

第69回北海道開発技術研究発表会表彰論文のご紹介

令和8年2月17日から19日の3日間にわたり北海道開発局研修センターで、第69回（令和7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4,657人の方々が参加しました。17日には開会式に続き基調講演「北海道の新しい価値を生み出す地域連携教育による「共創」の推進」（特定非営利活動法人ほっかいどう学推進フォーラム理事長：新保元康氏）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178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10編、寒地土木研究所長賞7編、北海道開発局長奨励賞10編、寒地土木研究所長奨励賞9編、北海道開発協会賞7編、同奨励賞15編が選ばれ6月12日に表彰式が行われました。

◀ 北海道開発局長賞 ▶

※ 発表者の所属は論文提出時の所属です。

No.	演題名	所属	発表者
1	オジロワシに配慮した人工代替巣設置の取組とその効果に関する検討 －希少猛禽類の保全と事業の両立を目指して－	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 道央鳥類調査グループ・とりざーち	武田 千花 真野 拓司 先崎 啓究
2	築堤盛土工事におけるICT施工StageⅡの取り組み事例と課題について －データ活用による建設現場の把握、効率化－	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 札幌開発建設部 千歳川河川事務所 札幌開発建設部 千歳川河川事務所	沼澤 友泉 橋内 英治 大塚 康平
3	都心アクセス道路における開削トンネル設置について －調査・設計時における留意事項－	札幌開発建設部 都心アクセス道路整備室 札幌開発建設部 都心アクセス道路整備室 札幌開発建設部 都心アクセス道路整備室	村本 蓮 大場 北斗 穴戸 政仁
4	北海道の事故ゼロプラン15年間の評価検証と今後の交通安全対策の推進方策に関する一考察	北海道開発局 建設部 道路維持課 北海道開発局 建設部 道路維持課 中央コンサルタンツ(株) 札幌支店	大友 大輝 野澤 昌司 大嶋 一也
5	プレキャスト型枠を用いた矢板式岸壁上部工の施工上の工夫と留意点について ～石狩湾新港～12m岸壁で北海道初の施工～	小樽開発建設部 小樽港湾事務所 小樽開発建設部 小樽港湾事務所 岩倉建設(株)	遠藤 稜己 名久井 真成 西亦 恵介
6	国営緊急農地再編整備事業「岩見沢北村地区」におけるICT導入実証事業の取組状況	札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 札幌開発建設部 岩見沢農業事務所	稲葉 吉彦 山王 明 大槻 ちひろ
7	3次元計測技術による機械設備工事出来形管理の革新	札幌開発建設部 豊平川ダム統合管理事務所 網走開発建設部 施設整備課	久保 恭伸 舟橋 誠
8	災害対応施設における津波対策について －（電源確保対策）－	北海道開発局 営繕部 営繕整備課 北海道開発局 営繕部 営繕整備課	関根 直彦 佐藤 将太
9	官民連携による自転車交通ルール啓発の実績と考察 －レバンガ北海道・ポロクルとの共創を通じた動画制作－	北海道開発局 開発監理部 開発計画課 (株)レバンガ北海道 代表取締役社長 認定NPO法人ポロクル	前田 哲哉 折茂 武彦 山本 純江
10	小平防災事業におけるICT施工StageⅡの取組み －道路改良工事におけるICT施工StageⅡの取組事例報告－	帯広開発建設部 帯広開発事務所 帯広開発建設部 帯広開発事務所 (株)堀口組	山田 真司 武田 祐太 鈴木 純也



