

**第1回極域科学シンポジウム**  
**第33回極域気水圏シンポジウム**  
**第32回極域生物シンポジウム**  
**第34回極域宙空圏シンポジウム**  
**第30回極域地学シンポジウム**  
**プログラム**

日時：2010年11月30日(火)-12月3日(金)

会場：国立極地研究所2階大会議室および国立国語研究所2階講堂

### 第33回極域気水圏シンポジウム プログラム

### The 33rd Symposium on Polar Meteorology and Glaciology Program

11月30日 (火) 国立極地研究所 2階大会議室

Nov. 30 (Tue.) National Institute of Polar Research

9:30-9:35	開会の挨拶 Opening address	佐藤夏雄 (極地研副所長) Natsuo Sato (Deputy Director, NIPR)
セッション I Session I	海氷・海洋 Sea ice and oceanography	座長： 菊地隆 (海洋研究開発機構) Chair: Takashi Kikuchi (JAMSTEC)
9:35-9:50	2010年北極海の家氷厚観測 (JOIS2010) Observation of the Arctic sea ice thickness in 2010 (JOIS2010)	館山一孝 (北見工大)、榎本浩之 (北見工大)、白澤邦男 (北大低温研)、溝端浩平 (東京海洋大) Kazutaka Tateyama (KIT), Hiroyuki Enomoto (KIT) Kunio Shirasawa (Institute of Low Temperature Science, Hokkaido Univ.) and Kohei Mizobata (Tokyo University of Marine Science and Technology)
9:50-10:05	Peculiarities of the Atlantic Water distribution within the northern parts of the Barents and Kara Seas	Sergey V. Pisarev (P.P. Shirshov Institute of Oceanology)
10:05-10:20	オーストラリアー南極海盆におけるアデリーランド底層水の変質 Property change of the Adelie Land Bottom Water in the Australian-Antarctic Basin	嶋田啓資 (低温研)、青木茂 (低温研)、大島慶一郎 (低温研) Keishi Shimada (ILTS), Shigeru Aoki (ILTS), Kay I. Ohshima (ILTS)
10:20-10:35	ケープダンレー沖における南極底層水形成に関わる溶存無機炭酸の特徴的分布 Vertical profiles of DIC associated with formation of Antarctic Bottom water off the Cape Danley	橋田元 (極地研)、中岡慎一郎 (環境研)、吉川久幸 (北大地球環境)、大島慶一郎 (北大低温研)、中澤高次 (東北大)、青木周司 (東北大)、石丸隆 (東京海洋大)、小達恒夫 (極地研)、福地光男 (極地研) Gen Hashida (NIPR), Shin-ichiro Nakaoka (NIES), Hisayuki Yoshikawa-Inoue (Hokkaido Univ.), Kay-ichiro Ohshima (Hokkaido Univ.), Takakiyo Nakazawa (Tohoku Univ.), Shuji Aoki (Tohoku Univ.), Takashi Ishimaru (TUMST), Tsuneo Odate (NIPR), Mitsuo Fukuchi (NIPR)
10:35-10:50	大気から海氷表面への窒素供給過程 Incorporation of dissolved inorganic nitrogen into sea ice from atmosphere	野村大樹 (極地研)、アンドリュー・マクミン (タスマニア大)、服部寛 (東海大)、青木茂 (北大低温研)、福地光男 (極地研) Daiki Nomura (NIPR), Andrew McMinn (UTAS), Hiroshi Hattori (Tokai University), Shigeru Aoki (ILTS), Mitsuo Fukuchi (NIPR)
10:50-11:05	パルスパワー衝撃波による砕氷 Ice breaking by shock wave generated by pulsed power	小湊佑一 (佐賀大)、福田一之 (佐賀大)、猪原哲 (佐賀大)、牛尾収輝 (極地研) Yuichi Kominato (Saga University), Kazuyuki Fukuda (Saga University), Satoshi Ihara (Saga University), Shuki Ushio (NIPR)
セッション II Session II	インフラサウンド観測 Infrasound observation	座長： 金尾政紀 (極地研) Chair: Masaki Kanao (NIPR)
11:05-11:20	インフラサウンド観測の現状とHAYABUSAリエントリ時の観測報告 Overview of recent infrasound observation and a brief observation report of HAYABUSA reentry	山本真行 (高知工科大)、石原吉明 (国立天文台)、金尾政紀 (極地研)、平松良浩 (金沢大)、古本宗充 (名大)、小松孝康 (高知工科大)、藤田和央 (JAXA) Masa-yuki Yamamoto (KUT), Yoshiaki Ishihara (NAOJ), Masaki Kanao (NIPR), Yoshihiro Hiramatsu (Kanazawa Univ.), Muneyoshi Furumoto (Nagoya University)
11:20-11:35	インフラサウンド解析ソフトウェアの開発 Development of data-analyses software for infrasound observation	小松孝康 (高知工科大)、山本真行 (高知工科大)、石原吉明 (国立天文台)、金尾政紀 (極地研)、阿部琢美 (宇宙航空研究開発機構) Takayasu Komatsu (KUT), Masa-yuki Yamamoto (KUT), Yoshiaki Ishihara (NAOJ), Masaki Kanao (NIPR), Takumi Abe (JAXA)
11:35-11:50	東南極、昭和基地で記録された脈動と微気圧変動からみた大気-海洋-固体地球の相互作用 Atmosphere - Ocean - Solid Earth Interaction from Microseisms & Microbaroms recorded at Syowa Station, East Antarctica	金尾政紀 (極地研)、石原吉明 (天文台)、山本真行 (高知工科大)、豊国源知 (極地研)、Alessia Maggi (ストラスブルク地球物理研究所) Masaki Kanao (NIPR), Yoshiaki Ishihara (NAO), Masayuki Yamamoto (Kochi University of Technology), Genchi Toyokuni (NIPR), Alessia Maggi (IPGS)
11:50-13:15	昼食 Lunch	

13:15-14:30	ポスターセッション (2階大会議室前) Poster Presentation	
14:30-14:45	休憩 (15分) Coffee Break	
セッションIII Session III	雪氷 Glaciology	座長: 亀田貴雄 (北見工大)、福井幸太郎 (立山カルデラ砂防博物館) Chair: Takao Kameda (Kitami Institute of Technology), Kotaro Fukui (Tateyama Caldera Sabo Museum)
14:45-15:00	東南極ドームふじ近傍の氷床底面環境および氷床下湖の分布  Subglacial environment and spatial distribution of subglacial lakes near Dome Fuji, East Antarctica	藤田秀二(極地研)、榎本浩之(北見工大)、藤井理行(極地研)、福井幸太郎(極地研、立山カルデラ砂防博物館)、伊村智(極地研)、本山秀明(極地研)、中澤文男(極地研)、杉山慎(北大)、Surdyk、S.(極地研) Fujita, S.(NIPR), Enomoto, H.(KIT), Fujii, Y.(NIPR), Fukui, K.(NIPR, Tateyama Caldera Sabo Museum), Motoyama, H. (NIPR), Nakazawa, F.(NIPR), Sugiyama, S.(Hokkaido Univ.), Surdyk, S.(NIPR)
15:00-15:15	タイムラプスビデオによる白瀬氷河観測  Monitoring of Shirase Glacier with time-lapse video recorder	齊藤隆志 (京都大学)・神山孝吉 (極地研)・西尾文彦 (千葉大学) Takashi Saito (Kyoto Univ), Kokichi Kamiyama (NIPR), Fumihiko Nishio (Chiba Univ.)
15:15-15:30	南極内陸における表層積雪の水安定同位体と主要イオン濃度  Water stable isotopes and major ion concentrations of near-surface snow at the inland Antarctica	保科優、藤田耕史 (名古屋大学)、中澤文男 (極地研)、飯塚芳徳 (低温研)、三宅隆之 (極地研)、平林啓幹 (極地研)、倉元隆之 (極地研)、本山秀明 (極地研) Yu Hoshina (Nagoya Univ.), Koji Fujita (Nagoya Univ.), Fumio Nakazawa (NIPR), Yoshinori Iizuka (ILTS), Takayuki Miyake (NIPR), Motohiro Hirabayashi (NIPR),
15:30-15:45	立山周辺の越年性雪渓の流動観測 Flow of perennial snow patches in the Tateyama Mountains, central Japan	福井幸太郎 (立山カルデラ博)、飯田肇 (立山カルデラ博) Kotaro FUKUI (TATECAL), Hajime IIDA (TATECAL)
15:45-16:00	モンゴル・アルタイ Potanin氷河の質量収支  Mass balance of Potanin glacier, Mongolian Altai	紺屋恵子 (JAMSTEC)、門田勤 (JAMSTEC)、中澤文男 (極地研)、矢吹裕伯 (JAMSTEC)、Davaa, G.(IMH)、Purevdagva, K.(IMH)、大畑哲夫 (JAMSTEC) Keiko Konya (JAMSTEC), Tsutomu Kadota (JAMSTEC), Fumio Nakazawa (NIPR), Hironori Yabuki (JAMSTEC) and Tetsuo Ohata (JAMSTEC)
16:00-16:15	人工衛星画像によるグリーンランド氷床裸氷域におけるDark Region空間分布  Distribution of Dark region in the bare ice area of the Greenland Ice Sheet derived from MODIS images.	伊藤弘樹 (千葉大)、竹内望 (千葉大)、幸島司郎 (京大)、植竹淳 (極地研)、北山智暁 (JAMSTEC) Hiroki Ito (Chiba Uni), Nozomu Takeuchi (Chiba Uni), Shiro Kohshima (Kyoto Uni), Jun Uetake (NIPR), Tomoaki Kitayama (JAMSTEC)
16:15-16:30	北極圏氷河の積雪涵養量の温度依存  Sensitivity of Snow Accumulation to Temperature Change in the Arctic Glaciers	高橋修平 (北見工大)、杉浦幸之助 (海洋研究開発機構)、遊馬芳雄 (琉球大) Shuhei Takahashi (KIT), Konosuke Sugiura (JAMSTEC), Yoshio Asuma (Ryukyu Univ.)
16:30-16:45	北極圏の積雪分布の広域調査および衛星観測 - アラスカにおける観測から -  Snow Survey along the Long-transect and Satellite Observations in the Arctic - Observation over Alaska -	榎本浩之(北見工業大学)、佐々木孔明 (日立プラントテクノロジー)、金龍元 (アラスカ大学)、ヌアスムグリ・アリマス (北見工業大学)、中村文彬 (北見工業大学) Hiroyuki Enomoto (KIT), Kim Yongwon (Univ. of Alaska), Komei Sasaki (Hitachi Plant Technology), Nuerasimuguli Alimasi (KIT), Humiaki Nakamura (KIT)

12月1日 (水)

Dec. 1 (Wed.)

