

ポスター発表一覧

List of Poster Presentations

第33回極域気水圏シンポジウム ポスター発表

The 33rd Symposium on Polar Meteorology and Glaciology Poster Presentation

PM01	Observations of GPW PWV Variability during the Sequence of 2010 Eyjafjallajökull Eruption	Wayan Suparta (UKM), Faizatul Noor Abu Bakar (UKM), Mardina Abdullah (UKM), Akira Kadokura (NIPR), Natsuo Sato (NIPR), Gunnlaugur Bjornsson (SIUI)
PM02	グリーンランドと周辺域における氷河地震活動 Glacial earthquake activities around Greenland and surrounding regions	金尾政紀(極地研)、姫野哲人(融合研究センター)、坪井誠司(海洋開発研究機構)、Trine Dahl-Jensen(デンマーク・グリーンランド地質調査所)、Kent Anderson(アメリカ地震学研究所) Masaki Kanao (NIPR), Tetsuto Himeno (TRIC), Seiji Tsuboi (JAMSTEC), Trine Dahl-Jensen (GEUS), Kent Anderson (IRIS)
PM03	南極昭和基地とオーストラリア・ウーメラ立ち入り制限地域におけるマイクロバロムの比較 Comparison of Microbaroms at SYOWA Station, Antarctica and Woomera Prohibited Area, Australia	石原吉明(国立天文台)、山本真行(高知工大)、金尾政紀(極地研)、平松良浩(金沢大)、古本宗充(名古屋大) Yoshiaki Ishihara (NAOJ), Masa-yuki Yamamoto (Kochi Univ. of Tech.), Masaki Kanao (NIPR), Yoshihiro Hiramatsu (Kanazawa Univ.), and Muneyoshi
PM04	夏期北極海氷上におけるメルトポンドの割合と熱収支 Rate of Melt Pond and Heat Balance during summer in the Arctic	田中康弘(北見工大)、館山一孝(北見工大)、榎本浩之(北見工大)、牛尾収輝(極地研) Yasuhiro Tanaka (KIT), Kazutaka Tateyama (KIT), Hiroyuki Enomoto (KIT), Shuki Ushio (NIPR)
PM05	衛星搭載マイクロ波放射計AMSR-Eを用いた北極海航路上の海氷状態の調査 Investigation of ice conditions on the Arctic Sea Route using AMSR-E satellite microwave data	柴田啓貴(北見工大)、館山一孝(北見工大)、榎本浩之(北見工大)、牛尾収輝(極地研) Hiroyuki Enomoto (KIT), Shuki Ushio (NIPR), Hiroki Shibata (KIT), Kazutaka Tateyama (KIT), Hiroyuki Enomoto (KIT), Shuki Ushio (NIPR)
PM06	2007-2010年のグリーンランド北西岸およびカナダ多島海における海氷状況 ~北極圏環境調査プロジェクトによる海氷観測結果~ Sea ice condition around north-west coast of Greenland to Canada archipelago in 2007-2010 - Report on the scientific survey under the AVANGNAQ 2006-2015 project -	牛尾収輝(極地研)、山崎哲秀(アバンナット)、田中康弘(北見工大)、門崎学(リモート・センシング技術センター)、榎本浩之(北見工大) Shuki Ushio (NIPR), Tetsuhide Yamasaki (AVANGNAQ), Yasuhiro Tanaka (KIT), Gaku Kadosaki (RESTEC), Hiroyuki Enomoto (KIT)
PM07	平滑化を用いたオホーツク海の流氷のオプティカルフロー検出 Detection of Optical Flows of the Drift Ice in the Sea of Ohotsk Using Image Smoothing	和田翔(仙台高専)、早坂庸希(仙台高専)、長谷川勇気(仙台高専)、藁科秀男(仙台高専) Wada Sho (SNCT), Hayasaka Yasuki (SNCT), Hasegawa Yuuki (SNCT), Warashina Hideo (SNCT)
PM08	JARE51 夏隊における海氷観測報告 Sea Ice Thickness Observations in Summer Season of JARE51	下田春人(海上技術安全研究所)、古賀聖治(産業技術総合研究所)、清水大輔(北大低温科学研究所)、佃洋孝(ユニバーサル造船)、山内豊(ユニバーサル造船)、生口将之(三井造船)、西川友啓(日立製作所)、牛尾収輝(極地研) Haruhito Shimoda (NMRI), Seiji Koga (AIST), Daisuke Shimizu (ILTS), Hiroyuki Tsukuda (USC), Yutaka Yamauchi (USC), Masayuki Iguchi (MES), Tomohiro Nishikawa (HITACHI), Shuki Ushio (NIPR)
PM09	晩冬季の東南極海氷上における観測から推測されるsnow ice形成の一過程 A case study of snow ice formation processes on the sea ice off East Antarctica in late winter	豊田威信(北大低温研)、Robert Massom(AAD)、館山一孝(北見工大)、田村岳史(ACECRC)、Alexander Fraser(UTAS) Takenobu Toyota (ILTS), Robert Massom (AAD), Kazutaka Tateyama (KIT), Takeshi Tamura (ACECRC), Alexander Fraser (UTAS)
PM10	2003年秋季に日本近海で観測されたヘイズイベントの特徴 Characterization of a haze event observed around Japan in the autumn of 2003	久慈誠(奈良女子大)、塩原匡貴(極地研)、矢吹正教(京都大学)、原圭一郎(福岡大学)、小林拓(山梨大学)、早坂忠裕(東北大学)、佐竹晋輔(東北大学) Makoto KUJI (Nara Women's Univ.), Masataka Shiobara (NIPR), Masanori Yabuki (Kyoto Univ.), Keiichiro Hara (Fukuoka Univ.), Hiroshi Kobayashi (Yamanashi Univ.), Tadahiro Hayasaka (Tohoku Univ.), Shinsuke Satake (Tohoku Univ.)
PM11	He-MIP-AESを用いた昭和基地大気中の粒子状物質分析 Analysis of particulate matter in the atmosphere at Syowa station using He-MIP-AES	浅野比(山口東京理科大)、青山朋樹(堀場製作所)、大石誠(堀場製作所)、駒谷慎太郎(堀場製作所)、竹永満(山口東京理科大)、和田誠(極地研)、菊地正(山口東京理科大) Hitoshi Asano (Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi), Tomoki Aoyama (Horiba, Ltd.), Makoto Ohishi (Horiba, Ltd.), Shintaro Komatani (Horiba, Ltd.), Mitsuru Takenaga (Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi), Makoto Wada (NIPR), Tadashi Kikuchi (Tokyo Univ. of Sci., Yamaguchi)
PM12	フーリエ変換赤外分光計を用いた2007年昭和基地における南極オゾンホールと成層圏大気微量成分の観測 Research on Antarctic ozone hole and stratospheric minor constituents with Fourier-Transform Infrared Spectrometer at Syowa Station in 2007	佐伯浩介(東北大院)、中島英彰(環境研)、大矢麻奈未(筑波大院)、Nicholas Jones(Wollongong大) Kosuke Saeki (Tohoku Univ.), Hideaki Nakajima (NIES), Manami Ohya (Tsukuba Univ.), Nicholas Jones (Univ. of Wollongong)
PM13	モンゴル・アルタイ Potanin氷河周辺の気象・気候条件	紺屋恵子(海洋研究開発機構)、門田勤(海洋研究開発機構)、矢吹裕伯(海洋研究開発機構)、Davaa, Gombo(モンゴル気象水文研究所)、Purevdagva, Khalzan(モンゴル気象水文研究所)、大畑哲夫(海洋研究開発機構)

