋の相互作用	*Shigeru Aoki (ILTS), Takeshi Tamura(NIPR), Team ROBOTICA 青木 茂 (低温研)、田村岳史(極地研)、チーム・ロボティカ	S_Aoki_00068_01.pdf
14:25 14:50	Antarctic paleoenvironmental reconstructions for unraveling the Earth system variations (AJ0903) 地球システム変動の解明を目指す南極古環境復元 (AJ0903)	*Kenji Kawamura, Hideaki Motoyama, Shuji Fujita, Kumiko Goto-Azuma, Fumio Nakazawa, Teruo Furukawa, Motohiro Hirabayashi (NIPR), Hiroshi Ohno (Kitami T), Kenichi Matsuoka (NP), Yusuke Suganuma, Hideki Miura, Junichi Okuno (NIPR) and Heitaro Kaneda (Chiba U) *川村賢二 (極地研・総研大・海洋研究開発機構), 本山秀明 (極地研・総研大), 藤田秀二 (極地研・総研大), 東 久美子 (極地研・総研大), 中澤文男 (極地研・総研大), 古川晶雄 (極地研・総研大), 平林幹啓 (極地研), 大野浩(北見工業大学), 松岡健一(ノルウェー極地研究所), 菅沼悠介 (極地研・総研大), 三浦英樹 (極地研・総研大), 奥野淳一 (極地研・総研大), 金田平太郎(千葉大学)	S_Kawamura_00123_01.pdf

Coffee Break

Chair:Masaki Tsutsumi
座長:堤 雅基 (極地研)

15:00 15:20	Unmanned atmospheric observation on the Antarctic continent: Development of automatic aerosol sampling system	*K. Hara (Fukuoka Univ), N. Hirasawa (NIPR), Y. Iizuka (Hokkaido Univ. ILTS), H. Motoyama (NIPR), M. Hayashi (Fukuoka Univ), M. Kobayashi (Polar observation system lab., CSE Inc.)	S_Hara_00030_02.pdf
15:20 15:40	Precise monitoring with GPS for ice flows of ice sheet and ice stream around L*tzow-Holmbukta GPSを活用したリュツォ・ホルム湾沿岸の氷河・氷床流動の高精度計測	*Yuichi Aoyama (NIPR), Koichiro Doi(NIPR), Hideaki Hayakawa(NIPR), Kaoru Shiramizu(Sokendai), Kazuo Shibuya (NIPR) *青山雄一(極地研)、土井浩一郎(極地研)、早河秀章(極地研)、白水 薫(総研大)、渋谷和雄(極地研)	S_Aoyama_00271_02.pdf
15:40 16:00	Development of GPS data remote retrieval system using wireless LAN	*Koichiro Doi (NIPR, SOKENDAI), Yuichi Aoyama(NIPR, SOKENDAI), Shingo Osono (GNSS), Hideaki Hayakawa (NIPR)	S_Doi_00150_02.pdf

Coffee Break

16:30 18:30	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場 : 国立極地研究所 1 階交流アトリウム		
----------------	---	--	--

Poster presentations

Sp1	Monitoring of environmental changes in the Antarctic using remote sensing data from Earth	*Hiroshi Miyaoka (NIPR), Naohiko Hirasawa (NIPR), Takeshi Tamura	S_Miyaoka_00212_02.pdf
-----	---	--	------------------------

	observing satellites during the Japanese Antarctic Program IX (2016-2022)	(NIPR), Hironori Yabuki (NIPR)	
Sp2	Monitoring Observation of Ionospheric-Magnetospheric phenomena during the 9th term of the Japanese Antarctic Research Expedition programme	*Akira Kadokura (NIPR)	S_Kadokura_00291_02.pdf
Sp3	Spatial and temporal variability of snow accumulation rate, snow depositional condition and snow chemistry at East Antarctic ice sheet 東南極氷床の表面質量収支の年々変動と堆積環境、その雪の化学成分について	*Hideaki Motoyama(NIPR, SOKENDAI), Teruo Furukawa(NIPR, SOKENDAI), Kazue Suzuki(ISM), Antarctic SMB monitoring group(NIPR, etc.) *本山秀明 (極地研、総研大)、古川晶雄 (極地研、総研大)、鈴木香寿恵 (統数研)、南極氷床表面質量収支モニタリング観測グループ (極地研など)	S_Motoyama_00162_02.pdf
Sp4	Development of next-generation deep ice cor drill system - feedback from JARE57 intermediate drill experience - 次世代型液封深層掘削装置及び周辺機器の検討・開発 - JARE57 中層掘削からのフィードバック-	*Hideaki Motoyama(NIPR, SOKENDAI), Atsushi Furusaki (Asahikawa-nct), Kenji Kawamura(NIPR, SOKENDAI), Toshimitsu Sakurai(NIPR, CERi), Sumito Matoba(ILTS), Kunio Shinbori(ILTS), Shoichi Mori(ILTS), Morimasa Takata(Nagaoka Uni. Tech.), Akiyoshi Takahashi(Geo Tecs), Yoichi Tanaka(Geosystems), Morihiro Miyahara(Anori), Akio Kobayashi(Kyushu Olympia Kogyo), Yasushi Yoshise(Kyushu Olympia Kogyo) *本山秀明 (極地研、総研大)、古崎睦 (旭川高専)、川村賢二 (極地研、総研大)、櫻井俊光 (極地研、寒地土木研)、的場澄人 (北大低温研)、新堀邦夫 (北大低温研)、森章一 (北大低温研)、高田守昌 (長岡技科大)、高橋昭好 (地球工学)、田中洋一 (ジオシステムズ)、宮原盛厚 (アノウィ)、小林明雄 (九州オリンピック工業)、吉瀬也寸志 (九州オリンピック工業)	S_Motoyama_00162_03.pdf
Sp5	Sea ice monitoring onboard icebreaker Shirase and in Lützow-Holm Bay しらせ航路上およびリュツォ・ホルム湾の海水観測 - 南極地域観測第7期計画: 気水圏変動のモニタリング -	*Shuki Ushio (NIPR) *牛尾収輝 (極地研)	S_Ushio_00191_02.pdf
Sp6	Monitoring of the atmospheric greenhouse gases at Syowa Station, Antarctica 南極昭和基地における大気微量成分モニタリング観測	*Daisuke Goto (NIPR), Shinji Morimoto (TU), Shuji Aoki (TU), Shigeyuki Ishidoya (AIST), Gen Hashida (NIPR), Takakiyo Nakazawa (TU) and Takashi Yamanouchi (NIPR) *後藤大輔 (極地研)、森本真司 (東北大)、青木周司 (東北大)、石戸谷重之 (産総研)、橋田 元 (極地研)、中澤高次 (東北大)、山内 恭 (極地研)	S_Goto_00132_01.pdf
Sp7	Monitoring of Aerosols and Clouds at Syowa Station, Antarctica	*Masataka Shiobara (NIPR/SOKENDAI), Masahiko Hayashi (Fukuoka U) and Keiichiro Hara (Fukuoka U)	S_Shiobara_00305_01.pdf
Sp8	Temporal and spatial variation of dissolved carbonates in the fast ice of Lützow-holm bay リュツォ・ホルム湾定着氷域における溶存炭酸物質の分布と変動	*Gen Hashida (NIPR), Tomomi Takamura (NIPR), and Tsuneo Odate (NIPR) *橋田 元 (極地研)、高村友海 (極地研)、小達恒夫 (極地研)	S_Gen_00060_02.pdf
Sp9	Marine ecosystem monitoring	*Odate T (NIPR), Hashida G (NIPR), Takahashi KT (NIPR), Makabe R (NIPR), Takao S (NIPR), Kanda J (TUMSAT), Moteki M (TUMSAT)	S_Odate_00106_01.pdf
Sp10	Meteorological data from ice-free areas in Yukidori Zawa, Langhovde, Kizahashi Hama, Skarvsnes, and Skallen in S'ya Coast, East Antarctica, as the monitoring studies on terrestrial biology 南極陸域生態系モニタリング観測としての東南極宗谷海岸露岩 (ラングホブデ雪鳥沢、スカル	*Sakae Kudoh (NIPR), Satoshi Imura (NIPR), Masaki Uchida (NIPR), Yukiko Tanabe (NIPR) *工藤 栄 (極地研)、伊村 智 (極地研)、内田雅己 (極地研)、田邊優貴子 (極地研)	S_Kudoh_00018_01.pdf

