

第67回(令和5年度)
北海道開発技術研究発表会
プログラム

【主催】国土交通省 北海道開発局

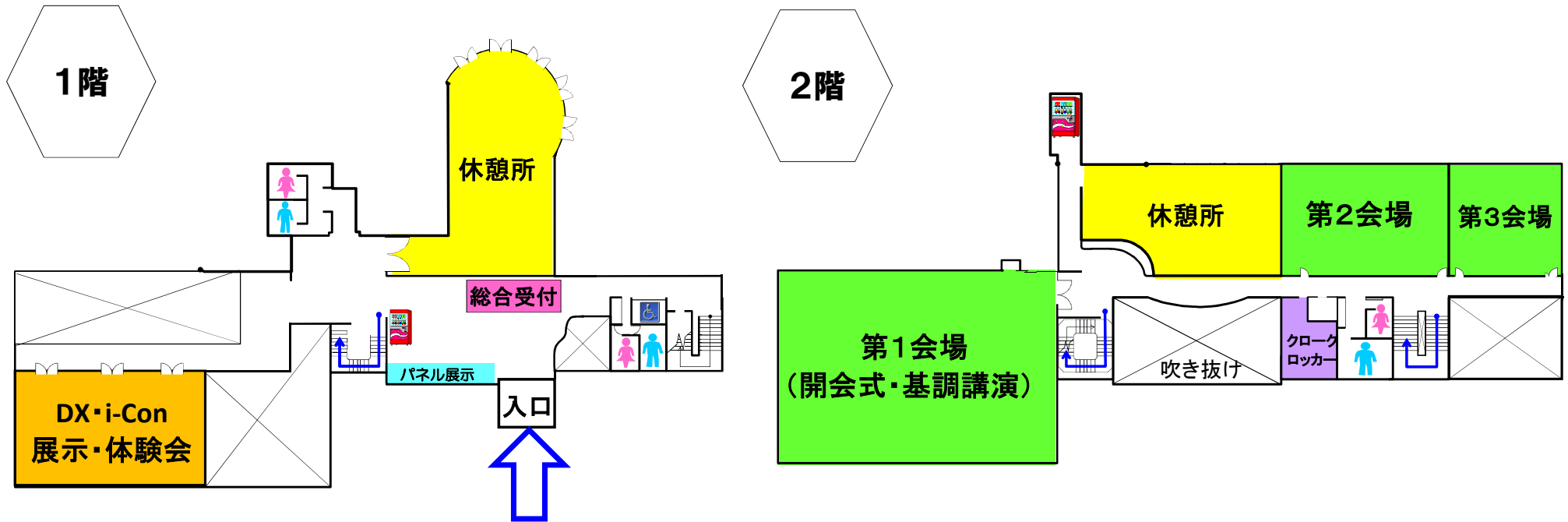
国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所

【後援】一般財団法人 北海道開発協会

目次

1. 会場案内図.....	P1
2. 開催案内(開会式、基調講演、参加者へのおしらせ).....	P2
3. プログラム.....	P3~8
4. アクセス.....	P9

会場案内図



全館禁煙

着色凡例: ■ 発表会場 発表会場では携帯電話をマナーモードに設定の上、ご使用は遠慮願います。
■ DX・i-Con展示・体験会
■ パネル展示
■ 休憩スペース
■ クローク、ロッカー
 ※貴重品は各自で管理してください。

アイコン例: トイレ
 身障者用トイレ 自動販売機



開催案内

I. 開会式

令和6年2月14日(水) 10時40分～11時00分

会場 北海道開発局職員研修センター 2階講堂

- 式次第
1. 開会
 2. 北海道開発局長挨拶
 3. 国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所長挨拶
 4. 発表会概要説明(※引き続き基調講演)

II. 基調講演

令和6年2月14日(水) 11時00分～12時00分

会場 北海道開発局職員研修センター 2階講堂

講演テーマ 「課題解決先進地域」のフロントランナーを目指して
～第9期 北海道総合開発計画に寄せる期待～

講師 真弓 明彦 (まゆみ あきひこ)氏

現職 北海道電力株式会社 名誉顧問



【要旨】

北海道経済連合会では、持続可能な望ましい北海道の姿を実現するための戦略と方策を「2050北海道ビジョン」として取りまとめ、2021年6月に公表した。

本講演では、官民を挙げて「オール北海道」で北海道の価値と魅力を最大限に引き出し、地域社会の創造、地域経済の活性化のために我々は何を為すべきかについて、北海道開発分科会 計画部会長を務めた立場から第9期北海道総合開発計画に込めた思いや期待と併せ、ご講演いただく。

【職歴】

昭和54年 4月 北海道電力株式会社 入社

平成26年 9月 同社 取締役社長

令和元年 6月 同社 取締役会長

令和5年 6月 同社 名誉顧問(現在に至る)

令和元年 6月 北海道経済連合会 会長

令和5年 6月 同会 名誉会長(現在に至る)

令和元年 6月 (公財)北海道科学技術総合振興センター(ノーステック財団) 理事長

令和5年 6月 同センター 顧問(現在に至る)