	Meteorological and climatological feature around Potanin glacier, Mongolian Altai	Keiko Konya (JAMSTEC), Tsutomu Kadota (JAMSTEC), Hironori Yabuki (JAMSTEC), Davaa Gombo (Institute of Meteorology and Hydrology, Mongolia), Purevdagva Khalzan (Institute of Meteorology and Hydrology, Mongolia) and Tetsuo Ohata (JAMSTEC)
PM14	AWS による南極内陸域の気象雪氷特性 Antarctic Weather and Snow studies derived by inland AWS data	Nuerasimuguli Alimasi(北見工業大学)、高橋修平(北見工業大学)、榎本浩之(北見工業大学)、亀田貴雄(北見工業大学)、本山秀明(極地研) Nuerasimuguli Alimasi (KIT), Shuhei Takahashi (KIT), Hiroyuki Enomoto (KIT), Takao Kameda (KIT), Hideaki Motoyama (NIPR)
PM15	2009年3月から12月に昭和基地で観察された雪結晶の特徴 Characteristics of snow crystals observed at Syowa Station, Antarctica from March to December 2009	亀田貴雄、山口香澄(北見工大)、本山秀明(極地研)、武田康男(千葉県東葛飾高校) Takao Kameda (KIT), Kasumi Yamaguchi (KIT), Hideaki Motoyama (NIPR), Yasuo Takeda (Higashi Katsushika High school, Chiba Pref.)
PM16	混合ガスハイドレート解離熱の直接測定 Direct measurement of dissociation heat of mixed-gas hydrate	八久保晶弘(北見工大)、奥田充(北見工大)、庄子仁(北見工大) Akihiro Hachikubo (KIT), Mitsuru Okuda (KIT), Hitoshi Shoji (KIT)
PM17	測定原理の異なる粒子径分布測定装置による極域雪氷試料中の固体微粒子の比較分析 Intercomparison analyses of microparticles in polar snow and ice samples with particle size analyzers having different measuring principles	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)、Anna Wegner(AWI)、東久美子(極地研)、本山秀明(極地研)、倉元隆之(極地研)、藤田秀二(極地研) Takayuki Miyake (NIPR), Hironobu Yamada (NIPR/TRIC), Anna Wegner (AWI), Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR), Takayuki Kuramoto (NIPR), Shuji Fujita (NIPR)
PM18	南極ドームFujiコアの切削氷中Ir濃度からもとめた宇宙塵の降下量 The accretion rate of micrometeorites estimated from Ir concentration in ice chips shaved during ice core drilling at Dome Fuji, Antarctica.	三浦亜由美(立正大)、斎藤裕子(青山学院大)、田澤雄二(立正大)、福岡孝昭(立正大) Ayumi Miura (Rissho Univ.), Yuko Saito (Aoyama gakuin Univ.), Yuji Tazawa (Rissho Univ.), Takaaki Fukuoka (Rissho Univ.)
PM19	ドームふじ浅層コア中の過去2000年分の化学成分濃度変化 Chemical analysis of Dome Fuji shallow ice core for 2000 years	五十嵐誠(極地研)、本山秀明、藤田秀二(極地研、総研大) Makoto Igarashi (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR, SOKENDAI), Shuji Fujita (NIPR, SOKENDAI)
PM20	同位体モデルの再検討によるドームふじコアからの新しい水蒸気起源温度変動の復元 Possible different calibration of moisture source temperatures from water isotopes in the Dome Fuji ice core	植村立(琉球大)、Valérie Masson-Delmotte (LSCE)、Jean Jouzel (LSCE)、本山秀明(極地研) Ryu Uemura (Univ. of the Ryukyus), Valérie Masson-Delmotte (LSCE), Jean Jouzel (LSCE), Hideaki Motoyama (NIPR)
PM21	南極雪氷中の微量ハロゲンイオン濃度 Concentration of trace halogen ions in Antarctic snow and ice samples	平林幹啓(極地研)、本山秀明(極地研) Motohiro Hirabayashi (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR)
PM22	北極圏における融雪時期の解析～アラスカ観測より～ Analysis of melting season in the Arctic—From observation in Alaska—	中村文彬、榎本浩之、茂手木勇紀、ヌアスムグリアリマス(北見工大)、金籠元(アラスカ大)、館山一孝(北見工大) Fumiaki Nakamura (KIT), Hiroyuki Enomoto (KIT), Yuki Motegi (KIT), Alimasi Nuerasimuguli (KIT), Kim Yongwon (University of Alaska Fairbanks), Kazutaka Tateyama (KIT)
PM23	南極氷床のIce Stream および棚氷のマイクロ波観測 - JARE-SWEDALP 観測域から - Microwave observations of Ice Stream and Ice Shelf in the Antarctic - Observation area of JARE and SWEDALP -	榎本浩之(北見工大)、Sylviane Surdyk(極地研)、杉山慎(北大低温研)、藤田秀二(極地研)、Per Holmulund (Stockholm Univ.)、Susanne Ingvander (Stockholm Univ.) Hiroyuki Enomoto (KIT), Sylviane Surdyk (NIPR), Shin Sugiyama (Hokkaido Univ.), Shuji Fujita (NIPR), Per Holmulund, Susanne Ingvander (Stockholm Univ.)
PM24	人工衛星リモートセンシングデータにみる、JASE traverse ルート沿いの内陸表面環境 Glaciological environment of surface of Antarctic ice sheet along the JASE traverse route, seen in satellite remote sensing data	スーディク スィルヴィアン、藤田秀二(極地研) Surdyk Sylviane, Shuji Fujita (NIPR)
PM25	衛星画像解析に基づく新たな内陸ドームふじルートへの提案: 第51 夏隊走行データの評価 A proposal for a new inland route to Dome F station based on satellites images analysis: assessment of data measured by the summer party of the 51th JARE	スーディク スィルヴィアン、本山秀明、平林幹啓、藤田秀二(極地研) Surdyk, S., Motoyama, H., Hirabayashi, M. and Fujita, S.(NIPR)
PM26	寒冷圏データベース Cryosphere Data Archive Partnership	矢吹裕白(JAMSTEC)、川本温子(JAMSTEC)、大畑哲夫(JAMSTEC) Hironori Yabuki (JAMSTEC), Haruko Kawamoto (JAMSTEC), Tetsuo Ohata (JAMSTEC)
PM27	Climate changes and possible dynamics of permafrost in Svalbard (Arctica)	N. Osokin, A. Sosnovskiy, P. Nakalov, R. Chernov, E. Zazovskaya (Institute of Geography (RAS))
PM28	寒極東シベリア山岳域における降水の同位体分析 Isotope Analysis of Precipitation in the Mountainous Regions of Eastern Siberia, the Northern Pole of Cold	杉浦幸之助(海洋研究開発機構)、高橋修平、亀田貴雄、榎本浩之(北見工業大学)、ユーリ・コノノフ、マリア・アナニシェバ(ロシア科学アカデミー地理学研究所) Konosuke SUGIURA (JAMSTEC), Shuhei TAKAHASHI, Takao KAMEDA, Hiroyuki ENOMOTO (KIT), Yuliy Kononov, Maria Ananicheva (IG, RAS)

第32回極域生物シンポジウム ポスター発表

The 32nd Symposium on Polar Biology Poster Presentation

PB01	南極定着氷スラッシュ層のプロモホルム濃度について Bromoform concentration in slush layer in Antarctic fast ice	野村大樹 (極地研)、大木淳之 (環境研)、福地光男 (極地研) Daiki Nomura (NIPR), Atsushi Ooki (NIES), Mitsuo Fukuchi (NIPR)
PB02	北海道サロマ湖のアイスアルジーの光合成特性の空間分布の変動性 Spatial Variability in Photosynthetic Characteristics of Ice Algae in Saroma-ko Lagoon, Hokkaido	滝本香代子 (創価大)、小幡光子 (創価大)、田口哲 (創価大) Kayoko Takimoto (Soka Univ.), Mitsuko Obata (Soka Univ.), Satoru Taguchi (Soka Univ.)
PB03	オホーツク海南部季節海氷域におけるアイスアルジーと植物プランクトンの生物量と種組成 Standing crop and species composition of icealgae and phytoplankton in the southern Okhotsk seasonal sea ice areas	服部 寛 (東海大)、小田島功 (東海大)、野村大樹 (極地研)、豊田威信 (低温研) Hiroshi Hattori (Tokai Univ.), Isao Odajima (Tokai Univ.), Daiki Nomura (NIPR), Takenobu Toyota (ILTS)
PB04	結氷期、能取湖におけるアイスアルジーと植物プランクトンの分布動態 Temporal change in ice-algae and phytoplankton in Notoro-ko Lagoon during freezing over surface	西野康人 (東京農業大)、韓 東勲 (合同会社 水圏科学技術支援センター)、佐藤智希 (水産総合研究センター さけますセンター)、谷口 旭 (東京農業大) Yasuto NISHINO (Tokyo University of Agriculture), Dong-Hoon HAN (Aquatic Science and Technology Support Center, LLC.), Tomoki SATO (National Salmon Resources Center), Akira TANIGUCHI (.Tokyo University of Agriculture)
PB05	培養光条件が低温性微細藻類中のマイコスポリン様アミノ酸濃度の蓄積に与える影響 Effects of light conditions on accumulations of mycosporine-like amino acids in some psychrophilic micro algae	若林隆 (神奈川大)、鈴木祥弘 (神奈川大) Ryu Wakabayashi (Kanagawa Univ.), Yoshihiro Suzuki (Kanagawa Univ.)
PB06	温度と塩濃度に対する海水藻類とプランクトン藻類の増殖応答の違い Different growth responses to temperature and saline conditions between the ice and planktonic algae	橋本裕貴 (神奈川大)、鈴木祥弘 (神奈川大) Yuki Hashimoto (Kanagawa Univ.), Yoshihiro Suzuki (Kanagawa Univ.)
PB07	西部北極海における植物プランクトンブルームの発生要因の解明 Onset of phytoplankton bloom in the western Arctic region	松本慧太郎 (北大院水産)、平譚享 (北大院水産)、齊藤誠一 (北大院水産) Keitaro Matsumoto (Hokkaido Univ.), Toru Hirawake (Hokkaido Univ.), Sei-Ichi Saitoh (Hokkaido Univ.)
PB08	Continuous Plankton Recorder Research in the Scotia Sea and its Origins at South Georgia	Peter Ward (BAS), Tanya Jonas (SAHFOS)
PB09	南大洋アデリー・ランド沖におけるカイアシ類の空間分布と群集構造 Spatial distribution and community structure of copepods off Adelie Land in Southern Ocean during austral summer	立花愛子 (海洋大)、渡辺侑子 (海洋大)、小野敦史 (海洋大)、戸田亮二 (海洋大)、茂木正人 (海洋大)、堀本奈穂 (海洋大)、石丸隆 (海洋大)、グラハム・ホージー (オーストラリア南極局) Aiko Tachibana (TUMSAT), Yuko Watanabe (TUMSAT), Atsushi Ono (TUMSAT), Ryoji Toda (TUMSAT), Masato Moteki (TUMSAT), Naho Horimoto (TUMSAT), Takashi Ishimaru (TUMSAT), Graham W. Hosie (AAD)
PB10	夏季の南極海インド洋区における有殻翼足類 (Limacina spp.) 現存量および殻径の経年変化 Interannual variability of euthecosomatous pteropods (Limacina spp.) in the Indian sector of the Southern Ocean during austral summer	高橋裕子 (石専大)、佐々木洋 (石専大)、鈴木貴秋 (石専大)、高橋邦夫 (極地研) Yuko Takahashi (ISU), Hiroshi Sasaki (ISU), Takaaki Suzuki (ISU), Kunio T. Takahashi (NIPR)
PB11	ナンキョクオキアミに寄生する原生生物真グレガリナの分子系統学的解析 Phylogenetic analysis of eugregarinid protozoan Cephaloidophora pacifica within the digestive tract of Antarctic krill	高橋邦夫 (極地研)、斎藤憲二 (遺伝研) Kunio T. Takahashi (NIPP), Kenji Saito (NIG)
PB12	南大洋アデリーランド沖におけるオキアミ類の分布と個体群構造 Distribution and population structure of euphausiids off Adelie Land in the Southern Ocean during austral summer 2002/03, 2004/05 and 2007/08	小野敦史 (海洋大)、甘糟和男 (海洋大)、茂木正人 (海洋大)、戸田亮二 (海洋大)、石丸隆 (海洋大)、グラハム・ホージー (オーストラリア南極局) Atsushi Ono (TUMSAT), Kazuo Amakasu (TUMSAT), Masato Moteki (TUMSAT), Ryoji Toda (TUMSAT), Takashi Ishimaru (TUMSAT), Graham W. Hosie (AAD)
PB13	ショウワギス消化管および肝臓の多様性に関する組織学および生化学的研究 Histological and biochemical diversity studies in the stomach, intestine, and liver of the Antarctic rock cod, Trematomus bernacchii	秋吉英雄 (島根大)、山本達之 (島根大)、田邊優貴子 (極地研)、工藤栄 (極地研) Hideo Akiyoshi (Shimane Univ.), Tatsuyuki Yamamoto (Shimane Univ.), Yukiko Tanabe (NIPR), Sakae Kudoh (NIPR)
PB14	南大洋リュツォ・ホルム湾沖から得られたナンキョクダルマハダカ (ハダカイワシ科) の発育段階 Developmental stages of Antarctic myctophid Electrona antarctica collected off Lützow-Holm Bay, East Antarctica	茂木正人 (海洋大)、辻村衣里 (海洋大) Masato Moteki (TUMSAT), Eri Tsujimura (TUMSAT)
PB15	スズキ目トセニア亜目魚類における細胞呼吸関連遺伝子の特異的な分子進化 Unique molecular evolution of genes involved in the cellular respiration system in notothenioid fishes	永田健 (先導研)、大田竜也 (先導研) Ken Nagata (ESB), Tatsuya Ota (ESB)
PB16	水槽内で観察されたHarpagifer antarcticus (ナンキョクカジカ亜目、ハルパギフェル科) の営巣行動 Nesting behavior of Harpagifer antarcticus (Notothenioidei, Harpagiferidae) reared in an aquarium	岩見哲夫 (東京家政学院大)、三森亮介、齋富史恵、多田諭、池田正人 (葛西臨海水族園) Tetsuo IWAMI (Tokyo Kasei Gakuin Univ.), Ryosuke MIMORI, Fumie SAITO, Satoshi TADA, Masato IKEDA (Tokyo Sea Life Park)

