

2014 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：2014 年 5 月 9 日～5 月 10 日

開催場所：北海道大学 学術交流会館 小講堂

1. 小樽運河における結氷と氷紋の観察 7
大鐘卓哉（小樽市総合博物館）
2. 札幌市における‘放射状氷紋’と‘同心円氷紋’の観測 11
東海林明雄（湖沼雪氷研究所）
3. 雪結晶観察シート試作と試用 15
井上聡（（独）農業・食品産業技術総合研究機構 北海道農業研究センター）
小松麻美（日本気象協会北海道支社）
中村一樹（（独）防災科研雪氷防災研究センター），大鐘卓哉（小樽市総合博物館）
秋田谷英次（雪氷ネットワーク），尾関俊浩（北海道教育大学札幌校）
山田高嗣（札幌第一高等学校），金森晶作（公立はこだて未来大学）
石本敬志（日本気象協会北海道支社），金村直俊（札幌総合情報センター株式会社）
4. 道央及び道東地域における広域積雪調査（2014 年） 19
白川龍生，小倉美紀（北見工業大学）
尾関俊浩（北海道教育大学札幌校），高橋修平（道立オホーツク流水科学センター）
5. 航空レーザ測量を用いたダム流域の積雪調査地点に関する一考察 23
西原照雅，渡邊和好（（独）土木研究所寒地土木研究所）
6. 北海道における 2013 年と 2014 年の吹雪災害の比較 27
松岡直基（日本気象協会），萩原亨（北海道大学大学院工学研究科）
金田安弘（北海道開発技術センター），川村文芳（日本気象協会）
中林宏典（日本気象協会），永田泰浩（北海道開発技術センター）
7. 主風向に対する防雪柵の設置角度と吹きだまり量との関係について 31
原田裕介，大宮哲，松澤勝（（独）土木研究所寒地土木研究所）
8. 冬の視界不良事故について ―交通事故統計からみる発生構造― 35
竹内政夫（特定非営利活動法人雪氷ネットワーク）
9. 大気電場計による吹雪と地吹雪の判別の可能性 39
大宮哲，原田裕介，松澤勝（（独）土木研究所寒地土木研究所）

10. 道路防雪林における間引きが防雪機能へ与える影響について ー風洞実験による調査ー 山崎貴志, 住田則行, 中村隆一 ((独) 土木研究所寒地土木研究所)	43
11. 広葉樹類の凍裂について 針葉樹類の凍裂および日焼け・樹皮剥がれと比較して 斎藤新一郎 (一般社団法人北海道開発技術センター)	47
12. 三本支柱の雪害軽減効果について 阿部正明, 檜澤肇 (一般社団法人北海道開発技術センター)	51
13. 防滑材の加熱水混合散布手法に関する実道試験 切石亮 ((独) 土木研究所寒地土木研究所), 川端優一 (北海道開発局 釧路開発建設部 中標津道路事務所) 藤本明宏, 徳永ロベルト, 高橋尚人, 中村隆一, 住田則行 ((独) 土木研究所寒地土木研究所)	55
14. 凍結防止剤と車両を考慮した熱・水分・塩収支による路面凍結モデルの構築 ー車両通過に伴う路面上の水分および塩の飛散のモデル化ー 藤本明宏, 切石亮 ((独) 土木研究所寒地土木研究所) 川端優一 (北海道開発局 釧路開発建設部) 徳永ロベルト, 高橋尚人, 石田樹 ((独) 土木研究所寒地土木研究所)	59
15. 融雪材散布適期のシミュレーションモデル 小南靖弘 ((独) 農業・食品産業技術総合研究機構北海道農業研究センター)	63
16. 南極リュッツォ・ホルム湾における 2013-2014 年の観測報告 星野聖太 (北見工業大学大学院), 舘山一孝 (北見工業大学) 牛尾収輝, 田村岳史 (国立極地研究所)	65
17. 晩秋の北極域の海氷面積減少がもたらす AO/NAO の位相の負へのシフト 山崎孝治, 中村哲 (極地研究所/北海道大学), 岩本勉之 (極地研究所/新潟大学), 本田明治, 浮田甚郎 (新潟大学), 三好勉信 (九州大学) 小川泰信 (国立極地研究所)	69
18. グリーンランド北西部における氷床・氷帽・カービング氷河の変動 杉山慎 (北海道大学 低温科学研究所), 澤柿教伸 (北海道大学 地球環境科学研究所), 津滝俊 (国立極地研究所 北極観測センター, 北海道大学 低温科学研究所), 榊原大貴, 丸山未妃呂 (北海道大学 大学院環境科学院・低温科学研究所)	73

