

第35回 北方圏国際シンポジウム「オホーツク海と流氷」2020

第35回北方圏国際シンポジウム「オホーツク海と流氷」が2020年2月16日(日)から21日(金)まで、北海道紋別市で開催されます。最新の海水研究から北極航路、地球温暖化、環境問題、海洋生物、オホーツク地域の諸問題まで様々な話題が発表されます。流氷の街、紋別へ是非お出で下さい。

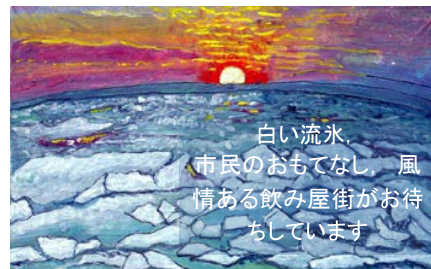
【開催概要】

■ 期 間: 2020年2月16日(日)～21日(金)

2月16日(日):開会式, レセプション

2月17日(月)～19日(水):学術研究発表, ワークショップ
ポスターセッション, 市民公開講座,
フォーラム, 他

2月20日(木)～21日(金):フィールドスタディ



紋別沖の流氷(中陣隆夫 画)

■開催場所: 紋別市民会館, 紋別市文化会館, 紋別市立博物館

■主 催: 紋別市

■後 援: 国立極地研究所, 北見工業大学, 東海大学札幌キャンパス, 東京農業大学オホーツクキャンパス
北海道大学低温科学研究所, 北海道大学北極域研究センター, 東京海洋大学, 東京大学大気海洋研究所
北海道大学大学院水産科学研究院, 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター ※その他各機関

■実行組織: 北方圏国際シンポジウム実行委員会

【開催内容】

『開会式』 2月16日(日) 会場:紋別市民会館
・開会式, 特別講演, 記念レセプション

『学術分科会・ワークショップ・ポスターセッション』

2月17日(月)～19日(水)

会場: 紋別市文化会館, 紋別市立博物館

参加費: 一般 4,000円, 学生 1,000円 (事前申込み)

一般 5,000円, 学生 2,000円 (当日申込み)

要旨集 4,000 円

※事前申込みの締め切り日は、2月上旬を予定しています。

《テーマ》

- | | |
|--|----------------|
| (1) オホーツク海的环境 | (2) 極域の海洋・気象 |
| (3) 氷海の生物・水産 | (4) 寒冷域工学 |
| (5) 北極航路 | (6) 地球温暖化と環境変動 |
| (7) 海洋リモートセンシング | (8) 雪氷と暮し |
| (9) ワークショップ; 北極域の大気・海水・海洋の観測・モデリング研究の最前線 | |
- ※追加希望のテーマ, ワークショップがありましたらご連絡下さい。



オホーツク海の衛星画像

『青田昌秋賞 2020』《分野: 物理学・工学・生物学・複合領域》

- ・優秀な講演を行った若手研究者(満40歳未満)を表彰します。
- ・過去に受賞していない方、原則として2月19日(水)の表彰式に出席できる方とします。

『研究発表・ポスターセッション・ワークショップ・北方圏国際写真展の申込み』

- ・ワークショップ企画・提案締切り 2019年11月 5日(火)
- ・研究発表申込み(200字)締切り 2019年12月 2日(月)
- ・要旨集原稿(英文4頁以内)締切り 2020年 1月10日(金) ※学術分科会の口頭発表は、原則英語とします
- ・北方圏国際写真展の申込み締切 2020年 1月10日(金)

『査読付き論文 Article』

査読付き論文 (Article) を募集します (Okhotsk Sea and Polar Oceans Research, Volume 4).

締切り: 2019年9月13日(日), カメラレディ原稿6頁以内(主に工学分野)

投稿案内、原稿様式、テンプレートは、ホームページにあります。

<http://okhotsk-mombetsu.jp/okhsympo/artical-J/Info-artical.html>



流水砕氷船: ガリンコ号Ⅱ
(アルキメデウススクレーパーで氷を砕く)

『ワークショップ・フォーラム』

・課題型ワークショップ、共同研究の提案や研究系会合を募集します。

『市民公開講座・自由広場』

・地域や分野の抱える課題について議論を深めるフォーラム企画を募集します。

・日本語の研究発表(学部生・企業向け)

・公開講座, 市民向けイベント、企業展示, デモストレーション, パンフレット配布等。

・研究シーズの紹介、共同研究の提案、その他研究会議。

※発表会場, 会議室等を用意しますので, 自由な企画ご提案をお待ちしています。

『市民公開講座』 2月17日(月)～19日(水) 会場: 紋別市文化会館、紋別市立博物館

(1) 油汚染対策と環境保護フォーラム

(2) オホーツク～ふるさとの海

(3) オホーツク地域の防災・減災を考える

(4) 森から海の連環を考えるシンポジウム

(5) 海ゴミと私たちの暮らし(仮)

