

第65回（令和3年度）北海道開発技術研究発表会

～優秀論文表彰式の開催～

北海道開発局は、「第65回（令和3年度）北海道開発技術研究発表会」の優秀論文表彰式を下記のとおり開催します。

本発表会は、令和4年2月15日から17日までの3日間にわたり開催され、「地域」、「産業」、「環境」、「防災」、「管理」、「推進」の6カテゴリ、195件の発表が行われました。

（主催：北海道開発局、（国研）寒地土木研究所 後援：北海道開発協会）

これらの論文について、研究の創造性、将来の発展性、プレゼンテーションに関して審査を行い、特に優秀な論文を対象に北海道開発局長賞（9件）、寒地土木研究所長賞（7件）、北海道開発局長奨励賞（28件）、北海道開発協会長賞（7件）、北海道開発協会長奨励賞（18件）を選考しました。

記

日時 令和4年6月1日（水）15時00分～16時00分

場所 札幌第1合同庁舎 10階共用会議室（札幌市北区北8条西2丁目）

表彰論文 【別紙-1】のとおり

取材等 5月27日（金）17時00分までに、氏名、所属、連絡先をメールにて送付してください。

メール送付先：nukita-d22aa(at)milit.go.jp , shimazaki-k22ab(at)mlit.go.jp

((at)を@に置き換えた上で、必ず両名に送付してください。)

※表彰式は新型コロナウイルスの感染拡大防止対策の観点から、局長賞、所長賞、協会長賞を受賞した論文の代表者1名に出席いただく形で開催します。

※発表会の概要については、以下の北海道開発局ホームページに掲載しています。

<http://www.hkd.mlit.go.jp/ky/jg/gijyutu/slo5pa00000dyfa.html>

【問合せ先】 国土交通省 北海道開発局 電話（代表）011-709-2311

事業振興部 技術管理課 技術管理企画官 寺井 一弘（内線 5483）

事業振興部 技術管理課 技術開発係長 貫田 大輔（内線 5489）

北海道開発局ホームページ <https://www.hkd.mlit.go.jp/>



第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発局長賞 決定論文

※発表時の所属

- 1 カテゴリー：防災(防-2)
- 研究課題名：水理諸量に着目した河岸侵食リスクの評価について
—対策必要箇所抽出の指標化に向けて—
- 発表者：建設部 河川計画課 萬谷 太雅
建設部 河川計画課 今村 仁紀
建設部 河川計画課 佐々木 博文
- 2 カテゴリー：防災(防-7)
- 研究課題名：幾春別川総合開発事業に関する情報発信の強化に向けて
—基本計画変更を経た事業のこれからの広報について—
- 発表者：札幌開発建設部 幾春別川ダム建設事業所 後藤 治樹
札幌開発建設部 幾春別川ダム建設事業所 三本木 公士
札幌開発建設部 幾春別川ダム建設事業所 西本 学
- 3 カテゴリー：防災(防-22)
- 研究課題名：除雪現場の省力化による生産性・安全性の向上に関する取組
—除雪現場省力化技術の概要と実働配備に向けた検討—
- 発表者：建設部 道路維持課 梅木 択弥
建設部 道路維持課 谷津 臣則
建設部 道路維持課 在田 尚宏
- 4 カテゴリー：推進(推-11)
- 研究課題名：時間依存性変位を考慮した覆工設計と施工について
—一般国道40号 音威子府村 音中トンネルにおける施工報告—
- 発表者：旭川開発建設部 士別道路事務所 大場 北斗
旭川開発建設部 士別道路事務所 中村 順一
清水・伊藤・岩倉特定建設工事共同企業体 大久保 征一郎
- 5 カテゴリー：産業(産-13)
- 研究課題名：石狩湾新港東地区国際物流ターミナル整備におけるCIMの導入について
- 発表者：小樽開発建設部 小樽港湾事務所 安村 駿汰
小樽開発建設部 小樽港湾事務所 大柏 賢仁
小樽開発建設部 小樽港湾事務所 廣部 俊夫

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発局長賞 決定論文

6 カテゴリー：産業(産-23)