	ブスネスきざはし浜、スカーレン) の気象要素の連続観測		
Sp11	Seasonal and interannual variabilities on limnological parameters obtained by mooring arrays in Nurume Ike, Langhovde, Oyako Ike, Kizahashi Hama, and Naga Ike, Skarvsnes on S*ya Coast, East Antarctica, as the monitoring studies on terrestrial biology 南極陸域生態系モニタリング観測2：東南極宗谷海岸湖沼（ラングホブデぬるめ池、スカルブスネスきざはし浜親子池、スカルブスネス長池）での係留観測による季節・年変動特性	*Sakae Kudoh (NIPR), Satoshi Imura (NIPR), Masaki Uchida (NIPR), Yukiko Tanabe (NIPR) *工藤 栄(極地研)、伊村 智(極地研)、内田雅己(極地研)、田邊優貴子(極地研)	S_Kudoh_00018_02.pdf
Sp12	Population census of Adelie penguins アデリーペンギンの個体数観測	*Akinori Takahashi (NIPR) *高橋晃周(極地研)	S_Takahashi_00044_01.pdf
Sp13	Integrated Geodetic monitoring observation	*Koichiro Doi (NIPR, SOKENDAI), Yuichi Aoyama (NIPR, SOKENDAI), Hideki Miura (NIPR, SOKENDAI), Kazuo Shibuya (NIPR)	S_Doi_00150_01.pdf
Sp14	Study on the ice sheet changes and GIA by absolute gravity measurements and GNSS observations in Soya Coast and S*r Rondane Mts., Antarctica 絶対重力測定とGNSS観測による南極氷床変動とGIAの研究 - 宗谷海岸およびセール・ロンダール山地 -	*Yuichi Aoyama(NIPR), Koichiro Doi(NIPR), Yoichi Fukuda(Kyoto Univ.), Hideaki Hayakawa(NIPR), Junichi Okuno(NIPR), Jun Nishijima(Kyushu Univ.), Takahito Kazama(Kyoto Univ.), Keiko Yamamoto(NAO), Toshihiro Higashi(TeraGrav), Kazuo Shibuya(NIPR) *青山雄一(極地研)、土井浩一郎(極地研)、福田洋一(京大)、早河秀章(極地研)、奥野淳一(極地研)、西島 潤(九大)、風間卓仁(京大)、山本圭香(天文台)、東 敏博(テラグラブ)、渋谷和雄(極地研)	S_Aoyama_00271_01.pdf
Sp15	Seismic monitoring observation at Syowa Station, Antarctica - Long-term detectability of teleseismic events and surface environmental variations - 南極・昭和基地における地震モニタリング観測 - 遠地地震検知率の長期変動と表層環境 -	*Masaki Kanao(NIPR), Seiji Tsuboi (JAMSTEC), Dmitry Storchak (ISC) *金尾政紀(極地研)、坪井誠司(JAMSTEC)、Dmitry Storchak(国際地震センター)	S_Kanao_00032_01.pdf
Sp16	Infrasound monitoring observation around Syowa Station, Antarctica - Long-term trend signals and their source estimation - 南極・昭和基地周辺域でのインフラサウンドモニタリング観測 - 微気圧変動シグナルの長期トレンドと震源の推定 -	*Masaki Kanao (NIPR), Masa-yuki Yamamoto (Kochi Univ. Tech.), Takahiko Murayama (JWA), Yoshiaki Ishihara (JAXA), Yoshihiro Kakinami (Tomakomai College), Kazumi Okada (Hokkaido Univ.), Hiroki Miyamachi (Kagoshima Univ.), Manami Nakamoto (NIPR), Yukari Takeuchi (FFPRI), Takeshi Matsushima (Kyushu Univ.) and Shigeru Toda (Aichi Univ. Education) *金尾政紀(極地研)、山本真行(高知工大)、村山貴彦(気象協会)、石原吉明(JAXA)、柿並義宏(苫小牧高専)、岡田和見(北大)、宮町宏樹(鹿児島大)、中元真美(極地研)、竹内由香里(森林総研)、松島 健(九大)、戸田茂(愛教大)	S_Kanao_00032_02.pdf
Sp17	Characteristic seismic tremors with harmonic overtones around the Lutzow-Holm Bay, East Antarctica 東南極リュツォ・ホルム湾周辺域での特徴的な多重共鳴的地震微動	*Masaki Kanao (NIPR) *金尾政紀(極地研)	S_Kanao_00032_03.pdf
Sp18	Marine geophysical monitoring observations under the Japanese Antarctic Research Expedition	*Yoshifumi Nogi (NIPR), Yuichi Aoyama (NIPR), Koichiro Doi (NIPR)	S_Nogi_00255_01.pdf
Sp19	Basement geological research of East Antarctica 東南極の基盤地質研究	*Tomokazu Hokada, Kenji Horie, Yoshifumi Nogi, Yoichi Motoyoshi, Antarctic Geology Research Group *外田智千、堀江憲路、野木義史、本吉洋一(極地研)、南極地質研究グループ	S_Hokada_00097_01.pdf
Sp20	Search for extraterrestrial materials in Antarctica: the results from the JARE phase VIII and plans for the phase IX	*Akira Yamaguchi (NIPR), Naoya Imae (NIPR), Hideyasu Kojima (NIPR)	S_Yamaguchi_00133_01.pdf

【IA】 "Arctic Science (Svalbard, GRENE, ArCS and interdisciplinary) "
- Memorial session of 25th Anniversary of NIPR's Ny-Ålesund Station -

【IA】 ニーオルスン観測拠点設立 25 周年記念横断セッション
- 北極域の科学（ニーオルスン、GRENE、ArCS） -

Scopes

This entire session commemorates the 25th Anniversary of NIPR's Ny-Ålesund Station. This session consists of three parts. The first part is devoted to Svalbard-related presentations: an introduction focused on the founding and managing of the station; and recent research results and future research plans. The introductory talks will be given by a few invited speakers. The second part is devoted to presentations of the results of GRENE project. The third will concern the ArCS project and interdisciplinary subjects that involve natural sciences, social sciences and humanities.

このセッションは国立極地研究所のニーオルスン観測拠点設立 25 周年記念として開催します。このセッションは 3 部から構成され、第 1 部はニーオルスン観測拠点の創立時およびその後のお話を招待講演してもらい、現在および将来のスパールバルでの研究についての発表を募集します。第 2 部は今年の 3 月に終了した GRENE プロジェクトの研究成果についての発表とします。第 3 部は文理融合に関する課題や ArCS プロジェクトに関する発表とします。多くの皆様の発表を歓迎します。

Conveners :

Hirofumi Enomoto, Takashi Yamanouchi, Yuji Kodama, Daisuke Goto (NIPR), and Kumiko Takata (NIES)

Date: Fri. 2 Dec.

Oral presentations (09:00 – 12:00, 14:15 -17:35)

Place: 3F Seminar room D305, Institute of Statistics and Mathematics
 統計数理研究所 3F セミナー室 D305

Chair: Yuji Kodama (NIPR)
 座長：児玉裕二（極地研）

9:00	Atmospheric science observations at Ny-Ålesund, and their climatic significance ニーオルスンにおける大気観測の歩みとその気候学的位置づけ	*Takashi Yamanouchi (NIPR) *山内 恭（国立極地研究所）	IA_Yamanouchi_00013_01.pdf
9:15			
9:30	Ecosystem carbon cycle in Brøgger Peninsula, Svalbard: a 20-year study スパールバルブレッガー半島の生態系炭素循環：20 年の研究	*Takayuki Nakatsubo (Hiroshima Univ.) *中坪孝之（広島大）	IA_Nakatsubo_00031_01.pdf
9:30	Czech Arctic Research Infrastructure "Josef Svoboda Station" in Svalbard	*Josef Elster (CPE)	IA_Elster_00124_02.pdf
10:00	KOPRI's research activity at Dasan Station, Ny-Ålesund	*Yoon Young Jin (KOPRI)	IA_Yoon_00323_01.pdf
10:30	Effects of precipitation and ground covering by mosses on occurrence of tar-spot disease of polar willow	*Motoaki Tojo (OPU), Shota Masumoto (YNU), Masaki Uchida (NIPR), Maria-Luz Herrero (NIBIO), Satoshi Imura (NIPR)	IA_Tojo_00070_02.pdf
11:00	Clouds Observations with High Resolution W-band Doppler Radar FALCON-A at Ny-Ålesund	*Takano Toshiaki, Iura Taichi, Mori Daichi, Moriya Teppei, Mizuta Atsuhide, Ikeda Takashi, Kawamura Yohei, Nakata Hirofumi, and Takamura Tamio	IA_Takano_00243_01.pdf
11:15	Intensive measurements of ice nucleating particles at Ny-Ålesund, Svalbard, in summer 2016	*Yutaka Tobo (NIPR), Jun Uetake (NIPR)	IA_Tobo_00223_01.pdf
11:30	Long-term variations of the concentration and carbon isotope ratio of atmospheric methane observed at Ny-Ålesund, Svalbard ニーオルスンにおける大気中メタン濃度とその炭素同位体比の長期変動	*Shinji Morimoto (Tohoku U.), Shuji Aoki (Tohoku U.), Ryo Fujita (Tohoku U.), Takakiyo Nakazawa (Tohoku U.) and Takashi Yamanouchi (NIPR) *森本真司（東北大院理）、青木周司（東北大院理）、藤田 遼（東北大院理）、中澤 高志（東北大院理）、山内 恭（極地研）	IA_Morimoto_00256_01.pdf
11:45	Challenge to the North-East passage in the Arctic Ocean by Captain Taketomi - Voyage Plan of the Arctic and Antarctic Oceans by a Japanese ship before World War II - 武富船長の北極海北東航路への挑戦 一戦前にあった日本の北極海・南氷洋周航計画一	*Shuhei Takahashi (Okhotsk Sea Ice Museum of Hokkaido), Mikio Naganobu (Fisheries Research Agency (formerly)) *高橋修平（北海道立オホーツク流水科学センター）、永延幹男（元(国研) 水産総合研究センター 国際水産資源研究所）	IA_Takahashi_00289_01.pdf