北海道開発局長賞

◀ 北海道開発局長奨励賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	天塩川下流における再樹林化抑制試験の取組について	留萌開発建設部 幌延河川事務所 留萌開発建設部 幌延河川事務所 留萌開発建設部 幌延河川事務所	高島 陽太 坂本 航一 五十嵐 拓
2	尻別川の自然再生計画立案に向けた河川環境目標の設定手法について【統報】 —生物確認個体数の傾向を踏まえた目標設定と目標の実現可能性の検討—	小樽開発建設部 俱知安開発事務所 小樽開発建設部 俱知安開発事務所 小樽開発建設部 俱知安開発事務所	田中 大地 野口 朋毅 上野 大志
3	共に創り上げる流域治水 —地域で進める河川教育を例に—	帯広開発建設部 治水課 帯広開発建設部 流域治水対策官付 (株)北開水工コンサルタント 河川管理部	能代 晃輔 小泉 和久 松川 優一
4	外国人観光客のレンタカー利用に係る交通課題に関する調査・分析 —目的地までに見るもの・使うもの—	北海道開発局 建設部 道路計画課 北海道開発局 建設部 道路計画課 パシフィックコンサルタンツ(株) 北海道支社	角張 弘幸 西崎 涼真 金子 誠
5	帯広広尾自動車道におけるエコブリッジ20年の進化 —ネイチャーポジティブ政策に基づく産学官連携の現場実践—	帯広開発建設部 道路設計管理官付 帯広開発建設部 道路設計管理官付 パシフィックコンサルタンツ(株)	大滝 美聖 高田 正広 小林 功
6	留萌開発建設部管内におけるサービスレベル向上に向けた対策案検討 —北海道型地域構造の維持に向けたシームレスネットワークの構築—	留萌開発建設部 道路計画課 留萌開発建設部 道路計画課 留萌開発建設部 道路計画課	大井 啓史 山内 良輔 堀田 孝也
7	UAV・3次元モデル活用による防災対応 —迅速な合意形成と生産性向上の取り組み—	小樽開発建設部 道路設計管理官付 小樽開発建設部 道路設計管理官付 小樽開発建設部 道路設計管理官付	山本 一稀 羽田 康浩 荒川 王治
8	水産物の更なる付加価値向上に向けた取組とその効果の検証について	北海道開発局 農業水産部 水産課 北海道開発局 農業水産部 水産課	水島 良輝 木口 良輝
9	国営かんがい排水事業「網走川中央地区」西幹線頭首工の施工状況報告	網走開発建設部 網走農業事務所 網走開発建設部 網走農業事務所 網走開発建設部 網走農業事務所	佐々木 混介 柴田 友典 舘ヶ澤 聖樹 真哉
10	雄武丘陵地区の事業効果について	網走開発建設部 北見農業事務所 網走開発建設部 北見農業事務所 網走開発建設部 北見農業事務所	楠美 嘉和 中川 晋 須田 佳大



北海道開発局長奨励賞

◀ 寒地土木研究所長賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	河川氾濫による農地土壌流亡の発生条件推定に向けた水理実験	(国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム	神原 柚乃 島田 友典 堀田 伸之
2	融雪期における移動式たわみ測定装置(MWD)の測定手法に関する一検討	(国研) 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム (国研) 土木研究所 つくば中央研究所 舗装チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム	松本 第佑 根津 季文 丸山 記美雄
3	水平振動ローラを用いた北海道型SMAの耐久性向上技術に関する試験施工報告	(国研) 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム	上野 千草 丸山 記美雄
4	ROVと物体検出AIモデルYOLOを用いた藻場の連続被度算定手法	(国研) 寒地土木研究所 水産土木チーム	菅原 吉浩
5	水田水管理の省力化を意図した圃場内明渠の利用事例	(国研) 寒地土木研究所 水利基盤チーム (国研) 寒地土木研究所 水利基盤チーム	大津 武士 越山 直子
6	指向性照明およびGNSSを用いた除雪車オペレータ等への視線誘導装置の開発	(国研) 寒地土木研究所 寒地機械技術チーム	山崎 貴志
7	新稲穂トンネルにおけるICT施工の取り組み —新稲穂トンネルL側仁木工区の施工事例—	小樽開発建設部 小樽道路事務所 小樽開発建設部 小樽道路事務所 前田・協成特定建設工事共同企業体	猪股 俊宏 山田 信行 米田 正臣



