

2026 年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会発表論文 目次

【雪氷と社会基盤】

明日は我が身！備えあれば憂い（患い）なし？！	9
— 令和7年度・冬道での転倒者を対象とした体験アンケート調査報告（速報） — 富田 真未（北海道開発技術センター）、 金田 安弘（北海道開発技術センター）、 永田 泰浩（北海道開発技術センター）、 三原 夕佳（北海道開発技術センター）	
2025/26 年冬期北海道における大雪イベント直後の積雪断面観測結果	13
— 札幌および北見・中札内の事例とその解析 — 白川 龍生（北見工業大学）、 尾関 俊浩（北海道教育大学札幌校）	
2026 年 1 月札幌圏および新千歳空港における大雪時の行動制約と気象条件の対応	17
— 大雪発生後早期アンケート調査に基づく分析 — 山口 美里（北見工業大学大学院工学研究科）、 白川 龍生（北見工業大学）	
流雪溝投雪口の凍結防止策の検討に向けた基礎的調査	21
小西 信義（札幌市立大学）、 大川戸 貴浩（北海道開発技術センター）、 米谷 光司（北海道開発技術センター）、 大宮 哲（北海道開発技術センター）	
複数の定点カメラ画像で学習した AI を用いた車載カメラ画像による視程判別について （その2）	25
丹治 和博（日本気象協会）、 荻島 葵（日本気象協会）、 西村 浩一（日本気象協会，名古屋大学名誉教授）	
積雪寒冷地域の博物館における雪氷実験	29
平松 和彦（士別市立博物館）、 本部 哲矢（士別市立博物館）	

【氷河・アイスコア・結晶】

パタゴニア南氷原ピオオンセ氷河での熱水掘削	31
杉山 慎（北海道大学 北極域研究センター，北海道大学 低温科学研究所），	

近藤 研 (名古屋大学 環境学研究科),
張 佳晏 (北海道大学 環境科学院, 北海道大学 低温科学研究所),
平野 聖晃 (北海道大学 環境科学院, 北海道大学 低温科学研究所),
ラダ カミーロ (Universidad de Magallanes, Chile),
サンドバル ポール (Universidad Austral de Chile),
マルチネス ナターリア (Universidad de Magallanes, Chile),
シェーファー マリウス (Universidad Austral de Chile)

南パタゴニア氷原 Pio XI 氷河における 2018 年以降の末端変動と流動変化 35

平野 聖晃 (北海道大学 環境科学院, 北海道大学 低温科学研究所),
波多 俊太郎 (国立極地研究所),
杉山 慎 (北海道大学 北極域研究センター, 北海道大学 低温科学研究所)

UAV 測量によるグリーンランド北西部・ボードイン氷河における
2025 年夏季の末端変動 39

見米 富視 (北海道大学 環境科学院, 北海道大学 低温科学研究所),
矢澤 宏太郎 (北海道大学 環境科学院, 北海道大学 低温科学研究所),
今津 拓郎 (北海道大学 環境科学院, 北海道大学 低温科学研究所),
杉山 慎 (北海道大学 北極域研究センター, 北海道大学 低温科学研究所)

タジキスタン・パミール・Kon Chukurbashi 氷帽アイスコアを用いた気候復元 43

近藤 ひかる (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
的場 澄人 (北海道大学低温科学研究所),
黒崎 豊 (北海道大学低温科学研究所),
松本 真依 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
柳沼 蒼良 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
松崎 倭太郎 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
北爪 正希 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
平野 瑞幸 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
飯塚 芳徳 (北海道大学低温科学研究所),
Evan S Miles (Cryosphere Research Group, University of Fribourg; Glaciology and
Geomorphodynamics Group, University of Zurich; Swiss Federal Research Institute WSL;
VAW, ETH Zurich),
Stanislav Kutuzov (School of Earth Sciences, The Ohio State University),
Tomas Saks (Cryosphere Research Group, University of Fribourg),
Enrico Mattea (Cryosphere Research Group, University of Fribourg),
近藤 研 (名古屋大学大学院環境学研究科),
Ivan Lavrentiev (Institute of Geography, Russian Academy of Sciences),
Dilorom Kayumova (Center for research of Glaciers of the National Academy of Sciences of
the Tajikistan),
Abdullo Jahongir (Center for research of Glaciers of the National Academy of Sciences of the
Tajikistan),

