

第62回北海道開発技術研究発表会表彰論文のご紹介

平成31年2月18日から21日の4日間にわたり北海道開発局研修センターで、第62回（平成30年度）北海道開発技術研究発表会が開催され、延べ1,765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「豪雨と地震による北海道の近年の地盤災害から学ぶ将来への提言」（北海道大学公共政策大学院教授：石川達也氏）が行われました。

技術研究発表では、指定課題4編、自由課題6カテゴリー184編、フリーセッション12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8編、北海道開発局長奨励賞21編、フリーセッション特別賞3編、北海道開発協会賞7編、同奨励賞15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	GISを活用した外国人ドライブ観光客の動向等分析 －世界水準の魅力ある観光地域づくりに向けて－	北海道開発局 開発監理部 開発連携推進課 " 株式会社ナビタイムジャパン	中林 英晃 横田 弘史 小竹 輝幸
2	除雪機械の高度化に関する検討 －準天頂衛星を利用した除雪作業の効率化について－	北海道開発局 事業振興部 機械課 " "	岸 寛人 飯田 和彦 石道 国弘
3	洪水時における低水路樹木の倒伏判定手法の検討 －洪水氾濫を未然に防ぐために－	旭川開発建設部 治水課 " "	森 文昭 森田 共胤 高橋 賢司
4	旧河道等の河道変遷に着目した釧路川の堤防づくり	釧路開発建設部 治水課 " "	川岸 秀敏 八十嶋 邦英 石澤 肇
5	倶知安余市道路における地質リスクマネジメントの活用について －円滑な事業推進とコスト縮減に向けて－	小樽開発建設部 倶知安開発事務所 " "	荒川 王治 小尾 稔 生出 信二
6	札幌中心部における自転車通行空間の整備について －通行ルールの見える化による整備効果等－	札幌開発建設部 都市圏道路計画課 " 札幌道路事務所 株式会社ドーコン 交通事業本部交通部	富塚 剣介 西本 潤一 佐々木 拓哉
7	函館港におけるクルーズ船岸壁の早期供用に向けた取り組みについて －「マチナカ」にクルーズ船がやってくる－	函館開発建設部 函館港湾事務所 " "	堀田 雅洋 水口 陽介 光成 真也
8	北海道胆振東部地震に伴う道央注水工及び安平川注水路の漏水事故対応 －調査・復旧・安全確認－	札幌開発建設部 夕張川ダム総合管理事務所 " "	佐々木 友也 林 寿範 蒔苗 英孝
9	積雪寒冷地の公共建築物における ZEB の推進について －積雪寒冷地の ZEB の実現を目指して－	北海道開発局 営繕部 保全指導・監督室 " 営繕整備課	杉田 瑞季 志保井 隆 飯塚 和志



北海道開発局長賞、北海道開発局長奨励賞、フリーセッション特別賞

◀ 寒地土木研究所長賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	北海道開発局における希少猛禽類等の保全対策について —近年の実施状況と傾向—	北海道開発局 開発監理部 開発連携推進課 " "	唐澤 圭 浦澤 英範 山根 英資
2	除雪機械故障傾向の分析について —ワイプ型累積ハザード解析の試行—	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地機械技術チーム " "	伊藤 義和 植野 英睦 幸田 勝
3	2016年出水後の十勝川における流路変動および側岸侵食について	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地河川チーム " "	川村 里実 大石 哲也 矢部 浩規
4	釧路川茅沼地区旧川復元事業 —釧路湿原自然再生事業が釧路湿原にもたらした効果—	釧路開発建設部 治水課 " "	小澤 徹 稲垣 乃吾 石澤 肇
5	無電柱化に向けたケーブル埋設用掘削機械を用いた施工試験	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地機械技術チーム " "	大竹 まどか 澤口 重夫 小林 勇一
6	プロピオン酸ナトリウムの本線試行導入による効果検証の実施について	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地交通チーム 富山県立大学 中日本高速道路株式会社	佐藤 賢治 中島 範行 藤野 友裕
7	漁港施設におけるチャート耐震診断システムの適用性について	北海道開発局 農業水産部 水産課 "	藤塚 大輔 海津 博行
8	厚真川における高濃度濁水の発生に関する緊急調査報告 —平成30年北海道胆振東部地震による大規模土砂崩壊を対象として—	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 水利基盤チーム " "	田中 健二 鷗木 啓二 川口 清美



