

第4回極域科学シンポジウム

プログラム

(日本語版)

日時: 2013年11月12日(火)~15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

The Fourth Symposium on Polar Science

PROGRAM

(Japanese version)

12 – 15 November, 2013

National Institute of Polar Research (NIPR)



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

シンポジウムに参加される皆様へ

◆ 講演予稿集

受付でお渡しする CD-ROM にプログラムと共に収録されているほか、以下のホームページから閲覧可能です。

<http://www.nipr.ac.jp/symposium2013/abstract/>

◆ 無線 LAN

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。極地研エリアの C201～C501、ラウンジ(2～6階渡り廊下)、2階大会議室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。

◆ 講演会場での飲食

極地研 2 階大会議室及び国語研 2 階講堂内では、飲料水を除いて飲食はご遠慮ください。

◆ 昼食

お配りしたランチマップをご参考に、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

◆ 懇親会

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13日(水)18:40～20:30

場所: 立川グランドホテル 大宴会場「カルロ」(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。13日17時30分～18時15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。

- * セッション別懇親会も12日夕および14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。



- ◆ その他、ご不明の点は、極地研究所 1 階総合受付または各会場受付までお問い合わせください。

シンポジウム会場案内図

統数研 3階セミナー室 1, 2

12日 : IC
13日 : IC, IP
14日 : OM, OG
15日 : OM, OG

極地研2階 大会議室 (飲食不可)

12日 : IA
13日 : IM, S, S-poster
14日 : S, IM, OS
15日 : OS

総合研究棟

1階弁当販売

1階総合受付

1階弁当販売

極地研C201,301,401,501

昼食エリア (暖房有)

極地研ラウンジ(渡り廊下)

2階 : ポスター (IA, IM, OS)

3階 : ポスター (IC, IP, OM, OG)

1, 3~6階 : 昼食エリア

懇親会場行きバス

南極・北極科学館
Polar Science Museum

極地観測棟
Polar Expedition Building

サザンクロス : 昼食エリア

国語研 2階 講堂 (飲食不可)

12-13日 : OB

14-15日 : OA

国語研 2階 ラウンジ

12-13日 : OBポスター

14-15日 : OAポスター

国立国語研究所
National Institute for
Japanese Language and Linguistics

Akaïke Guest House

シンポジウム日程

日	時間帯	極地研究所 2階大会議室	統計数理研究所 3階セミナー室1 D305	統計数理研究所 3階セミナー室2 D304	国語研究所 2階講堂
11月 12日 (火)	AM	09:30-10:50 IA 2階大会議室		-	09:30-12:05 OB 国語研2階講堂
		10:50-12:20 IA-Poster (1050-1110 poster概要紹介)			
	Lunch	12:20-13:05 昼休み			12:05-13:00 昼休み
	PM	13:05-18:25 IA 2階大会議室			13:00-18:05 IC 統セミ1
Eve		18:30-20:00 IA&IC合同懇親会 4Fラウンジ	14:00-17:30 OB 国語研2階講堂	18:00-20:00 OB懇親会 サザンクロス	
11月 13日 (水)	AM	09:20-12:15 IM 2階大会議室	09:00-12:15 IC 統セミ1	09:00-12:00 IP 統セミ2	09:30-12:00 OB 国語研2階講堂
	Lunch	12:15- 昼休み	12:00-13:00 昼休み		
	PM	-	13:00-14:00 IC&IP-合同Poster 3階ラウンジ		13:00-14:15 OB-Poster 国語研2階ラウンジ
		14:15-16:50 S 2階大会議室			
		16:50-17:45 S-Poster 2階大会議室			
Banquet	18:40-20:30 全体懇親会@立川グランドホテル				
11月 14日 (木)	AM	09:00-12:15 S 2階大会議室			
	Lunch	12:15-13:30 昼休み			
	PM	13:30-16:45 IM (-1500) OS (1515-) 2階大会議室	13:30-17:10 OM 統セミ1	13:30-17:15 OG 統セミ2	13:55-17:45 OA 国語研2階講堂 (ポスターは講堂前 2Fラウンジ展示)
		17:00-18:00 IM/OS-Poster 2階大会議室前		17:15-18:00 OG-Poster 3階ラウンジ	
Eve	18:00-20:00 IM&OS合同懇親会 4階ラウンジ	17:30-19:00 OM懇親会 サザンクロス	1800-2000 OG&OA合同懇親会 6階ラウンジ		
11月 15日 (金)	AM	09:00-11:55 OS 2階大会議室	09:00-11:50 OM 統セミ1	09:30-12:15 OG 統セミ2	10:00-11:45 OA 国語研2階講堂
	Lunch	12:00-13:00 昼休み			
	PM	13:00-14:20 OS/IM-Poster 2階大会議室前	13:00-14:30 OM-Poster 3階ラウンジ	13:00-14:30 OG-Poster 3階ラウンジ	13:00-17:45 OA 国語研2階講堂 (ポスターは講堂前 2階ラウンジ展示)
		14:20-17:00 OS 2階大会議室	14:30-17:20 OM 統セミ1	-	

特別セッション

S: 南極研究の将来展望—第IX期6か年計画策定に向けて

分野横断型セッション

IA: 「急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合的解明」

—GRENE北極気候変動研究事業研究成果報告2013—

IC: 極域アイスコア・地形地質・モデリングから迫る古環境変動とそのメカニズム

IM: 中層大気・熱圏

IP: 極域における多圏融合物理現象

個別セッション

OS: 宙空圏

OG: 地圏

OM: 気水圏

OA: 南極隕石

OB: 生物圏

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	特別セッション S	
Session class/code	Special Session S	
セッション名	南極研究の将来展望—第IX期6か年計画策定に向けて	
Session title	Future prospects of Antarctic research: towards phase IX of the Japanese Antarctic Research Project (2016–2022)	
コンビーナー	野木義史、山岸久雄、本山秀明、伊村智	
conveners	Yoshifumi Nogi, Hisao Yamagishi, Hideaki Motoyama and Satoshi Imura	
発表言語	英語 ※発表資料は英語で作成	
Language	in English	
セッション期間/会場	□ 頭 :11月13日(水) 14:15–16:50 ポスター:11月13日(水) 16:50–17:45 □ 頭 :11月14日(木) 09:00–12:15	□ 頭 :国立極地研究所 2階大会議室 ポスター:国立極地研究所 2階大会議室
time and venue	Oral : Nov. 13 (Wed) 14:15–16:50 Poster: Nov. 13 (Wed) 16:50–17:45 Oral : Nov. 14 (Thu) 09:00–12:15	Oral: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium Poster: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium

11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium	
14:15–17:45	南極研究の将来展望—第IX期6か年計画策定に向けて Future prospects of Antarctic research: towards phase IX of the Japanese Antarctic Research Project (2016–2022)	座長: 野木義史 (極地研) Chair: Yoshifumi Nogi (NIPR)
14:15–14:40	日本の南極研究計画と SCAR —「学術の大型研究計画マスタープラン」に関連して— Future Japanese Antarctic program and SCAR	白石和行 (極地研) Kazuyuki Shiraiishi (NIPR)
S-1 14:40–15:05	Environmental Management and Visitor Self-Assessment: Reducing transfer of plant propagules towards and inside Antarctica	Ad H.L. Huiskes (NIOZ (Royal Netherlands Inst. for Sea Res.), Netherlands)
15:05–15:20	南極Dronning Maud Land沿岸のアイスライズを研究する国際的な枠組みの提案 Internationally-synthesized efforts are needed to investigate the "ice rise archipelago" in Dronning Maud Land, Antarctica	*松岡健一 (ノルウェー極地研)、Frank Pattyn (ベルギー自由大) *Kenichi Matsuoka (Norwegian Polar Inst.), Frank Pattyn (Universite Libre de Bruxelles)
S-3 15:20–15:35	A potential IPICS climate record from Derwael Ice Rise, Dronning Maud Land, Antarctica	*Frank Pattyn (ULB), Kenichi Matsuoka (NPI)
15:35–15:45	休憩 (10分) Coffee Break	
		座長: 伊村智 (極地研) Chair: Satoshi Imura (NIPR)
15:45–16:00	第IX期計画における古環境研究観測 ~氷床深層掘削に向けた活動と地形地質調査~ Paleo-environmental studies in JARE Phase IX – Activities toward new deep ice coring and ice sheet/geomorphological/geological survey –	本山秀明、東久美子、藤田秀二、古川晶雄 (極地研)、*川村賢二 (極地研/JAMSTEC)、阿部彩子 (極地研/JAMSTEC/東京大)、三浦英樹、菅沼悠介、野木義史 (極地研)、奥野淳一 (極地研/JAMSTEC)、先進プロジェクト研究グループ Hideaki Motoyama, Kumiko Goto-Azuma, Shuji Fujita, Teruo Furukawa (NIPR), *Kenji Kawamura (NIPR/JAMSTEC), Ayako Abe-Ouchi (NIPR/JAMSTEC/Univ. of Tokyo), Hideki Miura, Yusuke Saganuma, Yoshifumi Nogi (NIPR), Jun'ichi Okuno (NIPR/JAMSTEC), Adv. Proj. Res. Grp.
S-5 16:00–16:15	熱水掘削による南極氷床底面の観測 Exploring Antarctic subglacial environment using hot water drilling	*杉山慎 (北海道大低温研)、澤柿教伸 (北海道大地球環境)、福田武博、青木茂 (北海道大低温研)、伊村智 (極地研) *Shin Sugiyama (ILTS), Takanobu Sawagaki (Hokkaido Univ.), Takehiro Fukuda, Shigeru Aoki (ILTS), Satoshi Imura (NIPR)
S-6 16:15–16:30	Accurate estimation of current East Antarctic ice sheet and sea level changes based on geodetic and Quaternary geological study	*Koichiro Doi, Hideki Miura, Yoshifumi Nogi, Yuichi Aoyama, Yusuke Saganuma, Junichi Okuno, Masaki Kanao, Tomokazu Hokada and Kenji Horie (NIPR)
16:30–16:50	East Antarctic ice sheet geometries during the past 30 ka: timing of retreat, forcings and opportunities for new research	Duanne White (Univ. of Canberra)
S-8 16:50–17:45	ポスターセッション Poster Session	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium
17:45–18:30	全体懇親会会場へ貸切バスで移動 bus transportation to Tachikawa Grand Hotel for Symposium Banquet	
18:40–20:30	全体懇親会 Symposium Banquet	立川グランドホテル Tachikawa Grand Hotel

11月14日(木) Nov. 14 (Thu.) 9:00-12:15			南極研究の将来展望—第IX期6か年計画策定に向けて Future prospects of Antarctic research: towards phase IX of the Japanese Antarctic Research Project (2016-2022)	座長: 山岸久雄(極地研) Chair: Hisao Yamagishi (NIPR)
9:00-9:15 S-9	南極昭和基地での中層・超高層大気観測の新展開 New aspect of middle and upper atmosphere observations at Syowa Station	*Takuji Nakamura (NIPR), Kaoru Sato (U. Tokyo), Masaki Tsutsumi, Takashi Yamanouchi (NIPR), Toru Sato (Kyoto U.), Yoshihiro Tomikawa, Koji Nishimura, Mitsumu K. Ejiri (NIPR), Makoto Abo (TMU), Takuo T. Tsuda (NIPR), Takuya D. Kawahara (Shinshu U.), Hidehiko Suzuki (Rikkyo U.), Akira Mizuno, Tomoo Nagahama (Nagoya U.), Hisao Yamagishi, Akira S. Yukimatu (NIPR), Masashi Kohma (U. Tokyo), Yasuko Isono (Nagoya U.), Takanori Nishiyama, Takashi Matsuda (NIPR)		
9:15-9:30 S-10	The ANGWIN Program and Future Plans for Research in Antarctica	*M.J. Taylor, P.-D. Pautet, Y. Zhao (USU), T. Nakamura, M.K. Ejiri (NIPR), T. Moffat-Griffin, M.J. Jarvis (BAS), D.J. Murphy (AAD), H.Taskahashi, J-V. Bageston (INPE)		
9:30-9:45 S-11	第IX期における南極昭和基地大型大気レーダー計 画 Program of the Antarctic Syowa MST/IS radar in the toward JARE Phase IX	*佐藤薫(東京大)、堤雅基(極地研)、佐藤亨(京都大)、中村卓司(極地 研)、齊藤昭則(京都大)、富川喜弘(極地研)、西村耕司(極地研)、高麗正 史(東京大)、山岸久雄(極地研)、山内恭(極地研) *Kaoru Sato (U Tokyo), Masaki Tsutsumi (NIPR), Toru Sato (Kyoto U), Takuji Nakamura (NIPR), Akinori Saito (Kyoto U), Yoshihiro Tomikawa, Koji Nishimura (NIPR), Masashi Kohma (U Tokyo), Hisao Yamagishi, Takashi Yamanouchi (NIPR)		
9:45-10:00 S-12	南極圏大気中の角運動量、熱、水蒸気輸送 Angular momentum, heat, and moisture transport in the Antarctic atmosphere	*中村昇(シカゴ大)、佐藤薫(東京大) *Noboru Nakamura (U Chicago), Kaoru Sato (U Tokyo)		
10:00-10:15 S-13	The science of high-speed imaging of aurora	*Ryuhō Kataoka (NIPR), Yoshizumi Miyoshi, Kazuo Shiokawa (STEL), Yusuke Ebihara (Kyoto U.), Yasunobu Ogawa, Hiroshi Miyaoka, Akira Kadokura (NIPR)		
10:15-10:30 S-14	南極広域観測網による太陽-地球系現象の総合研 究 Synthetic Study on Solar-Terrestrial Phenomena with Circumpolar Observation Network in Antarctica	*門倉昭、山岸久雄、行松彰、宮岡宏、岡田雅樹、小川泰信、田中良 昌、片岡隆峰(極地研)、海老原祐輔(京都大・生存研)、元場哲郎 (JHU/APL) *Akira Kadokura, Hisao Yamagishi, Akira Sessai Yukimatu, Hiroshi Miyaoka, Masaki Okada, Yasunobu Ogawa, Yoshimasa Tanaka, Ryuho Kataoka (NIPR), Yusuke Ebihara (RISH), Tetsuo Motoba (JHU/APL)		
10:30-10:45	休憩(15分) Coffee Break			
			座長: 本山秀明(極地研) Chair: Hideaki Motoyama (NIPR)	
10:45-11:00 S-15	南大洋インド洋セクターにおけるナンキョクオキアミ に依存しない生態系に関する総合的研究 A comprehensive study of the krill-independent marine ecosystem in the Indian sector of the Southern Ocean	茂木正人(東京海洋大) Masato Moteki (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech. (TUMSAT))		
11:00-11:15 S-16	南極沿岸・陸上生態系モニタリング計画の新展開 Launch of new monitoring program, Antarctic Nearshore and Terrestrial Observing System (ANTOS)	伊村智(極地研) Satoshi Imura (NIPR)		
11:15-11:30 S-17	Future enhancement of geodetic observations in Syowa Station for realization of a GGOS core site	*Koichiro Doi, Yuichi Aoyama (NIPR), Yoichi Fukuda (Kyoto Univ.)		
11:30-11:45 S-18	南極内陸における大気・雪面相互作用の理解に向 けて Toward understanding atmosphere-snow surface interactions in inland Antarctica	*藤田耕史(名古屋大)、飯塚芳徳(低温研)、原圭一郎(福岡大)、的場澄 人(低温研)、平沢尚彦、本山秀明(極地研) *Koji Fujita (Nagoya Univ), Yoshinori Iizuka (ILTS), Keiichiro Hara (Fukuoka Univ), Sumito Matoba (ILTS), Naohiko Hirasawa, Hideaki Motoyama (NIPR)		
11:45-12:00 S-19	東南極で進行中の大気-氷床-海洋システムの変 動の観測と研究 Observational study of ongoing climatic change in East Antarctica	*平沢尚彦(極地研)、プロジェクトグループ(極地研気水圏グループ及び 大学等の共同研究者による組織) *Naohiko Hirasawa (NIPR), Project group (Organized by IPR/Polar Meteorol. and Glaciol. grp. and researchers belonging to Universities)		
12:00-12:15 S-20	南極望遠鏡計画 Antarctic Telescope Project	*中井直正(筑波大)、市川隆(東北大)、瀬田益道(筑波大)、本山秀 明、宮岡宏(極地研)、他南極天文コンソーシアム *Naomasa Nakai (Univ. Tsukuba), Takashi Ichikawa (Tohoku Univ.), Masumichi Seta (Univ. Tsukuba), Hideaki Motoyama, Hiroshi Miyaoka (NIPR), Consortium of Antarctica Astro.		
12:15	closing remarks			

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	特別セッション S	ポスターセッション
Session class/code	Special Session S	Poster
セッション名	南極研究の将来展望—第IX期6か年計画策定に向けて	
Session title	Future prospects of Antarctic research: towards phase IX of the Japanese Antarctic Research Project (2016–2022)	
コンビーナー	野木義史、山岸久雄、本山秀明、伊村智	
conveners	Yoshifumi Nogi, Hisao Yamagishi, Hideaki Motoyama and Satoshi Imura	
セッション期間/会場	□ 頭 :11月13日(水) 14:15–16:50 □ 頭 :11月13日(水) 16:50–17:45 □ 頭 :11月14日(木) 09:00–12:15	□ 頭 :国立極地研究所 2階大会議室 ポスター:国立極地研究所 2階大会議室
time and venue	Oral : Nov. 13 (Wed) 14:15–16:50 Poster: Nov. 13 (Wed) 16:50–17:45 Oral : Nov. 14 (Thu) 09:00–12:15	Oral: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium Poster: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium
poster board size	H 1090 x W 795 mm	※発表資料は英語で作成

11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium
16:50–17:45	南極研究の将来展望—第IX期6か年計画策定に向けて Future prospects of Antarctic research: towards phase IX of the Japanese Antarctic Research Project (2016–2022)

S-P1	昭和基地地磁気観測～その重要性と将来に向けた提言 Observations of geomagnetic fields at Syowa Station – the importance, and a proposal for the	*源泰拓(地磁気観測所)、門倉昭(極地研)、有田真、井智史、高橋幸祐(地磁気観測所) *Yasuhiro Minamoto (KMO), Akira Kadokura (NIPR), Shin Arita, Tomofumi I., Kosuke Takahashi (KMO)
S-P2	南極大陸広域地上観測に必要な、無人観測プラットフォームの開発 Development of Unmanned Observation Platform for Extensive Ground-based Observation in Antarctica	山岸久雄(極地研) Hisao Yamagishi (NIPR)
S-P3	ELF波動観測に基づく全球雷放電活動と極端気象・気候変動の監視計画 Monitoring of Global Lightning Activities, Severe Weather and Climate Change Based on ELF Waveform Observations	*佐藤光輝、高橋幸弘(北海道大)、門倉昭、岡田雅樹、山岸久雄(極地研) *Mitsuteru Sato, Yukihiko Takahashi (Hokkaido Univ.), Akira Kadokura, Masaki Okada, and Hisao Yamagishi (NIPR)
S-P4	SuperDARN SENSU 昭和レーダー: 南極観測第IX期計画と将来展望 SuperDARN SENSU Syowa radars: future prospects towards JARE project phase IX	行松彰(極地研/総研大) Akira Sessai Yukimatu (NIPR/SOKENDAI)
S-P5	南極域でのエアロゾル観測: 次は何を狙うべきか Next steps for aerosol measurements in Antarctic region	原圭一郎(福岡大理) Keiichiro Hara (Fukuoka Univ.)
S-P6	南極観測における無人航空機観測の展開 Development of observation using Unmanned Aerial Vehicle in the Antarctica	*林政彦(福岡大)、平沢尚彦(極地研)、東野伸一郎(九州大院) *Masahiko Hayashi (Fukuoka Univ.), Naohiko Hirasawa (NIPR), Shin-ichiro Higashino (Kyushu Univ.)
S-P7	南極地域における降雪・積雪の通年観測 - 雪中の不純物について - Snow sampling on Antarctica –impurity analyses of Antarctic snow-	*飯塚芳徳(北海道大低温研)、藤田耕史(名古屋大)、的場澄人、大藪幾美(北海道大低温研)、原圭一郎(福岡大)、平沢尚彦、本山秀明(極地研) *Yoshinori Iizuka (Hokkaido Univ.), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Sumito Matoba, Ikumi Oyabu (NIPR), Keiichiro Hara (Fukuoka Univ.), Naohiko Hirasawa, Hideaki Motoyama (NIPR)
S-P8	砕氷船を用いた国際海水・海洋観測について International sea ice and oceanographic research using icebreaker	*野村大樹(北海道大低温研、学振)、田村岳史(極地研) *Daiki Nomura (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ., JSPS), Takeshi Tamura (NIPR)
S-P9	ドームふじ基地での広帯域地震計観測によるグローバル網への貢献 Broadband Seismic Observation at Dome-F and Contribution to Global Network	*金尾政紀(極地研)、坪井誠司(海洋研究開発機構)、Douglas A. Wiens(ワシントン大) *Masaki Kanao (NIPR), Seiji Tsuboi (JAMSTEC) and Douglas A. Wiens (Washington Univ.)
S-P10	エンダビーランド: 南極域の大陸の進化と分裂のダイナミクスを探る鍵 Enderby Land: key for understanding the dynamics of continental evolution and breakup in the Antarctic region	*外田智千、野木義史、金尾政紀、堀江憲路(極地研) *Tomokazu Hokada, Yoshifumi Nogi, Masaki Kanao, Kenji Horie (NIPR)
S-P11	第IX期における地球外物質探査 Search for extraterrestrial materials during the coming IX stage of JARE	*今栄直也、山口亮、小島秀康(極地研) *Naoya Imae, Akira Yamaguchi, Hideyasu Kojima (NIPR)
S-P12	HOW TO FIND CARBONATE ROCK METEORITE CANDIDATES IN THE ANTARCTIC ICEFIELDS BY EDUCATIONAL ROVER ROBOTICS: EXPERIMENT OF THE HUSAR-5 ROVER OF THE SZÉCHENYI HIGH SCHOOL, SOPRON, HUNGARY	Lang Á., Szalay K., Horváth T., Prajczner P., Láng M., Lobenwein M. (Széchenyi István Gimnázium High Sch., Hungary), *Bérczi Sz. (Eötvös Univ., Inst. of Phys., Dept. Materials Phys., Hungary)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	横断セッション IA	
Session class/code	Interdisciplinary Session IA	
セッション名	急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合的解明-GRENE北極気候変動研究事業研究成果報告2013-	
Session title	"Rapid Change of the Arctic Climate System and its Global Influences" New research results from GRENE Arctic Climate Change Research Project, 2013	
コンビナー	榎本浩之・北極観測センター長・教授	
convener	Hiroyuki Enomoto, Prof., Director, Arctic Environment Research Center, NIPR	
発表言語	日本語(一部英語) ※発表資料は英語で作成	
Language	in Japanese (partly in English)	
セッション期間/会場	口頭 : 11月12日(火) 09:30-10:50 ポスター : 11月12日(火) 10:50-12:20 口頭 : 11月12日(火) 13:05-18:25 懇親会 : 11月12日(火) 18:30-20:00 (IA/IC合同)	口頭 : 国立極地研究所 2階大会議室 ポスター : 国立極地研究所 2階大会議室および大会議室前ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 4階ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 12 (Tue) 09:30-10:50 Poster: Nov. 12 (Tue) 10:50-12:20 Oral : Nov. 12 (Tue) 13:05-18:25 Party : Nov. 12 (Tue) 18:30-20:00 (IA/IC Joint)	Oral: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium Poster: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium and Lounge Party: National Institute of Polar Research, 4F Lounge

11月12日(火) Nov. 12 (Tue.)	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium
横断セッション	セッション名 急変する北極気候システム及びその全球的な影響 の総合的解明-GRENE北極気候変動研究事業 研究成果報告2013- "Rapid Change of the Arctic Climate System and its Global Influences" New research results from GRENE Arctic Climate Change Research Project, 2013
Interdisciplinary session	

09:30-09:35	趣旨説明 Opening session	藤井理行(極地研) Yoshiyuki Fujii (NIPR)
第1部 Part I	戦略研究目標と研究活動 Strategic research targets and research activities	座長: 榎本浩之(極地研) Chair: Hiroyuki Enomoto (NIPR)
09:35-09:50	北極域における温暖化増幅メカニズムの解明 Understanding the mechanism of warming amplification in the Arctic	*野沢徹(岡山大)、杉本敦子(北海道大)、浮田甚郎(新潟大)、榎本浩之(極地研)、青木周司(東北大) *Toru Nozawa (Okayama Univ.), Atsuko Sugimoto (Hokkaido Univ.), Jinro Ukita (Niigata Univ.), Hiroyuki Enomoto (NIPR), Shuji Aoki (Tohoku Univ.)
IA-1		
09:50-10:05	全球の気候変動及び将来予測における北極域の 役割の解明 Understanding the Arctic system for global climate and future change	*杉本敦子(北海道大)、野沢徹(岡山大)、浮田甚郎(新潟大)、榎本浩之(極地研)、青木周司(東北大) *Atsuko Sugimoto (Hokkaido Univ.), Toru Nozawa (Okayama Univ.), Jinro Ukita (Niigata Univ.), Hiroyuki Enomoto (NIPR) and Shuji Aoki (Tohoku Univ.)
IA-2		
10:05-10:20	北極域における環境変動が日本周辺の気象に及 ぼす影響の評価 —近年の北極海水域減少に伴う 北半球大気循環の変調— Evaluation of the impacts of Arctic change on weather and climate in Japan —Warm Arctic Cold Mid-Latitudes (WACM) associated with the Recent Arctic Sea Ice Reduction—	*中村哲、山崎孝治(極地研/北海道大)、岩本勉之(極地研/新潟大)、 本田明治、浮田甚郎(新潟大)、三好勉信(九州大)、小川泰信(極地研) *Tetsu Nakamura, Koji Yamazaki, Katsushi Iwamoto (NIPR/Niigata Univ.), Meiji Honda, Jinro Ukita (Niigata Univ.), Yasunobu Miyoshi (Kyushu Univ.), Yasunobu Ogawa (NIPR)
IA-3		
10:20-10:35	北極域における環境変動が水産資源等に及ぼす 影響の評価 —極海環境変動研究: 海水減少と海 洋生態系の変化 進捗状況と今後の計画— Evaluation of the impacts of Arctic change on marine ecosystems and fisheries —Ecosystem studies of the Arctic Ocean declining Sea ice (ECOARCS/GRENE): Progress and future plan—	*菊地隆(JAMSTEC)、平譯享(北海道大院水産)、40名の共同研究者・連 携研究者 *Takashi Kikuchi (JAMSTEC), Toru Hirawake (Hokkaido Univ.), and 40 co-researchers & collaborators
IA-4		
10:35-10:50	北極海航路の利用可能性評価につながる海水分 布の将来予測 —夏季北極海水分布の数ヶ月予 測: 2013年の予測の検証— Projection of sea ice distribution and Arctic sea routes —Medium-range forecast of summer sea- ice cover in the Arctic	*木村詞明(極地研/東京大新領域)、中野佑哉、山口一(東京大新領 域)、内田貴也、広川英司、舟橋亮佑、中原洋、和田拓也(東京大工) *Noriaki Kimura (NIPR/UT), Yuya Nakano, Hajime Yamaguchi, Takaya Uchida, Eiji Hirokawa, Ryosuke Funabashi, Yo Nakahara, Takuya Wada (UT)
IA-5		
第2部 Part II	GRENE北極気候変動研究事業研究成果報告(2) ポスター発表 New results from GRENE Arctic Climate Change Research Project Part II Poster Presentation	座長: 児玉裕二(極地研) Chair: Yuji Kodama (NIPR)
10:50-11:10	ポスター概要紹介 Brief introduction of poster presentation	
11:10-12:20	ポスターセッションコアタイム Poster Session	国立極地研究所 2階大会議室および大会議室前ラウンジ National Institute of Polar Research, 2F Auditorium and Lounge
12:20-13:05	昼食 Lunch time	

第3部	GRENE北極気候変動研究事業研究成果報告(3) 口頭発表	座長: 児玉裕二(極地研)
Part III	New results from GRENE Arctic Climate Change Research Project Part III Oral Presentaion	Chair: Yuji Kodama (NIPR)
13:05-13:20		
IA-6	Development of an Arctic System Model	*Larry Hinzman, John Walsh (IARC)
13:20-13:35		
IA-7	Impact of sea ice on the Northern Hemisphere atmospheric circulation	John E. Walsh (Internatl Arctic Res. Cntr, Univ. of Alaska, Fairbanks)
13:35-13:50		
IA-8	The contribution of sub-grid snow distributions to climate change and polar amplification in a quadrupled CO2 world using a coupled GCM.	*Ryouta O'ishi, Tomoko Nitta (NIPR/AORI), Tetsuo Sueyoshi (JAMSTEC), Glen E. Liston (CSU), Ayako Abe-Ouchi (AORI/JAMSTEC)
13:50-14:05	気候モデルの北半球高緯度陸域における地表気温変化トレンドの再現性評価	*阿部学(極地研)、野沢徹(岡山大)、小倉知夫(国環研)、高田久美子(極地研)
IA-9	Assessment of temporal trend in surface air temperature change in Northern High-latitude land region of climate models	*Manabu Abe (NIPR), Toru Nozawa (Okayama Univ.), Tomoo Ogura (NIES), Kumiko Takata (NIPR)
14:05-14:20	気候変動の影響を的確に再現する陸域生態系モデル構築: 北極域特有のプロセスとフィードバック	*伊勢武史(兵庫県立大)、荒木田葉月(極地研・兵庫県立大)
IA-10	Construct terrestrial ecosystem models that can reproduce effects of climate change: Unique processes in circumpolar regions and feedback	*Takeshi Ise (Univ. of Hyogo), Hazuki Arakida (NIPR / Univ. of Hyogo)
14:20-14:35	アラスカ北極圏の湖沼におけるメタンフラックスと永久凍土融解の影響	*佐々木正史(北見工大)、内田昌男(環境研)、内海真生(筑波大)、中山恵介(北見工大)
IA-11	Influence of the thawing permafrost on methane flux from lakes in the Alaskan Arctic Zone	*Msafumi Sasaki (Kitami Inst. of Tech.), Masao Uchida (Natl Inst. for Env. Studies), Motoo Utsumi (Univ. of Tsukuba), Keisuke Nakayama (Kitami Inst. of Tech.)
14:35-14:45	休憩(10分) Coffee break	
		座長: 矢吹裕伯(極地研、海洋研究開発機構) Chair: Hironori Yabuki (NIPR, JAMSTEC)
14:45-15:00		
IA-12	Recent Changes in the Atmospheric Heat Transport into the Arctic	*Jinro Ukita, Meiji Honda (Niigata Univ.), Katsushi Iwamoto (NIPR, Niigata Univ.), Mio Kadono, Yusuke Harada (Nagoya Univ.)
15:00-15:15	北極域におけるエアロゾル・雲・放射研究	*岡本創、佐藤可織(九州大)、小池真(東京大)、浮田甚郎(新潟大)、塩原匡貴(極地研)、鷹野敏明(千葉大)、佐藤正樹(東京大)
IA-13	Analysis of Aerosols, Clouds and Radiation in the Arctic regions	*Hajime Okamoto, Kaori Sato (Kyushu Univ.), Makoto Koike (Univ. of Tokyo), Jinro Ukita (Niigata Univ.), Masataka Shiobara (NIPR), Toshiaki Takano (Chiba Univ.), Masaki Sato (Univ. of Tokyo)
15:15-15:30	グリーンランド北西部における氷河氷帽の質量損失	*杉山慎(低温研)、津浦俊(極地研・低温研)、榊原大貴(低温研)、澤柿教伸(北海道大)、松野智、箕輪昌紘、丸山未妃呂、齊藤潤、的場澄人(低温研)、山口悟(防災科研)
IA-14	Mass loss of glaciers and ice caps in northwestern Greenland	*Shin Sugiyama (ILTS), Shun Tsutaki (NIPR, ILTS), Daiki Sakakibara (ILTS), Takanobu Sawagaki (Hokkaido Univ.), Satoshi Matsuno, Masahiro Minowa, Mihiro Maruyama, Jun Saito, Sumito Matoba (ILTS) and Satoru Yamaguchi (NIED)
15:30-15:45	衛星観測による環北極域の積雪・曇天率分布の解析と今後の計画	*堀雅裕(JAXA)、杉浦幸之助(富山大)、谷川朋範(JAXA)、青木輝夫、朽木勝幸、庭野匡思(気象研)、榎本浩之(極地研)
IA-15	Satellite observations of the recent Arctic snow and cloud covers and future plan	*Masahiro Hori (JAXA), Konosuke Sugiura (Univ. of Toyama), Tomonori Tanikawa (JAXA), Teruo Aoki, Katsuyuki Kuchiki, Masashi Niwano (Meteorol. Res. Inst.), Hiroyuki Enomoto (NIPR)
15:45-16:00	スバルバル諸島ニーオルスンにおける大気中酸素/窒素比の高精度連続観測	*後藤大輔(極地研、東北大)、森本真司、青木周司、中澤高(東北大)
IA-16	High-precision continuous measurement of the atmospheric O2/N2 ratio at Ny-Ålesund, Svalbard	*Daisuke Goto (NIPR, Tohoku Univ.), Shinji Morimoto, Shuji Aoki, Takakiyo Nakazawa (Tohoku Univ.)
16:00-16:15		
IA-17	Development of adjoint of the coupled Eulerian-Lagrangian transport model for CO2 inverse modeling in the subarctic	*Dmitry Belikov (NIPR, NIES), Shamil Maksyutov (NIES), Thomas Kaminski (FastOpt), Alexander Ganshin (CAO), Simon Blessing (FastOpt)
16:15-16:25	休憩(10分) Coffee Break	
		座長: 榎本浩之(極地研) Chair: Hiroyuki Enomoto (NIPR)
16:25-16:40	西部北極海における原核生物生産速度の空間変動とその変動要因	*内宮万里央(極地研/東京大大気海洋研)、永田俊(東京大大気海洋研)
IA-18	Spatial variations and controls of heterotrophic prokaryote production in the western Arctic Ocean	*Mario Uchimiya (NIPR/AORI), Toshi Nagata (AORI)
16:40-16:55	初夏のベーリング海北部・チュクチ海におけるコクシジラと底生生物の分布	*三谷曜子(北海道大FSC)、岩原由佳(北海道大院環境)、関口圭子(ICU)、松野孝平(極地研)、山口篤(北海道大水産)、宮下和士(北海道大FSC)
IA-19	Gray whale distribution in relation to the benthos in the northern Bering Sea and the Chukchi Sea in the early summer	*Yoko Mitani (FSC, Hokkaido Univ.), Yuka Iwahara (Env. Sci., Hokkaido Univ.), Keiko Sekiguchi (ICU), Kohei Matsuno (NIPR), Atsushi Yamaguchi (Fish. Sci., Hokkaido Univ.), Kazushi Miyashita (FSC, Hokkaido Univ.)