寒地土木研究所長賞

◀ 寒地土木研究所長奨励賞 ▶

No.	演 題 名	所 属	発 表 者
1	橋門操作省力化のための無線通信を用いた水位計測システムの開発及び現地適用について	(国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地機械技術チーム	阿部 孝章 神原 柚乃 永長 哲也
2	千代田実験水路における粘性を有する堤体材料を用いた正面越流破堤実験	(国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地河川チーム 帯広開発建設部 特定治水事業対策官	島田 友典 神原 柚乃 亀井 尚
3	急流河川の侵食特性を踏まえた湧別川の河道評価検討について	網走開発建設部 治水課 網走開発建設部 治水課 網走開発建設部 治水課	渡辺 修 鈴木 順也 八十嶋 邦英
4	泥炭性軟弱地盤上盛土における周辺地盤の変形予測手法に関する検討	(国研) 寒地土木研究所 寒地地盤チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地地盤チーム	橋本 聖 山本 正彦
5	シラン系表面含浸材による鉄筋コンクリートのマクロセル腐食抑制効果に関する研究	(国研) 寒地土木研究所 耐寒材料チーム (国研) 寒地土木研究所 耐寒材料チーム	遠藤 裕丈 吉田 行
6	コンクリート表層の品質改善対策の効果 -表面気泡とブリーディング上昇跡の抑制-	(国研) 寒地土木研究所 耐寒材料チーム (国研) 寒地土木研究所 耐寒材料チーム	長谷川 諒 吉田 行
7	AIを用いた橋梁床版の補修要否・補修規模予測モデルの試作	(国研) 寒地土木研究所 寒地構造チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地構造チーム (国研) 寒地土木研究所 寒地構造チーム	角間 恒 佐々木 優太 西村 敦史
8	自動走行農機の有効活用による米生産の低コスト化に向けた検討	(国研) 寒地土木研究所 資源保全チーム (国研) 寒地土木研究所 資源保全チーム 旭川開発建設部 旭川農業事務所	池上 大地 横地 穰 相原 慎一
9	国営緊急農地再編整備事業旭東東神楽地区における施工事例 -長大な法面保護の試験施工(第2報)-	旭川開発建設部 旭川農業事務所 旭川開発建設部 旭川農業事務所 旭川開発建設部 旭川農業事務所	百々 宏晶 鳴海 豊 杉江 秀香



寒地土木研究所長奨励賞

◀ 北海道開発協会長賞 ▶

No.	演 題 名	所 属	発 表 者
1	空知川における河川維持管理の効率化に向けた取り組み -河川管理DXの活用による効率的、実用的な河川維持管理の実現-	札幌開発建設部 空知川河川事務所 札幌開発建設部 空知川河川事務所 札幌開発建設部 空知川河川事務所	山本 卓 里村 駿佑 竹原 隆博
2	室蘭開発建設部におけるコミュニティ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 室蘭開発建設部 治水課 厚真町 総務課	佐藤 弘康 法村 賢一 小山 敏史
3	函館・江差自動車道における津波緊急避難施設の利活用について	函館開発建設部 函館道路事務所 函館開発建設部 函館道路事務所 函館開発建設部 函館道路事務所	水嶋 祥平 三原 新井 康嗣
4	消波ブロック被覆堤における消波工の設置形状の工夫による波高伝達率の低減効果について	北海道開発局 港湾空港部 港湾建設課 北海道開発局 港湾空港部 港湾建設課 日本データサービス(株) 港湾建設課	佐藤 功坪 川口 拓也 平郡 聖士
5	「篠津運河下流地区」八幡第1排水機場の施設設計について -施設改修設計におけるICT活用-	札幌開発建設部 札幌北農業事務所 札幌開発建設部 札幌北農業事務所 札幌開発建設部 札幌北農業事務所	田守 空良 高谷 賢文 藤井 幸基
6	地域を輝かせる人材づくり -るもい未来観光創生チーム 活動報告-	留萌開発建設部 地域連携課 留萌開発建設部 地域連携課 留萌開発建設部 地域連携課	渡部 優花 三原 智紀 北村 さおり
7	都市型土木工事におけるIoT施工普及の取組 -ICT活用工事の市独自型「First Step SAPPORO型」-	札幌市 建設局 土木部 技術管理・建設産業担当課	小林 克行



