

中小建設業が展開する除雪イノベーション

—雪国の地域連携と働き方を考える—

【開催日時】：2025年1月16日(木) 13:15～17:00 (開場 13:00)

【会場】：株式会社堀口組 本社 2階会議室+Zoom ウェビナー

【プログラム】：

【第1部】 留萌市 堀口組本社 現地会場参加者に限定

10:00 除雪現場見学 (排雪重機体験搭乗) 株式会社堀口組 常務取締役 DX 推進室長 湯浅勝典
重機操作における練度別試行実験 (遠隔臨場によるバイタル測定)

10時までに堀口組 本社前に集合、参加者はマイクロバスで移動
(9時半からマイクロバスは本社前に待機します)

1 除排雪重機見学：留萌開発事務所構内 (移動) 10:00 ~ 10:15

※移動はマイクロバスを予定 (予約済み)

(見学) 10:15～10:45

2 除排雪重機体験搭乗：留萌開発事務所構内

3 パワーアシストスーツ体験：留萌開発事務所構内 (見学) 10:45～11:15

4 水素イス体験：堀口組 堀川町維持事務所

(移動) 11:15～11:20

(見学) 11:25～11:50

※水素イス設置個所は狭いので、何名か体験してもらう。

※その他の参加者は堀川町維持事務所の休憩所で待機。

※待機場所でモニターでリモートで見ることも可能。

5 堀口組へ移動 (移動) 11:50～12:05

※移動はマイクロバスを予定 (予約済み)

【第2部】 株式会社堀口組 2階会議室+Zoom ウェビナー

※土木学会 CPD プログラム (【第2部】のみ)

※CPD 付与条件：[セミナー視聴](#)、[アンケート回答](#) (100文字以上の所見)、土木学会、建設コンサルタンツ協会以外での申請につきましては、各団体の基準をご確認ください。土木学会、建設コンサルタンツ協会で証明する単位が、各団体のルールにより認められない場合があります。

司会進行：一般社団法人北海道産学官研究フォーラム 副理事長 藤原達也

13:15-13:20 開会挨拶 1……………国交省研究助成コンソーシアム 堀口哲志 (株式会社堀口組 代表取締役社長)

開会挨拶 2……………SBIR コンソーシアム代表 柳瀬ひろし (株式会社建設 IoT 研究所 技師長)

13:20-13:55 基調講演「**北欧に見る将来の建設産業のあり方**」人口が極めて少ない北欧の実情から

立命館大学 総合科学技術研究機構 教授 建山和由



13:55-14:25 特別講演「**寒地土木研究所が展開する除雪イノベーション**」

国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 技術開発調整監 木下豪



14:25-15:40 研究成果報告

A. 意思決定支援

14:25-14:35 IoT 除雪支援技術の構築 (AI 化による推定精度向上と実用性) 北海道大学大学院情報科学研究院 准教授 山下倫央

14:35-14:50 AI 活用による路面損傷度技術 (凍結要因マップ) 株式会社建設 IoT 研究所 研究員 マッシ

講評: 北海道大学大学院工学研究院 准教授 高橋翔

B. 生産性向上

14:50-15:00 積雪状況の点群処理と除雪疑似体験 (デジタルツイン) の試行 北海道大学大学院情報科学研究院 教授 金井理

15:00-15:10 練度差による重機操作の実証実験 (バイタル反応と精度測定) 株式会社建設 IoT 研究所 研究員ジェビカ

C. メンタルヘルス

15:10-15:20 パワーアシストスーツを活用した除雪作業の負担軽減効果 株式会社堀口組 DX 推進室技術員 船越天彩

15:20-15:30 新ヒヤリハット報告を活用した職場環境とレジリエンス能力 株式会社堀口組 DX 推進室室長補佐 漆館直

D. その他報告・総括

15:30-15:40 3次元化技術公開講習、水素吸引イスの運用、積雪深計の低価格化



15:40-15:45 休憩

15:45-16:55 パネル討論会「DX の導入に踏み切れない企業への対策」除雪をターゲットにした討論

座長 立命館大学 総合科学技術研究機構 教授 建山和由

a. DX による省人化・効率化戦略 (イノベーションへの期待)

国土交通省北海道開発局 留萌開発建設部 道路整備保全課 課長補佐 古川昭仁

国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所技術開発調整監 木下豪

一般財団法人国土技術研究センター技術・調達政策グループ 上席研究員 高橋千明

北海道大学大学院工学研究院 准教授 高橋翔

一般社団法人北海道産学官研究フォーラム 副理事長 藤原達也



b. DI 促進と事業継承(外国人材活用への期待)

株式会社堀口組 常務取締役 湯浅勝典

株式会社堀口組 DX 推進室技術員 アイン (ベトナム)

株式会社建設 IoT 研究所 研究員 ジェビカ (インドネシア)

株式会社建設 IoT 研究所 研究員 ダナー (インドネシア)

株式会社環境風土テクノ 取締役 須田清隆



16:55-17:00 閉会挨拶

17:00 閉会

【参加費】: 無料 (事前申込必要)

【申込・詳細】: 下記アドレスに掲載の Web フォームよりお申し込み下さい

<https://h-sangakukan.jp/events/4701>



Web フォームが利用できない環境の場合は必要事項 (所属、氏名、メールアドレス等) を記載の上で<info@h-sangakukan.jp>までご連絡下さい。

【主催】: 一般社団法人北海道産学官研究フォーラム、映像活用 CIM 研究会

【共催】: 留萌建設協会、特定非営利活動法人 Digital 北海道研究会

【連絡先】: 一般社団法人北海道産学官研究フォーラム TEL 011-374-6836

E-mail: info@h-sangakukan.jp