16:55-17:10	北極航路利用のための海水予測および航行支援システムの構築	山口一(東京大新領域)
IA-20	Sea ice prediction and construction of an ice navigation support system for the Arctic sea routes	Hajime Yamaguchi (GSFS, UTokyo)
17:10-17:25	北極海氷海洋システムの基本構造と変動に関する観測モデリング融合研究	羽角博康(大気海洋研)
IA-21	Coordinated observational and modeling studies on the basic structure and variability of the Arctic sea ice-ocean system	Hiroyasu Hasumi (AORI)
17:25-17:40	北極海における元に戻らない海氷減少トレンド: 海洋の“慣性効果”	*島田浩二、吉澤枝里(東京海洋大)、Tae Wan Kim、Ho Kyung Ha、Hyun Jung Lee、Ho Jin Lee、Sung-Ho Kang、Kyung Ho Chung(韓国極地研)
IA-22	No-rebound trend of sea ice reduction in the Arctic Ocean: Role of “inertia effect” of the ocean	*Koji Shimada, Eri Yoshizawa (TUMSAT), Tae Wan Kim, Ho Kyung Ha, Hyun Jung Lee, Ho Jin Lee, Sung-Ho Kang, Kyung Ho Chung (KOPRI)
17:40-17:50	GRENE北極気候変動研究事業における連携の推進について	高田久美子(極地研、環境研)
IA-23	Collaborative implementation in GRENE Arctic Climate Change research project	Kumiko Takata (NIPR, NIES)
17:50-18:05	北極域データアーカイブ	*矢吹裕伯(極地研、海洋研究開発機構)、杉村剛(極地研)
IA-24	Arctic Data archive System(ADS)	*Hironori Yabuki (NIPR, JAMSTEC), Takeshi Sugimura (NIPR)
18:05-18:25	全体討論 Discussion	藤井理行(極地研) Yoshiyuki Fujii (NIPR)
18:30-20:00	IA/IC合同懇親会 Buffet-style IA/IC Joint Party	国立極地研究所 4階ラウンジ National Institute of Polar Research, 4F Lounge

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	横断セッション IA	ポスターセッション
Session class/code	Interdisciplinary Session IA	Poster
セッション名	急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合的解明-GRENE北極気候変動研究事業研究成果報告2013-	
Session title	"Rapid Change of the Arctic Climate System and its Global Influences" New research results from GRENE Arctic Climate Change Research Project, 2013	
コンビナー	榎本浩之・北極観測センター長・教授	
convener	Hiroyuki Enomoto, Prof., Director, Arctic Environment Research Center, NIPR	
セッション期間/会場	□ 頭 : 11月12日(火) 09:30-10:50 □ 頭 : 11月12日(火) 10:50-12:20 □ 頭 : 11月12日(火) 13:05-18:25 懇親会 : 11月12日(火) 18:30-20:00 (IA/IC合同)	□ 頭 : 国立極地研究所 2階大会議室 ポスター: 国立極地研究所 2階大会議室および大会議室前ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 4階ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 12 (Tue) 09:30-10:50 Poster: Nov. 12 (Tue) 10:50-12:20 Oral : Nov. 12 (Tue) 13:05-18:25 Party : Nov. 12 (Tue) 18:30-20:00 (IA/IC Joint)	Oral: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium Poster: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium and Lounge Party: National Institute of Polar Research, 4F Lounge
poster board size	H 1090 x W 795 mm	※発表資料は英語で作成

11月12日(火)	国立極地研究所 2階大会議室および大会議室前ラウンジ
Nov. 12 (Tue.)	National Institute of Polar Research, 2F Auditorium and Lounge
横断セッション	セッション名 急変する北極気候システム及びその全球的な影響の総合的解明-GRENE北極気候変動研究事業研究成果報告2013-
Interdisciplinary session	"Rapid Change of the Arctic Climate System and its Global Influences" New research results from GRENE Arctic Climate Change Research Project, 2013

10:50-11:10	ポスター概要紹介 Brief introduction of poster presentation	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium
11:10-12:20	ポスターセッションコアタイム Poster Session	国立極地研究所 2階大会議室および大会議室前ラウンジ National Institute of Polar Research, 2F Auditorium and Lounge

IA-P1	二つのMIROC GCMにおける北極域温暖化増幅プロセスの季節性について Seasonality of processes contributing to Arctic warming amplification in two MIROC GCMs	*吉森正和、渡部雅浩(東京大大海研)、阿部彩子(東京大大海研・海洋研究開発機構)、小倉知夫、塩竈秀夫(国環研) *Masakazu Yoshimori, Masahiro Watanabe (U. Tokyo), Ayako Abe-Ouchi (U. Tokyo & JAMSTEC), Tomoo Ogura, Hideo Shioyama (NIES)
IA-P2	気象研究所陸面モデルHALとその開発 MRI Land Surface Model HAL	保坂征宏(気象研) Masahiro Hosaka (MRI)
IA-P3	高緯度陸上の広域地表面熱水収支の長期変動特性～気候湿度による解析～ Long-term variations of the large-scale energy-water balance on land at high latitudes - Analysis using a wetness index -	*高田久美子(極地研/環境研)、徐健青、原政之(JAMSTEC)、野沢徹(岡山大) *Kumiko Takata (NIPR/NIES), Jianqing Xu, Masayuki Hara (JAMSTEC), Toru Nozawa (Okayama Univ.)
IA-P4	環北極陸域システムの変動と気候への影響: 観測の現状と今後の展開 Change in terrestrial ecosystems of the pan-Arctic and effects on Climate : Current status of observation and future plan	*杉本敦子(北海道大)、内田雅己(極地研)、松浦陽次郎(森林総研)、太田岳史(名古屋大)、檜山哲也(地球研)、石川守(北海道大)、佐々木正史(北見工業大)、大澤晃(京都大)、鈴木力英(JAMSTEC)、山崎剛(東北大)、斉藤和之、Park Hontaek(JAMSTEC)、伊勢武史(兵庫県立大) *Atsuko Sugimoto (Hokkaido Univ), Masaki Uchida (NPR), Yojiro Matsuura (FFPRI), Takeshi Ohta (Nagoya Univ), Tetsuya Hiyama (RIHN), Mamoru Ishikawa (Hokkaido Univ), Masafumi Sasaki (Kitami Inst. of Tech.), Akira Osawa (Kyoto Univ), Rikie Suzuki (JAMSTEC), Takeshi Yamazaki (Tohoku Univ), Kazuyuki Saito, Park Hontaek (JAMSTEC) and Takeshi Ise (Univ of Hyogo)
IA-P5	GRENE-TEA 北極陸域変動モデル相互比較プロジェクト stage 1 GRENE-TEA Model Intercomparison Project (GTMIIP) stage 1	*斉藤和之(JAMSTEC)、山崎剛(東北大)、伊勢武史(兵庫県立大)、宮崎真(極地研, JAMSTEC)、荒木田葉月(極地研, 兵庫県立大)、森淳子(極地研, JAMSTEC)、羽島知洋(JAMSTEC)、保坂征宏(気象研)、飯島慈裕(JAMSTEC)、伊藤昭彦(環境研)、松浦陽次郎(森林総研)、庭野匡思(気象研)、大石龍太(東京大)、太田岳史(名古屋大)、朴昊澤(JAMSTEC)、佐藤篤司(防災科研)、末吉哲雄、鈴木力英(JAMSTEC)、山口悟(防災科研)、芳村圭(東京大) *Kazuyuki Saito (JAMSTEC), Takeshi Yamazaki (Tohoku U), Takeshi Ise (Hyogo U), Shin Miyazaki (NIPR, JAMSTEC), Hazuki Arakida (NIPR, Hyogo U), Junko Mori (NIPR, JAMSTEC), Tokohiro Hajima (JAMSTEC), Masahiro Hosaka (MRI), Yoshihiro Iijima (JAMSTEC), Akihiko Ito (NIES), Yojiro Matsuura (FFPRI), Masashi Niwano (MRI), Ryouta O'ishi (Tokyo U), Takeshi Ohta (Nagoya U), Hotaek Park (JAMSTEC), Atsushi Sato (NIED), Tetsuo Sueyoshi, Rikie Suzuki (JAMSTEC), Satoru Yamaguchi (NIED), Kei Yoshimura (Tokyo U)

IA-P6	GRENE-TEA観測一モデル連携に向けた観測データセット作成(ヤクーツク) Terrestrial Observed Dataset at Yakutsk for the GRENE-TEA Collaborative Action between Observational and Modeling Studies	*飯島慈裕(海洋研究開発機構)、太田岳史、小谷亜由美(名古屋大)、 檀山哲哉(地球研) *Yoshihiro Iijima (JAMSTEC), Takeshi Ohta, Ayumi Kotani (Nagoya Univ.), Tetsuya Hiyama (RHIN)
IA-P7	GRENE-TEAシベリア北東部タイガ・ツンドラ境界域フラックス観測の概要 Overview of the flux observations at the boundary between taiga and tundra in Northeastern Siberia by GRENE-TEA	*宮崎真(極地研/海洋研究開発機構)、鄭峻介(極地研/北海道大)、I.ブラギン(ロシア極東地質研)、鷹野真也、新宮原諒、両角友喜、杉本敦子(北海道大)、T.マキシモフ(ロシア寒冷圏生物研) *Shin Miyazaki (NIPR/JAMSTEC), Shunsuke Tei (NIPR/HU), Ivan Bragin (FEGeoI), Shinya Takano, Ryo Shingubara, Tomoki Morozumi, Atsuko Sugimoto (HU), Trofim Maximov (IBPC)
IA-P8	東シベリアカラマツ林3サイトの過去150年間の年輪幅・ $\delta^{13}C$ の変動と環北極域広域比較への展望 Tree-ring $\delta^{13}C$ and tree growth over the past 150 years at three larch forests in eastern Siberia and perspective on comparative study in pan-Arctic region	*鄭峻介(極地研)、杉本敦子、L.モカン(北海道大)、米延仁志(鳴門教育大)、T.マキシモフ(ロシア寒冷圏生物学研究所) *Shunsuke Tei (NIPR), Atsuko Sugimoto, Liang Maochang (Hokkaido Univ.), Hitoshi Yonenobu (Naruto Univ. of Education), Trofim maximov (IBPC)
IA-P9	炭素・水素安定同位体比から見たインディギルカ川下流タイガ・ツンドラ境界域におけるメタン放出過程 Process of Methane Emission from Taiga-Tundra Ecotone in the Lowland of Indigirka River (Northeastern Siberia) with Carbon and Hydrogen Isotope Ratios	*新宮原諒、杉本敦子(北海道大)、村瀬潤(名古屋大)、鄭峻介(北海道大、極地研)、鷹野真也、両角友喜、岩花剛(北海道大)、トロフィーム・マキシモフ(IBPC SB RAS, NEFU BEST cntr) *Ryo Shingubara, Atsuko Sugimoto (Hokkaido Univ.), Jun Murase (Nagoya Univ.), Shunsuke Tei (Hokkaido Univ., NIPR), Shinya Takano, Tomoki Morozumi, Go Iwahana (Hokkaido Univ.), Trofim Maximov (IBPC SB RAS, NEFU BEST cntr)
IA-P10	高緯度北極土壌におけるCO ₂ 放出の温度および湿度応答特性 Temperature and moisture responses of CO ₂ gas efflux in high Arctic soil	*内田雅己(極地研)、米村正一郎(農環研)、森山明敬(京都大)、岸本(莫)文紅(農環研)、川島茂人(京都大) *Masaki Uchida (NIPR), Seiichiro Yonemura (NIAES), Akihiro Moriyama (Kyoto Univ.), Ayaka W. Kishimoto-Mo (NIAES), Shigetō Kawashima (Kyoto Univ.)
IA-P11	地上と衛星観測による周北極域の植生フェノロジーの時空間分布の変動の検出 Detection of spatio-temporal variability of plant phenology around the arctic region by in site and satellite observations	*永井信、小林秀樹(JAMSTEC)、中井太郎(名古屋大)、杉浦幸之助(富山大、JAMSTEC)、鄭俊介(北海道大)、金龍元(IARC)、鈴木力英(JAMSTEC) *Shin Nagai, Hideki Kobayashi (JAMSTEC), Taro Nakai (Nagoya Univ.), Konosuke Sugiura (Univ. Toyama, JAMSTEC), Shunsuke Tei (Hokkaido Univ.), Yongwon Kim (IARC), Rikie Suzuki (JAMSTEC)
IA-P12	周極域の森林における特性比較 Comparative study on ecological characteristics among circumpolar forest biomes	*松浦陽次郎(森林総研)、大澤晃(京都大)、Anatoly Prokushkin(スカチーフ森林研)、Larry Hinzman(IARC)、Leena Finer(フィンランド森林研)、Margus Pensa(タリン大) *Yojiro Matsuura (FFPRI), Akira Osawa (Kyoto Univ.), Anatoly Prokushkin (sukachef Inst. of Forest), Larry Hinzman (IARC), Leena Finer (METLA), Margus Pensa (Talin Univ.)
IA-P13	アラスカ凍土コアサンプルのガス交換特性実験 Labotaroty experiment of gas exchange of Alaskan active and permafrost soils	米村正一郎(農業環境技術研)、内田昌男、近藤美由紀(環境研) *Seiichiro Yonemura (NIAES), Masao Uchida, Miyuki Kondo (NIES)
IA-P14	水安定同位体比を用いた東シベリア北極圏における凍土の氷の起源と形成過程 Origin and formation process of the ground ice in Northeastern Siberia using stable isotopes of water	*鷹野真也、岩花剛、I.ブラギン(北海道大)、鄭峻介(北海道大/極地研)、新宮原諒、杉本敦子(北海道大)、T. C.マキシモフ(ロシア寒冷圏生物学研/北東連邦大) *Shinya Takano, Go Iwahana, Ivan Bragin (Hokkaido U.), Shunsuke Tei (Hokkaido U./NIPR), Ryo Shingubara, Atsuko Sugimoto (Hokkaido U.), Trofim C. Maximov (Inst. for Biological Problems of Cryolithozone, SB RAS / BEST cntr, NEFU, Yakutsk, Russia)
IA-P15	北東シベリアタイガ・ツンドラ境界域湿地土壌のメタン酸化ポテンシャル Methane Oxidation Potential of Arctic Wetland Soil of a Taiga-Tundra Ecotone in Northeastern Siberia	*村瀬潤(名古屋大)、杉本敦子、新宮原諒(北海道大)、トロフィーム・C・マキシモフ(IBPC) *Jun Murase (Nagoya Univ.), Atsuko Sugimoto, Ryo Shingubara (Hokkaido Univ.), Trofim C. Maximov (IBPC)
IA-P16	アラスカ寒帯森林土壌及びツンドラにおける二酸化炭素・メタンフラックスと土壌微生物群集によるセルロース分解活性 CO ₂ , CH ₄ fluxes and microbial cellulose degradation activities in terrestrial ecosystem of boreal forest and tundra, Alaska	*天野千恵(東洋大)、内海真生、高宇(筑波大)、近藤美由紀(国環研)、内田昌男(国環研) *Chie Amano-Sato (Toyo Univ.), Motoo Utsumi, Yu Gao (Univ. of Tsukuba), Miyuki Kondo (NIES), Masao Uchida (NIES)
IA-P17	Estimate of permafrost organic carbon balance in Alaskan boreal and tundra ecosystems using natural level radiocarbon	*Miyuki Kondo, Masao Uchida (NIES), Motoo Utsumi (Univ. Tsukuba), Go Iwahana (IARC), Hiroki Iwata (Kyoto Univ.), Yoshinobu Harazono (IARC), Taro Nakai (IARC, Nagoya Univ.), Kiyoshi Tanabe, Yasuyuki Shibata (NIES)
IA-P18	THE TRANS-ARCTIC WATER 14C SECTIONS FROM MIRAI AND NABOS CRUISES: RECONSTRUCTION OF SURFACE-MID-DEEP WATER VENTILATION AGES AND THEIR COMPARISON OF PAST 14C INVENTORY DATA	*Masao Uchida (NIES), Yuichiro Kumamoto (JAMSTEC), Igor Polyakov, Vladimir Ivanov (UAF), Polona Rozman (Saint Petersburg State Univ), Motoo Utsumi (Univ. Tsukuba), Koji Shimada (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.), Yongwon Kim (UAF), Masahiko Murata (JAMSTEC)
IA-P19	Multibeam bathymetric and sediment profiler evidence for pockmarks and ice grounding on the Chukchi borderland, Arctic Ocean : implicaion for subseafloor past environmental changes including methane hydrate instability	*Masao Uchida, Akihiko Shibahara (NIES)

IA-P20	積雪深の変動が凍土域の地温に及ぼす影響評価 A retrospective analysis of impacts of changing snow depth on permafrost temperature	*朴昊澤(海洋研究開発機構)、A. フェードロフ(凍土研究所)、矢吹裕伯(海洋研究開発機構) *Hotaek Park (JAMSTEC), A. Fedorov (Melnikov Permafrost Inst.), Hironori Yabuki (JAMSTEC)
IA-P21	北極温暖化増幅と北極振動の関係 Relationship between the Arctic Amplification and Arctic Oscillation	*田中博、海野友美(筑波大計算科学研究センター) *Hiroshi L. Tanaka and Tomomi Umino (CCS Univ. of Tsukuba)
IA-P22	CMIP3/5 気候モデル中の夏季北極域ストームトラック活動 Arctic summer storm track in CMIP3/5 climate models	*西井和晃、中村尚(東京大先端研)、Yvan J. Orsolini(NILU) *Kazuaki Nishii, Hisashi Nakamura (RCST, U-Tokyo) Yvan J. Orsolini (NILU)
IA-P23	雲粒子顕微鏡ゾンデの開発 Development of Cloud Particle Microscope sonde	*小林拓(山梨大)、塩原匡貴(極地研) *Hiroshi Kobayashi (Univ. Yamanashi), Masataka Shiobara (NIPR)
IA-P24	雲レーダ FALCON-A のニーオルスンでの運用開始 Cloud Radar FALCON-A: Start of Observations at Ny-Alesund	*鷹野敏明、河村洋平、矢永賢洋(千葉大)、塩原匡貴(極地研) *Toshiaki Takano, Yohei Kawamura, Kenyo Yanaga (Chiba Univ.), Masataka Shiobara (NIPR)
IA-P25	GRENE北極気候変動研究プロジェクトにおける雪氷研究の取り組み Cryospheric Study in the GRENE-Arctic Climate Change Research Project	榎本浩之(極地研) Hiroyuki Enomoto (NIPR)
IA-P26	シベリア北方林における通年自動降水積雪観測研究 Year-round automatic precipitation and snow cover observations in boreal forest, Siberia	*杉浦幸之助(富山大極東地域研究センター)、平沢尚彦(極地研)、保坂征宏(気象庁気象研) *Konosuke Sugiura (Cntr for Far Eastern Studies, Univ. of Toyama), Naohiko Hirasawa (NIPR) Masahiro Hosaka (MRI)
IA-P27	アラスカ・カナダ北極域の積雪・融解・凍結の期間の衛星観測 Satellite observation of snow cover, melting and freezing periods in Alaska and Canadian Arctic	*ヌアスミグリ・アリマス(極地研/北見工大)、榎本浩之(極地研)、亀田貴雄、高橋修平(北見工大) *Nuerasimuguli Alimasi (NIPR/Kitami Inst. of Tech.), Hiroyuki Enomoto (NIPR), Takao Kameda, Shuhei Takahashi (Kitami Inst. of Tech.)
IA-P28	北極域広域積雪観測により採取された積雪中の化学成分の空間分布-2012年及び2013年の観測結果- Spatial distribution of chemical composition in Arctic snow -Observations in 2012 and 2013-	*小川佳美、東久美子(極地研)、杉浦幸之助(富山大)、平林幹啓、Remi Dallmayr、榎本浩之(極地研) *Yoshimi Ogawa, Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Konosuke Sugiura (Univ.Toyama), Motohiro Hirabayashi, Remi Dallmayr, Hiroyuki Enomoto (NIPR)
IA-P29	2013年フィンランド積雪縦断観測期間中の積雪の水同位体比分布 Distribution of water isotope ratio of snow during snow cover observation in Finland, 2013	*對馬あかね(北海道大)、佐藤篤司(防災科研)、大宮哲(名古屋大)、的場澄人(低温研) *Akane Tsushima (Hokkaido Univ.), Atsushi Sato (NIED), Satoshi Omiya (Nagoya Univ.), Sumito Matoba (ILTS)
IA-P30	GRENEプロジェクトにおける東シベリア・スタラルハヤタ氷河観測報告(2013) Report on Glaciological Observations in Suntar-Khayata Range by GRENE Project, 2013	*白川龍生(北見工業大)、門田勤(海洋研究開発機構)、中澤文男(極地研)、日下稜(北見工業大)、宮入匡矢、藤澤雄太(千葉大)、高橋修平(北見工業大)、榎本浩之(極地研)、大畑哲夫、矢吹裕伯、紺屋恵子(海洋研究開発機構)、竹内望(千葉大)、Alexander Fedorov, Pavel Konstantinov(Melnikov Permafrost Inst., ロシア) *Tatsuo Shirakawa (KIT), Tsutomu Kadota (JAMSTEC), Fumio Nakazawa (NIPR), Ryo Kusaka (KIT), Masaya Miyairi, Yuta Fujisawa (CU), Shuhei Takahashi (KIT), Hiroyuki Enomoto (NIPR), Tetsuo Ohata, Hironori Yabuki, Keiko Konya (JAMSTEC), Nozomu Takeuchi (CU), Alexander Fedorov, Pavel Konstantinov (MPI, RUS)
IA-P31	氷河末端部付近に見られるモレーンコンプレックス特定のための赤外画像の利用-東シベリア・スタラルハヤタ氷河での赤外空撮画像より- Identification of moraine-complex around glacier terminus by an infrared image -From infrared thermography images on a flight in eastern Siberia, Suntar-Khayata-	*小倉美紀、高橋修平、白川龍生(北見工業大)、杉浦幸之助(富山大)、Y. Kononov, M. D. Ananicheva(モスクワ地理研究所)、Alexander Fedorov(ヤクーツク永久凍土研究所) *Miki Ogura, Shuhei Takahashi, Tatsuo Shirakawa (Kitami Inst. of Tech.), Konosuke Sugiura (Toyama Univ.), Y. Kononov, M. D. Ananicheva (Inst. of Geography RAS, Moscow, Russia), Alexander Fedorov (Melnikov Permafrost Inst.)
IA-P32	2012-2013年、ロシア、スタラルハヤタ山脈、No.31氷河における気象観測 Meteorological observations on No.31 Glacier, Suntar-Khayata Range, Russia from 2012 to 2013	*Ryo Kusaka (KIT), Tsutomu Kadota (JAMSTEC), Tatsuo Shirakawa, Shuhei Takahashi (KIT), Sota Tanaka, Masaya Miyairi, Yuta Fujisawa (Chiba Univ.), Fumio Nakazawa, Hiroyuki Enomoto (NIPR), Tetsuo Ohata, Hironori Yabuki, Keiko Konya (JAMSTEC)
IA-P33	シベリア・スタラルハヤタNo.31氷河の浅層アイスコアの安定同位体比、化学成分および花粉プロファイル Pollens, dissolved soluble ions and stable isotope	*宮入匡矢、竹内望、藤澤雄太、田中聡太(千葉大)、門田勤(海洋研究開発機構)、中澤文男(極地研)、白川龍生、日下稜(北見工業大)、Alexander Fedorov, Pavel, Konstantinov(Melinikov Permafrost Inst.)、高橋修平(北見工業大)、大畑哲夫、矢吹裕伯、紺屋恵子(海洋研究開発機構)、榎本浩之(極地研) *Masaya Miyairi, Nozomu Takeuchi, Yuta Fujisawa, Sota Tanaka (Chiba Univ.), Tsutomu Kadota (JAMSTEC), Fumio Nakazawa (NIPR), Tatsuo Shirakawa, Ryo Kusaka (Kitami Inst. of Tech.), Keiko Konya (JAMSTEC), Shuhei Takahashi (Kitami Inst. of Tech.), Tetsuo Ohata, Hironori Yabuki (JAMSTEC), Hiroyuki Enomoto (NIPR), Alexander Fedorov, Pavel Konstantinov (Melinikov Permafrost Inst.)
IA-P34	氷河中の花1粒ずつの全ゲノム増幅 Whole genome amplification using single pollen grains found in glaciers	*中澤文男(極地研)、陶山佳久(東北大) *Fumio Nakazawa (NIPR), Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.)
IA-P35	グリーンランド、カナック氷河のクリオコナイト粒の発達プロセスにおけるバクテリア相の変化 Bacterial diversity changes in formation process of cryoconite granule from Qaanaaq Glacier, Greenland	*植竹淳(新領域融合研究センター、極地研)、永塚尚子(極地研)、竹内望(千葉大)、本山秀明(極地研)、青木輝夫(気象研) Jun Uetake (Transdisciplinary Res. Integ. Cntr, NIPR), Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Naoko Nagatsuka (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR), Teruo Aoki (Meteorol. Res. Inst.)

IA-P36	グリーンランド氷河上クリオコナイトのSr-Nd同位体比 Variations in Sr and Nd isotopic ratios of cryoconite on glaciers in Greenland	*永塚尚子(極地研)、竹内望(千葉大)、植竹淳(極地研)、島田利元(千葉大) *Naoko Nagatsuka (NIPR), Nozomu Takeuchi (Chiba univ), Jun Uetake (NIPR), Rigen Shimada (Chiba univ)
IA-P37	グリーンランド氷床北西部SIGMA-Aサイトにおける過去36年間の年間質量収支の復元 Reconstruction of mass balance for 36 years at SIGMA-A site in the northwestern Greenland Ice Sheet	*的場澄人(北海道大低温研)、山口悟(防災科学技術研雪氷防災研究センター)、山崎哲秀(地球工学研、アバンナット)、青木輝夫、庭野匡思(気象研)、谷川朋範(宇宙航空開発研究機構)、本山秀明(極地研)、杉山慎(北海道大低温研) *Sumito Matoba (ILTS, Hokkaido Univ.), Satoru Yamaguchi (Snow and Res. Cntr, NIED), Tetsuhide Yamasaki (Geo Techs Co. Ltd., Avangnaq), Teruo Aoki, Masashi Niwano (MRI), Tomonori Tanigawa (JAXA), Hideaki Motoyama (NIPR), Shin Sugiyama (ILTS, Hokkaido Univ.)
IA-P38	グリーンランド・ボードイン氷河における表面高度変化 Ice surface elevation change of Bowdoin Gletscher, Greenland	*津滝俊(極地研、北海道大低温研)、杉山慎、榎原大貴(北海道大低温研)、澤柿教伸(北海道大環境)、丸山未妃呂(北海道大低温研) *Shun Tsutaki (NIPR, ILTS), Shin Sugiyama, Daiki Sakakibara (ILTS), Takanobu Sawagaki (EES, Hokkaido Univ.) and Mihiro Maruyama (ILTS)
IA-P39	グリーンランド北西部におけるカービング氷河の末端変動と流動変化 Glacier front and flow speed variations of marine terminating outlet glaciers in northwest Greenland	*榎原大貴(北海道大院環境科学院)、杉山慎(北海道大低温科学研) *Daiki Sakakibara (Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ.), Shin Sugiyama (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.)
IA-P40	グリーンランド氷床ダイナミクスと氷河地震活動 Greenland Ice Sheet Dynamics and Glacial Earthquake Activities	*金尾政紀(極地研)、坪井誠司(海洋研究開発機構)、姫野哲人(成蹊大)、豊国源知(東北大)、東野陽子(海洋研究開発機構)、Kent Anderson (IRIS) *Masaki Kanao (NIPR), Seiji Tsuboi (JAMSTEC), Tetsuto Himeno (Seikei Univ.), Genchi Toyokuni (Tohoku Univ.), Yoko. Tono (JAMSTEC) and Kent Anderson (IRIS)
IA-P41	Effect of the glacial rebound on elevation changes deduced from the ice core records in Greenland ice sheet	*奥野淳一(極地研)、齋藤冬樹(JAMSTEC)、阿部彩子(東京大気海洋研) *Jun'ichi Okuno (NIPR), Fuyuki Saito (JAMSTEC), Ayako Abe-Ouchi (AORI, Univ. Tokyo), Kunio Takahashi (JAMSTEC)
IA-P42	北海道利尻島で観測された大気中のCO ₂ , CH ₄ , COとBlack Carbonの変動 Variations in atmospheric CO ₂ , CH ₄ , CO mixing ratios and BC mass concentration on Rishiri Island, northern Japan	*吉川久幸(北海道大)、遠嶋康徳(環境研)、入野智久、朱春茂(北海道大) *Hisayuki Yoshikawa (HU), Yasonori Tohjima (NIES), Tomohisa Irino, Chunmao Zhu (HU)
IA-P43	Evolution of the global methane concentration, sources and sinks during 1911-2010	*Arindam Ghosh (NIPR and RIGC, JAMSTEC) Prabir K. Patra (RIGC, JAMSTEC and CAOS, TU), Akihiko Ito (NIES, and RIGC, JAMSTEC), David Etheridge (CSIRO AMR, Australia), Shuji Aoki (CAOS, TU), Satoshi Sugawara (MUE), Taku Umezawa (CAOS, TU and MPI for Chem., Germany), Kentaro Ishijima (RIGC, JAMSTEC), Kenji Kawamura (NIPR and Inst. of Beogeosci., JAMSTEC), John B. Miller (NOAA ESRL, USA), Takakiyo Nakazawa (CAOS, TU)
IA-P44	Large-scale increase in the seasonal cycle of CO ₂ in the Northern Hemisphere since 1960	H. D. Graven, R. F. Keeling, S. C. Piper (UCSD), *P. K. Patra (RIGC), B. B. Stephens (NCAR), S. C. Wofsy (HU), L. R. Welp (UCSD), C. Sweeney (NOAAL), P. P. Tans (NOAA), J. J. Kelley (UA), B. C. Daube, E. A. Kort, G. W. Santoni(HU), J. D. Bent (UCSD)
IA-P45	NEEMコアによる完新世のメタン濃度復元～初期結果～ Holocene CH ₄ concentrations in the NEEM ice core (preliminary results)	*川村賢二、北村享太郎、Remi Dallmayr(極地研) *Kenji Kawamura, Kyotaro Kitamura, Remi Dallmayr (NIPR)
IA-P46	「みらい」MR12-E03北極航海において観測された大気ポテンシャル酸素の変動 Variations in the Atmospheric Potential Oxygen observed over the North Pacific and the Arctic Ocean during MR12-E03 cruise of the R/V Mirai	*石戸谷重之(産総研)、笹野大輔(気象研)、内田裕(海洋研究開発機構)、田口彰一(産総研)、遠嶋康徳(環境研)、松下隼士(極地研、環境研)、石井雅男、小杉如央(気象研)、石島健太郎(JAMSTEC)、森本真司(東北大、極地研)、西野茂人(海洋研究開発機構)、村山昌平(産総研)、後藤大輔(極地研、東北大)、中澤高貴、青木周司(東北大) *Shigeyuki Ishidoya (AIST), Daisuke Sasano (MRI), Hiroshi Uchida (JAMSTEC), Shoichi Taguchi (AIST), Yasunori Tohjima (NIES), Junji Matsushita (NIPR, NIES), Masao Ishii, Naohiro Kosugi (MRI), Kentaro Ishijima (JAMSTEC), Shinji Morimoto (Tohoku Univ., NIPR), Shigeto Nishino (JAMSTEC), Shohei Murayama (AIST), Daisuke Goto (NIPR, Tohoku Univ.), Takakiyo Nakazawa, Shuji Aoki (Tohoku Univ.)
IA-P47	「みらい」MR12-E03航海における表面海水中CH ₄ とCO ₂ の関係 Relationship between CH ₄ and CO ₂ in the surface seawater observed in the MR12-E03 cruise	*笹野大輔、石井雅男、小杉如央(気象研)、村山昌平、内田裕(JAMSTEC)、工藤久志、豊田栄、山田桂大、吉田尚弘(東工大)、三船尊久、川合美千代(海洋大)、吉川久幸(北海道大)、西野茂人、菊地隆(JAMSTEC) *Daisuke Sasano, Masao Ishii, Naohiro Kosugi (MRI), Akihiko Murata, Hiroshi Uchida (JAMSTEC), Kushi Kudo, Sakae Toyoda, Keita Yamada, Naohiro Yoshida (Tokyo Tech), Takahisa Mifune, Michiyo Yamamoto-Kawai (Tokyo Univ of Marine Sci. and Tech), Hisayuki Yoshikawa-Inoue (Hokkaido Univ), Shigeto Nishino, Takashi Kikuchi (JAMSTEC)
IA-P48	北極海環境変動研究:海氷減少と海洋生態系の変化 おしよ丸によるベーリング・チャクチ海観測航海報告	*平澤享、綿貫豊(北海道大院水産)、菊地隆(JAMSTEC)、おしよ丸乗船共同研究者