セッションIV Session IV	大気 Atmospheric science	座長 (2名) : 立花義裕 (三重大)、林 政彦 (福岡大) Chair: Yoshihiro Tachibana (Mie University), Masahiko Hayashi (Fukuoka University)
9:00-9:15	夏の北極振動の異常発達とブロッキング高気圧 Abrupt evolution of the summer Arctic Oscillation and its association with blocking	立花義裕 (三重大/JAMSTEC)、中村哲 (国立環境研) Yoshihiro Tachibana (Mie University/JAMSTEC), Tetsu Nakamura (NIES)
9:15-9:30	日本海データ同化が北西太平洋域の気象に及ぼす影響 Meteorological influences of the Japan Sea data assimilation on the northwestern Pacific area	山本勝 (九大応力研)、大東忠保 (名大水循環セ)、坪木和久 (名大水循環セ)、広瀬直毅 (九大応力研) Masaru Yamamoto (RIAM, Kyushu Univ.), Tadayasu Ohigashi (HyARC, Nagoya Univ), Kazuhisa Tsuboki (HyARC, Nagoya Univ), and Naoki Hirose (RIAM, Kyushu Univ.)
9:30-9:45	海氷が南極周辺の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)、宇田川佑介 (北大) Koto Ogata (Mie Univ), Yoshihiro Tachibana (Mie Univ./JAMSTEC), Yusuke Udagawa (Hokkaido Univ)
9:45-10:00	極域メソスケール気象モデルの適応 Application of the meso-scale meteorological model to polar phenomena	遊馬芳雄 (琉球大)、平沢尚彦 (極地研) Yoshio Asuma (University of the Ryukyus), Naohiko Hirasawa (NIPR)
10:00-10:15	氷期気候系における局所エネルギー相互作用 Atmospheric Local Energy Interactions in Glacial Climate	村上茂教 (気象研)、大垣内るみ (海洋機構)、阿部彩子 (東大AORI/JAMSTEC) Shigenori Murakami (MRI), Rumi Ohgaito (JAMSTEC), Ayako Abe-Ouch (AORI/University of Tokyo/JAMSTEC)
10:15-10:30	南極氷床への大気輸送起源の空間分布 Spatial distribution of air origin to the Antarctic	鈴木香寿恵 (極地研)、山内恭 (極地研)、本山秀明 (極地研)、村山利幸 (東京海洋大)、川村賢二 (極地研) Kazue Suzuki (NIPR), Takashi Yamanouchi (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR), Toshiyuki Murayama (Tokyo University of Marine Technology and Science), Kenji Kawamura (NIPR)
10:30-10:45	オーストラリア起源ラドンの南極昭和基地への大気輸送とそのメカニズム An atmospheric transport mechanism of Australia-originated radon to Syowa Station, Antarctica	平沢尚彦 (極地研)、田阪茂樹 (岐阜大学)、田口彰一 (産業技術総合研究所) Naohiko Hirasawa (NIPR), Shigeki Tasaka (Gifu Univ.), Shoichi Taguchi (National Inst. Adv. Industrial Sci. Tec.)
10:45-10:55	休憩 (10分) Coffee Break	
10:55-11:10	昭和基地上空におけるPSCのタイプ識別とオゾン破壊量の関係 Characterization of PSC types over Syowa Station and its relationship with ozone depletion	中島英彰 (環境研)、大矢麻奈未 (筑波大)、佐伯浩介 (東北大) Hideaki Nakajima (NIES), Manami Ohya (Tsukuba Univ.), Kosuke Saeki (Tohoku Univ.)
11:10-11:25	南極対流圏下層部のエアロゾル粒子組成の鉛直分布と季節変化 Vertical and seasonal features of aerosol constituents in lower troposphere of Antarctica	原圭一郎 (福岡大)、長田和雄 (名大)、山内 恭 (極地研) K. Hara (Fukuoka Univ.), K. Osada (Nagoya Univ.), T. Yamanouchi (NIPR)
11:25-11:40	気球分離式無人航空機による成層圏エアロゾル直接観測とサンプル回収 In-situ observation and sample return of stratospheric aerosol using balloon-separated UAV	林政彦 (福岡大)、東野伸一郎 (九州大)、長崎秀司 (九州大)、山元亮治 (九州大院) Masahiko Hayashi (Fukuoka Univ), Shinichiro Higashino (Kyusyu Univ), Syuji Nagasaki (Kyusyu Univ), Ryoji Yamamoto (Kyushu Univ.)
11:40-11:55	光学式雨量計の降雪強度比較 Comparison of snowfall Intensity by using some optical rain gauges	小西啓之 (大阪教育大学)、平沢尚彦 (極地研) 石坂雅昭 (防災科研長岡) Hiroyuki Konishi (Osaka Kyoiku Univ.), Naohiko Hirasawa (NIPR), Masaaki Ishizaka (NIED)
11:55-12:10	跳躍回数に着目した吹雪粒子の電荷測定 Measurement of electrostatic charge of blowing snow particles focusing on collision frequency to the snow surface	大宮哲 (北海道大学 環境科学院)、佐藤篤司 (防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター) Satoshi OMIYA (Graduate School of Environmental Science, Hokkaido Univ.), Atsushi SATO (Snow and Ice Research Center, NIED)
12:10-12:15	閉会の挨拶 Closing address	和田誠 (極地研) Makoto Wada (NIPR)

### 第32回極域生物シンポジウム プログラム

### The 32nd Symposium on Polar Biology Program

11月30日 (火) 国語研究所 2階講堂  
30 Nov. (Tue) National Institute for Japanese Language and Linguistics

10:00-10:05	開会の挨拶 Opening address	佐藤夏雄 (極地研副所長) Natsuo Sato (Deputy Director, NIPR)
セッションI Session I		
Marine ecosystems in polar oceans -status and change-		座長： 谷口旭 (東京農業大) Chairman： Akira Taniguchi (Tokyo University of Agriculture)
10:05-10:20	南極海インド洋区における海洋生態系の長期的変動解析 -日豪共同研究の発展の成果- Overview of Japan-Australia collaboration in the Indian sector of the Antarctic Ocean -Achievement on the long-term change in the marine ecosystem-	福地光男 (極地研)、アンソニー・プレス (豪南極気候生態系研究協力センター)、川口創 (豪州南極局)、小達恒夫 (極地研) Mitsuo Fukuchi (NIPR), Tony Press (ACE-CRC), So Kawaguchi (AAD), Tsuneo Odate (NIPR)
10:20-11:00	Change and Variability in East Antarctic Sea Ice, and Its Implications	Robert Massom (AAD & ACE-CRC), Philip Reid (ABoM), Ben Raymond (AAD), Sharon Stammerjohn (University of California Santa Cruz), Alex Fraser (ACE-CRC), Kay Ohshima (Hokkaido Univ.)
11:00-11:20	南大洋東経110度ラインにおける海洋環境と植物プランクトンの変動 The variability of ocean environment and phytoplankton along the 110°E meridian in the Southern Ocean	飯田高大 (極地研)、高橋邦夫 (極地研)、小達恒夫 (極地研)、福地光男 (極地研)、Angela McGaffin (ACE-CRC)、Ben Raymond (AAD & ACE-CRC) Takahiro Iida (NIPR), Kunio T. Takahashi (NIPR), Tsuneo Odate (NIPR), Mitsuo Fukuchi (NIPR), Angela McGaffin (ACE-CRC), Ben Raymond (AAD & ACE-CRC)
11:20-11:40	南大洋東経110度ラインにおける動物プランクトン群集変動 The variability of zooplankton community structure along the 110°E meridian in the Southern Ocean	高橋邦夫 (極地研)、飯田高大 (極地研)、小達恒夫 (極地研)、谷村篤 (三重大)、川口創 (豪州南極局)、福地光男 (極地研) Kunio T. Takahashi (NIPR), Takahiro Iida (NIPR), Tsuneo Odate (NIPR), Atsushi Tanimura (Mie Univ.), So Kawaguchi (AAD) and Mitsuo Fukuchi (NIPR)
11:40-12:00	Distribution and abundance of zooplankton species in East Antarctica over three decades: a collaborative study by Japan and Australia	Angela McGaffin (ACE-CRC), Ben Raymond (AAD & ACE-CRC), Masato Moteki (TUMSAT), Graham Hosie (AAD), So Kawaguchi (AAD & ACE-CRC)
12:00-13:00 昼食 Lunch		
セッションII Session II		
Marine ecosystems in polar oceans -status and change-		座長： 茂木正人 (東京海洋大) Chairman： Masato Moteki (TUMSAT)
13:00-13:20	The variability of zooplankton community structure in the Southern Ocean based on Continuous Plankton Recorder data	Graham W. Hosie (AAD & ACE-CRC), Ben Raymond (AAD), Kunio T. Takahashi (NIPR), Takahiro Iida (NIPR), John Kitchener (AAD), David McLeod (AAD)
13:20-13:40	Current status and trends of Antarctic krill in the east Antarctica	So Kawaguchi (AAD & ACE-CRC), Angela McGaffin (ACE-CRC), Ben Raymond (AAD), Masato Moteki (TUMSAT), Graham W. Hosie (AAD & ACE-CRC)
13:40-14:00	How does Drake Passage Oscillation Index (DPOI) effect on variability of the Antarctic krill ecosystem in the Antarctic Peninsula region?	永延幹男 (水総研セ)、轡田邦夫 (東海大)、近藤淳也 (東海大)、依田和子 (東海大) Mikio Naganobu (FRA), Kunio Kutsuwada (Tokai Univ.), Jyunya Kondoh (Tokai Univ.), Kazuko Yoda (Tokai Univ.)
14:00-14:20	Distribution and population structure of Dissostichus eleginoides and D. mawsoni on Banzare Bank (CCAMLR Division 58.4.3b), Indian Ocean, Antarctic.	瀧 憲司 (遠洋水研)・清田雅史 (遠洋水研)・一井太郎 (水産庁)・岩見哲夫 (東京家政学院大) Kenji Taki (National Research Institute of Far Seas Fisheries), Masashi Kiyota (National Research Institute of Far Seas Fisheries), Taro Ichii (Fisheries Agency), Tetsuo Iwami (Tokyo Kasei Gakuin University)
14:20-14:40	次世代シークエンサーによるライギョダマシ脾臓RNAのトランスクリプトーム解析 Transcriptomic analysis of Antarctic toothfish spleen RNA by next generation sequencer	大田竜也 (総研大) Tatsuya Ota (SOKENDAI)
14:40-15:00 パネルディスカッション Panel discussion		
15:00-17:00 ポスターセッション (2階講堂前) Poster session		
17:30-19:30 懇親会 (国立極地研究所 サザンクロス) Reception (NIPR)		