PB17	様々な海氷状況におけるアデリーペンギンの潜水行動と行動別時間割合 Diving behavior and behavioral time budget of Adelie penguins in various sea ice conditions	永井久美(総研大)、高橋晃周(極地研)、渡辺伸一(福山大)、佐藤克文(東大海洋研)、綿貫豊(北大水産)、Mike Dunn(英国南極局)、Phil Trathan(英国南極局) Kumi Nagai (SOKENDAI), Akinori Takahashi (NIPR), Shinichi Watanabe (Fukuyama Univ.), Katsufumi Sato (University of Tokyo), Yutaka Watanuki (Hokkaido Univ.), Mike J. Dunn Phil N. Trathan (BAS)
PB18	ペンギンの頭の動きからわかる採餌行動 Foraging behaviour of penguins detected by small accelerometers attached on their head	國分互彦(極地研)、金政勲(韓国極地研)、申炯澈(韓国極地研)、内藤靖彦(極地研)、高橋晃周(極地研) Nobuo Kokubun (NIPR), Jeong-Hoon Kim (KOPRI), Hyoung-Chul Shin (KOPRI), Yasuhiko Naito (NIPR), Akinori Takahashi (NIPR)
PB19	ジオロケータを用いたオオミズナギドリの渡り行動の解明 The migratory behaviour of streaked shearwaters	山本蒼士(総研大)、高橋晃周(極地研)、岡奈理子(山階鳥研)、勝又信博(東大気海洋研)、白井正樹(名大)、佐藤克文(東大気海洋研)、山本麻希(長岡技大)、Phil Trathan (BAS) Takashi Yamamoto (SOKENDAI), Akinori Takahashi (NIPR), Nariko Oka (Yamashina Inst Ornithol), Nobuhiro Katsumata (Atom Ocean Res Inst, Univ Tokyo), Masaki Shirai (Nagoya Univ), Katsufumi Sato (Atom Ocean Res Inst, Univ Tokyo), Maki Yamamoto (Nagaoka Univ Technol), Philip Trathan (BAS)
PB20	ナンキョクオットセイの3次元遊泳軌跡と採餌行動 Prey capture and three-dimensional dive path in free-ranging female Antarctic fur seals	岩田高志(総研大)、坂本健太郎(北大)、Edwards W J. Ewan(英国南極局)、Staniland J. Iain(英国南極局)、Trathan N.Philip(英国南極局)、内藤靖彦(極地研)、高橋晃周(総研大、極地研) Takashi Iwata (SOKENDAI), Kentaro Q. Sakamoto (Hokkaido Univ.), Ewan W J. Edwards (BAS), Iain J. Staniland (BAS), Philp N. Trathan (BAS), Yasuhiko Naito (NIPR), Akinori Takahashi (SOKENDAI & NIPR)
PB21	長期回遊中キタゾウアザラシのファインスケールでの採餌行動 Fine-scale foraging behaviour of female northern elephant seals during the entire post-breeding migration	安達大輝(総研大)、高橋晃周(総研大、極地研)、Melinda Fowler(カリフォルニア大学)、Nicole Teutschel(カリフォルニア大学)、Luis Huckstadt(カリフォルニア大学)、Daniel Costa(カリフォルニア大学)、依田憲(名大)、内藤靖彦(極地研) Taiki Adachi (SOKENDAI), Akinori Takahashi (SOKENDAI & NIPR), Melinda Fowler (University of California), Nicole Teutschel (University of California), Luis Huckstadt (University of California), Daniel Costa (University of California), Ken Yoda (Nagoya Univ.), Yasuhiko Naito (NIPR)
PB22	データロガー回収用小型人工衛星ポップアップタグの開発 Development of micro Pop-up tag for collecting logger	金谷道昭(東京都市大学)、京相雅樹(東京都市大学)、菊地雅行(国立極地研究所)、眞鍋諒太郎(東京大学大気海洋研究所)、塚本勝巳(東京大学大気海洋研究所)、内藤靖彦(バイオロギング研究所) Michiaki Kanadani (Tokyo City University), Masaki Kyoso (Tokyo City University), Masayuki Kikuchi (NIPR), Ryotaro Manabe (Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo), Katsumi Tsukamoto (Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo), Yasuhiko Naito (Bio-logging Institute)
PB23	南極及びオホーツク海で採取した流氷における構成菌種の同定と薬剤耐性遺伝子の検出 Detection of bacterial flora and antimicrobial resistant genes in drift ice collected from the Antarctic and Okhotsk ocean s	登坂唯香(酪農学園大学獣医学部)、中島千絵(北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター)、大久保寅彦(酪農学園大学獣医学部)、石原加奈子(酪農学園大学獣医学部)、鈴木定彦(北海道大学人獣共通感染症リサーチセンター)、伊村智(国立極地研究所)、田村豊(酪農学園大学獣医学部) Yuika Tosaka (Rakuno Gakuen University School of Veterinary Medicine), Chie Nakazima (Hokkaido University Research Center for Zoonosis Control), Torahiko Ohkubo (Rakuno Gakuen University School of Veterinary Medicine), Kanako Ishihara (Rakuno Gakuen University School of Veterinary Medicine), Yasuhiko Suzuki (Hokkaido University Research Center for Zoonosis Control), Satoshi Imura (NIPR), Yutaka Tamura (Rakuno Gakuen University School of Veterinary Medicine)
PB24	細菌の低温適応と細胞の疎水度 Cold-adaptation of bacteria and their cell surface hydrophobicity	堀竜二(北大)、西田孝伸(北大)、渡邊研太郎(極地研)、奥山英登志(北大) Ryuji Hori (Hokkaido Univ.), Takanori Nishida (Hokkaido Univ.), Kentaro Watanabe (NIPR), Hidetoshi Okuyama (Hokkaido Univ.)
PB25	低温適応微生物由来不凍タンパク質の発現系構築と不凍機能の解析 Expression and characterization of recombinant antifreeze proteins from cold-adapted microorganisms	花田祐一(北大・産総研)、近藤英昌(産総研・北大)、肖楠(北大・産総研)、西宮佳志(産総研)、星野保(産総研・北大)、三浦愛(産総研)、津田栄(産総研・北大) Yuichi Hanada (Hokkaido Univ. & AIST), Hidemasa Kondo (AIST & Hokkaido Univ.), Nan Xiao (Hokkaido Univ. & AIST), Yoshiyuki Nishimiya (AIST), Tamotsu Hoshino (AIST & Hokkaido Univ.), Ai Miura (AIST), Sakae Tsuda (AIST & Hokkaido Univ.)