	Ecosystem studies of the Arctic Ocean declining Sea ice: Report on research cruise of T/S Oshoro Maru in the Bering and Chukchi Seas	*Toru Hirawake, Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.), Takashi Kikuchi (JAMSTEC), Co-researchers
IA-P49	チャクチ海生物学的ホットスポットにおける底層溶存酸素濃度と基礎生産量の関係 Relationship between bottom oxygen concentration and primary production at the Chukchi Sea biological hotspot	*藤原周(極地研, 北海道大水産)、平譚享(北海道大水産)、西野茂人、菊地隆(JAMSTEC)、齊藤誠一(北海道大水産) *Amane Fujiwara (NIPR, Fac./Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.), Toru Hirawake (Fac./Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.), Shiigetō Nishino, Takashi Kikuchi (JAMSTEC), Sei-Ichi Saitoh (Fac./Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.)
IA-P50	チャクチ海、ベーリング海北部陸棚域における鉄のスペシエーション Iron speciation in the northern Bering Sea Shelf and Chukchi Sea	*近藤能子(極地研)、小畑元(東京大気海洋研)、大木淳之(北海道大水産)、西岡純(低温研)、山下洋平(北海道大地球研)、久万健志(北海道大水産) *Yoshiko Kondo (NIPR), Hajime Obata (AORI), Atsushi Oki (Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.), Jun Nishioka (ILTS), Youhei Yamashita (Fac. of Env. Earch Sci., Hokkaido Univ.), Kenshi Kuma (Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.)
IA-P51	西部北極海ノースウインド海底平原におけるメゾ動物プランクトン群集の季節変動 Seasonal changes in mesozooplankton community at Northwind Abyssal Plain in the western Arctic Ocean	*松野孝平(極地研)、山口篤(北海道大)、藤原周(極地研)、小野寺丈尚太郎、渡邊英嗣(JAMSTEC)、今井一郎(北海道大)、千葉早苗、原田尚美、菊池隆(JAMSTEC) *Kohei Matsuno (NIPR), Atsushi Yamaguchi (Hokkaido Univ.), Amane Fujiwara (NIPR), Jonaotaro Onodera, Eiji Watanabe (JAMSTEC), Ichiro Imai (Hokkaido Univ.), Sanae Chiba, Naomi Harada, Takashi Kikuchi (JAMSTEC)
IA-P52	亜北極・北極海における夏から秋にかけてのハシボソミズナギドリ移動と環境傾度 Movement of short-tailed shearwaters with environmental gradient in the sub-Arctic Pacific and Arctic seas through summer to autumn	*山本誓士(極地研・北海道大水産)、保科賢治、西沢文吾(北海道大水産)、Catherine Meathrel (La Trobe Univ), Richard Phillips (BAS)、綿貫豊(北海道大水産) *Takashi Yamamoto (NIPR), Kenji Hoshina, Bungo Nishizawa (Hokkaido Univ), Catherine Meathrel (La Trobe Univ), Richard Phillips (BAS), Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ)
IA-P53	ベーリング海におけるハシブトウミガラスの採餌生態 - 海洋の水温構造の年変動に着目して - Foraging ecology of thick-billed murre in the Bering Sea: variability in relation to ocean thermal structure	*國分互彦(極地研・総研大)、山本誓士(極地研・北海道大)、菊地デイル万次郎(総研大)、綿貫豊(北海道大) Alexander S. Kitaysky(アラスカ大)、高橋晃周(極地研・総研大) *Nobuo Kokubun (NIPR・SOKENDAI), Takashi Yamamoto (NIPR・Hokkaido Univ.), Dale Manjiro Kikuchi (SOKENDAI), Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.), A. S. Kitaysky (Univ. of Alaska), A. Takahashi (NIPR・SOKENDAI)
IA-P54	西部北極海における海水・海洋生態系モデルの開発 Development of a lower trophic level ecosystem model in the western Arctic Ocean	*照井健志(極地研究所・JAMSTEC)、渡邊英嗣(JAMSTEC)、岸道郎(北海道大院水・JAMSTEC) *Takeshi Terui (NIPR・JAMSTEC), Eiji Watanabe (JAMSTEC), Michio J. Kishi (Hokkaido Univ.・JAMSTEC)
IA-P55	2013年夏期の北西航路および北極海カナダ海盆の水況 - JOIS2013観測速報 - Observation of the Arctic sea ice conditions along the Northwest Passage and the Canada Basin in 2013 summer - from JOIS2013 cruise -	*館山一孝(北見工大)、中野佑哉(東京大新領域)、田中康弘(北見工大)、佐川玄輝(ウエザーニューズ)、小野純(東京大新領域、極地研) *Kazutaka Tateyama (KIT), Yuya Nakano (UT), Yasuhiro Tanaka (KIT), Genki Sagawa (WNI) and Jun Ono (UT, NIPR)
IA-P56	夏期北極海のメルトポンド分布とアルベド測定 - 2013年砕氷船によるメルトポンド観測結果 (JOIS2013) - Melt Pond distribution and Albedo measurements during summer in the Arctic Ocean - Results of Melt Ponds observations using icebreaker in 2013 (JOIS2013) -	*田中康弘、館山一孝(北見工大)、佐川玄輝(ウエザーニューズ)、Judy Twedt(ワシントン大)、Jennifer Hutchings(アラスカ大)、亀田貴雄(北見工大) *Yasuhiro Tanaka, Kazutaka Tateyama (KIT), Genki Sagawa (WNI), Judy Twedt (UW), Jennifer Hutchings (IARC/UAF) and Takao Kameda (KIT)
IA-P57	夏季北極海の海水融解に対するice-ocean albedo feedbackの効果 Effect of the ice-ocean albedo feedback on summer retreat of the Arctic sea ice cover	*柏瀬陽彦(北海道大院環境)、大島慶一郎(低温研)、二橋創平(苫小牧高専) *Haruhiko Kashiwase (GSES), Kay.I. Ohshima (ILTS), Sohey Nishashi (TNCT)
IA-P58	沿岸ポリニヤにおける過冷却水およびフラジルアイス生成過程についての研究 A study of formation processes of supercooled water and frazil ice in a coastal polynya	*伊藤優人(北海道大環境科学院)、大島慶一郎、深町康(低温研)、清水大輔(極地研)、岩本勉之(極地研、新潟大理)、松村義正(低温研)、Andrew R. Mahoney、Hajo Eicken(アラスカ大地球物理研) *Masato Ito (Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ.), Kay I. Ohshima, Yasushi Fukamachi (ILTS), Daisuke Simizu (NIPR), Katsushi Iwamoto (NIPR and Dept. of Env. Sci., Niigata Univ.), Yoshimasa Matsumura (ILTS), Andrew R. Mahoney, Hajo Eicken (Geophys. Inst., Univ. of Alaska Fairbanks)
IA-P59	初冬バレンツ海における海水面積の予測可能性 Predictability of the Barents sea ice extent in early winter	*中野渡拓也(北海道大低温研)、佐藤和敏(総研大、極地研)、猪上淳(極地研、JAMSTEC) *Takuya Nakanowatari (ILTS), Kazutoshi Sato (SOKENDAI, NIPR), Jun Inoue (NIPR, JAMSTEC)
IA-P60	北極海航路利用のための海水モデリング研究: 短期予測に向けて Modeling study of sea ice for the Northern Sea Route: toward the short-term prediction	*小野純、Liyanarachchi Waruna Arampath De Silva(極地研、東京大)、山口一(東京大) *Jun Ono, Liyanarachchi Waruna Arampath De Silva (NIPR), Hajime Yamaguchi (UT)
IA-P61	確率的ロードマップ法を用いた氷海における衝突回避航路計画 Obstacle Avoidance and Path Planning on the Ice Sea using the Probabilistic Roadmap Method	*高木敏幸、石山俊彦(釧路高専)、館山一孝(北見工業大) *Toshiyuki Takagi, Toshihiko Ishiyama (Kushiro Natl Col. of Tech.), Kazutaka Tateyama (Kitami Inst. of Tech.)
IA-P62	極域データアーカイブを用いたオンライン可視化アプリケーション ~VISION~ Development of ADS online visualization tool ~VISION~	*杉村剛(極地研)、矢吹裕伯(海洋研究開発機構) *Takeshi Sugimura (NIPR), Hironori Yabuki (JAMSTEC)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	横断セッション IC	
Session class/code	Interdisciplinary Session IC	
セッション名	極域アイスコア・地形地質・モデリングから迫る古環境変動とそのメカニズム	
Session title	Past environmental changes and mechanisms from polar ice cores, geomorphological/geological data and climate modeling	
コンビナー	川村賢二 (極地研)	
convener	Kenji Kawamura (NIPR)	
発表言語	英語または日本語 ※発表資料は英語で作成	
Language	in English or in Japanese	
セッション期間/会場	<p>口頭 : 11月12日(火) 13:00-18:05 懇親会 : 11月12日(火) 18:30-20:00 (IC/IA合同) 口頭 : 11月13日(水) 09:00-12:15 ポスター紹介 : 13日(水) 12:00-12:15 ポスター : 11月13日(水) 13:00-14:00</p>	<p>口頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) ポスター紹介 : 統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) ポスター : 国立極地研究所 3階 ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 4階ラウンジ</p>
time and venue	<p>Oral : Nov. 12 (Tue) 13:00-18:05 Party : Nov. 12 (Tue) 18:30-20:00 (IA/IC Joint) Oral : Nov. 13 (Wed) 09:00-12:15 Poster Intro.: 13(Wed) 12:00-12:15 Poster: Nov. 13 (Wed) 13:00-14:00</p>	<p>Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305) Poster Intro.: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge Party: National Institute of Polar Research, 4F Lounge</p>

11月12日(火) Nov. 12 (Tue.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
セッション IC	極域アイスコア・地形地質・モデリングから迫る古環境変動とそのメカニズム	座長: 川村賢二 (極地研)
Session IC	Past environmental changes and mechanisms from polar ice cores, geomorphological/geological data and climate modeling	Chair: Kenji Kawamura (NIPR)

13:00-13:20	GISP2とNGIRPから見た過去2000年のグリーンランドの気温変動	*小端拓郎、東久美子、川村賢二(極地研)、Bo Vinther、Thomas Blunier (コペンハーゲン大)、Jason Box(デンマーク・グリーンランド地質調査所)
IC-1	Consistent Greenland temperature variability over the past 2000 years from NGRIP and GISP2	*Takuro Kobashi, Kumiko Goto-Azuma, Kenji Kawamura (NIPR), Bo Vinther, Thomas Blunier (CIC), Jason Box (GEUS)
13:20-13:40	南極ドームふじコアの化学成分が示す過去70万年の環境変動	*東久美子、平林幹啓、本山秀明、三宅隆之(極地研)、倉元隆之(信州大)、植村立(琉球大)、川村賢二(極地研)、Frederic Parrenin (LGGE)、鈴木香寿恵(統数研)、飯塚芳徳(北海道大)、鈴木啓助(信州大)、五十嵐誠(丸善)、藤井理行(極地研)、鈴木利孝(山形大)、堀川信一郎(名古屋大)、河野美香(ゲッチンゲン大)、藤田耕史(名古屋大)、櫻井俊光(レーザー技術総合研)、小端拓郎(極地研)
IC-2	Environmental changes over the last 700 kyrs from chemical analysis of the Dome Fuji ice core	*Kumiko Goto-Azuma, Motohiro Hirabayashi, Hideaki Motoyama, Takayuki Miyake (NIPR), Takayuki Kuramoto (Shinshu Univ.), Ryu Uemura (Univ. Ryukyus), Kenji Kawamura (NIPR), Frederic Parrenin (LGGE), Kazue Suzuki (Inst. Statist. Math.), Yoshinori Iizuka (Hokkaido Univ.), Keisuke Suzuki (Shinshu Univ.), Makoto Igarashi (Maruzen CO. LTD), Yoshiyuki Fujii (NIPR), Toshitaka Suzuki (Yamagata Univ.), Shinichiro Horikawa (Nagoya Univ.), Mika Kohno (Univ. Göttingen), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Toshimitsu Sakurai (Inst. Laser Tech.), Takuro Kobashi (NIPR)
13:40-14:00	最終退氷期の南極内陸部における硫酸塩フラックスと気温との関係	*大藪幾美、飯塚芳徳(低温研)、植村立(琉球大)、平林幹啓、三宅隆之、本山秀明(極地研)、櫻井俊光(レーザー研)、鈴木利孝(山形大)、本堂武夫(低温研)
IC-3	Relationship between sulphate-salt flux and the last deglacial warming in inland Antarctica	*Ikumi Oyabu, Yoshinori Iizuka (ILTS), Ryu Uemura (Univ. of Ryukyus), Motohiro Hirabayashi, Takayuki Miyake, Hideaki Motoyama (NIPR), Toshimitsu Sakurai (ILT), Toshitaka Suzuki (Yamagata Univ.), Takeo Hondoh (ILTS)
14:00-14:25	Atmospheric CO2 and abrupt climate change during the last glacial and the Holocene	*Jinho Ahn (Sch. of Earth and Env. Sci., Seoul Natl Univ., South Korea), Edward J. Brook and Christo Buizert (Col. of Earth, Oceanic, and Atmos. Sci., Oregon State Univ., USA)
IC-4		
14:25-14:55	Continuous concentration measurements of gases from ice cores: An idea boosted by advancement of technology	*Thomas Blunier (Cntr for Ice and Climate, Niels Bohr Inst., Univ. of Copenhagen, Denmark)
IC-5		
14:55-15:35	Results from the WAIS Divide ice core and prospects for a 1.5 Ma ice core site	Jeffrey P. Severinghaus (Scripps Inst. of Oceanography)
IC-6		
15:35-15:55	休憩 (20分) Coffee Break	

		座長:小端拓郎(極地研) Chair: Takuro Kobashi (NIPR)
15:55-16:20 IC-7	Using ice-flow models to evaluate potential sites of million year-old ice in Antarctica	*Frank Pattyn, Brice Van Liefferinge (ULB)
16:20-16:45 IC-8	Exploration of Gamburtsev Subglacial Mountains, Eastern Antarctica: Background and plans for the future	Pavel G. Talalay (Jilin Univ.)
16:45-17:05 IC-9	南極表面雪に含まれる水溶性エアロゾル組成 Chemical components of soluble aerosols in Antarctic surface snow	*飯塚芳徳(北海道大低温研, 保科優(名古屋大), 植村立(琉球大), 大野浩(北見工大), 平林幹啓(極地研), 福井幸太郎(立山カルデラ博物館), 鈴木利孝(山形大), 本山秀明(極地研) *Yoshinori Iizuka (ILTS), Yu Hoshina (Nagoya Univ.), Ryu Uemura (Univ. of the Ryukyus), Hiroshi Ohno (KIT), Motohiro Hirabayashi (NIPR), Kotaro Fukui (Tateyama Caldera Museum), Toshitaka Suzuki (Yamagata Univ.), and Hideaki Motoyama (NIPR)
17:05-17:25 IC-10	南極における積雪主要イオン濃度と涵養量の関係 Relationship between major ion concentration of snow and snow accumulation rate in Antarctica	*保科優、藤田耕史(名古屋大)、飯塚芳徳(北海道大低温科学研)、本山秀明(極地研) *Yu Hoshina, Koji Fujita (Nagoya Univ.), Yoshinori Iizuka (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.), Hideaki Motoyama (NIPR)
17:25-17:45 IC-11	Phosphate as detected in Greenland firn	*Helle Astrid Kjaer, Paul Travis Valellonga, Anders Svensson, Magnus Kristensen, Catalin Tibuleac (Cntr for Ice and Climate, Niels Bohr Inst., Univ. of Copenhagen, Denmark), and Matthias Biggler (Climate and Env. Phys., Phys. Inst. and Oeschger Cntr for Climate Change Res., Univ. of Bern, Switzerland)
17:45-18:05 IC-12	グリーンランドNEEMの氷床における、フィレン層位の圧密 Densification of layered firn of the ice sheet at NEEM, Greenland	*藤田秀二, 平林幹啓, 東久美子(極地研) *Shuji Fujita, Motohiro Hirabayashi and Kumiko Goto-Azuma (NIPR)
18:30-20:00	IC/IA合同懇親会 IC/IA Joint Party	国立極地研究所 4階ラウンジ National Institute of Polar Research, 4F Lounge
11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3rd floor, Seminar Room 1 (D305)	
セッション IC Session IC	極域アイスコア・地形地質・モデリングから迫る古環境変動とそのメカニズム Past environmental changes and mechanisms from polar ice cores, geomorphological/geological data and climate modeling	座長:東久美子(極地研) Chair: Kumiko Goto-Azuma (NIPR)
9:00-9:20 IC-13	Deglaciation history of Dronning Maud Land (East Antarctica) constrained by glacial geomorphology and Be-10 exposure dating: implication for Plio-Pleistocene climate evolution of the Antarctic cryosphere	*菅沼悠介, 三浦英樹(極地研), Albert Zondervan(GNS Sci.), 奥野淳一(極地研・JAMSTEC) *Yusuke Saganuma, Hideki Miura (NIPR), Albert Zondervan (GNS Sci.), Jun'ichi Okuno (NIPR/JAMSTEC)
9:20-9:45 IC-14	Limited East Antarctica ice volumes during most of the last glacial cycle - links between ice sheet models and paleoenvironmental records	*Duanne White (Univ. of Canberra), Sonja Berg (Univ. of Cologne), Nicholas Golledge (Victoria Univ. of Wellington, GNS Sci.)
9:45-10:05 IC-15	最終氷期の南大洋における千年スケールの海水拡大イベント Millennial-scale sea ice expansion in the glacial Southern Ocean	*池原実(高知大)、香月興太(KIGAM)、山根雅子(JAMSTEC)、横山祐典(東京大)、松崎琢也(高知大) *Minoru Ikehara (Kochi Univ), Kota Katsuki (KIGAM), Masako Yamane (JAMSTEC), Yusuke Yokoyama (Univ of Tokyo), Takuya Matsuzaki (Kochi Univ)
10:05-10:25 IC-16	10万年周期氷期間氷期サイクルと数千年スケール気候変動 ~氷床変動ヒステリシスの役割~ Insolation-driven 100 kyr glacial cycles and millennial climate change	*阿部彩子(東京大/JAMSTEC/極地研)、齋藤冬樹(JAMSTEC)、川村賢二(極地研/JAMSTEC)、M. E. Raymo(LDEO)、奥野淳一(JAMSTEC/極地研)、高橋邦夫(JAMSTEC)、H. Blatter(東京大/ETH Zurich) *Ayako Abe-Ouchi (U. Tokyo/JAMSTEC/NIPR), Fuyuki Saito (JAMSTEC), Kenji Kawamura (NIPR/JAMSTEC), Maureen E. Raymo (LDEO), Jun'ichi Okuno (JAMSTEC/NIPR), Kunio Takahashi (JAMSTEC) & Heinz Blatter (U. Tokyo/ETH Zurich)
10:25-10:40	休憩(15分) Coffee Break	

座長: 飯塚芳徳 (北海道大低温研)
Chair: Yoshinori Iizuka (ILTS)

10:40-11:00		
IC-17	Multiscale variations of cosmogenic nuclides over the last 3 kyr: the decadal ^{10}Be record from the Dome Fuji 2001 shallow ice core revisited	*Kazuho Horiuchi (Hirosaki Univ.), Yasuyuki Muramatsu (Gakushuin Univ.), Hiroyuki Matsuzaki (Univ. Tokyo), Yuko Sakamoto (Hirosaki Univ.), Mayumi Hoshina, Atsushi Iwasaki (Gakushuin Univ.), Tomoko Uchida (Tohoku Univ.) and Hideaki Motoyama (NIPR)
11:00-11:20	ドームふじ氷床コア中の宇宙線生成核種によるBlakeエクスカージョンの高精度検出	*横山祐典、高橋理美、宮入陽介(東京大大海研)、阿瀬貴博(東工大)、恒川綸大、Stephen P. Obrochta(東京大大海研)、堀内一穂、佐々木宣欣(弘前大)、松崎浩之(東京大工学系)、本山秀明(極地研)
IC-18	Reconstruction of the Blake geomagnetic excursion using the cosmogenic nuclides in Dome Fuji ice core	*Yusuke Yokoyama, Satomi, Takahashi, Yosuke Miyairi (AORI, UTokyo), Takahiro Aze (TITEC), Rindai Tsunekawa, Stephen P. Obrochta (AORI, UTokyo), Kazuho Horiuchi (Hirosaki U.), and Hideaki Motoyama (NIPR)
11:20-11:40	ドームふじ氷床コア中の宇宙線生成核種を用いたPost-Blakeエクスカージョンの復元	*恒川綸大、横山祐典、高橋理美、宮入陽介(東京大大気海洋研、東京大理地惑)、阿瀬貴博(東京工業大理工)、堀内一穂、佐々木宣欣(弘前大理工)、松崎浩之(東京大工)、本山秀明(極地研)
IC-19	Reconstruction of the Post-Blake excursion using the cosmogenic radio nuclide in Dome Fuji ice core	*Rindai Tsunekawa, Yusuke Yokoyama, Satomi Takahashi, Yosuke Miyairi (AORI), Takahiro Aze (Tokyo Tech), Kazuho Horiuchi, Nobuyoshi Sasaki (Hirosaki Univ.), Hiroyuki Matsuzaki (MALT), Hideaki Motoyama (NIPR)
11:40-12:00		
IC-20	Metagenome analysis of Dome Fuji ice cores	*Shinji Kondo, Takahiro Segawa, Hideaki Motoyama (NIPR)
12:00-12:15	ポスター紹介 Poster introduction	
12:15-13:00	昼食 Lunch	
13:00-14:00	ポスターセッション Poster Session	国立極地研究所 3階ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	横断セッション IC	ポスターセッション
Session class/code	Interdisciplinary Session IC	Poster
セッション名	極域アイスコア・地形地質・モデリングから迫る古環境変動とそのメカニズム	
Session title	Past environmental changes and mechanisms from polar ice cores, geomorphological/geological data and climate modeling	
コンビナー	川村賢二 (極地研)	
convener	Kenji Kawamura (NIPR)	
セッション期間/会場	口頭 : 11月12日(火) 13:00-18:05 懇親会 : 11月12日(火) 18:30-20:00 (IC/IA合同) 口頭 : 11月13日(水) 09:00-12:15 ポスター紹介 : 13日(水) 12:00-12:15 ポスター : 11月13日(水) 13:00-14:00	口頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) ポスター紹介 : 統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) ポスター : 国立極地研究所 3階 ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 4階ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 12 (Tue) 13:00-18:05 Party : Nov. 12 (Tue) 18:30-20:00 (IA/IC Joint) Oral : Nov. 13 (Wed) 09:00-12:15 Poster Intro.: 13(Wed) 12:00-12:15 Poster: Nov. 13 (Wed) 13:00-14:00	Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305) Poster Intro.: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge Party: National Institute of Polar Research, 4F Lounge
poster board size	H 1430 x W 890 mm ※発表資料は英語で作成	

11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	国立極地研究所 3階 ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge
13:00-14:00 セッション IC	セッション名 極域アイスコア・地形地質・モデリングから迫る古環境変動とそのメカニズム Session IC Past environmental changes and mechanisms from polar ice cores, geomorphological/geological data and climate modeling

12:00-12:15	ポスター紹介 Poster introduction	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)
13:00-14:00	ポスターセッション Poster Session	国立極地研究所 3階 ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge

IC-P1	酸素・水素安定同位体比を用いた南極ドームふじ氷床コアにおける過去72万年の気温復元 Oxygen and Hydrogen stable isotope records from the Dome Fuji ice core over the past 720, 000 years	*植村立(琉球大理、極地研)、本山秀明(極地研)、Masson-Delmotte, V., Jouzel, J.3(LSCE CEA-CNRS)、三宅隆之、平林幹啓、倉元隆之、大野浩、河野美香、東久美子、藤井理行(極地研)、藤田耕史(名古屋大)、堀川信一郎、飯塚芳徳(北海道大低温研)、五十嵐誠(極地研)、鈴木啓助(信州大理)、鈴木利孝(山形大理) *R. Uemura (Univ. Ryukyus), H. Motoyama (NIPR), V. Masson-Delmotte, J. Jouzel (LSCE), T. Miyake, M. Hirabayashi, T. Kuramoto, Hiroshi Ohno, M. Kohno, K. Goto-Azuma, Y. Fujii (NIPR), K. Fujita (Nagoya Univ.), S. Horikawa (Hokkaido Univ.), M. Igarashi (NIPR), Y. Iizuka (Hokkaido Univ.), K. Suzuki (Shinshu Univ.), T. Suzuki (Yamagata Univ.)
IC-P2	南極ドームふじ氷床コアによる過去70万年の陸域起源物質変動の復元 Variability of terrestrial materials during the past 700, 000 years in the Dome Fuji ice core, Antarctica	*三宅隆之、藤井理行、平林幹啓、東久美子(極地研)、植村立(極地研、琉球大)、倉元隆之(極地研、信州大)、本山秀明(極地研)、藤田耕史(名古屋大)、堀川信一郎、飯塚芳徳(北海道大)、五十嵐誠(極地研)、河野美香(ゲッテンゲン大)、鈴木啓助(信州大)、鈴木利孝(山形大) *Takayuki Miyake, Yoshiyuki Fujii, Motohiro Hirabayashi, Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Ryu Uemura (NIPR/Univ. of the Ryukyus), Takayuki Kuramoto (NIPR/Shinshu Univ.), Hideaki Motoyama (NIPR), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Shinichiro Horikawa, Yoshinori Iizuka (Hokkaido Univ.), Makoto Igarashi (NIPR), Mika Kohno (Univ. Göttingen), Keisuke Suzuki (Shinshu Univ.), Toshitaka Suzuki (Yamagata Univ.)
IC-P3	過去5年間における氷床コアのガス解析状況 Gas analyses activities of ice cores for the last five years	*川村賢二(極地研)、青木周司、中澤高(東北大)、阿部彩子(東京大)、東久美子(極地研) *Kenji Kawamura (NIPR), Shuji Aoki, Takakiyo Nakazawa (Tohoku Univ.), Ayako Abe-Ouchi (Univ. of Tokyo), Kumiko Goto-Azuma (NIPR)
IC-P4	南極ドームふじの降雪、積雪表面、氷床深層コアの気候・環境要素の振幅と相関(その2) Amplitude and correlation of environmental signals in solid precipitation, surface snow and deep ice core at Dome Fuji, Antarctica (2)	*本山秀明(極地研、総研大)、ドームふじ氷床コア研究プロジェクトメンバー(極地研) *Hideaki Motoyama (NIPR, Sokendai) and Dome Fuji Ice Core Proj. members (NIPR)
IC-P5	南極ドームふじ近傍の氷床における、フィルン層位の圧密 Densification of layered firm of the ice sheet in the vicinity of Dome Fuji, Antarctica	*藤田秀二(極地研)、堀彰(北見工業大)、望月優子、高橋和也、中井陽一(理化学研)、川村賢二、本山秀明(極地研) *Shuji Fujita (NIPR), Akira Hori (Kitami Inst. of Tech.) Yuko Motizuki, Kazuya Takahashi, Yoichi Nakai (RIKEN), Kenji Kawamura and Hideaki Motoyama (NIPR)

IC-P6	極域雪氷試料の保存方法の相違がダスト分析へ及ぼす影響評価 Evaluation of sample storage methods for dust analysis of polar snow and ice samples	*三宅隆之(極地研)、山田廣宣(極地研、新領域融合研究センター)、東久美子(極地研)、倉元隆之(極地研、信州大山岳科学総合研)、平林幹啓、本山秀明(極地研) *Takayuki Miyake (NIPR), Hironobu Yamada (NIPR, Transdisciplinary Res. Integ. Cntr), Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Takayuki Kuramoto (NIPR, Shinshu Univ.), Motohiro Hirabayashi, Hideaki Motoyama (NIPR)
IC-P7	南極雪氷中の微量イオン種濃度 Concentration of trace ionic species in Antarctic snow and ice samples	*平林幹啓、本山秀明(極地研) *Motohiro Hirabayashi, Hideaki Motoyama (NIPR)
IC-P8	High precision measurements of greenhouse gases in small ice core samples	*Remi Dallmayr, Kenji Kawamura, Chikako Takamura, Kyotaro Kitamura (NIPR)
IC-P9	First results from the Northeast Greenland Ice Stream (NEGIS) drilling site	Paul Vallelonga, *Helle Astrid Kjær, Catalin Tibuleac, Anders Svensson, Magnus Kristensen, Trevor Popp, C. Holme, Y. Weng, Bo Vinther, Mai Winstrup, Dorthe Dahl-Jensen, Nanna Karlsson (CIC), Sepp Kipfstuhl (AWI), L. Peters (Penn state) and K. Christianson (St Olaf col.)
IC-P10	逐次データ同化手法を用いたドームふじ氷床コア年代決定モデルの開発 A dating method for Dome Fuji Ice Core using Sequential Data Assimilation	*鈴木香寿恵(統数研)、川村賢二(極地研)、中野慎也(統数研)、Fredric Parrenin(Lab. of Glaciol. and Geophys. Env.)、阿部彩子(東京大大気海洋研)、齋藤冬樹(海洋研究開発機構)、樋口知之(統数研) *Kazue Suzuki (ISM), Kenji Kawamura (NIPR), Shinya Nakano (ISM), Fredric Parrenin (LGGE), Ayako Abe-Ouchi (AORI), Fuyuki Saito (JAMSTEC), Tomoyuki Higuchi (ISM)
IC-P11	隆起海浜地形地質と完新世最高位旧汀線高度からみた最終氷期最盛期のグリーンランド氷床復元の問題点 Some problems for the reconstruction of the Greenland Ice sheet at the Last Glacial Maximum: Insight from the raised beach landforms and deposits and Holocene marine limits	*三浦英樹(極地研)、前杵英明(法政大)、奥野淳一(極地研・海洋研究開発機構) *Hideki Miura (NIPR), Hideaki Maemoku (Hosei Univ.), Jyun'ichi Okuno (NIPR, JAMSTEC)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	横断セッション IP	
Session class/code	Interdisciplinary Session IP	
セッション名	極域における多圏融合物理現象	
Session title	Interdisciplinary physical phenomena within the multiple spheres in polar region	
コンビーナー	金尾政紀*, 土井浩一郎, 青山雄一(地圏), 榎本浩之, 牛尾収輝, 平沢尚彦(気水圏)・山岸久雄(宙空圏)	
conveners	Masaki Kanao*, Koichiro Doi, Yuichi Aoyama (Geoscience Group), Hiroyuki Enomoto, Shuki Ushio, Naohiko Hirasawa (Meteorology and Glaciology Group), and Hisao Yamagishi (Space and Upper Atmosphere Science Group)	
発表言語	英語または日本語 ※発表資料は英語で作成	
Language	in English or in Japanese	
セッション期間/会場	口頭 : 11月13日(水) 09:00-12:00 ポスター: 11月13日(水) 13:00-14:00	口頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304) ポスター: 国立極地研究所 3階 ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 13 (Wed) 09:00-12:00 Poster: Nov. 13 (Wed) 13:00-14:00	Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge
11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304)	
9:00-12:00	セッション名 [IP] 極域における多圏融合物理現象 [IP] Interdisciplinary physical phenomena within the multiple spheres in polar region	座長: 奥野淳一(極地研, JAMSTEC)、松尾功二(京都大) Chairs: Jun'ichi Okuno (NIPR, JAMSTEC), Koji Matsuo (Kyoto Univ)
9:00-9:05	セッション概要紹介 Introduction of the Session Theme	金尾政紀(極地研) Masaki Kanao (NIPR)
9:05-9:20	極域増幅における大気海洋陸域相互作用	*大石龍太(極地研/東京大 大気海洋研)、阿部彩子(東京大 大気海洋研/JAMSTEC)
IP-1	Atmosphere-Ocean-Land interaction in the Arctic Amplification	*Ryouta O'ishi (NIPR/AORI), Ayako Abe-Ouchi (AORI/JAMSTEC)
9:20-9:35	最終氷期における南極氷床底面融解に関する数値モデリング	*草原和弥、佐藤建(北海道大 低温研)、羽角博康(東京大 大気海洋)、Ralf Greve(北海道大 低温研)
IP-2	Modeling basal melting of Antarctic ice shelves at the Last Glacial Maximum	*Kazuya Kusahara, Tatsuru Sato (ILTS), Hiroyasu Hasumi (AORI), Ralf Greve (ILTS)
9:35-9:50	昭和基地の超伝導重力計で観測された積雪による長周期重力変動	*青山雄一、土井浩一郎(極地研)、池田博(筑波大)、渋谷和雄(極地研)
IP-3	Long period gravity change due to snow accumulation with superconducting gravimeter OSG#058 at Syowa Station, Antarctica	*Yuichi Aoyama, Koichiro Doi (NIPR), Hiroshi Ikeda (Univ. of Tsukuba), Kazuo Shibuya (NIPR)
9:50-10:05	VLBIと南極昭和基地の超伝導重力計のデータを用いた長周期潮汐パラメータの計算	*金丸悦希(極地研)、Tobias Nilsson(GFZ)、土井浩一郎、青山雄一、渋谷和雄(極地研)
IP-4	Long-period tidal parameters determined from VLBI data and SG at Syowa Station, Antarctica	*Tae-Hee Kim (NIPR), Tobias Nilsson (GFZ), Koichiro Doi, Yuichi Aoyama, Kazuo Shibuya (NIPR)
10:05-10:20	昭和基地および周辺地域におけるインフラサウンド観測 ~ 第2ステージに向けた興味深い科学観測目標 ~	*山本真行(高知工科大)、石原吉明(JAXA)、金尾政紀(極地研)、村山貴彦(日本気象協会)、柿並義宏(高知工科大)、岡田和見(北海道大)
IP-5	Infrasound observation in Syowa station and surrounding sites - interesting scientific targets for its 2nd stage-	*Masa-yuki Yamamoto (Kochi Univ. of Tech.), Yoshiaki Ishihara (JAXA), Masaki Kanao (NIPR), Takahiko Murayama (JWA), Yoshihiro Kakinami (Kochi Univ. of Tech.), Kazumi Okada (Hokkaido Univ.)
10:20-10:30	総合討論1 discussion	奥野淳一(極地研, JAMSTEC) Jun'ichi Okuno (NIPR, JAMSTEC)
10:30-10:45	休憩(15分) Coffee Break	
		座長: 東野陽子(海洋研究開発機構)、田中良昌(極地研) Chairs: Yoko Tono(JAMSTEC), Yoshimasa Tanaka (NIPR)
10:45-11:00	南極昭和基地の地震・インフラサウンド記録からみた南極沿岸~海洋環境における大気・海洋・固体地球間の特徴的な相互作用	*金尾政紀(極地研)、山本真行(高知工科大)、石原吉明(JAXA)、村山貴彦(日本気象協会)、柿並義宏(高知工科大)
IP-6	Characteristic atmosphere-ocean-solid earth interactions in the Antarctic coastal and marine environment inferred from seismic and infrasound recording at Syowa Station, Antarctica	*Masaki Kanao (NIPR), Masa-yuki Yamamoto (Kochi Univ. of Tech.), Yoshiaki Ishihara (JAXA), Takahiko Murayama (JWA), Yoshihiro Kakinami (Kochi Univ. of Tech.)
11:00-11:20	IP-7	The ISC Products and Services for Polar Regions
11:20-11:35	グリーンランド氷床における広帯域地震計観測計画	*Dmitry Storchak (ISC), Masaki Kanao (NIPR)
IP-8	Continuous broadband seismic observation on the Greenland Ice Sheet under Greenland Ice Sheet monitoring Network	*坪井誠司(海洋研究開発機構)、金尾政紀(極地研)、東野陽子(海洋研究開発機構)、姫野哲人(成蹊大)、豊国源知(東北大)、Dean Childs (IRIS/PASSCAL), Trine Dahl-Jensen (GEUS), Kent R Anderson (IRIS)
11:35-11:50	グリーンランド氷床上での地震波形観測に氷床が与える影響について	*Seiji Tsuboi (JAMSTEC), Masaki Kanao (NIPR) Yoko Tono (JAMSTEC), Tetsuto Himeno (Seikei Univ.), Genti Toyokuni (Tohoku Univ.), Dean Childs (IRIS/PASSCAL), Trine Dahl-Jensen (GEUS), Kent R Anderson (IRIS)
IP-9	Contamination by ice sheet on seismic waveforms observed on Greenland Ice Sheet	*豊国源知(東北大)、金尾政紀(極地研)、東野陽子(JAMSTEC)、姫野哲人(成蹊大)、坪井誠司(JAMSTEC)、竹中博士(岡山大)
11:50-12:00	総合討論2 discussion	*Genti Toyokuni (Tohoku Univ.), Masaki Kanao (NIPR), Yoko Tono (JAMSTEC), Tetsuto Himeno (Seikei Univ.), Seiji Tsuboi (JAMSTEC), Hiroshi Takenaka (Okayama Univ)
12:00-13:00	昼休み Lunch	金尾政紀(極地研) Masaki Kanao (NIPR)
13:00-14:00	ポスターセッション Poster Session	国立極地研究所 3階ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	横断セッション IP	ポスターセッション
Session class/code	Interdisciplinary Session IP	Poster
セッション名	極域における多圏融合物理現象	
Session title	Interdisciplinary physical phenomena within the multiple spheres in polar region	
コンビーナー	金尾政紀*、土井浩一郎、青山雄一(地圏)、榎本浩之、牛尾収輝、平沢尚彦(気水圏)・山岸久雄(宙空圏)	
conveners	Masaki Kanao*, Koichiro Doi, Yuichi Aoyama (Geoscience Group), Hiroyuki Enomoto, Shuki Ushio, Naohiko Hirasawa (Meteorology and Glaciology Group), and Hisao Yamagishi (Space and Upper Atmosphere Science Group)	
セッション期間/会場	口頭 : 11月13日(水) 09:00-12:00 ポスター: 11月13日(水) 13:00-14:00	口頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304) ポスター: 国立極地研究所 3階 ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 13 (Wed) 09:00-12:00 Poster: Nov. 13 (Wed) 13:00-14:00	Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge
poster board size	H 1430 x W 890 mm ※発表資料は英語で作成	