寒地土木研究所長賞

◀ 北海道開発局長奨励賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	北海道開発局におけるCバンドMPレーダについて —北海道の雪の観測に向けた冬季運用の検討—	北海道開発局 事業振興部 機械課 " "	阿比留 陽平 三谷 学人 小野寺 崇
2	CCTVを活用した異常検知評価システムの開発 —画像解析による河岸侵食の変状検知とアラート配信—	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地河川チーム " "	大石 哲也 横山 洋 矢部 浩規
3	札幌市街部における地下空間を考慮した氾濫シミュレーションについて	札幌開発建設部 河川計画課 " "	松本 勝治 渡邊 一靖 阿河 一穂
4	滝里ダムにおける水質保全対策について —水質予測によるカビ臭事前回避運用—	札幌開発建設部 空知川河川事務所 滝里ダム管理支所 " "	本郷 将輝 藤田 司 柳引 英之
5	漁川における河川環境評価について —河川改修後における順応的な管理—	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 " "	白石 浩人 鳥谷 寿人 金谷 将志
6	軟弱地盤におけるICT施工の活用について —千歳川河川事務所の取り組み—	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 " 宮坂建設工業株式会社	大平 哲士 前北 賀則 藤原 季浩

◀ 北海道開発局長奨励賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
7	泥炭性軟弱地盤への盛土における自動追尾型TSを用いた安定管理について －江別太遊水地周囲堤を事例として－	札幌開発建設部 江別河川事務所 " "	盛内 政孝 岡田 昌俊 山中 誠也
8	十勝地域におけるサイクルツーリズム促進に向けた取り組みについて －「トカプチ 400」に関する地域協働型の取り組みの事例－	帯広開発建設部 道路計画課 " "	上田 健一 氣田 堅実 川村 達也
9	融解期における舗装体内の状況把握手法に関する一検討	(国研) 土木研究所 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
10	気象観測データを用いた多量降雪時の雪崩発生評価について	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 雪氷チーム "	松下 拓樹 高橋 渉 高橋 丞二
11	耐寒促進剤を用いたコンクリートの圧縮強度と凍結融解抵抗性	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 耐寒材料チーム " "	長谷川 諒 野々村 佳哲 安中 新太郎
12	外国人ビッグデータを用いた新たな交通分析手法 －北海道後志地域の外国人移動実態から－	小樽開発建設部 道路計画課 " パシフィックコンサルタンツ株式会社	大部 裕次 仲田 田 船岡 直樹
13	桜田大橋におけるBIM/CIMの取り組み －鋼橋CIMを活用した施工の見える化－	釧路開発建設部 釧路道路事務所 " "	須田 優作 三浦 之裕 西山 和輝
14	アスファルト再生骨材の凍上抑制層材料としての有効利用	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム " "	金谷 元 上野 千草 丸山 記美雄
15	酸性化する掘削ずりの対策について －現実的な対策とその検証－	函館開発建設部 函館道路事務所 " パシフィックコンサルタンツ株式会社	福島 広之 佐藤 優 山本 隆広
16	釧路港における国際交流拠点を核とした地域づくり	釧路開発建設部 釧路港湾事務所 " 釧路市役所 水産港湾空港部	大西 文雄 早川 篤 田中 慎
17	抜海漁港における漂砂対策について －ライフサイクルコストを考慮した対策工の検討－	稚内開発建設部 稚内港湾事務所 (一社) 寒地港湾技術研究センター	伊藤 雅和 吉田 徹
18	国営農地再編整備事業「中鹿追地区」の事業効果	帯広開発建設部 鹿追地域農業開発事業所 " 小樽開発建設部 後志中部農業開発事業所	相澤 孝汰 相原 慎一 荒川 将慶
19	国営環境保全型かんがい排水事業における臭気軽減効果の調査 －臭気軽減効果の調査手法の検討－	釧路開発建設部 根室農業事務所 " "	小林 裕 國島 隼人 青木 新一
20	軽量鋼矢板排水路の補修事例 －国営施設機能保全事業「宇遠別川地区」の事例－	網走開発建設部 網走農業事務所 " "	本村 由紀央 新谷 淳仁 近藤 晴義
21	大区画水田圃場における地下水制御システムの高度利用に関する研究 －大区画泥炭圃場における不同沈下の実態－	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 資源保全チーム 札幌開発建設部 農業計画課 (国研) 土木研究所 寒地土木研究所 資源保全チーム	長竹 新 新津 由紀 清水 真理子

