

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
プログラム

会場 北海道大学環境科学院 D201 号室

2013/11/25 (月)

13:00-13:10 趣旨説明・連絡事項

13:10-15:15 **グリーンランド氷河・氷帽の流動と変動** (座長：津滝俊、榊原大貴)

13:10-13:35 杉山慎 (北大)

グリーンランド北西部における 2013 年氷河氷床観測

13:35-14:00 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現地観測

14:00-14:25 津滝俊 (極地研/北大)

グリーンランド・ボードイン氷河における表面高度変化と末端変動

14:25-14:50 榊原大貴 (北大)

グリーンランド北西部におけるカービング氷河の末端変動と流動変化

14:50-15:15 齊藤潤 (北大)

グリーンランド北西部における氷河・氷帽の表面高度変化

15:15-15:30 **休憩**

15:30-18:00 **グリーンランド氷床コア** (座長：的場澄人)

15:30-15:55 本山秀明 (極地研)

2014 年春北西グリーンランド氷床の浅層掘削計画

15:55-16:20 飯塚芳徳 (北大)

NEEM 表面雪に含まれる塩微粒子組成と来年度 SIGMA コアの塩微粒子分析の抱負

16:20-16:45 岡本彩加 (北大)

NGRIP 氷床コアを用いた過去 300 年間の硫酸塩微粒子の化学組成

16:45-17:10 大藪幾美 (北大)

グリーンランド NEEM 氷床コアに含まれる水溶性微粒子の化学組成

17:10-17:35 川村賢二 (極地研)

アイスコアの希ガス分析による氷床表面融解の検出

17:35-18:00 松尾功二 (京大)

衛星高度計 GLAS/ICESat と SIRAL/Cryosat-2 によるグリーンランドの氷

厚変動観測

会議終了後 SIGMA 観測打ち合わせ

2013/11/26 (火)

9:00-9:10 所長挨拶 (低温科学研究所 古川義純)

9:10-10:25 **Modeling of ice sheet** *English (座長: 杉山慎)

9:10-9:35 Fuyuki Saito (JAMSTEC)

Sensitivity of Response of Greenland ice sheet to Global Warming on initialization (spin-up) methods

9:35-10:00 Hakime Seddic (Hokkaido Univ.), Thomas Zwinger (CSC, Espoo, Finland), Ralf Greve (Hokkaido Univ.), Fuyuki Saito (JAMSTEC), Ayako Abe-Ouchi (AOIR/Univ. Tokyo, JAMSTEC)

Full Stokes ice sheet model Elmer/Ice, and its application to regional drainage systems in Greenland

10:00-10:25 Heinz Blatter (ETH Zurich), Ralf Greve (Hokkaido Univ.)

Modeling polythermal ice sheets: comparison and verification of cold ice, polythermal front tracking and enthalpy schemes with a 1-dimensional model

10:25-10:40 **休憩**

10:40-11:55 **グリーンランドの近年の質量変化** (座長: 山口悟)

10:40-11:05 的場澄人 (北大)

表層雪氷コアから復元した近年の質量収支変動

11:05-11:30 藤田耕史 (名大)

質量収支モデルによる、アイスコア中の氷板からの夏気温推定

11:30-11:55 鈴木和良 (JAMSTEC)

グリーンランド氷床の質量収支評価に向けたアンサンブル・データ同化

11:55-13:30 **昼食**

13:30-14:45 **グリーンランドの積雪と気象1** (座長: 谷川朋範)

13:30-13:55 東久美子 (極地研)

グリーンランド NEEM における積雪中のブラックカーボン及びイオン濃度の変動

- 13:55-14:20 山口悟 (防災研)
近赤外カメラを使ったフィルンコアの解析に向けた実験
- 14:20-14:45 朽木勝幸 (気象研)
MODIS データを用いたグリーンランド北西部における積雪不純物濃度と積雪粒径の推定
- 14:45-15:00 休憩
- 15:00-17:05 **グリーンランドの積雪と気象 2** (座長: 末吉哲雄)
- 15:00-15:25 谷川朋範 (JAXA)
衛星画像を用いたグリーンランド氷床における積雪アルベドのモニタリング
- 15:25-15:50 庭野匡思 (気象研)
グリーンランドにおける大気-雪面相互作用
- 15:50-16:15 青木輝夫 (気象研)
SIGMA-A、B における 2012 年と 2013 年の気象条件の違い
- 16:15-16:40 矢吹裕伯 (JAMSTEC)
北極域データアーカイブ
- 16:40-17:05 榎本浩之 (極地研)
グリーンランドマイクロ波観測から

懇親会 18:30-

2013/11/27 (水)

- 9:00-11:15 **グリーンランド氷床上、沿岸の生物活動** (座長: 永塚尚子、植竹淳)
- 9:00-9:25 大橋良彦 (北大)
グリーンランド氷床沿岸の海洋における Chl-a 濃度
- 9:25-9:50 竹内望 (千葉大)
グリーンランドのクリオコナイトホルの発達と崩壊
- 9:50-10:15 永塚尚子 (極地研)
グリーンランド氷河上クリオコナイトの Sr-Nd 同位体比, 鉱物組成, および元素組成
- 10:15-10:40 植竹淳 (極地研)
カナック氷河周辺でのクリオコナイトの微生物相
- 10:40-11:15 大沼友貴彦 (千葉大)
2013 年グリーンランドカナックの積雪における雪氷藻類の季節変化