研究課題名：**ほ場整備工事の設計における3次元設計の試行及び従来手法との比較検証**
—農業農村整備におけるデジタル技術の活用に向けて—

発表者：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

代田 裕梨
三上 雄也
伊藤 誠

7 カテゴリー：推進(推-35)

研究課題名：**排水機場におけるメンテナンス省力化トランスフォーメーション**
—立軸斜流からコラム形水中ポンプへ—

発表者：札幌開発建設部 施設整備課
札幌開発建設部 施設整備課
株式会社 荏原製作所 東京建設第一課

石川 真大
久保 恭伸
梶本 哲弘

8 カテゴリー：管理(管-36)

研究課題名：**道路テレメータ設備のコスト縮減について**
—光ファイバ接続とIP化によるメリット—

発表者：留萌開発建設部 施設整備課
留萌開発建設部 施設整備課
留萌開発建設部 施設整備課

大畑 直仁
山田 誠
三谷 学人

9 カテゴリー：地域(地-11)

研究課題名：**後志インフラ文学ツーリズムの取り組み**
—インフラの歴史を文学と共に学ぶ—

発表者：小樽開発建設部 道路計画課
小樽開発建設部 道路計画課
小樽開発建設部 道路計画課

石本 茂恵
西山 公夫
佐々木 博一

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
寒地土木研究所長賞 決定論文

- 1 カテゴリー：防災(防-10)
研究課題名：**気候変動を踏まえた河床低下対策について
—軟岩河床を有する常呂川水系無加川の場合—**
発表者：網走開発建設部 北見河川事務所 齋藤 直之
網走開発建設部 北見河川事務所 石田 時代
北見市役所 都市建設部 中南 力
- 2 カテゴリー：防災(防-16)
研究課題名：**放射性同位体トレーサを用いた流砂系の土砂動態モニタリング技術の開発**
発表者：(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 水垣 滋
(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 村上 泰啓
(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 巖倉 啓子
- 3 カテゴリー：管理(管-23)
研究課題名：**凍結防止剤散布支援システムの開発**
発表者：(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 大廣 智則
室蘭開発建設部 道路整備保全課 金子 雅之
(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 齊田 光
- 4 カテゴリー：推進(推-9)
研究課題名：**ラウンドアバウトにおける視距確保と対面見通しの適切な制御に関する検討**
発表者：(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 増澤 諭香
(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 榎本 碧
(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 松田 泰明
- 5 カテゴリー：管理(管-26)
研究課題名：**凍害と海水摩耗を受けるコンクリート構造物の摩耗抑制に関する研究**
発表者：(国研)寒地土木研究所 寒冷沿岸域チーム 長谷 一矢
(国研)寒地土木研究所 寒冷沿岸域チーム 平野 誠治

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
寒地土木研究所長賞 決定論文

6 カテゴリー：推進(推-24)

研究課題名：大区画水田圃場における地下水位制御システムの高度利用に関する研究
－泥炭種、土地利用、冬季の地下水位制御の違いが沈下量に及ぼす影響－

発表者：(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
(国研)寒地土木研究所 資源保全チーム

長竹 新
清水 真理子
奥田 涼太

7 カテゴリー：防災(防-55)