11月13日(水) 国立極地研究所 3階 ラウンジ
Nov. 13 (Wed.) National Institute of Polar Research, 3F Lounge

13:00-14:00 セッション名 [IP] 極域における多圏融合物理現象
[IP] Interdisciplinary physical phenomena within the multiple spheres in polar region

IP-P1	Glacial isostatic adjustment simulations based on the ice sheet histories derived from 3D thermo-mechanical ice sheet model IceS	*奥野淳一(極地研)、阿部彩子(東京大気海洋研)、齋藤冬樹、高橋邦生(JAMSTEC) *Jun'ichi Okuno (NIPR), Ayako Abe-Ouchi (AORI, Univ. Tokyo), Fuyuki Saito, Kunio Takahashi (JAMSTEC)
IP-P2	南極氷床・棚氷末端での融解、カービングによる質量損失が棚氷-氷床に与える影響 Sensitivities of the Antarctic ice sheet/ice shelves on melting and calving around the calving front	*佐藤建、Ralf Greve(北海道大低温研) *Tatsuru Sato, Ralf Greve (ILTS)
IP-P3	複数SLR衛星による地球の低次重力場変動観測から探る過去20年間のグリーンランドと南極氷床の質量変動 Mass variations of Greenland and Antarctic ice sheets in the last two decades explored from the Earth's low-degree gravity field observation by multiple SLR satellites	*松尾功二(京都大)、Benjamin Fong Chao(台湾中央研究院)、大坪俊通(一橋大)、福田洋一(京都大)、日置幸介(北海道大) *Koji Matsuo (Kyoto Univ), Benjamin Fong Chao (Academia Sinica), Toshimichi Otsubo (Hitotsubashi Univ), Fukuda Yoichi (Kyoto Univ), Kosuke Heki (Hokkaido Univ)
IP-P4	海洋長周期重力波を用いた海洋と固体地球の応答関数の長期モニタリングへの試み An examination of long-term monitoring of seafloor compliance measured from infragravity wave	*東野陽子(海洋研究開発機構)、西田究(東京大地震研)、深尾良夫、藤垂希子、高橋成実(海洋研究開発機構) *Yoko Tono (JAMSTEC), Kiwamu Nishida (ERI), Yoshio Fukao, Akiko To, Narumi Takahashi (JAMSTEC)
IP-P5	南極東ドロンングモードランドの地震探査で記録された雪氷圏変動に関連した特徴的な波群記録 Characteristic Signals Associated with Cryosphere Dynamics by Seismic Exploration in Eastern Dronning Maud Land, Antarctica	*山田朗(愛媛大)、金尾政紀(極地研)、山下幹也(海洋開発研究機構) *Akira Yamada (Ehime Univ.), Masaki Kanao (NIPR), Mikiya Yamashita (JAMSTEC)
IP-P6	南極リュツォ・ホルム湾域でのインフラサウンド観測 - 第54次隊報告と初期結果 - Infrasound Observations in the Lützow-Holm Bay region, Antarctica - Observation Report and Initial Results by JARE-54 -	*村山貴彦(気象協会)、金尾政紀(極地研)、山本真行(高知工大)、石原吉明(JAXA)、柿並義宏(高知工大) *Takahiko Murayama (JWA), Masaki Kanao (NIPR), Masa-yuki Yamamoto (KUT), Yoshiaki Ishihara (JAXA), Yoshihiro Kakinami (KUT)
IP-P7	南極域で観測されるインフラサウンド波による電離圏擾乱の可能性 - 東日本巨大地震によるケーススタディとアナロジー - Ionospheric disturbance associated with infrasound observed in the Antarctica - Case study and analogy of the 2011 Tohoku earthquake	*柿並義宏、山本真行(高知工科大)、渡部重十(北海道大)、鴨川仁(東京学芸大)、村山貴彦(日本気象協会)、金尾政紀(極地研) *Yoshihiro Kakinami, Masa-Yuki Yamamoto (Kochi Univ. of Tech.), Shigeto Watanabe (Hokkaido Univ.), Masashi Kamogawa (Tokyo Gakugei Univ.), Takahiko Murayama (Japan Weather Assoc.) and Masaki Kanao (NIPR)
IP-P8	分野横断型研究のためのIUGONETメタデータベース・解析ソフトウェア IUGONET metadata database and data analysis software for interdisciplinary studies	*田中良昌、佐藤由佳(極地研)、堀智昭、梅村宜生(名古屋大)、阿部修司(九州大)、小山幸伸(京都大)、八木学(東北大)、新堀淳樹、谷田貝亜紀代、上野悟(京都大) *Yoshimasa Tanaka, Yuka Sato (NIPR), Tomoaki Hori, Norio Umemura (Nagoya Univ.), Shuji Abe (Kyushu Univ.), Yukinobu Koyama (Kyoto Univ.), Manabu Yagi (Tohoku Univ.), Atsuki Shinbori, Akiyo Yatagai, Satoru UeNo (Kyoto Univ.)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	横断セッション IM + 個別セッション OS	
Session class/code	Interdisciplinary Session IM + Ordinary Session OS	
セッション名	[IM] 中層大気・熱圏 [OS] 宙空圏	
Session title	[IM] Middle atmosphere and thermosphere [OS] Space and Upper Atmospheric Sciences	
コンピナー	堤雅基(国立極地研究所 宙空圏研究グループ)	
convener	Masaki Tsutsumi (Space and Upper Atmospheric Sciences Group, National Institute of Polar Research)	
発表言語	原則英語だが強制せず(日本語可) ※発表資料は英語で作成	
Language	in English but not mandatory	
セッション期間/会場	□ 頭 : 11月13日(水) 09:20-12:15 IM1 □ 頭 : 11月14日(木) 13:30-16:45 IM2+OS1-1 ポスター: 11月14日(木) 17:00-18:00 (IM+OS, IMコア) 懇親会 : 11月14日(木) 18:00-20:00 (OS/IM合同) □ 頭 : 11月15日(金) 09:00-11:55 OS1-2/OS2-1 ポスター: 11月15日(金) 13:00-14:20 (OS+IM, OSコア) □ 頭 : 11月15日(金) 14:20-17:00 OS2-2/OS-3	□ 頭 : 国立極地研究所 2階大会議室 ポスター: 国立極地研究所 2階ラウンジ(大会議室前) 懇親会 : 国立極地研究所 4階ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 13 (Wed) 09:20-12:15 IM1 Oral : Nov. 14 (Thu) 13:30-16:45 IM2+OS1-1 Poster: Nov. 14 (Thu) 17:00-18:00 (IM+OS, IM core) Party : Nov. 14 (Thu) 18:00-20:00 (OS/IM Joint) Oral : Nov. 15 (Fri) 09:00-11:55 OS1-2/OS2-1 Poster: Nov. 15 (Fri) 13:00-14:20 (OS+IM, OS core) Oral : Nov. 15 (Fri) 14:20-17:00 OS2-2/OS3	Oral: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium Poster: National Institute of Polar Research, 2F Lounge Party: National Institute of Polar Research, 4F Lounge

11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium	
09:20-12:15	セッション名 横断 中層大気・熱圏1 Middle atmosphere and thermosphere 1	座長: 江尻省(極地研) Chair: Mitsumu Ejiri (NIPR)
9:20-09:40 IM-1	成層圏突然昇温時の極域上部対流圏の雲変動 Variability of clouds in the upper troposphere in the polar region during stratospheric sudden warming	*高麗正史、佐藤薫(東京大院理) *Masashi Kohma, Kaoru Sato (Univ. of Tokyo)
09:40-10:00 IM-2	SuperDARN北海道-陸別HFレーダーを用いた夏季中間圏エコー発生特性の研究 Occurrence characteristics of Mesosphere Summer Echoes observed by the SuperDARN Hokkaido HF radar	*津屋太志、西谷望(名古屋大太陽地球環境研)、小川忠彦(情報通信研究機構)、堤雅基、行松彰(極地研) *Taishi Tsuya, Nozomu Nishitani (STEL), Tadahiko Ogawa (NICT), Masaki Tsutsumi, Akira Sessai Yukimatu (NIPR)
10:00-10:20 IM-3	Tropopause fold observation by MARA VHF wind-profiler radar and their occurrence rates over the Antarctic station Troll (72° S, 2.5° E)	*Maria Mihalikova (Dept. of Earth and Planet. Sci., Univ. of Tokyo), Sheila Kirkwood (Swedish Inst. of Space Phys.)
10:20-10:40 IM-4	昭和基地で捉えたMLT領域におけるNOカラム量の季節変動と短期変動 The seasonal variation and the short-term variation of Nitric oxide in the MLT region at Syowa station	*磯野靖子、水野亮、長濱智生、三好由純(名古屋大太陽地球環境研)、中村卓司、片岡隆峰、堤雅基、江尻省(極地研)、藤原均(成蹊大)、前澤裕之(大阪府立大) *Yasuko Isono, Akira Mizuno, Tomoo Nagahama, Yoshizumi Miyoshi (STEL, Nagoya Univ.), Takuji Nakamura, Ryuho Kataoka, Masaki Tsutsumi, Mitsumu K Ejiri (NIPR), Hitoshi Fujiwara (Seikei Univ.) and Hiroyuki Maezawa (Osaka Pref. Univ.)
10:40-10:55	休憩 tea break	
		座長: 藤原均(成蹊大) Chair: Hitoshi Fujiwara (Seikei Univ.)
10:55-11:15 IM-5 招待講演 Invited	Multi-year Analysis of Atmospheric Gravity Waves in the Polar Mesosphere and Thermosphere	*Kim Nielsen, Michael Buzzbe (Dept. of Phys., Utah Valley Univ.), Michael Negale, Dominique Pautet, Michael Taylor (Dept. of Phys., Utah State Univ.), Richard Collins (Geophys. Inst., Univ. of Alaska, Fairbanks), and James Russell III (Cntr for Atmos. Sci., Hampton Univ.)
11:15-11:35 IM-6	3次元伝播を考慮した大気重力波の強制の計算 Calculation of gravity wave drag distribution by three-dimensional propagation	*雨宮新、佐藤薫(東京大院理) *Arata Amemiya, Kaoru Sato (Univ. of Tokyo)
11:35-11:55 IM-7	高解像度GCMデータを用いた成層圏界面3次元構造の研究 On Three-dimensional Structure on the Stratopause Using a Gravity Wave Resolving GCM	*増田陽洋、岡本功太、佐藤薫(東京大院理) *Akihiro Masuda, Kota Okamoto, Kaoru Sato (Univ. of Tokyo)
11:55-12:15 IM-8	The Polar Environment Atmospheric Research Laboratory (PEARL): A Scientific Facility for monitoring atmospheric change in the Canadian High Arctic	*William E. Ward (Univ. of New Brunswick), James R. Drummond (Dalhousie Univ.) and the CANDAC Science Team

11月14日(木) Nov. 14 (Thu.) 13:30-15:00	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium セッション名 横断 中層大気・熱圏2 Middle atmosphere and thermosphere 2	座長: 鈴木秀彦(立教大) Chair: Hidehiko Suzuki (Rikkyo Univ.)
13:30-14:00 IM-9 招待講演 Invited	Observations of Polar Dynamics in the Mesosphere and Lower Thermosphere from the Polar Environment Atmospheric Research Laboratory	*William E. Ward, Samuel K. Kristoffersen, Chris Vail (Dept. of Phys., Univ. of New Brunswick, Fredericton, Canada), Alan H. Manson (ISAS, Univ. of Saskatchewan, Saskatoon, Canada) and Marianna G. Shepherd (CRESS, York Univ., Toronto, Canada)
14:00-14:20 IM-10	トロムソ上空における極域下部熱圏・中間圏における大気温度・風速変動 Variations of neutral temperature and winds in the polar mesosphere and lower thermosphere above Tromsø	*野澤悟徳(名古屋大太陽研)、川原琢也(信大工)、津田卓雄(極地研)、斎藤徳人(理研)、堤雅基(極地研)、和田智之(理研)、藤原均(成蹊大)、高橋透、川端哲也(名古屋大太陽研)、小川泰信(極地研)、大山伸一郎(名古屋大太陽研)、クリスホール、アスゲイルブレッケ(トロムソ大)、藤井良一(名古屋大太陽研) *Satonori Nozawa (STEL), Takuya D. Kawahara (Shinshu Univ.), Takuo Tsuda (NIPR), Norihito Saito (RIKEN), Masaki Tsutsumi (NIPR), Satoshi Wada (RIKEN), Hitoshi Fujiwara (Seikei Univ.), Toru Takahashi, Tetsuya Kawabata (STEL), Yasunobu Ogawa (NIPR), Shin-ichiro Oyama (STEL), Chris Hall, Asgeir Brekke (Univ. Tromsø), and Ryoichi Fujii (STEL)
14:20-14:40 IM-11	近年の海面水温・氷床変動が冬季の成層圏循環に及ぼす影響 Effects of the recent global warming on the general circulation in the winter stratosphere	*三好勉信(九州大)、小川泰信(極地研)、浮田甚郎(新潟大)、中村哲、山崎孝治(北海道大)、本田明治、岩本勉之(新潟大) *Yasunobu Miyoshi (Kyushu Univ.), Yasunobu Ogawa (NIPR), Jinro Ukita (Niigata Univ.), Tetsu Nakamura, Koji Yamazaki (Hokkaido Univ.), Meiji Honda and Katsushi Iwamoto (Niigata Univ.)
14:40-15:00 IM-12	Investigating Mesospheric Gravity Wave Dynamics and Temperature Variability at Polar Latitudes	*M.J. Taylor, P.-D. Pautet, Y. Zhao, W.R. Pendleton Jr (USU), D. Fritts, B.P. Williams, K. Bossert (GATS), G. Stober and P. Hoffmann (IAP)
15:00-15:15	休憩 tea break	
11月14日(木) Nov. 14 (Thu.) 15:15-16:45	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium サブセッション名 個別 OS1-1 宙空圏セッション 1. オーロラ(1) Space and Upper Atmospheric Sciences - 1. Aurora (1)	座長: 片岡龍峰(極地研) Chair: Ryuho Kataoka (NIPR)
15:15-15:45 OS-1 招待講演 Invited	Long-term optical studies of the aurora using the MIRACLE cameras	*Daniel Whiter, Noora Partamies (FMI)
15:45-16:05 OS-2	Stereoscopic determination of all-sky altitude map of aurora using two ground-based Nikon DSLR cameras	*Ryuho Kataoka (NIPR), Y. Miyoshi, K. Shigematsu (STEL), D. Hampton (UAF), Y. Mori (Shizuoka Univ.), T. Kubo, A. Yamashita (Tokyo Univ), M. Tanaka (Tokyo Tech), T. Takahei (Orihalcon Tec), T. Nakai (Nagoya Univ), and H. Miyahara (MAU)
16:05-16:25 OS-3	2013年3月17日の磁気嵐時に発生したオーロラ爆発の高度変化 Altitude variation of aurora breakups during a magnetic storm on March 17, 2013	*Kai Shigematsu, Yoshizumi Miyoshi (STEL, Nagoya U.), Ryuho Kataoka, Yasunobu Ogawa (NIPR), Masayuki Tanaka (Tokyo Inst. of Tech.), Atsushi Yamashita (U. of Tokyo), Yoshiki Mori (Shizuoka U.), Takayuki Kubo (U. of Tokyo), Don Hampton (U. of Alaska, Fairbanks), and Shinobu Machida (STEL, Nagoya U.)
16:25-16:45 OS-4	サブストームのオンセット過程 Substorm onset process: Ignition of auroral acceleration and related substorm phases	*森岡昭(東北大)、三好由純(名古屋大)、笠羽康正(東北大)、佐藤夏雄、門倉昭(極地研)、三澤浩昭(東北大)、宮下幸長(名古屋大) *Akira Morioka (Tohoku Univ.), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ.), Yasumasa Kasab (Tohoku Univ.), Natsuo Sato, Akira Kadokura (NIPR), Hiroaki Misawa (Tohoku Univ.), Yukinaga Miyashita (Nagoya Univ.)
Nov. 14 (Thu.) 17:00-18:00	中層大気・熱圏/宙空圏 ポスター1 IM/OS sessions joint poster session (1)	国立極地研究所 2階大会議室前ラウンジ National Institute of Polar Research, 2F Lounge
18:00-20:00	宙空圏/中層大気・熱圏 合同懇親会 OS/IM session joint party	国立極地研究所 4階ラウンジ National Institute of Polar Research, 4F Lounge

11月15日(金) Nov. 15 (Fri)	国立極地研究所 2階大会議室 National Institute of Polar Research, 2F Auditorium	
09:00-10:55	サブセッション名 個別 OS1-2 宙空圏セッション 1. オーロラ (2) Space and Upper Atmospheric Sciences - 1. Aurora (2)	座長: 片岡龍峰 (極地研) Chair: Ryuho Kataoka (NIPR)
9:00-09:20 OS-5	サブストームの正式理論 Formal theory of the substorm	田中高史 (九州大名誉教授) Takashi Tanaka (Emeritus Prof., Kyushu-u)
9:20-09:40 OS-6	オーロラアークに付随した電気伝導度非一様性と電離層キャビティの解析 Conductivity anomaly and field line cavity related to auroral arc dynamics	*平木康隆、小川泰信 (極地研) *Yasutaka Hiraki, Yasunobu Ogawa (NIPR)
9:40-10:00 OS-7	スκανジナビア半島北部で観測されたオーロラサージのトモグラフィ解析 Tomographic inversion analysis of auroral surges observed in the Northern Scandinavia	*田中良昌、小川泰信、門倉昭、山岸久雄、宮岡宏 (極地研)、Björn Gustavsson (トロムソ大)、Noora Partamies、Daniel Whiter (フィンランド気象研)、Urban Brändström (スウェーデン宇宙物理研) *Yoshimasa Tanaka, Yasunobu Ogawa, Akira Kadokura, Hisao Yamagishi, Hiroshi Miyaoka (NIPR), Björn Gustavsson (Univ. of Tromsø), Noora Partamies, Daniel Whiter (FMI), Urban Brändström (IRF)
10:00-10:20 OS-8	真夜中から朝側の磁気圏で観測された単色Pc2-3脈動 Monochromatic Pc2-3 pulsations observed at post midnight sector in the magnetosphere	*佐藤藤雄、門倉昭、田中良昌 (極地研)、櫻井亨 (東海大) *Natsuo Sato, Akira Kadokura, Yoshimasa Tanaka (NIPR), Toru Sakurai (Tokai Univ.)
10:20-10:35	休憩 tea break	
10:35-10:55 OS-9	Ground-based, Sounding Rocket and Satellite Observations of the Upper Atmosphere and Ionosphere in the Arctic	Bob McCoy (Geophys. Inst., Univ. of Alaska Fairbanks)
10:55-11:55	サブセッション名 個別 OS2-1 宙空圏セッション 2. 電離圏・磁気圏 (1) Space and Upper Atmospheric Sciences - 2. Ionosphere and Magnetosphere (1)	座長: 加藤雄人 (東北大) Chair: Yuto Kato (Tohoku Univ.)
10:55-11:15 OS-10	極域電離圏における温度勾配ドリフト不安定性の数値シミュレーション Numerical simulation of the temperature gradient drift instability in the polar ionosphere	*岡田彩、田口聡、松村充 (電気通信大) *Aya Okada, Satoshi Taguchi, Mitsuru Matsumura (Univ. of Electro-Comm.)
11:15-11:35 OS-11	全球地磁気データから推察される磁気嵐時の電離圏電流分布の時間・空間変動 Temporal and spatial evolution of storm-time ionospheric currents as seen in geomagnetic field variations	*新堀淳樹 (京都大生存研)、堀智昭 (名古屋大STE研)、田中良昌 (極地研)、小山幸伸 (京都大地磁気センター)、菊池崇 (京都大生存研)、長妻努 (情報通信研究機構) *Atsuki Shinbori (RISH Kyoto Univ.), Tomoaki Hori (STEL Nagoya Univ.), Yoshimasa Tanaka (NIPR), Yukinobu Koyama (WDC Kyoto Univ.), Takashi Kikuchi (RISH Kyoto Univ.), Tsutomu Nagatsuma (NICT)
11:35-11:55 OS-12	磁気圏電離圏対流生成機構 The mechanism driving the magnetosphere-ionosphere convection	*藤田茂 (気象大)、田中高史 (九州大) *Shigeru Fujita (Meteorol. Col.), Takashi Tanaka (Kyushu Univ.)
11:55-13:00	昼休み Lunch	
13:00-14:20	中層大気・熱圏/宙空圏 ポスター2 IM/OS session joint poster session (2)	国立極地研究所 2階大会議室前ラウンジ National Institute of Polar Research, 2F Lounge
14:20-15:00	サブセッション名 個別 OS2-2 宙空圏セッション 2. 電離圏・磁気圏 (2) Space and Upper Atmospheric Sciences - 2. Ionosphere and Magnetosphere (2)	座長: 加藤雄人 (東北大) Chair: Yuto Kato (Tohoku Univ.)
14:20-14:40 OS-13	北海道-陸別HFレーダーによって観測された中低緯度Pc5波動の統計的性質の研究 Statistical properties of mid-latitude Pc5 waves observed by the SuperDARN Hokkaido HF radar	*松下敏法、関華奈子、西谷望、堀智昭、寺本万里子、菊池崇、三好由純 (名古屋大太陽地球環境研) *Toshinori Matsushita, Kanako Seki, Nozomu Nishitani, Tomoaki Hori, Mariko Teramoto, Takashi Kikuchi, Yoshizumi Miyoshi (STEL)
14:40-15:00 OS-14	Ion's acceleration in near earth plasma sheet	*Yohei Nakayama, Yusuke Ebihara (RISH), Takashi Tanaka (Kyushu Univ.)

15:00-16:55	サブセッション名 個別 OS3 宙空圏セッション 3. 新観測技術・将来計画 Space and Upper Atmospheric Sciences - 3. New observational technique and future plan	座長: 西山尚典 (極地研) Chair: Takanori Nishiyama (NIPR)
15:00-15:20 OS-15	SuperDARN北海道-陸別第二レーダー計画 SuperDARN Hokkaido West radar	*西谷望(名古屋大)、SuperDARN北海道-陸別レーダーグループ *Nozomu Nishitani (Nagoya Univ.), SuperDARN Hokkaido East / West radar grp.
15:20-15:40 OS-16	トロンソナトリウムライダーの3-D観測化:精度検証 Upgrading the sodium lidar at Tromsø for 3-D observations: precision experiment	*川原琢也、村仲渉、深澤光(信州大工)、野澤悟徳(名古屋大STE研) *Takuya D. Kawahara, Wataru Muranaka, Hikaru Fukasawa (Shinshu Univ.), Satonori Nozawa (STE Lab., Nagoya Univ.)
15:40-15:55	休憩 tea break	
15:55-16:15 OS-17	光学オゾンゾンデを用いた成層圏オゾン・大気重力波・二酸化窒素の観測 Measurements of stratospheric ozone, atmospheric gravity wave, and nitrogen dioxide with balloon-born optical ozone sensor	*村田功(東北大・環境)、佐藤薫(東京大・理)、富川喜弘(極地研)、野口克行(奈良女子大・自然科学)、堤雅基(極地研) *Isao Murata (Tohoku Univ.), Kaoru Sato (Univ. Tokyo), Yoshihiro Tomikawa (NIPR), Katsuyuki Noguchi (Nara Women's Univ.), and Masaki Tsutsumi (NIPR)
16:15-16:35 OS-18	ジオスペース探査ERGプロジェクト Geospace Exploration ERG project	*三好由純(名古屋大STEL)、小野高幸(東北大)、塩川和夫(名古屋大STEL)、高島健、浅村和史(ISAS/JAXA)、平原聖文(名古屋大STEL)、笠羽康正(東北大)、松岡彩子(ISAS/JAXA)、小嶋浩嗣(京都大RISH)、関華奈子(名古屋大STEL)、藤本正樹(ISAS/JAXA)、ERGプロジェクトグループ *Yoshizumi Miyoshi (STEL, Nagoya Univ), Takayuki Ono (Tohoku Univ), Kazuo Shiokawa (STEL, Nagoya Univ), Takeshi Takashima, Kazushi Asamura (ISAS/JAXA), Masafumi Hirahara (STEL, Nagoya Univ), Yasumasa Kasaba (Tohoku Univ), Ayako Matsuoka (ISAS/JAXA), Hirotsugu Kojima (RISH, Kyoto Univ), Kanako Seki (STEL, Nagoya Univ), Masaki Fujimoto (ISAS/JAXA), ERG proj. grp.
16:35-16:55 OS-19	南極赤外線望遠鏡による地球型系外惑星(スーパーアース)の水蒸気大気検出 Water Vapor Atmosphere of Super Earths by Antarctic Infrared Telescope	*市川隆(東北大)、成田憲保、福井暁彦、堀安範(国立天文台) *Takashi Ichikawa (Tohoku Univ.), Norio Narita, Akihiko Fukui and Yasunori Hori (Natl Astro. Observertory)
16:55-17:00	closing remarks	

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	横断セッション IM + 個別セッション OS		ポスターセッション
Session class/code	Interdisciplinary Session IM + Ordinary Session OS Poster		
セッション名	[IM] 中層大気・熱圏 [OS] 宙空圏		
Session title	[IM] Middle atmosphere and thermosphere [OS] Space and Upper Atmospheric Sciences		
コンビナー	堤雅基(国立極地研究所 宙空圏研究グループ)		
convener	Masaki Tsutsumi (Space and Upper Atmospheric Sciences Group, National Institute of Polar Research)		
セッション期間/会場	□ 頭 : 11月13日(水) 09:20-12:15 □ 頭 : 11月14日(木) 13:30-16:45 ポスター: 11月14日(木) 17:00-18:00 (IM+OS, IMコア) 懇親会 : 11月14日(木) 18:00-20:00 (OS/IM合同) □ 頭 : 11月15日(金) 09:00-11:55 ポスター: 11月15日(金) 13:00-14:20 (OS+IM, OSコア) □ 頭 : 11月15日(金) 14:20-17:00	□ 頭 : 国立極地研究所 2階大会議室 ポスター: 国立極地研究所 2階ラウンジ(大会議室前) 懇親会 : 国立極地研究所 4階ラウンジ	
time and venue	Oral : Nov. 13 (Wed) 09:20-12:15 Oral : Nov. 14 (Thu) 13:30-16:45 Poster: Nov. 14 (Thu) 17:00-18:00 (IM+OS, IM core) Party : Nov. 14 (Thu) 18:00-20:00 (OS/IM Joint) Oral : Nov. 15 (Fri) 09:00-11:55 Poster: Nov. 15 (Fri) 13:00-14:20 (OS+IM, OS core) Oral : Nov. 15 (Fri) 14:20-17:00	Oral: National Institute of Polar Research, 2F Auditorium Poster: National Institute of Polar Research, 2F Lounge Party: National Institute of Polar Research, 4F Lounge	
poster board size	H 1090 x W 795 mm ※発表資料は英語で作成		

国立極地研究所 2階大会議室前ラウンジ
National Institute of Polar Research, 2F Lounge

11月14日(木) 17:00-18:00	セッション名 中層大気・熱圏/宙空圏 合同ポスターセッション1 当時間帯は、中層大気・熱圏のコアタイムとしますが、宙空圏ポスターの掲示・説明も歓迎します。
Nov. 14 (Thu.) 17:00-18:00	Joint poster session for IM (Middle atmosphere and thermosphere) session and OS (Space and Upper Atmospheric Sciences) session This time window is core time for IM session. But posters for OS session are also welcome to be displayed and explained
11月15日(金) 13:00-14:20	セッション名 中層大気・熱圏/宙空圏 合同ポスターセッション2 当時間帯は、宙空圏セッションのコアタイムとしますが、中層大気・熱圏のポスターの掲示・説明も歓迎します。
Nov. 15 (Fri.) 13:00-14:20	Joint poster session for IM (Middle atmosphere and thermosphere) session and OS (Space and Upper Atmospheric Sciences) session This time window is core time for OS session. But posters for IM session are also welcome to be displayed and explained
※両セッションのポスター掲示は、14日13:30~15日午後最後の休憩終了時刻(15:55)の間可能です。 * Posters for both IM and OS sessions can be displayed between 13:30 on 14th and 15:55 on 15th (end of last tea break in OS sessions on 15th)	

【中層大気・熱圏セッション】
【Middle atmosphere and thermosphere session】

IM-P1	IMAP/VISIで観測されたオーロラと極域大気重力波の関係 Relationship between aurora and airglow at high-latitudes measured with IMAP/VISI	*坂野井健、高崎慎平(東北大理)、IMAPサイエンスチーム *Takeshi Sakanoi, Shinpei Takasaki (Tohoku Univ.), IMAP Science Team
IM-P2	ファブリーペローイメージャーによって観測された熱圏鉛直風・温度 Thermospheric vertical wind and temperature observed by a Fabry-Perot imager	*中崎晃輔、田口真(立教大)、小川泰信(極地研)、鈴木秀彦(立教大) *Kousuke Nakazaki, Makoto Taguchi (Rikkyo Univ.), Yasunobu Ogawa (NIPR), Hidehiko Suzuki (Rikkyo Univ.)
IM-P3	オーロラ降下粒子が起こすNa層変動について On sodium layer variation by auroral particle precipitation	*津田卓雄(極地研)、野澤悟徳(名古屋大)、川原琢也(信州大)、川端哲也(名古屋大)、斎藤徳人、和田智之(理化学研)、小川泰信(極地研)、大山伸一郎(名古屋大)、C. M. Hall (トロムソ大)、堤雅基、江尻省(極地研)、鈴木臣、高橋透(名古屋大)、中村卓司(極地研) *T. T. Tsuda (NIPR), S. Nozawa (Nagoya U.), T. D. Kawahara (Shinshu U.), T. Kawabata (Nagoya U.), N. Saito, S. Wada (RIKEN), Y. Ogawa (NIPR), S. Oyama (Nagoya U.), C. M. Hall (U. of Tromsø), M. Tsutsumi, M. K. Ejiri (NIPR), S. Suzuki, T. Takahashi (Nagoya U.), and T. Nakamura (NIPR)
IM-P4	Development and application of a new statistical analysis for deriving horizontal phase velocity distribution of gravity waves from airglow imaging at Syowa Station (69S, 39E), Antarctica	T.Matsuda (SOKENDAI), T.Nakamura, M.K.Ejiri, T.Tsutsumi (NIPR), K.Shiokawa (STEL), Y.Tomikawa (NIPR)
IM-P5	南極昭和基地大型大気レーダーによって観測された極域冬期中間圏エコーと高エネルギー降下粒子との対応 Polar Mesosphere Winter Echo(PMWE) observed by PANSY radar: Implications of highly energetic precipitating particles	*Takanori Nishiyama (NIPR), Kaoru Sato (Earth and Planet. Sci., Univ. of Tokyo), Toru Sato (Comm. and Comp. Eng., Kyoto Univ.), Masaki Tsutsumi (NIPR), Masashi Kohma (Earth and Planet. Sci., Univ. of Tokyo), Takuji Nakamura, Mutsumi Ejiri, and Takuo Tsuda (NIPR)

