

ゆき



2015

3

No.98

特集 雪国を支える研究・技術・調査



特集 雪国を支える研究・技術・調査

巻頭言 雪国を支える研究・技術・調査 公益社団法人 雪センター …… 4

1. 雪国を支える研究（雪関係研究機関の活動）

- 1. 雪センターと日本雪工学会の連携に向けて
公益社団法人 中越防災安全推進機構 諸橋和行 …… 6
- 2. 防災科学技術研究所雪氷防災研究センターの紹介
—最近の大雪災害と雪氷災害軽減への取り組み—
独立行政法人防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター長 上石 勲 …… 8
- 3. 寒地土木研究所寒地道路研究グループ雪氷チームの紹介
独立行政法人土木研究所 寒地土木研究所 原田裕介 …… 12
- 4. 雪崩・地すべり研究センターの調査研究
独立行政法人土木研究所 雪崩・地すべり研究センター 秋山一弥 …… 16
- 5. 小千谷市積雪期地域防災情報プラットフォームの構築
新潟大学 災害・復興科学研究所 河島克久 伊豫部勉
新潟大学 理学部／災害・復興科学研究所 本田明治 …… 20
- 6. 豪雪地帯の振興・発展を工学の視点から考え行動する
長岡技術科学大学 雪氷工学研究室 上村靖司 …… 24
- 7. 福井大学のSNOW ENGINEERING
福井大学大学院 工学研究科 特命助教 寺崎寛章 …… 27
- 8. 千葉で雪の研究（ISOと指針・基準） 千葉大学 高橋 徹 …… 34
- 9. 建築物の雪対策に関する研究 北海道立総合研究機構 北方建築総合研究所 堤 拓哉 …… 36

2. 雪国を支える技術・調査（雪センター民間企業会員の活動）

除排雪技術

- 1. 道路除雪のあり方に関する一考察 開発技建株式会社 企画調査部 統括部長 佐藤吉一 …… 39
- 2. 制御技術による除雪作業支援、維持管理 株式会社日本除雪機製作所 技術部 金児義則 …… 45
- 3. 北陸地方における除排雪作業の現状と課題 丸建道路株 木前孝章 …… 47

融雪技術

- 4. 私たちの足元に眠る大地のエネルギーの利活用を
日本地下水開発株式会社 代表取締役 桂木宣均 …… 49
- 5. 地中熱・下水熱を利用した融雪設備 株式会社 興 和 …… 54
- 6. 要素技術の特性を活かした融雪設計のあり方 これまでの設計事例より
株式会社復建技術コンサルタント北東北事業部 鎌田正彦 大木高志 鈴木一彦 …… 59



道路舗装技術

7. 降雪時の安全確保のための舗装路面からの対策技術

鹿島道路(株)生産技術本部技術部 山崎泰生 …… 66

8. ウレタン充填型凍結抑制舗装「アメニウレタン」の供用性

日本道路株式会社 技術研究所 常松直志 …… 71

9. 雪道に役立つ舗装技術

福田道路株式会社 技術研究所 清水忠昭 …… 75

雪害対策技術

10. 積雪地帯で発生する地すべりの多様な挙動とその機構解明に向けた取り組み

国土防災技術株式会社 柴崎達也 …… 77

11. 雪崩管理技術の伝承

町田建設株式会社 町田 敬 町田 誠 …… 80

雪国の調査

12. 建設コンサルタントの知見と技術を活かした雪国の社会資本整備への取り組み

(株)建設環境研究所 道路計画部長 小林公人 …… 83

13. よりよい雪国の創造に貢献 時代の要請と課題解決に向けて

株式会社アルゴス 雪氷技術センター長 渡辺伸一 …… 85

北陸雪害対策技術センターからの情報

北陸地域における雪害対策の変遷

国土交通省 北陸地方整備局 北陸雪害対策技術センター 北陸技術事務所 雪害防災減災課 池上則明 …… 88

雪センターからの報告

公益社団法人 雪センター …… 94

全国雪対策連絡協議会 緊急要望活動の報告

表紙の写真

①	②	③	④
⑤	⑥	⑦	⑧
⑨	⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	⑮	⑯

写真内容／写真提供機関

- ①吹雪時の飛雪流量調査の様子／(独)土木研究所 寒地土木研究所
- ②移動気象観測調査／(株)アルゴス
- ③全層雪崩(左)と雪崩発生区における積雪断面観測／(独)土木研究所雪崩・地すべり研究センター
- ④雪堤による雪崩の流下阻止／町田建設(株)
- ⑤地すべり粘土のせん断強度特性を調べるリングせん断試験装置／国土防災技術(株)
- ⑥ウレタン系樹脂充填状況／鹿島道路(株)
- ⑦降雪時の路面状況／日本道路(株)
- ⑧アイス・インパクトの凍結抑制効果／福田道路(株)
- ⑨スタック車の発生条件の分析(信号交差点密度・縦断勾配との相関)／開発技建(株)
- ⑩地下水還元方式無散水消雪システム 放熱管敷設状況／日本地下水開発(株)
- ⑪LRHの稼働状況／(株)復建技術コンサルタント
- ⑫急坂の部分融雪／(株)興和
- ⑬除雪負荷表示機能画面／(株)日本除雪機製作所
- ⑭倒木撤去作業状況(パソコンからの状況確認)／丸建道路(株)
- ⑮甲府市職員に雪崩危険斜面の応急対策をアドバイス／(独)防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター
- ⑯北陸風景街道交流会議の様子／(株)建設環境研究所