12月1日 (水)

1Dec. (Wed)

セッションIII Session III	Life in the extreme environments -diversity and system-	座長： 今中忠行 (立命館大) Chairman : Tadayuki Imanaka (Ritsumeikan University)
10:00-10:20	真核微生物類による長鎖多価不飽和脂肪酸含有リン脂質の生成と低温適応性  Formation of long-chain polyunsaturated fatty acid-containing phospholipids and cold-temperature adaptability in eukaryotic microorganisms	中野渡瞳 (北大)、アーマド イスカンダル ビン ハジ モハammad タハ (北大)、若浜貴宏 (北大)、佐藤眞美子 (日本女子大)、金子堯子 (日本女子大)、渡邊研太郎 (極地研)、神田啓史 (極地研)、東條元昭 (大阪府大)、奥山英登志 (北大) Hitomi Nakanowatari (Hokkaido University), Ahmad Iskandar Bin Haji Mohd Taha (Hokkaido University), Takahiro Wakahama (Hokkaido University), Mamiko Sato (Japan Women's University), Takako Kaneko (Japan Women's University), Kentaro Watanabe (NIPR), Hiroshi Kanda (NIPR), Motoaki Tojo (Osaka Prefecture University), Hidetoshi Okuyama (Hokkaido University)
10:20-10:40	高緯度北極域のキョクチャナギに発生する黒紋病菌とさび病菌の同定と発生性状の特徴づけ  Characterization of willow pathogens, <i>Melampsora epitea</i> and <i>Rhytisma salicinum</i> , from Spitsbergen, Svalbard archipelago, Norway, on species identity and epidemiology	東條元昭 (大阪府立大)、増本翔太 (総研大)、内田雅己 (極地研) Motoaki Tojo (Osaka Pref. Univ.), Shota Masumoto (NIPR), Masaki Uchida (NIPR)
10:40-11:00	グリーンランド、ラッセル氷河上のクリオコナイト中の真核微生物の多様性  Eukarya 18S rRNA gene diversity in cryoconite on the Russel Glacier, Greenland	植竹淳 (極地研)、金子亮 (東大)、神田啓史 (極地研)、本山秀明 (極地研) Jun Uetake (NIPR), Ryo Kaneko (Tokyo Univ.), Hiroshi Kanda (NIPR), Hideaki Motoyama (NIPR)
11:00-11:20	昭和基地周辺の露岩域における微生物群集の分解特性について  Decomposition characteristics of microorganisms in Antarctic terrestrial ecosystem	内田雅己 (極地研)、田邊優貴子 (極地研)、大園享司 (京都大)、工藤栄 (極地研) Masaki Uchida (NIPR), Yukiko Tanabe (NIPR), Takashi Osono (Kyoto Univ.), Sakae Kudo (NIPR)
11:20-11:30	休憩 (10分) Coffee Break	
セッションIV Session IV	Life in the extreme environments -diversity and system-	座長： 神田啓史 (極地研) Chairman : Hiroshi Kanda (NIPR)
11:30-11:50	昭和基地周辺の淡水藻類の分布について Distribuiou of freshwater algae in the vicinity of Syowa Station, Antarctica	大谷修司 (島根大) Shuji Ohtani (Shimane Univ.)
11:50-12:10	南極・昭和基地周辺に産する蘚類数種の分子系統解析と分類学的再検討  Molecular systematics and taxonomic revisions of some Antarctic mosses in Syowa station area, East Antarctica	加藤健吾 (総研大)、伊村智 (極地研)、神田啓史 (極地研) Kengo Kato (SOKENDAI), Satoshi Imura (NIPR), Hiroshi Kanda (NIPR)
12:10-12:30	南極昭和基地地域の湖底堆積物コア中の有機成分による宗谷海岸の完新世における環境変動の解明  Holocene paleoenvironmental changes in the Soya Kaigan inferred from organic components in lake sediment cores from the Syowa Station area in the Antarctic	本多英介 (大妻女子大)、谷 幸則 (静岡県立大)、瀬戸浩二 (島根大)、大谷修司 (島根大)、伊村 智 (極地研)、井上 源喜 (大妻女子大) Eisuke Honda (Ohtsuma Women's Univ.), Yukinori Tani (Univ. Shizuoka), Koji Seto (Shimane Univ.), Syuji Ohtani (Shimane Univ.), Satoshi Imura (NIPR), Genki I. Matsumoto (Ohtsuma Women's Univ.)

第1回極域科学シンポジウム「極域大気圏を通して探る地球規模環境変動」 プログラム

The First Symposium on Polar Science -the Study of Global Change explored through Atmosphere in polar region- Program

12月1日(水) 国立極地研究所 2階大会議室  
Dec. 1 (Wed.) National Institute of Polar Research

13:30-13:40	開会の挨拶 Opening address	藤井理行(極地研所長) Yoshiyuki Fujii (Director-General, NIPR)
セッションI Session I	極域大気圏-海洋圏結合(1) Linkage between Atmosphere and Ocean including Biosphere(1)	座長:野木 義史(極地研) Chair: Yoshifumi Nogi (NIPR)
13:40-14:05 キーノート Keynote	第VII期南極観測重点プロジェクト研究の概要:極域における宙空-大気-海洋の相互作用からとらえる地球環境システムの研究 JARE48-51 Juten project for interdisciplinary study on Earth's system through coupling processes between polar upper atmosphere, lower atmosphere and ocean	佐藤 夏雄、第VII期重点プロジェクト研究チーム(極地研) Natsuo Sato, JARE48-51 Juten project team(NIPR)
14:05-14:35 キーノート Keynote	極域における温室効果気体の観測 Observations of greenhouse gases in the polar regions	青木周司(東北大)、森本真司、橋田元(極地研)、菅原敏(宮教大)、八代尚(JAMSTEC)、石戸谷重之(資環研)、梅澤拓(東北大)、山内恭(極地研)、中澤高清(東北大) Shuji Aoki(Tohoku Univ.), Shinji Morimoto Gen Hashida(NIPR), Satoshi Sugawara(Miyagi Kyoiku Univ.), Hisashi Yashiro(JAMSTEC), Shigeyuki Ishidoya(AIST), Taku Umezawa(Tohoku Univ.), Takashi Yamanouchi(NIPR), Takakiyo Nakazawa(Tohoku Univ.)
14:35-15:05 キーノート Keynote	Animal contribution to ocean bio-geochemical process	So Kawaguchi, Steve Nicol(AAD & ACE-CRC)
15:05-15:20	休憩(15分) Coffee Break	
セッションII Session II	極域大気圏-海洋圏結合(2) Linkage between Atmosphere and Ocean including Biosphere(2)	座長:牛尾収輝(極地研) Chair: Shuki Ushio (NIPR)
15:20-15:35	南極海季節海氷域における溶存炭酸系の夏期季節変動 Temporal variation of dissolved carbonates in the summer of Antarctic seasonal sea ice zone	橋田元(極地研)、中岡慎一郎(環境研)、吉川久幸(北大地球環境)、中澤高 清(東北大)、青木周司(東北大)、石丸隆(東京海洋大)、小達恒夫、福地光男(極地研) Gen Hashida (NIPR), Shin-ichiro Nakaoka (NIES), Hisayuki Yoshikawa-Inoue (Hokkaido Univ.), Takakiyo Nakazawa (Tohoku Univ.), Shuji Aoki (Tohoku Univ.), Takashi Ishimaru (TUMST), Tsuneo Odate, Mitsuo Fukuchi (NIPR)
15:35-15:50	南極定着氷表面から大気への硫化ジメチルの放出について DMS emission from Antarctic fast ice surface to the atmosphere	野村大樹(極地研)、古賀聖治(産総研)、笠松伸江(海洋大)、品川秀夫(筑波大)、清水大輔(北大低温研)、和田誠、福地光男(極地研) Daiki Nomura (NIPR), Seizi koga (AIST), Nobue Kasamatsu (Tokyo University of Marine Science and Technology), Hideo Shinagawa (University of Tsukuba), Daisuke Simizu (ILTS), Makoto Wada, Mitsuo Fukuchi (NIPR)
15:50-16:05	海鷹丸による南大洋の硫化ジメチル観測 Dimethylsulfide observation in the Southern Ocean on the cruise of Umitakamaru in 2008-2009	和田誠(極地研)、中岡慎一郎(環境研)、笠松伸江(海洋大) Makoto Wada(NIPR), Shin-ichiro Nakaoka(NIES), Nobue Kasamatsu(Tokyo University of Marine Science and Technology)
16:05-16:20	夏季の南極大気エアロゾル分布の日本-ドイツ共同航空機観測 Antarctic aerosol distribution in summer, measured by Japan-Germany collaborated aircraft observation	平尺尚彦(極地研)、原圭一郎(福岡大)、和田誠 山内恭(極地研) Naohiko Hirasawa(NIPR), Keiichiro Hara(Fukuoka Univ.), Makoto Wada, Takashi Yamanouchi(NIPR)
16:20-16:35	東南極の2箇所の水床コア深層掘削点であるEPICA-DMLとドームふじの間の地域の雪氷環境の空間的分布	藤田秀二(極地研)、Holmlund, P.(Stockholm University), Andersson, I.(The Royal Institute of Tecknology, Sweden), Brown, I.(Stockholm University), 榎本浩之(北見工業大学), 藤井理行(極地研), 藤田耕史(名古屋大学), 福井幸太郎, 古川晶雄(極地研), Hansson, M.(Stockholm University), 原圭一郎(福岡大), 飯塚芳徳(北大), 伊村智(極地研), Ingvander, S., Karlin, T. (Stockholm University), 本山秀明, 中澤文男(極地研), Sjoberg, L(The Royal Institute of Tecknology, Sweden), 杉山慎(北大), Surdyk, S.(極地研), Strom, J.(Norsk Polarinstitut)

