

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)
S-7 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	第IX期における南極昭和基地大型大気レーダー計画	*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)
S-11	Program of the Antarctic Syowa MST/IS radar in the toward JARE Phase IX	*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	南極広域観測網による太陽-地球系現象の総合研究	*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)
S-14	Synthetic Study on Solar-Terrestrial Phenomena with Circumpolar Observation Network in Antarctica	*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	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	茂木正人(東京海洋大)
S-15	A comprehensive study of the krill-independent marine ecosystem in the Indian sector of the Southern Ocean	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	南極内陸における大気・雪面相互作用の理解に向けて	*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)
S-18	Toward understanding atmosphere-snow surface interactions in inland Antarctica	*Koji Fujita (Nagoya Univ), Yoshinori Iizuka (ILTS), Keiichiro Hara (Fukuoka Univ), Sumito Matoba (ILTS), Naohiko Hirasawa, Hideaki Motoyama (NIPR)
11:45-12:00	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	*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)
S-19	Observational study of ongoing climatic change in East Antarctica	*Naohiko Hirasawa (NIPR), Project group (Organized by IPR/Polar Meteorol. and Glaciol. grp. and researchers belonging to Universities)
12:00-12:15	南極望遠鏡計画	*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
S-20	Antarctic Telescope Project	*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 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)</p> <p>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 Ryukyu), 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
セッション 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	
コンピーナー	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 座長:奥野淳一(極地研, JAMSTEC)、松尾功二(京都大) [IP] Interdisciplinary physical phenomena within the multiple spheres in polar region 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	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(京都大・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) Nov. 15 (Fri.)	国立極地研究所 3階 ラウンジ 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 (JNIOH), 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)、澤村祐伸(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)