研究課題名：コラム形水中ポンプの実機による異常模擬試験

発表者：(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

小林 勇一
永長 哲也

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会 北海道開発局長奨励賞 決定論文

- 1 カテゴリー：防災(防-6)
- 研究課題名：**理解しやすく利用しやすい3D浸水ハザードマップ
—川の成り立ちを踏まえて—**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 平松 裕基
 広島大学大学院先進理工系科学研究科 井上 卓也
 (国研)寒地土木研究所 寒地水圏研究グループ 前田 俊一
- 2 カテゴリー：推進(推-4)
- 研究課題名：**岩尾内ダムにおけるRRIモデルによる流出予測の再現性向上
—物理分布型モデルでの流域地質分布の考慮—**
- 発表者：旭川開発建設部 名寄河川事務所 岩尾内ダム管理支所 矢野 雅昭
 旭川開発建設部 名寄河川事務所 岩尾内ダム管理支所 以後 昭洋
- 3 カテゴリー：管理(管-8)
- 研究課題名：**豊平峡ダム堰堤改良事業について(第1報)
—L2耐震性能照査に基づくダム本体の耐震補強工事の紹介—**
- 発表者：札幌開発建設部 豊平川ダム統合管理事務所 豊平峡ダム管理支所 上出 洋介
 札幌開発建設部 豊平川ダム統合管理事務所 豊平峡ダム管理支所 北畑 大輔
 札幌開発建設部 豊平川ダム統合管理事務所 稲澤 豊
- 4 カテゴリー：環境(環-1)
- 研究課題名：**効率的な河川管理を目的とした希少猛禽類の生息マップの作成
—猛禽類との共生を目指した取組—**
- 発表者：札幌開発建設部 江別河川事務所 中田 拓実
 札幌開発建設部 江別河川事務所 倉本 洋平
 札幌開発建設部 江別河川事務所 浜口 耕平
- 5 カテゴリー：防災(防-4)
- 研究課題名：**釧路川治水100年～治水の歴史と地域の発展～
—釧路川新水路掘削における先人達の遺業—**
- 発表者：釧路開発建設部 治水課 澤谷 裕貴
 釧路開発建設部 治水課 稲垣 乃吾
 釧路開発建設部 治水課 矢部 健一郎

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発局長奨励賞 決定論文

- 6 カテゴリー：防災(防-11)
研究課題名：**渚滑川のケシウヤナギの保全に向けた取り組みについて
ー今後の河道整備を踏まえてー**
発表者：網走開発建設部 遠軽開発事務所 上嶋 耕太
網走開発建設部 遠軽開発事務所 佐藤 貴弘
網走開発建設部 遠軽開発事務所 山口 洋毅
- 7 カテゴリー：地域(地-5)
研究課題名：**十勝地域のサイクルツーリズム推進に向けた取り組みについて
ーナショナルサイクルルート「トカプチ400」の取組事例ー**
発表者：帯広開発建設部 道路計画課 天池 竜輔
帯広開発建設部 道路計画課 草間 祥吾
帯広開発建設部 道路計画課 深谷 弘明
- 8 カテゴリー：防災(防-29)
研究課題名：**暴風雪時における予防的通行止め実施に向けたタイムラインの検討**
発表者：建設部 道路維持課 曾川 宏彬
建設部 道路維持課 武藤 秀樹
建設部 道路維持課 坂 憲浩
- 9 カテゴリー：管理(管-14)
研究課題名：**茂辺地木古内道路 山の神大橋の橋面舗装におけるプリスタリング対応について
ー発生事例および電気抵抗を用いた水分検知技術の試行ー**
発表者：函館開発建設部 函館道路事務所 小笠原 魁
函館開発建設部 函館道路事務所 下村 光輝
道路工業 株式会社 吉田 竜也
- 10 カテゴリー：産業(産-3)
研究課題名：**道北地域の物流効率化に資する「道の駅」を活用した共同輸送
ー商流における道の駅活用についてー**
発表者：旭川開発建設部 道路計画課 池田 和也
旭川開発建設部 道路計画課 大西 功基
株式会社 ドーコン 総合計画部 平出 渉

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会 北海道開発局長奨励賞 決定論文

- 11 カテゴリー：地域(地-8)
- 研究課題名：**紋別地域における協働型道路マネジメントの取組について
—地域ニーズに即した使いやすい道路づくりを目指して—**
- 発表者：網走開発建設部 道路計画課 阿部 顕
網走開発建設部 道路計画課 丹羽 敏和
網走開発建設部 道路計画課 小池 直幸
オホーツクのみちと未来を考える会 田中 夕貴
- 12 カテゴリー：環境(環-15)
- 研究課題名：**剪定強度の違いによる街路樹の生育への影響**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 榎本 碧
(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 松田 泰明
(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 増澤 諭香
- 13 カテゴリー：管理(管-18)
- 研究課題名：**AIによる画像認識技術を用いた冬期路面滑り摩擦係数推定手法の開発**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 齊田 光
(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 大廣 智則
(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 畠山 乃
- 14 カテゴリー：推進(推-6)
- 研究課題名：**アスファルト混合物の転圧における水平振動ローラの耐久性向上効果に関する検討**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 田中 俊輔
(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 丸山 記美雄
北海道科学大学工学部 亀山 修一
- 15 カテゴリー：産業(産-5)
- 研究課題名：**電線類地中化事業における地上機器設置の課題と景観対策について**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 大部 裕次
(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 岩田 圭佑
(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 松田 泰明