	Spatial distribution of the Glaciological environment between the two deep ice coring sites at EPICA-DML and Dome Fuji, East Antarctica	Fujita, S. (NIPR), Holmlund, P.(Stockholm University), Andersson, I.(The Royal Institute of Tecknology, Sweden), Brown, I.(Stockholm University), Enomoto, H. (KIT), Fujii, Y. (NIPR), Fujita, K(Nagota Univ.),, Fukui, K., Furukawa, T. (NIPR), Hansson, M(Stockholm University),, K. Hara (Fukuoka Univ.), Iizuka, Y.(Hokkaido Univ.), Imura, S. (NIPR), Ingvander, S., Karlin, T.(Stockholm University), Motoyama, H., Nakazawa, F.(NIPR), Sjoberg, L.(The Royal Institute of Tecknology, Sweden),, Sugiyama, S.(Hokkaido Univ.), Surdyk, S.(NIPR), Strom, J.(Norsk Polarinstittutt)
16:35-16:50	グリーンランド深層氷床コア掘削計画 (NEEM計画) の展望  Progress of the North Greenland Eemian Ice Drilling (NEEM)	東久美子 (極地研)、青木周司 (東北大)、東信彦(長岡技術科学大)、飯塚芳徳 (北大)、植竹淳、川村賢二、神田啓史、倉元隆之、小端拓郎 (極地研)、, 笹公和 (筑波大)、佐藤基之、(長岡技術科学大)、瀬川高弘 (極地研)、高村近子 (極地研)、中澤高清 (東北大)、平林幹啓、藤井理行、藤田秀二 (極地研)、堀彰 (北見工大)、堀内一穂 (弘前大)、三宅隆之 (極地研)、宮本淳 (北大)、本山秀明 (極地研) Kumiko Goto-Azuma (NIPR), Shuji Aoki (Tohoku Univ.), Nobuhiko Azuma (Nagaoka Univ. Technology), Yoshinori Iizuka (Hokkaido Univ.), Jun Uetake, Kenji Kawamura, Hiroshi Kanda, Takayuki Kuramoto, Takuro Kobashi (NIPR), Kimikazu Sasa (Univ. Tsukuba), Motoyuki Sato (Nagaoka Univ. Technology), Takahiro Segawa Chiikako Takamura (NIPR), Takakiyo Nakazawa (Tohoku Univ.), Motohiro Hirabayashi Yoshiyuki Fujii, Shuji Fujita (NIPR), Akira Hori (Kitami Inst. Technology), Kazuho Horiuchi (Hirosaki Univ.),Takayuki Miyake (NIPR), Atsushi Miyamoto (Hokkaido Univ.), Hideaki Motoyama (NIPR)
16:50-17:50	ポスターセッション (2階大会議室) Poster Session	
18:30-20:30	懇親会 (立川パレスホテル) Conference Party (Tachikawa Palace Hotel)	

12月2日 (木)  
Dec. 2 (Thur.)

セッションIII Session III	極域宙空圏-大気圏結合 (1) Linkage between Upper and Lower Atmosphere(1)	座長：宮岡宏 (極地研) Chair: Hiroshi Miyaoka (NIPR)
9:00-9:30 キーノート Keynote	成層圏突然昇温と高緯度中間圏・下部熱圏・電離圏の熱構造および力学との関係 Links between a stratospheric sudden warming and thermal structures and dynamics in the high-latitude mesosphere, lower thermosphere, and ionosphere	栗原純一 (北大)、小川泰信 (極地研)、大山伸一郎 (名大STEL)、野澤悟徳 (名大STEL)、堤雅基 (極地研)、C.M.Hall (Univ.of Tromso)、富川喜弘 (極地研)、藤井良一 (名大STEL) J. Kurihara (Hokkaido Univ.), Y. Ogawa (NIPR), S. Oyama (STEL/Nagoya Univ.), S. Nozawa (STEL/Nagoya Univ.), M. Tsutsumi (NIPR), C. M. Hall (Univ. of Tromso), Y. Tomikawa (NIPR), and R. Fujii (STEL/Nagoya Univ.)
9:30-9:45	Solar-Terrestrial Investigation during the 2009 Equinoxes at Bipolar Conjugate Points with Global Positioning System	Wayan Suparta (UKM), Akira Kadokura (NIPR), Natsuo Sato (NIPR), Gunnlaugur Bjornsson (SIUI)
9:45-10:00	南極昭和基地大型大気レーダー計画(PANSY) Program of the Antarctic Syowa MST/IS Radar (PANSY)	佐藤薫 (東大院理)、堤雅基 (極地研)、佐藤亨 (京大院情報)、中村卓司 (極地研)、齊藤昭則 (京大院理)、富川喜弘 (極地研)、西村耕司 (情報・システム研究機構新領域融合研究センター)、山岸久雄、山内恭 (極地研) Kaoru Sato(U Tokyo), Masaki Tsutsumi(NIPR), Toru Sato(Kyoto U), Takuji Nakamura(NIPR), Akinori Saito (Kyoto U), Yoshihiro Tomikawa(NIPR), Koji Nishimura (Transdisciplinary Research Integration Center, Research Organization of Information and Systems), Hissao Yamagishi, Takashi Yamanouchi(NIPR)
10:00-10:15	南極地域観測第 VII 期重点研究観測で開発されたレイリーライダーの現況-極域中層・超高層大気観測に向けて- Current status of Rayleigh lidar developed in the Antarctic research project in the VIIth term -for the polar middle and upper atmosphere measurements-	江尻省 (極地研)、中村卓司、鈴木秀彦 (極地研)、阿保真 (首都大)、堤雅基、富川喜弘 (極地研)、坂野井和代 (駒沢大学)、川原琢也 (信州大)、佐藤薫 (東大) M. K. Ejiri (NIPR), T. Nakamura (NIPR), H. Suzuki (NIPR), M. Abo (TMU), M. Tsutsumi, Y. Tomikawa (NIPR), Kazuyo Sakanoi(Komazawa Univ.), T. D. Kawahara (Shinshu Univ.), Kaoru Sato (U Tokyo)
10:15-10:30	南極昭和基地における中層大気微量分子のミリ波帯観測	前澤裕之 (名大STEL)、水野亮、磯野靖子、長濱智生、桑原利尚、児島康幸 (名大STEL)、中村卓司、堤雅基、江尻省、富川喜弘、山岸久雄、極地研宙空グループ (極地研)



	Millimeter-wave Band Observations of Minor Constituents in the Middle Atmosphere at Syowa Station	Hiroyuki Maezawa(Nagoya Univ.), Akira Mizuno, Yasuko Isono, Tomoo Nagahama, Toshihisa Kuwahara, Yasusuke Kojima(Nagoya Univ.), Takuji Nakamura, Masaki Tsutsumi, Mitsumu Ejiri, Yoshihiro Tomikawa, Hisao Yamagishi, Space and Upper Atmospheric Science Group(NIPR)
10:30-10:45	昭和基地を囲む南極大陸無人磁力計ネットワークの展開 Development of the antarctic unmanned magnetometer network in the surrounding area of Syowa Station	山岸久雄(極地研)、門倉 昭(極地研)、才田聡子(統数研)、田中良昌(極地研) Hisao Yamagishi(NIPR), Akira Kadokura(NIPR), Satoko Saita(ISM), Yoshimasa Tanaka(NIPR)
10:45-11:00	休憩(15分) Coffee Break	
セッションIV Session IV	極域宙空圏-大気圏結合(2) Linkage between Upper and Lower Atmosphere(1)	座長: 富川喜弘(極地研) Chair: Yoshihiro Tomikawa (NIPR)
11:00-11:15	IUGONETメタデータ・データベースを利用した極域科学研究  Polar science research by using the IUGONET metadata database	林寛生(京大・生存研)、小山幸伸(京大・理・地磁気センター)、堀智昭(名大・STE研)、田中良昌(極地研)、新堀淳樹(京大生存研)、鍵谷将人(東北大・理・地球物理)、河野貴久(名大・STE研)、阿部修司(九大・宙空センター)、吉田大紀(京大・理・地磁気センター)、上野悟(京大・理・附属天文台)、金田直樹(京大・理・附属天文台) Hiroo Hayashi(RISH, Kyoto Univ.), Yukinobu Koyama (WDC for Geomag., Kyoto Univ.), Tomoaki Hori(STE lab., Nagoya Univ.), Yoshimasa Tanaka(NIPR), Atsuki Shinbori(RISH, Kyoto Univ.), Masato Kagitani(Dep. of Geophys., Tohoku Univ.), Takahisa Kouno(STE lab., Nagoya Univ.), Shuji Abe(SERC, Kyushu Univ.), Daiki Yoshida(WDC for Geomag., Kyoto Univ.), Satoru UeNo(Kwasan and Hida Obs., Kyoto Univ.), Naoki Kaneda(Kwasan and Hida Obs., Kyoto Univ.)
11:15-11:30	極地における無人観測用基盤技術の開発 - 自然エネルギー電源とデータ伝送 - Development of fundamental technologies for the unmanned observations in Antarctica -natural energy power supply and data transfer-	山岸久雄(極地研)、岡田雅樹(極地研) Hisao Yamagishi(NIPR), Masaki Okada(NIPR)
11:30-11:45	地上気象擾乱の普遍周波数スペクトル  Universal frequency spectra of surface meteorological fluctuations	土屋主税(東大院理)、佐藤薫(東大院理)、那須野智江(JAMSTEC)、野田暁(JAMSTEC)、佐藤正樹(東大大気海洋研/JAMSTEC) Chikara Tsuchiya (Univ. of Tokyo), Kaoru Sato (Univ. of Tokyo), Tomoe Nasuno (JAMSTEC), Akira Noda (JAMSTEC), and Masaki Satoh (AORI/JAMSTEC)
11:45-12:00	衛星ライダー観測データを用いた南半球における極成層圏雲と大気擾乱の関係の解析 A study of modulation of polar stratospheric clouds by atmospheric waves in the Southern Hemisphere using CALIPSO lidar data	高麗正史(東大院理)、佐藤薫(東大院理) Masashi Kohma(Univ. of Tokyo), Kaoru Sato(Univ. of Tokyo)
12:00-12:15	Brewer-Dobson 循環の形成と age of air の変化のメカニズム On the mechanism of the formation of the Brewer-Dobson circulation and the change in the age of air	岡本功太(東大院理)、佐藤薫(東大院理)、秋吉英治(環境研) Kota Okamoto(Univ. of Tokyo), Kaoru Sato(Univ. of Tokyo)、Hideharu Akiyoshi(NIES)
12:15-12:30	南半球成層圏極域の物質輸送における擾乱の役割について On the role of disturbances in the mass transport in the stratospheric polar region of Southern Hemisphere	木下武也(東大院理)、佐藤薫(東大院理) Takenari Kinoshita (U. Tokyo), Kaoru Sato (U. Tokyo)

