

2019 年度日本雪氷学会北海道支部研究発表会発表論文 目次

開催日：2019年5月10日～5月11日

開催場所：北海道大学 学術交流会館 第1会議室

1. 豪雪から7成長期を経たアカエゾトウヒ造林木の成長経過 7
齋藤 新一郎 (北海道開発技術センター)
2. LPWA を利用したオホーツク地域の蜃気楼発生予測・公開システムの開発 11
館山 一孝, 佐藤 和敏 (北見工業大学 地球環境工学科),
佐藤 トモ子 (知床・蜃気楼幻氷研究会),
小林 一人 (株式会社構研エンジニアリング),
鈴木 一志 (シスコン株式会社)
3. グリーンランド北西部ボードイン氷河前縁のフィヨルドにおける
水温・塩分・流速の長期係留観測 15
藤支 良貴 (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),
深町 康 (北海道大学 北極域研究センター,
北海道大学 北極域研究グローバル・ステーション),
漢那 直也 (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, 北海道大学 北極域研究センター)
4. 極端な暴風雪時における吹雪量と国道通行止めの関連について 19
大宮 哲, 武知 洋太, 金子 学, 高橋 丞二 (土木研究所 寒地土木研究所)
5. 比表面積測定法に関する諸問題 —試料のタンピングおよび含水の影響に関する考察— 23
池浦 有希, 八久保 晶弘 (北見工業大学),
山口 悟 (防災科学技術研究所),
青木 輝夫 (国立極地研究所)
6. 実験で学ぶ自然現象— 水⇄水蒸気の相変化 27
秋田谷 英次 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
7. ロシア・カムチャッカ半島・クロノツキー半島の氷河群における表面高度変化 31
福本 峻吾, 波多 俊太郎 (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),
斉藤 潤, 杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所)
8. 結晶構造 II 型の混合ガスハイドレート生成時のエタン水素同位体分別 35
松田 純平, 八久保晶弘, 小関貴弘 (北見工業大学) ,
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)

9. 札幌市における冬期の転倒に着目した救急搬送者の動向 その1 39
—2018年度までの経年変化に着目して—
橋本 滯奈, 大橋 一仁, 永田 泰浩, 金田 安弘 (北海道開発技術センター)
10. 札幌市における冬期の転倒に着目した救急搬送者の動向 その2 43
—傷病程度と居住地に着目して—
大橋 一仁, 橋本 滯奈, 永田 泰浩, 金田 安弘 (北海道開発技術センター)
11. アウトドア寒冷地防災学から「巨大地震等による冬季大規模災害時の避難生活を想定した
防災冬キャンプにおける火気使用時の安全性を明らかにする」 47
藤澤 誠 (NPO 法人 北海道防災教育研究センター 赤鼻塾)
12. 雪崩の発生機構の演示実験 —積雪の破壊から表層雪崩に至る過程について— 51
尾関 俊浩, 渡會 航平 (北海道教育大学 札幌校),
秋田谷 英次 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
13. 気象条件を用いた吹雪時の視程推定手法とその精度について 55
—北海道と青森における観測結果より—
武知 洋太, 大宮 哲, 高橋 丞二, 松澤 勝 (土木研究所 寒地土木研究所),
國分 徹哉 (北海道開発局 室蘭開発建設部)
14. メタン・エタン系混合ガスハイドレートの自己保存効果に及ぼす結晶構造の影響 59
長谷 優之介, 松田 純平, 八久保 晶弘 (北見工業大学),
竹谷 敏 (産業技術総合研究所)
15. 農研機構メッシュ農業気象データを用いた土壌凍結深制御技術 63
小南 靖弘, 廣田 知良, 下田 星児
(農業・食品産業技術総合機構 北海道農業研究センター)
16. 諏訪湖と屈斜路湖の御神渡りについて 65
東海林 明雄 (湖沼雪氷研究所), 蜂谷 衛 (環境省 自然公園)
17. 道路における点発生雪崩 —特徴と面発生雪崩と比較した違い— 69
竹内 政夫 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
18. 比表面積測定によるアルゴンハイドレートの自己保存効果の検証 73
池浦 有希, 八久保 晶弘 (北見工業大学), 竹谷 敏 (産業技術総合研究所)

19. 北海道中標津町地域での防雪柵に関する吹雪・吹きだまり観測報告 77
齋藤 佳彦, 大槻 政哉 (株式会社雪研スノーイーターズ),
金田 安弘, 永田 泰弘 (北海道開発技術センター),
根本 征樹, 荒川 逸人 (防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター),
竹内 政夫 (NPO 法人 雪氷ネットワーク),
丹治 和博 (日本気象協会),
大風 翼 (東京工業大学 環境・社会理工学院),
大宮 哲 (土木研究所 寒地土木研究所)
20. グリーンランド北西部シオラパルク・カナックにおける強風の出現特性 81
橋本 明弘, 庭野 匡思 (気象研究所),
青木 輝夫 (気象研究所, 国立極地研究所),
山崎 哲秀 (アバンナット北極プロジェクト),
山口 悟 (防災科学技術研究所)
21. UAV を用いた多視点ステレオ写真測量による海氷厚分布測定手法の開発 85
照井 雄大 (北見工業大学 大学院社会環境工学専攻),
館山 一孝, 渡邊 達也 (北見工業大学 地球環境工学科)
22. 積雪ピーク期に見られる積雪分布のパターンの類似性 89
西原 照雅, 谷瀬 敦 (土木研究所 寒地土木研究所)
23. 南パタゴニア氷原 Pio XI 氷河の近年の流動速度と末端位置の変化 93
波多 俊太郎 (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),
杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所),
古屋 正人 (北海道大学 大学院理学研究院)
24. 雪結晶の散乱光照明による顕微鏡写真撮影法 (II) 97
油川 英明 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
25. 機械学習を用いた積雪粒子画像の自動判定法 101
白川 龍生 (北見工業大学),
齋藤 晶 (北見工業大学, 現在 東京技工株式会社),
高橋 浩司, 小林 一人 (株式会社構研エンジニアリング)
26. グリーンランド北西部カナック氷帽における
氷流動速度のモニタリング観測と数値モデリング 105
近藤 研 (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),
榊原 大貴 (北海道大学 低温科学研究所, 北海道大学 北極域研究センター),
津滝 俊 (国立極地研究所, 東京大学 大気海洋研究所),
杉山 慎 (北海道大学 低温科学研究所)

27. 道路情報板支柱の冠雪による危険な落雪防止対策の検討 109
大廣 智則 (株式会社ネクスコ・エンジニアリング北海道),
渥美 尚大 (東日本高速道路株式会社 北海道支社),
細川 和彦 (北海道科学大学),
竹内 政夫 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
28. 旭岳で観察された低温型の雪結晶「鷗状結晶」 113
尾関 俊浩 (北海道教育大学 札幌校)