**第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発局長奨励賞 決定論文**

- 16 カテゴリー：防災(防-18)
- 研究課題名：**現地での道路安全診断を支援するモバイル GIS ツールの開発とその使い方の提案**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 四辻 裕文
(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 平澤 匡介
(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 畠山 乃
- 17 カテゴリー：産業(産-11)
- 研究課題名：**力屋防災工事におけるi-Constructionの取組について
—地域に浸透できるi-Construction—**
- 発表者：留萌開発建設部 道路整備保全課 五十嵐 司
留萌開発建設部 羽幌道路事務所 中岡 大介
株式会社 堀口組 鈴木 純也
- 18 カテゴリー：推進(推-7)
- 研究課題名：**再生骨材と普通骨材を混合使用したコンクリートの乾燥収縮特性**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 山内 稜
(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 吉田 行
(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 島多 昭典
- 19 カテゴリー：産業(産-19)
- 研究課題名：**AI画像認識技術等に着目した整備効果算定手法の開発
—北海道漁業の競争力強化に向けた考察—**
- 発表者：株式会社 アルファ水工コンサルタンツ 松岡 央明
株式会社 アルファ水工コンサルタンツ 鎌田 昌弘
農業水産部 水産課 菅原 吉浩
- 20 カテゴリー：産業(産-21)
- 研究課題名：**増毛港における屋根付き岸壁の整備効果について**
- 発表者：留萌開発建設部 留萌港湾事務所 川本 遼
留萌開発建設部 留萌港湾事務所 宮武 真人
増毛町 建設課 尾崎 秀巳

**第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発局長奨励賞 決定論文**

- 21 カテゴリー：産業(産-17)
- 研究課題名：**沖合域における漁場環境のデータ取得技術の研究**
- 発表者：(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
(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム
- 石澤 健志
須藤 賢哉
的野 博行
- 22 カテゴリー：環境(環-19)
- 研究課題名：**寒冷海域漁港における高波浪からの魚類避難場機能の評価**
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム
東海大学 生物学部
(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム
- 梶原 瑠美子
大橋 正臣
的野 博行
- 23 カテゴリー：推進(推-22)
- 研究課題名：**岩見沢幹線水路利根別川横断工の設計・施工計画の概要**
- 発表者：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
- 高橋 竜司
北村 英士
齊藤 寿志
- 24 カテゴリー：防災(防-45)
- 研究課題名：**EPS基礎の施工事例について
－EPSブロックによる沈下抑制対策の検討・施工－**
- 発表者：室蘭開発建設部 胆振農業事務所
室蘭開発建設部 胆振農業事務所
室蘭開発建設部 胆振農業事務所
- 竹内 昭登
前川 真也
松木 俊郎
- 25 カテゴリー：防災(防-51)
- 研究課題名：**地震時に空気弁内で局所的に生じた水撃圧に関する検討**
- 発表者：(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
(国研)寒地土木研究所 水利基盤チーム
- 寺田 健司
南雲 人
大久保 天

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発局長奨励賞 決定論文

26 カテゴリー：防災(防-52)

研究課題名：**震災後の厚真川の濁水状況および取水管理方法の検討**
—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—

発表者：(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

田中 健二
鶴木 啓二

27 カテゴリー：防災(防-47)

研究課題名：**豊川分水工の被災状況について**
—基礎杭の健全性調査と復旧工法—

発表者：室蘭開発建設部 胆振農業事務所
室蘭開発建設部 胆振農業事務所
室蘭開発建設部 胆振農業事務所

春田 恵太
早田 吉郎
坂戸 学

28 カテゴリー：推進(推-26)

