



北極域オープンセミナープログラム集

主催：北極域研究共同推進拠点

- ・国立大学法人北海道大学北極域研究センター
- ・大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立極地研究所国際北極研究センター
- ・国立研究開発法人海洋研究開発機構北極環境変動総合研究センター

〈お問い合わせ先〉

北極域研究共同推進拠点事務局（北海道大学北極域研究センター内）

j-arcnet@arc.hokudai.ac.jp

<http://j-arcnet.arc.hokudai.ac.jp/>

TEL:011-706-9074

FAX:011-706-9623

北極は地球温暖化の影響を顕著に受け、海水減少や生態系の変化、更には海洋や大気を通じて地球規模の異変を起こす可能性があります。一方では、このような環境変化は北極海航路や石油・天然ガスなどの資源開発、北極海航路利用、農林水産業、観光、通信などの産業を促進させると同時に、環境汚染、動植物の生態系や人間社会へ影響、それに国家間の摩擦などを引き起こす可能性もはらんでおり、持続可能な社会・経済活動に向けて北極諸国だけでなく周辺国も巻き込んだ国際協力が急務となっています。

上記を踏まえ、本セミナーは企業や官公庁の皆さまに北極域の自然・環境科学、地域社会・国際政治などに関連する学術分野だけでなく、経済・産業分野において最新情報を提供すると共に、北極域に係る新たな共同研究や産業への新規参入の需要を喚起することを目的とします。

日時・場所	主題	講演	演者
第1回 2017年1月17日(火)13:30 -18:00 + 意見交換会 北海道大学北キャンパス 創成研究機構棟 5F 大会議室 (札幌市)	未来の北極、北極海航路の利活用と展望	(1) 北極域研究共同推進拠点事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 齊藤 誠一 センター長
		(2) 北海道における北極海航路利活用戦略について	(一社)寒地港湾技術研究センター 川合 紀章 理事長
		(3) 北極海の利用と応用技術	海上技術安全研究所 宇都 正太郎 特別研究主幹・系長
		(4) 北極海航路によるコンテナ輸送の展望と課題	京都大学経営管理大学院 古市 正彦 特定教授
		(5) ロシア・北欧調査より～北極の利活用に向けて	北海道総合政策部交通政策局 物流港湾室 鈴木 邦明 参事
		(6) 北極と世界、日本、北海道	北海道大学 北極域研究センター 大塚 夏彦 教授

		(7) 未来の北極	海洋政策研究所 北川 弘光 特別研究員
		(8) 閉会の挨拶	国立極地研究所 国際北極環境研究センター 榎本 浩之 センター長
第2回 2017年3月17日(金)13:00 ~18:00 + 意見交換会 TKP 神田ビジネスセンター ANNEX ホール 8I (東京都千代田区)	北極海・航 路の利活用 と展望	(1) 北極域研究共同推進拠点 事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 齊藤 誠一 センター長
		(2) 北極海航路の利活用戦略 について	(一社)寒地港湾技術研究センター 川合 紀章 理事長
		(3) 北極海航路の運行情報と 展望	Tschudi Shipping Company AS, Norway Mr. Henrik Falck, Project Manager
		(4) <技術紹介> 北極海航路への北極域デ ータアーカイブシステム (ADS)の貢献	国立極地研究所 国際北極環境研究センター 矢吹裕伯 特任准教授
		(5) 北極海航路におけるヤマ ル LNG の輸送の展望	株式会社商船三井 技術部 LNG 船プロジェクト第二グループ 近藤 良和 マネージャー
		(6) 北極海航路におけるコン テナ輸送の展望と課題	京都大学経営管理大学院 古市 正彦 特定教授
		(7) 北極海の下にー日本と北 欧を結ぶ光海底ケーブル	北海道大学 北極域研究センター Dr.Juha Saunavaara, Assistant Professor
		(8) 閉会の挨拶	国立研究開発法人海洋機構 北極環境変動総合研究センター 河野 健 センター長
第3回 2017年7月24日(月)13:00 ~18:10 + 意見交換会 北海道大学北キャンパス FMI 国際拠点ホール (札幌市)	産業創出の 可能性に向 けた北極域 利活用	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点 事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 齊藤 誠一 センター長
		(2) 海運・物流分野:コスコ特 殊貨物輸送の北極市場開 発の実践と展望	中国遠洋海運集団有限公司グルー プ 中遠海運特殊運輸股份有限公 司 (COSCO Shipping Specialized Carriers Co. Ltd.) 特殊貨物 営業センター上海地区担 当経理 李 堅(LI, JIAN) 氏 多目的重量物船 欧州航路担当経理 趙 英男(ZHAO, YINGNAN) 氏 五十嵐 公 氏