### 第34回極域宙空圏シンポジウム プログラム

### The 34th Symposium on Space and Upper Atmospheric Sciences in the Polar Regions Program

12月2日 (木) 国立極地研究所 2階大会議室

Dec. 2 (Thur.) National Institute of Polar Research

13:30-13:35	開会の挨拶 Opening address	佐藤夏雄 (極地研副所長) Natsuo Sato (Deputy Director, NIPR)
セッション I Session I	成層圏・中間圏 Stratosphere and Mesosphere	座長：江尻省 (極地研) Chair: Mitsumu Ejiri (NIPR)
13:35-13:50	SMILESにより観測された大気微量成分の全球的な分布とその力学的背景  Global distribution of minor constituents observed by SMILES and its dynamical background	内藤陽子 (京大理)、西憲敬 (京大理)、西本絵梨子 (京大生存研)、鈴木睦 (JAXA/ISAS)、光田千紘 (富士通FIP)、高橋千賀子 (富士通FIP)、今井弘二 (とめ研究所)、眞子直弘 (JAXA/ISAS)、林寛生 (京大生存研)、佐野琢己 (JAXA/ISAS)、塩谷雅人 (京大生存研) Yoko Naito (Kyoto Univ.), N. Nishi (Kyoto Univ.), E. Nishimoto (Kyoto Univ./RISH), M. Suzuki (JAXA/ISAS), C. Mitsuda (Fujitsu F.I.P.), C. Takahashi (Fujitsu F.I.P.), K. Imai (Tome R&D Inc.), N. Manago (JAXA/ISAS), H. Hayashi (Kyoto Univ./RISH), T. Sano (JAXA/ISAS), and M. Shiotani (Kyoto Univ./RISH)
13:50-14:05	成層圏突然昇温回復時のシア不安定 Shear Instability during the Recovery of Stratospheric Sudden Warmings	富川喜弘 (極地研) Yoshihiro Tomikawa (NIPR)
14:05-14:20	高解像度気候モデルデータに基づく鉛直波数スペクトルの全球的特徴の解析 Global characteristics of vertical wavenumber spectra based on a high-resolution climate model	高野一生 (東大院理)、佐藤薫 (東大院理)、渡辺真吾 (JAMSTEC)、河谷芳雄 (JAMSTEC) Issei Takano (Univ. Tokyo), Kaoru Sato (Univ. Tokyo), Shingo Watanabe (JAMSTEC), and Yoshio Kawatani (JAMSTEC)
14:20-14:35	ノルウェー・トロムソで観測されたOH大気光イメージに見られる中間圏大気重力波の伝搬方向  Propagation direction of the nighttime mesospheric gravity waves in the OH airglow images at Tromsø, Norway	大山伸一郎 (名大STE研)、塩川和夫 (名大STE研)、鈴木臣 (名大STE研)、野澤悟徳 (名大STE研)、大塚雄一 (名大STE研)、堤雅基 (極地研)、クリスMホール (トロムソ大学)、クリスミーク (サスカチュワン大学)、アラン マンソン (サスカチュワン大学) Shin-ichiro Oyama (Nagoya Univ./STEL), Kazuo Shiokawa (Nagoya Univ./STEL), Shin Suzuki (Nagoya Univ./STEL), Satonori Nozawa (Nagoya Univ./STEL), Yuichi Otsuka (Nagoya Univ./STEL), Masaki Tsutsumi (NIPR), Chris M. Hall (Tromsø University), Chris Meek (Saskatchewan University), and Alan Manson (Saskatchewan University)
14:35-14:50	北海道-陸別SuperDARNレーダーで初観測された夏季中間圏エコー First mesosphere summer echo observations with the SuperDARN Hokkaido radar	小川忠彦 (NICT)、西谷望 (名大STE研)、川村誠治 (NICT)、村山泰啓 (NICT) Tadahiko Ogawa (NICT), Nozomu Nishitani (Nagoya Univ./STEL), Seiji Kawamura (NICT), and Yasuhiro Murayama (NICT)
14:50-15:05	北極域観測用新型ナトリウムライダーの現状  Current status of the new Na lidar deployed in Arctic region	川原琢也 (信州大)、野澤悟徳 (名大STE研)、津田卓雄 (名大STE研)、川端哲也 (名大STE研)、藤井良一 (名大STE研)、斎藤徳人 (理研)、和田智之 (理研) Takuya Kawahara (Shinshu Univ.), Satonori Nozawa (Nagoya Univ./STEL), Takuo Tsuda (Nagoya Univ./STEL), Tetsuya Kawabata (Nagoya Univ./STEL), Ryoichi Fujii (Nagoya Univ./STEL), Norihito Saito (RIKEN), and Satoshi Wada (RIKEN)
15:05-15:20	昭和基地におけるレイリーライダー観測  Rayleigh lidar observation at Syowa Station, Antarctica	鈴木秀彦 (極地研)、中村卓司 (極地研)、阿保真 (首都大学東京)、江尻省 (極地研)、富川喜弘 (極地研)、堤雅基 (極地研)、川原琢也 (信州大)、南極地域観測第八期重点研究観測メンバー Hidehiko Suzuki (NIPR), Takuji Nakamura (NIPR), Makoto Abo (Tokyo Metropolitan Univ.), Mitsumu Ejiri (NIPR), Yoshihiro Tomikawa (NIPR), Masaki Tsutsumi (NIPR), and Members of Syowa Lidar project in the 8th term Antarctic core research project
15:20-15:35	休憩 (15分) Coffee Break	

セッションII Session II	電離圏・熱圏 Ionosphere and Thermosphere	座長：大山伸一郎（名大STE研） Chair: Shin-ichiro Oyama (Nagoya Univ./STEL)
15:35-15:50	EISCAT_3D（次世代欧州非干渉散乱レーダー計画）の現状と今後 EISCAT_3D (Next-Generation IS Radar Project for Atmospheric and Geospace Science): Current status and roadmap	宮岡宏（極地研）、野澤悟徳（名大STE研）、小川泰信（極地研）、大山伸一郎（名大STE研）、藤井良一（名大STE研）、Esa Turunen (EISCAT 科学協会) Hiroschi Miyaoka (NIPR), Satonori Nozawa (Nagoya Univ./STEL), Yasunobu Ogawa (NIPR), Shinichiro Oyama (Nagoya Univ./STEL), Ryoichi Fujii (Nagoya Univ./STEL) and Esa Turunen (EISCAT)
15:50-16:05	極域熱圏の電磁エネルギー散逸と風速ダイナミクス Electromagnetic energy dissipation and wind dynamics in the polar thermosphere	大山伸一郎（名大STE研）、津田卓雄（名大STE研）、栗原純一（北大）、藤井良一（名大STE研）、前田佐和子（京都女子大）、野澤悟徳（名大STE研） Shin-ichiro Oyama (Nagoya Univ./STEL), Takuo T. Tsuda (Nagoya Univ./STEL), Junichi Kurihara (Hokkaido Univ.), Ryoichi Fujii (Nagoya Univ./STEL), Sawako Maeda (Kyoto Women's Univ.), and Satonori Nozawa (Nagoya Univ./STEL)
16:05-16:20	SuperDARNレーダーによる高時間分解能二次元電離圏電場観測 A new SuperDARN high temporal two-dimensional resolution ionospheric electric field observation	行松彰（極地研）、細川敬祐（電通大）、元場哲郎（極地研）、佐藤夏雄（極地研）、Mark Lester（レスター大学） Akira Sessai Yukimatu (NIPR), Keisuke Hosokawa (UEC), Tetsuo Motoba (NIPR), Natsuo Sato (NIPR), and Mark Lester (Univ. Leicester, U.K.)
16:20-16:35	サブオーロラ帯におけるSAPS/SAID構造変動の要因について Possible factor affecting temporal / spatial changes of SAPS/SAID structures	西谷望（名大STE研） Nozomu Nishitani (Nagoya Univ./STEL)
16:35-16:50	Results Obtained from Global Magnetometer Network Data	湯元清文（九大宙環研）、MAGDAS/CPMN グループ Kiyohumi Yumoto (Kyushu Univ./SERC) and MAGDAS/CPMN Group
16:50-17:05	電流キャリア遷移過程を考慮した電気伝導度発展方程式の考察 A self-consistent synthesis formulation for the evolution of ionospheric conductances within an M-I coupling scheme	吉川顕正（九大理）、中溝葵（名大STE研）、O. Amm（フィンランド気象局）、魚住禎司（九大宙環研）、田中良昌（極地研）、大谷晋一（APL） Akimasa Yoshikawa (Kyushu Univ.), Aoi Nakamizo (Nagoya Univ./STEL), O. Amm (FMI), Teiji Uozumi (Kyushu Univ./SERC), Yoshimasa Tanaka (NIPR), and Shinichi Ohtani (APL, Johns Hopkins Univ.)
17:05-17:55	ポスターセッション（2階大会議室前） Poster Session	
18:00-20:00	懇親会（極地観測棟3階隊員事務室） Reception (NIPR)	

12月3日（金）

Dec. 3 (Fri.)