IM-P6	EISCATレーダー観測とGCMシミュレーションによる極域熱圏・電離圏変動の研究 Studies of the thermosphere and ionosphere variations in the polar region with EISCAT radar observations and GCM simulations	*藤原均(成蹊大)、野澤悟徳(名古屋大STEL)、小川泰信、片岡龍峰(極地研)、三好勉信(九州大理)、陣英克、品川裕之(NICT) *Hitoshi Fujiwara (Seikei Univ), Satonori Nozawa (STEL/Nagoya Univ), Yasunobu Ogawa, Ryuho Kataoka (NIPR), Yasunobu Miyoshi (Kyushu Univ), Hidekatsu Jin, Hiroyuki Shinagawa (NICT)
IM-P7	波長可変共鳴散乱ライダーによるカリウム原子層密度プロファイルの国内試験観測 Results of test observations of potassium density profiles over Japan by a tunable resonance scattering lidar	*江尻省、津田卓雄、西山尚典(極地研)、阿保真(首都大システムデザイン)、堤雅基、富川喜弘(極地研)、川原琢也(信州大工)、中村卓司(極地研) *Mitsumu K. Ejiri, Takuo T. Tsuda, Takanori Nishiyama (NIPR), Makoto Abo (System Design, Tokyo Metro. Univ.), Masaki Tsutsumi, Yoshihiro Tomikawa (NIPR), Takuya Kawahara (Fac. of Eng., Shinshu Univ.), Takuji Nakamura (NIPR)
IM-P8	南極昭和基地大型大気レーダー(PANSY)による流星を利用した下部熱圏風速3次元構造観測手法の開発 Observations of three-dimensional structures of MLT wind fields based on meteor echo measurements using the PANSY radar	*堤雅基(極地研)、佐藤薫(東京大院理)、佐藤亨(京都大院情報)、中村卓司(極地研)、齊藤昭則(京都大院理)、富川喜弘、西村耕司、山岸久雄、山内恭(極地研) *Masaki Tsutsumi (NIPR), Kaoru Sato (Univ. of Tokyo), Toru Sato (Kyoto Univ.), Takuji Nakamura (NIPR), Akinori Saito (Kyoto Univ.), Yoshihiro Tomikawa, Koji Nishimura, Hisao Yamagishi, Takashi Yamanouchi (NIPR)
IM-P9	昭和基地レイラーラマンライダー用気圧掃引型狭帯域エタロンユニットの開発 Development of a pressure tunable etalon unit for Syowa Rayleigh Raman lidar	*鈴木秀彦(立教大)、山本晃寛、川原琢也(信州大)、阿保真(首都大)、江尻省、中村卓司(極地研) *Hidehiko Suzuki (Rikkyo Univ.), Akihiro Yamamoto, Takuya D. Kawahara (Shinshu Univ.), Makoto Abo (Tokyo Metro. Univ.), Mistumu K. Ejiri, and Takuji Nakamura (NIPR)
IM-P10	Ozone and Temperature Lidar observations in mid-latitude NDACC station at R?o Gallegos (51° 36' S, 69° 19' W), Patagonia Argentina	*Jacobo Salvador, P. F. Orte, E. Wolfram, R. D'Elia, D. Bulnes (CEILAP), J. Quiroga (FBSC), O.Sofia (UNPA), T. Nagahama, Y. Kojima, T. Kuwahara (STEL- Nagoya Univ.), H. Nakane (Kochi Univ.), H. Maezawa (Osaka Pref. Univ.), E. Quel (CEILAP), A. Mizuno (STEL- Univ. Nagoya)
IM-P11	Control of interplanetary solar wind sector polarity on the ionosphere	Jing Liu, Libo Liu, Biqiang Zhao, Weixing Wan (Beijing Natl Obs. of Space Env., Inst. of Geology and Geophys., Chinese Acad. of Sci., China)
IM-P12	Mesospheric Inversion Layers and Their Effect on Gravity Wave Propagation over Polar Regions	Michael L. Buzbee, Kim Nielsen (Dept. of Phys., Utah Valley Univ., U.S.A), and James Russell III (Cntr for Atmos. Sci., Hampton Univ., U.S.A)

【宙空圏セッション】

【Space and Upper Atmospheric Sciences session】

OS-P1	Fireball and meteor event 20130824190218UTC' Pilis'	*Vizi P. (MTA Wigner RCP), Berczi, Sz. (A ötvös Univ.), Gucsik A. (Konkoly Thege Miklos Astro. Inst.), Hegedus T. (Baja Astro. Obs., Hungary); Lukács B. (MTA Wigner RCP), Biro Zs., Molnar K., Tepliczky I. (MCSE Hungarian Astro. Assoc., Hungary)
OS-P2	ノルウェー・トロムソにおけるGNSS受信機を用いたシンチレーション観測 Ionospheric scintillation measured by closely-spaced GNSS receivers in Tromsø, Norway	*伊藤裕作、大塚雄一、塩川和夫(名古屋大STE研)、細川敬祐(電通大)、小川泰信(極地研) *Yusaku Ito, Yuichi Otsuka, Kazuo Shiokawa (STEL, Nagoya Univ.), Keisuke Hosokawa (UEC), Yasunobu Ogawa (NIPR)
OS-P3	コーラス放射発生過程と脈動オーロラの周期性との関連について Properties of chorus generation process and periodicities of pulsating aurora	*加藤雄人(東北大理)、大村善治(京都大・生存研) *Yuto Katoh (Tohoku Univ.), Yoshiharu Omura (Kyoto Univ.)
OS-P4	極域における大気電場と磁場変動の調査 A Study on Fluctuations of Atmospheric Electricity and Geomagnetid Field in Polar Region	*源泰拓(気象庁地磁気観測所)、門倉昭(極地研)、鴨川仁(東京学芸大) *Yasuhiro Minamoto (KMO), Akira Kadokura (NIPR) and Masashi Kamogawa (TGU)
OS-P5	上部電離圏から放射されるMF/HF帯オーロラ電波の偏波特性 Polarization features of MF/HF auroral radio emissions emanating from the topside ionosphere	*佐藤由佳(極地研)、小野高幸、熊本篤志(東北大) *Yuka Sato (NIPR), Takayuki Ono, Atsushi Kumamoto (Tohoku Univ.)
OS-P6	オンセットアークの構造化と背景電場の変化 Structuring of onset arcs and background electric field changes	*細川敬祐(電通大)、平木康隆、小川泰信(極地研)、坂口歌織(情報通信研究機構) *Keisuke Hosokawa (UEC), Yasutaka Hiraki, Yasunobu Ogawa (NIPR), Kaori Sakaguchi (NICT)
OS-P7	Characteristics between pulsating aurora, energetic electron precipitation and chorus emissions observed at Syowa Station: A case study on 17 May 2007	*Hiroyasu Tadokoro (Tokyo Univ. of Tech.), Mitsunori Ozaki (Kanazawa Univ.), Yuto Katoh (Tohoku Univ.), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ.), Hisao Yamagishi, Akira Kadokura, Yoshimasa Tanaka (NIPR)
OS-P8	昭和基地-アイスランド共役点におけるオーロラ活動の通年観測 Auroral Optical Observations at Syowa-Iceland Conjugate Stations during Whole Year	*門倉昭(極地研)、元場哲郎(JHU/APL)、細川敬祐(電通大)、田口真(立教大)、佐藤夏雄(極地研) *Akira Kadokura (NIPR), Tetsuo Motoba (JHU/APL), Keisuke Hosokawa (Univ. of of Electro-Comm.), Makoto Taguchi (Rikkyo Univ.), Natsuo Sato (NIPR)

OS-P9	長期EISCATデータを用いた電離圏トラフの様々な時間スケールの統計的研究 Multi-timescale statistical analysis of ionospheric trough with long-term EISCAT dataset	*石田哲朗(極地研/総研大)、小川泰信、門倉昭(極地研)、Ingemar Häggström(EISCAT本部) *Tetsuro Ishida (NIPR/SOKENDAI), Yasunobu Ogawa, Akira Kadokura (NIPR), Ingemar Häggström (EISCAT Headquarters)
OS-P10	南極昭和基地の大気光イメージャを用いたMSTIDの統計解析 Statistical characteristics of medium-scale traveling ionospheric disturbances observed by an airglow imager at Syowa Station, Antarctica	*箕浦武、鈴木臣、塩川和夫、大塚雄一(名古屋大STE研)、江尻省、中村卓司(極地研) *Takeshi Minoura, Shin Suzuki, Kazuo Shiokawa, Yuichi Otsuka (Nagoya Univ. STEL), Mitsumu Ejiri, Takuji Nakamura (NIPR)
OS-P11	SuperDARN北海道-陸別HFレーダーで観測されたサブオーロラ帯西向きフローの発生特性 Occurrence characteristics of subauroral westward plasma flows observed by SuperDARN Hokkaido HF radar	*永野浩貴、西谷望、堀智昭(名古屋大STE研) *Hiroki Nagano, Nozomu Nisitani, Tomoaki Hori (Nagoya Univ. STElab)
OS-P12	Relativistic electron precipitations in association with diffuse aurora: Conjugate observations of SAMPEX and all sky TV camera at Syowa station	*栗田恰(東北大)、門倉昭(極地研)、三好由純(名古屋大)、森岡昭(東北大)、佐藤由佳(極地研)、三澤浩昭(東北大) *Satoshi Kurita (Tohoku Univ.), Akira Kadokura (NIPR), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ.), Akira Morioka (Tohoku Univ.), Yuka Sato (NIPR), Hiroaki Misawa (Tohoku Univ.)
OS-P13	SuperDARN HF レーダーによる電離圏対流を用いた磁気圏-電離圏結合シミュレーションモデルのパラメータ最適値推定 Optimization of Control Parameters for Magnetosphere-Ionosphere Coupling Process by Using the Ionospheric Convection	*才田聡子(情報・システム研究機構)、藤田茂(気象大)、門倉昭(極地研)、田中高史(九州大)、行松彰、田中良昌(極地研)、Ohtani Shinichi(ジョンホプキンス大)、村田健史(情報通信研究機構)、樋口知之(統数研) *Satoko Saita (ROIS), Shigeru Fujita (Meteorol. Col.), Akira Kadokura (NIPR), Takashi Tanaka (Kyushu Univ.), Akira Sessai Yukimatu, Yoshimasa Tanaka (NIPR), Ohtani Shinichi (JPU/APL), Takeshi Murata (NICT), and Tomoyuki Higuchi (ISM)
OS-P14	中緯度アメリカ SuperDARN レーダーによって観測された Pi2 地磁気脈動の周波数変化について Latitudinal dependence of Pi2 frequencies observed with the mid-latitude SuperDARN radar in North America	*寺本万里子(宇宙航空研究開発機構 宇宙科学研究所)、John M. Ruohoniemi、Nathaniel A Frissell、Evan G. Thomas (Dept. of Electrical and Comp. Eng., Virginia Tech) *Mariko Teramoto (JAXA, ISAS), John M. Ruohoniemi, Nathaniel A Frissell, Evan G. Thomas (Virginia Tech)
OS-P15	ロングイアビン・オーロラスペクトログラフによるオーロラ・大気光の長期分光観測 Long-term spectral observations of aurora and airglow in Longyearbyen, Svalbard	*小川泰信、宮岡宏(極地研)、坂野井健(東北大)、鈴木臣(名古屋大STE研)、門倉昭(極地研)、田口真(立教大) *Yasunobu Ogawa, Hiroshi Miyaoka (NIPR), Takeshi Sakanoi (Tohoku Univ.), Shin Suzuki (STEL, Nagoya Univ.), Akira Kadokura (NIPR), and Makoto Taguchi (Rikkyo Univ)
OS-P16	圧力勾配駆動沿磁力線電流におけるプラズマ対流の役割 Role of plasma convection in relation to pressure gradient-driven Birkeland currents	渡辺正和(九州大) Masakazu Watanabe (Kyushu Univ.)
OS-P17	昭和基地における地磁気観測基線値の変動調査 A Study on Variations of Baseline Values of Geomagnetic Field Observations at Syowa Station	*有田真、井智史、高橋幸祐、源泰拓(気象庁地磁気観測所)、門倉昭(極地研) *Shin Arita, Tomofumi I, Kosuke Takahashi, Yasuhiro Minamoto (JMA), Akira Kadokura (NIPR)
OS-P18	SuperDARN北海道-陸別HFレーダーによる地磁気脈動観測からのプラズマ圏境界同定可能性 Toward identifying the 2D plasmopause location by using magnetic pulsations observed by the SuperDARN Hokkaido Radar	*河野英昭(九州大)、行松彰、田中良昌(極地研)、才田聡子(情報・システム研究機構)、西谷望、堀智昭(名古屋大) *Hideaki Kawano (ICSWE), Akira Sessai Yukimatu, Yoshimasa Tanaka (NIPR), Satoko Saita (ROIS), Nozomu Nishitani and Tomoaki Hori (STEL)
OS-P19	新ロガーシステムによるVLF自然電波の試験観測 Test Observation of VLF Natural Radio Emission Using New Logger System	*岡田雅樹、山岸久雄(極地研) *Masaki Okada, Hisao Yamagishi (NIPR)
OS-P20	磁気異常帯と極域現象との対応 Relationships of upper atmosphere phenomena between polar and geomagnetic anomaly region	巻田和男(拓殖大) Kazuo Makita (Takushoku Univ.)
OS-P21	SuperDARN昭和SENSUレーダーの高時間・空間分解能観測の現状と将来展望 SuperDARN Syowa SENSU high temporal and spatial resolution technique: current status and the future perspective	行松彰(極地研/総研大) Akira Sessai Yukimatu (NIPR/SOKENDAI)
OS-P22	SuperDARN storm trigger mode のtrigger 方法の改良について SuperDARN storm trigger mode: improvement of triggering method	行松彰(極地研/総研大) Akira Sessai Yukimatu (NIPR/SOKENDAI)
OS-P23	極域での気球による相対論的電子降下ガンマ線観測 Observation of Gamma-Rays from relativistic electron precipitation with Balloon Experiment around the Polar regions	*谷森達、窪秀利(京都大理)、身内賢太郎(神戸大理)、水本哲矢、水村好貴、古村翔太郎、岩城智、澤野達哉、中村輝石、松岡佳大、中村祥吾、小田真、Parker Joseph、園田真也、友野大(京都大理)、高田淳史(京都大生存圏研)、Turunen Esa(オウル大、サダンキアラ地球物理観測所)、山内正敏(スウェーデン宇宙科学研) *T.Tanimori, H.Kubo (Kyoto U.), K. Miuchi (Kobe U.), J.D.Parker, S.Komura, S. Iwaki, T.Sawano, S.Nakamura, K Nakamura, Y. Matsuoka, Y.Mizumura, Mizumoto, M.Oda, S.Sonoda (Kyoto U.), A.Takada (Kyoto U./RISH), D.Tomono (Kyoto U.), E.Trunen (Sodankylä Geophys. Obs., U. of Oulu, Finland), and M. Yamauchi (IRF)

OS-P24	南極昭和基地における10C型とFMCW型イオゾン デを用いた電離層観測の相互比較 —その3— Intercomparison of ionospheric observations obtained by 10C-type ionosonde and by FMCW- type ionosondes at Syowa station, Antarctica ? Part.3 -	*長妻努、北内英章、石橋弘光、加藤久雄(情報通信研究機構) *Tsutomu Nagatsuma, Hideaki Kitauchi, Hiromitsu Ishibashi, Hisao Kato (NICT)
OS-P25	ニューラルネットワークを用いた電離圏トモグラ フィー Neural Network based Ionospheric Tomography	*服部克巳、廣岡伸治、市川卓(千葉大) *Katsumi Hattori, Shinji Hirooka, Takashi Ichikawa (Chiba Univ.)
OS-P26	長波帯計測用、自己較正機能付き高感度直交ルー プアンテナの開発とその応用例 Development of a Self-Calibrating, Highly Sensitive LF Crossed-Loop Antenna and its Application	*北内英章(情報通信研究機構電磁波計測研)、野崎憲朗(宇宙技術開 発)、伊東宏之(情報通信研究機構)、小池高志(三波工業)、土屋茂、今 村國康、長妻努(情報通信研究機構) *Hideaki Kitauchi (NICT), Kenro Nozaki (SED), Hiroyuki Ito (NICT), Takashi Koike (SAMP), Shigeru Tsuchiya, Kuniyasu Imamura, Tsutomu Nagatsuma (NICT)
OS-P27	共鳴散乱ライダー用カリウム蒸気レーザーの開発 Development of Potassium Vapor Laser for Resonance Scattering Lidar	*阿保真、三浦夏美、長澤親生(首都大) *Makoto Abo, Natsumi Miura, Chikao Nagasawa (Tokyo Metro. Univ.)
OS-P28	EISCAT_3D(次世代欧州非干渉散乱レーザー)計画 の現状 Recent progress of EISCAT_3D	*宮岡宏(極地研)、野澤悟徳(名古屋大STE研)、小川泰信(極地研)、 大山伸一郎(名古屋大STE研)、中村卓司(極地研)、藤井良一(名古屋 大STE研) *Hiroshi Miyooka (NIPR), Satonori Nozawa (STEL/Nagoya U.), Yasunobu Ogawa (NIPR), Shinichiro Oyama (STEL/Nagoya U.), Takuji Nakamura (NIPR) and Ryoichi Fujii (STEL/Nagoya U.)
OS-P29	南極昭和基地大型大気レーザー(PANSY)における 風速推定の高精度化 Accuracy Enhancement of Wind Velocity Estimation for PANSY Radar	*西村耕司(極地研)、佐藤亨(京都大)、佐藤薫(東京大)、堤雅基(極地 研)、橋本大志(京都大)、中村卓司(極地研) *Koji Nishimura (NIPR), Toru Sato (Kyoto U), Kaoru Sato (U Tokyo), Masaki Tsutsumi (NIPR), Taishi Hashimoto (Kyoto U), and Takuji Nakamura (NIPR)
OS-P30	南極用無人オーロライメージャの開発 Development of Unmanned Aurora Imager for Antarctica	*山岸久雄、門倉昭、宮岡宏、岡田雅樹、行松彰、小川泰信、田中良昌 (極地研) *Hisao Yamagishi, Akira Kadokura, Hiroshi Miyaoka, Okada Masaki, Akira S. Yukimatu, Yasunobu Ogawa, Yoshimasa Tanaka (NIPR)
OS-P31	アイスランド-昭和基地共役点と衛星でのプラズマ 波動粒子相互作用の同時観測 Simultaneous observation at conjugate points (Iceland-Syowa station) and satellites for wave particle interactions	野村麗子(IGEP), *山岸久雄(極地研) Reiko Nomura (IGEP), *Hisao Yamagishi (NIPR)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	個別セッション OM	
Session class/code	Ordinary Session OM	
セッション名	気水圏	
Session title	Polar Meteorology and Glaciology	
コンビナー	塩原匡貴(国立極地研究所 気水圏研究グループ)	
convener	Masataka Shiobara (Meteorology and Glaciology Group, National Institute of Polar Research)	
発表言語	日本語または英語 ※発表資料は英語で作成	
Language	in Japanese or in English	
セッション期間/会場	口頭 : 11月14日(木) 13:30-17:10 懇親会 : 11月14日(木) 17:30-19:00 口頭 : 11月15日(金) 09:00-11:50 ポスター : 11月15日(金) 13:00-14:30 口頭 : 11月15日(金) 14:30-17:20	口頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) ポスター : 国立極地研究所 3階 ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 サザンクロス
time and venue	Oral : Nov. 14 (Thu) 13:30-17:10 Party : Nov. 14 (Thu) 17:30-19:00 Oral : Nov. 15 (Fri) 09:00-11:50 Poster: Nov. 15 (Fri) 13:00-14:30 Oral : Nov. 15 (Fri) 14:30-17:20	Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge Party: National Institute of Polar Research, Southern Cross

11月14日(木) Nov. 14 (Thu.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
13:30-15:10	セッション名: 大気1 Atmosphere 1	座長: 野村大樹(北海道大低温研) Chair: Daiki Nomura (Hokkaido Univ.)
13:30-13:50	何が南極成層圏でオゾン層破壊物質以外に長期的なオゾン変化をコントロールするか What controls long-term Ozone changes other than Ozone-Depleting Substances in the Antarctic stratosphere?	*宮川幸治(気象庁)、Irina Petropavlovskikh(CIRES/NOAA)、Robert D. Evans(NOAA/OAR/ESRL) *Koji Miyagawa (JMA)、Irina Petropavlovskikh (CIRES/NOAA)、Robert D. Evans (NOAA/OAR/ESRL)
13:50-14:10	1997-2010年に昭和基地で観測された南極ヘイズ Antarctic Haze observed at Syowa Station, Antarctica in 1997-2010	*原圭一郎(福岡大・理)、長田和雄(名古屋大院環境学)、林政彦(福岡大・理)、矢吹正教(京大・生存研)、塩原匡貴(極地研)、森本真司(極地研・東北大)、山内恭(極地研) *Keiichiro Hara (Fukuoka Univ.), Kazuo Osada (Nagoya Univ.), Masahiko Hayashi (Fukuoka Univ.), Masanori Yabuki (Kyoto Univ.), Masataka Shiobara (NIPR), Shinji Morimoto (NIPR/Tohoku Univ.), Takashi Yamanouchi (NIPR)
14:10-14:30	南極ドームふじ基地における接地気温逆転層の観測的特徴 Surface-based Temperature inversion observed at Dome Fuji station, Antarctica	平沢尚彦(極地研) Naohiko Hirasawa (NIPR)
14:30-14:50	大気大循環モデルを用いた南極周辺の海氷が大気循環に与える影響 Influence of Antarctic sea ice anomaly upon atmospheric circulation in the Southern Hemisphere by using AGCM	*緒方香都(三重大)、立花義裕(三重大/JAMSTEC)、大島和裕(JAMSTEC) *Koto Ogata (Mie Univ.), Yoshihiro Tachibana (Mie Univ./JAMSTEC), Kazuhiro Oshimia (JAMSTEC)
14:50-15:10	南極海の海氷から大気へのブロモホルム放出 Bromoform emission over the Antarctic sea ice	*野村大樹(北海道大低温研、学振、ノルウェー極地研)、大木淳之(北海道大院水産)、G.S. Dieckmann、E. Damm(アルフレッド・ウェゲナー極地海洋研)、K. Meiners(タスマニア大、オーストラリア南極局)、田村岳史(極地研) *Daiki Nomura (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ., JSPS, Norwegian Polar Inst.), Atsushi Ooki (Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.), Gerhard S. Dieckmann, E. Damm (Alfred Wegener Inst. for Polar and Marine Res.), Klaus M. Meiners (Univ. of Tasmania, Australian Antarctic Div.), Takeshi Tamura (NIPR)
15:10-15:30	休憩(20分) Coffee Break	
11月14日(木) Nov. 14 (Thu.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
15:30-17:10	セッション名: 大気2 Atmosphere 2	座長: 楠昌司(気象研) Chair: Shoji Kusunoki (MRI)
15:30-15:50	OM-6 Inverse modeling of CH4 fluxes based on GOSAT and ground-based observations	*Shami Maksyutov, Heon-Sook Kim, Tazu Saeki (NIES), D.A. Belikov (NIES, NIPR), A. Ito, Y. Yoshida, I. Morino and T. Yokota (NIES)

15:50-16:10	極域における雲の下向き長波放射フラックスへの寄与	*山田恭平、早坂忠裕、岩淵裕信(東北大)
OM-7	Cloud Radiative Contribution for Downward Longwave Radiation in the Polar Regions	*Kyohei Yamada, Tadahiro Hayasaka, Hironobu Iwabuchi (Tohoku Univ.)
16:10-16:30	60km格子全球大気モデルによる北極域の降水強度の将来変化	*楠昌司、水田亮、保坂征宏(気象研)
OM-8	Future change in precipitation intensity over Arctic region projected by 60-km mesh global atmospheric model	*Shoji Kusunoki, Ryo Mizuta, Masahiro Hosaka (MRI)
16:30-16:50	バレンツ海の家氷減少と中緯度大気応答との因果関係について	*佐藤和敏(総研大・海洋機構)、猪上淳(総研大・極地研・海洋機構)
OM-9	Relationship between the Barents Sea ice retreat and atmospheric response	*Kazutoshi Sato (SOKENDAI, JAMSTEC), Jun Inoue (SOKENDAI, NIPR, JAMSTEC)
16:50-17:10	2011年1月に観測されたバレンツ海上のポーラーロウの数値実験	*三井拓(長崎大/JAMSTEC)、猪上淳(極地研/JAMSTEC)、堀正岳(JAMSTEC)、万田敦昌(長崎大)
OM-10	Numerical experiments on a polar low developed over the Barents Sea in January 2011	*Taku Mitsui (Nagasaki Univ./JAMSTEC), Jun Inoue (NIPR/JAMSTEC), Masatake E. Hori (JAMSTEC), Atsuyoshi Manda (Nagasaki Univ.)
17:30-19:00	OMセッション懇親会 OM Session Party	サザンクロス Southern Cross

11月15日(金) Nov. 15 (Fri.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
09:00-10:00	セッション名: 大気3 Atmosphere 3	座長: 後藤大輔(極地研) Chair: Daisuke Goto (NIPR)

09:00-09:20	ニーオルスンにおける2011年春季集中観測期間の雲の特徴	*西中規実子、久慈誠(奈良女子大院人間文化)、矢吹正教(京大生大生存圏研)、塩原匡貴(極地研)
OM-11	Cloud characteristics during an intensive observation period in the springtime at Ny-Ålesund	*Kimiko Nishinaka, Makoto Kuji (Grad. Sch. of Humanities and Sci., Nara Women's Univ.), Masanori Yabuki (RISH, Kyoto Univ.), Masataka Shiobara (NIPR)
09:20-09:40	北西グリーンランドSIGMA-A, -Bサイトで2012-2013年に観測された気象要素の変化	*青木輝夫(気象研)、的場澄人(低温研)、谷川朋範(JAXA)、庭野匡思(気象研)、對馬あかね(低温研)、山崎哲秀(北極犬橇探検家)、山口悟(防災科研)、朽木勝幸(気象研)、堀雅裕(JAXA)、本山秀明(極地研)、Jason Box(GEUS)
OM-12	Variations of meteorological elements measured at the sites SIGMA-A and -B in northwestern Greenland in 2012 and 2013	*Teruo Aoki (MRI), Sumito Matoba (ILTS), Tomonori Tanikawa (JAXA), Masashi Niwano (MRI), Akane Tsushima (ILTS), Tetsuhide Yamasaki (Arctic Explorer), Satoru Yamaguchi (NIED), Katsuyuki Kuchiki (MRI), Masahiro Hori (JAXA), Hideaki Motoyama (NIPR) and Jason Box (GEUS)
09:40-10:00	氷期に氷床が大気下層循環変化を通して大西洋子午面循環に与える影響	*シェリフ多田野サム(大気海洋研)、阿部彩子(大気海洋研、海洋研究開発機構)、吉森正和、陳永利(大気海洋研)
OM-13	Influence of ice sheet on AMOC through lower atmospheric circulation change during glacial	*Sam Sherriff-Tadano (AORI), Ayako Abe-Ouchi (AORI, JAMSTEC), Masakazu Yoshimori, Wing-Le Chan (AORI)

10:00-10:10	休憩(10分) Coffee Break	
-------------	-------------------------	--

11月15日(金) Nov. 15 (Fri.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
10:10-11:50	セッション名: 海洋・海氷 Oceanography/Sea Ice	座長: 田村岳史(極地研) Chair: Takeshi Tamura (NIPR)

10:10-10:30	ヘリ搭載型マイクロ波放射計を用いた南大洋・オホーツク海での海氷観測	*田村岳史(極地研)、大島慶一郎(低温研)、Jan L. Lieser(タスマニア大)、豊田威信(低温研)、館山一孝(北見工大)、野村大樹(低温研)、中田和輝(北海道大環境科学院)、Alexander D. Fraser(低温研)、Peter Jansen(タスマニア大)、Kym Newbery(豪南極局)、Robert A. Massom(タスマニア大)、牛尾収輝(極地研)
OM-14	Helicopter-borne observation with portable microwave radiometer in the Southern Ocean and the Sea of Okhotsk	*Takeshi Tamura (NIPR), Kay I. Ohshima (ILTS), Jan L. Lieser (ACE CRC), Takenobu Toyota (ILTS), Kazutaka Tateyama (Kitami Inst. of Tech.), Daiki Nomura (ILTS), Kazuki Nakata (Hokkaido Univ.), Alexander D. Fraser (ILTS), Peter Jansen (ACE CRC), Kym Newbery (AAD), Robert A. Massom (ACE CRC, ILTS), and Shuki Ushio (NIPR)

10:30-10:50	衛星および現場観測によるリュツォ・ホルム湾定着氷の面積と氷厚の変動解析	*館山一孝(北見工大)、星野聖太(北見工大院)、牛尾収輝、田村岳史(極地研)
OM-15	Analysis of land-fast ice extent and thickness fluctuations in the Lützow-Holm Bay sensed by satelliteborne and shipborne sensors	*Kazutaka Tateyama, Seita Hoshino (KIT), Shuki Ushio, and Takeshi Tamura (NIPR)
10:50-11:10	南極海の沿岸ポリニヤと定着氷のマッピング	*二橋創平(苫小牧高専機械科)、大島慶一郎(北海道大低温研)
OM-16	Mapping of Antarctic coastal polynyas and landfast sea ice	*Sohey Nihashi (Dept. mech. eng., Tomakomai Nat. Coll. Tech.), Kay I. Ohshima (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.)
11:10-11:30	南極における棚氷海洋間相互作用に気候変化が与える影響	*小長谷貴志、阿部彩子(東京大大気海洋研)、草原和弥(北海道大低温科学研)、羽角博康(東京大大気海洋研)
OM-17	Responses of melting below Antarctic ice shelf to climate	*Takashi Obase, Ayako Abe-Ouchi (AORI), Kazuya Kusahara (ILTS), Hiroyasu Hasumi (AORI)
11:30-11:50	二酸化炭素分圧測定ブイを用いた南極海域の観測の予備的結果	*渡邊修一、中野善之(海洋研究開発機構)、飯田高大、高村友海(極地研)、脇田昌英(海洋研究開発機構)
OM-18	Preliminary result of observation in the Antarctic Sea using pCO ₂ autonomous buoy	*Shuichi Watanabe, Yoshiyuki Nakano (JAMSTEC), Takahiro Iida, Tomomi Takamura (NIPR) and Masahide Wakita (JAMSTEC)

11:50-13:00	昼食(70分) Lunch Break	
-------------	------------------------	--

13:00-14:30	ポスター発表(90分) Poster Presentation	国立極地研究所 3階 ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge
-------------	------------------------------------	--

11月15日(金) Nov. 15 (Fri.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
14:30-15:50	セッション名: 雪氷1 Glaciology 1	座長: 松岡健一(ノルウェー極地研) Chair: Kenichi Matsuoka (NPI)

14:30-14:50	劔岳池ノ谷右俣雪渓の流動観測と長次郎雪渓、劔沢雪渓、三ノ窓雪渓(氷河)の氷厚観測	*福井幸太郎、飯田肇(立カル博)
OM-19	Dynamics of the Ikenotan-migimata snow patch and GPR stratigraphy of the Cho-ji-ro and the Tsurugisawa snow patches and the Sannomado glacier in Mt Tsurugi, the northern Japanese Alps	*Kotaro Fukui, Hajime Iida (TATECAL)

14:50-15:10	南極やまと山脈地域の氷中にサウスサンドイッチ諸島(Thule島, Zavodovski島)起源の火山灰を確認	*大久保悠花、福岡孝昭(立正大地球)、西尾文彦(千葉大)
OM-20	We found tephra originated from Thule island and Zavodovski island, the South Sandwich Islands in ice sheet near the Yamato Mountains, Antarctica	*Yuka Okubo, Takaaki Fukuoka (Fac. Geo-env. Sci., Risho Univ.), Fumihiko Nishio (Chiba Univ.)

