

低温研共同研究集会 「グリーンランド氷床の質量変化と全球気候変動への影響」(12/14改訂)

代表：山口悟（防災科学技術研究所、雪氷防災研究センター）

日時：12月19日（月）13:10～21日（水）午後

場所：低温科学研究所 新棟三階 講堂

12月19日（月）

開会にあたり 13:10～13:25

所長挨拶 低温科学研所長 江淵直人

研究集会趣旨説明と諸連絡：的場澄人

セッション 表面プロセス（生物活動と暗色化） 13:30～16:05 座長：大沼、島田

13:30 竹内 望（千葉大） セッションのイントロ（10分）

13:40 島田利元（JAXA） グリーンランド氷床表面融解と暗色化との関係

14:05 竹内 望（千葉大） 北極域氷河の雪氷藻類群集と暗色化

休憩 20分

14:50 植竹 淳（極地研） 東ブレッガー氷河-氷河後退域におけるバクテリア群集構造の変化

15:15 大沼友貴彦（東大生産研） 積雪微生物の繁殖モデルの課題と今後の展望について

15:40 藤田耕史（名古屋大） Modelling Development and Decay of Cryoconite Hole

休憩 20分

セッション 古環境と深層アイスコア 16:25～18:05 座長：植竹

16:25 川村賢二（極地研） グリーンランド深層コアの希ガス濃度に基づく海水温復元の可能性

16:50 大藪幾美（極地研） グリーンランド NEEM 氷床コアおよび南極ドームふじ氷床コアから復元した完新世のメタン濃度

17:15 三浦英樹（極地研） 隆起海浜地形地質から見た最終氷期以降のグリーンランド氷床融解史の再評価

17:40 阿部彩子（東大大気海洋研） グリーンランドアイスコアに見られる急激な気候変動：過去の変動メカニズムと将来予測（モデリング現状報告）

懇親会 19:00～

12月20日(火)

セッション 氷床・海洋相互作用 9:00-12:55 座長：漢那・榊原

- 9:00 杉山 慎(北大低温研) セッションの背景：氷河氷床と海洋・湖の相互作用
9:25 杉山 慎(北大低温研) セッションイントロ：グリーンランド北西部におけるカービング氷河と海洋の相互作用(10分)
9:35 榊原大貴(北大北極センター) グリーンランド北西部における海洋性溢流氷河の季節的流動変化
10:05 浅地 泉(北大低温研) ボードイン氷河における末端位置の変動と海底地形の関係
10:30 箕輪昌紘(北大低温研) ボードイン氷河末端での高周波水位測定によるカービング津波の観測

休憩 20分

- 11:15 Evgeniy Podolsky (ARC-HU) Step up seismic-infrasound observations at Bowdoin Glacier in 2016
11:40 大橋良彦(北大低温研) グリーンランド北西部 Bowdoin フィヨルドにおける氷河融解水流出過程
12:05 漢那直也(北大北極センター) グリーンランド北西部 Bowdoin 氷河の融解水流出過程が海洋の基礎生産に与える影響
12:30 深町 康(北大低温研) グリーンランド北西部ボードウィンフィヨルドにおける係留系による時系列観測について

昼食

セッション 表面プロセス 降水・気象・積雪・海氷 14:00-17:25 座長：津滝・庭野

- 14:00 庭野匡思(気象研) セッションイントロ(10分)
14:10 鈴木和良(JAMSTEC) グリーンランド氷床ならびに周辺海域における領域再解析データの構築
14:35 橋本明弘(気象研) JMA-NHMによる極域気象予測実験
15:00 庭野匡思(気象研) NHM-SMAP 極域気候モデルの現状と将来展望

休憩 20分

- 15:45 榎本浩之(極地研) グリーンランドの観測についての国際的な視点
16:10 猪上 淳(極地研) 北大西洋セクターの気象・海氷に関する予測可能性研究の動向
16:35 津滝 俊(JAXA) グリーンランド周辺の海洋環境経年変動
17:00 本山秀明(極地研) SIGMA-DのAWS観測及びその特徴

休憩 20分

セッション 政治・経済 17:45-19:10 座長：杉山

- 17:45 高橋美野梨(北大SRC) イントロ(10分)
17:55 礪波亜希(筑波大) グリーンランドの政治経済：鉱山開発事業と中国資本「問題」
18:20 齊藤孝祐(横浜国大) 安全保障環境の変容とグリーンランド
18:45 高橋美野梨(北大SRC) クジラを歩く：グリーンランドにおける人間＝環境についての一考察

より深い情報交換の会

19:30頃から 低温研2階 講義室(予定)

12月21日(水)

セッション アイスコア 南東ドーム 9:00-11:05 座長:永塚

- | | | |
|-------|-------------|--|
| 9:00 | 飯塚芳徳(北大低温研) | イントロ+グリーンランド南東ドーム浅層コアの解析結果 |
| 9:25 | 堀 彰(北見工大) | 浅層コアの高分解能密度プロファイルに見られるグリーンランド南東部における表面融解 |
| 9:50 | 古川峻仁(北大低温研) | グリーンランド南東ドームコアを用いた水安定同位体比分析 |
| 10:15 | 藤田秀二(極地研) | グリーンランドSEコアのフィルンの特性 |
| 10:40 | 堀 雅裕(JAXA) | グリーンランド氷床上の湿雪域の変動特性 |

休憩 20分

セッション アイスコア SIGMA-D 11:25-13:30 座長:大藪

- | | | |
|-------|-------------|-------------------------------------|
| 11:25 | 的場澄人(北大低温研) | イントロ+SIGMA-D コアから復元した小氷期以降の環境変動 |
| 11:50 | 荒井美穂(山形大) | 連続融解システムによるアイスコアメタン分析 - シグマコアの測定 - |
| 12:15 | 小室悠紀(山形大) | グリーンランド氷床北西部で得たSIGMA-D 浅層コアの金属全濃度解析 |
| 12:40 | 永塚尚子(極地研) | グリーンランド氷床北西部SIGMA-Dアイスコア中の鉱物組成変動 |
| 13:05 | 東久美子(極地研) | SIGMA-D コアにおけるブラックカーボン及びダストの変動 |

閉会 13:30