Monday, March 8th, 2021

紋別流氷シンポジウム2021連携学術セミナー

Joint Seminar on Mombetsu Sea Ice Symposium 2021 ~ focusing on the Okhotsk Sea and Polar Oceans

Organizers: Hokkaido University Arctic Research Center, Japan Arctic Reserach Network Center, and Executive Committee of the International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans

	8:30(JST)	**Opening:** Yasushi Fukamachi (*Professor, Director of the Arctic Research Center, Hokkaido University*)	
8:40~9:00	A-1	太平洋赤道域の海面水温変動と風・湧昇流 Sea surface temperature fluctuations in the Pacific equatorial region and wind / upwelling ○中陣 隆夫(Takao Nakajin)	海面水温(SST), 地球温暖化, 貿易風, 湧昇流, アルゴフロート観測
9:00 ~ 9:20	A-2	Methane hydrates around the Sakhalin Island ○Renat Shakirov, Anatoly Obzhirov, Yurii Telegin, Natalia Sokolova, Anna Ponomareva, Alena Eskova, Timur Yakimov, Alexey Legkodimov, Vladislav Kalgin, Andrey Kholmogorov	methane hydrates, Sakhalin Island
9:20~9:40	A-3	Application of wave-influenced formation of new ice in the Bohai Sea ○Che yue, Hayley. Shen	Ice simulating; Wave-ice interaction; Initial ice formation; Multiple ice types
9:40~10:00	A-4	Analysing trend of marginal ice zone fraction in the Arctic Ocean and the Antarctic ○Takehiko Nose,Takuji Waseda, Tsubasa Kodaira, Yasushi Fujiwara	marginal ice zone, ocean waves, the Arctic Ocean, the Antarctic
10:00~10:20	A-5	海洋-海氷結合オホーツク海領域モデルに現れる宗谷海峡の流速の日変動と北海道沿岸の海氷分布との関連性について ○佐伯 立(Ryu Saiki), 三寺 史夫, 中野渡 拓也, 黒田 寛, 岩本 勉之	海洋-海氷結合モデル, 宗谷暖流, 東樺太海流, 日変動, オホーツクタワー
10:20~10:30		Break(10min)	
10:30~10:50	A-6	Tsunamis at the Okhotsk Sea ○Efim Pelinovsky, Andrey Zaitsev, Irina Kostenko	tsunami, Okhotsk Sea, Sakhalin
10:50~11:10	A-7	Wave observation in the 2020 winter Okhotsk Sea ○Takuji Waseda, Takehiko Nose, Tsubasa Kodarira, Alberto Alberello, Takeobu Toyota	ocean waves, sea ice, wave buoy, stereo imaging, wave model
11:10~11:30	A-8	オホーツク海南部の氷況の年々変動の特性とその要因 (The interannual variability of the ice conditions in the southern Sea of Okhotsk and its likely factors) ○豊田 威信(Takenobu Toyota), 木村 詞明 (Noriaki Kimura), 西岡 純 (Jun Nishioka), 伊藤 優人 (Masato Ito), 野村 大樹 (Daiki Nomura), 三寺 史夫 (Humio Mitsudera)	海氷 (Sea ice)、オホーツク海南部 (Southern Sea of Okhotsk)、経年変動 (Interannual variability)、海氷レオロジー (Sea ice rheology)
11:30~11:50	A-9	海氷の何を知りたいのか：年に一度紋別に行くことの意義 （Motivation of my sea-ice study） ○木村詞明(Noriaki Kimura)	海氷 衛星観測 紋別
11:50~12:40		Break(50min)	
12:40~13:00	B-1	北海道オホーツク沿岸の紋別における低次生態系研究 ○松野 孝平(Kohei Matsuno), 佐藤 直, 葛西 広海, 片倉 靖次, 清水 啓介, 木元 克典, 岩本 勉之	オホーツクタワー、ガリンコ号、アイスアルジー、リマキナ
13:00~13:20	B-2	A proposed study of the impact of shipping and response of seal mothers and pups on East Sakhalin ○Susan Wilson, Irina Trukhanova	ice seals, shipping, Sakhalin, icebreaking
13:20~13:40	B-3	東日本大震災後の秋サケ産業の復興（Reconstruction by the Domestic Salmon Industry after the Earthquake and Tsunami on March 11, 2011） ○清水 幾太郎(Ikutaro Shimizu), 三木 克彦（Katsuhiko Miki）	三陸沿岸、秋サケ産業、巨大地震と津波、復興への要因