【主な公職】

国土審議会 北海道開発分科会 計画部会長

北海道国立大学機構 経営協議会委員、理事長選考・監察会議委員

III. 参加者へのおしらせ

1. この度の技術研究発表会は聴講方式を現地およびオンライン (Microsoft Teams) で行います。
※配信URLは1月31日に下記URLに掲載予定です。
<https://www.hkd.mlit.go.jp/kv/jg/gijyutu/slo5pa00000194vo.html>
2. 自由課題は、各カテゴリー毎にセッション編成されています。
3. 各課題についての質疑は会場質問を優先とし、時間に余裕がある場合Webで質疑を受け付けます。
4. 発表内容及び発表データ(スクリーンに投影されるもの)は全て著作物です。発表者及び共著者に無許可の写真撮影・録音・録画等のご遠慮下さい。
5. セッションの時間構成は図-1の例に示す通りとなります。
(自由課題1課題につき発表10分・質疑5分)
6. 発表経過時間の合図は、発表開始後7分で1点鈴、10分で3点鈴でお知らせします。
7. 継続教育(CPDS)プログラムをWebで受講される方は、本人確認を行うためカメラをオンにし、マイクをミュートにして下さい。
8. 論文は、下記URLに掲載しております。
北海道開発局トップページ→防災・技術・機械・電気通信→技術開発 技術研究発表会
→第67回(令和5年度)北海道開発技術研究発表会の開催について
<https://www.hkd.mlit.go.jp/kv/jg/gijyutu/slo5pa00000194vo.html>

(例)自由課題1セッションで3件の論文を発表する場合

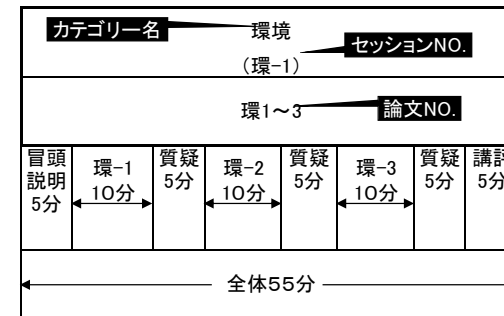


図-1 セッションの時間構成

全体プログラム 第1日目 2月14日(水) 午前

	第1発表会場 2F	第2発表会場 2F	第3発表会場 2F	第4発表会場 3F
9:00	自由課題:道路 9:00~10:25 安全・安心-06	自由課題:港湾・漁港・空港 9:00~10:25 地域づくり-05	自由課題:道路 9:00~10:25 地域づくり-03	自由課題:治水 9:00~10:10 安全・安心-01
5	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明
10	特殊な有ヒンジPCラーメン橋桁端部の詳細調査と補強対策 — 国道228号松城橋(ドウルックバンド形式)の浮き上がり防止対策 —	北海道内のクルーズ船寄港地における受入環境の改善方策	道央自動車道通信管路敷設工事でのトレンチャーの活用	古平漁港海岸の老朽化対策について — 漁場に配慮した工法選定 —
15	函館開発建設部 道路設計管理官付 中田 賢太郎	港湾空港部 港湾計画課 奈良 恭兵	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 永長 哲也	北海道小樽建設管理部 共和出張所 清水 秀紀
20	車載型カメラの画像を用いた冬期道路維持管理の効率化	増毛港における覆根付き岸壁の整備効果について — ナマコ漁における整備効果の検証 —	ミニチュア模型を活用した無電柱化出前授業の取り組み	北村遊水地における固化破砕土による堤防盛土について — 固化破砕土のコスト削減に向けて —
25	釧路開発建設部 道路計画課 三村 北斗	留萌開発建設部 留萌港湾事務所 橋本 悠矢	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 大部 裕次	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 橋本 嶺
30	泥炭性軟弱地盤上の林帯盛土の施工 — 一般国道40号天塩防災の事例報告 —	古平漁港におけるキタムラサキウニの養殖計画の立案	少子高齢・人口減少社会における流雪滞の課題克服への取組 — 北海道苫前町の事例を中心に —	千歳川流域における軟弱地盤での河道掘削断面及び施工手順検討
35	留萌開発建設部 羽幌道路事務所 守田 稷人	小樽開発建設部 小樽港湾事務所 伊藤 立誠	留萌開発建設部 道路計画課 谷野 淳	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 小林 要士
40	ワイヤロープ式防護柵の端部衝突事故対策の開発	ホッケを対象とした沖合人工魚礁における魚類分布の把握	知床地域の地域協働による冬季の取り組み — みちづくりを契機に広がる地域づくり —	豊平峡ダム堰堤改良事業について — L2耐震性能調査に基づくダム本体の耐震補強工事の統報 —
45	(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 水産土木チーム 石澤 健志	網走開発建設部 道路計画課 渡邊 知己	札幌開発建設部 豊平川ダム統合管理事務所 上出 洋介
50	ラウンドアバウトの設置効果と将来展望	寒冷海域漁港における水産生物の餌場機能強化技術に関する砂利袋試験	スイスと日本の地方小都市を対象とした歩行空間構成要素の比較分析	講評
55	(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 宗広 一徳	(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム 梶原 瑠美子	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 岩田 圭佑	
10:00	講評	講評	講評	
10:40~11:00	開 会 式			
11:00	基 調 講 演			
12:00				