19. グリーンランド北西部における氷帽の表面高度変化	77
齊藤潤 (北海道大学 大学院環境科学院・低温科学研究所)	
津滝俊 (北海道大学 低温科学研究所, 国立極地研究所北極観測センター)	
澤柿教伸 (北海道大学 地球環境科学研究所)	
杉山慎 (北海道大学 低温科学研究所)	
20. グリーンランド北西部カナック氷帽における質量収支・流動速度・表面高度変化の観測	81
丸山未妃呂 (北海道大学 大学院環境科学院・低温科学研究所)	
津滝俊 (国立極地研究所 北極観測センター, 北海道大学 低温科学研究所)	
榊原大貴 (北海道大学 大学院環境科学院・低温科学研究所)	
澤柿教伸 (北海道大学 地球環境科学研究所)	
杉山慎 (北海道大学 低温科学研究所)	
21. グリーンランド北西部沿岸の海洋環境	85
大橋良彦 (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)	
飯田高大 (国立極地研究所), 杉山慎 (北海道大学低温科学研究所)	
22. 2014 年 1 月にニセコアンヌプリで発生した雪崩の調査報告	89
原田裕介 ((独) 土木研究所寒地土木研究所)	
澤柿教伸 (北海道大学大学院), 大西人史 (雪崩事故防止研究会)	
小田克大 ((株) アルパインガイドノマド)	
雪氷学会北海道支部雪氷災害調査チーム	
23. 道路法面の除排雪における省力化を目的とした可倒式雪崩予防柵の検討	93
中村隆一, 住田則行, 山崎貴志, 三浦豪 ((独) 土木研究所寒地土木研究所)	
24. 構造部材の着雪性状に関する実験的研究 ー雪粒子の衝突率・着雪率についてー	97
佐藤雄輝, 千葉隆弘, 苫米地司 (北海道科学大学)	
大塚清敏, 田畑侑一 ((株) 大林組技術研究所)	
佐藤研吾 ((独) 防災科学技術研究所雪氷防災研究センター)	
25. 振動による屋根雪滑動時の動摩擦係数と粘性減衰係数に関する研究	101
工藤純也 (北海道科学大学大学院), 千葉隆弘, 苫米地司 (北海道科学大学)	
高橋徹 (千葉大学大学院)	
26. 滑落抑止屋根材料の表面性状に関する研究	105
伊東敏幸, 田沼吉伸, 千葉隆弘, 前田憲太郎, 苫米地司 (北海道科学大学)	

27. 在来軸組構法住宅の耐雪性能に関する研究	109
千葉隆弘, 苫米地司 (北海道科学大学), 堤拓哉 (北方建築総合研究所) 高橋徹 (千葉大学大学院)	
28. “中谷現象”としての人工雪の生成	113
油川英明 (NPO 法人雪氷ネットワーク)	
29. メタンハイドレートの比表面積の測定	117
清水勇希, 八久保晶弘 (北見工業大学), 竹谷敏 (産業技術総合研究所) 青木輝夫 (気象研究所)	
30. 積雪の比表面積と粒径との関係	121
八久保晶弘 (北見工業大学), Martin Schneebeli (スイス連邦雪・雪崩研究所) 山口悟 (防災科学技術研究所), 堀雅裕, 谷川朋範 (宇宙航空研究開発機構) 杉浦幸之助 (富山大学), 的場澄人 (北海道大学低温科学研究所) 庭野匡思, 朽木勝幸, 青木輝夫 (気象研究所)	
31. 雪中への音の伝搬特性	125
榊原健一 (北海道医療大学) 牧勝弘, 山川仁子, 天野成昭 (愛知淑徳大学)	
32. トマム地域における水溶性の乾性・湿性沈着エアロゾルの組成分布に関する 初期的結果	129
飯塚芳徳 (北海道大学低温科学研究所) 中村一樹 (防災科学技術研究所雪氷防災研究センター) 佐藤友徳, 山中康裕 (北海道大学環境科学院)	
33. 北海道における短期集中降雪と寒さに関する指標の将来傾向	133
原田裕介, 上田真代, 松澤勝 ((独) 土木研究所寒地土木研究所)	
34. 2014 年 2 月大雪の農業影響	137
井上聡, 小南靖弘, 根本学 ((独) 農業・食品産業技術総合研究機構 北海道農業研究センター) 大野宏之 ((独) 農業・食品産業技術総合研究機構 中央農業総合研究センター) 森山英樹 ((独) 農業・食品産業技術総合研究機構 農村工学研究所)	
35. 暴風雪時の車内閉じ込め事象を想定した車内泊装備の検証	145
根本昌宏, 尾山とし子 (日本赤十字北海道看護大学)	

36. 北海道豪雪過疎地域における広域的除排雪ボランティアシステム構築に関する実践的研究 (3) 149
ー広域的除排雪ボランティアがもたらす受入地域への影響ー
小西信義 (北海道大学大学院文学研究科)
中前千佳, 原文宏 (一般社団法人北海道開発技術センター)
37. 北海道豪雪過疎地域における広域的除排雪ボランティアシステム構築に関する実践的研究 (4) 153
ー除雪ボランティア経験が援助者自身の地域への考え方に及ぼす影響ー
中前千佳, 伊地知恭右 (一般社団法人北海道開発技術センター)
小西信義 (北海道大学大学院文学研究科)
原文宏 (一般社団法人北海道開発技術センター)
38. 札幌市における転倒による救急搬送者数の近況と分析 157
永田泰浩, 金田安弘, 富田真未 (一般社団法人北海道開発技術センター)
39. スノーシューウォーキングにおける先導者と後続者の運動強度の差異 161
竹内健太郎, 丸孝則 (一般財団法人士別市体育協会)
朝日保 (士別スノーシュークラブ), 須田 力 (NPO 法人雪氷ネットワーク)
白川和希 (北翔大学北方圏生涯スポーツ研究センター)