PB26	南極土壌から分離された新種細菌の解析 Characterization of Novel Bacterial Strains Isolated from Antarctic Soil	坪井勇輝(創価大)、伊村智(極地研)、長沼毅(広島大)、山本修一(創価大)、黒沢則夫(創価大) Yuki Tsuboi (Soka Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Takeshi Naganuma (Hiroshima Univ.), Shuichi Yamamoto (Soka Univ.), Norio Kurosawa (Soka Univ.)
PB27	南極産菌類及び藻類由来の不凍タンパク質の機能解析 Antifreeze activities of fungi and sea ice diatoms from Antarctica	肖楠(北大・産総研)、花田祐一(北大・産総研)、Sushruta Hakkimane(産総研・北方菌類フォーラム)、西宮佳志(産総研)、近藤英昌(北大・産総研)、津田栄(北大・産総研)、星野保(北大・産総研) Nan Xiao (Hokkaido Univ. & AIST), Yuichi Hanada (Hokkaido Univ. & AIST), Sushruta Hakkimane(AIST & The Forum of Fungi in Northern Japan), Yoshiyuki Nishimiya (AIST), Hidemasa Kondo (Hokkaido Univ. & AIST), Sakae Tsuda (Hokkaido Univ. & AIST), Tamotsu Hoshino (Hokkaido Univ. & AIST)
PB28	スピッツベルゲン島ニーオルスン日本基地北側斜面における2003年から2010年のコケ生息性Pythium属菌の種構成と分離頻度の変化 Population changes of moss inhabiting Pythium spp. at the north side cliff of Japanese Ny-Ålesund observatory, Spitsbergen Island, Norway from 2003 to 2010	河口友紀(阪府大)、東條元昭(阪府大)、星野保(産業技術総合研究所)、貴田健一(阪府大、現:クミアイ化学工業株式会社)、十倉克幸(阪府大、現:朝日工業株式会社)、Anne Marte Tronsomo(Norwegian University of Life Sciences)、神田啓史(極地研) Yuki Kawaguchi (Osaka Pref. Univ.), Motoaki Tojo (Osaka Pref. Univ.), Tamotsu Hoshino (AIST), Kenichi Kida (Osaka Pref. Univ.; Present address: Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Japan), Katuyuki Tokura (Osaka Pref. Univ.; Present address: Asahi Industries Co., Ltd., Japan), Anne Marte Tronsomo(Norwegian University of Life Sciences), Hiroshi Kanda (NIPR)
PB29	数種の極地産Pythium菌株の菌糸耐凍性 Mycelial frost tolerance of several Pythium strains from Polar Regions	村上諒(北大・産総研)、星野保(産総研・北大)、東條元昭(大阪府大) Ryo Murakami (Hokkaido Univ. & AIST), Tamotsu Hoshino (AIST & Hokkaido Univ.), Motoaki Tojo (Osaka Pref. Univ.)
PB30	乳脂肪分解性を有する南極産担子菌酵母の探索 Screening of milk fat decomposition cold-adapted basidiomycetous yeasts from Antarctica	下原広大(北専・産総研)、星野保(産総研・北大)、横田祐司(産総研) Kodai Shimohara (HHTC & AIST), Tamotsu Hoshino (AIST & Hokkaido Univ.), Yuji Yokota (AIST)
PB31	凍結環境で霜柱状コロニーを形成する南極産担子菌酵母の特性 Physiological characteristics of Antarctic basidiomycetous yeast formed frost columns-like conolies on frozen condition	伊藤正伸(東海大・産総研)、藤生誠一(北大・産総研)、松山英俊(東海大)、星野保(産総研・北大) Masanobu ITO (Tokai Univ. & AIST), Seichi FUJII (Hokkaido Univ. & AIST), Hidetoshi MATSUYAMA (Tokai Univ.), Tamotsu HOSHINO (AIST & Hokkaido Univ.)
PB32	北極に生息するタールスポット病菌が宿主の光合成に与える影響 Effect of tar spot on photosynthetic activity of polar willow in Ny-Ålesund, Svalbard	増本翔太(総研大)、内田雅紀(極地研)、東條元昭(大阪府大)、伊村智(極地研) Shota Masumoto (SOKENDAI), Masaki Uchida (NIPR), Motoaki Tojo (Osaka Pref. Univ.), Satoshi Imura (NIPR)
PB33	南極の微生物および有機物環境 Microorganisms and organic matter in Antarctica	小川麻里(安田女子大)、原昌史(横浜国立大)、橋本博文(宇宙航空研究開発機構)、伊村智(極地研)、井上源喜(大妻女子大)、金子竹男(横浜国立大)、河崎行繁(IAS総合研究所)、岸本海織(東京農工大)、小林憲正(横浜国立大)、倉持卓司(海洋生態学センター)、町田恭祐(横浜国立大)、三田肇(福岡工業大)、宮川厚夫(静岡大)、森貴久(帝京科学大)、中本早紀(横浜国立大)、大林由美子(横浜国立大)、鈴木忠(慶應義塾大)、高橋淳一(NTT)、辻堯(玉川大)、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(釧路市教育委員会) Ogawa, Mari (Yasuda Women's Univ.), Hara, Masashi (Yokohama National Univ.), Hashimoto, Hirohumi (JAXA), Imura, Satoshi (NIPR), Inoue, Genki (Otsu Women's Univ.), Kaneko, Takeo (Yokohama National Univ.), Kawasaki, Yukishige (Institute for Advanced Studies), Kishimoto, Miori (Tokyo University of Agriculture and Technology), Kobayashi, Kensei (Yokohama National Univ.), Kuramochi, Takashi (Marine Biology Research Center), Machida, Kyosuke (Yokohama National Univ.), Mita, Hajime (Fukuoka Institute of Technology), Miyakawa, Atsuo (Shizuoka Univ.), Mori, Yoshihisa (Teikyo University of Science), Nakamoto, Saki (Yokohama National Univ.), Obayashi, Yumiko (Yokohama National Univ.), Suzuki, Atsushi (Keio Univ.), Takahashi, Junichi (NTT), Tuji, Takashi (Tamagawa Univ.), Yabuta, Hikaru (Osaka Univ.), Yamada, Kazutaka (Obihiro University of Agriculture & Veterinary Medicine), Yoshimura, Yoshitaka (Tamagawa Univ.), Wakana, Isamu (Kushiro City Board of Education)
PB34	富山県・立山の積雪中のクロロフィル-a濃度の季節変化 A seasonal variation in Chlorophyll-a concentration in the surface snow of the Tateyama Mountain, Toyama-Prefecture, Japan	長井宏介(千葉大)、竹内望(千葉大) Kosuke Nagai (Chiba Univ.), Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.)