全体プログラム 第1日目 2月14日(水) 午後

	第1発表会場 2F	第2発表会場 2F	第3発表会場 2F	第4発表会場 3F
13:00	自由課題:道路 13:00~14:25 安全・安心-07	自由課題:港湾・漁港・空港 13:00~14:10 ゼロカーボン-01	自由課題:港湾・漁港・空港 13:00~14:10 DX-05	
	事前説明 J/R軌道直下における大沼トンネル本坑(峠下工区)の施工 — パイプルフによる沈下抑制 — 函館開発建設部 函館道路事務所 中川 由輝	事前説明 天然コンブ漁場におけるブルーカーボン生態系によるCO2吸収量の算出方法の確立 港湾空港部 港湾計画課 水木 健太郎	事前説明 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 事業振興部 防災課 古川 修宇	自由課題:治水 13:15~14:40 安全・安心-02
	職工の品質向上に向けた取り組み — 新橋通トンネルL側仁木工区での施工事例 — 小樽開発建設部 小樽道路事務所 藤岡 祐基	リシコンプ養殖によるCO2吸収量の推計とブルーカーボン生態系の活用方策 稚内開発建設部 稚内港湾事務所 佐々木 峻我	千歳川河川事務所におけるカーボンニュートラルに向けた取り組み事例 札幌開発建設部 千歳川河川事務所 小塚 涼	事前説明 漁川ダムにおける濁水対応 札幌開発建設部 千歳川河川事務所 佐藤 大介
	一般国道452号五稜道路における施工の課題と解決策について 旭川開発建設部 旭川道路事務所 菅沼 亮輔	元箱館漁港における集場調査 — 北防波堤整備によるブルーカーボン生態系の創出効果の算定に向けて — 網走開発建設部 紋別港湾事務所 秋田谷 肇	ICT・GISサービスを用いた冬期道路管理 — 皆で知れゼロから始めるICT活用 — 株式会社玉川組 建設部 多田 和樹	幾春別川総合開発事業に関する情報発信の改善について — 事業の透明性確保にむけて — 札幌開発建設部 幾春別川ダム建設事業所 葛西 大樹
14:00	冬期におけるシラン系表層含浸材の塗布時の留意点 — 長寿命化を目指して — 帯広開発建設部 広尾道路事務所 村上 健志	既往集場調査データを活用した集場空中撮像解析による集場面積の推定手法 — 集場調査の省力化を目指して — (国研)寒地土木研究所 水産土木チーム 本山 賢司	コンクリート生産性向上への取り組みについて — 長沼南橋道路での伝票ペーパーレス化 — 札幌開発建設部 札幌道路事務所 渡部 颯太	堤防基礎の弱部抽出にあたっての効率的な調査手法について — 電気探査の活用 — 帯広開発建設部 治水課 遠藤 和章
	夏期の高温・高湿環境下でのシラン系表層含浸材の適切な施工方法に関する試験施工 — 吸水防止層の形成のためのクーラー除湿の留意点整理 — (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 遠藤 裕文	講評	講評	気候変動の影響を考慮した河川整備基本方針の検討について — 目標降雨の設定方法など — 帯広開発建設部 治水課 三浦 拓也
	講評	自由課題:港湾・漁港・空港 14:25~15:50 地域づくり-06	自由課題:技術管理 14:30~15:55 DX-06	田んぼダムの貯留及び流出抑制効果に関する検討について — 水理模型実験及び数値解析モデルの構築 — (国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 阿部 孝章
	自由課題:道路 14:40~15:50 安全・安心-08	IOT計測機器を活用した漁港施設の点検方法について(第2報) 農業水産部 水産課 藤地 貴史	事前説明 俱知安余市道路におけるi-Constructionの取組みについて — 3次元データを活用した建設現場の生産性向上 — 小樽開発建設部 小樽道路事務所 徳谷 祐輝	自由課題:治水 15:00~16:40 安全・安心-03
15:00	事前説明 コンクリート舗装における断熱工法の導入検討および性能評価について 函館開発建設部 函館道路事務所 石垣 春季	落石漁港におけるICT技術を活用した施工効率化への取り組み — GIMがもたらす効果について — 釧路開発建設部 根室港湾事務所 宮崎 泰地	計画業務・道路維持管理に向けた3次元モデルデータの活用について — 空間開発建設部 苫小牧道路事務所 早澤 華怜	事前説明 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
	一般国道276号のコンクリート舗装における目地部の長寿命化に向けた施工事例 室蘭開発建設部 苫小牧道路事務所 奥山 竜清	苫小牧港真古舞地区岸壁工事における課題解決に向けた取組について 室蘭開発建設部 苫小牧港湾事務所 富摩 愛星	インフラDX「i-Construction」推進の年」における先導事務所の取り組みについて — 建設現場における生産性を向上させ、魅力ある建設現場を目指して — 帯広開発建設部 帯広道路事務所 富田 恭平	尻別川河口部の砂州動態の現状分析及びフラッシュ効果検討について 小樽開発建設部 俱知安開発事務所 田中 大地
	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 大場 啓汰	廃棄物網を再利用した補修補強コンクリートの試作とその室内試験結果 (国研)寒地土木研究所 寒冷沿岸域チーム 長谷 一矢	北海道縦貫自動車道事業におけるBIM/GIMを活用した軟弱地盤対策について — 軟弱地盤対策を対象としたBIM/GIMの事例紹介 — 旭川開発建設部 旭川道路事務所 星 洸太	沙流川で発生した河岸侵食の災害復旧について — 流域の水位情報の活用方向性 — 室蘭開発建設部 鶴川沙流川河川事務所 橋本 武幸
	止水材料を用いた舗装損傷対策に関する試験施工事例 (国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 上野 千草	ホタテ貝殻を細骨材に活用したコンクリートの海洋構造物への適用性について — 漁業地域における循環型社会の形成に向けて — 函館開発建設部 函館港湾事務所 峰尾 大樹	小断面プレキャストコンクリート構造物の設計・施工における留意点 — 暴露試験架台の製作 — (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 島多 昭典	講評
16:00	自由課題:道路 16:05~17:15 交流・共創-02	自由課題:港湾・漁港・空港 16:05~17:15 安全・安心-16		
	事前説明 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 中西 慎吾	事前説明 d4PDFを用いた潮位偏差の将来変化予測手法の提案 港湾空港部 港湾建設課 恵平 寿輝	自由課題:共通・その他/事務 16:15~16:55 地域づくり-08	濁別川の侵食特性を考慮した河岸侵食対策について 網走開発建設部 遠軽開発事務所 加勢 功明
	北海道初となるバスタプロジェクトの実現に向けて — 事業化までのステップと今後の展開について — 札幌開発建設部 都市圏道路計画課 飯田 総規	オホーツク海の波浪研究に関するこれまでの取り組み (国研)寒地土木研究所 寒冷沿岸域チーム 岩崎 慎介	令和5年度開発行政スキルアップ研修の結果を踏まえた今後の展開 — 多様な人々との共同・連携、政策立案を担い得る人材育成に向けて — 開発監理部 開発調整課 坪井 百花	土砂移動トレーサーによる生産源推定手法の高精度化に向けた検討 (国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 水垣 滋
	北海道ポータルパークドレージ簡易における官民連携の道路交通対策への取組について — 時間分散・経路分散による交通マネジメントの実装 — 札幌開発建設部 都市圏道路計画課 島田 智也	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 港湾空港部 港湾建設課 杉山 直俊	区分地上権の設定期間満了に伴う用地処理について — 2600筆を効率的に処理する方法 — 網走開発建設部 用地課 西島 一葉	河床勾配と比高が破壊氾濫現象に与える影響 (国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 神原 祐乃
17:00	道の駅 特産品の相互販売による活性化の取組について — 道の駅間物流を活用した相互販売の実施 — 旭川開発建設部 道路計画課 池田 和也	新千歳空港末端取付誘導路建設事業について — 新千歳空港の冬期安定就航を目指して — 札幌開発建設部 千歳空港建設事業所 藤林 孝行	講評	講評