12:00			
Lunch			
13:00	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1 st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		
14:00			

Chair: Takashi Yamanouchi (NIPR)

座長：山内 恭（極地研）

14:15	The effect of extratropical warming amplification on the future tropical precipitation	*Masakazu Yoshimori (Hokkaido Univ.), Yujin Hamano (Hokkaido Univ.), Ayako Abe-Ouchi (Univ. of Tokyo)	IA_Yoshimori_00087_01.pdf
14:30			
14:30	On the atmospheric response experiment to a Blue Arctic Ocean	*Tetsu Nakamura (Hokkaido U), Koji Yamazaki (Hokkaido U), Meiji Honda (Niigata U), Jinro Ukita (Niigata U), Kazuhira Hoshi (Niigata U), Ralf Jaiser (AWI), Doerthe Handorf (AWI), Klaus Dethloff (AWI)	IA_Nakamura_00120_01.pdf
14:45			
14:45	Year-to-year variations of the atmospheric Ar/N ₂ and O ₂ /N ₂ ratios observed in the northern mid-to-high latitudinal region for the period 2012-2016	*Shigeyuki Ishidoya (AIST), Yasunori Tohjima (NIES), Daisuke Goto (NIPR), Shohei Murayama (AIST) and Shinji Morimoto (Tohoku Univ.)	IA_Ishidoya_00176_01.pdf
15:00	Evaluation of black carbon measurements in the Arctic	*P. R. Sinha (UoT), Y. Kondo (NIPR), M. Koike (UoT), J. A. Ogren (UOC), A. Jefferson (NOAA), T. E. Barrett (BU), R. J. Sheesley (BU), S. Ohata (UoT), N. Moteki(UoT), H. Coe (UoM), D. Liu (UoM), M. Irwin (CT), P. Tunved (UoS), P. K. Quinn (NOAA) and Y. Zhao (CU)	IA_Sinha_00056_01.pdf
15:15			
15:15	Seasonal variation in calcium carbonate saturation state of surface water at 2 stations in the Canada Basin, 2014 - 2015 2014 年～2015 年北極海カナダ海盆 2 点における上層水の炭酸カルシウム飽和度の季節変動	*Mika Hasegawa (TUMSAT), Michiyo Yamamoto - Kawai (TUMSAT), Mike DeGrandpre (UM) *長谷川美香（海洋大）、川合美千代（海洋大）、Mike DeGrandpre（モンタナ大）	IA_Hasegawa_00288_01.pdf
15:30			
Coffee Break			
15:45	ArCS PD Speech	Masao Fukasawa (NIPR/JAMSTEC)	
15:50	ArCS プログラムディレクターあいさつ	深澤理郎（極地研/JAMSTEC）	

Chair: Hiroyuki Enomoto (NIPR)

座長：榎本浩之（極地研）

15:50	Sustainable Arctic observing network for predicting weather extremes in mid-latitudes	*Jun Inoue (NIPR/JAMSTEC/SOKENDAI), Kazutoshi Sato (NIPR), Akira Yamazaki (JAMSTEC)	IA_Inoue_00039_01.pdf
16:03			
16:03	ArCS project on changes in the ice sheet, glaciers, ocean, climate and environment in Greenland	*Shin Sugiyama, Kumiko Azuma, ArCS Greenland Project members	IA_Sugiyama_00128_01.pdf
16:16	Research activities on atmospheric climate forcings in the Arctic	*M. Koike (NIPR, Univ. of Tokyo), S. Morimoto (NIPR, Tohoku Univ.), M. Takigawa (JAMSTEC), and ArCS ACFA Team	IA_Koike_00073_01.pdf
16:29			
16:29	The R/V Mirai Arctic Ocean cruise in 2016 and its related GRENE/ArCS studies	*Shigeto Nishino (JAMSTEC), Amame Fujiwara (JAMSTEC), Takashi Kikuchi (JAMSTEC)	IA_Nishino_00181_01.pdf
16:42			
16:42	ArCS Theme 5: Study on Arctic climate predictability	*Hiroyasu Hasumi (JAMSTEC/AORI)	IA_Hasumi_00164_01.pdf
16:55	Preliminary report from field observations of the ArCS Theme 6 ArCS テーマ 6 フィールドワークの結果速報	*Makoto Sampei (HU), Bungo Nishizawa (HU), Hisatomo Waga (HU), Yoshiyuki Abe (HU), Amame Fujiwara (JAMSTEC), Yutaka Watanuki (HU), Shigeto Nishino (JAMSTEC) and Toru Hirawake (HU) *三瓶 真（北大）、西沢文吾（北大）、和賀久朋（北大）、阿部義之（北大）、藤原	IA_Sampei_00258_01.pdf

17:08		周 (JAMSTEC)、綿貫 豊 (北大)、西野茂人 (JAMSTEC)、平澤 享 (北大)	
17:08	Navigability facts of the Northern Sea Route from recent activities	Natsuhiko Otsuka(Hokkaido Univ.), *Xun Zhang(Hokkaido Univ.), Horoshi Morishita(Kitami Inst. Tech.)	IA_Otsuka_00112_01.pdf
17:21		大塚夏彦 (北海道大学)、*張 勲 (北海道大学)、森下裕士 (北見工大)	
17:21	Future development and challenges on Arctic Data archive System(ADS)	*Hironori Yabuki (NIPR), Takeshi Sugimura (NIPR), Takeshi Terui (NIPR)	IA_Yabuki_00142_01.pdf
17:34			