(6) オホーツク・テロワール

(7) 教育シンポジウム「中学生の部」

(8) 子ども流水シンポジウム

※ 詳しい日程・場所は未定です。

『技術展示』 2月17日(月)～19日(水) 会場: 紋別市文化会館

各協賛企業により最新技術や計測機器等の展示、紹介をします。

『懇親会』

1. 記念レセプション: 2月16日(日) 会場: 紋別市民会館 参加費: 3,000 円

紋別のボランティア団体が地元や各国の手料理をふるまいます。

2. 交 歓 の タ べ: 2月18日(火) 会場: 紋別セントラルホテル(予定) 参加費: 3,000 円

研究者の情報交換、交流およびボランティア、スタッフとの親睦を深める食事会です。

『ホワイトコンサート』 2月17日(月) 会場: 道立オホーツク流水科学センター

『フィールドスタディ』 2月20日(木)～21日(金)

参加費: 15,000 円(予定)

場所未定「紋別周辺で宿泊研修」

紋別へのアクセス

・羽田～紋別(2時間): 1便/日

・羽田～女満別(2時間): 5便/日

+女満別～紋別: 車で 2 時間

・札幌～紋別・バス(4時間40分): 4便/日

『航空機と宿泊のご案内』

「羽田-紋別便」の航空機と紋別市内ホテルについて11月下旬にご案内します。

北方圏国際シンポジウム実行委員会

委員長: 高橋修平 (道立オホーツク流水科学センター)

事務局: 植松恵理子

☎094-0031 北海道紋別市海洋公園1 海洋交流館内

北方圏国際シンポジウム事務局

E-mail: momsys@o-tower.co.jp

☎: 0158-26-2810 Fax: 0158-26-2812

<http://okhotsk-mombetsu.jp/okhsympo/top-index.html>

(2018年12月よりホームページのアドレスを変更しました.)

The 35th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans 2020

We invite you to participate in the 35th International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans (Mombetsu-2020 Symposium) to be held in Mombetsu, Hokkaido, Japan, on 16-21 February 2020.

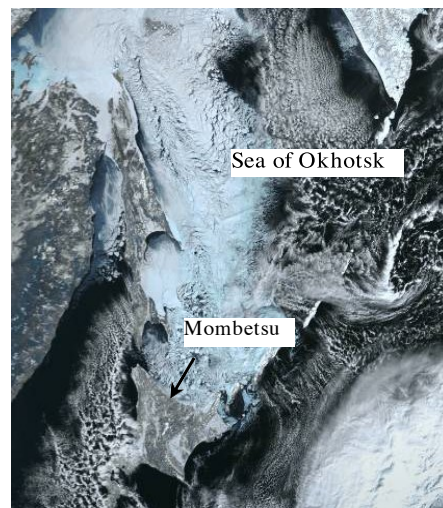
The subjects are on sea ice, Arctic sea routes, global warming and other Northern region subjects.

SCHEDULE

- ◆ **16 February 2020** ----- **Opening Ceremony** at Mombetsu Citizens' Hall
- ◆ **17-19 February 2020** --- **Scientific Session** at Mombetsu Culture Hall
- ◆ **20-21 February 2020** --- **Field study** (Hot spring around Mombetsu)

TOPICS

- 1) Environment of Okhotsk Sea
 - 2) Meteorology and Oceanography in Polar Regions
 - 3) Marine Biology and Fisheries in the Ice-Covered Waters
 - 4) Cold Region Engineering
 - 5) Arctic Sea Routes
 - 6) Global Warming and Environmental Change
 - 7) Remote Sensing
 - 8) Snow, Ice and Human Life
 - 9) Workshop; Frontiers of observation and modeling researches on the atmosphere, Sea ice and ocean in the Arctic Ocean
 - 10) Other Topics
- Special workshops or meetings are available.



DEAD LINES

- ◆ **General: 02 December 2019** --- Short Summary (200 words)
10 January 2020 --- Final Manuscript (Max 4 pages)
- ◆ **Article: 13 September 2019** -- Manuscript (Max 6 pages, Camera-ready) (Cold region technology and others)
Article papers are refereed by two reviewers, printed in proceedings, and opened in a website as **Okhotsk Sea and Polar Oceans Research (OSPOR), Volume 4.**
- ◆ **Workshop proposal: 05 November 2019** --- If you want to make a workshop, submit its title and contents.
- ◆ **Photo Exhibition: 10 January 2020** --- Submit photos with its title and explanation.