全体プログラム 第2日目 2月15日(木) 午前

	第1発表会場 2F	第2発表会場 2F	第3発表会場 2F	第4発表会場 3F
9:00	自由課題:道路 9:00~10:25 安全・安心-09		自由課題:機械 9:00~10:25 DX-04	自由課題:治水 9:00~10:25 安全・安心-04
	事前説明 道路情報の効果的な発信についての考察 — x(旧Twitter)を利用した道路情報発信について — 建設部 道路計画課 大友 大輝	自由課題:農業 9:15~10:25 食-01	事前説明 【i-Snow】ロータリ除雪車における投雪作業自動化の検討 — 一般道への実備配備拡大に向けて — 事業振興部 機械課 貫田 大輔	事前説明 河道内の再樹林化抑制対策確立に向けた取り組みについて — 気候変動をふまえた持続可能な河道のあり方 — 建設部 河川計画課 保科 勇翔
10:00	SNSでの情報発信を活用した道路交通マネジメント 建設部 道路計画課 藤原 拓也	事前説明 酪農地域における傾斜地からの土壌流出性評価に関する基礎的検討 — 地域整備方向検討調査業務における調査研究事例 — 帯広畜産大学 畜産科学課程 小林 竜也	映像鮮明化装置の稼働検証 — 実現場での1シーズン使用後の検証結果 — 留萌開発建設部 施設整備課 谷口 勝一	遊水地群の供用開始後の植生環境について — 利活用計画や維持管理を踏まえた環境保全 — 札幌開発建設部 千歳川河川事務所 高橋 ひよの
	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 齊田 光	希少生物に対する工事実施中の配慮の取り組み — 国営緊急農地再編整備事業阿寒地区の事例 — 釧路開発建設部 釧路農業事務所 尾崎 創太	【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 — 事業振興部 機械課 三浦 豪	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 治水課 西田 侑希
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 — 建設部 道路計画課 角張 弘幸	農地における酸性硫酸塩土壌導入対策の検討 — pHのモニタリング結果 — (国研)寒地土木研究所 資源保全チーム 國島 隼人	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	オオイトドリ刈り取りによる防除方法の検証 (国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 鈴木 朋子	
「防災道の駅」における防災機能の向上 — 「道の駅」さるふつ公園第3ステージの取組 — 稚内開発建設部 道路計画課 林 貴博	大区画圃場での多様な栽培に対応した地下灌漑について — 給水区域を分ける実証試験結果と仕切りの実用化に向けた検討 — (国研)寒地土木研究所 資源保全チーム 酒井 美樹	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	河川植生管理に関するWEBガイドラインの試行 (国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 大石 哲也	
講評	講評	講評	講評	
11:00	自由課題:道路 10:45~11:55 安全・安心-10	自由課題:農業 10:45~11:55 食-02	自由課題:機械 10:45~11:55 安全・安心-18	自由課題:治水 10:45~11:55 安全・安心-05
	事前説明 北海道初のアスファルト製ハンプの施工について (国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 四辻 裕文	事前説明 農業用ダムにおけるコンクリート補修工法の検討と施工事例 — 尾白利加ダムを事例として — 札幌開発建設部 深川農業事務所 木村 颯太	事前説明 大規模災害時における情報収集手法の改善に向けて — ヘリコプター等によるリアルタイム映像配信の確実性向上 — 事業振興部 防災課 笹川 竜哉	事前説明 災害情報メディア連携プロジェクトの取組について 建設部 河川管理課 三浦 優也
変形追随性の高い特殊改質アスファルト混合物のひび割れ抑制効果に関する現場実証 — 一般国道44号および一般国道276号における試験施工 — (国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 松本 第佑	アスファルト表面塗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	小形除雪車用草刈装置の飛び石対策について 稚内開発建設部 施設整備課 木部 正一	長距離飛行可能な無人航空機による火山噴火を想定した調査について 札幌開発建設部 河川整備保全課 村上 泰啓	
歩道部の凍上影響調査について — 一般国道241号音更町歩道での凍上影響調査報告 — (国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 遠藤 康男	コンクリート水路補修工法の適用性評価 — 茨城地区 第1号水路補修 モニタリング調査の報告 — 旭川開発建設部 土地改良情報対策官 泉 公生	「除雪車オペレータ支援システム」の概要検討について (国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 山田 充	十勝岳美瑛川における流木対策計画の策定と流域流木対策の取組 旭川開発建設部 旭川河川事務所 杉本 駿太	
粗面系舗装における供用性状追跡調査結果による一考察 (国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 布施 浩司	鋼製ゲートにおける防食耐久塗装工法の評価 — 試験施工及びモニタリングの事例 — 帯広開発建設部 土地改良情報対策官 木村 信博	排水機場ポンプ設備の電動化に向けた動力確保技術に関する調査検討 (国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 藤川 亮	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 敏	
講評	講評	講評	講評	
12:00				