Poster presentations

IAp1	Simultaneous Observations of Cloud profiling Radar FALCON-A and CloudSAT at Ny-Alesund 北極ニーオルスン基地での雲レーダ FALCON-A と CloudSAT の同時観測	*Taichi Iura (ChibaUniv), Toshiaki Takano (ChibaUniv), Hiroyuki Nakata (ChibaUniv), Youhei Kawamura (ChibaUniv), Kenyo Yanaga (ChibaUniv), Yuto Nagase (ChibaUniv) *井浦太一 (千葉大学院)、鷹野敏明 (千葉大学院)、中田裕之 (千葉大学院)、河村洋平 (千葉大学院)、矢永賢洋 (千葉大学院)、永瀬雄斗 (千葉大学院)	IA_Iura_00254_01.pdf
IAp2	Analysis of dependency of ice-cloud on cloud base temperature with the polarized micro-pulse lidar over Ny-Alesund ニーオルスンの偏光 MPL を用いた氷雲の雲底温度依存性の解析	*Kyohei Yamada (NIPR), Masataka Shiobara (NIPR), Yutaka Kondo (NIPR) *山田恭平 (極地研)、塩原匡貴 (極地研)、近藤 豊 (極地研)	IA_Yamada_00042_01.pdf
IAp3	Effect of solid particles on crystal structures and mechanical properties of polycrystalline ice 固体微粒子が多結晶氷の結晶組織と力学特性に与える影響について	*Tomotaka Saruya(NUT), Koki Nakajima(NUT), Tomoyuki Homma(NUT), Morimasa Takata(NUT), Nobuhiko Azuma(NUT), Kumiko Goto-Azuma(NIPR/SOKENDAI) *猿谷友孝 (長岡技大)、中島甲斐 (長岡技大)、高田守昌 (長岡技大)、本間智之 (長岡技大)、東 信彦 (長岡技大)、東 久美子 (極地研/総研大)	IA_Saruya_00161_01.pdf
IAp4	Black Carbon in snow in Finland and Siberia フィンランドとシベリアにおける積雪中のブラックカーボン	*Yoshimi Ogawa-Tsukagawa(NIPR), Kumiko Goto-Azuma(NIPR, SOKENDAI), Yutaka Kondo(NIPR), Konosuke Sugiura (Toyama Univ.), Akane Tsushima(RIHN), Atsushi Sato(NIED), Satoshi Omiya(ILTS), Makoto Koike(Univ. Tokyo), Sho Ohata(Univ. Tokyo), Tatsuhiko Mori(Univ. Tokyo), Nobuhiro Moteki(Univ. Tokyo), Motohiro Hirabayashi(NIPR), Hiroyuki Enomoto(NIPR, SOKENDAI) *塚川佳美 (極地研)、東 久美子 (極地研・総研大)、近藤 豊 (極地研)、杉浦幸之助 (富山大)、對馬あかね (地球研)、佐藤篤司 (防災研)、大宮 哲 (北大低温研)、小池 真 (東大理院)、大畑祥 (東大理院)、森樹大 (東大理院)、茂木信宏 (東大理院)、平林幹啓 (極地研)、榎本浩之 (極地研・総研大)	IA_Ogawatsukagawa_00105_01.pdf
IAp5	Photosynthetic characteristics of five moss species in a moss tundra on Svalbard	*Masaki Uchida (NIPR, SOKENDAI), Hiroshi Kanda (NIPR), Shota Masumoto (Yokohama National Univ) and Takayuki Nakatsubo (Hiroshima Univ)	IA_Uchida_00051_01.pdf
IAp6	Bacterial community change between glacier and glacier foreland around Austre Brøggerbreen, Svalbard 東ブレッガー氷河ー氷河後退域におけるバクテリア群集の変化	*Jun Uetake (NIPR), Yukiko Tanabe (NIPR), Makiko Kosugi (Chuo Univ.), Masaki Uchida (NIPR) 植竹 淳 (極地研)、田邊優貴子 (極地研)、小杉真貴子 (中央大)、内田雅己 (極地研)	IA_Uetake_00104_01.pdf
IAp7	Contributions of regional boreal wetlands to atmospheric CH4 variations at Churchill (Canada) estimated from carbon and hydrogen isotope measurements カナダ・チャーチルにおける炭素・水素同位体比の観測から推定された大気中 CH4 濃度変動	*R. Fujita (Tohoku U), S. Morimoto (Tohoku U), T. Umezawa (NIES), K. Ishijima (JAMSTEC), P. K. Patra (Tohoku University, JAMSTEC), D. E. J. Worthy (EC), D. Goto (NIPR), S. Aoki (Tohoku U) and T. Nakazawa (Tohoku U)	IA_Fujita_00095_01.pdf

	に対する北方湿地の寄与	U) *藤田 遼 (東北大院理)、森本真司 (東北大院理)、梅澤 拓 (国立環境研究所)、石島健太郎 (JAMSTEC)、Prabir K. Patra (東北大院理、JAMSTEC)、Douglas E. J. Worthy (Environment Canada)、後藤大輔 (国立極地研究所)、青木周司 (東北大院理)、中澤高 (東北大院理)	
IAp8	Contribution of understory vegetation on net ecosystem exchange of water and CO2 at larch forest in eastern Siberia 東シベリアカラマツ林の水・二酸化炭素交換量と下層植生の役割	*Ayumi Kotani (Nagoya Univ.), Takeshi Ohta (Nagoya Univ.) and T.C. Maximov (Institute for Biological Problems of Cryolithzone) *小谷亜由美 (名古屋大学)、太田岳史 (名古屋大学)、T.C.マキシモフ (寒冷圏生物学研究所)	IA_Kotani_00103_01.pdf
IAp9	Response of CO2 and CH4 emission from a poorly-drained black spruce forest over permafrost in an Interior Alaska	*Yasunori Igarashi (ISEE), Hiroki Iwata (Shinshu University), Masahito Ueyama (Osaka Prefecture University), Tetsuya Hiyama (ISEE), Yusuke Futakuchi (Osaka Prefecture University), Yuki Matsumoto (Osaka Prefecture University), Yoshinobu Harazono (Osaka Prefecture University, ISEE)	IA_Igarashi_00226_01.pdf
IAp10	Analysis of the long-term trend of Northern Hemisphere snow cover extent using satellite and in-situ snow data 衛星及び地上データを用いた長期北半球積雪域面積の抽出	*Masahiro Hori (JAXA), Konosuke Sugiura (Toyama U), Tomonori Tanikawa (MRI), Teruo Aoki (Okayama Univ., MRI), Masashi Niwano (MRI) and Hiroyuki Enomoto (NIPR, SOKENDAI) *堀 雅裕 (JAXA)、杉浦幸之助 (富山大)、谷川朋範 (気象研)、青木輝夫 (岡山大、気象研)、庭野匡思 (気象研)、榎本浩之 (極地研、総研大)	IA_Hori_00197_01.pdf
IAp11	Satellite-based observations of long-term variations in land snow cover, sea ice extent and ocean color in Arctic region 人工衛星観測による北極域の雪氷域面積・海色長期変動	*Shun Tsutaki (JAXA), Masahiro Hori (JAXA), Hiroshi Murakami (JAXA) *津滝 俊 (JAXA)、堀雅裕 (JAXA)、村上 浩 (JAXA)	IA_Tsutaki_00130_01.pdf
IAp12	Development of the online Arctic route search system 北極海航路探索システムの開発	*Takeshi Sugimura (NIPR), Takeshi Terui (NIPR), Hironori Yabuki (NIPR), Hajime Yamaguchi (NIPR) *杉村 剛 (極地研)、照井健志 (極地研)、矢吹裕伯 (極地研)、山口 一 (東京大学)	IA_Takeshi_00048_01.pdf
IAp13	Ice Sea Route Selection using Global Dynamic Window Approach Global Dynamic Window Approach を用いた氷海航路の探索	*Toshiyuki Takagi (NIT), Kazutaka Tateyama (KIT) *高木敏幸 (釧路高専)、舘山和孝 (北見工大)	IA_Takagi_00187_01.pdf
IAp14	Medium-range forecast skill of sea ice extent in the Arctic Ocean from TOPAZ4 : High pressure system event in September 2013 現業海水予報システム (TOPAZ4) における北極海の海水予測精度 —2013 年 9 月に発達した高気圧の事例について	*Takuya Nakanowatari (NIPR), Jun Inoue (NIPR), Hironori Yabuki (NIPR), Takeshi Sugimura (NIPR) *中野渡拓也 (極地研)、猪上 淳 (極地研)、矢吹裕伯 (極地研)、杉村 剛 (極地研)	IA_Nakanowatari_00152_02.pdf
IAp15	Mapping and interannual variability of sea-ice production in the Bering Sea ベーリング海における海水生産量のマッピングと経年変動に関する研究	*Naoya Tamaru (Graduate school of Environmental Science), Kay I. Ohshima (ILTS), Katsushi Iwamoto (Mombetsu City Hall), Sohey Nishihashi (TNCT), Kazuki Nakata (Graduate School of Environmental Science) *田丸直也 (北大環境科学院)、大島慶一郎 (北大低温研)、岩本勉之 (紋別市役所)、二橋創平 (苫小牧高専)、中田和輝 (北大環境科学院)	IA_Tamaru_00230_01.pdf
IAp16	CO2 fluxes from younger and thinner Arctic sea ice 海水から大気への二酸化炭素放出 : 一年氷、薄氷上での北極海厳冬期観測	*Daiki Nomura (HU), Mats A. Granskog (NPI), Bruno Delille (ULg), Agneta Fransson (NPI), Anna Silyakova (CAGE), Lana Cohen (NPI), Melissa Chierici (IMR), Gerhard S. Dieckmann (AWI), Stephen R. Hudson (NPI), Kay I. Ohshima (ILTS)	IA_Nomura_00134_01.pdf