セッションIII Session III	オーロラ Aurora	座長：佐藤由佳（東北大） Chair: Yuka Sato (Tohoku Univ.)
10:15-10:30	Statistical and case studies of MF/HF auroral radio emissions emanating from the topside ionosphere	佐藤由佳（東北大）、小野高幸（東北大）、佐藤夏雄（極地研）、藤井良一（名大STE研） Yuka Sato (Tohoku Univ.), Takayuki Ono (Tohoku Univ.), Natsuo Sato (NIPR), and Ryoichi Fujii (Nagoya Univ./STEL)
10:30-10:45	極冠域とサブオーロラ域のポテンシャルの飽和 Potential saturation in the polar cap and subauroral zone	中島智（電通大）、田口聡（電通大）、森井康友（電通大） Satoru Nakashima (UEC), Satoshi Taguchi (UEC), and Yasutomo Morii (UEC)
10:45-11:00	Superstorm 時のオーロラオーバル分布：数値モデルと観測 Auroral oval distribution for superstorms: A numerical model and observations	森井康友（電通大）、中島智（電通大）、安仁屋春奈（電通大）、田口聡（電通大） Y. Morii (UEC), S. Nakashima (UEC), H. Aniya (UEC), and S. Taguchi (UEC)
11:00-11:15	GPS Signal and Auroral Activity in Perspective Coupling between the Upper and Lower Levels of the Atmosphere	Wayan Suparta (UKM), Natsuo Sato (NIPR), Akira Kadokura (NIPR), and Gunnlaugur Bjornsson (SIUI)
11:15-11:30	オーロラの極側端に沿って伝播するPi2関連のサージ Pi2-associated auroral surge propagating along poleward edge	坂翁介（オフィス ジオ）、林幹治 O. Saka (Office Geo.) and K. Hayashi
11:30-11:45	第VIII期における昭和基地オーロラ光学観測	門倉昭（極地研）、宮岡宏（極地研）、山岸久雄（極地研）、極地研宙空圏研究グループ

	Auroral optical observation at Syowa Station during the 8th project period	Akira Kadokura (NIPR), Hiroshi Miyaoka (NIPR), Hisao Yamagishi (NIPR), Space and Upper Atmospheric Sciences group in NIPR
11:45-12:00	南極点基地の地磁気・光学観測で捉えた磁力線共鳴現象 Field line resonance phenomena detected by magnetic and optical measurements at the South Pole Station	田中良昌(極地研)、海老原祐輔(名大)、吉川顕正(九大) 才田聡子(融合センター)、Allan Weatherwax (シエナ大) Yoshimasa Tanaka (NIPR), Yusuke Ebihara (Nagoya Univ.), Akimasa Yoshikawa (Kyushu Univ.), Satoko Saita (ROIS), and Allan Weatherwax (Siena Col.)
12:00-13:15	昼食 Lunch	
セッションIV Session IV	磁気嵐・サブストーム Geomagnetic Storm and Substorm	座長：山岸久雄(極地研) Chair: Hisao Yamagishi (NIPR)
13:15-13:30	昭和基地で観測された磁気嵐時高エネルギー降下電子とVLF放射の統計的特性 Statistical characteristics of storm-time energetic electron precipitation and VLF emissions at Syowa station	田所裕康(極地研)、三好由純(名大STE研)、山岸久雄(極地研)、宮岡宏(極地研)、田中良昌(極地研) Hiroyasu Tadokoro (NIPR), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ./STEL), Hisao Yamagishi (NIPR), Hiroshi Miyaoka (NIPR), and Yoshimasa Tanaka (NIPR)
13:30-13:45	磁気嵐時におけるグローバル地磁気変動 Global geomagnetic field variations during a geomagnetic storm	新堀淳樹(京大生存研)、西村幸敏(名大STE研)、辻裕司(名大STE研)、菊池崇(名大STE研)、長妻努(NICT) 亘慎一(NICT) Atsuki Shinbori (Kyoto Univ./RISH), Yukitoshi Nishimura (Nagoya Univ./STEL), Yuji Tsuji (Nagoya Univ./STEL), Takashi Kikuchi (Nagoya Univ./STEL), Tsutomu Nagatsuma (NICT), and Shinichi Watari (NICT)
13:45-14:00	グローバルシミュレーションによって得られたオーロラ強度の南北非対称性 Winter-summer asymmetry of auroral intensities revealed from a global MHD simulation	藤田茂(気象大)、山岸久雄(極地研)、門倉昭(極地研)、田中高史(九大) Shigeru Fujita (Meteorological College), Hisao Yamagishi (NIPR), Akira Kadokura (NIPR), and Takashi Tanaka (Kyushu Univ.)
14:00-14:15	オーロラブレイクアップと赤道カウンタージェット電流の発達 Equatorial counter electrojet associated with the auroral breakup	橋本久美子(九州保健福祉大)、菊池崇(名大STE研)、門倉昭(極地研)、佐藤夏雄(極地研)、長妻努(NICT) Kumiko K. Hashimoto (KUH), Takashi Kikuchi (Nagoya Univ./STEL), Akira Kadokura (NIPR), Natsuo Sato (NIPR), and Tsutomu Nagatsuma (NICT)
14:15-14:30	オーロラブレイクアップ：磁気圏プラズマの損失 Reduction of bulk plasma populations at geosynchronous altitudes during poleward expansion of aurora	坂翁介(オフィス ジオ)、林幹治、ミシェル トムセン(ロスマラムス研究所) O. Saka (Office Geo.), K.Hayashi, and M.Thomsen (LANL)
14:30-14:45	サブストームonsetの南北半球同時性について On the simultaneity of substorm onset between two hemispheres	森岡昭(東北大)、三好由純(名大STE研)、土屋史紀(東北大)、三澤浩昭(東北大)、笠羽康正(東北大)、遊津拓洋(日本原子力)、岡野章一(東北大)、門倉昭(極地研)、佐藤夏雄(極地研)、宮岡宏(極地研)、湯元清文(九大宙環研) Akira Morioka (Tohoku Univ.), Yoshizumi Miyoshi (Nagoya Univ./STEL), Fuminori Tsuchiya (Tohoku Univ.), Hiroaki Misawa (Tohoku Univ.), Yasumasa Kasaba (Tohoku Univ.), Takuhiro Asozu (JAER), Shoichi Okano (Tohoku Univ.), Akira Kadokura (NIPR), Natsuo Sato (NIPR), Hiroshi Miyaoka (NIPR), and Kiyofumi Yumoto (Kyushu Univ./SERC)
14:45-15:00	Relative displacement of conjugate point during a course of substorm in a global MHD simulation	才田聡子(融合センター)、門倉昭(極地研)、佐藤夏雄(極地研)、藤田茂(気象大)、田中高史(九大)、海老原祐輔(名大)、大谷晋(JPL)、上野玄太(統数研)、村田健史(NICT)、松岡大祐(JAMSTEC)、北本朝展(国情研)、樋口知之(統数研) S. Saita (TRIC), A. Kadokura (NIPR), N. Sato (NIPR), S. Fujita (Meteorological College), T. Tanaka (Kyushu Univ.), Y. Ebihara (Nagoya Univ.), S. Ohtani (JPL), G. Ueno (ISM), K. Murata (NICT), D. Matsuoka (JAMSTEC/ESC), A. Kitamoto (NII), and T. Higuchi (ISM)
15:00-15:15	休憩(15分) Coffee Break	

セッションV Session V	磁気圏他 Magnetosphere etc.	座長：菊池崇（名大STEL） Chair: Takashi Kikuchi (Nagoya Univ./STEL)
15:15-15:30	東オングル島における地磁気測量 Geomagnetic survey in East Ongul Island	高橋幸祐（気象庁地磁気観測所）、香川博之（金沢大）、山口雄司（NECネットワークスアイ） Kosuke Takahashi (JMA/Kakioka geomagnetic observatory), Hiroyuki Kagawa (Kanazawa Univ.), and Yuji Yamaguchi (NEC Networks & System Integration Corp.)
15:30-15:45	アイスランドと日本の大気中での宇宙線生成核種Be-7濃度日変動の比較V Comparison between daily variations of Be-7 concentration in air in Japan and Iceland VI	櫻井敬久（山形大）、*高橋唯（山形大）、菊地聡（富士通）、佐藤太一（山形大）、生井沙織（山形大）、大江毅（山形大）、乾恵美子（山形大）、増田公明（名大STE研）、佐藤夏雄（極地研）、門倉昭（極地研） Hirohisa Sakurai (YU), *Yui Takahashi (YU), Satoshi Kikuchi (FJT), Taiichi Sato (YU), Saori Namai (YU), Tsuyosi Ooe (YU), Emiko Inui (YU), Kimiaki Masuda (STE), Natsuo Sato (NIPR), and Akira Kadokura (NIPR)
15:45-16:00	太陽活動極大期の地磁気静穏時の極冠電離圏－磁気圏におけるプラズマ密度、温度の太陽天頂角依存性 SZA dependence of the plasma density and temperature in the polar ionosphere-magnetosphere during quiet periods at solar maximum	北村成寿（東北大）、寺田直樹（東北大）、小川泰信（極地研）、阿部琢美（JAXA）、小野高幸（東北大）、西村幸敏（名大）、新堀淳樹（京大生存研）、熊本篤志（東北大） Naritoshi Kitamura (Tohoku Univ.), Naoki Terada (Tohoku Univ.), Yasunobu Ogawa (NIPR), Takumi Abe (JAXA), Takayuki Ono (Tohoku Univ.), Yukitoshi Nishimura (Nagoya Univ.), Atsuki Shinbori (Kyoto Univ./RISH), and Atsushi Kumamoto (Tohoku Univ.)
16:00-16:15	Toward estimating the plasmaspheric plasma density by using both the field-line resonance and the TEC	河野英昭（九大）、才田聡子（融合センター）、上野玄太（統数研）、樋口知之（統数研）、中野慎也（統数研）、湯元清文（九大宙環研） Hideaki Kawano (Kyushu Univ.), Satoko Saita (ROIS), Genta Ueno (ISM), Tomoyuki Higuchi (ISM), Shin'ya Nakano (ISM), and Kiyohumi Yumoto (Kyushu Univ./SERC)
16:15-16:30	Data assimilation of EUV imaging data for modeling the plasmasphere	中野慎也（統数研）、M.-C. Fok (NASA/GSFC)、P. C. Brandt (JHU/APL)、樋口知之（統数研） Shin'ya Nakano (ISM), Mei-Ching Fok (NASA/GSFC), Pontus C:son Brandt (JHU/APL), and Tomoyuki Higuchi (ISM)
16:30-16:35	閉会の挨拶 Closing address	山岸久雄（極地研） Hisao Ymagishi (NIPR)