		(3) エネルギー分野:ノルウェー北極域における石油・天然ガス探鉱開発の現状と展望	出光興産株式会社 資源部石油開発欧州統括課 高橋 照之 氏
		(4) エネルギー分野:ヤマル LNG プラント建設の課題と展望	日揮株式会社 オイル・ガス統括本部 オフショア事業本部 阿部 茂 本部長
		(5) 通信分野:北極域光海底ケーブルの動向と日本の役割	北海道大学大学院 情報科学研究科 山本 強 特任教授
		(6) 水産分野:北極の海氷減少と漁業拡大の可能性:北極公海漁業をめぐる国際交渉の動きについて	東京海洋大学 海洋政策文化学部門 森下 丈二 教授
		(7) 農業・食品分野:極東ロシアにおける農業プロジェクトの現状と展望	北海道銀行 国際部ロシア室 三上 訓人 室長
		(8) 閉会の挨拶	国立極地研究所 国際北極環境研究センター 榎本 浩之 センター長
第4回 2017年12月14日(木) 13:00~18:00 + 意見交換会 TKP ガーデンシティ PREMIUM 京橋ホール 22D (東京都中央区)	北極域をめぐる経済開発と国際的ガバナンスの動向	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 齊藤 誠一 センター長
		(2) ロシア北極域における経済開発の必要性和可能性	北海道大学 スラブ・ユーラシア研究センター 田畑伸一郎 教授
		(3) 北極域をめぐる国際関係～協調と対立の狭間で～	北海道大学 北極域研究センター 大西 富士夫 准教授
		(4) 北極域に係る国際法制的現状と課題、展望	神戸大学大学院 国際協力研究科 極域協力研究センター 教授 柴田 明穂 センター長
		(5) ロシアの北極域政策と展望	防衛省 防衛研究所 防衛教官 秋本 茂樹 主任研究官
		(6) 中国の北極域政策と展望	京都外国語大学 外国語学部 国際教養学科 竹内 俊隆 教授
		(7) 北極域をめぐる国際情勢と我が国の対応	外務省 井出 敬二 外務省特命全権大使 (北極担当)
		(8) 閉会の挨拶	国立極地研究所 国際北極環境研究センター

			榎本 浩之 センター長
第 5 回 2018年7月20日(金) 13:00 ~18:00 + 意見交換会 北海道大学北キャンパス FMI 国際拠点ホール (札幌市)	最新の北極 域研究の進 展と産業・ 社会への応 用の可能性 に向けて	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点 事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 齊藤 誠一 センター長
		(2) AMAP(北極評議会-北極 モニタリングアセスメントプ ログラム作業部会)報告書 から 見る北極研究	海洋研究開発機構 北極環境変動総合研究センター長 代理 菊地 隆 氏
		(3) 北極域から日本への気候 影響とその予測	東京大学 大気海洋研究所 羽角 博康 教授
		(4) 北極海航路の新たな活用 モデル ~可能性と課題	北海道大学 北極域研究センター 兼 国際連携研究教育局 大塚 夏彦 教授
		(5) 気候変動がサケの生活史 とバイオマス動態に及ぼす 影響~今後の持続可能な サケ資源管理に向けて	北海道大学 帰山 雅秀 名誉教授
		(6) 北極域観光・クルーズの 現状と展望 ~北海道を含 む広域クルーズの可能性	北海道大学 北極域研究センター 田中 雅人 特任教授
		(7) 北極海光海底ケーブルの 実現可能性とその波及効 果 - 第3回北極経済評議 会ブロードバンドサミット (6/27-28)の話題から	北海道大学大学院情報科学研究科 山本 強 特任教授
		(8) 閉会の挨拶	海洋研究開発機構 北極環境変動総合研究センター長 河野 健 氏
第 6 回 2018年12月12日(水) 13:00~17:45 + 意見交換会 TKP 東京駅日本橋カンファ レンス-センター (東京都中央区)	最新の北極 域観測・予 測技術と産 業への応用 の可能性と 課題	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点 事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 齊藤 誠一 センター長
		(2) 気候変動観測衛星「しきさ い」による北極域観測とそ の応用	宇宙航空研究開発機構 地球観測研究センター 堀 雅裕 主任研究開発員
		(3) 気候変動による北極域永 久凍土の変化・動向とその 影響	国立極地研究所 国際北極環境研究センター 末吉 哲雄 特任准教授