		*野村大樹（北大院水産）、マッツ・グランシュコグ（ノルウェー極地研）、ブルーノ・ディレリ（リエージュ大）、アグネタ・フランソン（ノルウェー極地研）、アンナ・シルヤコバ（CAGE）、ラーナ・コヘン（ノルウェー極地研）、メリッサ・キアリチ（ノルウェー海洋研）、ガーハート・ディエックマン（アルフレッドウェゲナー極地海洋研）、ステイーブ・ハドソン（ノルウェー極地研）、大島慶一郎（北大低温研）	
IAp17	Turbid water and chlorophyll a distributions near the interface of the ocean and a tidewater glacier in northwest Greenland	*Naoya Kanna (ARC-HU), Shin Sugiyama (ILTS), Yoshihiko Ohashi (ILTS), Daiki Sakakibara (ARC-HU), Bungo Nishizawa (FFS-HU), Izumi Asaji (ILTS), Yasushi Fukamachi (ILTS)	IA_Kanna_00207_01.pdf
IAp18	Predictability of sea ice in the Arctic regions with the MIROC climate model 気候モデル MIROC を用いた北極域における海水の予測可能性	*Jun Ono (JAMSTEC), Hiroaki Tatebe (JAMSTEC), Yoshiki Komuro (JAMSTEC), Masayoshi Ishii (MRI), and Masato I. Nodzu (Tokyo Metropolitan U) *小野純(JAMSTEC)、建部洋晶 (JAMSTEC)、小室芳樹 (JAMSTEC)、石井正好 (気象研) 野津雅人 (首都大)	IA_Ono_00102_01.pdf
IAp19	Predictability of the Arctic Cyclone in August 2012 in Medium-range Ensemble Forecasts	*Akio Yamagami (University of Tsukuba), Mio Matsueda (University of Tsukuba, University of Oxford)	IA_Yamagami_00089_01.pdf
IAp20	Estimation of Greenland ice sheet melting by multi-level numerical models 多階層の数値モデルを用いたグリーンランド氷床融解量推定	*Ryouta O'ishi (University of Tokyo), Fuyuki Saito (JAMSTEC), Ayako Abe-Ouchi (University of Tokyo), Masashi Niwano (MRI) and Teruo Aoki (Okayama University) *大石龍太 (東大)、齋藤冬樹(JAMSTEC)、阿部彩子(東大)、庭野匡思(気象研)、青木輝夫(岡山大)	IA_Oishi_00315_02.pdf
IAp21	Filed activities in the 2016 season under the East Greenland Ice Core Project (EGRIP) 東グリーンランド深層氷床掘削プロジェクト (EGRIP) における 2016 年の現地観測	*Naoko Nagatsuka (NIPR), Fumio Nakazawa (NIPR), Kumiko Goto-Azuma (NIPR, SOKENDAI), Dorthe Dahl-Jensen (U. Copenhagen), Hiroyuki Enomoto (NIPR, SOKENDAI) *永塚尚子 (極地研)、中澤文男 (極地研)、東久美子 (極地研、総研大)、Dorthe Dahl-Jensen (コペンハーゲン大)、榎本浩之 (極地研、総研大)	IA_Nagatsuka_00116_02.pdf
IAp22	GIA-induced crustal deformation in Greenland グリーンランドにおける氷河性地殻変動	*Junichi Okuno (NIPR) *奥野淳一 (極地研)	IA_Okuno_00179_01.pdf
IAp23	Operation of the infrastructure system in Arctic Data archive System 北極域データアーカイブシステムにおける基盤システムの運用	*Takeshi Terui(NIPR), Takeshi Sugimura(NIPR), Hironori Yabuki(NIPR) *照井健志(極地研)、杉村 剛(極地研)、矢吹裕伯(極地研)	IA_Terui_00049_01.pdf
IAp24	Changes in seabird density relative to oceanographic gradients in the glacial fjord in northwestern Greenland	*Bungo Nishizawa, Naoya Kanna, Yoshihiko Ohashi, Daiki Sakakibara, Izumi Asaji, Shin Sugiyama, Yasushi Fukamachi and Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.)	IA_Nishizawa_00285_01.pdf
IAp25	Modeling subglacial meltwater runoff and associated sediment transport	*Yoshimasa Matsumura (ILTS), Yoshihiko Ohashi (ILTS), Shigeru Aoki (ILTS), Shin Sugiyama (ILTS)	IA_Matsumura_00253_01.pdf
IAp26	Modeling glacial meltwater runoff process in Bowdoin Fjord, northwestern Greenland グリーンランド氷床北西部 Bowdoin フィヨルドにおける氷河融解水流出過程のモデリング	*Yoshihiko Ohashi (GSES, Hokkaido U./ILTS), Shigeru Aoki (ILTS), Yoshimasa Matsumura (ILTS), Shin Sugiyama (ILTS/ARC, Hokkaido U.), Naoya Kanna (ARC, Hokkaido U.), Daiki Sakakibara (ARC, Hokkaido U.), Yasushi Fukamachi (ILTS/ARC, Hokkaido U.) *大橋良彦 (北大院環境、低温研)、青木 茂 (低温研)、松村義正 (低温研)、杉山 慎 (低温研、北大北極セ)、漢那直也 (北大北極セ)、榊原大貴 (北大北極セ)、深町 康 (低温研、北大北極セ)	IA_Ohashi_00145_01.pdf
IAp27	Short-term changes in abundance and	*Yoshiyuki Abe (HU), Hiromi Minamoto	IA_Abe_00268_01.pdf

	population structure of dominant pelagic chaetognaths in the Oyashio region during the spring phytoplankton bloom	(TNFRI), Kohei Matsund (AAD), Atsushi Yamaguchi (HU) and Ichiro Imai (HU)	
--	---	---	--

【IG】Ice Core Research - past achievements and future prospects

【IG】アイスコア研究 - これまでの成果と今後の展開

Scopes

Ice-core records from both polar regions and from mid/low latitude glaciers have enhanced our knowledge and understanding of past climatic and environmental changes. A new international deep ice-coring project has just been started in Greenland. At the same time many nations are focused on drilling the "oldest ice" in Antarctica under the umbrella of the International Partnerships in Ice Core Sciences. Many shallow ice coring projects are planned in both polar regions, Asia and South America. This session invites presentations of the results obtained from various ice cores with different time-scales, as well as results from studies related to ice cores, such as paleo-environment records from other archives, paleo-climate modeling, and studies on the present-day atmosphere that would offer complementary information on mechanisms of climatic and environmental changes, contribute to the interpretation of ice core data, or both. This session also invites introductions to ice coring projects and future plans.

これまで世界各国が南北両極や中低緯度の氷床・氷河でアイスコア研究を進めてきたことで、気候・環境変動に関する理解が大きく深まりました。現在、グリーンランドでは新たな国際深層コア掘削計画が開始され、南極では世界最古の氷床コアの掘削を目指して、世界各国が計画を立案しています。アジアや南米などの山岳氷河でも掘削プロジェクトが進行しています。本セッションでは、これまでのアイスコア研究から得られた成果や、アイスコアに関連する古環境研究の成果に関する発表、および今後の計画、将来展望に関する提案、発表を募集します。また、アイスコアのデータ解釈に深く関わる気象観測、大気観測、海洋観測などの研究に関する発表も歓迎します。

Convener :

Kumiko Goto-Azuma (NIPR)

Date: Fri. 2 Dec.

Oral presentations (09:00 – 12:00, 14:00 -15:15)

Place: 2F Auditorium, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 2階 大会議室

Chairs: Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Ayako Abe-Ouchi (AORI)

座長：東 久美子（極地研）・阿部彩子（東大大気海研）

9:00	Interhemispheric climate coupling via atmospheric and oceanic teleconnections during abrupt climate change of the last ice age	*Christo Buizert (OSU), Michael Sigl (PSI), Mirko Severi (Univ. Florence), Frederic Parrenin (LGGE), Lea Gest (LGGE), T.J. Fudge (UW), Bradley Markle (UW), Eric Steig (UW), Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Kenji Kawamura (NIPR), Shuji Fujita (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR), Motohiro Hirabayashi (NIPR), Ryu Uemura (Univ. Ryukyus), Justin Wettstein (OSU), Joel Pedro (CIC), Feng He (OSU)	IG_Buizert_00008_01.pdf
9:30	Transient climate simulation of the last deglaciation 気候モデルによる退氷期のシミュレーション	*Takashi Obase (AORI), Ayako Abe-Ouchi (AORI, JAMSTEC) *小長谷貴志（東大大気海洋研）、阿部彩子（東大大気海洋研、海洋研究開発機構）	IG_Obase_00314_01.pdf
9:45	Improvement in dating of the Dome Fuji ice core using O ₂ /N ₂ (80-165 ka) 南極ドームふじ氷床コアの O ₂ /N ₂ による年代決定の高精度化（8-16.5 万年前）	*Ikumi Oyabu (NIPR), Kenji Kawamura (NIPR, SOKENDAI), Kyotaro Kitamura (NIPR) *大藪幾美（極地研）、川村賢二（極地研、総研大）、北村享太郎（極地研）	IG_Oyabu_00034_01.pdf
10:00	Preliminary results of atmospheric CH ₄ concentration during the Holocene reconstructed from the NEEM (Greenland) and Dome Fuji (East Antarctica) ice cores グリーンランド NEEM 氷床コアと南極 Dome Fuji 氷床コアから復元された 完新世のメタン濃度	*I. Oyabu (NIPR), K. Kawamura (NIPR, SOKENDAI), K. Goto-Azuma (NIPR, SOKENDAI), K. Kitamura (NIPR), S. Aoki (Tohoku Univ.) T. Nakazawa (Tohoku Univ.), E. J. Brook (OSU), T. Blunier (CIC) *大藪幾美（極地研）、川村賢二（極地研、総研大）、東 久美子（極地研、総研大）、北村享太郎（極地研）、青木周司（東北大）、中澤高次（東北大）、E. J. Brook（オレゴン州立大）、T. Blunier（コペンハーゲン大）	IG_Oyabu_00034_02.pdf
Coffee Break			
10:30	EGRIP - Into an Ice Stream	EGRIP Community, *Dorthe Dahl-Jensen (UCPH)	IG_Dahljensen_00205_01.pdf
11:00			