13:40~14:00	B-4	The distribution of planktonic copepods off the northeastern coast of Hokkaido and its relationship with water masses: with special reference to the high density patch of Pseudocalanus newmani in the cold water belt 北海道オホーツク海沿岸域における浮遊性カイアシ類の分布と水塊構造との関係～とくに冷水帯で高密度域を形成するPseudocalanus newmani に着目して～ ○加納大地(Daichi Kanoh)、葛西広海(Hiromi Kasai)、谷内由貴子(Yukiko Taniuchi)、黒田寛(Hiroshi Kuroda)	冷水帯、カイアシ類、微細分布、水塊、卵生産 cold water belt, copepods, micro-distribution, water mass, egg production
14:00~14:10		Break(10min)	
14:10~14:30	C-1	About Remote Monitoring Arctic Zone According to Microwave and Optical Measurements ○Ferdenant Mkrtchyan, Vladimir Krapivin	remote monitoring; water surface, land cover, Arctic zone, microwave and optical measurements
14:30~14:50	C-2	尿素水を用いた円筒試験体への飛沫着氷実験－直径の違いによる着氷形状と着氷量－ ○尾関 俊浩(Toshihiro Ozeki)	船体着氷, スプレーアイス, 尿素水, ブライン
14:50~15:10	C-3	A Review and Extensions on the Arctic Council's "Circumpolar Oil Spill Response Viability Analysis" ○Takatoshi MATSUZAWA, Akihisa KONNO	Arctic Oil Spill, NSR, Response Methodology, Evaluation
15:10~15:30	C-4	Economic feasibility of Arctic shipping from multiple perspectives: a systematic review ○Chathumi Ayanthi Kavirathna, Ryuichi SHIBASAKI	Arctic shipping, multiple perspectives, systematic review, economic feasibility
15:30~15:50		Break(20min)	
15:50~16:10	C-5	グリーンランド住宅の室内環境と省エネルギー化に関する研究 ○大池 里志(Satoshi Oike)	グリーンランド、木造住宅、断熱改修、暖房エネルギー消費量
16:10~16:30	C-6	The first attempt of a PIV system: a case study ○Vitaly Kuzin, Andrey KURKIN	computer vision, remote sensing , visualization
16:30~16:50	D-1	Characterization of frozen process and properties on concentration of apple juice ○Tsuyoshi Yoda, Hiroshi Miyaki, Tomoaki Saito	apple juice; freezing concentration; flavors; Procyanidin B2; container shape
16:50~17:10	D-2	氷に閉じ込めた生物（主に魚類）の標本製作 ○麓 光宣(Mitsunobu Fumoto), 高橋 修平 (Shuhei Takahashi)	氷漬け標本, 透明氷, 低温室, アイロン (specimen in ice, transparent ice, cold room, electric iron)
17:10~17:20		Break(10min)	
17:20~17:40	C-7	北極海航路航行シミュレータ開発の課題について(Challenge for Development of NSR Transit Simulator) ○宇都 正太郎(Shotaro Uto)	北極海航路、シミュレータ、抵抗推定モデル
17:40~18:00	D-3	The Belgica Antarctic Expedition, 1897-1899 – A view, 120 years later ○Demarée, Gaston R, Decleir, Hugo	Belgica, Antarctic, expedition, wintering, meteorology
18:00~18:20	D-4	「北極域観光」にかかる課題抽出プロジェクト・2020年度成果報告 ○福山 貴史(Takashi Fukuyama),上田 裕文, 高橋 修平, 西山 徳明, 小林 英俊, 本多 俊和, 田中 雅人, 大西 富士夫, 森 太郎, 岡田 真弓, Juha Saunavaara, 加藤 知愛	北極域観光、国際比較分析、フィンランド・イナリ、北海道・阿寒
18:20~18:40	D-5	Future Arctic Scenario by Interpretive Structural Modeling (北極の将来シナリオ) ○大塚 夏彦(Natsuhiko Otsuka), 田中 雅人(Masato Tanaka)	シナリオ分析, Structural modeling
18:40~19:00	D-6	What next? Identifying challenges and envisioning sustainability of tourism in Kemi, Finland ○Mari Partanen	sustainability, tourism, stakeholder, local, northern areas
19:00~19:20	D-7	Arctic Submarine Fiber-optic Cable Projects: Recent Developments and Future Prospects ○Juha Saunavaara	The Arctic, connectivity, fiber-optic cable
19:20		 Closing : Shuhei Takahashi *(Ph.D., Director of the Okhotsk Sea Ice Museum of Hokkaido, Mombetsu)*	