		(4) 気候変動下における北方圏の水産資源 — 経済影響評価の考え方	東京大学大学院 総合文化研究科 成田 大樹 准教授
		(5) 海洋地球研究船「みらい」による北極海観測と砕氷船への期待	海洋研究開発機構 北極環境変動総合研究センター 西野 茂人 主任技術研究員
		(6) 最新の砕氷船における北極域海洋・海氷の観測とその応用	北見工業大学 社会環境工学領域 館山 一孝 准教授
		(7) 北極海航行支援に向けた観測・予測技術の展望と砕氷船への期待	東京大学大学院 新領域創成科学研究科 山口 一 教授
		(8) 閉会の挨拶	国立極地研究所 国際北極環境研究センター 宮岡 宏 センター長
第7回 2019年7月24日(水) 13:30～18:00 + 意見交換会 北海道大学 百年記念会館 大会議室 (札幌市)	変化する北極域環境と北海道への影響	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 深町 康 センター長
		(2) 北極域の気候変動 ～実像・予測・日本と世界への影響～	海洋研究開発機構 北極環境変動総合研究センター グループリーダー 小室 芳樹 氏
		(3) 北極域の気候変動と北海道の気象への影響	北海道大学大学院 地球環境科学研究所 佐藤 友徳 准教授
		(4) 北極域の気候変動が北海道の水産に与える影響	函館頭足類科学研究所 所長・ 北海道大学名誉教授 桜井 泰憲 氏
		(5) 北極域の気候・環境状態と森林火災発生の関係及びその大気汚染の北海道への影響	北海道大学 北極域研究センター 安成 哲平 助教
		(6) 北極域研究に期待するもの ～北海道の食と健康の観点から～	株式会社 日立製作所 基礎研究センター 日立北大ラボ ラボ長 吉野 正則 氏
		(7) 閉会の挨拶	海洋研究開発機構 北極環境変動総合研究センター長 菊地 隆 氏

第 8 回 2019 年 12 月 12 日(木) 13:30～18:00 + 意見交換会 海洋研究開発東京事務所 (東京都千代田区)	北極域石油・ガス開発の現状と展望	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 深町 康 センター長
		(2) ロシア北極域石油・ガス開発の戦略と動向	石油天然ガス・金属鉱物資源機構 調査部調査課(ロシア CIS 担当) 担当調査役 原田 大輔 氏
		(3) ヤマル LNG プロジェクトの輸送実績と新規北極圏プロジェクトへの取組み	株式会社 商船三井 本郷 祐介 氏
		(4) 北極海航路の利用:船舶と航行の現状・課題・研究	工学院大学 機械工学科 金野 祥久 教授
		(5) 北極圏の石油・ガス開発に係る国際環境法とヤマル地域の国内環境法の役割と影響	大妻女子大学 社会情報学部 木村 ひとみ 准教授
		(6) 北極圏(ヤマル地域)における開発と環境変化:先住民・地域社会への影響	千葉大学大学院 人文科学研究院 吉田 睦 教授
		(7) 総合討論	北海道大学 北極域研究センター 大塚 夏彦 教授
		(8) 閉会のあいさつ	国立極地研究所 国際北極環境研究センター 宮岡 宏 センター長
第 9 回 2020 年 10 月 22 日(木) 13:00～18:00 オンライン開催 (ZOOM)	東西回廊としての北極海、持続的利用と今後	(1) 開会の挨拶 北極域研究共同推進拠点事業の紹介	北海道大学 北極域研究センター 深町 康 センター長
		(2) 国際海上物流と北極海航路	東京大学大学院 工学系研究科 レジリエンス工学研究センター 柴崎隆一 准教授
		(3) 急速に進むロシアの北極圏資源開発:そのねらいと行方、北極域から生産される原油・LNG が北極海航路で輸送される意義	石油天然ガス・金属鉱物資源機構 調査部(併)ロシアグループ 政府間協議対策チーム担当調査役 原田大輔 氏
		(4) 北極海航路によるコンテナ試験輸送	苫小牧埠頭(株)執行役員 港運事業部長 中澤政道 氏

	(5) 中国はなぜ北極圏に注目するの か	九州大学 比較社会文化研究院 益尾知佐子 准教授
	(6) 2月開催「データセンターフ ォーラム」(第10回北極域 オープンセミナー)告知 北極海底データケーブル がもたらす変革、欧州・ロ シア・日本のねらい	北海道大学 北極域研究センター Juha Saunavaara 助教
	(7) 北極海の持続的利用と海 洋環境保護への取組	北海道大学 北極域研究センター 大塚夏彦 教授
	(8) 北極海をめぐる地政学的 図式とその行方	北海道大学 北極域研究センター 大西富士夫 准教授
	(9) 北極海の持続可能な利用 のための法政策的対応に おける日本の役割	笹川平和財団 海洋政策研究所 研 究員 本田悠介氏
	(10) 閉会のあいさつ	海洋研究開発機構 地球環境部門 北極環境変動総合研究センター 菊地隆 センター長

<お問い合わせ>

北極域研究共同推進拠点事務局（北海道大学北極域研究センター内）

j-arcnet@arc.hokudai.ac.jp TEL:011-706-9074 FAX:011-706-9623