11:00 11:15	Migration of Dome Fuji summit position in glacial and interglacial periods - an approach to detect principal axes of strain within the ice sheet using a radar sounding method -	*S. Fujita (NIPR, SOKENDAI)	IG_Fujita_00250_03.pdf
11:15 11:30	Metamorphism of layered firn at Dome Fuji, Antarctica: Evolution of relations between Near-infrared reflectivity and the other textural/chemical properties	*Shuji Fujita(NIPR, SOKEIDAI), Kumiko Goto-Azuma(NIPR, SOKEIDAI), Hiroyuki Enomoto(NIPR, SOKEIDAI, KIT), Kotaro Fukui(NIPR), Motohiro Hirabayashi(NIPR), Akira Hori(KIT), Yu Hoshina(Nagoya U.), Yoshinori Iizuka(ILTS), Yuko Motizuki(RIKEN), Hideaki Motoyama(NIPR, SOKEIDAI), Fumio Nakazawa(NIPR), Shin Sugiyama(ILTS), Sylviane Surdyk(NIPR), Kazuya Takahashi(RIKEN)	IG_Fujita_00250_02.pdf
11:30 11:45	Effects of solid particles on deformation and texture/fabric evolution of ice 固体微粒子が氷の変形・結晶組織変化に及ぼす影響	*Wataru Shigeyama (SOKENDAI), Naoko Nagatsuka (NIPR), Tomoyuki Homma (NUT), Morimasa Takata (NUT), Kumiko Goto-Azuma (NIPR, SOKENDAI), Ilka Weikusat (AWI), Martyn R. Drury (UU), Ernst-Jan N. Kuiper (UU), Gill M. Pennock (UU), Ramona V. Mateiu (DTU), Nobuhiko Azuma (NUT) *繁山 航(総研大), 永塚尚子(極地研), 本間智之(長岡技大), 高田守昌(長岡技大), 東 久美子(極地研, 総研大), Ilka Weikusat (アルフレッド・ウェゲナー研究所), Martyn R. Drury (ユトレヒト大), Ernst-Jan N. Kuiper (ユトレヒト大), Gill M. Pennock (ユトレヒト大), Ramona V. Mateiu (デンマーク工科大), 東信彦(長岡技大)	IG_Shigeyama_00249_01.pdf
11:45 12:00	Development of melting device for continuous flow analysis of firn core samples -Separation of analysis sample liquid and waste liquid- 氷床コアフィルン試料の連続融解装置の開発 -分析用融解水と汚染融解水の安定的分離-	*Ryota Shiba(NUT), Morimasa Takata(NUT), Seiji Kamimura(NUT), Nobuhiko Azuma(NUT), Kumiko Goto-Azuma(NIPR, GUAS) *司馬遼太(長岡技大大学院), 高田守昌(長岡技大), 上村靖司(長岡技大), 東 信彦(長岡技大), 東 久美子(極地研, 総研大)	IG_Shiba_00186_01.pdf
Lunch			
13:00 14:00	Poster presentations (Core time) Place: Entrance Hall (1 st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		

Chair: Sumito Matoba (ILTS)
座長： : 的場澄人 (北大低温研)

14:00 14:15	Shallow ice core drillings on Greenland Ice Sheet - Recent and near future activities by Japanese glaciological research projects - グリーンランド氷床における近年の浅層掘削	*Sumito Matoba (ILTS, Hokkaido U), Yoshinori Iizuka (ILTS, Hokkaido U), Tetsuhide Yamasaki (AVANGNAQ/Arctic Logistic Corp.), Hideaki Motoyama (NIPR/SOKENDAI), Koji Fujita (Nagoya U), Teruo Aoki (Okayama U), Shin Sugiyama (ILTS, Hokkaido U/ARC, Hokkaido U) *的場澄人(北大低温研)、飯塚芳徳(北大低温研)、山崎哲秀(アバンナット／(一社)北極観測支援機構)、本山秀明(極地研／総研大)、藤田耕史(名古屋大)、青木輝夫(岡山大)、杉山 慎(北大低温研／北大北極域研究センター)	IG_Matoba_00168_01.pdf
14:15	Evolution processes of the firn structure in polar ice sheets based on analyses of dielectric	*Shuji Fujita(NIPR, SOKENDAI), Yoshinori Iizuka (ILTS), Sumito Matoba	IG_Fujita_00250_01.pdf

14:30	anisotropy - latest results of analyses for Greenland SE core as a central topic -	(ILTS), Atsushi Miyamoto(Hokkaido U) and Takeshi Saito (ILTS)	
14:30	Variations of back carbon and dust in Greenland during the past 350 years グリーンランドにおける過去 350 年間のブラックカーボン及びダストの変動	*Kumiko Goto-Azuma (NIPR) *東 久美子 (極地研)	IG_Gotoazuma_00093_01.pdf
14:45	Variations in mineralogy of dust in an ice core obtained from Northwestern Greenland Ice Sheet グリーンランド氷床北西部 SIGMA-D アイスコア中の鉱物組成変動	*Naoko Nagatsuka (NIPR), Kumiko Goto-Azuma (NIPR, SOKENDAI), Hideaki Motoyama (NIPR, SOKENDAI), Sumito Matoba (ILTS), Koji Fujita (Nagoya U), Tetsuhide Yamasaki (Avangnaq), Yukihiko Onuma (Chiba U), Masahiro Minowa (ILTS, Hokkaido U), Yuki Komuro (Yamagata U), Teruo Aoki (Okayama U), Motohiro Hirabayashi (NIPR), and Remi Dallmayr (NIPR) *永塚尚子 (極地研), 東 久美子 (極地研, 総研大), 本山秀明 (極地研, 総研大), 的場澄人 (低温研), 藤田耕史 (名古屋大), 山崎哲秀 (アバンナット), 大沼友貴彦 (千葉大), 箕輪昌紘 (低温研, 北大), 小室悠紀 (山形大), 青木輝夫 (岡山大), 平林幹啓 (極地研), Dallmayr Remi (極地研)	IG_Nagatsuka_00116_01.pdf
15:00	DNA analysis of 470-year-old Pinus pollen grains preserved in a Russian glacier ロシアの氷河中に保存されていた 470 年前のマツ属花粉の DNA 分析	*Fumio Nakazawa (NIPR), Yoshihisa Suyama(Tohoku Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR), Nozomu Takeuchi(Chiba Univ.), Koji Fujita(Nagoya Univ.), Jun Uetake (NIPR) *中澤文男 (極地研)、陶山佳久 (東北大)、伊村 智 (極地研)、本山秀明 (極地研)、竹内 望 (千葉大)、藤田耕史 (名古屋大)、植竹 淳 (極地研)	IG_Nakazawa_00235_01.pdf
15:15			

Poster presentations

IGp1	Methane measurement of ice cores using continuous flow analysis system 連続融解システムによるアイスコアのメタン分析 (性能評価及び初期結果)	*Miho Arai (Yamagata U), Kenji Kawamura(NIPR, SOKENDAI, JAMSTEC), Kyotaro Kitamura(NIPR), Kumiko Goto-Azuma(NIPR, SOKENDAI), Jun Ogata(NIPR) *荒井美穂 (山形大)、川村賢二 (極地研、総研大、JAMSTEC)、北村享太郎 (極地研)、東 久美子 (極地研、総研大)、尾形 純 (極地研)	IG_Arai_00242_01.pdf
IGp2	The difference in dislocation density between the glacial and of interglacial ice of the Dome Fuji, Antarctica, investigated by the X-ray diffractaion measurements	*Akira Hori (KIT), Atsushi Miyamoto (Hokkaido U), Yoshinori Iizuka (ILTS)	IG_Hori_00292_01.pdf
IGp3	The influence of climate and vegetation change in the LGM upon dust emission, transport and 最終氷期の気候植生条件がダストの発生・輸送・沈着に及ぼす影響	*Ryouta O'ishi (U. Tokyo), Ayako Abe-Ouchi (U. Tokyo), Hideaki Kurose (U. Tokyo) *大石龍太 (東大)、阿部彩子 (東大)、黒瀬秀明 (東大)	IG_Oishi_00315_01.pdf
IGp4	Impact of glacial ice sheets on the duration of stadial climate	*Sam Sherriff-Tadano (AORI), Ayako Abe-Ouchi (AORI)	IG_SherriffTadano_00313_01.pdf

【IL】 Large-scale Research Project on Polar Science for the Science Council of Japan (SCJ) Master Plan

【IL】 極域科学における学術の大型研究計画について

Scopes

This session will be a forum to discuss the many different aspects of Antarctic and Arctic science and to consider how a large-scale research plan for Polar Science should be formulated. The focus of the discussion will be on preparation of the Master Plan 2020, which will be announced by the Science Council of Japan.