PB35	キルギス天山山脈グリゴリア氷帽のアイスコア中の雪氷藻類 Snow algae in an ice core drilled on Grigoriev Icecap in the Kyrgyz Tien Shen Mountains	本多愛美(千葉大)、竹内望(千葉大)、藤田耕史(名古屋大)、岡本祥子(名古屋大)、直木和弘(宇宙航空研究開発機構)、Vladimir Aizen(アイダホ大) Megumi honda (Chiba Univ.), Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Sachiko Okamoto (Nagoya Univ.), Kazuhiro Naoki (JAXA), Vladimr Aizen (Idaho Univ.)
PB36	キルギスタン・グレゴリア氷河のアイスコア試料における遺伝子解析 Reconstructions of past flora using DNA analysis from ice core samples on Gregoriev Glacier, Kyrgyz	瀬川高弘(新領域融合)、阿部貴史(長浜バイオ大)、近藤伸二(理研)、竹内望(千葉大)、神田啓史(極地研) Takahiro Segawa (TRIC), Takashi Abe (Nagahama Bio Univ.), Shinji Kondo (RIKEN), Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Hiroshi Kanda (NIPR)
PB37	アジアの氷河上におけるクリオコナイト粒の構造と微生物 Structure and microbes of cryoconite granules on Asian glaciers	西山大陸(千葉大)、竹内望(千葉大)、瀬川高弘(極地研) Hiromu Nishiyama (Chiba Univ.), Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Takahiro Segawa (NIPR)
PB38	DNA分析による氷河中のマツ属花粉の詳細分類 Detailed classification of a single Pinus pollen grain in a glacier by DNA analysis	中澤文男(極地研)、植竹淳(極地研)、陶山佳久(東北大)、金子亮(東京大)、竹内望(千葉大)、藤田耕史(名古屋大)、本山秀明(極地研)、神田啓史(極地研) Fumio Nakazawa (NIPR), Jun Uetake (NIPR), Yoshihisa Suyama (Tohoku Univ.), Ryou Kaneko (Univ. Tokyo), Nozomu Takeuchi (Chiba Univ.), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Hideaki Motoyama (NIPR), Hiroshi Kanda (NIPR)
PB39	高緯度北極ニーオルスンの氷河後退域における植生発達と炭素貯蔵量の関係 Relationship between vegetation development and carbon storage on a glacier foreland in the High Arctic, Ny-Ålesund, Svalbard	吉竹晋平(早稲田大)、内田雅己(極地研)、大塚俊之(岐阜大)、神田啓史(極地研)、小泉博(早稲田大)、中坪孝之(広島大) Shinpei YOSHITAKE (Waseda Univ.), Masaki UCHIDA (NIPR), Toshiyuki OHTSUKA (Gifu Univ.), Hiroshi KANDA (NIPR), Hiroshi KOIZUMI (Waseda Univ.), Takayuki NAKATSUBO (Hiroshima Univ.)
PB40	高緯度北極ニーオルスンで採取した植物リターおよび表層土壌における低温下でのCO2放出とその温度依存性 CO2 emission from plant litter and subsurface soil under low temperatures in Ny-Ålesund, Svalbard	菅尚子(総研大)、内田雅己(極地研、総研大)、吉竹晋平(早稲田大)、小泉博(早稲田大)、神田啓史(極地研)、伊村智(極地研、総研大) Naoko Kan (SOKENDAI), Masaki Uchida (NIPR & SOKENDAI), Shinpei Yoshitake (Waseda Univ.), Hiroshi Koizumi (Waseda Univ.), Hiroshi Kanda (NIPR), Satoshi Imura (NIPR & SOKENDAI)
PB41	Soil organic carbon dynamics in the Soils of Svalbard (by results of radiocarbon researches)	E. Zazovskaya (Institute of Geography of the Russian Academy of Sciences), O. Chichagova (Institute of Geography of the Russian Academy of Sciences)
PB42	菌類によるモミ属・カバノキ属落葉の分解 Fungal decomposition of Abies needle and Betula leaf litter	大園享司(京大生態研セ)、武田博清(同志社大) Takashi Osono (CER, Kyoto Univ.), Hiroshi Takeda (Doshisha Univ.)
PB43	南極湖沼における湖底植生と微生物多様性 Benthic vegetation and microbial diversity in Antarctic lakes	伊村智(極地研) Satoshi Imura (NIPR)
PB44	亜硝酸還元酵素遺伝子から推察される南極コケ坊主内の脱窒細菌 Denitrifiers of an Antarctic moss pillar inferred from nitrite reductase gene	中井亮佑(広島大)、長沼毅(広島大)、鹿児島浩(遺伝研)、仁木宏典(遺伝研)、小原雄治(遺伝研)、伊村智(極地研)、神田啓史(極地研)、柳原克彦(新領域融合)、馬場知哉(新領域融合)、阿部貴志(長浜バイオ大) Ryosuke Nakai (Hiroshima Univ.), Takeshi Naganuma (Hiroshima Univ.), Hiroshi Kagoshima (NIG), Hironori Niki (NIG), Yuji Kohara (NIG), Satoshi Imura (NIPR), Hiroshi Kanda (NIPR), Katsuhiko Yanagihara (TRIC), Tomoya Baba (TRIC), Takashi Abe (Nagahamabaio Univ.)
PB45	高塩分塩湖すりばち池の堆積物コアに記録された過去3,000年間の古環境変遷史 Last 3,000 year paleoenvironmental changes recorded in sediment core of hypersaline Lake Suribati in the Skarvsnes, East Antarctica.	中島広海(島根大・地球)、瀬戸浩二(島根大・汽水)、金子亮(東大・海洋)、伊村智(極地研) Hiromi Nakasima (Geosci, Shimane Univ.), Koji Seto (ReCCLE, Shimane Univ.), Ryo Kaneko (Tokyo Univ.), Satoshi Imura (NIPR)
PB46	南極湖沼における湖底堆積物間隙水の栄養塩分布 Nutrients distribution in gap water of Antarctic lake sediments	田邊優貴子(極地研)、内田雅己(極地研)、大園享司(京大)、工藤栄(極地研) Yukiko Tanabe (NIPR), Masaki Uchida (NIPR), Takashi Osono (Kyoto Univ.), Sakae Kudoh (NIPR)
PB47	南極の紫外線が動物の角膜、水晶体に及ぼす影響に関する振動分光学的研究 A vibrational spectroscopic study on the effect of ultra-violet radiation at Antarctica on animal lens and cornea	山本達之(島根大)、秋吉英雄(島根大)、山本直之(名古屋大)、伊村智(極地研)、田邊優貴子(極地研)、工藤栄(極地研) Tatsuyuki Yamamoto (Shimane Univ.), Hideo Akiyoshi (Shimane Univ.), Naoyuki Yamamoto (Nagoya Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Yukiko Tanabe (NIPR), Sakae Kudoh (NIPR)

PB48	<p>繊維製品による紫外線に対する防御効果</p> <p>Protective effects of Ultraviolet Ray on The Textiles</p>	<p>高橋哲也(島根大)、麻生祐司(京都工繊大)、山本達之(島根大)、近藤哲男(九州大)、田中啓友(ニッピ)、服部俊治(ニッピ)、入江伸吉(ニッピ)、伊村智(極地研)、工藤栄(極地研)、神田啓史(極地研)</p> <p>Tetsuya Takahashi (Shimane Univ.), Yuji Aso (KIT), Tatsuyuki Yamamoto (Shimane Univ.), Tetsuo Kondo (Kyushu Univ.), keisuke Tanaka (Nippi Research Institute of Biomatrix), Shunji Hattori (Nippi Research Institute of Biomatrix), Shinkichi Irie (Nippi Research Institute of Biomatrix), Satoshi Imura (NIPR), Sakae Kudoh (NIPR), Hiroshi Kanda (NIPR)</p>
PB49	<p>富士山5合目の火山荒原地帯におけるゴヨウマツ稚樹の分布(予報:種子散布者の貯食行動がゴヨウマツの更新動態に与える影響)</p> <p>Spatial and size distributions of Pinus parviflora seedlings in the subalpine volcanic desert on Mt. Fuji, Japan</p>	<p>別宮(坂田)有紀子(都留文科大)、西教生(都留文科大)</p> <p>Yukiko S. BEKKU (Tsuru Univ.), Norio NISHI (Tsuru Univ.)</p>
PB50	<p>東北地方三陸海岸北部におけるタチドジョウツナギ(Puccinellia nipponica)の分布特性</p> <p>Distribution characteristics of Puccinellia nipponica along the northern Sanriku coast of north-east Japan</p>	<p>鮎川恵理(八戸工大)、橋本晃治(八戸工大)、成田郷(八戸工大)、辻本恵(総研大)</p> <p>Eri S. Ayukawa (Hachinohe Institute of Technology), Kouji Hashimoto (Hachinohe Institute of Technology), Satoru Narita (Hachinohe Institute of Technology), Megumu Tsujimoto (SOKENDAI)</p>
PB51	<p>JARE49の主要な輸送形態における外来種持ち込みの実態</p> <p>Propagule pressures in three major carriers of alien species in JARE49</p>	<p>辻本恵(総研大)、伊村智(極地研)</p> <p>Megumu Tsujimoto (SOKENDAI), Satoshi Imura (NIPR)</p>
PB52	<p>南極とオホーツク海で採取した流氷における重金属濃度と水銀耐性遺伝子の検出</p> <p>Determination of Mercury Resistant Genes and Heavy Metal Concentrations in Drift Ice Collected from Antarctic and Okhotsk oceans</p>	<p>能田 淳(酪農学園大)、登坂唯香(酪農学園大)、大久保寅彦(酪農学園大)、中島千絵(北大)、石原加奈子(酪農学園大)、鈴木定彦(北大)、伊村 智(極地研)、田村 豊(酪農学園大)</p> <p>Jun Noda (Rakuno Gakuen Univ.), Yuika Tosaka (Rakuno Gakuen Univ.), Chie Nakazima (Hokkaido Univ.), Torahiko Ohkubo (Rakuno Gakuen Univ.), Kanako Ishihara (Rakuno Gakuen Univ.), Yasuhiko Suzuki (Hokkaido Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Yutaka Tamura (Rakuno Gakuen Univ.)</p>
PB53	<p>寒冷環境がヒト生理機能へ及ぼす影響の検討</p> <p>Study on effects of cold environments on human physiology</p>	<p>山内潤一郎(首都大学東京・スポーツ科学未来研究所)、川田茂雄(東京大学・スポーツ科学未来研究所)、衣笠竜太(早稲田大・スポーツ科学未来研究所)、森田憲輝(北海道教育大)、瀧澤一騎(北大)、山口太一(酪農学園大)、杉山慎(北大低温研)、豊田威信(北大低温研)、伊村智(極地研)、大島慶一郎(北大低温研)</p> <p>J. Yamauchi (TMU & FfSS), S.Kawada (The University of Tokyo & FfSS), R.Kinugasa (Waseda Univ. & FfSS), N.Morita (Hokkido University of Education), K.Takizawa (Hokkido Univ.), T.Yamaguchi (Rakuno Gakuen Univ.), S.Sugiyama (Hokkido Univ.), T.Toyoya (Hokkido Univ.), S.Imura (NIPR), K.Oshima (Hokkido Univ.)</p>
PB54	<p>寒冷環境におけるヒトの安静時代謝の検討</p> <p>Study on human resting metabolism in cold environment</p>	<p>森田憲輝(北海道教育大)、川田茂雄(東京大・スポーツ科学未来研究所)、衣笠竜太(早稲田大・スポーツ科学未来研究所)、瀧澤一騎(北大)、山口太一(酪農学園大)、高田真吾(北大)、杉山慎(北大低温研)、豊田威信(北大低温研)、伊村智(極地研)、大島慶一郎(北大低温研)、山内潤一郎(首都大学東京・スポーツ科学未来研究所)</p> <p>N. Morita (Hokkido University of Education), S.Kawada (The University of Tokyo & FfSS), R.Kinugasa (Waseda Univ. & FfSS), K.Takizawa (Hokkido Univ.), T.Yamaguchi (Rakuno Gakuen Univ.), S.Takada (Hokkido Univ.), S.Sugiyama (Hokkido Univ.), T.Toyoya (Hokkido Univ.), S.Imura (NIPR), K.Oshima (Hokkido Univ.), Junichiro Yamauchi (TMU & FfSS)</p>
PB55	<p>寒冷環境がヒトの安静時の筋活動に及ぼす影響の検討</p> <p>Study on influence of human muscle activity during rest in cold environment</p>	<p>衣笠竜太(早稲田大・スポーツ科学未来研究所)、川田茂雄(東京大・スポーツ科学未来研究所)、森田憲輝(北海道教育大)、瀧澤一騎(北大)、山口太一(酪農学園大)、杉山慎(北大低温研)、豊田威信(北大低温研)、伊村智(極地研)、大島慶一郎(北大低温研)、山内潤一郎(首都大学東京・スポーツ科学未来研究所)</p> <p>R. Kinugasa (Waseda Univ. & FfSS), S.Kawada (The University of Tokyo & FfSS), N.Morita (Hokkido University of Education), K.Takizawa (Hokkido Univ.), T.Yamaguchi (Rakuno Gakuen Univ.), S.Sugiyama (Hokkido Univ.), T.Toyoya (Hokkido Univ.), S.Imura (NIPR), K.Oshima (Hokkido Univ.), Junichiro Yamauchi (TMU & FfSS)</p>

