

低温科学研究所共同研究集会

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

日時：2014年11月25日（火）～11月27日（木）
会場：北海道大学低温科学研究所 3F 講堂（11/25, 26）
北海道大学低温科学研究所 2F 講義室（11/27）

11月25日（火）

14:00-14:10 所長挨拶（低温科学研究所 江淵直人）

14:10-14:20 趣旨説明・連絡事項（山口悟）

14:20-16:25 **カービング氷河の流動と変動、海洋環境**（座長：津滝俊）

14:20-14:45 杉山慎（北大）

グリーンランド北西部・ボードイン氷河における熱水掘削と氷河観測

14:45-15:10 津滝俊（極地研/北大）

グリーンランド北西部ボードイン氷河における近年の表面高度変化

15:10-15:35 大橋良彦（北大）

グリーンランド北西部ボードイン氷河前での海洋観測結果

15:35-16:00 片山直紀（北大）

グリーンランド北西部サン氷河における近年の表面高度変化

16:00-16:25 榊原大貴（北大）

グリーンランド北西部 Prudhoe Land 沿岸における溢流氷河の末端変動と流動変化

16:25-16:40 **休憩**

16:40-18:20 **氷帽の変動**（座長：榊原大貴）

16:40-17:05 大沼友貴彦（千葉大）

グリーンランドカナック氷帽上積雪における雪氷藻類の繁殖過程

17:05-17:30 丸山未妃呂（北大）

グリーンランド北西部カナック氷帽における質量収支・流動速度・表面高度変化の観測

17:30-17:55 齊藤潤（北大）

グリーンランド北西部における氷帽の表面高度変化

17:55-18:20 紺屋恵子（JAMSTEC）

グリーンランド北東部 Hurlbut Ice Cap の質量収支モデル計算

11月26日（水）

8:30-9:45 **氷帽、氷床上の生物活動**（座長：永塚尚子）

8:30-8:55 植竹淳（極地研）

カナック氷河におけるクリオコナイトの特徴とその形成要因

- 8:55-9:20 榊龍太郎 (千葉大)
2014年融解期における、グリーンランド、Qaanaaq氷帽での、クリオコナイトホールの時間変化について
- 9:20-9:45 竹内望 (千葉大)
グリーンランド北西部チューレ周辺のクリオコナイトホールの過去50年の変化
- 9:45-9:55 休憩
- 9:55-11:35 SIGMA活動報告1 (座長：庭野匡思)
- 9:55-10:20 堀雅裕 (JAXA)
熱赤外法でみたグリーンランドの長期輝度温度変動特性
- 10:20-10:45 谷川朋範 (JAXA)
北西部グリーンランド氷床における積雪物理量の経年変化
- 10:45-11:10 橋本明弘 (気象研)
グリーンランド気象予測実験と検証
- 11:10-11:35 青木輝夫 (気象研)
2014年SIGMA-A&Bサイト観測の報告と2012年SIGMA-A積雪不純物効果の再解析
- 11:35-12:00 北極研究の動向1 (座長：庭野匡思)
- 11:35-12:00 榎本浩之 (極地研)
北極研究におけるGreenland研究への期待
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-14:20 SIGMA活動報告2 (座長：大沼友貴彦)
- 13:00-13:25 小室悠紀 (山形大)
グリーンランド北西部SIGMA-D浅層氷コアの金属全濃度解析—分析速報と今後の解析予定—
- 13:25-13:50 門田萌 (北大)
SIGMA-Dアイスコア化学解析速報
- 13:50-14:15 箕輪昌紘 (北大)
グリーンランド北西部SIGMA-Dにおける流動測量
- 14:15-15:55 氷床モデリング (座長：杉山慎)
- 14:15-14:40 阿部彩子 (東大)
グリーンランド氷床の融解消滅条件：気候に対する長期応答／古気候応答実験
- 14:40-15:05 齋藤冬樹 (JAMSTEC)
Sensitivity of the simulated projection of Greenland ice sheet to variation of structural uncertainties in ice-sheet models
- 15:05-15:30 Hakime Seddik (北大)
The Greenland ice sheet within the Arctic climate system: modeling its

- evolution 200 years into the future
15:30-15:55 奥野淳一 (極地研/JAMSTEC)
グリーンランドにおける海水準変動
- 15:55-16:05 休憩
- 16:05-18:10 氷床コア (座長: 的場澄人)
16:05-16:30 本山秀明 (極地研)
グリーンランドでのアイスコア掘削について
16:30-16:55 東久美子 (極地研)
グリーンランド深層コア掘削プロジェクト (EGRIP) について
16:55-17:20 飯塚芳徳 (北大)
2015年グリーンランド氷床南東部における浅層掘削計画
17:20-17:45 川村賢二 (極地研)
NEEM 氷床コアの最終間氷期の一部における気体解析結果 (表面融解と気体成分との関係について)
17:45-18:10 藤田耕史 (名大)
アイスコア中の融解指標からの夏期気温復元
- 19:00 懇親会

11月27日 (木)

- 9:00-10:15 質量収支、積雪、海洋 (座長: 谷川朋範)
9:00-9:25 庭野匡思 (気象研)
グリーンランド領域氷床表面質量収支モデルの開発
9:25-9:50 山口悟 (防災科研)
積雪粒度プロファイラーの開発
9:50-10:15 大橋良彦 (北大)
グリーンランド北西部沿岸における高濁度海域の時空間変動
- 10:15-10:25 休憩
- 10:25-11:20 雪氷化学、北極研究の動向2 (座長: 山口悟)
10:25-10:50 的場澄人 (北大)
シオラパルク沖で観察されたフロストフラワーの化学成分
10:50-11:15 永塚尚子 (極地研)
走査型電子顕微鏡 (SEM) を用いた北極域の積雪に含まれるブラックカーボンの観察
11:15-11:40 末吉哲雄 (極地研)
グリーンランド自治政府の極地研訪問報告
- 11:40-12:00 全体討論会 (座長: 山口悟)