CALL FOR PAPERS (General)

I. Short Summary for classification to make up the program

Authors should submit a short summary of 100 - 200 words by 2 December 2019.

II. Final Manuscript for the Proceedings (Max 4 pages, Camera-ready)

Manuscript should be sent to momsys@o-tower.co.jp by 10 January 2020.

The instructions are on the Symposium website. More information on the article paper will be informed later.

OFFICIAL LANGUAGE of the Symposium will be English.

Japanese is available for Workshop and citizen programs. No simultaneous translation services.

THE AOTA MASAOKI AWARD 2020

The award was established in 2014 to honor the memory of the late Professor Masaaki Aota by presenting an award to the best presentation(s) by young scientist(s).

Candidates must fulfill the following requirements:

- 1) The presenter is under 40 years of age.
- 2) The abstract must be published in the Proceedings of the International Symposium on the Okhotsk Sea & Polar Oceans.

- 3) Candidates have to be nominated by themselves or by someone else.
- 4) Candidates have not previously been given the Aota Masaaki Award.
- 5) Candidates have to attend the prize-awarding ceremony.

COSTS

- ◆ Registration: 4,000- JPY (1,000- JPY for student) : Early Registration
- ◆ Registration: 5,000- JPY (2,000- JPY for student) : Onsite Registration
- ◆ Proceedings: 4,000- JPY
- ◆ 1st Dinner Party on Sunday 16 February: 3,000- JPY
- ◆ 2nd Dinner Party on Tuesday 18 February: 3,000- JPY



Sea ice at Mombetsu
Painted by Takao Nakajin

TRANSPORTATION

- From Tokyo (Haneda) to Mombetsu (1 h 50 min): 1 flight/day
- From Tokyo (Haneda) to Memanbetsu (1 h 50 min: 5 flights/day) and 2 hours by car to Mombetsu
- From Sapporo to Mombetsu (4 h 40 min): 4 buses/day

ORGANIZED AND SPONSORED BY

- ◆ City of Mombetsu
- ◆ Executive Committee of Symposium
- ◆ National Institute of Polar Research (NIPR)
- ◆ Kitami Institute of Technology (KIT)
- ◆ Institute of Low Temperature Science, Hokkaido University (ILTS)
- ◆ Arctic Research Center, Hokkaido University
- ◆ Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University
- ◆ Graduate School of Fisheries Sciences, Hokkaido University
- ◆ Tokai University, Hokkaido Campus
- ◆ Tokyo University of Agriculture, Okhotsk Campus
- ◆ Tokyo University of Marine Science and Technology
- ◆ Atmosphere and Ocean Research Institute, The University of Tokyo (AORI) and more



Icebreaker Garinko II

SYMPOSIUM ADVISORY COMMITTEE

- ◆ Prof. Emer. Vera Alexander, University of Alaska, Fairbanks, USA
- ◆ Prof. Hiroyuki Enomoto, National Institute of Polar Research, Japan
- ◆ Dr. Katsushi Iwamoto, City of Mombetsu, Japan
- ◆ Dr. Seiji Katakura, City of Mombetsu, Japan
- ◆ Dr. Hiromitsu Kitagawa, Ocean Policy Research Foundation, Japan
- ◆ Prof. Emer. Masaji Matsuyama, Tokyo University of Marine Science and Technology
- ◆ Prof. Yutaka Michida, The University of Tokyo, Japan
- ◆ Prof. Humio Mitsudera, Hokkaido University, Japan
- ◆ Prof. Ferdenant A. Mkrtchyan, Institute of Radioengineering & Electronics, Russia
- ◆ Prof. Emer. Tsuneo Nishiyama, Tokai University, Japan
- ◆ Prof. Akihiro Shiimoto, Tokyo University of Agriculture, Japan
- ◆ Prof. Emer. Shuhei Takahashi, Kitami Institute of Technology, Japan
- ◆ Dr. Kazutaka Tateyama, Kitami Institute of Technology, Japan
- ◆ Prof. Hajime Yamaguchi, The University of Tokyo, Japan

Executive Committee of Symposium:

Chairman: Shuhei Takahashi (Okhotsk Sea ice Museum of Hokkaido, Director)

Secretariat: Eriko Uematsu

Address: Kaiyo Koryukan, 1 Kaiyo Koen, Mombetsu, Hokkaido 094-0031 Japan

E-mail: momsys@o-tower.co.jp

Phone : +81-158-26-2810 (Japan 0158-26-2810), Fax: +81-158-26-2812 (Japan 0158-26-2812)

<http://okhotsk-mombetsu.jp/okhsympo/top-index.html> Website address has been changed