15:10-15:30	多時期ステレオペア画像を用いた南極昭和基地近傍の氷床縁変動の検出	*澤柿教伸(北海道大)、駒沢皓(北海道大・院)
OM-21	Preliminary results of the detection of the marginal fluctuation of the Antarctic ice sheet by multi-temporal stereo images in the vicinity of the Syowa Station	*Takanobu Sawagaki, Kou Komazawa (Hokkaido Univ)

15:30-15:50	西Dronning Maud LandのFimbul Ice Shelfに点するアイスライズの地形、現在の質量収支、過去の変動	*松岡健一、Joel Brown, Elisabeth Isaksson, Jack Kohler(ノルウェー極地研)、Reinhard Drews(ベルギー自由大)、Carlos Martin(イギリス南極調査所)、Frank Pattyn(ベルギー自由大)
OM-22	Settings, current mass balance, and long-term evolution of ice rises in the Fimbul ice shelf, Western Dronning Maud Land	*Kenichi Matsuoka, Joel Brown, Elisabeth Isaksson, Jack Kohler (Norwegian Polar Inst.; NPI), Reinhard Drews (Universite Libre de Bruxelles; ULB), Carlos Martin (British Antarctic Survey), and Frank Pattyn (ULB)

15:50-16:00	休憩(10分) Coffee Break	
-------------	-------------------------	--

11月15日(金) Nov. 15 (Fri.)	統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305)	
16:00-17:20	セッション名: 雪氷2 Glaciology 2	座長: 斎藤冬樹(JAMSTEC) Chair: Fuyuki Saito (JAMSTEC)

16:00-16:20	北極圏の氷河上クリオコナイトのストロンチウム同位体比の地理分布	*本田彩奈、竹内望(千葉大)、永塚尚子(極地研)、中野孝教(総合地球環境学研)
OM-23	Geographical variation in Sr isotopic ratio of cryoconite on Arctic glaciers	*Ayana Honda, Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Naoko Nagatsuka (NIPR), Takanori Nakano (Res. Inst. for Humanity and Nature)

16:20-16:40	グリーンランド氷床表面の積雪融解に対する積雪 粒径プロファイルの影響	*庭野匡思、青木輝夫(気象研)、的場澄人(北海道大 低温科学研)、山口悟(防災科学技術研 雪氷防災研究センター)、谷川朋範(宇宙航空研究開発機構 地球観測研究センター)、山崎哲秀(北極犬橇探検家)、朽木勝幸(気象研)、本山秀明(極地研)
OM-24	The effects of snow grain size profile on the Greenland ice sheet snow surface melt	*Masashi Niwano, Teruo Aoki (Meteorol. Res. Inst.), Sumito Matoba (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.), Satoru Yamaguchi (Snow and Ice Res. Cntr, Natl Res. Inst. for Earth Sci. and Disaster Prevention), Tomonori Tanikawa (Earth Obs. Res. Cntr, Japan Aerospace Exploration Agency), Tetsuhide Yamasaki (Arctic dog-sledge explorer), Katsuyuki Kuchiki (Meteorol. Res. Inst.), and Hideaki Motoyama (NIPR)
16:40-17:00		
OM-25	Full Stokes ice sheet model Elmer/Ice, and its application to regional drainage systems in Greenland and Antarctica	*Thomas Zwinger (CSG), Hakime Seddik, Ralf Greve (ILTS), Fuyuki Saito (JAMSTEC) and Ayako Abe-Ouchi (AORI)
17:00-17:20	表面質量収支モデルおよび初期化方法に対するグ リーンランド温暖化応答の感度実験	*齋藤冬樹(海洋研究開発機構)、阿部彩子(東京大大気海洋研、海洋研究開発機構)、高橋邦生(海洋研究開発機構)
OM-26	Sensitivity of Response of Greenland Ice Sheet to Global Warming on Surface Mass Balance and Initialization methods	*Fuyuki Saito (JAMSTEC), Ayako Abe-Ouchi (AORI, Univ. of Tokyo), Kunio Takahashi (JAMSTEC)
17:20	気水圏セッション終了 Adjourn of OM Session	

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	個別セッション OM	ポスターセッション
Session class/code	Ordinary Session OM	Poster
セッション名	気水圏	
Session title	Polar Meteorology and Glaciology	
コンビナー	塩原匡貴(国立極地研究所 気水圏研究グループ)	
convener	Masataka Shiobara (Meteorology and Glaciology Group, National Institute of Polar Research)	
セッション期間/会場	□ 頭 : 11月14日(木) 13:30-17:10 懇親会 : 11月14日(木) 17:30-19:00 □ 頭 : 11月15日(金) 09:00-11:50 ポスター: 11月15日(金) 13:00-14:30 □ 頭 : 11月15日(金) 14:30-17:20	□ 頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室1 (D305) ポスター: 国立極地研究所 3階 ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 サザンクロス
time and venue	Oral : Nov. 14 (Thu) 13:30-17:10 Party : Nov. 14 (Thu) 17:30-19:00 Oral : Nov. 15 (Fri) 09:00-11:50 Poster: Nov. 15 (Fri) 13:00-14:30 Oral : Nov. 15 (Fri) 14:30-17:20	Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 1 (D305) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge Party: National Institute of Polar Research, Southern Cross
poster board size	H 1430 x W 890 mm ※発表資料は英語で作成	

11月15日(金) 国立極地研究所 3階 ラウンジ
Nov. 15 (Fri.) National Institute of Polar Research, 3F Lounge

13:00-14:30 気水圏ポスターセッション
OM Poster Session

OM-P1	CMIP5 気候モデルの北半球の積雪に関する再現性検証 Assessment of snow amount in Northern Hemisphere simulated by CMIP5 climate models	*阿部学(極地研)、野沢徹(岡山大)、小倉知夫(国環研)、高田久美子(極地研) *Manabu Abe (NIPR), Toru Nozawa (Okayama Univ.), Tomoo Ogura (NIES), Kumiko Takata (NIPR)
OM-P2	北極域における雲と赤外放射量の特徴 Characteristics of cloud and long-wave downward radiation in Arctic region	*竹岡遼、西中規美子、井上梓、久慈誠(奈良女子大)、矢吹正教(京都大)、塩原匡貴(極地研) *Haruka Takeoka, Kimiko Nishinaka, Azusa Inoue, Makoto Kuji (Nara Women's Univ.), Masanori Yabuki (Kyoto Univ.), Masataka Shiobara (NIPR)
OM-P3	南極成層圏におけるオゾン破壊とPSC・大気微量成分の継続的観測の重要性 Importance of Continuous Observation of PSCs and Atmospheric Trace Gases Related to Ozone Depletion in Antarctic Stratosphere	*武田真憲(東北大院環境科学)、佐伯浩介(ウェザーニューズ)、木名瀬健(茨城大院理工)、長浜芳寛(環境研)、Michael C. Pitts(NASA)、中島英彰(環境研) *Masanori Takeda (Tohoku Univ.), Kosuke Saeki (Weathernews Inc.), Takeshi Kinase (Ibaraki Univ.), Yoshihiro Nagahama (NIES), Michael C. Pitts (NASA), Hideaki Nakajima (NIES)
OM-P4	2005年から2008年のレナ川流域における降水量変化 Change in precipitation over the Lena river basin during 2005-2008	*大島和裕、飯島慈裕、堀正岳(JAMSTEC)、猪上淳(JAMSTEC、極地研)、檜山哲哉(地球研) *Kazuhiro Oshima, Yoshihiro Iijima, Masataka E. Hori (JAMSTEC), Jun Inoue (JAMSTEC, NIPR) and Tetsuya Hiayma (RIHN)
OM-P5	南極成層圏大気の直接採取による温室効果気体の観測 Greenhouse gases observation in the Antarctic stratosphere using balloon-borne cryogenic whole air samplers. Report on the JARE54 experiment.	*森本真司(東北大)、稲飯洋一(京都大)、青木周司(東北大)、菅原敏(宮教大)、石戸谷重之(産総研)、豊田栄(東工大)、本田秀之(JAXA宇宙研)、菊池雅行、山内恭(極地研)、中澤高次(東北大)、飯嶋一征、井筒直樹、吉田哲也(JAXA宇宙研) *Shinji Morimoto (Tohoku Univ.), Yoichi Inai (Kyoto Univ.), Shuji Aoki (Tohoku Univ.), Satoshi Sugawara (Miyagi Univ. of Education), Shigeyuki Ishidoya (AIST), Sakae Toyoda (Tokyo Inst. of Tech.), Hideyuki Honda (ISAS/JAXA), Masayuki Kikuchi, Takashi Yamanouchi (NIPR), Takakiyo Nakazawa (Tohoku Univ.), Issei Iijima, Naoki Izutsu and Tetsuya Yoshida (ISAS/JAXA)
OM-P6	北見・陸別地域における気温逆転現象観測 Observation of Temperature inversion in Kitami and Rikubetsu area, Hokkaido	*佐々木孝(北見工業大工)、高橋修平、白川龍生(北見工業大社会環境工学)、日下 稜(北見工業大工)、Nuerasimuguli Alimasi、平沢尚彦(極地研) *Takashi Sasaki (Grad. Sch. of Eng., Kitami Inst. of Tech.), Shuhei Takahashi, Tatsuo Shirakawa (Dept. of Civil and Env. Eng., Kitami Inst. of Tech.), Ryo Kusaka (Grad. Sch. of Eng., Kitami Inst. of Tech.), Nuerasimuguli Alimasi (NIPR), Naohiko Hirasawa (NIPR)
OM-P7	係留気球を用いた南極域上空の大気バイオエアロゾル直接採集 Direct sampling of atmospheric bioaerosol over the Antarctic using a tethered balloon	*小林史尚、牧輝弥、柿川真紀子(金沢大)、山田丸(安衛研)、松木篤(金沢大)、長沼毅(広島大)、岩坂泰信(滋賀県大) *Fumihisa Kobayashi, Teruya Maki, Makiko Kakikawa (Kanazawa Univ.), Maromu Yamada (JNIOASH), Atsushi Matsuki (Kanazawa Univ.), Takeshi Naganuma (Hiroshima Univ.), Yasunobu Iwasaka (Univ. Shiga Pref.)
OM-P8	低温下の微小降雪粒子からなる降雪の降雪量推定の試み Estimation of snowfall intensity for small particles precipitating under low temperature	*小西啓之(大阪教育大)、平沢尚彦(極地研) *Hiroyuki Konishi (Osaka Kyoiku Univ.), Naohiko Hirasawa (NIPR)
OM-P9	南極氷床への大気輸送起源分布の季節変化 The spatial and seasonal distributions of air-transport origins to the Antarctic based on 5-day backward trajectory analysis	*鈴木香寿恵(統数研)、山内恭、川村賢二、本山秀明(極地研) *Kazue Suzuki (ISM), Takashi Yamanouchi, Kenji Kawamura, Hideaki Motoyama (NIPR)

OM-P10	南極海季節海水域における海洋炭酸系の動態 CO2 dynamics of seawater in the seasonal ice zone in the Indian sector of the Southern Ocean	*野村大樹(北海道大低温研、学振)、吉川久幸(北海道大院環境)、中岡慎一郎(環境研)、小林修一(北海道大院環境)、橋田元(極地研) *Daiki Nomura (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ., JSPS), Hisayuki Yoshikawa-Inoue (Grad. Sch. of Env. Sci. and Fac. of Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.), Shin-ichiro Nakaoka (Natl Inst. for Env. Studies), Shu-ichi Kobayashi (Grad. Sch. of Env. Sci. and Fac. of Env. Earth Sci., Hokkaido Univ.), Gen Hashida (NIPR)
OM-P11	東南極海氷内部領域の氷盤分布の特徴 Properties of floe size distribution in the interior sea ice region off East Antarctica	*豊田威信(北海道大低温研)、アリソン・コホウト(NZ国立水文大気研)、アレクサンダー・フレーザー(タスマニア大) *Takenobu Toyota (ILTS), Alison Kohout (NIWA), and Alexander Fraser (Univ. of Tasmania)
OM-P12	2013年グリーンランドカナックの積雪における雪氷藻類の季節変化 The seasonal change of snow algae on snowpack in Qaanaaq, Greenland in 2013	*大沼友貴彦、竹内望(千葉大院理)、植竹淳、永塚尚子(極地研)、朽木勝幸、庭野匡思、青木輝夫(気象研) *Yukihiko Onuma, Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Jun Uetake, Naoko Nagatsuka (NIPR), Katsuyuki Kuchiki, Masashi Niwano, Teruo Aoki (Meteorol. Res. Inst.)
OM-P13	氷床コア中の溶存イオン成分の連続融解分析装置の開発 Development of continuous flow analysis system of chemical constituents in ice core	*高田守昌(長岡技術科学大)平林幹啓、東久美子、Remi Dallmayr(極地研)、東信彦(長岡技術科学大) *Morimasa Takata (Nagaoka Univ. of Tech.), Morihiro Hirabayashi, Kumiko Goto-Azuma, Remi Dallmayr (NIPR), Nobuhiko Azuma (Nagaoka Univ. of Tech.)
OM-P14	X線回折法による南極ドームふじ底面氷の研究 X-ray diffractaion study of the basal ice of the Dome Fuji, Antarctica	*堀彰(北見工大)、宮本淳(北海道大)、大野浩(北見工大)、飯塚芳徳(北海道大低温研)、本山秀明(極地研) *Akira Hori (KIT), Atsushi Miyamoto (Hokkaido Univ.), Hiroshi Ohno (KIT), Yoshinori Iizuka (ILTS) and Hideaki Motoyama (NIPR)
OM-P15	第54次南極地域観測隊内陸雪氷観測報告 Glaciological Activities of 54th Japanese Antarctic Research Expedition Inland Team	*本山秀明(極地研)、鈴木利孝(山形大)、福井幸太郎(立山カルデラ砂防博物館)、大野浩(極地研、北見工業大)、保科優(名古屋大)、藤田秀二(極地研) *Hideaki Motoyama (NIPR), Toshitaka Suzuki (Yamagata Univ.), Kotaro Fukui (Tateyama Caldera Sabo Musium), Hiroshi Ohno (NIPR, Kitami Inst. of Tech.), Yu Hoshina (Nagoya Univ.), Shuji Fujita (NIPR)
OM-P16	浅層掘削記録、深層掘削記録の解析と将来の浅層・中層掘削計画 Analysis of shallow/deep ice core drilling data, and the future plan of intermediate depth drilling	*本山秀明(極地研)、古崎睦(旭川高専)、高橋昭好(地球工学研)、田中洋一(ジオシステムズ)、宮原盛厚(アノウィ)、新堀邦夫、的場澄人、杉山慎(北海道大低温科学研)、高田守昌(長岡技術科学大) *Hideaki Motoyama (NIPR), Atsushi Furusaki (Asahikawa Natl Col. of Tech.), Akiyoshi Takahashi (Geo Tecs Co. Ltd), Yoichi Tanaka (Geosystems Inc), Morihiro Miyahara (Anori Inc), Kunio Shinbori, Sumito Matoba, Shin Sugiyama (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.) and Morimasa Takata (Nagaoka Univ. of Tech.)
OM-P17	南極ドームふじでの深層掘削孔の検層観測 Deep borehole logging at Dome Fuji Station, Antarctica	*本山秀明(極地研)、古崎睦(旭川高専)、高橋昭好(地球工学研)、田中洋一(ジオシステムズ)、宮原盛厚(アノウィ)、高田守昌(長岡技術科学大)、澤村伸(北海道大院地球環境科学研究院)、的場澄人、杉山慎、新堀邦夫、森章一(北海道大低温科学研) *Hideaki Motoyama (NIPR), Atsushi Furusaki (Asahikawa Natl Col. of Tech.), Akiyoshi Takahashi (Geo Tecs Co. Ltd), Yoichi Tanaka (Geosystems Inc), Morihiro Miyahara (Anori Inc.), Morimasa Takata (Nagaoka Univ. of Tech.), Takanobu Sawagaki (Fac. of Env. Earth Sci. Hokkaido Univ.), Sumito Matoba, Shin Sugiyama, Kunio Shinbori and Shoichi Mori (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ.)
OM-P18	グリーンランド、カナック氷帽のクリオコナイトホール の時間変化と表面アルベドへの影響 The temporal variation in cryoconite holes on Qaanaaq Ice Cap, in Greenland, and its effect on the surface albedo	*榊龍太郎(千葉大理)、竹内望(千葉大院理)、植竹淳、永塚尚子(極地研)、島田利元(千葉大院理) *Ryutarou Sakaki (Fac. of Earth Sci., Chiba Univ.), Nozomu Takeuchi (Grad. sch. of Sci., Chiba Univ.), Jun Uetake, Naoko Nagatsuka (NIPR), Rigen Shimada (Grad. sch. of Sci., Chiba Univ.)
OM-P19	グリーンランド氷床の標高2500m表面における昇華 Sublimation of Greenland Ice Sheet surface at 2500m a.s.l.	*佐藤和秀(元長岡高専)、平林幹啓、東久美子(極地研)、J.P. Steffensen(コペンハーゲン大) *Kazuhide Satow (Nagaoka Col. of Tech. (past)), Motohiro Hirabayashi, Kumiko Goto-Azuma (NIPR) and J.P. Steffensen (Univ. of Copenhagen)
OM-P20	BET吸着法による積雪比表面積(SSA)測定 — 粒子形状がSSA減少率に及ぼす影響 — Measurement of specific surface area (SSA) of snow by the BET theory — effect of grain type on rate of decrease in SSA —	*八久保晶弘(北見工大)、山口悟(防災科研)、荒川逸人(野外科学)、谷川朋範、堀雅裕(JAXA)、杉浦幸之助(富山大)、庭野匡思、朽木勝幸、青木輝夫(気象研) *Akihiro Hachikubo (KIT), Satoru Yamaguchi (NIED), Hayato Arakawa (Yagai Kagaku), Tomonori Tanikawa, Masahiro Hori (JAXA), Konosuke Sugiura (Univ. Toyama), Masashi Niwano, Katsuyuki Kuchiki, Teruo Aoki (MRI)
OM-P21	天山山脈ウルムチNo.1氷河の融解期表面の化学成分 Chemical composition of the melting surface on the Urumqi No.1 Glacier, Tien Shan Mountains	*若林梢、竹内望、田中聡太、雨宮俊(千葉大院理)、李忠勤(中国科学院天山氷河観測試験所) *Kozue Wakabayashi, Nozomu Takeuchi, Sota tanaka, Shun Amemiya (Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.), Li Zhongqin (Chinese Acad. of Sci.)
OM-P22	室内実験における海水granular iceの生成過程 The formation process of granular ice of the seawater in laboratory experiments	*幸田笹佳(北海道大院環境科学院)、豊田威信(低温研) *Haruka Koda (Grad. Sch. of Env. Sci., Hokkaido Univ.), Takenobu Toyota (ILTS)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	個別セッション OB	
Session class/code	Ordinary Session OB	
セッション名	生物圏	
Session title	Polar Biology	
コンビーナー	谷村篤(国立極地研究所 生物圏研究グループ)	
convener	Atsushi Tanimura (Bioscience Group, National Institute of Polar Research)	
発表言語	英語 ※発表資料は英語で作成	
Language	in English	
セッション期間/会場	<p>口頭 : 11月12日(火) 09:30-12:05 ポスター: 11月12日(火) 13:00-14:00 口頭 : 11月12日(火) 14:00-17:30 懇親会 : 11月12日(火) 18:00-20:00 口頭 : 11月13日(水) 09:30-12:00 ポスター: 11月13日(水) 13:00-14:15</p>	<p>口頭 : 国立国語研究所 2階講堂 ポスター: 国立国語研究所 2階ラウンジ(講堂前) 懇親会 : 国立極地研究所 サザンクロス</p>
time and venue	<p>Oral : Nov. 12 (Tue) 09:30-12:05 Poster: Nov. 12 (Tue) 13:00-14:00 Oral : Nov. 12 (Tue) 14:00-17:30 Party : Nov. 12 (Tue) 18:00-20:00 Oral : Nov. 13 (Wed) 09:00-12:00 Poster: Nov. 13 (Wed) 13:00-14:15</p>	<p>Oral: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Auditorium Poster: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge Party: National Institute of Polar Research, Southern Cross</p>

11月12日(火) Nov. 12 (Tue.)	国立国語研究所 2階講堂 National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Auditorium	
09:30-09:35	グループ長挨拶、注意事項等の説明 Greeting	小達恒夫(極地研) Tsuneo Odate (NIPR)
09:35-12:05	南極海インド洋区の漂流生態系とくにハダカイワシを介した食物連鎖経路の役割－ Epi-pelagic ecosystem in Indian sector of the Southern Ocean -Role of the myctophids in the food web－	座長: 小達恒夫(極地研)、谷村篤(極地研) Chairs: Tsuneo Odate (NIPR) and Atsushi Tanimura (NIPR)
09:35-09:50	南大洋の固有種 <i>Electrona antarctica</i> (ハダカイワシ科魚類)の再生産や加入量は海氷変動の影響を受けるか?	*茂木正人、藤井健太郎、若原千恵子(海洋大)、小島本葉(総研大)、谷村篤(極地研)
OB-1	Do sea ice changes impact the reproduction and recruitment success of the Antarctic myctophid fish <i>Electrona antarctica</i> ?	*Masato Moteki, Kentaro Fujii, Chieko Wakahara (TUMSAT), Motoha Ojima (Sokendai), Atsushi Tanimura (NIPR)
09:50-10:05	南大洋インド洋区における動物プランクトンの群集構造と鉛直分布-東経140度での成果から	*立花愛子(大気海洋研)、茂木正人(海洋大科)
OB-2	Community structures and vertical distribution of zooplankton off Adélie Land (East Antarctica) in the austral summer	*Aiko Tachibana (AORI), Masato Moteki (TUMSAT)
10:05-10:20	南極海におけるハダカイワシ科魚類の分布と生態	*岩見哲夫(東京家政学院大)、谷村篤(極地研)、茂木正人(東京海洋大)、小達恒夫(極地研)
OB-3	Distribution and ecology of fishes of the family Myctophidae in the Antarctic Ocean	*Tetsuo Iwami (Tokyo Kasei Gakuin Univ.), Atsushi Tanimura (NIPR), Masato Moteki (Tokyo Univ. of Marine Sci. and Tech.) and Tsuneo Odate (NIPR)
10:20-10:35	OB-4	Myctophid fish as food resources for seabirds *Yutaka Watanuki (Grad. Sch. of Fish. Sci., Hokkaido Univ.)
10:35-10:45	休憩(10分) Coffee Break	
10:45-11:10	OB-5	Recent changes in the population structure of the mackerel icefish (<i>Champscephalus gunnari</i>) reveal the potential for alternative dynamic states for a species with strong life history plasticity *Dirk Welsford (Australian Antarctic Div.)
11:10-11:25	南大洋季節海氷域における流氷内と周辺水柱の動物プランクトン群集組成	*小島本葉(総研大)、高橋邦夫、谷村篤(総研大、極地研)、茂木正人、宮崎奈穂(海洋大)、飯田高大、小達恒夫(総研大、極地研)
OB-6	Zooplankton Assemblage within Pack Ice and Water Column in the Seasonal Ice Zone of the Southern Ocean	*Motoha Ojima (SOKENDAI), Kunio T. Takahashi, Atsushi Tanimura (SOKENDAI, NIPR), Masato Moteki, Naho Miyazaki (TUMSAT), Takahiro Iida, Tsuneo Odate (SOKENDAI, NIPR)
11:25-11:40	OB-7	Variability of Kerguelen-Davis Oscillation Index (KDOI) effecting environmental ecosystem in the Prydz Bay region, east Antarctica *Mikio Naganobu (NRIFSF), Kunio Kutsuwada (Tokai Univ.), Yoriko Arai (RESTEC), Hiroto Murase (NRIFSF) and Koji Matsuoka (ICR)
11:40-12:05	OB-8	Platelet ice formation in Antarctica: its relevance in ice shelf dynamics, sea ice growth and ecology *Gerhard Dieckmann (AWI)
12:05-13:00	昼食(55分) Lunch	
13:00-14:00	ポスターセッション Poster Session	国語研究所 2階ラウンジ National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge

14:00-15:40	高次捕食者の行動・生理生態:新規計測手法とペンギン研究への応用 Behavioural and physiological ecology of apex predators: New bio-logging methodologies and its application into penguin studies	座長: 國分互彦(極地研) Chair: Nobuo Kokubun (NIPR)
14:00-14:30 OB-9	Studying birds... implications of laboratory and field manipulations	*Lewis G. Halsey, Astrid Willener (UR), Craig White (UQ)
14:30-14:50 OB-10	ジャイロセンサ搭載データロガーを用いた水圏動物の高精度運動解析 Fine-scale movement analysis of aquatic animals using a gyroscope data logger	*野田琢嗣、三田村啓理(京都大院情報学)、高橋晃周(極地研)、荒井修亮(京都大フィールド科学研究教育センター) *Takuji Noda, Hiromichi Mitamura (Grad. Sch. of Informatics, Kyoto Univ.), Akinori Takahashi (NIPR), Nobuaki Arai (Field Sci. Edu. and Res. Cntr., Grad. Sch. of Agri., Kyoto Univ.)
14:50-15:20 OB-11	アデリーペンギンの一年間の採餌行動 Foraging behaviour of Adelie penguins over the annual cycle	*高橋晃周、伊藤元裕(極地研)、三田村啓理、野田琢嗣(京都大情報)、JB Thiebot、渡辺佑基(極地研) *Akinori Takahashi, Motohiro Ito (NIPR), Hiromichi Mitamura, Takuji Noda (Kyoto U.), Jean-Baptiste Thiebot, Yuuki Watanabe (NIPR)
15:20-15:40 OB-12	Testing optimal foraging theory in penguin-krill system	*Yuuki Watanabe, Motohiro Ito, Akinori Takahashi (NIPR)
15:40-16:00	休憩(20分) Coffee Break	
16:00-17:30	極域海洋の海洋酸性化と植物・動物プランクトン群 Polar ocean acidification and phyto and zoo plankton communities	座長: 服部寛(東海大)、佐々木洋(石巻専修大) Chairs: Hiroshi Hattori (Tokai Univ.) and Hiroshi Sasaki (Senshu Univ. Ishinomaki)
16:00-16:20 OB-13	南極海の酸性化が植物プランクトン(珪藻類)におよぼす影響 Impact estimation of Southern Ocean acidification on phytoplankton (diatoms)	*三島翼、服部寛(東海大)、遠藤寿(北海道大)、本川正三(創価大)、飯田高大(極地研)、栗原晴子(琉球大)、橋田元(極地研)、鈴木光次、西岡純(北海道大)、田口哲(創価大)、佐々木洋(石巻専修大) *Tsubasa Mishima, Hiroshi Hattori (Tokai Univ.), Hisashi Endo (Hokkaido Univ.), Shozo Motokawa (Soka Univ.), Takahiro Iida (NIPR), Haruko Kurihara (Ryukyuu Univ.), Gen Hashida (NIPR), Koji Suzuki, Jun Nishioka (Hokkaido Univ.), Satoru Taguchi (Soka Univ.), Hiroshi Sasaki (Ishinomaki Senshu Univ.)
16:20-16:40 OB-14	南極海の混合層の光環境に対するサイズ別植物プランクトン群集の光保護適応 Photoprotective acclimation of the size-fractionated natural assemblage of phytoplankton induced by the variable optical depth in the Indian Sector of the Southern Ocean	*本川正三(創価大)、服部寛(東海大)、橋田元、飯田高大(極地研)、佐々木洋(石巻専修大)、田口哲(創価大) *Shozo Motokawa (Soka Univ.), Hiroshi Hattori (Tokai Univ.), Gen Hashida, Takahiro Iida (NIPR), Hiroshi Sasaki (Senshu Univ. of Ishinomaki), Satoru Taguchi (Soka Univ.)
16:40-17:00 OB-15	南極海生態系における有殻翼足類の動き Importance of shelled pteropods in Antarctic marine ecosystems - Preliminary model study -	*佐々木洋、秋葉文弘、今野賢(石巻専修大)、服部寛(東海大) *Hiroshi Sasaki, Fumihiko Akiha, Satoru Konno (Senshu U. Ishinomaki), Hiroshi Hattori (Tokai U.)
17:00-17:30 OB-16	The contiguous domains of Arctic Ocean advection: trails of life and death	*Paul Wassmann (Inst. of Arctic and Marine Biology, Fac. of Biosci., fish. and economy, Univ. of Tromso)
18:00-20:00	生物圏(OB)セッション懇親会 OB session Party	サザンクロス Southern Cross
11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)		
09:30-12:00	極域陸上生態系: その構造と機能 Polar Terrestrial Ecosystem - The structure and function	座長: 伊村智(極地研)、内田雅己(極地研) Chair: Satoshi Imura (NIPR) and Masaki Uchida (NIPR)
09:30-09:35	挨拶、注意事項等の説明 Greeting	伊村智(極地研) Satoshi Imura (NIPR)
09:35-10:05 OB-17	Passive warming studies in Arctic and Antarctic: Differences and similarities in the effects of Open Top Chambers on the microclimate	*Ad H.L. Huiskes (NIOZ (Royal Netherlands Inst. for Sea Res.)), Stef F. Bokhorst (Swedish Univ. of Agri. Sci.)
10:05-10:25 OB-18	南極域の大気バイオエアロゾル直接採集と生物分析 Direct sampling and bioanalysis of atmospheric bioaerosol on the Antarctic	*小林史尚、牧輝弥、柿川真紀子(金沢大)、山田丸(安衛研)、松木篤(金沢大)、長沼毅(広島大)、岩坂泰信(滋賀県大) *Fumihisa Kobayashi, Teruya Maki, Makiko Kakikawa (Kanazawa Univ.), Maromu Yamada (JNIOASH), Atsushi Matsuki (Kanazawa Univ.), Takeshi Naganuma (Hiroshima Univ.), Yasunobu Iwasaka (Univ. Shiga Pref.)
10:25-10:45 OB-19	世界最南域産地衣類の昭和基地周辺域及び高山・極域における生態学的様相 Ecological aspects on the world-southernmost lichens known to occur from the Syowa region and some polar or alpine localities	*井上正鉄(秋田大教育文化)、井上武史(総研大(極地研)) *Masakane Inoue (Dept. Nat. Env. Sci., Fac. Edu. and Human Studies, Akita Univ.), Takeshi Inoue (Dept. Polar Sci., Grad. Univ. Adv. Studies (NIPR))

10:45-11:05	南極に生育する陸生光合成生物の光阻害と生育微生物環境について	*小杉真貴子(極地研)、黒沢則夫(創価大)、川又明徳(愛媛県総合科学博物館)、亀井保博(基生研)、工藤栄、伊村智(極地研)
OB-20	A comparative study of features of photoinhibition among terrestrial photosynthetic organisms in Antarctica and micrometeorological analysis of their habitats	*Makiko Kosugi (NIPR), Norio Kurosawa (Soka Univ.), Akinori Kawamata (Ehime pref. sci. museum), Yasuhiro Kamei (NIBB), Sakae Kudoh and Satoshi Imura (NIPR)
11:05-11:20	休憩(15分) Coffee Break	
11:20-11:40	ゲノムから解き明かすグリーンランド氷床底部の古環境推定	*瀬川高弘、近藤伸二(新領域融合研究センター、極地研)、本山秀明(極地研)
OB-21	Reconstructions of past flora using DNA analysis from Greenland icecore samples	*Takahiro Segawa, Shinji Kondo (Transdisciplinary Res. Integ. Cntr, Tokyo, NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR)
11:40-12:00	ワークショップ報告:北極陸域生態系のメタン収支の評価	*原蘭芳信(大阪府立大生命環境科学), Katey Walter Anthony(アラスカ大水環境研究センター), 永野博彦(アラスカ大国際北極圏研究センター), 市井和仁(福島大共生システム理工学類), 植山雅仁(大阪府立大生命環境科学)
OB-22	Workshop Report: Evaluation of Methane exchange in the Arctic and sub-Arctic Terrestrial Ecosystem	*Yoshinobu Harazono (IARC, UAF / Osaka Pref. Univ.), Katey Walter Anthony (UAF - IARC & INE/ Water and Env. Res. Cntr), Hirohiko Nagano (IARC, UAF), Kazuhito Ichii (Fukushima Univ.), and Masahito Ueyama (Osaka Pref. Univ.)
12:00-13:00	昼食(1時間) Lunch	
13:00-14:15	ポスターセッション Poster Session	国語研究所 2階ラウンジ National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	個別セッション OB	ポスターセッション
Session class/code	Ordinary Session OB	Poster
セッション名	生物圏	
Session title	Polar Biology	
コンビナー	谷村篤(国立極地研究所 生物圏研究グループ)	
convener	Atsushi Tanimura (Bioscience Group, National Institute of Polar Research)	
セッション期間/会場	<p>口頭 : 11月12日(火) 09:30-12:05 ポスター : 11月12日(火) 13:00-14:00 口頭 : 11月12日(火) 14:00-17:30 懇親会 : 11月12日(火) 18:00-20:00 口頭 : 11月13日(水) 09:30-12:00 ポスター : 11月13日(水) 13:00-14:15</p>	<p>口頭 : 国立国語研究所 2階講堂 ポスター : 国立国語研究所 2階ラウンジ(講堂前) 懇親会 : 国立極地研究所 サザンクロス</p>
time and venue	<p>Oral : Nov. 12 (Tue) 09:30-12:05 Poster: Nov. 12 (Tue) 13:00-14:00 Oral : Nov. 12 (Tue) 14:00-17:30 Party : Nov. 12 (Tue) 18:00-20:00 Oral : Nov. 13 (Wed) 09:00-12:00 Poster: Nov. 13 (Wed) 13:00-14:15</p>	<p>Oral: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Auditorium Poster: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge Party: National Institute of Polar Research, Southern Cross</p>
poster board size	H 1500 x W 1200 mm	※発表資料は英語で作成

11月12日(火) 国立国語研究所 2階ラウンジ
Nov. 12 (Tue.) National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge

13:00-14:00 南極海インド洋区の漂流生態系—とくにハダカイワシを介した食物連鎖経路の役割—
Epi-pelagic ecosystem in Indian sector of the Southern Ocean—Role of the myctophids in the food web—

