

令和 6 年度 北海道大学低温科学研究所 研究会

## 「北極域研究船観測に向けての海洋・海氷研究」

場所：北海道大学低温科学研究所 3 階講堂 およびオンライン（ハイブリッド）

日時：2025 年 3 月 17 日（月）10 時から 17 時半

### ● 趣旨の説明

10:00 大島慶一郎(北大低温研)：

### ● 現みらいとみらい II の観測、計画、課題選定

10:05 伊東素代(JAMSTEC)：みらい 2024 航海観測

10:25 藤原周(JAMSTEC)：みらい 2025 年航海概要とみらい II 時代の新重点観測域設定に向けて

10:45 西野茂人(JAMSTEC)：Synoptic Arctic Survey と関連国際プロジェクト

11:00 赤根英介(JAMSTEC)：「みらい II」の建造と運用準備

11:20 研究船課題選定プロセスへの質疑：サポート：田村岳史（極地研）

### ● 海外と大気系からのみらい II への期待

11:30 和賀久朋(アラスカ大学・極地研)：海外からみた、みらい II への期待

11:45 猪上淳（極地研）：海氷域での雲・大気観測（大気・海氷・海洋相互作用）

### ● 12:00-13:30 昼休み

### ● 他船との連携、テスト・慣熟航海

13:30 西岡純(北大低温研)：低温研で取り組むオホーツク海氷域観測（2026 年以降の構想）

13:45 上野洋路(北大水産)：2026 年おしよる丸北極航海

### ● 関連プロジェクト

14:00 渡邊英嗣(JAMSTEC)：北極域研究強化プロジェクト ArCS III に向けて

14:20 大島慶一郎(北大低温研)：科研費プロジェクト「気候変動を駆動する海氷：短期の北極」

14:40 早稲田卓爾(東大新領域)：波浪海氷相互作用研究プロジェクト +  $\alpha$

### ● 15:00-15:30 休憩

### ● みらい II による海氷モニター

15:30 豊田威信(北大低温研)：みらい II の北極海海氷観測に向けて:そうや観測の体験をふまえて

15:50 二橋創平(苫小牧高専)：機械学習による海氷目視観測

16:00 宇都正太郎(北大北極域研究センター)：みらい II での LiDAR による海氷観測の可能性

16:15 松沢孝俊(海上技術安全研究所)：船舶・海氷モニタリングとみらい II の運航支援

### ● 北極海洋研究トピック

16:30 Vigan Mensah (北大低温研)：ベーリング海・ラブラドル海の塩分収支とその経年変動

16:40 Yen-Chen Chen(北大低温研)：チュクチ海・ポーフォート海の塩分収支とその経年変動

16:50 阿部泰人(北大水産)：ハイパースペクトル型マイクロ波放射計のアルゴリズム開発

### ● 17:00 総合 Discussion

### ● 18:30～ 懇親会