

ゆき



2021

6

No.123

特集 雪対策の最前線(雪との闘いと克服)



特集 雪対策の最前線（雪との闘いと克服）

巻頭言

公益社団法人 雪センター …… 2

国土交通省の対応と施策**建設現場における生産性向上の取組の促進**

～革新的技術の導入・活用にむけた現場実証プロジェクト～ 国土交通省 大臣官房 技術調査課 …… 5

雪対策の課題に取り組む除雪機械の自動化 ～除雪作業のDX最前線～

国土交通省 総合政策局 公共事業企画調整課 施工安全企画室 小野寺 敬太 …… 8

「共助による除排雪体制づくり、安全な除雪作業に向けた取組」への支援

国土交通省 国土政策局 地方振興課 …… 14

令和3年凍上災の概要について

国土交通省 水管理・国土保全局 防災課 災害査定官 千野 貴彦 …… 18

大雪時の道路交通確保対策について

国土交通省 道路局 環境安全・防災課 道路防災対策室 企画専門官 竹下 正一 …… 22

地方整備局の課題と取組**東北地方における冬期道路交通確保に向けた取り組み**

国土交通省 東北地方整備局 道路部 道路管理課 …… 28

令和2年度豪雪における対応と今後の課題

国土交通省 東北地方整備局 湯沢河川国道事務所 道路管理課長 佐々木 慎 …… 31

観測史上最大の日降雪量をもたらした上越地域の国道への影響とその対応について

国土交通省 北陸地方整備局 高田河川国道事務所 副所長 岩崎 義一 …… 34

令和3年1月・2月の短期間の集中的な大雪の対応について

国土交通省 北陸地方整備局 富山河川国道事務所 …… 40

ICT活用による除雪トラック作業装置自動化の取り組み

国土交通省 北陸地方整備局 北陸技術事務所 施工調査・技術活用課 武石 清一 前原 正之 …… 44

国道18号 長野県北部の除雪作業 課題と対応について

国土交通省 関東地方整備局 長野国道事務所 長野出張所 入澤 哲雄

国土交通省 関東地方整備局 長野国道事務所（前）長野出張所 服田 道男 …… 48

国道41号 数河峠における雪氷作業の取り組み

国土交通省 中部地方整備局 高山国道事務所 神岡維持出張所長 下野 琢也 …… 51

雪対策の最前線 雪との闘いと克服

国土交通省 近畿地方整備局 道路部 道路管理課 上田 奈央人 …… 54

国道54号の道路ネットワーク機能への影響最小化を目指した雪対策の取り組み

国土交通省 中国地方整備局 松江国道事務所 …… 57

研究機関の課題と取組**アイスジャム（結氷河川の河氷閉塞）と寒地土木研究所における現象解明・被害軽減に向けた研究**

国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所 寒地水圏研究グループ 寒地河川チーム …… 61

令和2年の大雪と新潟県内の主な災害

国立研究開発法人 土木研究所 土砂管理研究グループ 雪崩・地すべり研究センター

判田 乾一 奥山 悠木 渡辺 伸一 …… 66

2020-21年冬期の大雪災害の実情と課題 集中的な大雪対策に求められる新技術とは

国立研究開発法人 防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター 上石 勲 …… 70



高速道路株式会社の課題と取組

NEXCO東日本 新潟支社における昨冬季の雪氷対応とその後の取り組み

東日本高速道路株式会社 新潟支社 道路事業部 事業統括課 山本 雅直 …… 72

NEXCO中日本における大雪時の「当面実施する対応策」について

～大雪による大規模な滞留車両発生を踏まえた再発防止～

中日本高速道路株式会社 金沢支社 保全計画課 堀江 悟 中村 純 …… 75

VPISを活用した除雪作業車両位置広報サービス「除雪NAVI」について

中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋株式会社 永井 崇文 長谷川 敬

中日本高速道路株式会社 金沢支社 堀江 悟 坂田 圭亮 …… 82

地方自治体の課題と取組

北海道における冬期道路管理の充実強化の取組について

北海道 建設部 建設政策局 維持管理防災課 雪対策係 多田 浩一 …… 87

西郷村の除雪の和

福島県 西郷村 建設課 近藤 一樹 …… 89

新潟県における令和2年度道路除雪の状況について

新潟県 土木部 道路管理課 雪寒事業係 …… 92

豪雪を乗り越えるために ～十日町市の雪対策～

新潟県 十日町市 建設部 建設課 克雪利水係 瀧澤 翔太 …… 94

令和2年度の雪対策を振り返って

新潟県 上越市 都市整備部 道路課 雪対策室長 桐木 茂 …… 98

金沢市の除雪対応について

石川県 金沢市 土木局 道路管理課 …… 103

長野県雪対策協議会における除雪最前線の現状

前協議会事務局 飯山市 経済部 商工観光課 商工係 小野沢 崇 …… 105

民間企業の課題と取組

地域を守る立場として

株式会社笠原建設 安田 取司 …… 110

10万台/日の大動脈と県都を支える

株式会社NIPPO 北信越支店 上村 和孝 …… 113

冬期の道路交通確保に向けた課題と取り組み

北川ヒューテック株式会社 北村 啓太 …… 116

雪センターからの情報

2021年度（令和3年度）事業計画書

…… 118

道・県・政令市会員の活動に対する支援

…… 125

表紙の写真

①	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	⑫

写真提供機関

- ① 東日本高速道路株式会社 新潟支社
- ② 国立研究開発法人防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター（撮影：町田建設）
- ③ 国土交通省 中国地方整備局 松江国道事務所
- ④ 国土交通省 北陸地方整備局 高田河川国道事務所
- ⑤ 株式会社NIPPO
- ⑥ 北川ヒューテック株式会社
- ⑦ 新潟県
- ⑧ 新潟県 上越市
- ⑨ 国立研究開発法人防災科学技術研究所 雪氷防災研究センター
- ⑩ 中日本高速道路株式会社 金沢支社
- ⑪ 石川県 金沢市
- ⑫ 新潟県 上越市