全体プログラム 第2日目 2月15日(木) 午後

	第1発表会場 2F	第2発表会場 2F	第3発表会場 2F	第4発表会場 3F
13:00	自由課題:道路 13:00~14:25 安全・安心-11	自由課題:農業 13:00~14:10 食-03	自由課題:道路 13:00~14:10 観光-01	自由課題:治水 13:00~14:40 地域づくり-01
	事前説明 道路法面におけるシカによる落石対策に向けて — 国道274号日勝峠での事例 — 室蘭開発建設部 日高道路事務所 安田 稔	事前説明 管更生工法の適用に当たっての留意点 函館開発建設部 函館農業事務所 岩淵 雄大	事前説明 北海道のサイクルツーリズム推進における取組について 建設部 道路計画課 鳥越 悠加	事前説明 滝里ダム流入河川における生物の生息・生育状況の変化 札幌開発建設部 空知川河川事務所 狩野 隆司
	切土法面の長寿命化に向けた調査・設計 — 既設ふとんかごを外して背面を診てみる — 釧路開発建設部 根室道路事務所 山田 和輝	国営緊急農地再編整備事業北野地区の事業効果 旭川開発建設部 旭川農業事務所 森川 真彦	釧路地域におけるサイクルツーリズムの取組 — 留萌地域における観光地域づくりを担う人材の育成 — 留萌開発建設部 道路計画課 下村 光輝	雨竜川ダム再生事業における魚類調査について — 環境DNAを利用したサケ科魚類の行動実態 — 札幌開発建設部 雨竜川ダム建設事業所 千葉 拓永
	落石防護欄支柱の腐食による可能吸収エネルギーの低下 (国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 中村 拓郎	国営農地再編整備事業「津別地区」における事業効果 網走開発建設部 北見農業事務所 為井 楓史	オロロンライン・サイクルルートの取組 — 留萌地域のサイクルツーリズム — 留萌開発建設部 道路計画課 谷野 淳	美利河ダムの魚道におけるサクラマスモニタリングの取組 — 魚カウンターを用いた産卵床調査の精度評価への活用 — 函館開発建設部 今金河川事務所 宮川 倫太郎
	質点系落石シミュレーションにおける落石経路予測のためのパラメトリックスタディ (国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 石原 寛也	国営農地再編整備事業「東京谷地区」事業の効果について 稚内開発建設部 稚内農業事務所 大田 真平	留萌地域ツーリズム勉強会の取組 — 地域における観光地域づくりを担う人材の育成 — 留萌開発建設部 道路計画課 喜早 智	天塩川上流における河川環境などへ配慮した河道掘削の取組について — 美深地区河道掘削工事を例として — 旭川開発建設部 名寄河川事務所 宮崎 稜翔
14:00	防災カルテ点検における着目すべき落石の大きさの分析 (国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 坂本 尚弘	講評	講評	十勝川下流域におけるタンチョウの営巣適地について 帯広開発建設部 池田河川事務所 中川 龍伸
	自由課題:道路 14:40~15:50 安全・安心-12	自由課題:農業 14:30~15:40 食-04	自由課題:道路 14:30~15:25 観光-02	自由課題:治水 15:00~16:40 交流・共創-01
	事前説明 北長沼地区における地下水制御システムのマニュアルについて — 地下かんがいの普及に向けて — 札幌開発建設部 札幌南農業事務所 大澤 秀人	事前説明 南長沼地区における地下水制御システムのマニュアルについて — 地下かんがいの普及に向けて — 札幌開発建設部 札幌南農業事務所 大澤 秀人	事前説明 トンネル内での自転車走行空間確保に向けて — 石狩北部・増毛サイクルルートのトンネル走行調査 — 留萌開発建設部 道路計画課 岡本 純一	事前説明 魚カウンターにより計測された魚道設置後の精進川の魚類遡上数 (国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 布川 雅典
	北海道における橋梁伸縮装置周辺部の損傷状況の調査 (国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 蛸子 恭好	川西南幹線水路改修工事に伴う基礎杭打設工法について 室蘭開発建設部 胆振農業事務所 平橋 芳規	自転車と自動車の相互の交通安全に向けた取組 — 自転車・大型車併走実験を通じたシェア・ザ・ロードの意識醸成 — 小樽開発建設部 道路計画課 尾野 陽子	事前説明 天塩川上流における河川環境などへ配慮した河道掘削の取組について — 美深地区河道掘削工事を例として — 旭川開発建設部 名寄河川事務所 宮崎 稜翔