OB-P1	南大洋アデリーランド沖(インド洋区)で採集された <i>Electrona antarctica</i> Distribution patterns of larval and juvenile Antarctic myctophid fish <i>Electrona antarctica</i> off Adélie Land in the Indian sector of the Southern Ocean	*藤井健太郎、若原千恵子(東京海洋大)、谷村篤(極地研)、茂木正人(東京海洋大) *Kentaro Fujii, Chieko Wakahara (TUMSAT), Atsushi Tanimura (NIPR), Masato Moteki (TUMSAT)
OB-P2	2008年冬季の南極サウスジョージア島周辺海域におけるコシナガオオメハダカ(ハダカイワシ科)の餌生物 Stomach contents of <i>Protomyctophum choriodon</i> Hullely (Teleostei, Myctophidae) in the Scotia Sea around South Georgia during winter 2008	*谷村篤(極地研)、近藤楓(三重大)、岩見哲夫(東京家政学院大)、小達恒夫、福地光男(極地研) *Atsushi Tanimura (NIPR), Kaede Kondo (Mie Univ.), Tetsuo Iwami (Tokyo Kasei Gakuin Univ.), Tsuneo Odate, Mitsuo Fukuchi (NIPR)
OB-P3	南大洋インド洋区における <i>Electrona antarctica</i> (ハダカイワシ科) 仔稚魚の食性の個体発生的変化 Ontogenetic changes in the food habits of larval and juvenile Antarctic myctophids <i>Electrona antarctica</i> in the Indian sector, Southern Ocean	*若原千恵子、藤井健太郎(海洋大)、小島本葉(総研大)、高橋邦夫、谷村篤(極地研)、茂木正人(海洋大) *Chieko Wakahara, Kentaro Fujii (TUMSAT), Motoha Ojima (SOKENDAI), Kunio Takahashi, Atsushi Tanimura (NIPR), Masato Moteki (TUMSAT)
OB-P4	南大洋インド洋セクターにおける <i>Calanoides acutus</i> の体長-体重アロメトリー式 The allometric equation of <i>Calanoides acutus</i> in the Indian Sector of the Southern Ocean	*勝又有紀(東京海洋大)、小島本葉(総研大)、高橋邦夫(極地研、総研大)、茂木正人(東京海洋大) *Yuki Katsumata (TUMSAT), Motoha Ojima (SOKENDAI), Kunio Takahashi (NIPR, SOKENDAI), Masato Moteki (TUMSAT)
OB-P5	ジャノメコオリウオ <i>Chionodraco rastrispinosus</i> 孵化仔魚の形態 Morphological characters of larvae of <i>Chionodraco rastrispinosus</i> hatched in an aquarium	*岩見哲夫(東京家政学院大)、三森亮介、中村浩司、多田諭(東京都葛西臨海水族園) *Tetsuo Iwami (Tokyo Kasei Gakuin Univ.), Ryosuke Mimori, Hiroshi Nakamura and Satoshi Tada (Tokyo Sea Life Park)
OB-P6	南大洋インド洋区で採集されたNORPACネット試料における湿重量値の再評価 Reevaluation of the wet weight in the NORPAC net samples collected in the Indian sector of the Southern Ocean	*鶴飼由紀子(三重大)、高橋邦夫、福地光男、谷村篤(極地研) *Yukiko Ukai (Mie Univ.), Kunio T. Takahashi, Mitsuo Fukuchi, Atsushi Tanimura (NIPR)
OB-P7	Environmental determinants of seabird distribution in Wilkes Land, Southern Ocean	*Takashi Iwata (AORI, TUMSAT), Keishi Shimada (TUMSAT), Aiko Tachibana (AORI, TUMSAT), Nobue Kasamatsu-Takasawa (TUMSAT), Kenichiro Sato (MWJ), Kazuo Amakasu, Tadashi Miyazaki, Jota Kanda, Masato Moteki (TUMSAT)
OB-P8	夏季昭和基地沖の定着氷および定着氷下海水の生物地球化学的特性 Biogeochemical properties of Antarctic multi-year fast ice and underlying seawater around Syowa Station during austral summer	*高村友海、橋田元、小達恒夫(極地研) *Tomomi Takamura, Gen Hashida, Tsuneo Odate (NIPR)
OB-P9	冬季南極海における大気-海水間の二酸化炭素交換 Sea ice CO2 flux in the Southern Ocean during mid-winter and early spring	*野村大樹(北海道大低温研、学振、ノルウェー極地研)、Bruno Delille (リエージュ大)、Gerhard S. Dieckmann (アルフレッド・ウェゲナー極地海洋研)、Jean-Louis Tison (ベルギー自由大)、Klaus M. Meiners (タスマニア大、オーストラリア南極局)、Mats A. Granskog (ノルウェー極地研)、田村岳史(極地研) *Daiki Nomura (Inst. of Low Temp. Sci., Hokkaido Univ., JSPS, Norwegian Polar Inst.), Bruno Delille (Université de Liège), Gerhard S. Dieckmann (Alfred Wegener Inst. for Polar and Marine Res.), Jean-Louis Tison (Université Libre de Bruxelles), Klaus M. Meiners (Univ. of Tasmania, Australian Antarctic Div.), Mats A. Granskog (Norwegian Polar Inst.), Takeshi Tamura (NIPR)

OB-P10	北海道オホーツク海沿岸域の流氷来遊期の海洋環境と基礎生産の特性 Characteristics of oceanographic environments and primary production during sea-ice season in the coastal region along the Okhotsk Sea of Hokkaido	*葛西広海(水研センター北水研)、片倉靖次(紋別市)、永田隆一(オホーツク・ガリンコタワー(株))、濱岡荘司(紋別市) *Hiromi Kasai (HNFRI/FRA), Seiji Katakura (Mombetsu City Office), Ryuichi Nagata (Okhotsk Garinko and Tower Co., Ltd.), Soshi Hamaoka (Mombetsu City Office)
OB-P11	結氷期、オホーツク沿岸海跡湖能取湖における低次生産層の動態 Lower trophic levels of coastal marine ecosystem in lagoon Notoro-ko during freezing over surface	*西野康人、中川至純(東農大) *Yasuto Nishino, Yoshizumi Nakagawa (Tokyo Univ. Agri.)
OB-P12	2011年春季および夏季のオホーツク海南西部海域におけるプランクトン群集構造 Structure of the plankton assemblages in the southwestern Okhotsk Sea during spring and summer, 2011	*中川至純(東農大)、葛西広海(水研七北水研)、西野康人(東農大) *Yoshizumi Nakagawa (TUA), Hiromi Kasai (HNFRI) and Yasuto Nishino (TUA)
OB-P13	オホーツク海沿岸海跡湖能取湖の非結氷期におけるカイアシ類群集の季節変動 Seasonal changes in the copepod assemblage during the non-iced season in Notoro-ko lagoon, Hokkaido, Japan	*北村充彰(東京農業大院生物産業学)、中川至純、西野康人、塩本明弘(東京農業大生物産業学) *Mitsuaki Kitamura (Grad. Sch. of Bioindustry, Tokyo Univ. of Agri.), Yoshizumi Nakagawa, Yasuto Nishino and Akihiro Shiimoto (Fac. of Bioindustry, Tokyo Univ. of Agri.)
OB-P14	サロマ湖で測定された一年氷海域の特徴的環境に対するプランクトン藻類と海水藻類の対応 Response of some micro algal species to the characteristic environment under the first-year ice in Saromako-lagoon	*橋本裕貴、鈴木祥弘(神奈川大) *Yuki Hashimoto, Suzuki Yoshihiro (Kanagawa Univ.)
OB-P15	On-shelf transport of oceanic zooplankton in the Eastern Bering Sea	*G.A. Gibson (IARC, UAF), K.O. Coyle (IMS, UAF), K. Hedstrom (ARSC, UAF) and E. N. Curchitser (IMCS, Rutgers)
13:00-14:00	高次捕食者の行動・生理生態:新規計測手法とペンギン研究への応用 Behavioural and physiological ecology of apex predators: New bio-logging methodologies and its application into penguin studies	
OB-P16	南極地域におけるアデリーペンギンの採餌移動 Foraging movements of Adelie penguins in Antarctica	*Hiromichi Mitamura (Kyoto Univ.), Akinori Takahashi (NIPR), Takuji Noda, Nobuaki Arai (Kyoto Univ.)
OB-P17	Cascading or carry-over effects? New insights in seabirds' breeding timing and success from their at-sea ecology before breeding	*Jean-Baptiste Thiebot, Akinori Takahashi, Motohiro Ito (NIPR), Yuuya Suzuki and Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.)
OB-P18	キタゾウアザランの採餌潜水行動:超深度潜水行動の謎 Mystery of extreme deep diving behavior of northern elephant seals	*内藤靖彦、高橋晃周(極地研)、安達大輝(総研大)、Patrick W. Robinson, Daniel P. Costa(カリフォルニア大) *Yasuhiko Naito, Akinori Takahashi (NIPR), Taiki Adachi (GUAS), Patrick W. Robinson, Daniel P. Costa (Univ. of California)
OB-P19	Long-term accelerometry tracks the swimming cost of ocean-migrating seals	*Taiki Adachi (SOKENDAI), Jen Maresh, Patrick Robinson, Sarah Peterson, Daniel Costa (UCSC), Yasuhiko Naito (NIPR), Yuuki Watanabe, Akinori Takahashi (SOKENDAI, NIPR)
OB-P20	Fine-scale diving strategies of Rhinoceros auklets feeding on Japanese anchovy	*Nobuhiko Sato, Dale Manjiro Kikuchi, Taiki Adachi (SOKENDAI), Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.), Motohiro Ito, Akinori Takahashi (NIPR)
OB-P21	Underwater vocalization and associated behavior in captive bearded seals (Erignathus barbatus)	*Daisuke Mizuguchi (Wildlife Res. Cntr, Kyoto Univ.), Masatoshi Tsunokawa (Otaru Aquarium), Shiro Kohshima (Wildlife Res. Cntr, Kyoto Univ.)
OB-P22	安定同位体から見る定着氷下の海洋生態系構造 Structure of marine ecosystem under fast sea-ice: insight from stable-isotope analysis	*伊藤元裕、高橋晃周、渡辺佑基(極地研)、高井則之(日大)、桑江朝比呂(港空技研) *Ito Motohiro, Takahashi Akinori, Watanabe Yuuki (NIPR), Takai Noriyuki (Nihon Univ), Kuwae Tomohiro (PIRI)
13:00-14:00	極域海洋の海洋酸性化と植物・動物プランクトン群 Polar ocean acidification and phyto and zoo plankton communities	
OB-P23	表層係留系を用いた夏季の南極海における経時観測 Time-series observations using surface drifters in the Antarctic Ocean in summer	*真壁竜介、秋葉文弘、今野賢(石巻専修大)、服部寛(東海大)、佐々木洋(石巻専修大) *Ryosuke Makabe, Fumihiko Akiha, Satoru Konno (Ishinomaki Senshu Univ.), Hiroshi Hattori (Tokai Univ.), Hiroshi Sasaki (Ishinomaki Senshu Univ.)
OB-P24	南東部ポーフォート海におけるカイアシ類遺骸フラックスの急激な減少 Rapid decrease in vertical flux of fresh copepod carcass under the pycnocline in the southeastern Beaufort Sea	*三瓶真(広島大)、高橋邦夫、谷村篤(極地研)、アレクサンドル・フォーレスト、ルイ・フォーティエ(ラバル大) *Makoto Sampei (Hiroshima Univ.), Kunio T. Takahashi, Atsushi Tanimura (NIPR), Alexandre Forest, Louis Fortier (Laval Univ.)
OB-P25	2011年の南極海110° E, 60° Sにおける石灰質動物プランクトンフラックスの鉛直変化 Vertical change of downward flux of calcareous zooplankton collected at 110° E, 60° S of the Antarctic Ocean in 2011	*成田篤史、秋葉文弘(石巻専修大)、服部寛(東海大)、佐々木洋(石巻専修大) *Atsushi Narita, Fumihiko Akiha (Senshu Univ. Ishinomaki), Hiroshi Hattori (Tokai Univ.), Hiroshi Sasaki (Senshu Univ. Ishinomaki)

OB-P26	低温適応したアイスアルジー群集の光合成電子伝達速度について Cold-Adapted High Electron Transport Rate in the Photosynthesis of Ice Algal Community	*吉田和広、滝本香代子、片山智代、田口哲(創価大) *Kazuhiro Yoshida, Kayoko Takimoto, Tomoyo Katayama, Satoru Taguchi (Soka Univ.)
OB-P27	融氷気から海水から放出されたアイスアルジーは生存することができるか? Does the ice algae released from the melting sea ice survive or die?	*片山智代、滝本香代子、本川正三、小幡光子、田口哲(創価大) *Tomoyo Katayama, Kayoko Takimoto, Shozo Motokawa, Mitsuko Obata, Satoru Taguchi (Soka Univ.)
OB-P28	南極・極限環境における生物の進化・適応に関する総合的調査2013: 南極マリモ Evolution and adaptation of living in the extreme environments 2013: Antarctic MARIMO	江原涼美、*三田肇、天田啓(福岡工大)、橋本博文(宇宙研)、伊村智(極地研)、井上源喜(大妻女子大)、岩下貴央(福岡工大)、金子竹男(横浜国大)、河崎行繁(IAS総研)、岸本海織(東京農工大)、小林憲正(横浜国大)、倉持卓司(海洋生態学研セ)、宮川厚夫(東葉大)、森貴久(帝京科大)、小川麻里(安田女子大)、大林由美子(横浜国大)、高橋淳一(大阪大)、田中千秋(福岡工大)、辻堯(玉川大)、鶴山真美(福岡工大)、藪田ひかる(大阪大)、山田一孝(帯広畜産大)、吉村義隆(玉川大)、若菜勇(釧路市教委) Eahara, S., *Mita, H., Amada, K. (Fukuoka Inst. Tech.), Hashimoto, H. (JAXA), Imura, S. (NIPR), Inoue, G. (Otsuma Women's Univ.), Iwashita, K. (Fukuoka Inst. Tech.), Kaneko, T. (Yokohama Natl. Univ.), Kawasaki, Y. (IAS), Kishimoto, M. (Tokyo Univ. Agri. Tech.), Kobayashi, K. (Yokohama Natl. Univ.), Kuramochi, T. (Marine Biol. Res. Cntr), Miyakawa, A. (Tokyo Univ. Pahrn.), Mori, T. (Teikyo Univ. Sci.), Ogawa, M. (Yasuda Women's Univ.), Obayashi, Y. (Yokohama Natl. Univ.), Takahashi, J. (Osaka Univ.) Tanaka, C. (Fukuoka Inst. Tech.), Tsuji, T. (Tamagawa Univ.), Turuyama, M. (Fukuoka Inst. Tech.), Yabuta, H. (Osaka Univ.), Yamada, K. (Obihiro Univ, Agri. Veterinary Med.), Yoshimura, Y. (Tamagawa Univ.), Wakana, I. (Kushiro City Board Edu.)
OB-P29	温暖化予測に関わる北極域土壌圏の炭素収支の時空間変動 Spatiotemporal variations of carbon budget in arctic pedosphere concerned with the prediction of global warming	*串田圭司(日大)、内田昌男(国環研)、戸田求(広大) *Keiji Kushida (Nihon Univ.), Masao Uchida (NIES), Motomu Toda (Hiroshima Univ.)
11月13日(水) Nov. 13 (Wed.)	国立国語研究所 2階ラウンジ National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge	
13:00-14:15	極域陸上生態系: その構造と機能 Polar Terrestrial Ecosystem - The structure and function	
OB-P30	北海道阿寒湖におけるマリモの内部環境 The Micro Environment in Algae Aggregations, Marimo, in Lake Akan, Hokkaido.	*小川麻里(安田女子大)、三田肇(福岡工業大)、若菜勇(阿寒湖畔エコミュージアムセンター) *Mari Ogawa (Yasuda Women's Univ.), Hajime Mita (Fukuoka Inst. Tech.), Isamu Wakana (Lake Akan Eco-museum Cntr)
OB-P31	顕微鏡法と分子生物学的手法による、南極スケールン大池の藻類集合体(南極マリモ)の微生物解析 Microscopic and molecular analyses of microbial assemblages in an Antarctic lake, Skallen Oike.	*尾崎美鶴、辻航太、伊藤洋貴、吉村義隆(玉川大)、小川麻里(安田女子大)、伊村智(極地研) *Mitsuru Ozaki, Kota Tuji, Hirotaka Ito, Yoshitaka Yoshimura (Tamagawa Univ), Mari OGAWA (Yasuda Women's Univ), Satoshi IMURA (NIPR)
OB-P32	南極淡水湖沼雪鳥池におけるバクテリアの群集構造解析 Bacterial community structure in Antarctic freshwater lake Yukidori-Ike	*茶屋葵(創価大工)、川又明徳(愛媛県総合科学博物館)、伊村智(極地研)、黒沢則夫(創価大工) *Aoi Chaya (Fac. of Eng., Soka Univ.), Akinori Kawamata (Ehime Pref. Sci. Museum), Satoshi Imura (NIPR), Norio Kurosawa (Fac. of Eng., Soka Univ.)
OB-P33	地衣類共生バクテリア相の分子系統解析:地点間での比較 Phylogenetic analysis of lichen-associated bacteria: Comparison between locations	*柏原克彦(広島大院生物圏科学)、伊村智(極地研)、長沼毅(広島大院生物圏科学) *Katsuhiko Kashihara (Grad. Sch. of Biosphere Sci., Hiroshima Univ.), Satoshi Imura (NIPR, ROIS), Takeshi Naganuma (Grad. Sch. of Biosphere Sci., Hiroshima Univ.)
OB-P34	東南極スカルプスネス露岩域湖沼群 から分離された培養可能な菌類の多様性と低温適応 Cold adaptation of fungi obtained from soil and lake sediment in the Skarvsnes ice-free area, East Antarctica	*辻雅晴(産総研バイオマスリ)、藤生誠一、Xion Nan、花田祐一(北海道大院・生命科学院)、工藤栄(極地研)、近藤英昌、津田栄(産総研生物プロセス、北海道大院・生命科学院)、星野保(産総研バイオマスリ、北海道大院・生命科学院) *Masaharu Tsuji (AIST BRRC), Seiichi Fujiu, Nan Xiao, Yuichi Hanada (Hokkaido Univ.), Sakae Kudoh (NIPR), Hidemasa Kondo, Sakae Tsuda (AIST BPRI, Hokkaido Univ.), Tamotsu Hoshino (AIST BRRC, Hokkaido Univ.)
OB-P35	南極線虫 <i>Panagrolaimus davidi</i> の乾燥耐性遺伝子の機能解析 Functional analysis of anti-desiccation gene in Antarctic nematode <i>Panagrolaimus davidi</i>	*鹿兒島浩(新領域融合研究センター、遺伝研)、小原雄治(遺伝研)、仁木宏典(新領域融合研究センター、遺伝研) *Hiroshi Kagoshima (Transdisciplinary Res. Integ. Cntr, Natl Inst. of Genetics), Yuji Kohara (Natl Inst. of Genetics), Hironori Niki (Transdisciplinary Res. Integ. Cntr, Natl Inst. of Genetics)
OB-P36	Preliminary report on the tardigrade diversity of coastal Syowa Station and inland Ser Rondane Mountains, Dronning Maud Land, East Antarctica	*Megumu Tsujimoto (NIPR), Sandra J. McInnes (BAS), Satoshi Imura (NIPR)

OB-P37	南極由来の新種の <i>Rhizobium</i> 属細菌のゲノム解析 Genome Analysis of a New Bacterial Species of <i>Rhizobium</i> Isolated from Antarctica	*馬場知哉(情報・システム/新領域融合)、阿部貴志(新潟大)、豊田敦、福多賢太郎(遺伝研)、藤山秋佐夫(情報研、遺伝研)、伊村智、神田啓史、本山秀明(極地研)、仁木宏典(遺伝研) *Tomoya Baba (ROIS/TRIC), Takashi Abe (Niigata Univ.), Atsushi Toyoda, Kentaro Fukuda (NIG), Asao Fujiyama (NII, NIG), Satoshi Imura, Hiroshi Kanda, Hideaki Motoyama (NIPR), Hironori Niki (NIG)
OB-P38	南極コケボウズから分離した微生物の系統地理学的解析 Phylogeographic analysis of microorganisms isolated from Antarctic moss pillars	*中井亮佑(遺伝研)、黒沢則夫(創価大)、伊村智(極地研)、仁木宏典(遺伝研) *Ryosuke Nakai (NIG), Norio Kurosawa (Soka Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Hironori Niki (NIG)
OB-P39	大陸性南極におけるコケ関連菌の多様性と地理的分布 Diversity and geographic distribution of microfungi associated with moss in continental Antarctica	*大園享司(京都大)、広瀬大(日大)、田邊優貴子(早稲田大)、内田雅己、工藤栄(極地研) *Takashi Osono (Kyoto Univ.), Dai Hirose (Nihon Univ.), Yukiko Tanabe (Waseda Univ.), Masaki Uchida, Sakae Kudoh (NIPR)
OB-P40	The taxonomic status of an aquatic <i>Bryum</i> species in lakes of the Sōya coast region, continental Antarctica	*Kengo Kato (SOKENDAI), Satoshi Imura, Hiroshi Kanda (NIPR)
OB-P41	Lichen and moss diversity at Schirmacher Oasis, Antarctica	*Shiv Mohan Singh (Natl Cntr for Antarctic and Ocean Res.)
OB-P42	南極宗谷海岸の丸湾大池の完新世における古陸水学的研究 Holocene paleolimnological studies in Lake Maruwan-oike of the Soya Kaigan in Antarctica	*伊東敬祐(大妻女子大)、谷幸則(静岡県立大)、瀬戸浩二(島根大)、渡邊隆広(東北大)、大谷修司(島根大)、伊村智(極地研)、中村俊夫(名古屋大)、本多英介、井上源喜(大妻女子大) *Keisuke Ito (Otsuma Women's Univ.), Yukinori Tani (Univ. Shizuoka), Koji Seto (Shimane Univ.), Takahiro Watanabe (Tohoku Univ.), Syuji Ohtani (Shimane Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Toshio Nakamura (Nagoya Univ.), Eisuke Honda, Genki I. Matsumoto (Otsuma Women's Univ.)
OB-P43	完新世における東南極宗谷海岸の親子池の古陸水学的変遷 Holocene paleolimnological changes of Lake Oyako-ike in the Soya Kaigan of East Antarctica	*井上源喜、本田英介(大妻女子大)、瀬戸浩二(島根大)、谷幸則(静岡県立大)、渡邊隆広(東北大)、大谷修司(島根大)、鹿島薫(九州大)、中村俊夫(名古屋大)、伊村智(極地研) *Genki I. Matsumoto, Eisuke Honda (Otsuma Women's Univ.), Koji Seto (Shimane Univ.), Yukinori Tani (Univ. Shizuoka), Takahiro Watanabe (Tohoku Univ.), Shuji Ohtani (Shimane Univ.), Kaoru Kashima (Kyushu Univ.), Toshio Nakamura (Nagoya Univ.) and Satoshi Imura (NIPR)
OB-P44	ウガンダの氷河上の微生物と蘚類原系体の集合体 Microbial community and moss gemmae aggregation on disappearing tropical glacier in Uganda	*植竹淳(新領域融合研究センター、極地研)、田中聡太(千葉大)、原宏輔(京都大)、田邊優貴子(早稲田大)、伊村智、本山秀明(極地研) *Jun Uetake (Transdisciplinary Res. Integ. Cntr, NIPR), Sota Tanaka (Chiba Univ.), Kosuke Hara (Kyoto Univ.), Yukiko Tanabe (Waseda Univ.), Satoshi Imura, Hideaki Motoyama (NIPR)
OB-P45	冬季サロマ湖より単離した珪藻類二種のマイコスポリン様アミノ酸の蓄積量の定量 Quantitative analysis of mycosporine-like amino acids accumulated in the cells of two diatom species isolated from Saromako-lagoon in winter	*若林隆、鈴木祥弘(神奈川大) *Ryu Wakabayashi, Yoshihiro Suzuki (KU)
OB-P46	富士山における標高ごとのシモフリゴケの有性生殖 Sexual reproduction of <i>Racomitrium lanuginosum</i> (Hedw.) Brid. along the altitude gradient of Mt. Fuji	*丸尾文乃(総研大)、伊村智(総研大、極地研) *Fumino Maruo (SOKENDAI), Satoshi Imura (SOKENDAI, NIPR)
OB-P47	ノルウェー・スピッツベルゲン島における黒紋病菌の新種報告 <i>Rhytisma polaris</i> : Morphological and molecular characterization of a new species from Spitsbergen Island, Norway	*増本翔太(総研大)、東條元昭(大阪府大)、内田雅己、伊村智(極地研) *Shota Masumoto (SOKENDAI), Motoaki Tojo (Osaka Pre. Univ.), Masaki Uchida, Satoshi Imura (NIPR)
OB-P48	スピッツベルゲン島ニールス日本基地北側斜面における2003年から2012年のコケ生息性ピシウム菌の種構成と分離頻度の変化 Population changes of moss inhabiting <i>Pythium</i> at the north side cliff of Japanese Ny-Alesund observatory, Spitsbergen Island, Norway from 2003 to 2012	*八木啓成、東條元昭(大阪府立大)、星野保(産業技術総合研)、河口友紀(大阪府立大)、貴田健一(大阪府立大、現:クマイ化学工業株式会社)、十倉克幸(大阪府立大、現:朝日工業株式会社)、María L. Herrero (Bioforsk)、内田雅己、伊村智(極地研) *Hironori Yagi, Motoaki Tojo (OPU), Tamotsu Hoshino (AIST), Yuki Kawaguchi (OPU), Kenichi Kida (OPU, Present address Kumiai Chemical Industry Co., Ltd.), Katsuyuki Tokura (OPU, Present address Asahi Industries Co., Ltd.), María L. Herrero (Bioforsk), Masaki Uchida, Satoshi Imura (NIPR)
OB-P49	カギハイゴケに褐変を起こす <i>Pythium polare</i> のスピッツベルゲン島での分布 Distribution of <i>Pythium polare</i> which causes brown discoloration of <i>Sanionia uncinata</i> in Spitsbergen Island	*東條元昭(大阪府大)、Ane M. Brevik (Bioforsk, Norway)、八木啓成(大阪府大)、星野保(産総研)、Lorien E. Radmer (大阪府大、現Univ. of Minnesota)、María L. Herrero (Bioforsk, Norway)、増本翔太(総研大)、内田雅己、伊村智(極地研) *Motoaki Tojo (OPU), Ane M. Brevik (Bioforsk), Hironori Yagi (OPU), Tamotsu Hoshino (AIST), Lorien E. Radmer (OPU, Present Ad: UMN), María L. Herrero (Bioforsk), Shota Masumoto (SOKENDAI), Masaki Uchida, Satoshi Imura (NIPR)
OB-P50	アラスカパイプラインを沿う春季土壌二酸化炭素フラックスの空間分布: 春季炭素の寄与 Spatial variation in spring CO ₂ efflux along the trans-Alaska pipeline, Alaska: Contribution of	*Yongwon Kim (IARC)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	個別セッション OG	
Session class/code	Ordinary Session OG	
セッション名	地圏	
Session title	Polar Geosciences	
コンビナー	土井浩一郎(国立極地研究所 地圏研究グループ)	
convener	Koichiro Doi (Geoscience Group, National Institute of Polar Research)	
発表演語	日本語(一部英語) ※発表資料は英語で作成	
Language	in Japanese (partly in English)	
セッション期間/会場	口頭 : 11月14日(木) 13:30-17:15 ポスター : 11月14日(木) 17:15-18:00 懇親会 : 11月14日(木) 18:00-20:00 (OG&OA合同) 口頭 : 11月15日(金) 09:30-12:15 ポスター : 11月15日(金) 13:00-14:30	口頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304) ポスター : 国立極地研究所 3階 ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 6階 ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 14 (Thu) 13:30-17:15 Poster: Nov. 14 (Thu) 17:15-18:00 Party : Nov. 14 (Thu) 18:00-20:00 (OG&OA Joint) Oral : Nov. 15 (Fri) 09:30-12:15 Poster: Nov. 15 (Fri) 13:00-14:30	Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge Party: National Institute of Polar Research, 6F Lounge

11月14日(木) 統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304)
Nov. 14 (Thu) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304)

13:30-15:45 セッション名 [OG] 地圏 (固体地球物理) 座長: 青山雄一、松野哲男(極地研)
[OG] Polar Geosciences (Geophysics) Chairs: Yuichi Aoyama, Tetuo Matsuno (NIPR)

13:30-13:45 OG-1 Electrical resistivity structure under the western Cosmonauts Sea at the continental margin of East Antarctica, inferred through a marine *Tetsuo Matsuno, Yoshifumi Nogi (NIPR), Nobukazu Seama (Kobe Univ.)

13:45-14:00 OG-2 南インド洋エンダビー海盆の地磁気異常から推定される初期 Gondwana 分裂過程 *野木義史(極地研)、佐藤太一(産総研)、羽入朋子(総研大)
Initial breakup process of Gondwana deduced from magnetic anomalies in the Enderby Basin, the Southern Indian Ocean *Yoshifumi Nogi (NIPR), Taichi Sato (AIST), Tomoko Hanyu (Grad. Univ. for Adv. Studies)

14:00-14:15 OG-3 Davis Coastal Seabed Mapping Survey, Vestfold Hills, Australian Antarctic Territory *Jodie Smith (Geoscience Australia), Philip O'Brien (Macquarie Univ.)

14:15-14:30 OG-4 衛星および地表重力データの結合による南極昭和基地周辺の重力場の精密決定 *福田洋一(京都大院理)、野木義史(極地研)、松崎和也(京都大院理)
Precise gravity field determination around Syowa station, Antarctica, by combining satellite and in-situ gravity data *Yoichi Fukuda (Kyoto Univ.), Yoshifumi Nogi (NIPR) and Kazuya Matsuzaki (Kyoto Univ.)

14:30-14:45 休憩(15分)
Coffee Break

座長: 金尾政紀(極地研)、豊国源知(東北大)
Chairs: Masaki Kanao (NIPR), Genti Toyokuni (Tohoku Univ.)

14:45-15:00 OG-5 The ISC Event Bibliography for Polar Regions *Dmitry Storchak, Domenico Di Giacomo, Przemek Ozgo, Natalia Safronova, Rebecca Verney (ISC)

15:00-15:15 OG-6 昭和基地から国際地震センター(ISC)への験震データ 1967年以降の長期変動について *金尾政紀(極地研)、Dmitry Storchak (国際地震センター)
Long-period duration of the teleseismic events reported to ISC from Syowa Station since 1967 *Masaki Kanao (NIPR), Dmitry Storchak (ISC)

15:15-15:30 OG-7 南極・昭和基地における遠地地震の検知能力の時間変化に関する統計解析 *岩田貴樹(統数研)、金尾政紀(極地研)
Statistical analysis on the temporal variation in teleseismic detection capability at Syowa Station, Antarctica *Takaki Iwata (ISM), Masaki Kanao (NIPR)

15:30-15:45 OG-8 GLISN 日本隊によるグリーンランド氷床の地震観測(2011~2013) *豊国源知(東北大)、金尾政紀(極地研)、東野陽子(JAMSTEC)、姫野哲人(成蹊大)、坪井誠司(JAMSTEC)
Seismic observation on Greenland Ice Sheet by the Japanese GLISN team (2011-2013) *Genti Toyokuni (Tohoku Univ.), Masaki Kanao (NIPR), Yoko Tono (JAMSTEC), Tetsuto Himeno (Seikei Univ.), Seiji Tsuboi (JAMSTEC)

16:00-17:15 セッション名 [OG] 地圏 (地質) 座長: 外田智千(極地研)
[OG] Polar Geosciences (Geology) Chair: Tomokazu Hokada (NIPR)

16:00-16:15 OG-9 Geo-heritage in east Antarctica Chris Carson (Geoscience Australia)

16:15-16:30 OG-10 Re-examination of the Himalayan Tethys Sedimentary Sequence *Masaru Yoshida (Gondwana Inst. for Geology and Env.), Bishal Nath Upreti (Tribhuvan Univ., Nepal)

16:30-16:45 OG-11	Tectonic significance of UHT Granulites from the Cauvery Shear Zone, Southern India	*K. Sajeew (Indian Inst. of Sci.), D.J. Dunkley (Curtin Univ.) and T. Itaya (Okayama Univ. of Sci.)
16:45-17:00 OG-12	A precise India-Madagascar palaeo-fit	*C. Ishwar-Kumar, R.T. Ratheesh Kumar (IISc Bangalore), B. F. Windley (Univ. of Leicester), K. Horie (NIPR), T. Kato (Nagoya Univ.), T. Hokada (NIPR), T. Itaya (Okayama Univ. of Sci.), K. Yagi, C. Gouzu (Hiruzen Inst. for Geology and Chronology), T. Razakamanana (Univ. de Toliara), K. Sajeew (IISc Bangalore)
17:00-17:15 OG-13	P-T evolution of high pressure mafic granulites from Nilgiri Block, southern India	*Vinod O. Samuel (Cntr for Earth Sci., Indian Inst. of Sci., Bangalore, India), K. Sajeew (Res. Inst. of Natural Sci.) and Tetsumaru Itaya ()
17:15-18:00	ポスターセッション Poster Session	国立極地研究所 3階ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge
18:00-20:00	地圏・南極隕石セッション合同懇親会 OG/OA Joint Party	国立極地研究所 6階ラウンジ National Institute of Polar Research, 6F Lounge

11月15日(金) Nov. 15 (Fri.)	統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304) Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304)	
9:30-12:15	セッション名 [OG] 地圏(地質) [OG] Polar Geosciences (Geology)	座長:堀江憲路(極地研) Chair: Kenji Horie (NIPR)
9:30-9:45 OG-14	太古代インド南部ダールワール岩体に分布する堆積岩層序の年代と変成作用 Archaean supracrustal sequences of Dharwar Craton, southern India	*外田智千、堀江憲路(極地研)、M. Satish-Kumar(新潟大)、上野雄一郎(東工大)、A. Nasheeth(大阪市大)、三島郁(東工大)、白石和行(極地研) *T. Hokada, K. Horie (NIPR), M. Satish-Kumar (Niigata Univ.), Y. Ueno (Tokyo Inst. Tech.), A. Nasheeth (Osaka City Univ.), K. Mishima (Tokyo Inst. Tech.) and K. Shiraishi (NIPR)
9:45-10:00 OG-15	南インドのザクロ石-黒雲母片麻岩中の「珪長岩包有物」と局所的チャルノツカイト化現象 Felsite inclusions and arrested charnockitization of garnet-biotite gneisses in southern India	*廣井美邦、加藤睦実(千葉大)、サティッシュ・クマール M.(新潟大)、ダンクリー D. J.(オーストラリア、カーティン大) *Y. Hiroi, M. Kato (Chiba Univ.), M. Satish-Kumar (Niigata Univ.) and D. J. Dunkley (Curtin Univ.)
10:00-10:15 OG-16	南部マダガスカル、アンバトメナに産出するマグマ起源サフィリン Igneous sapphirine in Ambatomena, southern Madagascar	*有馬眞、木本健太(横浜国立大)、R. Rakotondrazafy(アンタナナリボ大)、N. O. T. Rakotonandrasana, M. A. Ranaivoson(横浜国立大)、山下浩之(神奈川生命の星地球博物館) *M. Arima, K. Kimoto (YNU), R. Rakotondrazafy (UoA), N. O. T. Rakotonandrasana, M. A. Ranaivoson (YNU), H. Yamashita (KPMNH)
10:15-10:30 OG-17	泥質珪酸塩岩と炭酸塩岩との互層の部分融解に関する高圧実験 Experimental studies of partial melting at the contact between pelitic gneiss and limestone	*加藤睦実、廣井美邦(千葉大)、有馬眞(横浜国立大) *Mutsumi Kato, Yoshikuni Hiroi (Chiba Univ.), Makoto Arima (Yokohama Natl Univ.)
10:30-10:45 OG-18	Carbon geodynamic cycle in continental collision zones: An example from East Gondwana	M. Satish-Kumar (Niigata Univ.)
10:45-11:00 OG-19	Paleocontinent-oceanic interaction from Sr and Nd isotope systematics in the the Sor Rondane Mountains, East Antarctica	*Naho Otsuji, M. Satish-Kumar (Niigata Univ.), Atsushi Kamei (Shimane Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), G.H. Grantham (Council for Geosci., South Africa), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama Natl Univ.)