研究課題名：**国営農地再編整備事業「上士別地区」における事業効果**

発表者：旭川開発建設部 名寄農業開発事業所
旭川開発建設部 名寄農業開発事業所
旭川開発建設部 名寄農業開発事業所

大田 真平
木村 聡
森川 真彦

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発協会会長賞 決定論文

1 カテゴリー：産業(産-15)

研究課題名：港湾・漁港工事の実態から算出した供用係数に見る今後の方策

発表者：港湾空港部 港湾建設課
港湾空港部 港湾建設課

石田 大和
海津 博行

2 カテゴリー：環境(環-8)

研究課題名：釧路湿原の環境調査におけるDXの取り組みについて
－効率化と高度化を目的とした新技術の活用－

発表者：釧路開発建設部 治水課
釧路開発建設部 治水課
株式会社 北開水工コンサルタント

橋本 武幸
金谷 将志
川嶋 啓太

3 カテゴリー：環境(環-13)

研究課題名：釧路外環状道路における天然記念物オジロワシの保全対策について
－産官学連携による調査及び保全対策の実施－

発表者：釧路開発建設部 道路設計管理官付
釧路開発建設部 道路設計管理官
パシフィックコンサルタンツ 株式会社

及川 秀一
菊地 雅大
上月 佐葉子

4 カテゴリー：防災(防-37)

研究課題名：可搬式ハンプを用いたスムーズ横断歩道実証実験の効果検証について
－北海道の生活道路における交通安全対策の推進に向けて－

発表者：建設部 道路維持課
建設部 道路維持課
建設部 道路維持課

森 雄大
長田 直樹
伍楼 和哉

5 カテゴリー：防災(防-40)

研究課題名：コンクリート舗装におけるワイヤロープ式防護柵の設置仕様の開発

発表者：(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
鋼製防護柵協会

平澤 匡介
畠山 乃
佐藤 義悟

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発協会会長賞 決定論文

6 カテゴリー：推進(推-1)

研究課題名：ラジコン式ADCPを用いた低水流量観測の高度化
ー現地作業の生産性向上ー

発表者：札幌開発建設部 河川計画課
札幌開発建設部 河川計画課
札幌開発建設部 河川計画課

宮崎 亮直
高橋 賢司
渡辺 元之

7 カテゴリー：推進(推-23)

研究課題名：国営土地改良事業「宇遠別川地区」について
ートータル沼切替排水路改修の実施報告ー

発表者：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

新谷 淳仁
松橋 伸彦

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発協会長奨励賞 決定論文

1 カテゴリー：地域(地-1)

研究課題名： **バスタプロジェクト・札幌駅交通ターミナルについて**
―検討状況と今後の議論への一考察―

発表者：建設部 道路計画課
建設部 道路計画課
建設部 道路計画課

木村 理子
松雪 智恭
阿部 正隆

2 カテゴリー：地域(地-10)

研究課題名： **北海道開発局におけるインフラツーリズムの取組**
―地域が主体となった白鳥大橋主塔登頂ツアー―

発表者：開発監理部 開発連携推進課
室蘭開発建設部 地域振興対策室
室蘭開発建設部 道路計画課

伊藤 雅大
大山 純司
横田 法久

3 カテゴリー：産業(産-10)