Davlatov Jovidon (Center for research of Glaciers of the National Academy of Sciences of the Tajikistan),
Andreas Henz (Glaciology and Geomorphodynamics Group, University of Zurich),
Khushnazarova Zebokhonim (Agency for Hydrometeorology of the Republic of Tajikistan),
Nazrialo Sherali Sheralizoda (Center for research of Glaciers of the National Academy of Sciences of the Tajikistan),
Francesca Pellicciotti (Institute for Science and Technology of Austria),
Martin Hoelzle (Cryosphere Research Group, University of Fribourg),
藤田 耕史 (名古屋大学大学院環境学研究科)

- 溶質の異なるブラインチャネルが氷の曲げ強度と弾性率に与える影響 47
佐竹 壮哉 (北海道教育大学大学院),
尾関 俊浩 (北海道教育大学札幌校),
澤村 淳司 (大阪大学大学院工学研究科),
安達 聖 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター)

【海水・積雪】

- 氷海航行支援に向けた UAV-LiDAR による高精度海水観測技術の開発 51
加藤 隼天 (北見工業大学大学院工学専攻),
舘山 一孝 (北見工業大学先進工学科),
白井 秀和 (北見工業大学先進工学科)

- 2025/2026 冬期の札幌圏の大雪と岩見沢の少雪 55
ー2012, 2022, 2026 年冬期の比較を通してー
松岡 直基 (北海道気象技術センター),
丹治 和博 (日本気象協会),
金田 安弘 (北海道開発技術センター),
白川 龍生 (北見工業大学),
尾関 俊浩 (北海道教育大学)

- 道路防雪林の成長モデルの作成 59
原田 裕介 (土木研究所 寒地土木研究所),
吉井 昭博 (土木研究所 寒地土木研究所),
松下 拓樹 (土木研究所 寒地土木研究所)

- 道路防雪林の性能評価に向けた試み 63
原田 裕介 (土木研究所 寒地土木研究所),
吉井 昭博 (土木研究所 寒地土木研究所),
松下 拓樹 (土木研究所 寒地土木研究所)

【氷河・積雪】

- 降雪粒子観測と積雪断面の対応に基づく積雪初期構造形成の解析 67
— 2025/26 冬期 北海道北見市の観測から —
大橋 康樹 (北見工業大学大学院),
白川 龍生 (北見工業大学)
- 2025 年～2026 年の冬期に住宅にできた雪庇の観測 71
植松 孝彦 (㈱雪研スノーイーターズ)
- 気候変動下の北海道における積雪の地域特性：約 50 地点の広域観測結果から 75
鈴木 啓明 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所),
大屋 祐太 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所),
三村 慧 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所),
野口 泉 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所),
山口 高志 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所),
堤 拓哉 (北海道教育大学旭川校)
- 降水量と気温に基づく地上積雪重量の推定方法に関する研究 77
— 積雪断面観測で得られた実測値との比較による推定方法の検証 —
千葉 隆弘 (北海道科学大学工学部),
高橋 徹 (千葉大学大学院工学研究院)

【海氷・雪崩】

- 橈型電磁誘導式氷厚計を用いたサロマ湖氷厚の測定精度と全氷厚の経年変動 81
松本 大輝 (北見工業大学大学院工学専攻),
舘山 一孝 (北見工業大学先進工学科)
- 船舶カメラ画像を用いた海氷密接度とメルトポンド割合の自動算出手法の検討 85
長尾 碧 (北見工業大学大学院工学専攻),
舘山 一孝 (北見工業大学先進工学科)
- 北海道無意根山で発生した大規模な全層雪崩の調査報告 89
齋藤 佳彦 (㈱雪研スノーイーターズ),
布川 大暉 (㈱雪研スノーイーターズ),
イセンコ エフゲーニー (㈱雪研スノーイーターズ),
西村 浩一 (㈱雪研スノーイーターズ)
- 雪庇と吹きだまりの形成過程と構造の解明に向けて (その 1) 93
布川 大暉 (㈱雪研スノーイーターズ),
田邊 章洋 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター),

西村 浩一 (橐雪研スノーイーターズ),
齋藤 佳彦 (橐雪研スノーイーターズ),
大風 翼 (東京科学大学環境・社会理工学院),
安達 聖 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター),
山口 悟 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター),
伊藤 陽一 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター)

