

2023 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】

1. 冬道での転倒者を対象としたアンケート調査 7
ー転倒時の路面状況や歩行時の行動および意識等についてー
富田 真未 (一般社団法人北海道開発技術センター),
金田 安弘 (一般社団法人北海道開発技術センター),
永田 泰浩 (一般社団法人北海道開発技術センター),
鈴木 英樹 (北海道医療大学)
2. 車載カメラの画像を用いた吹雪時の視界状況評価 11
永田 泰浩 (一般社団法人 北海道開発技術センター),
金田 安弘 (一般社団法人 北海道開発技術センター),
森本 勝己 (株式会社 道北土木),
高橋 翔 (北海道大学工学研究院),
萩原 亨 (北海道大学工学研究院)
3. 寒冷期災害を想定した低体温症予防に資する防寒資器材の検討 15
根本 昌宏 (日本赤十字北海道看護大学 災害対策教育センター),
尾山 とし子 (日本赤十字北海道看護大学 災害対策教育センター)
4. 多重事故の発生要因について 19
-多重事故と気象, 車・ドライバーと交通の関わり-
竹内 政夫 (日本雪氷学会 北海道支部, 雪氷ネットワーク),
米田 和広 (北海道交通安全協会)
5. 北海道における雪による建物被害の特徴について 21
千葉 隆弘 (北海道科学大学工学部),
堤 拓哉 (北海道立総合研究機構建築研究本部),
高橋 徹 (千葉大学大学院工学研究院)
6. 道内の流雪溝供用地区における地域インフラの持続的発展の可能性と課題について 25
三原 夕佳 (一般社団法人北海道開発技術センター),
小西 信義 (一般社団法人北海道開発技術センター),
西 大志 (苫前町まちづくり企画),

谷野 淳 (留萌開発建設部 道路計画課),
原 文宏 (一般社団法人北海道開発技術センター),
倉内 公嘉 (一般社団法人北海道開発技術センター)

【氷河・氷床】

7. グリーンランド北西部カナック氷河における氷レーダー探査 29
佐藤 健 (北海道大学 低温科学研究所, 北海道大学 環境科学院),
杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所)
8. グリーンランド北西部カナック氷河における近年の流動変化 33
今津 拓郎 (北海道大学低温科学研究所, 北海道大学環境科学院),
杉山 慎 (北海道大学低温科学研究所)
9. グリーンランド北西部カナック氷河における UAV を用いた表面地形測量 37
鵜飼 真汰 (北海道大学低温科学研究所, 北海道大学環境科学院),
杉山 慎 (北海道大学低温科学研究所),
近藤 研 (北海道大学低温科学研究所, 北海道大学環境科学院)
10. マルチビーム・ソナーによるパタゴニア・グレイ氷河末端の水中観測 41
杉山 慎 (北海道大学低温科学研究所),
波多 俊太郎 (北海道大学低温科学研究所, 北海道大学創成研究機構),
森 尚仁 (株式会社マリン・ワーク・ジャパン),
Paul Sandoval (アウストラル大学理学部),
Marius Schaefer (アウストラル大学理学部)
11. 潮位と熱応力に起因する東南極ラングホブデ氷河棚氷の破砕メカニズム 45
箕輪 昌紘 (北海道大学 低温科学研究所),
Evgeny Podolskiy (北海道大学 北極域研究センター),
杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所)

【降雪・積雪・海水】

12. 融雪期まで存在した長期積雪初期の湿雪層 (2022/23 年冬期, 北海道北見) 49
白川 龍生 (北見工業大学)
13. 北海道オホーツク地域における湿雪と気象要素 53
-2022 年 12 月下旬の湿雪とその影響-
石井 日菜 (北見工業大学大学院 工学研究科),
白川 龍生 (北見工業大学 地球環境工学科)

14. 恵庭市の市街地における降雪傾向の把握 57
大八木 啓翔 (札幌日本大学高等学校),
古川 義純 (北海道大学)

15. オホーツク海から日本海と太平洋への海水流出頻度 61
小濱 悠介 (北見工業大学大学院 工学専攻),
舘山 一孝 (北見工業大学 地球環境工学科),
宇都 正太郎 (北海道大学 北極域研究センター),
泉山 耕 (北海道大学 北極域研究センター)

【結晶・ハイドレート】

16. 雪の結晶は氷晶核の必要なく生成する 65
油川 英明 (日本雪氷学会 北海道支部, NPO 法人雪氷ネットワーク)

17. ダイヤモンドダスト発生日の気象条件の特徴 69
ー2022-2023 年冬の旭川市における観測からー
長谷川 祥樹 (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),
濱原 和広 (北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所),
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),
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),
牛島 健 (北海道立総合研究機構 北方建築総合研究所)

18. 手袋の上に乗せても割れない“凍るシャボン玉”研究 73
浅田 実希 (北海道旭川西高等学校),
中村 桃華 (北海道旭川西高等学校),
小林 由依 (北海道旭川西高等学校),
杉尾 雪華 (北海道旭川西高等学校),
千葉 暖花 (北海道旭川西高等学校),
齋藤 寛幸 (北海道旭川西高等学校),
内田 努 (北海道大学大学院工学研究院)

19. 六フッ化硫黄ハイドレートの平衡圧データによる解離熱および水和数の推定 77
小笠原 恭也 (北見工業大学),
笠松 圭 (北見工業大学),
八久保 晶弘 (北見工業大学),

竹谷 敏 (産業技術総合研究所)

20. メタンハイドレート生成時のメタン水素同位体分別の温度・圧力依存性 81
八久保 晶弘 (北見工業大学),
根津 太一 (北見工業大学),
滝澤 楓 (北見工業大学),
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)
21. 空気ハイドレートおよび窒素・メタン混合ガスハイドレート生成時の
ゲスト安定同位体分別 85
滝澤 楓 (北見工業大学),
八久保 晶弘 (北見工業大学),
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)
22. N_2O ハイドレートの平衡圧測定およびラマン分光分析 89
笠松 圭 (北見工業大学),
小笠原 恭也 (北見工業大学),
八久保 晶弘 (北見工業大学),
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)