	土砂化等の床版上面損傷状況のマクロ分析に向けたデータ構築と損傷傾向の試分析 (国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 角間 恒	国営環境保全型かんがい排水事業根室地区における推進工法の設計事例 — 開導式水平ドリル工法 — 釧路開発建設部 根室農業事務所 蛭川 聡一郎	冬の沿道景観活用による地域協働事例 — 「シーニックdeナイト」のこれまでの歩みと20周年に向けた今後の展望 — 函館開発建設部 道路計画課 増井 隆馬	事前説明 釧路湿原自然再生事業を世界に発信 建設部 河川工事課 村上 理恵
15:00	舗装切削痕の性状が床版防水層の接着性能に与える影響について (国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 仁平 陽一郎	たまねぎを通したオホーツク地方の農業振興の可能性 — 生産現場の取組の紹介と、かんがい排水事業の果たす役割について — 網走開発建設部 農業計画課 鹿野 稜真	講評	札幌開発建設部における「かわたびほっかいどう」の取り組みについて — 令和5年度の取り組み内容と今後の展開 — 札幌開発建設部 河川計画課 菅野 智也
	鋼板接着補強床版アンカー一部の損傷調査における打音法の適用性について (国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 畠山 乃	講評	自由課題:道路 15:45~17:10 安全・安心-14	石狩川下流域向地区の自然再生に向けた取り組み 札幌開発建設部 江別河川事務所 栗山 寿輝也
	自由課題:道路 16:05~17:15 安全・安心-13	自由課題:農業 16:00~16:55 食-05	事前説明 既設コンクリートにおけるアルカリシリカ反応の進行抑制に関する基礎的研究 — ゼオライト等を活用したコンクリート構造物の延命化を目指して — (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 白井 良明	河川空間を活用した地域のみぎはらぎの活性化 — 砂川遊水地の「都市・地域再生等利用区域」の指定を受けて今後の事業展開について — 札幌開発建設部 滝川河川事務所 鈴木 応徳
	事前説明 衛星SAR解析による道路土工構造物等の維持管理の効率的な可視化 — 令和3年度国道228号乙部地区岩盤崩壊箇所の衛星SARデータ解析結果報告 — 建設部 道路維持課 宇津味 聖也	三石ダム洪水吐改修工事に伴う地山季節のモニタリング 室蘭開発建設部 胆振農業事務所 関本 幸一	初期欠陥を模倣したコンクリート供試体の数値品質とスケールリング抵抗性 (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 吉田 行	大雷ダム周辺地域の連携による地域活性化 — 大雷ダムのインフラツーリズム活用に向けて — 旭川開発建設部 旭川河川事務所 山本 達輝
	ETC2.0データを活用したMFDによる冬期交通状況のモニタリング手法について 建設部 道路計画課 佐々木 優太	農業専用ダムの安全性評価について — 羽根ダムの耐震性能調査 — 留萌開発建設部 農業開発課 市川 越野	コンクリートの長時間運搬に対応する機能型混和剤の施工性改善効果 (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 山内 稜	地域のにぎわいに資する河川管理施設の運営について — 十勝川インフォメーションセンターの再オープン事例に — 帯広開発建設部 帯広河川事務所 富永 真弘
17:00	除雪作業の技術継承と効率化をめざして — 除雪車両等に搭載したカメラを活用した取組 — 札幌開発建設部 札幌道路事務所 一場 勝幸	水灌漑における省力的な水管理方法の選択可能性 (国研)寒地土木研究所 水利基盤チーム 池上 大地	地覆のスケールリング程度と抵抗性の関係調査 (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 佐藤 義臣	講評
	一般国道242号釧路町北光空洞対策について — 釧路山坑道跡出現に伴う対応策 — 網走開発建設部 北見道路事務所 阿部 周平	講評	樹根系浸透性補修材の低温時の粘性に関する基礎的研究 (国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 内藤 勲	講評
	講評	講評	講評	講評
	講評	講評	講評	講評
	講評	講評	講評	講評