第30回極域地学シンポジウム「極域から探る固体地球ダイナミクス」 プログラム

The 30th Symposium on Polar Geosciences -Solid earth dynamics explored from polar regions- Program

12月2日(木) 国語研究所 2階講堂  
Dec. 2 (Thur.) National Institute for Japanese Language and Linguistics

13:30-13:40	開会の挨拶 Opening address	白石和行(極地研副所長) Kazuyuki Shiraishi (Deputy Director, NIPR)
セッションⅠ Session I	南極氷床変動史の復元と地球環境変動システムの解明 Antarctic ice history and global environmental changes	座長:澤柿教伸(北大) Chair: Takano Sawagaki (Hokkaido Univ.)
13:40-14:00	南極セール・ロンダーネ山地の氷河地形発達史からみた第四紀の地球環境変動における東南極氷床変動の役割についての一考察 Discussion concerning a role of East Antarctic Ice Sheet history for Quaternary global environmental changes	三浦英樹(極地研), 菅沼悠介(極地研), 橋詰二三雄(総研大), 奥野淳一(極地研) Hideki Miura (NIPR), Yusuke Suganuma (NIPR), Fumio Hashizume (GUAS), and Jun'ichi Okuno (NIPR)
14:00-14:20	東南極エンダービーランドに分布する第四系のESR/ルミネッセンス信号特性と年代学・堆積学的背景 Characteristics of ESR and luminescence signals from Quaternary sediments in Enderby Land, East Antarctica, and their implications for dating and sedimentology	高田将志(奈良女子大), 三浦英樹(極地研), 前奈英明(広島大), 岩崎正吾(北見工業大) Masashi Takada (Nara Women's Univ.), Hideki Miura (NIPR), Hideaki Maemoku (Hiroshima Univ.), and Shogo Iwasaki (Kitami Inst. Tech.)
14:20-14:40	大陸縁辺部の深度分布に対する現在・過去の氷床荷重の影響 Effects of present and past ice sheet loads on ocean depth variations of continental margin	奥野淳一(極地研), 野木義史(極地研), 三浦英樹(極地研), Jun'ichi Okuno (NIPR), Yoshifumi Nogi (NIPR), and Hideki Miura (NIPR)
14:40-15:00	南東アラスカにおける重力と地面上昇の年率の比について On the ratio of the gravity change rate to the uplift rate in Southeast Alaska	佐藤忠弘(東北大), 三浦哲(東北大), 太田雄策(東北大), 藤本博巳(東北大), 稲津大祐(東北大), W. Sun(中国科学院大学院・数理地球物理中央研究所), 菅野貴之(東大地震研), C.F. Larsen(アラスカ大フェアバンクス校・地球物理研究所), A.M. Kaufman(アラスカ大フェアバンクス校・地球物理研究所), R.J. Motyka(アラスカ大学南東校・芸術科学学部), J.T. Freymueller(アラスカ大フェアバンクス校・地球物理研究所), T. Sato(Tohoku Univ.), S. Miura(Tohoku Univ.), Y. Ohta(Tohoku Univ.), H. Fujimoto(Tohoku Univ.), D. Inazu(Tohoku Univ.), W. Sun(Key Laboratory of Computing Geodynamics, Graduate Univ. of Chinese Academy of Science), T. Sugano(ERI, Univ. of Tokyo), C.F. Larsen(Geophysical Institute, University of Alaska Fairbanks), A.M. Kaufman(Geophysical Institute, University of Alaska Fairbanks), R.J. Motyka(School of Arts and Sciences, University of Alaska Southeast), and J.T. Freymueller(Geophysical Institute, University of Alaska Fairbanks)
15:00-15:10	休憩(10分) Coffee Break	
15:10-16:10	ポスターセッション Poster Session	
セッションⅡ Session II	地質・岩石から見た大陸地殻形成プロセス(1) Geology and petrology (1)	座長:大和田 正明(山口大)/東田 和弘(名古屋大) Chair: Masaki Owada (Yamaguchi Univ.) and Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.)
16:10-16:30	Geochemical characteristics of major and minor elements of soil and rocks in Sør Rondane Mountains, East Antarctica	土屋範芳(東北大), 三浦英樹(極地研), 菅沼悠介(極地研), 橋詰二三雄(極地研), 山崎慎一(東北大), 山田亮一(東北大), 小川泰正(東北大), M. Satish-Kumar(静岡大), 河上哲生(京都大), 石川正弘(横浜国大), Geoff Granthan(南アフリカ地質調査所) Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), Hideki Miura (NIPR), Yusuke Suganuma (NIPR), Fumio Hashizume (NIPR), Shin-ichi Yamasaki (Tohoku Univ.), Ryoichi Yamada (Tohoku Univ.), Yasumasa Ogawa (Tohoku Univ.), M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), and Geoff Granthan (Council for Geoscience, South Africa)
16:30-16:50	Transport of geofluid revealed by stable isotopic compositions of carbon and oxygen of carbonate rocks in Sør Rondane Mountains, East Antarctica	土屋範芳(東北大), M. Satish-Kumar(静岡大), 河上哲生(京都大), 石川正弘(横浜国大), Geoff Granthan(南アフリカ地質調査所) Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), and Geoff Granthan (Council for Geoscience, South Africa)
16:50-17:10	Application of calcite-graphite carbon isotope thermometry in rehydrated high-grade metamorphic terrains: An example from Sør Rondane Mountains, East Antarctica	M. Satish-Kumar(静岡大), 土屋範芳(東北大), 河上哲生(京都大), 石川正弘(横浜国大), Geoff Granthan(南アフリカ地質調査所)

		M. Satish-Kumar(Shizuoka Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), and Geoff Grantham (Council for Geoscience, South Africa)
17:10-17:30	東南極セールロンダーネ山地パーレバンデおよびバルヒェン山に産する泥質変成岩類  Pelitic metamorphic rocks from Perlebandet and Balchenfjella, Sør Rondane Mountains, East Antarctica	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), 東野文子(京大), Geoff Grantham(南アフリカ地質調査所), 吉田健太(京大) Tetsuo Kawakami(Kyoto Univ.), M. Satish-Kumar(Shizuoka Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), Fumiko Higashino (Kyoto Univ.), Geoff Grantham (Council for Geoscience, South Africa), and Kenta Yoshida (Kyoto Univ.)
17:30-17:50	Aspects of the structural evolution of Balchenfjella, East Sør-Rondane, Antarctica and its Gondwana context.	Geoff Grantham (Council for Geoscience, South Africa), Masahiro Ishikawa (Yokohama National Univ.), Noriyoshi Tsuchiya (Tohoku Univ.), Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.), and M. Satish-Kumar (Shizuoka Univ.)
17:50-18:10	東ドロンイングモードランドの大陸衝突境界  Continental collision boundary in Eastern Dronning Maud Land, East Antarctica	小山内康人(九州大), 野木義史(極地研), 豊島剛志(新潟大), 馬場壮太郎(琉球大), 外田智千(極地研), 中野伸彦(九州大), 足立達郎(九州大), 大和田正明(山口大) Yasuhito Osanai (Kyushu Univ.), Yoshifumi Nogi (NIPR), Tsuyoshi Toyoshima (Niigata Univ.), Sotaro Baba (Univ. Ryukyus), Tomokazu Hokada (NIPR), Nobuhiko Nakano (Kyushu Univ.), Tatsuro Adachi (Kyushu Univ.), and Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.)
18:40-20:40	懇親会 (国立極地研究所 サザンクロス)	
	Reception (NIPR)	

12月3日(金)

Dec. 3 (Fri.)

セッションIII SessionIII	地質・岩石から見た大陸地殻形成プロセス(2) Geology and petrology (2)	座長：外田智千(極地研) Chair : Tomokazu Hokada (NIPR)
09:00-09:20	東南極セール・ロンダーネ山地、原生代マグマ過程とテクトニクス Proterozoic magma processes and its tectonic setting in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica	大和田正明(山口大), 亀井淳志(島根大), 志村俊昭(新潟大), 柚原雅樹(福岡大), 束田和弘(名古屋大) Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.), Atsushi Kamei (Shimane Univ.), Toshiaki Shimura (Niigata Univ.), Masaki Yuhara (Fukuoka Univ.), and Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.)
09:20-09:40	東南極セール・ロンダーネ山地、小指尾根のhögbomite含有スカルのCHIME年代  CHIME-age of högbomite-bearing skarn from the Koyubi-Ridge, Sør-Rondane Mountains, East Antarctica	志村俊昭(新潟大), 柚原雅樹(福岡大), 大和田正明(山口大), 亀井淳志(島根大), 束田和弘(名古屋大), Kemp, A. I. S. (James Cook Univ.), 外田智千(極地研) Toshiaki Shimura (Niigata Univ.), Masaki Yuhara (Fukuoka Univ.), Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.), Atsushi Kamei (Shimane Univ.), Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.), Kemp, A. I. S. (James Cook Univ.), and Tomokazu Hokada (NIPR)
09:40-10:00	東南極セール・ロンダーネ山地に分布する変トータル岩の岩石学  Petrology of meta-tonalite in the Sør Rondane Mountains, East Antarctica	亀井淳志(島根大), 手打晋二郎(島根大), 原 有希(島根大), 寺尾まどか(島根大), 大和田正明(山口大), 柚原雅樹(福岡大), 志村俊昭(新潟大), 束田和弘(名古屋大) Atsushi Kamei (Shimane Univ.), Shinjiro Teuchi (Shimane Univ.), Yuki Hara (Shimane Univ.), Madoka Terao (Shimane Univ.), Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.), Masaki Yuhara (Fukuoka Univ.), Toshiaki Shimura (Niigata Univ.), and Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.)
10:00-10:20	東南極セール・ロンダーネ山地、カニノツメ峰における脆性剪断帯について A brittle shear zone at the Kani-no-tsume peak, Sør Rondane Mountains, east Antarctica	束田和弘(名古屋大), 大和田正明(山口大), 志村俊昭(新潟大), 柚原雅樹(福岡大), 亀井淳志(島根大) Kazuhiro Tsukada (Nagoya Univ.), Masaaki Owada (Yamaguchi Univ.), Toshiaki Shimura (Niigata Univ.), Masaki Yuhara (Fukuoka Univ.), and Atsushi Kamei (Shimane Univ.)
10:20-10:35	休憩(15分) Coffee Break	
セッションIV SessionIV	地質・岩石から見た大陸地殻形成プロセス(3) Geology and petrology (3)	座長：志村俊昭(新潟大) / 本吉洋一(極地研) Chair : Toshiaki Shimura (Niigata Univ.) / Yoichi Motoyoshi (NIPR)
10:35-10:55	高温変成岩中に含まれる長石のリンによる組成累帯構造からみる黒雲母形成過程	中村文(京都大), 河上哲生(京都大)