Recently global environmental change has been a subject of great interest to governments and the general public, as well as to earth and planetary scientists. The Arctic and Antarctic regions significantly affect the global environment and provide invaluable information about its variations. In the Arctic region, for example, the temperature increase due to global warming is the largest on the globe. The significant manifestations of climate change have been changes of ecological relationships, human economic activity, and life. In contrast, very little is known about the response of the huge Antarctic ice sheet to global warming, and hence a possible change in Antarctica on a global scale and its prediction are of the greatest interest. Variations in the polar regions are not independent, but instead are connected through oceanic and atmospheric circulation; therefore, the polar regions must be considered as one unified system. Moreover, the Arctic and Antarctic regions are the best locations for observations and investigations related to the space/planetary sciences, the atmospheric/hydrospheric sciences, and the solid earth sciences. The implication is that the polar regions are important windows for the earth and planetary sciences. We expect to discuss how we can proceed with planning a strong proposal for the SCJ's Master Plan 2020.

本セッションでは、様々な観点からの南極・北極両極の科学の議論を通して今後学術の大型研究としてすすめるべきサイエンスを討議する場を提供する。すなわち、日本学術会議が3年ごとに発表している学術の大型研究マスタープランへの極域科学の対応を議論する場としてセッションを企画した。

我々の住む地球環境の変動は地球惑星科学研究者に留まらず広く国民や政府の関心事である。北極および南極は地球環境の変動において大きな影響をおよぼすとともに貴重な情報を有する。たとえば、北極では地球温暖化による平均気温の上昇が最も大きく、気候変動による影響が最も顕著に現れ、生態系や地域住民の生活に影響を及ぼしており、さらには世界全体の経済活動を変化させる可能性がある。一方、南極域では地球温暖化に対する巨大な氷床の応答も未だ不明な点が多いなど、大規模な地球規模変動の可能性とその予測が大きな関心となっている。また、これらの両極の変化は独立でなく、海洋・大気循環を通じて連鎖していることから、両極をひとつのシステムとして捕らえることが必要となる。これらに留まらず、南極・北極は、様々な宇宙惑星科学、大気水圏科学、固体地球科学の最適な観測・調査フィールドとなっており、まさに地球惑星科学の窓となる重要な研究領域である。

極域科学としてどのようにマスタープランに対応するか、2020年のマスタープランを目指したセッションとしたい。

Conveners :

Takuji Nakamura, Kenji Kawamura, and Tetsuo Sueyoshi (NIPR)

Date: Fri. 2 Dec.

Oral presentations (15:30 -17:30)

Place: 3F Seminar room, National Institute of Polar Research

国立極地研究所 3階 セミナー室

Chair: Tetsuo Sueyoshi (NIPR)

座長: 末吉哲雄 (極地研)

15:35 15:50	Long-term field experiment for detection and study of climatological change in East Antarctica 東南極の気候変動の検出と解明に向けた大気・氷床・海洋の長期的観測	*Naohiko Hirasawa (NIPR), Teruo Aoki (Okayama U), Masahiko Hayashi (Fukuoka U), Koji Fujita (Nagoya U), Yoshinori Iizuka (Hokkaido U), Naoyuki Kurita (Nagoya U), Hideaki Motoyama (NIPR), and Takashi Yamanouchi (NIPR) *平沢尚彦 (極地研)、青木輝夫 (岡山大)、林 政彦 (福岡大)、藤田耕史 (名古屋大)、飯塚芳徳 (北海道大)、栗田直幸 (名古屋大)、本山秀明 (極地研)、山内 恭 (極地研)	IL_Hirasawa_00209_01.pdf
15:50 16:05	Drilling of deep ice core exceeding 800,000 years for reconstructing past climate 80 万年を超える深層アイスコア掘削による気候復元研究	*Kenji Kawamura, Shuji Fujita, Kumiko Goto-Azuma, Hideaki Motoyama, Fumio Nakazawa, Dome Fuji Ice Core Consortium (NIPR) *川村賢二、藤田秀二、東 久美子、本山秀明、中澤文男、アイスコアコンソーシアム (極地研)	IL_Kawamura_00123_02.pdf
16:05	Interpretation of both-polar environmental variability through the investigation of sea ice variability 海水変動を軸とした両極の環境変動の解明	Takeshi Tamura (NIPR), *Kohei Mizobata (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.), Eiji Watanabe (JAMSTEC), Makoto Sampei (Hiroshima U), Masanobu Yamamoto (Hokkaido U), Daiki Nomura (Hokkaido U), Jun Nishioka (Hokkaido U), Yutaka Watanabe (Hokkaido U) 田村岳士 (国立極地研究所) *溝端浩平	IL_Tamura_00115_01.pdf

16:20		(東京海洋大学)、渡邊英嗣 (海洋研究開発機構)、三瓶 真 (広島大学)、山本正伸 (北海道大学)、野村大樹 (北海道大学)、西岡 純 (北海道大学)、渡邊豊 (北海道大学)	
16:20 16:35	Recent progress of EISCAT_3D (Next-Generation Incoherent Scatter Radar Project for Atmospheric and Geospace Science) (5)	*Hiroshi Miyaoka (NIPR), Yasunobu Ogawa (NIPR), Takuji Nakamura (NIPR), Satonori Nozawa (ISEE), Shin-ichiro Oyama (ISEE), Ryoichi Fujii (ISEE), Craig Heinselman (EISCAT)	IL_Miyaoka_00212_01.pdf
16:35 16:50	The Frontier of Polar Science: Study on global environmental change through development of bipolar observations 極域科学のフロンティア、日本学術会議大型研究計画 2017 の状況	*Yasuko Isono (NIPR), Kazuyuki Shiraishi (NIPR) and IASC/SCAR Large-scale Research Project WG *礪野靖子 (極地研)、白石和行 (極地研)、IASC/SCAR 極域大型研究計画ワーキンググループ	IL_Isono_00117_01.pdf
16:50 17:05	Status of planning a subject on the polar science for SCJ Master Plan 2020 マスタープラン 2020 に向けた極域科学課題の検討状況	*Takuji Nakamura (NIPR) et al *中村卓司 (極地研) ほか	IL_Nakamura_00276_03.pdf

【IM】 Middle atmosphere and thermosphere

【IM】 中層大気・熱圏

Scopes

The middle atmosphere and thermosphere at altitudes of 10 - 100 and 100 - 500 km, respectively, are partially overlapped by the ionosphere, in which plasma dynamics plays an important role. They are also transition regions where various types of interactions and vertical coupling processes are caused by wave propagation from the troposphere and the precipitation of energetic particles from the sun and magnetosphere. Viewpoints of both aeronomy and meteorology, and related interdisciplinary studies, are essential to understanding these altitude regions. This session provides an opportunity to present and discuss observational, theoretical, and modeling studies focusing on a variety of phenomena in the middle atmosphere and thermosphere.

高度約 10-100km の中層大気、および約 100-500km の熱圏は、プラズマの振る舞いが重要な電離圏とも一部空間的に重なっており、各種気象現象が卓越する対流圏からの波動伝播や太陽・磁気圏起源の粒子降り込みなどに起因する様々な相互作用と大気上下結合過程が引き起こされる遷移領域でもある。この高度領域では、気象学的視点と超高層大気物理学的視点の双方が重要であり、両分野の協力・融合が不可欠である。そこで、中層大気・熱圏における諸現象を対象とする観測、理論、モデル等を用いた全ての研究の発表・議論の場として本セッションを開催する。

Convener :

Yoshihiro Tomikawa (NIPR)

Date: Wed. 30 Nov.