研究課題名： **歴舟川橋(仮称)におけるBIM/CIMの取り組み**
―鋼橋CIMを活用した見える化―

発表者：帯広開発建設部 帯広道路事務所
帯広開発建設部 帯広道路事務所
帯広開発建設部 帯広道路事務所

八十嶋 健太
佐々木 一靖
丸山 健一

4 カテゴリー：産業(産-25) 技

研究課題名： **河川工事でのCIM・ICT技術の活用・促進のための情報発信と事例集作成**

発表者：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

佐藤 亮真
島 絵梨子
森田 茂雄

5 カテゴリー：環境(環-5) 治

研究課題名： **平取ダムにおける工事中の希少猛禽類保全の取り組みについて**

発表者：室蘭開発建設部 沙流川ダム建設事業所
室蘭開発建設部 沙流川ダム建設事業所
室蘭開発建設部 沙流川ダム建設事業所

小田島 大祐
佐伯 祐二
矢野 誠一

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会 北海道開発協会長奨励賞 決定論文

- 6 カテゴリー：環境(環-23)
- 研究課題名：オオタカの営巣活動に対する工事中の配慮計画について
- 発表者：札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 渡辺 雅
札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 佐藤 豪
札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 永田 晋一郎
- 7 カテゴリー：防災(防-9)
- 研究課題名：北村遊水地における固化破砕土を用いた施工について
- 発表者：札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 片桐 悠太
札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 橋内 英治
札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 諸橋 雅幸
- 8 カテゴリー：防災(防-25)
- 研究課題名：防雪柵開口部における新たな視程緩和対策
—斜行柵群による視程緩和効果に関する現地観測—
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 松下 拓樹
(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 櫻井 俊光
(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 松島 哲郎
- 9 カテゴリー：防災(防-33)
- 研究課題名：UAV-SfMを用いた国道229号乙部町館浦岩盤崩壊後の変状・亀裂の解析
- 発表者：(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 川又 基人
(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 坂本 尚弘
(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 倉橋 稔幸
- 10 カテゴリー：防災(防-42)
- 研究課題名：北海道港湾における地震時の利用可否判断指標の設定手法
- 発表者：港湾空港部 港湾建設課 亀尾 実愛
港湾空港部 港湾建設課 水口 陽介
北日本港湾コンサルタント 株式会社 奈良 俊介

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発協会長奨励賞 決定論文

- 11 カテゴリー：防災(防-46)
研究課題名：**管水路基礎材に石灰系固化処理土のすすめ**
—液状化対策及び泥炭土壌での沈下対策—
発表者：室蘭開発建設部 胆振農業事務所
株式会社 フロンティア技研
茨城大学 農学部
小野 尚二
鈴木 和志
毛利 栄征
- 12 カテゴリー：管理(管-4)
研究課題名：**ヤナギ類の再萌芽抑制に向けた最適な伐採時期について**
—ヤナギ根茎に蓄えられた糖含有量の季節的変化からの考察—
発表者：(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 寒地水環境保全チーム
(国研)寒地土木研究所 寒地水環境保全チーム
大石 哲也
布川 雅典
村上 泰啓
- 13 カテゴリー：管理(管-15)
研究課題名：**ICT・クラウドサービスを用いた道路維持管理**
～道路付属物のID統一から創める年維持技術者の働き方改革の志向～
発表者：札幌開発建設部 千歳道路事務所
札幌開発建設部 千歳道路事務所
株式会社 玉川組
堀越 弘美
畠山 賢一
舟見 群章
- 14 カテゴリー：管理(管-22)
研究課題名：**プロピオン酸ナトリウムを混合した凍結防止剤散布に関する検討**
発表者：(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
(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム
村上 健志
大廣 智則
畠山 乃
- 15 カテゴリー：管理(管-24)
研究課題名：**室蘭港-11m岸壁改良事業について**
—既設構造物の改良時における課題と対応—
発表者：室蘭開発建設部 室蘭港湾事務所
室蘭開発建設部 室蘭港湾事務所
室蘭開発建設部 室蘭港湾事務所
中村 友弥
大西 弘芳
西澤 隆宏

第65回(令和3年度)北海道開発技術研究発表会
北海道開発協会長奨励賞 決定論文

16 カテゴリー：管理(管-32)

研究課題名：車両走行時におけるCar-SATの通信について

発表者：事業振興部 機械課
事業振興部 機械課
事業振興部 機械課

藤井 辰好
吉田 茂臣
馬場 奈美子

17 カテゴリー：推進(推-17)

研究課題名：夕張川流域における事業の経緯と地域の状況

発表者：札幌開発建設部 地域振興対策室
札幌開発建設部 農業整備課

池上 大地
野口 俊行

18 カテゴリー：推進(推-32)

研究課題名：【i-Snow】ロータリ除雪車における投雪作業自動化の検討
－除雪現場省力化による生産性・安全性の向上に関する取組－

発表者：事業振興部 機械課
事業振興部 機械課

白瀬 和暁
佐藤 信吾