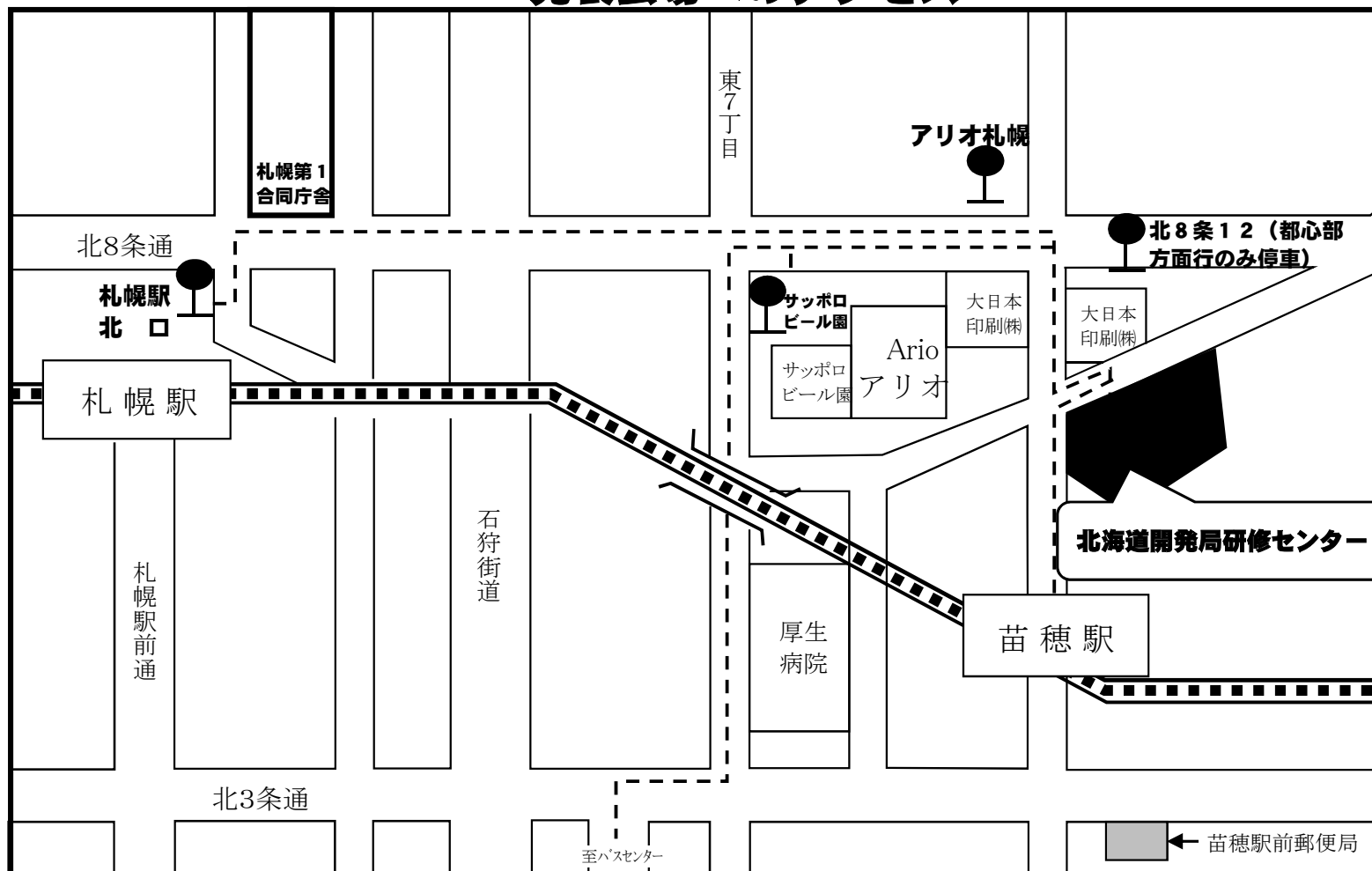
全体プログラム 第3日目 2月16日(金) 午前

	第1発表会場 2F	第2発表会場 2F	第3発表会場 2F	第4発表会場 3F
	自由課題:道路 9:00~10:25 DX-02		自由課題:道路 9:00~10:25 地域づくり-04	自由課題:治水 9:00~10:25 地域づくり-02
9:00	事前説明		事前説明	事前説明
5	南幌路肩改良事業における軟弱地盤対策事例 — 狭小現場での交通確保に向けた検討及びICT施工による生産性向上の取組 —	自由課題:農業 9:15~10:25 食-06	北海道縦貫自動車道七飯~大沼における環境配慮の取り組み	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 —
10	札幌開発建設部 千歳道路事務所 永井 陸	事前説明	函館開発建設部 函館道路事務所 菅野 蒼雪	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 長尾 真穂
15	街路樹管理への点群データの活用可能性の検証	農業用排水機場の状況監視技術の検証に向けた調査計画	一般国道238号浜濃防災事業における工事前~供用後の希少猛禽類生息状況の評価 — 工事前~供用後の生息状況比較から —	釧路川流域における河川利用促進に向けた取組について — 河床低下対策の検討 —
20	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 榎本 碧	札幌開発建設部 農業計画課 須藤 勇二	稚内開発建設部 浜頓別道路事務所 山本 典隆	釧路開発建設部 治水課 萬谷 太雅
25	積雪寒冷地における自動運転サービスに対する路車連携支援方策の実証実験	芽室川西地区用水路工事における環境配慮について — 地域環境の特色に配慮した設計・工事経過報告 —	走行シミュレーション実験によるラウンドアバウト中央島の効果の検証	底層水再利用を目指した水質改善に関する研究
30	帯広開発建設部 道路計画課 齊藤 航斗	帯広開発建設部 帯広農業事務所 山田 侑征	(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 水環境保全チーム 杉原 幸樹
35	すべり摩擦係数別路面状態の推定における車両プローブデータの影響度について	斜里飽寒別地区の事業計画について — 排水系統の再編による排水計画 —	景観検討においてアンケート評価を実施する際の留意点	北海道内の国管理ダムにおける積雪包蔵水量の経年変化について
40	(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 奥村 航太	網走開発建設部 網走農業事務所 佐々木 混介	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 田宮 敬士	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 山田 嵩
45	寒冷地特有のひび割れ損傷判別技術の検討	大区画圃場整備の施工1年後の表土の土壌物理性	色彩検討におけるコンピューターシミュレーションの方法と課題について	2023年夏の豊平川の水温
50	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 佐藤 圭洋	(国研)寒地土木研究所 資源保全チーム 中谷 壮範	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 笠間 聡	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 星野 剛
55	講評	講評	講評	講評
10:00	インフラDX+i-Conの取組発表 10:45~11:55			
5	事前説明			
10	『天塩川改修工事の内 美深バンク掘削改築外工事』におけるDXの取組事例 — 定置式水平ジブクレーン試行工事 —			
15	宮坂建設工業(株) 榎見 真人			
20	IGT/IoT技術を活用した生産性向上の取組事例について — 地域に浸透できる i-Construction —			
25	(株)堀口組 湯浅 勝典			
30	堤防点検・河川巡視におけるAI技術を活用した効率化の取組み — 異常箇所自動検出による生産性向上 —			
35	(株)北開水工コンサルタント 山田 しおり			
40	橋梁補修設計におけるDXの取組 — 3D測量による仮設計画および協働円滑化 —			
45	日本データサービス(株) 黒丸 慎吾			
50	講評			
55				
12:00				