Oral presentations (13:00 -16:30)

Place: 3F Seminar room D305, Institute of Statistics and Mathematics

統計数理研究所 3階 セミナー室 D305

Chair: Toru Takahashi (NIPR)

座長: 高橋 透 (極地研)

13:00 13:15	Anomalous ambipolar diffusion observed using meteor radars in polar regions 極域の流星レーダーで観測される両極性拡散係数の異常増大について	*Masaki Tsutsumi (NIPR), Yasunobu Ogawa (NIPR), Satonori Nozawa (ISEE), Chris Hall (The Arctic University of Norway) *堤 雅基(NIPR)、小川 泰信(NIPR)、野澤 悟徳(ISEE)、Chris Hall(ノルウェー北極大学)	IM_Tsutsumi_00275_01.pdf
13:15 13:30	Thermospheric Wind in the lower F-region	*Huixin Liu (Kyushu U)	IM_Liu_00295_01.pdf
13:30 13:45	El Niño-Southern Oscillation in ionospheric and thermospheric tides	*Yang-Yi Sun (Kyushu U), Huixin Liu (Kyushu U), Yasunobu Miyoshi (Kyushu U)	IM_Sun_00298_01.pdf
13:45 14:00	Effects of energetic particle precipitation on the SH middle atmosphere in the latest reanalysis data	*Yoshihiro Tomikawa (NIPR, SOKENDAI)	IM_Tomikawa_00017_01.pdf
14:00 14:15	The momentum budget and generation of Rossby waves and gravity waves in the MLT region 中間圏および下部熱圏の運動量収支とロスビー波と重力波の発生	*Ryosuke Yasui (U. Tokyo), Kaoru Sato (U. Tokyo), Yasunobu Miyoshi (Kyushu U) *安井良輔 (東京大学)、佐藤 薫 (東京大学)、三好勉信 (九州大学)	IM_Yasui_00076_01.pdf
14:15 14:30	Data assimilation by EnKF and analysis under the lower thermosphere during ICSOM アンサンブルカルマンフィルターを用いた下部熱圏までの ICSOM 期間中のデータ同化解析	*Dai Koshin (U. Tokyo), Kaoru Sato (U. Tokyo), Kazuyuki Miyazaki (JAMSTEC) *小新 大 (東大院理)、佐藤 薫 (東大院理)、宮崎和幸 (JAMSTEC)	IM_Koshin_00059_01.pdf
Coffee Break			

Chair: Yoshihiro Tomikawa (NIPR)

座長: 富川喜弘 (極地研)

14:45 15:15	Linking mesospheric coolings and stratospheric warmings	*Christoph Zülicke (IAP) and Vivien Matthias (IAP)	IM_Zuelicke_00284_01.pdf
15:15 15:30	A characteristic response of the northern middle atmosphere to elevated stratopause 北半球中層大気の圏界面ジャンプに対する応答	*Shun Nakajima (U. Tokyo), Kaoru Sato (U. Tokyo) *中島 駿 (東京大学)、佐藤 薫 (東京大学)	IM_Nakajima_00180_01.pdf
15:30	Study of gravity wave in middle atmosphere over Syowa using Rayleigh/Raman lidar from 2011 to 2015	*Masaru Kogure (SOKENDAI, NIPR), Takuji Nakamura (NIPR, SOKENDAI), Mitsumu K. Ejiri (NIPR, SOKENDAI), Takanori Nishiyama (NIPR, SOKENDAI), Yoshihiro Tomikawa	IM_Kogure_00080_01.pdf

15:45		(NIPR, SOKENDAI), Masaki Tsutsumi (NIPR, SOKENDAI), Hidehiko Suzuki (Meiji U), Takuya D. Kawahara (Shinshu U), Makoto Abo (Tokyo Metropolitan U), Takuo T. Tsuda (U. Electro-Communications)	
15:45	Formation of two dimensional and three dimensional circulation responding to unsteady wave forcing in the middle atmosphere	*Yuki Hayashi (U. Tokyo) and Kaoru Sato (U. Tokyo)	IM_Hayashi_00171_01.pdf
16:00	非定常な波強制に対する中層大気 2 次元及び 3 次元循環の形成	*林佑樹 (東大院理)、佐藤 薫 (東大院理)	
16:00	A study on zonally asymmetric structures of material circulation in the stratosphere	*Soichiro Hirano, Kaoru Sato (U. Tokyo)	IM_Hirano_00078_01.pdf
16:15	An Analysis of Gravity Waves in the Troposphere and Lower Stratosphere Observed by the PANSY Radar at Syowa Station in the Antarctic	*Yuichi Minamihara (U. Tokyo), Kaoru Sato (U. Tokyo), Masaki Tsutsumi (NIPR) and Toru Sato (Kyoto U)	IM_Minamihara_00062_01.pdf
16:30	PANSY レーダーで観測された昭和基地上空の対流圏・下部成層圏重力波の解析	*南原優一(東大院理)、佐藤 薫(東大院理)、堤雅基(極地研)、佐藤 亨(京大情報)	
16:30	Poster presentations (Core Time) Place: Entrance Hall (1st floor) at National Institute of Polar Research (NIPR) ポスター発表会場：国立極地研究所 1 階交流アトリウム		
18:00			

Poster presentations

IMp1	Gravity Waves in the Thermosphere Simulated by a whole atmosphere-ionosphere model (GAIA) 全大気結合モデル GAIA で得られた熱圏重力波のふるまいについて	*Yasunobu Miyoshi (Kyushu U), Hitoshi Fujiwara (Seikei U), Hidekatsu Jin (NICT), Hiroyuki Shinagawa (NICT) *三好勉信 (九大)、藤原 均 (成蹊大)、陣英克 (NICT)、品川裕之 (NICT)	IM_Miyoshi_00306_01.pdf
IMp2	Variations of the meteor echo heights at middle latitudes	*Libo Liu (IGGCAS, Kyushu U), Huixin Liu (Kyushu U), Yang-Yi Sun (Kyushu U)	IM_Liu_00296_01.pdf
IMp3	Antarctic Gravity Wave Imaging/Instrument Network (ANGWIN)	*Takuji Nakamura (NIPR), Mitsumu K. Ejiri (NIPR), Mike Taylor (USU), Tracy Moffat-Griffin (BAS), Damian Murphy (AAD), JoséValentin Bageston (INPE), and ANGWIN members	IM_Nakamura_00276_01.pdf
IMp4	Na layer response to geomagnetic activities: statistical analysis based on Odin/OSIRIS data	*T. T. Tsuda (UEC), T. Nakamura (NIPR), M. K. Ejiri (NIPR), T. Nishiyama (NIPR), K. Hosokawa (UEC), T. Takahashi (NIPR), J. Gumbel (Stockholm U), and J. Hedin (Stockholm U)	IM_Tsuda_00195_01.pdf
IMp5	Statistical study of sporadic sodium layer (SSL) in the polar lower thermosphere and upper mesosphere by using the Tromso sodium LIDAR トロムソナトリウムライダーを用いた北極域 SSL の統計解析	*Yohei Ogawa(Nagoya U), Satoru Nozawa(Nagoya U), Takuo Tsuda(U. Electro-Communications), Takuya Kawasaki(Shinshu U), Yasunobu Ogawa(NIPR), Hitoshi Fujiwara(Seikei U), Norihito Saito(RIKEN), Satoshi Wada(RIKEN), Toru Takahashi(NIPR), Masaki Tsutsumi(NIPR), Tetuya Kawabata(Nagoya U), Chris Hall(The Arctic U. Norway), Asgeir Brekke(The Arctic U. Norway) *小川洋平(名古屋大学)、野澤悟徳(名古屋大学)、津田卓雄(電気通信大学)、川原琢也(信州大学)、小川泰信(極地研)、藤原均(成蹊大学)、齋藤徳人(理化学研究所)、和田智之(理化学研究所)、高橋透(極地研)、堤雅基(極地研)、川端哲也(名古屋大学)、Hall Chris(ノルウェー北極大学)、Brekke Asgeir(ノルウェー北極大学)	IM_Ogawa_00153_01.pdf
IMp6	New applications of horizontal phase velocity spectrum derived from airglow imager at Syowa	*Takashi S. Matsuda (SOKENDAI/NIPR)	IM_Matsuda_00118_01.pdf
IMp7	Measurements of stratospheric ozone and nitrogen dioxide with spectrometer type	*Isao Murata(Tohoku U), Katsuyuki Noguchi(Nara Women's U)	IM_Murata_00088_01.pdf

	balloon-borne optical ozone sensor スペクトル取得型光学オゾンゾンデによる成 層圏オゾン・二酸化窒素高度分布観測	*村田 功(東北大)、野口 克行(奈良女 子大)	
--	---	-----------------------------	--