

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年北極海の海氷厚観測 (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)、中澤高清 (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气循環に与える影響 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	南極氷床への大气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气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)