雪庇と吹きだまりの形成過程と構造の解明に向けて (その2) 97

西村浩一 (橐雪研スノーイーターズ、名古屋大学),
安達 聖 (防災科学技術研究所),
布川 大暉 (橐雪研スノーイーターズ),
田邊 章洋 (防災科学技術研究所),
齋藤 佳彦 (橐雪研スノーイーターズ),
山口 悟 (防災科学技術研究所),
伊藤 陽一 (防災科学技術研究所),
大風 翼 (東京科学大学)

【結晶・ハイドレート・雪氷と社会基盤】

短冊形多結晶氷の塑性変形に現れる強い温度依存性 99
—中等理科教育への導入に向けた教材化—

永山 昌史 (北海道教育大学旭川校),
佐々木 美季 (北海道教育大学旭川校),
齋藤 友貴 (北海道教育大学旭川校),
二村 真由 (北海道教育大学旭川校),
田中 之博 (北海道教育大学旭川校),
内田 努 (北海道大学大学院工学研究院)

雪結晶の液相成長説による中谷宇吉郎著「雪の研究」の謎解き 103
油川 英明 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)

北海道南部・恵山沖における天然ガスハイドレート調査 107

八久保 晶弘 (北見工業大学),
米谷 玲惟 (北見工業大学),
坂上 寛敏 (北見工業大学),
木田 真人 (北見工業大学),
小西 正朗 (北見工業大学),
南 尚嗣 (北見工業大学),
山下 聡 (北見工業大学)

海水タンク実験によるフロストフラワー形成時の海水成分の選択的濃縮 109
の場 澄人 (北海道大学低温科学研究所),

中山 雅茂 (北海道教育大学釧路校),
平松 和彦 (士別市立博物館),
近藤 ひかる (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
西野 沙織 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
北海道陸別町しばれ技術開発研究所

アウトリーチとしての牛乳パックを使った風穴実験 113
曾根 敏雄 (北海道大学北極域研究センター, NPO 氷河・雪氷圏環境研究舎),
斉藤 和之 (海洋研究開発機構),
的場 澄人 (北海道大学低温科学研究所)

雪だるまマップからみる地域特性と気象学的特徴 117
坂井 優太 (北海道大学大学院環境科学院, 北海道大学低温科学研究所),
鈴木 賢士 (山口大学大学院創成科学研究科),
杉立 卓治 (明星電気株式会社),
前田 喜美 (明星電気株式会社),
的場 澄人 (北海道大学低温科学研究所)

【雪氷と社会基盤】

降雪量が類似した多量降雪事例における交通障害の違いに関する一考察 121
西田 浩平 (株式会社 雪研スノーイーターズ)

自動撮影カメラを用いた夜間の多量降雪評価方法について 125
永田 泰浩 (北海道開発技術センター),
金田 安弘 (北海道開発技術センター)

昨冬期の転倒による救急搬送状況とウインターライフ推進協議会の活動報告 129
三原 夕佳 (北海道開発技術センター),
永田 泰浩 (北海道開発技術センター),
富田 真未 (北海道開発技術センター),
金田 安弘 (北海道開発技術センター),
大宮 哲 (北海道開発技術センター)

構造物を使わずに地形で制御する吹雪対策「防雪切土」を再考する 133
金田 安弘 (北海道開発技術センター),
永田 泰浩 (北海道開発技術センター),
大宮 哲 (北海道開発技術センター),
西谷 尚峻 (北海道道路管理技術センター),
石本 敬志 (雪氷ネットワーク)

傾斜法による靴の滑りやすさ実験 (予備実験)	137
大宮 哲 (北海道開発技術センター),	
大川戸 貴浩 (北海道開発技術センター),	
金田 安弘 (北海道開発技術センター)	
小林 利章 (北海道気象技術センター),	
丹治 和博 (日本気象協会),	
二階堂 ひさえ (日本気象協会),	
川瀬 良司 (砂子組),	
大屋 祐太 (北海道立総合研究機構)	
マイクロ波放射計を用いた圧雪路面識別の検討	141
徳本 拓海 (北見工業大学大学院工学専攻),	
舘山 一孝 (北見工業大学先進工学科)	