北海道開発協会長賞

◀ 北海道開発協会長奨励賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	雨竜川ダム再生事業における景観形成に向けた取組み ～「雨竜川ダム景観づくりハンドブック」の策定～	札幌開発建設部 雨竜川ダム建設事業所 札幌開発建設部 雨竜川ダム建設事業所 (株)建設環境研究所 社会空間創造部	小嶋 瞬也 矢萩 昭典 篠崎 伸
2	北海道における流域治水の加速化・深化に向けた取組	北海道開発局 建設部 河川計画課	橋田 侑平 秩父 宏太郎
3	樋門管損傷における定量評価技術の高度化と生産性向上への取組 ～名寄河川事務所管内の樋門管点検にて～	旭川開発建設部 名寄河川事務所 旭川開発建設部 名寄河川事務所 スイコー・及川設計共同体	橋本 宗希哉 齋藤 直之勉 佐藤 直之勉
4	次期有珠山噴火に向けたVTOL型固定翼UAVによるレベル3.5目視外飛行の実証試験	札幌開発建設部 河川整備保全課 北海道大学 広域複合災害研究センター (株)ネクシス光洋	村上 泰啓 山田 孝修 寺林 孝修
5	道の駅「南ふらの」における駐車場補修工事について ～路上路盤再生工法の施工事例～	旭川開発建設部 富良野道路事務所 旭川開発建設部 富良野道路事務所 旭川開発建設部 富良野道路事務所	高橋 瑚白 高橋 裕樹 藤山 達生
6	コンクリート舗装の目地部におけるバックアップ材を用いた止水性向上技術について	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム (国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム (国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム	大場 啓汰 上野 千草 丸山 記美雄
7	道東自動車道におけるワイヤロープ式防護柵衝突事故対策の取り組みについて	釧路開発建設部 道路計画課 釧路開発建設部 道路計画課 北海道道路エンジニアリング (株)	布目 龍一 渡邊 周市 七崎 直樹
8	日高自動車道における新設橋梁での現地振動実験と振動特性の比較	室蘭開発建設部 苫小牧道路事務所 室蘭開発建設部 苫小牧道路事務所 室蘭工業大学 もの創造系領域 土木工学ユニット	田邊 彩都 丹羽 敏和 瓦井 智貴
9	グリーンレーザーを用いた藻場モニタリング手法の開発	(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム (国研)寒地土木研究所 水産土木チーム 網走開発建設部 紋別港湾事務所	田村 友行 菅原 吉浩 秋田 谷 肇
10	常呂川下流地区における橋梁の基礎杭の設計について	網走開発建設部 北見農業事務所 網走開発建設部 北見農業事務所 網走開発建設部 北見農業事務所	近道 史也 伊東 直也 河田 修二
11	社警町における果樹営農の現況と振興方策 ～果樹営農の先進地である青森県弘前市の現状を踏まえ～	室蘭開発建設部 農業開発課 室蘭開発建設部 農業開発課	佐藤 拓弥 佐々木 祐一
12	今金南・今金北地区の完了に向けて	函館開発建設部 函館農業事務所 函館開発建設部 函館農業事務所 函館開発建設部 函館農業事務所	西川 裕真 鈴木 俊弘 成田 朋史
13	除雪車オペレータ支援システムの開発	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム (国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム (国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム	木村 崇 山崎 貴志 村田 晴彦
14	札幌第4地方合同庁舎新営23建築工事におけるデジタルデータを活用した監督・検査について	北海道開発局 営繕部 保全指導・監督室 北海道開発局 営繕部 保全指導・監督室 北海道開発局 営繕部 保全指導・監督室	前田 優奈 瀬見 大 謙 文昭
15	稚内開発建設部管内の道路事業の環境調査におけるDXの取組み ～希少生物への配慮と工事推進の両立に向けて～	稚内開発建設部 道路設計管理官付 稚内開発建設部 道路施工保全官 (株)ドーコン 環境保全部	成田 琢真 伊藤 健一 豊田 真基



北海道開発協会長奨励賞

※ 表彰論文の全文は開発局HPに掲載。

<https://www.hkd.mlit.go.jp/ky/jg/gijyutu/k5m5q0000091a4.html>

Information