

## 極域データサイエンスに関する研究集会 II

日 時： 2024 年（令和 6 年）2 月 26 日（月）13:00 ～ 18:00、及び  
2 月 27 日（火）09:30 ～ 12:00

場 所： データサイエンス棟 1 F（大会議室 H108）、  
及び Zoom によるオンライン形式によるハイブリッド開催

### 概 要：

本集会では、近年のオープンサイエンスに関する国内外の状況を踏まえ、極域の多様なデータセットを用いたデータサイエンスに関する最近の現状について情報交換を行う。

特に「AI」や「機械学習」など、先端的なデータサイエンス手法を用いた研究の最前線の話題提供を募る。合わせて、その研究推進のための基盤となるデータシステム、データ公開手法、データ共有・データ出版、データジャーナル等、さらにはデータの長期保全・公開に関する現状や将来計画について議論する。また、関連大学・機関によるデータサイエンス教育の実践例、等を含めた多方面の話題についても情報交換を行い、極域データサイエンスの今後の方向性について議論する。

### 参加登録：

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdWHDxyBQMngm0oI8rPzFVgosLfrCoAJEAQ4UolUoRiHEpNhA/viewform?pli=1&pli=1>

### プログラム：

【所属：記載無しは全て、極域環境データサイエンスセンター（PEDSC）】

【ROIS-DS-JOINT：データサイエンス共同利用基盤施設 公募型共同研究】

2 月 26 日（月）

13：00 ～ はじめに：集会の主旨と概要

13：05 - Part I

進 行：金尾政紀・奥野淳一

（各 20 分、質疑応答を含む）

- 大気中宇宙線生成核種 Be-7 の観測データセットについて  
【ROIS-DS-JOINT】（オンライン） 櫻井敬久\*・門叶冬樹（山形大学）
- 南極産菌類の菌株データベースの構築と公開  
【ROIS-DS-JOINT】（オンライン） 辻 雅晴（旭川工業高等専門学校）
- 遠隔地におけるオンプレミスデータプロセッシングに関する実証実験的研究  
一昭和基地における地圏モニタリング観測と  
基地マネージメント情報共有システムを事例として一  
【ROIS-DS-JOINT】（対面） 澤柿教伸（法政大学）

- 大気大循環モデルとデータ同化システムを用いた南半球高緯度の鉛直気象観測データが天気予報精度に与える影響の評価  
【ROIS-DS-JOINT】(対面) 佐藤和敏 (極地研)
- 超音波積雪深計データの分析の工夫  
(対面) 平沢尚彦 (極地研)
- 機械学習を用いた南極氷床における表層積雪の堆積剝パターンデータのデータセット構築  
【ROIS-DS-JOINT】(オンライン) 杉浦幸之助 (富山大学)
- 意見交換

(休憩)

15 : 30 - Part II

進行 : 高橋邦夫・小財正義  
(40分、質疑応答を含む)

- 国立極地研究所におけるオーロラデータアーカイブの現状と将来  
【特別講演】(対面) 門倉 昭  
(各20分、質疑応答を含む)
- 「宇宙科学・超高層大気科学分野データのデータ駆動型研究への利用促進のためのPythonベースのデータ取得・解析ツール開発」  
【ROIS-DS-JOINT】(オンライン) 今城 峻 (京都大学)
- 微小な地殻ひずみ信号検出のための解析技術の確立と超精密観測記録の活用  
【ROIS-DS-JOINT】(対面) 大久保慎人 (高知大学)
- 研究データの可視化・検索向上を目指したメタデータマネジメントの実践  
【ROIS-DS-JOINT】(オンライン) 新堀 淳樹 (名古屋大学)
- 統合データベース (AMIDER) の紹介  
(対面) 小財正義
- 意見交換

18 : 00 - 懇親会 (DS棟1F、多目的会議室、会費2000円)

～ 19 : 30 まで

2月27日 (火)

09 : 30 - Part III

進行 : 門倉 昭・金尾政紀  
(各20分、質疑応答を含む)

- 空中写真や衛星画像データを用いた宗谷海岸氷床縁辺部湖沼のインベントリ作成  
【ROIS-DS-JOINT】(対面) 川又基人 (寒地土木研究所)
- 重力観測研究のための機関横断型情報交換サイトの構築

- **【ROIS-DS-JOINT】**（オンライン） 名和一成（産業技術総合研究所）
- 古水温データの季節バイアスと氷期・間氷期変動
  - 【ROIS-DS-JOINT】**（対面） 久保田好美（国立科学博物館）
- （休憩）
- 極昭和基地大型大気レーダーによる電離圏沿磁力線不規則構造の観測
  - 【ROIS-DS-JOINT】**（対面） 齊藤昭則（京都大学）・  
橋本大志\*（極地研）
- 汎用型氷レーダーによるデータ取得，解析，可視化手法の確立
  - 【ROIS-DS-JOINT】**（対面） 箕輪昌紘（北海道大学）・  
橋本大志\*（極地研）
- 極域における大気電場と超高層大気データの比較による全地球電気回路研究の新展開
  - 【ROIS-DS-JOINT】**（オンライン） 源 泰拓\*（認定NPO法人富士山測候  
所を活用する会）・  
鴨川 仁（静岡県立大学）
- 極域データ活動の国際連携：最近の動向
  - （対面、10分） 金尾政紀
- 意見交換

～12：00 閉会