第34回極域宙空圏シンポジウム ポスター発表

The 34th Symposium on Space and Upper Atmospheric Sciences in the Polar Regions Poster Presentation

PU01	フリッカリングオーロラの時間空間変動とその発生機構 Spatiotemporal variations and generation mechanisms of flickering aurora	八重樫あゆみ (東北大)、坂野井健 (東北大)、片岡龍峰 (東工大)、浅村和史 (JAXA/ISAS)、小岩綾 (東北大)、佐藤光輝 (北大)、三好由純 (名大STE研)、岡野章一 (東北大) Ayumi Yaegashi (Tohoku Univ.), Takeshi Sakanoi (Tohoku Univ.), Ryuho Kataoka (Tokyo Tech. Univ.), Kazushi Asamura (JAXA/ISAS), Aya Koiwa (Tohoku Univ.), Mitsuteru Sato (Hokkaido Univ.), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ./STEL), and Shoichi Okano (Tohoku Univ.)
PU02	2010-2011年冬期におけるEMCCDカメラを用いたパルセーティングオーロラの高速度撮像観測計画 Observation plan of pulsating auroras by high-speed imaging technique using an EMCCD camera in 2010/2011 winter campaign	西山尚典 (東北大)、坂野井健 (東北大)、三好由純 (名大STE研)、八重樫あゆみ (東北大)、岡野章一 (東北大)、浅村和史 (JAXA/ISAS) Takanori Nishiyama (Tohoku Univ.), Takeshi Sakanoi (Tohoku Univ.), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ./STEL), Ayumi Yaegashi (Tohoku Univ.), Shoichi Okano (Tohoku Univ.), and Kazushi Asamura (JAXA/ISAS)
PU03	The radiation belt electron loss into the atmosphere: Initial analyses with LF radio observations at Ny-Ålesund	土屋史紀 (東北大)、三澤浩昭 (東北大)、森岡昭 (東北大)、三好由純 (名大STE研)、塩川和夫 (名大STE研)、菊池崇 (名大STE研)、小川泰信 (極地研) Fuminori Tsuchiya (Tohoku Univ.), Hiroaki Misawa (Tohoku Univ.), Akira Morioka (Tohoku Univ.), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ./STEL), Kazuo Shiokawa (Nagoya Univ./STEL), Takashi Kikuchi (Nagoya Univ./STEL), Yasunobu Ogawa (NIPR)
PU04	超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究 (IUGONET) プロジェクトについて Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork (IUGONET) project	堀 智昭 (名大STE研)、林寛生 (京大生存研)、小山幸伸 (京大地磁気センター)、田中良昌 (極地研)、鍵谷将人 (東北大)、上野悟 (京大付属飛騨天文台)、吉田大紀 (京大地磁気センター)、阿部修司 (九大宙環研)、河野貴久 (名大STE研)、金田直樹 (京大付属飛騨天文台)、新堀淳樹 (京大生存研)、田所裕康 (極地研) Tomoaki Hori (Nagoya Univ./STEL), Hiroo Hayashi (Kyoto Univ./RISH), Yukinobu Koyama (Kyoto Univ./WDC), Yoshimasa Tanaka (NIPR), Masato Kagitani (Tohoku Univ.), Satoru Ueno (Kyoto Univ./Hida Observatory), Daiki Yoshida (Kyoto Univ./WDC), Shuji Abe (Kyushu Univ./SERC), Takahisa Kouno (Nagoya Univ./STEL), Naoki Kaneda (Kyoto Univ./Hida Observatory), Atsuki Shinbori (Kyoto Univ./RISH), and Hiroyasu Tadokoro (NIPR)
PU05	北海道特別HFレーダーによる静穏時・擾乱時における中緯度電離圏対流の研究 Study of mid-latitude ionosphere convection during quiet and disturbed periods with the SuperDARN Hokkaido radar	鄒運 (名大STE研)、西谷望 (名大STE研) Y. Zou (Nagoya Univ./STEL) and N. Nishitani (Nagoya Univ./STEL)
PU06	昭和基地で観測されたOH回転温度の季節変動およびオーロラ発生時の擾乱現象 OH airglow observation in Syowa Station. -Seasonal and aurora-related rapid variations of OH rotational temperature.	鈴木秀彦 (極地研)、堤雅基 (極地研)、中村卓司 (極地研)、田口真 (立教大) Hidehiko Suzuki (NIPR), Masaki Tsutsumi (NIPR), Takuji Nakamura (NIPR), and Makoto Taguchi (Rikkyo Univ.)
PU07	Varying IMF By effects on interhemispheric conjugate auroral features during a weak substorm	元場哲郎 (極地研)、細川敬祐 (電通大)、佐藤夏雄 (極地研)、門倉昭 (極地研)、G. Bjornsson (アイスランド大) Tetsuo Motoba (NIPR), Keisuke Hosokawa (UEC), Natsuo Sato (NIPR), Akira Kadokura (NIPR), and G. Bjornsson (Univ. Iceland)
PU08	西オングル島におけるVLF自然電波観測用省電力ロガーの開発 Development of low power logger for natural VLF observation at West Angle Island	岡田雅樹 (極地研)、山岸久雄 (極地研) Masaki Okada (NIPR) and Hisao Yamagishi (NIPR)
PU09	昭和基地における地磁気活動の季節及び長期的変化 Seasonal variation and long-term change in the geomagnetic activity at Syowa station	吉田明夫 (温地研)、山岸久雄 (極地研)、門倉昭 (極地研) Akio Yoshida (HSRI), Hisao Yamagishi (NIPR), and Akira Kadokura (NIPR)
PU10	共役点オーロラの発光強度比較 Comparison of conjugate aurora intensities	重信薫 (立教大)、田口真 (立教大)、佐藤夏雄 (極地研)、門倉昭 (極地研) Kaoru Shigenobu (Rikkyo Univ.), Makoto Taguchi (Rikkyo Univ.), Natsuo Sato (NIPR), and Akira Kadokura (NIPR)
PU11	昭和基地で取得されたオーロラスペクトル Visible auroral spectra obtained at Syowa Station	竹島順平 (立教大)、田口真 (立教大)、鈴木秀彦 (極地研) Junpei Takeshima (Rikkyo Univ.), Makoto Taguchi (Rikkyo Univ.), and Hidehiko Suzuki (NIPR)
PU12	VLF帯電波伝搬のブリュースター角を考慮した落雷位置推定 Lightning localization technique considering the effect of the Brewster's angle of VLF wave propagation	尾崎紀 (金沢大)、八木裕 (金沢大)、宮崎攻 (金沢大)、長瀬 (金沢大) Misunori Ozaki (Kanazawa Univ.), Satoshi Yagita (Kanazawa Univ.), Kazuhisa Miyazaki (Kanazawa Univ.), and Isamu Nagano (Kanazawa Univ.)
PU13	2次元FDTDシミュレーションを用いたスポラディックE層空間構造推定 Estimation of spatial structure of sporadic E layer with 2-dimensional FDTD simulations	三宅壯 (富山県大)、岡田敏美 (富山県大)、石坂圭吾 (富山県大) Taketoshi Miyake (TPU), Toshimi Okada (TPU), and Keigo Ishisaka (TPU)
PU14	非干渉散乱プラズマラインを用いた極域超高層大気の研究 Investigations of the upper polar atmosphere by incoherent scatter plasma line observations	小川泰信 (極地研)、上野玄太 (統数研)、齋藤昭則 (京大理)、田丸裕史 (京大理)、Ingemar Häggström (EISCAT本部) Yasunobu Ogawa (NIPR), Genta Ueno (ISM), Akinori Saito (Kyoto Univ.), Hirofumi Tamaru (Kyoto Univ.), and Ingemar Häggström (EISCAT HQ)