	Constraining the formation process of biotite utilizing the chemical zoning of phosphorus in feldspars in high temperature metamorphic rocks	Aya Nakamura(Kyoto Univ.), and Tetsuo Kawakami (Kyoto Univ.)
10:55-11:15	南極およびスリランカの超高温泥質グラニュライト中のザクロ石に含まれる“ナノ花崗岩類”  “Nanogranites” enclosed within garnet in ultrahigh-temperature pelitic granulites from Antarctica and Sri Lanka	廣井美邦 (千葉大), 柳綾彦 (千葉大), 加藤睦実 (千葉大), 小林記之 (千葉大), Bernard Prame (スリランカ地調), 外田智千 (極地研), 本吉洋一 (極地研), 白石和行 (極地研) Yoshikuni Hiroi (Chiba Univ.), Ayahiko Yanagi (Chiba Univ.), Mutsumi Kato (Chiba Univ.), Tomoyuki Kobayashi (Chiba Univ.), Bernard Prame (Geological Survey of Sri Lanka) Tomokazu Hokada (NIPR), Yoichi Motoyoshi (NIPR), and Kazuyuki Shiraishi (NIPR)
11:15-11:35	Metamorphic perspective of Sri Lankan UHT rocks and future studies	本吉洋一 (極地研), 廣井美邦 (千葉大), Bernard Prame (スリランカ地質調査所), 池田剛 (九州大), 山崎由貴子 (九州大) Yoichi Motoyoshi (NIPR), Yoshikuni Hiroi (Chiba Univ.), Bernard Prame (Sri Lanka Geological Survey and Mines Bureau), Takeshi Ikeda (Kyushu Univ.), and Yukiko Yamasaki (Kyushu Univ.)
11:35-11:55	マダガスカル東部Antananarivo Block, Betsimisarakana Unit, Masora Blockの岩石学的特徴  Petrological characteristics of the Antananarivo Block, Betsimisarakana Unit, and Masora Block, eastern Madagascar	市來 孝志 (横浜国大)  Takashi Ichiki (Yokohama National Univ.)
11:55-12:15	ルチルと共存する石英中のTiの分配と超高温変成岩類の温度圧力履歴 Ti partitioning in quartz coexisting with rutile to evaluate the metamorphic P-T paths of ultrahigh-temperature granulites	川寄智佑 (愛媛大), 小山内康人 (九州大) Toshisuke Kawasaki (Ehime Univ), and Yasuhito Osanai (Kyushu Univ)
12:15-12:35	急冷メルトと関連する鉱物組織：西南日本三波川帯に貫入するアルカリ玄武岩中の片麻岩質捕獲岩の記載岩石学 Quenched melt and related mineral textures: Petrography of gneissose xenolith in alkali basalt intruding into the Sanbagawa belt, SW Japan	石塚英男 (高知大), 多賀千洋 (高知大), 植田稚加 (高知大)  Hideo Ishizuka (Kochi Univ.), Chihiro Taga (Kochi Univ.), and Chika Ueda (Kochi Univ.)
12:35-13:30	昼食 Lunch	
セッションV Session V	極域海洋底 Seafloor Geoscience in Polar Region	座長:澤柿教伸 (北大) / 青山雄一 (極地研) Chair: Takanobu Sawagaki (Hokkaido Univ.) / Yuichi Aoyama (NIPR)
13:30-13:50	新しらせによる船上地球物理観測  Marine geophysical observation on board new icebreaker Shirase	野木義史 (極地研), 太田晴美 (グローバルオーシャンディベロップメント), 泉紀明 (海上保安庁), 三浦英樹 (極地研) Yoshifumi Nogi (NIPR), Harumi Ota(GODI), Noriaki Izumi (JCG), and Hideki Miura (NIPR)
13:50-14:10	南極大陸棚上に認められる地形の特徴と第四紀の東南極氷床変動史 - 陸上地形地質の情報との関連性と今後の展望 - The glacial landforms and erosional features on the Antarctic continental shelf and the relevance to the Quaternary glacial histories of East Antarctic Ice Sheet	三浦英樹 (極地研), 太田晴美 (グローバルオーシャンディベロップメント), 泉紀明 (海上保安庁), 菅沼悠介 (極地研), 野木義史 (極地研) Hideki Miura (NIPR), Harumi Ota(GODI), Noriaki Izumi (Japan Coast Guard), Yusuke Suganuma (NIPR), and Yoshifumi Nogi (NIPR)
14:10-14:30	海洋地球物理観測データに基づくチリ三重点のテクトニクス Tectonics of Chile Triple Junction based on marine geophysical data	松本剛 (琉球大), 土井明日加 (グローバルオーシャンディベロップメント), 喜瀬慎一郎 (琉球大), 阿部なつ江 (海洋研究開発機構) Takeshi Matsumoto (Univ. Ryukyus), Asuka Doi (Global Ocean Development Inc.), Shinichiro Kise (Univ. Ryukyus), and Natsue Abe (JAMSTEC)
14:30-14:50	無人潜水艇AUVを用いた北極海ガッセル海嶺の海底熱水探査-2007年AGAVE航海と今後の課題- Seafloor hydrothermal exploration on the Gakkel Ridge, Arctic Ocean utilizing AUVs - 2007 AGAVE cruise and after -	中村光一 (産総研), 佐藤太一 (東大気象海洋研), 野木義史 (極地研), 沖野郷子 (東大気象海洋研) Ko-ichi Nakamura (AIST), Taichi Sato (AORI, Univ. Tokyo), Yoshifumi Nogi (NIPR), and Kyoko Okino (AORI, Univ. Tokyo)
14:50-15:10	極域北大西洋のノルウェー調査船G. O. Sars号ならびにAUV HUGINを用いた2010年海洋地質調査航海の概要 Arctic North Atlantic Marine Geological Expedition by Norwegian R/V G. O. Sars and AUV HUGIN in 2010	中村光一 (産総研)  Ko-ichi Nakamura (AIST)
15:10-15:30	休憩 ( 20 分) Coffee Break	
セッションVI Session VI	測地・固体地球物理 Geodesy and Geophysics	座長：土井浩一郎(極地研) / 金尾政紀(極地研) Chair：Koichiro Doi (NIPR) / Masaki Kanao (NIPR)
15:30-15:50	国際超伝導重力計観測データを用いて得られた $\delta$ ファクターの緯度依存性について Latitude dependence of the observed gravimetric factors by the GGP Network superconducting gravimeter data	テヒ・キム (総研大), 渋谷和雄 (極地研), 土井浩一郎 (極地研), 青山雄一 (極地研), 早河秀章 (極地研) Tae-Hee Kim (SOKENDAI), Kazuo Shibuya (NIPR), Koichiro Doi (NIPR), Yuichi Aoyama (NIPR), and Hideaki Hayakawa (NIPR)
15:50-16:10	南極・昭和基地で観測される地球自由振動帯域の縞状信号	早河秀章 (極地研), 渋谷和雄 (極地研), 土井浩一郎 (極地研), 青山雄一 (極地研), 金尾政紀 (極地研), 池田博 (筑波大)



	Streaky signal in seismic normal mode band observed at Syowa Station, Antarctica	Hideaki Hayakawa (NIPR), Kazuo Shibuya(NIPR), Koichiro Doi (NIPR), Yuichi Aoyama (NIPR), Masaki Kanao (NIPR), and Hiroshi Ikeda (Univ. of Tsukuba)
16:10-16:30	東南極での広帯域地震計観測:IPYでのガンブルツェフ地域の解明に向けて - AGAP/GAMSEIS -  Broadband seismic deployments in East Antarctica: IPY contribution to understand the Gamburtsev Province -AGAP/GAMSEIS-	金尾政紀(極地研), Doug Wiens(ワシントン大), Andy Nyblade(ペンシルベニア州立大), 渡邊篤志(東大地震研), Patrick Shore(ワシントン大), Samantha Hansen(ペンシルベニア州立大), Masaki Kanao (NIPR), Doug Wiens(Washington Univ.), Andy Nyblade(Penn State Univ.), Atsushi Watanabe (ERI, Univ. of Tokyo), Patrick Shore (Washington Univ.), and Samantha Hansen (Penn State Univ.)
16:30-16:50	Detection of the seismic anisotropy above D <sup>**</sup> discontinuity using broad-band data recorded at Lützow Holm Bay area	白井佑介(愛媛大・GRC), 土屋卓久(愛媛大・GRC)  Yusuke Usui (GRC Ehime Univ.), and Taku Tsuchiya (GRC, Ehime Univ.)
16:50-17:10	バレニー諸島周辺での地震活動度の時間変化  The time variation of seismicity around the Balleny Island	姫野哲人(新領域融合研究センター), 金尾政紀(極地研), 尾形良彦(統数研)  Tetsuto Himeno(TRIC), Masaki Kanao(NIPR), and Yoshihiko Ogata(ISM)
17:10-17:30	自己重力を考慮した全地球地震波動場の計算と極域波形データの比較  Comparison of seismic waveform data from polar region with global synthetic seismograms including self-gravitating effect	豊国源知(極地研), 竹中博士(九州大・理), 金尾政紀(極地研)  Genti Toyokuni (NIPR), Hiroshi Takenaka (Kyushu Univ.), and Masaki Kanao (NIPR)

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水状態の調査 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水状況 ~北極圏環境調査プロジェクトによる海水観測結果~ 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 夏隊における海水観測報告 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, Harpgiferidae) 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 &amp; FfSS), S.Kawada (The University of Tokyo &amp; FfSS), R.Kinugasa (Waseda Univ. &amp; 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 &amp; FfSS), R.Kinugasa (Waseda Univ. &amp; 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 &amp; 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. &amp; FfSS), S.Kawada (The University of Tokyo &amp; 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 &amp; 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 Ongle 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)、中澤高次 (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 <sub>2</sub> およびpO <sub>2</sub> の関係性 Close linkage between pCO <sub>2</sub> and pO <sub>2</sub> 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)、中澤高次 (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 Bässlér (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 Bässlér(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)