

## 2016 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：2016年5月13日～5月14日

開催場所：北海道大学 学術交流会館 第1会議室

1. 完成に近付きつつある道路防雪林の保育手法について 7  
齋藤新一郎 ((一社) 北海道開発技術センター)
2. 高速道路における凍結防止剤最適自動散布システムの試行運用状況報告 11  
大廣智則 ((株) ネクスコ・エンジニアリング北海道),  
高倉 清 ((株) ネクスコ・メンテナンス北海道),  
及川叙二 (東日本高速道路 (株) 北海道支社)
3. 札幌市内小学校校庭における冬期飛来塩分量の評価 15  
野口 泉, 山口高志 (北海道立総合研究機構),  
辻野二郎, 藤原大作 (北海道電力 (株))
4. 吹雪視程障害発生に及ぼす沿道環境や道路構造の影響 19  
武知洋太, 松澤 勝, 伊東靖彦, 國分徹哉 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所)
5. ホワイトアウトの実体と発生条件 23  
竹内政夫 (NPO 法人 雪氷ネットワーク),  
武知洋太, 松澤 勝 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所)
6. 多高度 SPC 連続観測による吹雪浮遊層の解析 25  
佐藤隆光 ((一財) 日本気象協会 北海道支社),  
大宮哲, 松澤 勝 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所)
7. 吹雪多発地域にみる防雪柵の問題点と課題 29  
－北海道中標津地域での防雪柵の吹きだまり観測－  
金田安弘, 永田泰浩 ((一社) 北海道開発技術センター),  
根本征樹 ((国研) 防災科学研究所 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)
8. 札幌とその周辺における 2015－2016 年冬期の氷紋の観察 33  
大鐘卓哉 (小樽市総合博物館), 東海林明雄 (湖沼雪氷研究所)
9. 2016 年 2 月 14 日の道内における雨水 (着氷性降雨) 現象 37  
井上 聡 ((国研) 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)
10. 近年実施した広域積雪調査に基づく道央・道東地域の積雪水量分布の特徴 39  
白川龍生 (北見工業大学)

11. 立山室堂平における積雪断面観測  
 -2014年11月と2015年4月の比較による一部融解の影響- 43  
 浅地 泉 (北海道大学大学院環境科学院),  
 島田 亙 (富山大学大学院理工学研究部),  
 朴木英治 (富山市科学博物館), 青木一真 (富山大学大学院理工学研究部)
12. 道路防雪林における生長推移と下枝枯れ上がりの進行 47  
 伊東靖彦 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所),  
 渡邊崇史 (北海道開発局 函館開発建設部 江差道路事務所),  
 高玉波夫, 佐藤圭洋 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所 道北支所),  
 鈴木 哲, 渡辺 淳 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所 道東支所)
13. 波状雪氷路面とそろばん道路のはじまり～定点カメラ観測に基づく一考察 51  
 永田泰浩, 金田安弘 ((一社) 北海道開発技術センター),  
 佐藤太裕 (北海道大学大学院工学研究院),  
 島 弘幸 (山梨大学生命環境学部),  
 蟹江俊仁 (北海道大学大学院工学研究院)
14. そろばん道路の発生過程とその条件：定点カメラ観測に基づく一考察 55  
 蟹江俊仁, Zheng Hao, 横見瀬大地 (北海道大学大学院工学研究院),  
 金田安弘・永田泰浩 ((一社) 北海道開発技術センター),  
 正木 智 (札幌市)
15. 地震による雪崩の発生評価技術について 59  
 高橋 涉, 原田裕介 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所),  
 松下拓樹 ((国研) 土木研究所 雪崩・地すべり研究センター),  
 松澤勝 ((国研) 土木研究所 寒地土木研究所)
16. 2015年12月30日に北海道旭岳奥盤の沢で発生した雪崩の調査報告 63  
 尾関俊浩 (北海道教育大学 札幌校), 榊原健一 (北海道医療大学),  
 宮下岳夫 ((株) アルパインガイドノマド),  
 大西人史 (北海道立総合研究機構 林産試験場),  
 佐々木大輔 (GUIDE BANKEI), 中川伸也 (Natures),  
 青木倫子 (マウンテンフロー)
17. 羊蹄山で2016年3月26日に発生した雪崩の調査報告 67  
 榊原大貴, 下山 宏, 杉山 慎 (北海道大学), 立本明広 (NORTE),  
 雪氷学会北海道支部雪氷災害調査チーム