第30回極域地学シンポジウム ポスター発表

The 30th Symposium on Polar Geosciences Poster Presentation

PG01	東南極ドロンリングモードランド東部のセールロンダーネ山地の大構造と変形作用 Macroscopic geological structures and deformation in the Sør Rondane Mountains, eastern Dronning Maud Land, East Antarctica	豊島剛志 (新潟大), 小山内康人 (九州大), 野木義史 (極地研), 馬場壮太郎 (琉球大), 外田智千 (極地研), 中野伸彦 (九州大), 足立達朗 (九州大) Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.), Yasuhito Osanai (Kyushu Univ.), Yoshifumi Nogi (NIPR), Sotaro Baba (Univ. Ryukyus), Tomokazu Hokada (NIPR), Nobuhiko Nakano (Kyushu Univ.), and Tatsuro Adachi (Kyusyu Univ.)
PG02	東南極中央ドロンリングモードランド内陸山地に産する片麻岩類のSHRIMP ジルコンU-Pb年代 SHRIMP zircon U-Pb dating of gneisses from inland nunataks in the central Dronning Maud Land, East Antarctica.	馬場壮太郎 (琉球大), 堀江憲路 (極地研), 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 (NIPR), Tomokazu Hokada (NIPR), Tatsuro Adachi (Kyushu Univ.), and Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.)
PG03	南極セールロンダーネ山地アウストカンパーネにおける変成作用と同時期の火成活動および流体活動 Syn-metamorphic magmatic and fluid events at Austkampane, Sør Rondane Mountains, Antarctica	外田智千 (極地研), 小山内康人 (九州大), 中野伸彦 (九州大), 足立達朗 (九州大), 豊島剛志 (新潟大), 馬場壮太郎 (琉球大) Tomokazu Hokada (NIPR), Yasuhito Osanai (Kyusyu Univ.), Nobuhiko Nakano (Kyusyu Univ.), Tatsuro Adachi (Kyusyu Univ.), Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.), and Sotaro Baba (Univ. Ryukyus)
PG04	Preliminary results of metamorphic P-T studies on East Sør-Rondane, Antarctica	Geoff Grantham (Council for Geoscience, South Africa), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), and P. Graser (Univ. of Pretoria, South Africa)
PG05	東南極セール・ロンダーネ山地のピーテレー花崗閃緑岩の鉱物化学組成とRb-Sr年代 Chemical compositions of minerals and Rb-Sr ages the Widerøe Granodiorite, Sør Rondane Mountains, East Antarctica	柚原雅樹 (福岡大), 亀井淳志 (島根大), 足立達朗 (九州大), 大和田正明 (山口大), 志村俊昭 (新潟大), 東田和弘 (名古屋大) Masaki Yuhara (Fukuoka Univ.), Atsushi Kamei (Shimane Univ.), Tatsuro Adachi (Kyushu Univ.), Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.), Toshiaki Shimura (Niigata Univ.), and Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.)
PG06	東南極セールロンダーネ山地バルヒェン山の地質構造: JARE51の予察的報告 Geologic structures of Balchenfjella, Sør Rondane Mountains, East Antarctica: a preliminary report on geological-structural field study during JARE51	石川正弘 (横浜国大), 河上哲生 (京都大), M. Satish-Kumar (静岡大), Geoff Grantham (南アフリカ地質調査所), 土屋範芳 (東北大) Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.), Geoff Grantham (Council for Geoscience, South Africa), and Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.)
PG07	東南極・セールロンダーネ山地の角閃岩化したマフィックグラニュライトのピーク変成条件の推定 Peak metamorphic condition of amphibolitized mafic granulite from the Sør Rondane Mountains, East Antarctica	中野伸彦 (九州大), 小山内康人 (九州大), 馬場壮太郎 (琉球大), 足立達朗 (九州大), 外田智千 (極地研), 豊島剛志 (新潟大) Nobuhiko Nakano (Kyushu Univ.), Yasuhito Osanai (Kyushu Univ.), Sotaro Baba (Univ. Ryukyus), Tatsuro Adachi (Kyushu Univ.), Tomokazu Hokada (NIPR), and Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.)
PG08	東南極・セールロンダーネ山地, メーフィエル地域に産するザクロ石角閃岩の記載岩石学的特徴 Petrography of garnet-amphibolite in the Mefjell area, Sør Rondane Mountains, East Antarctica	足立達朗 (九州大), 小山内康人 (九州大), 中野伸彦 (九州大), 外田智千 (極地研), 馬場壮太郎 (琉球大), 豊島剛志 (新潟大) Tatsuro Adachi (Kyushu Univ.), Yasuhito Osanai (Kyushu Univ.), Nobuhiko Nakano (Kyushu Univ.), Tomokazu Hokada (NIPR), Sotaro Baba (Univ. Ryukyus), and Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.)
PG09	東南極セールロンダーネ山地バルヒェン山に産する黒雲母-ザクロ石-珪線石片麻岩に見られる塩素に富んだ黒雲母の産状 Mode of occurrence of chlorine-rich biotite in the biotite-garnet-sillimanite gneiss from Balchenfjella, Sør Rondane Mountains, East Antarctica	東野文子 (京大), 河上哲生 (京都大), M. Satish-Kumar (静岡大), 土屋範芳 (東北大), 石川正弘 (横浜国大), Geoff Grantham (南アフリカ地質調査所) Fumiko Higashino (Kyoto Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), and Geoff Grantham (Council for Geoscience, South Africa)
PG10	東南極大陸Napier岩体, Riiser Larsen山に産する片麻岩中のternary feldsparとその化学組成近傍における高温高圧実験 Textures of the ternary feldspar in garnet-bearing felsic gneiss from the Mt. Riiser-Larsen in the Archean Napier Complex, East Antarctica and the synthetic experiment of the ternary feldspar	兒玉優 (京都大), 三宅亮 (京都大), 川寄智佑 (愛媛大) Yu Kodama (Kyoto Univ.), Akira Miyake (Kyoto Univ.), and Toshisuke Kawasaki (Ehime Univ.)
PG11	東南極ナピア岩体西部における始生代大陸地殻の痕跡の対比 Contrasting Archean crustal records in western part of the Napier Complex, East Antarctica	堀江憲路 (極地研), 外田智千 (極地研), 廣井美邦 (千葉大), 本吉洋一 (極地研), 白石和行 (極地研) Kenji Horie (NIPR), Tomokazu Hokada (NIPR), Yoshikuni Hiroi (Chiba Univ.), Yoichi Motoyoshi (NIPR), and Kazuyuki Shiraishi (NIPR)
PG12	東南極, リュッツォ・ホルム岩体に産出するグラファイトの起源の対比について: 炭素同位体からの証拠 Contrasting origin of graphite in Lützow Holm Complex, East Antarctica; Evidence from carbon isotope geochemistry	宗勇人 (静岡大), M. Satish-Kumar (静岡大) Hayato So (Shizuoka Univ.), and M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.)
PG13	Petrology of Cr-rich calc-silicate rocks from the Archean Dharwar craton, southern India	田口知樹 (静岡大), M. Satish-Kumar (静岡大), M. Jayananda (デリー大), D.J. Dunkley (極地研), 外田智千 (極地研)

		Tomoki Taguchi (Shizuoka Univ.), M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.), M. Jayananda(Delhi Univ.), D.J. Dunkley (NIPR), and Tomokazu Hokada (NIPR)
PG14	Early Paleozoic zircon ages from the Namche Migmatites of the Higher Himalayan Zone	吉田勝 (ゴンドワナ地環研・トリブバン大), George E. Gehrels (アリゾナ大), Bishal N. Upreti (ゴンドワナ地環研・アリゾナ大), Santa M. Rai (トリブバン大) Masaru Yoshida(Gondwana Institute for Geology and Environment/Tribhuvan Univ.), George E. Gehrels (Univ. of Arizona), Bishal N. Upreti (Gondwana Institute for Geology and Environment/Univ. of Arizona), and Santa M. Rai(Tribhuvan Univ.)
PG15	珪線石のムライト化の放射光粉末X線回折実験と微細組織観察 Powder X-ray diffraction and transmission electron microscope experiments for mullitization of sillimanite	伊神洋平 (京都大), 高谷真樹 (京都大), 兒玉 優 (京都大), 三宅 亮 (京都大), 大井修吾 (京都大) Youhei Igami (Kyoto Univ.), Akira Miyake (Kyoto Univ.), Masaki Takaya (Kyoto Univ.), Yu Kodama (Kyoto Univ.), and Shugo Ohi (Kyoto Univ.)
PG16	南極舟底池周辺の完新統から産出したウェッデルアザラシ化石 Fossilized Leptonychotes weddellii (Mammalia: Pinnipedia) from the Holocene sediment near Lake Hunazoko, Skarvsnes, Antarctica	牧田侑子 (京都大), 瀬戸浩二 (島大・汽水) Yuko Makita (Science, Kyoto Univ.), and Koji Seto (ReCCLE, Shimane Univ.)
PG17	新「しらせ」による第51次からのマルチビーム測深機を用いた海底地形調査の開始 Submarine topographic surveys using a multibeam echosounder with new vessel "Shirase" initiated from JARE-51	泉紀明 (海上保安庁), 太田晴美 (グローバルオーシャンディベロップメント), 三浦英樹 (極地研), 野木義史 (極地研) Noriaki Izumi(JCG), Harumi Ota(GODI), Hideki Miura (NIPR), and Yoshifumi Nogi (NIPR)
PG18	地磁気三成分異常から推定される南アフリカ沖ナタルバレー及びモザンビークリッジでの海底拡大史 Seafloor spreading history in the Natal Valley and Mozambique Ridge, off South Africa, deduced from vector magnetic anomalies.	羽入朋子 (総研大), 野木義史 (極地研), Wilfried Jokat (アルフレッドウェゲナー極域海洋研究所) Tomoko Hanyu (SOKENDAI), Yoshifumi Nogi (NIPR), and Wilfried Jokat (AWI)
PG19	ABICによるGRACE, ICESatデータからの南極表面密度・GIAの見積もりについて Estimation of surface mass density and GIA mass trend over Antarctica using GRACE and ICESat data by means of ABIC	山本圭香 (地球研), 福田洋一 (京都大), 土井浩一郎 (極地研) Keiko Yamamoto (RIHN), Yoichi Fukuda (Kyoto Univ.), and Koichiro Doi (NIPR)
PG20	宗谷海岸およびプリンスオラフ海岸における絶対重力測定計画 A plan of absolute gravity measurements along Soya Coast and Prince Olav Coast	土井浩一郎 (極地研), 青山雄一 (極地研), 福田洋一 (京都大), 西島潤 (九州大), 新谷昌人 (東大地震研), 新井直樹 (電子航法研) Koichiro Doi (NIPR), Yuichi Aoyama (NIPR), Yoichi Fukuda (Kyoto Univ.), Jun Nishijima (Kyushu Univ.), Akito Araya (ERI, Univ. of Tokyo), and Naoki Arai (ENRI)
PG21	新超伝導重力計 (OSG#058) の設置 New Superconducting Gravimeter (OSG#058) at Syowa Station, Antarctica	池田博 (筑波大), 青山雄一 (極地研), 早河秀章 (極地研), 土井浩一郎 (極地研), 津和佑子 (極地研), 菅原安宏 (国土地理院), 渋谷和雄 (極地研) Hiroshi Ikeda (Univ. of Tsukuba), Yuichi Aoyama (NIPR), Hideaki Hayakawa (NIPR), Koichiro Doi(NIPR), Iuko Tsuwa (NIPR), Yasuhiro Sugawara (GSI), and Kazuo Sibuya (NIPR)
PG22	可搬型絶対重力計 FG5 による南極における重力測定(IV) Gravity Measurements with the Portable Absolute Gravimeter FG5 at Antarctica (IV)	菅原安宏(国土地理院) Yasuhiro Sugawara (GSI)
PG23	ラングホブデ GPS 固定点による露岩域変動測定(VI) Monitoring Local Crustal Deformation by using the GPS Remote Base Station in Langhovde (VI)	菅原安宏(国土地理院), 高畑嘉之(国土地理院), 岡村盛司(国土地理院) Yasuhiro Sugawara (GSI), Yoshiyuki Takabatake (GSI), and Seiji Okamura (GSI)
PG24	GPSブイによる海洋潮汐観測 Ocean tidal observation with GPS buoy	青山雄一 (極地研), 土井浩一郎 (極地研), 渋谷和雄 (極地研) Yuichi Aoyama (NIPR), Koichiro Doi (NIPR), and Kazuo Shibuya (NIPR)
PG25	自由振動コアモードの周波数の緯度・経度依存性 Latitude and longitude dependencies of the eigen frequency in core modes of the earth's free oscillation	清水宏信 (金沢大), 平松良浩 (金沢大), 川崎一郎 (立命館大) Hironobu Shimizu(Kanazawa Univ.), Yoshihiro Hiramatsu(Kanazawa Univ.), and Ichiro Kawasaki (Ritsumeikan Univ.)
PG26	東南極, リュツォ・ホルム岩体, 東オングル島での浅層反射法地震探査 Shallow reflection surveys of the East Ongul Island, the Lützow-Holm Complex, East Antarctica	金尾政紀 (極地研), 竹本哲也 ((株)阪神コンサルタント), 藤原明 ((株)ジオシス), 伊藤潔 ((株)阪神コンサルタント), 井川猛 ((株)阪神コンサルタント) Masaki Kanao (NIPR), Tetsuya Takemoto (Hanshin Consultants Co., Ltd.), Akira Fujiwara(Geosys Inc.), Kiyoshi Ito(Hanshin Consultants Co., Ltd.), and Takeshi Ikawa (Hanshin Consultants Co., Ltd.)

