

# 北海道大学低温科学研究所 共同研究集会「グリーンランド氷床における近年の質量損失の実態解明:メカニズムの理解と影響評価」

主催:北海道大学低温科学研究所, 共催:北海道大学北極域研究センター

場所:北海道大学低温科学研究所 講堂(3階)

11月20日

13:15 低温科学研究所所長挨拶 (江淵直人)

諸連絡

セッション1:氷河氷床、気象 座長:島田利元

13:25	榊原 大貴	北海道大学北極域研究センター	過去30年にわたるグリーンランド北西部における海洋性溢流氷河の質量変化
13:50	津滝 俊	東京大学大気海洋研究所	グリーンランド北西部カナック氷河における近年の表面質量収支
14:15	箕輪昌紘	低温科学研究所	Bowdoin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
14:40	浅地泉	北海道大学大学院環境科学院	グリーンランド北西部Bowdoin氷河における末端位置の変動と海底地形の関係
15:05		休憩(15分)	
15:20	ポドリスキ エヴゲニ	北海道大学北極域研究センター	雑微動:地震学者の頭痛の種 -- 氷河学者にとっては宝の山
15:45	橋本明弘	気象研究所	JMA-NHMを用いた局地循環解析
16:10	庭野匡思	気象研究所	領域気候モデルNHM-SMAPを活用した研究の方向性
16:35	福本峻吾	北海道大学大学院環境科学院	カナック氷帽流出河川の流量観測
17:00			
18:00		懇親会	

11月21日

セッション2:政治、社会 座長:漢那直也

9:30	杉山 慎	北海道大学低温科学研究所	グリーンランド沿岸部における環境変化が人間社会に与える影響
9:55	榎本浩之	国立極地研究所	グリーンランドをめぐる科学・社会の関心
1020	齊藤孝祐・川名晋史		この後のセッションに向けての導入(15分)
1035	川名晋史	東京工業大学リベラルアーツ研究教育院	グリーンランドの米軍基地をめぐる政治一脆弱性とホールド・アップ問題
1100	齊藤孝祐	横浜国立大学研究推進機構	グリーンランドにおける米軍基地の価値変容:ミサイル防衛、科学研究、北極圏
11:25	小泉悠	公益財団法人未来工学研究所	北極圏におけるロシアの安全保障戦略と軍事力増強
11:50			

昼食

### セッション3: 氷床表面プロセスと気候変動 座長: 榊原大貴

13:15	竹内望	千葉大学理学部	2017年グリーンランド暗色プロセス調査報告
13:35	石渡晃起	千葉大学融合理工学部	グリーンランドカナック氷河におけるクリオコナイトホールの観測結果
14:00	大沼 友貴彦	東京大学生産技術研究所	陸面過程モデルMATSIROを用いた雪氷藻類繁殖とそのアルベド効果の計算実験
14:25	島田利元	宇宙航空研究開発機構地球観測研究センター	グリーンランド氷床暗色域の面積変化に対する表面融解の影響
14:50		休憩(15分)	
15:05	谷川朋範	気象研究所	海水放射伝達モデルの開発とその検証
15:30	阿部彩子	東京大学大気海洋研究所	グリーンランド氷床コアに見られるDOサイクルのシミュレーションの現状
15:55	鈴木和良	(国研)海洋研究開発機構北極環境変動総合研究センター	グリーンランド氷床と周辺海域における結合データ同化実験
15:20		休憩(15分)	

### セッション4: アイスコア 座長: 大沼友貴彦

16:35	飯塚芳徳	北海道大学低温科学研究所	グリーンランド南東ドームアイスコアの解析
17:00	網野智美	北海道大学大学院環境科学院	グリーンランド南東ドームに含まれる不溶性微粒子の解析
17:25	佐々木千晶	山形大学大学院理学研究科	グリーンランド南東ドームコア中に記録された金属全濃度分析
17:50	安藤 卓人	北海道大学北極域研究センター	ラマン分光分析によるグリーンランド南東部におけるエアロゾル組成変動の復元
18:15		2日目終了	

11月22日

### セッション5: アイスコア・海洋など 座長: 安藤卓人

9:00	鈴木利孝	山形大学理学部	グリーンランド氷床中の金属成分
9:25	對馬あかね・的場澄人	総合地球環境学研究所・北大低温科学研究所	SIGMA-Dコア中の <sup>17</sup> O及び <sup>17</sup> O-excessのプロファイル
9:50	永塚尚子	国立極地研究所	グリーンランド氷床北西部SIGMA-Dアイスコアに含まれる鉱物の形態及び組成変動
10:15	黒崎豊	北海道大学環境科学院	グリーンランド北西部SIGMA-Aサイトにおける表面雪の水安定同位体比と大気循環場の関係
		休憩(15分)	
10:55	青木輝夫	岡山大学大学院自然科学研究科	2017年グリーンランド・カナック氷帽表面のUAV観測
11:20	漢那直也	北海道大学北極域研究センター	グリーンランド北西部ボードイン氷河と海洋の相互作用に関する研究
11:45	深町 康	北海道大学低温科学研究所	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観測
12:10	杉山、庭野、青木、深町、漢那、榊原、飯塚、竹内ほか		来年の観測、研究の計画についての情報交換
13:00		閉会	