

## 第67回北海道開発技術研究発表会表彰論文のご紹介

令和6年2月14日から16日の3日間にわたり北海道開発局研修センターで、第67回（令和5年度）北海道開発技術研究発表会が開催され、延べ907人の方々が参加しました。

技術研究発表では、自由課題7カテゴリー194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9編、寒地土木研究所長賞7編、北海道開発局長奨励賞14編、寒地土木研究所長奨励賞12編、北海道開発協会長賞6編、同奨励賞16編が選ばれ5月30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	平成30年北海道胆振東部地震後の厚真町における緊急対応タイムラインの取り組みについて	室蘭開発建設部 治水課 〃 〃	大川 紘 濱口 耕平 法村 賢一
2	鋼製砂防環堤を対象としたUAV自律飛行による点検調査について - 目視点検調査との比較による課題抽出 -	室蘭開発建設部 苫小牧砂防海岸事務所 〃 八千代エンジニアリング株式会社	宮崎 亮直 岩田 清徳 横尾 公博
3	少子高齢・人口減少社会における流雪溝の課題克服への取組 - 北海道苫前町の事例を中心に -	留萌開発建設部 路計画課 苫前町まちづくり企画代表 シーニックハイウェイ支援センター	谷野 淳 西原 大志 三原 夕佳
4	道路施設等を活用した中継輸送実証実験について - 「生産空間」の暮らしと産業を支える物流の維持に向けて -	北海道開発局 建設部 道路計画課 〃 〃	角張 弘幸 坂 憲浩 伊藤 典弘
5	北海道の港湾・漁港における重力式係船岸の設計事例解析	北海道開発局 港湾空港部 港湾建設課 〃	杉山 直優 船橋 雄大
6	アスファルト表面遮水壁におけるひび割れ簡易補修工法の検討 - 試験施工後のモニタリング調査について -	小樽開発建設部 農業開発課 〃 〃	長谷川 光 池田 泰久 渡辺 秀博
7	【SMART-Grass】大型遠隔操縦式草刈機による堤防除草の自動化に向けて - ICTを活用した堤防除草の生産性向上に関する取組 -	北海道開発局 事業振興部 機械課 〃 〃	三浦 豪 田中 克彦 齊藤 成邦
8	電気通信分野における点検作業の効率化検討及び災害時支援について - ICT技術を用いた作業の効率化と省人化検討 -	北海道開発局 事業振興部 デジタル基盤整備課 〃 〃	佐藤 若奈 浦 賢二 吉田 茂臣
9	TEC-FORCE活動におけるドローン活用推進のための取り組みと情報収集最適化の検討	北海道開発局 事業振興部 防災課 〃 〃	古川 修 三浦 之裕 渡辺 裕也



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	豊平川の河道特性に応じた河川改修について —大型模型実験による土砂還元対策検討—	札幌開発建設部 河川計画課 〃 〃	盛内 政孝 宮下 綾太 高橋 洋介
2	ダム放流による結氷河川の河道閉塞防止のための河川管理技法の開発 —結氷時と非結氷時の二つのH-Q式を用いたダム放流量管理—	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 〃 〃	長尾 真穂 本郷 将輝 田中 康泰
3	既設アスファルト舗装からコンクリート舗装へ修繕する際に用いられる断熱工法の設計・施工手法について	(国研) 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 〃 北海道開発局 建設部 道路建設課	大場 啓汰 上野 千草 滝沢 真吾
4	深層学習と道路CCTVカメラ画像を用いた路面すべり摩擦係数推定手法の開発	(国研) 寒地土木研究所 寒地交通チーム 元 (国研) 寒地土木研究所 寒地交通チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地交通チーム	齊田 光 大廣 智則 伊東 靖彦
5	既往藻場調査データを活用した藻場空撮画像解析による藻場面積の推定手法 —調査時期の異なる教師データの活用について—	(国研) 寒地土木研究所 水産土木チーム 〃 〃	本山 賢司 松本 卓真 森 健二
6	近赤外スペクトル画像を用いたコンクリート開水路のモニタリング手法の検討	(国研) 寒地土木研究所 寒地農業基盤研究グループ 水利基盤チーム 〃 北海道開発局 農業水産部 農業設計課	横地 穰 石神 暁郎 長島 繁男
7	堤防除草における除草機械の運転自動化に向けた周囲監視装置の開発	(国研) 寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 〃 〃	山崎 貴志 片野 浩司



寒地土木研究所長賞

### ◀ 北海道開発協会長賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	石狩・空知におけるみち学習の取組みについて	札幌開発建設部 都市圏道路計画課 〃 (一社) 北海道開発技術センター 調査研究部	中西 慎吾 渡辺 あゆみ 渡辺 利奈
2	ワイヤロープ式防護柵の端部衝突事故対策の開発	(国研) 寒地土木研究所 寒地交通チーム 〃 鋼製防護柵協会	平澤 匡介 伊東 靖彦 山田 慶太
3	d 4 PDFを用いた潮位偏差の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)	恵平 寿輝 船橋 雄大 佐藤 典之
4	泥炭性軟弱地盤におけるダクタイル鉄管の敷設後の挙動変化について	札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 第2工事課 〃 〃	安田 大夢 岡田 裕太 金森 翔
5	デジタルカメラ映像の画像解析による簡易水位推定手法	(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
6	TEC-FORCE活動におけるドローン活用推進のための取り組みと情報収集最適化の検討	北海道開発局 事業振興部 防災課 〃 〃	古川 修宇 三浦 之裕 渡辺 裕也



北海道開発協会長賞

※ 表彰論文の全文は開発局HPに掲載。

<https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/jg/gijyutu/slo5pa00000194vo.html>