

2022 年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会発表論文 目次

【積雪】

1. 2021-2022 年冬期の札幌都市圏における大雪について (その 1) 5
～ 札幌圏の降雪の特徴,本当に記録的な大雪だったのか ～
丹治 和博, 小松 麻美 (一般財団法人日本気象協会 北海道支社),
尾関 俊浩 (北海道教育大学 札幌校),
松岡 直基 (株式会社北海道気象技術センター),
金田 安弘 (北海道開発技術センター),
金村 直俊 (札幌総合情報センター株式会社)
2. 2021-2022 年冬期の札幌都市圏における大雪について (その 2) 9
～ 積雪断面観測 (札幌都市圏と道央・道東・道北域との比較) ～
白川 龍生 (北見工業大学),
尾関 俊浩 (北海道教育大学札幌校),
高橋 浩司 (北見工業大学・株式会社構研エンジニアリング),
細川 和彦 (北海道科学大学),
大鐘 卓哉 (小樽市総合博物館)
3. 2021-2022 年冬期の札幌都市圏における大雪について (その 3) 13
～ 大雪をもたらした気象の特徴 ～
松岡 直基 (日本雪氷学会 北海道支部・株式会社北海道気象技術センター),
中林 宏典 (株式会社北海道気象技術センター),
丹治 和博, 小松 麻美 (日本雪氷学会 北海道支部・一般財団法人日本気象協会
北海道支社),
尾関 俊浩 (日本雪氷学会 北海道支部・北海道教育大学 札幌校),
白川 龍生 (日本雪氷学会 北海道支部・北見工業大学),
金田 安弘 (日本雪氷学会 北海道支部・北海道開発技術センター)
4. 2021-2022 年冬期の札幌都市圏での大雪について (その 4) 17
～ 大雪に対する高速道路管理者の対応報告 ～
小倉 美紀 (株式会社ネクスコ・エンジニアリング北海道・株式会社ユーシエル),
森脇 豊一 (東日本高速道路株式会社),
伊藤 俊明 (株式会社ネクスコ・エンジニアリング北海道)
5. 2021-2022 年冬期の札幌都市圏における大雪について (その 5) 21
～ 札幌市における大雪下にでの冬道転倒による救急搬送状況 ～
永田 泰浩, 金田 安弘 (一般社団法人 北海道開発技術センター)

6. 2021-2022 年冬期の札幌都市圏における大雪について (その 6) 23
～ 屋根雪事故の状況と住宅の屋根雪観測調査 ～
小西 信義, 大川戸 貴浩, 金田 安弘 (北海道開発技術センター),
千葉 隆弘 (北海道科学大学工学部建築学科),
堤 拓哉 (北海道立総合研究機構 建築研究本部)

【氷河・氷床】

7. グリーンランド北西部カナック氷帽における 2012-2021 年の表面質量収支 27
渡邊 果歩, 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),
杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所)
8. 南極ラングホブデ氷河における 2021/22 年の熱水掘削 31
杉山 慎, 箕輪 昌紘 (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)
9. 東南極ラングホブデ氷河における底面滑りの直接観測 35
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),
杉山 慎, 箕輪 昌紘 (北海道大学 低温科学研究所)
10. 利尻島ヤムナイ沢雪溪における 2021 年現地調査報告 39
波多 俊太郎, 近藤 研, Wang Yefan, 渡邊 果歩 (北海道大学 低温科学研究所
・北海道大学大学院 環境科学院),
杉山 慎, 箕輪 昌紘, 日下 稜 (北海道大学 低温科学研究所)

【雪崩・海水・湖水・生活・結晶・バイドレート】

11. 雪氷面の特徴が与える UAV-SfM 測量への影響 43
大内 優希 (北見工業大学大学院 工学研究科),
舘山 一孝, 渡邊 達也 (北見工業大学 地球環境工学科)
12. アザラシ毛皮シールとナイロンシールの滑り抵抗試験 47
日下 稜, 杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所),
原田 亜紀 (NPO 法人北海道自然エネルギー研究会)
13. 一酸化炭素・アルゴン混合ガスバイドレートの水和数測定 51
矢作 大輔, 八久保 晶弘 (北見工業大学),
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)

14. ヘリウム混合系ガスハイドレート中のヘリウム濃度の温度・結晶構造依存性 55
森谷 優希, 八久保 晶弘 (北見工業大学),
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)

【雪氷気象】

15. 南極圏における各季節の水蒸気量の長期変動とその影響 59
吉田 悠嗣, 佐藤 和敏, 舘山 一孝 (北見工業大学)
16. 定点カメラを用いた斜里沖に発生する蜃気楼の自動判別手法の検討 63
今泉 賢斗 (北見工業大学大学院 工学研究科),
舘山 一孝 (北見工業大学 地球環境工学),
佐藤 トモ子 (知床・蜃気楼幻氷研究会),
石原 宙 (北海道立オホーツク流氷科学センター)
17. 北海道におけるダイヤモンドダストの発生頻度とその将来予測 67
長谷川 祥樹, 山口 高志, 濱原 和広, 鈴木 啓明, 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)
18. オホーツク地域における大雪時の積雪特性とその要因 71
～ 2014/15 年冬期の事例解析 ～
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 工学部 地球環境工学科)

【凍土・周氷河地形】

19. 羊蹄山山頂部における UAV 写真測量を用いた周氷河地形分布の把握 75
飯田 幹太 (北海道大学 大学院環境科学院),
白岩 孝行, 曾根 敏雄 (北海道大学 低温科学研究所)
20. 北海道置戸町鹿ノ子ダム左岸の風穴地における地温変化 77
曾根 敏雄 (北海道大学 低温科学研究所)
21. 北海道における土壌凍結深の分布 79
原田 鉦一郎 (宮城大学 食産業学群),
吉川 謙二 (アラスカ大学フェアバンクス校),
曾根 敏雄 (北海道大学 低温科学研究所)