

## 第68回北海道開発技術研究発表会表彰論文のご紹介

令和7年2月18日から20日の3日間にわたり北海道開発局研修センターで、第68回（令和6年度）北海道開発技術研究発表会が開催され、WEB視聴を含み4,658人の方々が参加しました。18日には開会式に続き基調講演「北海道、その先は宇宙が切り拓く」（SPACE COTAN（株）代表取締役社長兼CEO：小田切義憲氏）が行われました。技術研究発表では、自由課題7カテゴリー195編の研究論文の発表が行われ、その中から、研究の創造性、将来の発展性、成果の活用性・貢献性及びプレゼンテーションなどの観点から、北海道開発局長賞11編、寒地土木研究所長賞8編、北海道開発局長奨励賞11編、寒地土木研究所長奨励賞10編、北海道開発協会会長賞7編、同奨励賞16編が選ばれ5月29日に表彰式が行われました。

※ 発表者の所属は論文提出時の所属です。

### ◀ 北海道開発局長賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	地域共創インフラツーリズムの取組 ー釧路開発建設部のインフラツーリズムー	釧路開発建設部 地域連携課 〃 〃	田中 尚光 井川 大輔 坂 憲浩
2	災害対策用ヘリコプターによる災害情報収集手法の確実性向上について	北海道開発局 事業振興部 防災課 〃 〃	森 一輝 合田 彰文 村上 和也
3	AI技術を活用した走行車両異常検知の精度向上について	北海道開発局 事業振興部 デジタル基盤整備課 〃 〃	藤井 辰好 平井 和 樋口 範潔
4	樋門改築工事におけるBIM/CIM技術の有効活用事例と課題について ー旧千歳川樋門改築工事の取組事例ー	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 第2工務課 〃 〃	早澤 華伶 大塚 康平 橋内 英治
5	アイヌ文化振興に資する河川整備の取組 ー北海道特有の観光地域づくりを目指してー	室蘭開発建設部 鶴川沙流川河川事務所 計画課 室蘭開発建設部 鶴川沙流川河川事務所 平取ダム管理支所 平取町役場 アイヌ施策推進課 アイヌ文化保全対策室	橋本 武幸 七五三 拓海 島野 健二
6	大沼トンネル避難坑の施工について ー熱水変質を受けた低強度地山と多量湧水への対応ー	函館開発建設部 函館道路事務所 第2工務課 〃 大林・岩田地崎・森川特定建設工事共同企業体	宮澤 駿 高橋 民雄 岡崎 雄一
7	留萌地域における「ほっかいどう学」の実践と今後の展望 ー留萌地域のみち学習ー	留萌開発建設部 道路計画課 留萌市立留萌小学校 北海道苫前商業高等学校	堀田 孝也 高橋 基文 虎野 正嗣
8	気候変動に伴う海象変化による防波護岸への影響とその対応について	北海道開発局 港湾空港部 港湾建設課 北日本港湾コンサルタント(株)	川口 拓也 船橋 雄大 奈良 俊介
9	国営施設応急対策事業「鳥沼宇文地区」の施工状況に関する報告	旭川開発建設部 富良野地域農業開発事業所 〃 〃	河端 輝季 三宅 優希 高木 知貴
10	「輪」になって踊り、交わる 体験交流ホール ー顔の見える交流ができる空間づくりへのチャレンジー	北海道開発局 営繕部 営繕整備課 〃 〃	堀 純平 高森 宏視 山岡 栄一
11	XAI(Explainable AI)による道路附属物点検の高度化 ー北大との連携協定に基づくインフラ管理のイノベーション「NORTH-AI/Eye」の推進ー	北海道開発局 建設部 道路維持課 〃 〃	今西 将也 山崎 幸秀 西山 泰幸



北海道開発局長賞

## ◀ 寒地土木研究所長賞 ▶

No.	演 題 名	所 属	発 表 者
1	デジタルカメラ画像の画像解析による簡易推定とその実装方法の検討	(国研) 寒地土木研究所 寒地機械技術チーム	岸 寛人 永長 哲也
2	AIを用いた河岸侵食検知の自動化の取り組み	北海道開発局 建設部 河川管理課	永多 朋紀 三浦 優也 渡辺 浩司
3	田んぼダムの貯留及び流出抑制効果に関する可視化ツールの開発について —数値解析モデルの実スケールへの適用例—	(国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム 水利基盤チーム 寒地河川チーム	阿部 孝章 越山 直子 堀田 伸之
4	室内試験と実橋応力計測に基づく床版の土砂化進展予測に関するケーススタディ	(国研) 寒地土木研究所 寒地構造チーム	角間 恒 丸藤 大樹 島山 乃
5	暴風雪・大雪時の災害デジタルアーカイブの作成	(国研) 寒地土木研究所 雪氷チーム	原田 裕介 大宮 哲 武知 洋太
6	d4PDFを用いた沖波波高の上振れを考慮した将来変化予測手法の提案	北海道開発局 港湾空港部 港湾建設課 北日本港湾コンサルタント(株)	千葉 拓永 船橋 雄大 佐藤 典之
7	傾斜畑の農地保全のための圃場整備と営農管理の計画手法	(国研) 寒地土木研究所 水利基盤チーム	鶴木 啓二 池上 大地
8	デジタルツイン構築による冬期道路・交通管理の効率化の検討 —冬期データの収集・シミュレーションを核としたDXの取組—	北海道開発局 建設部 道路計画課 (株) ドーコン 交通事業本部 交通部	西崎 諒真 浦 建一郎 松田 真宣



寒地土木研究所長賞



北海道開発協会長賞

## ◀ 北海道開発協会長賞 ▶

No.	演 題 名	所 属	発 表 者
1	川東幹線用水路改修工事に伴う基礎工法について	室蘭開発建設部 胆振農業事務所 第2工事課	平緒 芳規 春井 謙一 岩淵 直人
2	整備工場が抱える課題について —全道整備工場の実態に関するアンケート調査結果—	北海道開発局 事業振興部 機械課	諏訪 光星 吉田 幸司 貫田 大輔
3	春季伐採のさらなる効果的な伐採条件(遮光等)の検証について	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所	村上 慎弥 佐々木 博文 小出 慎
4	十勝川流域における流量観測の無人化に向けた今後の展開	帯広開発建設部 治水課 流域治水対策官付 (株) 北開水工コンサルタント 水圏調査部	大串 正紀 小泉 和久 井上 和哉
5	ひずみ計測に光学ストランドを用いた国道37号白鳥大橋のヘルスマニタリングへの適用性検討 —固有振動特性評価—	安藤ハザマ 技術研究所 室蘭工業大学 室蘭開発建設部 室蘭道路事務所	澤田 純之 瓦井 智貴 対馬 一成
6	うねり性波浪の影響を考慮した港内静穏度の評価方法について	釧路開発建設部 釧路港湾事務所 (株) クマシロシステム設計	佐藤 大地 杉尾 大樹 阿部島 直哉
7	長沼南幌道路でのICT施工StageⅡの取り組み ～建設現場のデジタル化・見える化～	札幌開発建設部 札幌道路事務所 第1工務課 (株) 砂子組	阿部 竜希 山田 毅 大坂 昌輝

※ 表彰論文の全文は開発局HPに掲載。

<https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/jg/gijyutu/slo5pa000001m47e.html>