◀ フリーセッション特別賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	「道の駅うとろ・シリエトク」駐車場における道路利用マナーについて	網走開発建設部 道路計画課	鈴木 稜斗
2	平成30年9月北海道胆振東部地震土砂災害における観測機器設置について	札幌開発建設部 河川計画課	唐澤 智紀
3	港湾業務艇(ゆりかもめ)による直管深淺測量技術習得までの道のり	留萌開発建設部 留萌港湾事務所	上野 遊馬

◀ 北海道開発協会長賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	札幌都心部における観光貸切バス路上駐車減少に向けた取組 —円滑な道路交通確保に向けた現地実証実験—	北海道開発局 建設部 道路計画課 札幌開発建設部 都市圏道路計画課 札幌大通まちづくり(株)	水野 力斗 佐藤 文俊 服部 彰治
2	宮蘭フェリー活牛トラック貨物利用における現状把握	室蘭開発建設部 室蘭港湾事務所 〃	菅原 吉浩 亀尾 実愛 久保 純一
3	平成30年7月豪雨の状況とUAV空撮による画像処理型流量観測の適用性 —大規模出水に対応した安全で確実な流量観測を目指して—	札幌開発建設部 河川計画課 〃 〃	平村 晃基 太田 陽子 渡邊 一靖
4	超音波法を用いた床版の劣化調査について	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地構造チーム 〃	角間 恒 西 弘明
5	札内川における河道内樹林化抑制対策の取組について —流木天地返し、立木二段伐りの提案—	帯広開発建設部 治水課 〃 〃	天羽 淳 村橋 俊幸 米元 光明
6	漁港水面の利活用に配慮した施設配置シミュレーション手法の検討 —落石漁港をモデルケースとして—	釧路開発建設部 根室港湾事務所 〃 〃	石田 大和 山本 剛 原田 克哉
7	管水路工事における情報化施工技術の適用 —札内川地区における事例—	帯広開発建設部 帯広農業事業所 第3工事課 〃 〃	清水 拓彦 佐藤 貴彦 菅家 航



北海道開発協会長賞、北海道開発協会長奨励賞

◀ 北海道開発協会長奨励賞 ▶

No.	演題名	所属	発表者
1	欧米の沿道休憩施設からみた道の駅の計画・設計に関する課題	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 地域景観ユニット 〃 〃 寒地機械技術チーム	岩田 圭佑 松田 泰明 大竹 まどか
2	CIM活用による生産性向上を目指して —銀山大橋工事で直面している課題と今後の展望—	小樽開発建設部 小樽道路事務所 〃 〃	谷口 雄紀 東原 博晃 佐々木 博一
3	大区画ほ場における水稻の栽培方式の違いによる用水量の特性 —美唄地区における事例—	北海道開発局 農業水産部 農業振興課 〃 (国研) 土木研究所 寒地土木研究所 水利基盤チーム	河田 修二 渋谷 靖 越山 直子
4	外国人ドライブ観光客の動向と北海道ドライブ観光促進プラットフォームの設立について	北海道開発局 開発監理部 開発連携推進課 〃 〃	大成 梨夏子 横田 弘史 戸谷 嘉文
5	塩水性貧酸素水塊の水質改善に関する実験的研究	(国研) 土木研究所 寒地土木研究所 水環境保全チーム 〃	杉原 幸樹 村山 雅昭
6	元稲府漁港二重堤間の藻場に関する考察 ～空撮画像を用いた藻場の現状把握～	(国研) 土木研究所 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	丸山 修治 伊藤 敏朗 田村 友行
7	一般国道232号小平町花岡における法面災害について	留萌開発建設部 留萌開発事務所 〃 〃	武藤 翔吾 黄瀬 雅巳 島田 智宏