全体プログラム 第3日目 2月16日(金) 午後

	第1発表会場 2F	第2発表会場 2F	第3発表会場 2F	第4発表会場 3F
13:00	自由課題:治水 13:00~14:25 DX-01	自由課題:農業 13:00~13:55 安全・安心-17	自由課題:営繕 13:00~13:55 地域づくり-07	自由課題:道路 13:00~14:25 安全・安心-15
5	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明
10	高水流量観測における非接触型流量観測の適用性評価 札幌開発建設部 河川計画課 鳥谷部 寿人	北海道胆振東部地震による「勇払東部地区」の被災と復旧 室蘭開発建設部 胆振農業事務所 吉田 明	官庁建物実態調査における現地調査の新たな取組の考察 — 施設管理者との協業 — 営繕部 営繕調整課 上野 秀和	湿雪雪崩の発生条件に関する基礎的検討 (国研)寒地土木研究所 雪水チーム 松下拓樹
15				
20	ラジコン式ADCPによる低水流量観測の高度化 — 流量算出手法の比較検証 — 札幌開発建設部 札幌河川事務所 佐藤 裕介	泥炭性軟弱地盤におけるダクタイル鋼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 安田 大夢	北海道における公共建築数量積算基準(木工事)に関する考察 — 北海道の木材状況 — 営繕部 営繕品質調査官 尾崎 健一	『下枝の枯れ上がりが見られる防雪林の管理手法に関する技術資料(案)』の概要 (国研)寒地土木研究所 雪水チーム 松島 哲郎
25				
30	鋼製砂防堰堤を対象とした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 宮崎 亮直	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 三宅 優希	道北地方における小規模木造建築に関する考察 — 道の駅 駐車場屋根施設整備における留意事項について — 稚内開発建設部 施設整備課 鈴木 俊也	車載カメラを用いた斜面積雪の状態把握手法について (国研)寒地土木研究所 雪水チーム 吉井 昭博
35				
40	衛星画像を用いた創路湿原の効率的な植生モニタリング手法の検討 — 大規模出水後の湿原植生の変化 — 釧路開発建設部 治水課 後藤 裕二	購評	購評	一般国道236号天馬街道における雪崩発生斜面の地形及び堆積物の特徴 (国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 川又 基人
45				
50	高水流量観測の現状と課題・今後の展開 — 網走開発建設部管内における出水時無人観測の推進 — 網走開発建設部 治水課 森岡 洸太郎	自由課題:農業 14:15~15:25 DX-03	自由課題:電気通信 14:15~15:40 安全・安心-19	道路防雪林における今後の課題と対応策の検討 (国研)寒地土木研究所 雪水チーム 原田 裕介
55				
14:00	購評	事前説明 お茶の水排水機場ポンプ設備の分解整備計画について — 大型排水ポンプの分解事例 — 札幌開発建設部 札幌北農業事務所 小坂 真優 住増整備工事におけるBIM/CIM活用工事及びICT施工技術の取組みと効果・課題について — 農業農村整備におけるデジタル技術の活用に向けて — 旭川開発建設部 旭川農業事務所 前川 英樹	事前説明 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 — 事業振興部 デジタル基盤整備課 佐藤 若奈 トンネル照明不点灯調査におけるコスト削減方法の検討 小樽開発建設部 施設整備課 田村 雅嗣	購評
15:00				
5		Google Earth Engineによる農業地域の実態把握事例 (国研)寒地土木研究所 水利基盤チーム 田中 健二	冬期における山頂設備の障害と復旧作業の限界 — 乙部岳レーダ雨量観測所での事例から — 函館開発建設部 施設整備課 前川 悟	
10		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 水利基盤チーム 横地 稜	網走管内における冬期光ケーブル障害について — 過年度障害事例及び管路凍結実験からの一考察 — 網走開発建設部 北見河川事務所 小笠原 佑太	
15		購評	トンネル照明設計における片側配列方式の適用条件について — 霧立峠トンネル断面モデルを用いた一考察 — 留萌開発建設部 施設整備課 進藤 充行	
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				
16:00				
5				
10				
15				
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				
17:00				
5				
10				

発表会場へのアクセス



◎ 北海道中央バス

- ・苗穂線[東3]・・・(「バスセンター」から)
- ・苗穂北口線[東63]・・・(「札幌駅北口」から)
- 「アリオ札幌」下車、徒歩約5分(乗車時間約10分)
- ※都心部方面行のみ「北8条東12丁目」より乗車
- ・サッポロビール園・アリオ線[188]・・・(「札幌駅北口」から)
- 「サッポロビール園」下車、徒歩約5分(乗車時間約10分)
- ・サッポロビール園・ファクトリー線[環88]・・・(「バスセンター」から)
- 「サッポロビール園」下車、徒歩約5分(乗車時間約10分)

◎ J R

- 「JR札幌駅」から「JR苗穂駅」まで乗車時間約5分
- 「JR苗穂駅」下車、苗穂駅北口より徒歩約5分

◎ タクシー

- JR札幌駅北口から約10分

お問合せ先

北海道開発技術研究発表会 実行委員会事務局

北海道開発局 事業振興部 技術管理課 技術開発スタッフ

TEL 011-709-2311(内線5489)

FAX 011-708-4532

E-mail hkd-ky-giken-kaihatu-81s@gxb.mlit.go.jp

国立研究開発法人 寒地土木研究所 寒地技術推進室

TEL 011-590-4046

FAX 011-590-4048