		座長:加藤睦実(千葉大) Chair: Mutsumi Kato (Chiba Univ.)
11:00-11:15 OG-20	東南極セール・ロンダーネ山地ブラットニーパネにおける複数段階の塩素に富む流体活動の意義 Significance of multi-stage chlorine-rich fluid activity in Brattnipane, Sor Rondane Mountains, East Antarctica	*東野文子、河上哲生(京都大)、土屋範芳(東北大)、サティッシュ・クマール(新潟大)、石川正弘(横浜国立大)、ジェフ・グランサム(南アフリカ地質調査所) *Fumiko Higashino, Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), M. Satish-Kumar (Niigata Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama Natl Univ.), Geoff Grantham (Council for Geosci., South Africa)
11:15-11:30 OG-21	東南極セール・ロンダーネ山地に産する閃長岩マグマの起源 Petrogenesis of syenite magma in the Sor Rondane Mountains, East Antarctica	*大和田正明、梶川歩美(山口大)、先山徹(兵庫県立大)、亀井淳志(島根大)、志村俊昭(山口大)、柚原雅樹(福岡大)、東田和弘(名古屋大) *Masaaki Owada, Ayumi Kajikawa (Yamaguchi Univ.), Toru Sakiyama (Hyogo Pref. Univ.), Atsushi Kamei (Shimane Univ.), Toshiaki Shimura (Yamaguchi Univ.), Masaki Yuhara (Fukuoka Univ.), Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.)

11:30-11:45 OG-22	東南極セールロンダーネ山地における左ずれトランスプレッションによる褶曲形成前後のテクトニクス Possible tectonics models for mylonite-forming events before coastline-parallel folding in the Sor Rondane Mountains, East Antarctica	*豊島剛志(新潟大)、小山内康人(九州大)、馬場壮太郎(琉球大)、外田智千(極地研)、中野伸彦、足立達朗(九州大) *Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.), Yasuhito Osanai (Kyushu Univ.), Sotaro Baba, (Univ. Ryukyus), Tomokazu Hokada (NIPR), Nobuhiko Nakano, Tatsuro Adachi (Kyushu Univ)
11:45-12:00 OG-23	形態線図から見たリュッツォホルム岩体の大構造 Megascopic geological structures of the Lutzow-Holm Complex, East Antarctica, as indicated by a form-line contour map	*豊島剛志(新潟大) *Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.)
12:00-12:15 OG-24	東南極中央ドローニングモードランドに分布する変成岩類の岩体区分 Regional division of the metamorphic terrane in central Dronning Maud Land, East Antarctica	*馬場壮太郎(琉球大)、堀江憲路、外田智千(極地研)、足立達朗(九州大)、大和田正明(山口大) *Sotaro Baba (Univ. Ryukyus), Kenji Horie, Tomokazu Hokada (NIPR), Tatsuro Adachi (Kyushu Univ.) and Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.)
12:15-13:00	昼休み Lunch	
13:00-14:30	ポスターセッション Poster Session	国立極地研究所 3階ラウンジ National Institute of Polar Research, 3F Lounge

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	個別セッション OG	ポスターセッション
Session class/code	Ordinary Session OG	Poster
セッション名	地圏	
Session title	Polar Geosciences	
コンビーナー	土井浩一郎(国立極地研究所 地圏研究グループ)	
convener	Koichiro Doi (Geoscience Group, National Institute of Polar Research)	
セッション期間/会場	<p>□ 頭 : 11月14日(木) 13:30-17:15 ポスター: 11月14日(木) 17:15-18:00 懇親会 : 11月14日(木) 18:00-20:00 (OG&OA合同) □ 頭 : 11月15日(金) 09:30-12:15 ポスター: 11月15日(金) 13:00-14:30</p>	<p>□ 頭 : 統計数理研究所 3階セミナー室2 (D304) ポスター: 国立極地研究所 3階 ラウンジ 懇親会 : 国立極地研究所 6階 ラウンジ</p>
time and venue	<p>Oral : Nov. 14 (Thu) 13:30-17:15 Poster: Nov. 14 (Thu) 17:15-18:00 Party : Nov. 14 (Thu) 18:00-20:00 (OG&OA Joint) Oral : Nov. 15 (Fri) 09:30-12:15 Poster: Nov. 15 (Fri) 13:00-14:30</p>	<p>Oral: Institute of Statistical Mathematics, 3F Seminar Room 2 (D304) Poster: National Institute of Polar Research, 3F Lounge Party: National Institute of Polar Research, 6F Lounge</p>
poster board size	H 1430 x W 890 mm ※発表資料は英語で作成	

11月14日(水)-15日(木) 国立極地研究所 3階ラウンジ
 Nov. 14 (Thu.)-15(Fri.) National Institute of Polar Research, 3F Lounge

13:00-20:00 セッション名 [OG] 地圏
 9:00-14:30 [OG] Polar Geosciences

コアタイム 11月14日(木) 17:15~18:00 および
 11月15日(金) 13:00~14:30

掲示期間 11月14日(木) 13:00~20:00 および
 11月15日(金) 09:00~14:30

Poster session 17:15-18:00 on Nov. 14 (Thu) and
 core time 13:00-14:30 on Nov. 15 (Fri)

* Poster presentation can be displayed between 13:00 on Nov. 14th and 14:30 on Nov. 15th (Fri)

OG-P1	氷床コアに含まれる微量火山灰の磁気的手法による非破壊検出の可能性 Non-destructive magnetic detection of thin ash layers in ice cores	*小田啓邦、宮城磯治(産総研)、河合淳(金沢工業大)、菅沼悠介、船木實、今榮直也(極地研) *Hirokuni Oda, Isoji Miyagi (AIST), Jun Kawai (KIT), Yusuke Suganuma, Minoru Funaki, Naoya Imae (NIPR)
OG-P2	超高温変成作用の指標鉱物たり得るFe ³⁺ を含むアーマルコライトの高温高压合成の準備状況 Preparation of high-pressure synthesis of Fe ³⁺ -bearing armacolite as a possible key mineral of ultrahigh-temperature metamorphism	川崎智佑(愛媛大理) Toshisuke Kawasaki (Ehime Univ.)
OG-P3	過冷却した花崗岩質メルトの結晶化実験 Experimental investigation of crystallization of supercooled granitic melts	*孫羽、廣井美邦、古川登(千葉大理) *Sun Yu, Hiroi Yoshikuni, Furukawa Noboru (Dept. of Earth Sci., Grad. Sch. of Sci., Chiba Univ.)
OG-P4	東南極リュツォーホルム岩体の減圧時間推定の予察的試み Preliminary attempt to decipher time scale of decompression of the Lützow-Holm Complex, East Antarctica	池田剛(九州大) Takeshi Ikeda (Kyushu U)
OG-P5	東南極ナピア岩体西部における原生代の年代の特徴 Characterization of Proterozoic ages in western part of the Napier Complex, East Antarctica	*堀江憲路、外田智千(極地研)、廣井美邦(千葉大)、本吉洋一、白石和行(極地研) *Kenji Horie, Tomokazu Hokada (NIPR), Yoshikuni Hiroi (Chiba Univ.), Yoichi Motoyoshi, Kazuyuki Shiraishi (NIPR)
OG-P6	東南極Lützow-Holm岩体に産するアルカリ~高カリウム苦鉄質貫入岩の産状と組成 ~LHCにおけるpost-metamorphic igneous activityの傾向と地殻との関係について~ Occurrence and compositions of post-metamorphic alkali ~ highly potassic mafic dykes intruded into metamorphic rocks on Lützow-Holm Complex, East Antarctica ~ a relation between chemical composition of post-metamorphic igneous activity and degree of crustal maturing in the LHC	*宮本知治(九州大)、角替敏昭(筑波大)、D.J.Dunkley(Curtin Univ.)、加藤睦実(千葉大) *Tomoharu Miyamoto (Kyushu Univ.), Toshiaki Tsunogae (Univ. of Tsukuba), Daniel J. Dunkley (Curtin Univ.) and Mutsumi Kato (Chiba Univ.)
OG-P7	スリランカKurunegalaに産するarrestedチャーノックイトと周囲の片麻岩の内部組織とアパタイトの化学組成 Internal microstructure and chemical composition of apatite in arrested charnockite and surrounding gneiss from Kurunegala, Sri Lanka	*山崎由貴子、池田剛(九州大)、本吉洋一(極地研)、廣井美邦(千葉大)、ブレイム バーナード(スリランカ地質調査所) *Yukiko Yamasaki, Takeshi Ikeda (Kyushu Univ.), Yoichi Motoyoshi (NIPR), Yoshikuni Hiroi (Chiba Univ.), Bernard Prame (Geological Survey of Sri Lanka)
OG-P8	バデレイイトを用いたSHRIMP年代測定における問題点 Problem on baddeleyite U-Pb dating using SHRIMP II	*新原隆史、堀江憲路、海田博司、外田智千(極地研) *Takafumi Niihara, Kenji Horie, Hiroshi Kaiden, Tomokazu Hokada (NIPR)

OG-P9	Carbon dioxide degassing process by oxidation of graphite in crustal faults	*中村佳博, Madhusoodhan Satish-Kumar, 豊島剛志(新潟大) *Yoshihiro Nakamura, Madhusoodhan Satish-Kumar, Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.)
OG-P10	東南極セール・ロンダーネ山地中央部および西部の温度圧力構造 Thermobarometric constraints on large-scale structure of the central and western n Sør Rondane Mountains, East Antarctica	*坪川祐美子, 石川正弘(横浜国大), 河上哲生(京都大), サティシュ・クマール(新潟大), ジェフ・グランサム(南ア地質調査所), 土屋範芳(東北大) *Yumiko Tsubokawa, Masahiro Ishikawa (Yokohama Natl Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), M. Satish-Kumar (Niigata Univ.), Geoff Grantham (Council for Geosci., South Africa), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.)
OG-P11	リュツォ・ホルム岩体オングル島に産するコロナの微細構造 Microstructure of a corona from the Lützow-Holm Complex at Ongul Island	*島田麻美, 池田剛(九州大) *Asami Shimada, Takeshi Ikeda (Kyushu Univ.)
OG-P12	東南極、セール・ロンダーネ山地のピキングヘグダに分布する花崗岩の産状と化学組成 Field occurrence and chemical compositions of granitic rocks at eastern part of the Vikiinghøgda in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica	*柚原雅樹(福岡大)、亀井淳志(島根大)、大和田正明、志村俊昭(山口大)、東田和弘(名古屋大) *Masaki Yuhara (Fukuoka Univ), Atushi Kamei (Shimane Univ), Masaaki Owada, Toshiaki Shimura (Yamaguchi Univ), Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ)
OG-P13	南インド洋コンラッド・ライズからドレッジされた花崗岩類と堆積岩類の記載岩石学と由来 Petrography and provenance of granitic and sedimentary rocks dredged from the Conrad Rise in the southern Indian Ocean	*小林和也、石塚英男(高知大)、野木義史(極地研)、佐藤暢(専修大)、中野伸彦、足立達朗、小山内康人(九州大) *Kazuya Kobayashi, Hideo Ishizuka (Kochi Univ.), Yoshifumi Nogi (NIPR), Hiroshi Sato (Senshu Univ.), Nobuhiko Nakano, Tatsuro Adachi, Yasuhito Osanai (Kyusyu Univ.)
OG-P14	東南極リュツォホルム岩体すだれ岩の地質と変成作用 Geology and metamorphism of Sudare Rocks in the Lützow-Holm Complex, East Antarctica	*角替敏昭(筑波大)、D.J. Dunkley(Curtin大)、宮本知治(九州大)、加藤睦実(千葉大) *Toshiaki Tsunogae (Univ. Tsukuba), Daniel J. Dunkley (Curtin Univ.), Tomoharu Miyamoto (Kyushu Univ.), Mutsumi Kato (Chiba Univ.)
OG-P15	Forming Geoparks in Gondwanan Countries	*Masaru Yoshida (Gondwana Inst. for Geology and Env., Japan and Tribhuvan Univ., Nepal), Bishal Nath Upreti (Gondwana Inst. for Geology and Env., Japan and Tribhuvan Univ., Nepal)
OG-P16	しらせ船上重力データの再処理 Reprocessing of Shirase shipborne gravity data	*松崎和也、福田洋一(京都大理)、野木義史(極地研) *Kazuya Matsuzaki, Yoichi Fukuda (Grad. Sch. of sci., Kyoto Univ.), Yoshifumi Nogi (NIPR)

第4回極域科学シンポジウム プログラム
The Fourth Symposium on Polar Science Program

セッション分類/コード	個別セッション OA	
Session class/code	Ordinary Session OA	
セッション名	南極隕石	
Session title	Antarctic Meteorites	
コンビナー	小島秀康(国立極地研究所 地圏研究グループ)	
convener	Hideyasu Kojima (Geoscience Group, National Institute of Polar Research)	
発表言語	英語 ※発表資料は英語で作成	
Language	in English	
セッション期間/会場	口頭 : 11月14日(木) 13:55-17:45 懇親会 : 11月14日(木) 18:00-20:00 (OA/OG合同) 口頭 : 11月15日(金) 10:00-17:45 ポスター : 11月14日(水) 13:55-15日(金) 17:45	口頭 : 国立国語研究所 2階講堂 ポスター : 国立国語研究所 2階ラウンジ(講堂前) 懇親会 : 国立極地研究所 6階ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 14 (Thu) 13:55-17:45 Party : Nov. 14 (Thu) 18:00-20:00 (OG/OA Joint) Oral : Nov. 15 (Fri) 10:00-17:45 Poster: Nov. 14 (Thu) 13:55- 15 (Fri) 17:45	Oral: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Auditorium Poster: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge

11月14日(木)
Nov. 14 (Thu)
国立国語研究所 2階 講堂
NINJAL (National Institute for Japanese Language and Linguistics) Auditorium (2nd floor)

12:00 - 15:00 Registration
13:55 - 14:00 Opening Address

14:00 - 16:45	セッション名 [OA] 南極隕石 [OA] Antarctic Meteorite	座長: Chairs: Hiroshi Hidaka (Hiroshima Univ.) & Shin Ozawa (Tohoku Univ.)	
14:00 - 14:15	Formation of the Mont Dieu IIE non-magmatic iron meteorite	*Nadia Van Roosbroek, Vinciane Debaille (ULB), Steven Goderis (VUB), John W. Valley, Mike J. Spicuzza (UW), Philippe Claeys	OA-1
14:15 - 14:30	Impact and igneous processes on a ureilite parent body inferred from Y-983890 polymict ureilite	*Shin Ozawa (Tohoku Univ.), Akira Yamaguchi, Hideyasu Kojima (NIPR)	OA-2
14:30 - 14:45	Iron metal and its compounds in the Almahata Sitta and Antarctic ureilites	*Yuya Aoyagi, Takashi Mikouchi (Univ. of Tokyo), C.A. Goodrich (Planet. Sci. Inst.), M.E. Zolensky (NASA-JSC)	OA-3
14:45 - 15:00	The morphology, distribution and modal abundance of graphite in monomict ureilites in relation to mg# of olivine core	*Yoshihiro Nakamuta (Kyushu Univ.)	OA-4
15:00 - 15:15	Coffee Break		
15:15 - 15:30	Systematic isotopic studies of Sr, Ba, Ce, Nd and Sm in eucrites	*Hiroshi Hidaka, Kohei Sera (Hiroshima Univ.), Shigekazu Yoneda (Nat'l Museum of Nature and Sci.)	OA-5
15:30 - 15:45	Petrology and geochemistry of NWA 5480 diogenite and evidence for a basin forming event	*Akira Yamaguchi (NIPR), J.A. Barrat (UBO-IUEM), Naoki Shirai, Mitsuru Ebihara (TMU)	OA-6
15:45 - 16:00	Chemical composition of primitive achondrites: Clues for understanding the early differentiation processes of their parent bodies	*Yoshihiro Hidaka (ULB), Naoki Shirai (TMU), Akira Yamaguchi (NIPR), Mitsuru Ebihara (TMU), Vinciane Debaille (ULB)	OA-7
16:00 - 16:15	High-pressure polymorphs of silica in NWA 4734	*Masaaki Miyahara (Hiroshima Univ.), S. Kaneko, E. Ohtani (Tohoku Univ.), T. Sakai (Ehime Univ.), T. Nagase (Tohoku Univ.), M. Kayama (Hiroshima Univ.), H. Nishido (Okayama Univ. of Sci.), N. Hirao (JASRI)	OA-8
16:15 - 16:30	Petrology and mineralogy of ALH-77005 shergottite	*Ildiko Gyollai (Dept. of Lithospheric Res., Impact Res. Grp./Inst. of Phys., Dept. of Material Phys., Cosmic Material Space Res. Grp.), Sz. Nagy (Univ. of Szeged), Sz. Berczi (Inst. of Phys., Dept. of Material Phys., Cosmic Material Space Res. Grp.), H. Nishido (Okayama Univ. of Sci.)	OA-9
16:30 - 16:45	Mineralogical, Chemical, and Isotopic Heterogeneity in Zagami: Evidence for a Complex Petrogenesis	*Laurence E. Nyquist (NASA/JSC), Keiji Misawa (NIPR), Chi-Yu Shih (NASA/JSC/Jacobs), Takafumi Niihara (NIPR/LPI), Jisun Park (Rutgers/LPI)	OA-10
招待講演 Special talk		座長: Chair: Akira Yamaguchi (NIPR)	
16:45 - 17:45	The Importance and Relevance of Meteorite Collection and Curation to Meteoritic Research - Past, Present and Future	*Caroline Smith (Natural History Museum, London/European Space Agency ESTEC/UK Space Agency)	OA-11
18:00 - 20:00	地圏・南極隕石セッション合同懇親会 OG/OA session joint party	国立極地研究所 6階ラウンジ National Institute of Polar Research, 6F Lounge	

11月15日(金)
Nov. 15 (Fri.)
国立国語研究所 2階 講堂
NINJAL (National Institute for Japanese Language and Linguistics) Auditorium (2nd floor)

10:00 - 11:45	セッション名 [OA] 南極隕石 [OA] Antarctic Meteorite	座長: Chairs: Tomoko Arai (Chiba Inst. of Tech.) & Mutsumi Komatsu (Waseda Univ.)	
10:00 - 10:15	The 2012-2013 Joint Field Campaign for Collecting Meteorites in Antarctica: an Efficient Collaboration between Japan and Belgium	*Vinciane Debaille (ULB), Naoya Imae, Akira Yamaguchi (NIPR), Steven Goderis (VUB), Takashi Mikouchi (Univ. of Tokyo), Wendy Debouge, Genevieve Hublet, Nadia Van Roosbroek (ULB), Harry Zekollari (VUB), Hideyasu Kojima (NIPR), Philippe Claeys (VUB)	OA-12
10:15 - 10:30	Sodium Distribution of Partially Molten Planetesimals Inferred from Meteors and Meteorites	*Tomoko Arai (Chiba Inst. of Tech.), Mutsumi Komatsu (Waseda Univ.), Katsuhito Ohtsuka (Tokyo Meteor Network), Toshihiro Kasuga (NAOJ)	OA-13

10:30 – 10:45	LIME(y) Silicates in Primitive Chondrites: Records of Nebular and Parent Body Processes	*Mutsumi Komatsu, Timothy J. Fagan (Waseda Univ.), Takashi Mikouchi (Univ. of Tokyo)	OA-14
10:45 – 11:00	An experimental study of chondrule formation under the nebular pressures controlling gas conditions	*Naoya Imae (NIPR), Hiroshi Isobe (Kumamoto Univ.)	OA-15
11:00 – 11:15	Heterogeneous distribution of ²⁶ Al in the solar protoplanetary disk – insights from chondritic components and angrite meteorites	*Martin Bizzarro, M. Olsen, M. Schiller, J.N. Connelly (Starplan, Univ. of Copenhagen), S. Itoh, N. Kawasaki, H. Yurimoto (Hokkaido Univ.), T. Mikouchi (Univ. of Tokyo)	OA-16
11:15 – 11:30	Cathodoluminescence examination of the enstatite chondrite of Yamato 86004	*Maki Mishima, K. Ninagawa, Y. Tsuchiya, N. Kusano, E. Yoshida, S. Ohgo, H. Nishido (OUS)	OA-17
11:30 – 11:45	Speciation of Iron as a Monitor of Oxidation, Reduction and Sulfidation in Ordinary and Enstatite Chondrites	*Timothy J. Fagan, H. Wakai, C. Niki, D. Kato (Waseda Univ.)	OA-18
11:45 – 13:00	昼休み lunch		
13:00 – 16:45	セッション名 [OA] 南極隕石 [OA] Antarctic Meteorite	座長: Chairs: Vinciane Debaille (ULB) & Sachiko Amari (Washington Univ.)	
13:00 – 13:15	Ordinary Chondrite classification by Raman Spectroscopy	*Lidia Pittarello (VUB/ULB/RBINS), Vinciane Debaille (ULB), Walter De Vos (RBINS), Philippe Claeys (VUB)	OA-19
13:15 – 13:30	Characteristic features shock-induced on Mocs chondrite (L6)	*Ildiko Gyollai (Dept. of Lithospheric Res., Impact Res. Grp./Inst. of Phys., Dept. of Material Phys., Cosmic Material Space Res. Grp.), K. Fintor, Sz. Nagy (Univ. of Szeged), Sz. Berczi (Inst. of Phys., Dept. of Material Phys., Cosmic Material Space Res. Grp.), H. Nishido (Okayama Univ. of Sci.), A. Gucsik (Konkoly Thege Miklos Astro. Inst., Res. Cntr for Astro. and Earth Sci./Univ. of Johannesburg)	OA-20
13:30 – 13:45	Pyroxene-akimotoite phase transformation in shocked chondrite (NWA 5011)	*Szabolcs Nagy (Univ. of Szeged), Ildiko Gyollai (Univ. of Vienna), Hirotsugu Nishido (Okayama Univ. of Sci.), Arnold Gucsik (Univ. of Johannesburg)	OA-21
13:45 – 14:00	Micro-Raman characterization of cation disordering in ringwoodite	*Szabolcs Nagy, E. Pal-Molnar (SZTE-TTIK), Hirotsugu Nishido (Okayama Univ. of Sci.), K. Fintor (SZTE-TTIK), I. Gyollai (Univ. of Vienna), Sz. Berczi (ELTE-TTK)	OA-22
14:00 – 14:15	Surface features of the Chelyabinsk meteorite fragments	*Naoji Sugiura (Univ. of Tokyo)	OA-23
14:15 – 14:30	Mineralogy of Y-790782 LL Chondrite and Thermal Processes of the Parent Asteroid	*Hiroshi Takeda (Univ. of Tokyo/Chiba Inst. of Tech.), H. Nagaoka (Waseda Univ.), Akira Yamaguchi (NIPR), Y. Karouji (JAXA/ISAS), Y. Yazawa (CIT, Dept. of Life & Env. Sci.)	OA-24
14:30 – 14:45	K-Ca Isotopic Systematics of Alkali-Rich Fragments in the Yamato-74442 LL-Chondritic Breccia	*Tatsunori Yokoyama (NMNS), Keiji Misawa (NIPR), Osamu Okano (Okayama Univ.), Shih Chi-Yu (Jacobs), Laurence E. Nyquist, Justin I. Simon (NASA-JSC), Michael J. Tappa (Jacobs), Shigekazu Yoneda (NMNS)	OA-25
14:45 – 15:00	Coffee break		
15:00 – 15:15	Noble Gas Study of the Hamlet Meteorite (LL4)	*Sachiko Amari (Washington Univ.), Yukie Sabe, Tomokazu Shiraiishi, Jun-ichi Matsuda (Osaka Univ.)	OA-26
15:15 – 15:30	Discovery of New hibonite-bearing FUN inclusions from the Murchison (CM2) meteorite	*Kohei Fukuda, Hajime Hiyagon, Shogo Sasaki (Univ. of Tokyo), Wataru Fujiya (MPIC), Takashi Mikouchi (Univ. of Tokyo), Naoto Takahata, Yuji Sano (AORI), Yuichi Morishita (Shizuoka Univ.)	OA-27
15:30 – 15:45	Pulse-laser irradiation experiments of Murchison CM2 chondrite for reproduction of space weathering of C-type asteroids	*Moe Matsuoka, Tomoki Nakamura, Yuki Kimura (Tohoku Univ.), Takahiro Hiroi (Brown Univ.), Takaaki Misu (Tohoku Univ.), Ryosuke Nakamura (AIST), Satoshi Okumura (Tohoku Univ.), Sho Sasaki (Osaka Univ.)	OA-28
15:45 – 16:00	What Are Space Exposure Histories Telling Us about CM Carbonaceous Chondrites?	*Atsushi Takenouchi (Univ. of Tokyo), M.E. Zolensky (NASA JSC), K. Nishiizumi, Marc W. Caffee (SSL), M.A. Velbel (Michigan State Univ.), K. Ross (Jacobs Tech), A. Zolensky (Nashville, TN, USA), L. Le (Jacobs Tech), Naoya Imae, Akira Yamaguchi (NIPR), Takashi Mikouchi (Univ. of Tokyo)	OA-29
16:00 – 16:15	Visible and near-infrared spectral survey of select carbonaceous chondrite samples of the National Institute of Polar Research: Results of CI/CM chondrites	*Takahiro Hiroi (Brown Univ.), Hiroshi Kaiden, Naoya Imae, Akira Yamaguchi, Hideyasu Kojima (NIPR), Sho Sasaki (Osaka Univ.), Takaaki Misu, Moe Matsuoka, Tomoki Nakamura (Tohoku Univ.)	OA-30
16:15 – 16:30	Preliminary analysis of soluble organic compounds in the Murchison meteorite by liquid chromatography/high-resolution mass spectrometry	*Yohei Yamashita, Hiroshi Naraoka (Kyushu Univ.)	OA-31
16:30 – 16:45	Amino acids in cosmic dusts and carbonaceous chondrites	*Kensei Kobayashi (YNU/NINS), Hajime Mita (FIT), Taka Kogawa, Takeo Kaneko, Yumiko Obayashi (YNU), Yuko Kawaguchi (TUPLS), Kyoko Okudaira (Aizu Univ.), Makoto Tabata (Chiba Univ./ISAS), Hikaru Yabuta (Osaka Univ.), Eiichi Imai (Nagaoka Univ. of Tech.), Sunao Hasegawa (ISAS), Hideyuki Kawai (Chiba Univ.), Hajime Yano, Hirofumi Hashimoto (ISAS), Shin-ichi Yokobori (TUPLS), Akihiko Yamagishi (TUPLS/NINS)	OA-32
招待講演 Special talk		座長: Chair: Naoki Shirai (TMU)	
16:45 – 17:45	Mars: A Perspective from NWA 7533	*Munir Humayun (Florida State Univ.), A. Nemchin, M. Grange, A. Kennedy (Curtin Univ.), B. Zanda (MNHN & CNRS), R.H. Hewins (MNHN & CNRS/Rutgers Univ.), J.-P. Lorand (LPGN, Univ. Nantes), C. Göpel (IPGP), E. Lewin (ISTerre, Univ. J.Fourier), S. Pont (MNHN & CNRS), D. Deldicque (ENS)	OA-33
17:45	Closing		

第4回極域科学シンポジウム ポスター発表
The Fourth Symposium on Polar Science Poster Presentation

セッション分類/コード	個別セッション OA	ポスターセッション
Session class/code	Ordinary Session OA	Poster
セッション名	南極隕石	
Session title	Antarctic Meteorites	
コンビナー	小島秀康(国立極地研究所 地圏研究グループ)	
convener	Hideyasu Kojima (Geoscience Group, National Institute of Polar Research)	
セッション期間/会場	□ 頭 :11月14日(木) 13:55-17:45 懇親会 :11月14日(木) 18:00-20:00 (OA/OG合同) □ 頭 :11月15日(金) 10:00-17:45 ポスター:11月14日(水) 13:55-15日(金)17:45	□ 頭 :国立国語研究所 2階講堂 ポスター:国立国語研究所 2階ラウンジ(講堂前) 懇親会 :国立極地研究所 6階ラウンジ
time and venue	Oral : Nov. 14 (Thu) 13:55-17:45 Party : Nov. 14 (Thu) 18:00-20:00 (OG/OA Joint) Oral : Nov. 15 (Fri) 10:00-17:45 Poster: Nov. 14 (Thu) 13:55- 15 (Fri) 17:45	Oral: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Auditorium Poster: National Institute for Japanese Language and Linguistics, 2F Lounge
poster board size	H 1500 x W 1200 mm	※発表資料は英語で作成

11月14日(木)-15日(金) 国立国語研究所 2階ラウンジ(講堂前)

Nov. 14 (Thu.) - NINJAL (National Institute for Japanese Language and Linguistics) 2F Lounge
15(Fri.)

セッション名 [OA] 南極隕石
[OA] Antarctic Meteorite

OA-P1	A new curation facility for Antarctic meteorites at the Royal Belgian Institute of Natural Sciences	*Marleen De Ceukelaire, Walter De Vos, M. Dusar (RBINS)
OA-P2	Towards an efficient coupled Cu and Zn purification technique adapted to precious terrestrial and meteorite materials	*Wendy Debouge, Nadine Mattielli, Vinciane Debaille (ULB)
OA-P3	Artificial cosmic spherules produced by melting experiments of the powdered carbonaceous chondrites	*Takaaki Gondo, Hiroshi Isobe (Kumamoto Univ.)
OA-P4	Cathodoluminescence microscopy and spectroscopy of a plagioclase particle from asteroid Itokawa: Results of a preliminary investigation	*Arnold Gucsik (Konkoly Thege Miklos Astro. Inst., Res. Cntr for Astro. and Earth Sci./Univ. of Johannesburg), Tomoki Nakamura (Tohoku Univ), Hirotsugu Nishido, Kiyotaka Ninagawa (OUS), Yuki Kimura (Tohoku Univ), Masahiro Kayama (Hiroshima Univ.), Akira Tsuchiyama (Kyoto Univ), Szaniszló Berczi (Eotvos Univ.), Akos Kereszturi (Konkoly Thege Miklos Astro. Inst.)
OA-P5	²⁶ Al- ²⁶ Mg Systematic and ²⁶ Mg* Anomaly in Ureilites	*Genevieve Hublet, Vinciane Debaille (ULB)
OA-P6	Mineralogical examination of carbonaceous matter in carbonaceous chondrites by TEM and Raman spectroscopy	*Chikako Iwase, Junji Akai (Niigata Univ.)
OA-P7	Revisiting the Presolar Grain Inventory of the Y-691 Enstatite Chondrite	*Janos Kodolanyi (VUB), Aroen de Ridder (KU Leuven), Marc Raes, Philippe Claeys (VUB), Lubos Polerecky (UU)
OA-P8	U-Pb dating of zircon in Mesosiderite Asuka-882023	*Mizuho Koike, N. Sugiura, Y. Sano, N. Takahata, A. Ishida (Univ. of Tokyo)
OA-P9	Olivine in EH Chondrites as an indicator of metamorphism in the enstatite chondrite parent body	*Seann McKibbin (ESSC-VUB), Herman Terryn (SURF-VUB), Lutz Hecht (Natural History Museum Berlin), Philippe Claeys (ESSC-VUB)
OA-P10	Volatile - Bearing Asteroids and Planets Formed by Impact Quenched Process	*Yasunori Miura (EUA-AI.I.C. Univ., Caltech-J.P.L.), G. Iancu (EUA-AI.I.C. Univ.)
OA-P11	Impact-induced Air-Melting Processes on Amorphous-rich Asteroids and Planets	*Yasunori Miura (EUA-AI.I.C. Univ., Caltech-J.P.L.), G. Iancu (EUA-AI.I.C. Univ.)
OA-P12	Thermoluminescence Study of Japanese Antarctic Meteorites XV	*Kiyotaka Ninagawa, S. Fukuda (OUS), Naoya Imae, Hideyasu Kojima (NIPR)
OA-P13	Present status of international announcement of opportunity and consortium studies for Hayabusa-returned samples	*Toru Yada, Masanao Abe, Tatsuaki Okada, Masayuki Uesugi, Yuzuru Karouji, Yukihiro Ishibashi, Masaki Fujimoto (JAXA)