第1回極域科学シンポジウム ポスター発表

The First Symposium on Polar Science Poster Presentation

PS01	南大洋で進行する海洋酸性化 Ocean acidification progressing in the Southern Ocean	緑川 貴(気象研), 石井雅男(気象研), 笹野大輔(気象研), 小杉如央(気象研), 橋田 元 (極地研), 中岡慎一郎 (環境研), 鈴木 亨 (日本水路協会), 吉川久幸 (北大院・地球環境) Takashi Midorikawa(MRI), Masao Ishii(MRI), Daisuke Sasano(MRI), Naohiro Kosugi (MRI), Gen Hashida (NIPR), Shinichiro Nakaoka(NIES), Toru Suzuki (MIRC), Hisayuki Yoshikawa-Inoue(Hokkaido Univ.)
PS02	夏季リュツォホルム湾沖における全炭酸濃度の変動 The summertime variation in Dissolved Inorganic Carbon concentration off Lutzow-Holm Bay	中岡慎一郎 (環境研)、中澤高濤 (東北大)、橋田元 (極地研)、吉川-井上 久幸 (北大)、青木周司 (東北大)、石丸隆 (海洋大)、福地光男 (極地研) Shin-ichiro Nakaoka(NIES), Takakiyo Nakazawa(Tohoku Univ.), Gen Hashida(NIPR), Hisayuki Yoshikawa-Inoue (Hokkaido Univ.), Shuji Aoki(Tohoku Univ.), Takashi Ishimaru(Kaiyoudai), Mitsuo Fukuchi(NIPR)
PS03	南大洋におけるpCO ₂ およびpO ₂ の関係性 Close linkage between pCO ₂ and pO ₂ in the Southern Ocean	笹野大輔(気象研), 緑川 貴(気象研), 石井雅男(気象研), 小杉如央(気象研), 橋田 元 (極地研), 吉川久幸 (北大院・地球環境) Daisuke Sasano(MRI), Takashi Midorikawa(MRI), Masao Ishii(MRI), Naohiro Kosugi (MRI), Gen Hashida (NIPR), Hisayuki Yoshikawa-Inoue(Hokkaido Univ.)
PS04	南大洋東経 30-140 度における DMS および DMSP 分布 Spatial distribution of dimethylsulfide and dimethylsulfoniopropionate between 30-140E of the Southern Ocean	高澤 (笠松) 伸江、(東京海洋大学、極地研)、小達恒夫 (極地研)、福地光男 (極地研) Nobue Takasawa-Kasamatsu (TUMSAT, NIPR), Tsuneo Odate (NIPR), Mitsuo Fukuchi (NIPR)
PS05	南大洋での PTR-MS を用いて観測した大気 DMS 濃度の分布 Distribution of atmospheric DMS concentration observed using PTR-MS in the Southern Ocean	古賀聖治 (産総研)、野村大樹 (極地研)、和田誠 (極地研)、塩原匡貴 (極地研) Seizi Koga(AIST), Daiki Nomura(NIPR), Makoto Wada (NIPR), Masataka Shiobara(NIPR)
PS06	南極沿岸域での新粒子生成:どこで生成が起きているのか? New particle formation in Antarctic coasts: Where does new particle formation occur?	原圭一郎 (福岡大)、長田和雄 (名古屋大)、西田千春 (福岡大)、山内 恭 (極地研) K. Hara (Fukuoka Univ.), K. Osada (Nagaoya Univ.), C. Nishita-Hara (Fukuoka Univ.), T. Yamanouchi (NIPR)
PS07	南極域成層圏における温室効果気体観測 Greenhouse gas observation in the stratosphere over Antarctica	森本真司 (極地研)、菅原敏 (宮教大)、石戸谷重之 (産総研)、豊田栄 (東工大)、本田秀之 (ISAS/JAXA)、青木周司 (東北大)、中澤高濤 (東北大)、和田誠 (極地研)、山内恭 (極地研) Shinji Morimoto(NIPR), Satoshi Sugawara(Miyagi U. of Education), Shigeyuki Ishidoya(AIST), Sakae Toyoda(TIT), Hideyuki Honda (ISAS/JAXA), Shuji Aoki(Tohoku U.), Takakiyo Nakazawa(Tohoku U.), Makoto Wada(NIPR) and Takashi Yamanouchi(NIPR)
PS08	南極域での上部成層圏オゾン破壊の気候変動に対する影響 The effect of climate change on the upper stratospheric ozone depletion from Umkehr measurements over Antarctica	宮川幸治 (高層気象台)、Irina Petropavlovskikh (CIRES/NOAA) Koji Miyagawa (Aerological Observatory, JMA), Irina Petropavlovskikh (CIRES/NOAA)
PS09	昭和基地における大気光観測による極域上部中間圏領域の研究 Study of the polar mesopause region by remote sensing of airglow in Syowa Station	鈴木秀彦、堤雅基、中村卓司、江尻省、富川喜弘(極地研)、田口真 (立教大) Hidehiko Suzuki, Masaki Tsutsumi, Takuji Nakamura, Mitsumu Ejiri, Yoshihiro Tomikawa (NIPR), Makoto Taguchi(Rikkyo University)
PS10	新しい水平運動量の鉛直フラックスの推定法: 重力波解像可能な GCM データへの適用 A new estimation method of the momentum fluxes associated with gravity waves: An application to gravity-wave-resolving general circulation model data	大野知紀(東京大学)、佐藤薫(東京大学)、渡辺真吾 (JAMSTEC) Tomoki Ohno(The University of Tokyo), Kaoru Sato (The Univ. of Tokyo), Shingo Watanabe (JAMSTEC)
PS11	Development of small unmanned aerial vehicles for Antarctic Research	Funaki M. (NIPR), Hirasawa N. (NIPR), Ant-Plane Group
PS12	干渉 SAR による氷床流動の時間変化検出の試み An attempt to detect temporal variation of ice sheet flow by applying SAR interferometry	土井浩一郎 (極地研)、Michael Bäessler (ドレスデン工科大学)、Reinhard Dietrich (ドレスデン工科大学)、澁谷和雄 (極地研)、山之口勤 (リモートセンシング技術センター)、中村和樹 (産総研)、大村誠 (高知女子大学)、小池克明 (熊本大学) Koichiro Doi (NIPR), Michael Bäessler(Technische Universität Dresden), Reinhard Dietrich(Technische Universität Dresden), Kazuo Shibuya (NIPR), Tsutomu Yamanokuchi (RESTEC), Kazuki Nakamura (AIST), Makoto Omura (Kochi Women's University), Katsuaki Koike (Kumamoto University)