

2018年北大低温科学研究所 共同研究集会「現在気候下におけるグリーンランド氷床質量変動メカニズム解明」(2018.12.3 改訂)

場所 北海道大学低温科学研究所 3階 講堂

12月17日(月)

13:10 開会

趣旨説明：研究代表 庭野匡思 (気象研)

海洋&古環境&陸上 (13:15-14:55)

漢那 直也：グリーンランド北西部イングレフィールドフィヨルド観測速報

藤支良貴：グリーンランド北西部ボードインフィヨルドでの係留観測

安藤 卓人：Bowdoin フィヨルドの海底堆積物を用いた古環境復元に向けて

鈴木和良：グリーンランドのツンドラと気候

アイスコア&エアロゾル I (15:20-17:25)

東久美子：グリーンランド北西部における過去350年間のブラックカーボンの濃度と粒径分布の変動

松井仁志：北極域のブラックカーボンの数値シミュレーション

猿谷友孝：氷床流動則の再構築に向けた室内実験

永塚尚子：グリーンランド氷床北西部 SIGMA-D アイスコア中の過去100年間の鉱物組成変動の解明

川上 薫：グリーンランド北西部 SIGMA-A アイスコアに含まれる微粒子の観察

全体懇親会

12月18日（火）

プロジェクトの紹介（9:30-10:15）（一人15分）

飯塚芳徳：第2期 SE-Dome アイスコアプロジェクト

東久美子：East GRIP

庭野匡思：SIGMA- Traverse & SIGMA-II

政治・経済（10:15-11:30）

礪波亜希：対外投資の政治経済：グリーンランドの空港建設をめぐる攻防

齊藤孝祐：北極戦略の新局面—米国の現状と論点—

益尾知佐子：北極圏開発にかける中国の意図

（昼食）

氷河（13:00-14:15）

榊原大貴：1985–2012年におけるグリーンランド北西部・海洋性溢流氷河の表面高度変化

近藤 研：グリーンランド北西部カナック氷帽における融解水の流出

浅地 泉：グリーンランド北西部 Bowdoin 氷河の末端位置変動に海底地形が与える影響

微生物（14:15-15:30）

鬼沢あゆみ：グリーンランド南西部 Isunguata Sermia 氷河に生息する微生物がもつ光吸収色素と光合成活動の評価

鈴木拓海：グリーンランド南西部 Isunnguata Sermia 氷河の微生物バイオマスの空間変化

渡辺 茜：グリーンランド北西部カナック氷河における暗色域の溶存化学成分と水安定同位体比の特徴

(休憩)

表面プロセス I (15:50-17:30)

橋本明弘：SIGMA- Traverse 観測期間中に捉えられた局地風の解析

庭野匡思：NHM-SMAP 関連研究の最新動向

西上修輔：グリーンランド北西部カナック氷帽上 SIGMA-B サイトにおける雪氷面熱収支

羽月 稜：グリーンランド北西部カナックにおける 2016/17 シーズンの標高別ダストフラックス

(休憩)

表面プロセス II (17:45-19:00)

島田 利元：GCOM-C/SGLI を用いたグリーンランド氷床裸氷域および暗色域解析

大沼友貴彦：陸面過程モデル MATSIRO によるグリーンランド領域における雪氷藻類繁殖の計算実験 (仮)

藤田耕史：クリオコナイトホール崩壊モデルのグリーンランド全域への適用

12月19日 (水)

捕鯨・生業 (9:30-12:15)

高橋 美野梨：趣旨説明

岸上 伸啓：世界の捕鯨の現状と諸課題

赤嶺 淳：ノルウェーにおけるミンククジラ漁と鯨肉のサプライチェーン

高橋 美野梨：EU の捕鯨政策：グリーンランドにおける先住民生存捕鯨との対比から考える

榎本浩之：グリーンランドに関する国際気候研究の枠組みと先住民社会

杉山 慎：ArCS プロジェクトにおける北西部カナック村周辺での研究活動

的場澄人：カナックにおける生業と海水流出による漁業被害

(昼食)

アイスコア II (13:00-14:40)

網野智美：グリーンランド南東ドームアイスコアに含まれる不溶性微粒子の解析

柴田麻衣：グリーンランド南東ドームアイスコアにおける近赤外線反射率測定

對馬あかね：グリーンランド北西部で掘削されたアイスコア中の 17O-excess と d-excess の関係から考察する北極の気候変化(仮)

黒崎 豊：グリーンランド北西部 SIGMA-A アイスコア中の d-excess と環境変動の関係