18. 豪雪地における身体障がい者の身体活動の実態  
ー無雪期と積雪期の比較ー 71  
須田 力 (NPO 法人 雪氷ネットワーク), 尾方寿好, 藤丸郁代 (中部大学),  
水野眞佐夫, 笠師久美子 (北海道大学),  
小笠原英之 (NPO 法人 障害者の地域生活を支援する会),  
浅野目祥子 (NPO 法人 手と手)
19. 冬道歩行の健康体力科学的研究 75  
鏈野目純基, 吉田拓登, 石井元気, 侘美 靖 (北海道文教大学大学院),  
須田 力 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
20. 流 (融) 雪溝事始 ー苫前町古丹別地区を事例にー 79  
小西信義, 野呂美紗子, 中前千佳, 原文宏 ( (一社) 北海道開発技術センター ),  
西 大志 (苫前町 まちづくり企画)
21. アスファルトシングル屋根材の滑落雪性状 83  
伊東敏幸 (北海道科学大学), 米内 仁 (伊藤忠建材 (株)),  
苫米地司 (北海道科学大学)
22. 雪結晶の携帯型顕微鏡による写真撮影法について 87  
油川英明 (NPO 法人 雪氷ネットワーク)
23. アイソトープ効果は雪結晶に影響を与えるのか  
ー中谷ダイヤグラムへの挑戦ー 91  
八木 航, 倉知恒太, 堀内信哉 (北海道札幌啓成高等学校),  
内田 努 (北海道大学大学院 工学研究院)
24. バイカル湖南湖盆の結晶構造Ⅱ型天然ガスハイドレート 95  
八久保晶弘, 太田有香, 森下裕士 (北見工業大学),  
Oleg Khlystov (ロシア科学アカデミーシベリア支部陸水学研究所),  
Gennadiy Kalmychkov (ロシア科学アカデミーシベリア支部地球化学研究所),  
Marc De Batist ( Gent 大学 ),  
坂上寛敏, 南 尚嗣, 山下 聡, 高橋信夫, 庄子 仁 (北見工業大学)
25. メタン・エタン混合ガスハイドレート解離時のエタン安定同位体分別 99  
太田有香, 八久保晶弘 (北見工業大学),  
竹谷 敏 ( (国研) 産業技術総合研究所)
26. 極端な北極海の海水減少に対する大気応答 103  
山崎孝治, 中村 哲 (北海道大学), 本田明治, 浮田甚郎 (新潟大学)

27. 北極海航路における氷海航行速度解析と氷況・海域の影響 107  
 森下裕士（北見工業大学大学院）， 舘山一孝（北見工業大学），  
 大塚夏彦（北海道大学）
28. 橇搭載型電磁誘導式氷厚計を用いたサロマ湖氷厚の測定に関する研究 111  
 北 桃生（北見工業大学大学院）， 舘山一孝（北見工業大学），  
 星野聖太（北見工業大学大学院）， 中村和樹（日本大学），  
 牛尾収輝（国立極地研究所）
29. 可搬型マイクロ波放射計を用いたサロマ湖氷上の積雪深の観測 115  
 高瀬雄麻（北見工業大学大学院）， 舘山一孝（北見工業大学），  
 星野聖太， 森下裕士（北見工業大学大学院）
30. ネパールヒマラヤ・トランバウ氷河における 1980-2015 年の表面標高変化 119  
 森本直矢（北海道大学大学院環境科学院），  
 杉山 慎（北海道大学低温科学研究所），  
 藤田耕史， 坂井亜規子（名古屋大学大学院環境科学研究科）
31. グリーンランド南東ドームコアの酸素安定同位体比を用いた  
 気温・涵養量変動の研究 123  
 古川峻仁（北海道大学大学院環境科学院），  
 飯塚芳徳， 的場澄人（北海道大学低温科学研究所），  
 植村 立（琉球大学理学部）
32. 空撮画像を用いた写真測量による屋根上積雪深の測定精度について 127  
 千葉隆弘， 苔米地司（北海道科学大学）
33. 2 ヶ年の航空レーザ測量結果を用いた山間部における積雪分布と地形の関係に  
 関する研究 131  
 西原照雅， 谷瀬 敦（（国研） 土木研究所 寒地土木研究所）
34. 北海道大学低温科学研究所観測露場の積雪・気象観測データの公開 135  
 的場澄人（北海道大学低温科学研究所），  
 青木輝夫（気象研究所/岡山大学），  
 庭野匡思， 朽木勝幸（気象研究所），  
 兒玉裕二（国立極地研究所），  
 山口 悟（（国研） 防災科学技術研究所）

