

第68回(令和6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。

 パネル展示

 休憩スペース

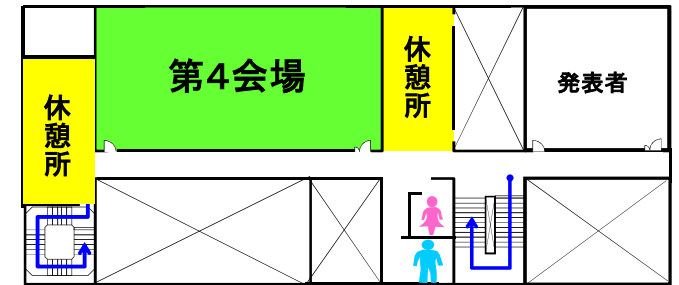
 クローク、ロッカー

※貴重品は各自で管理してください。

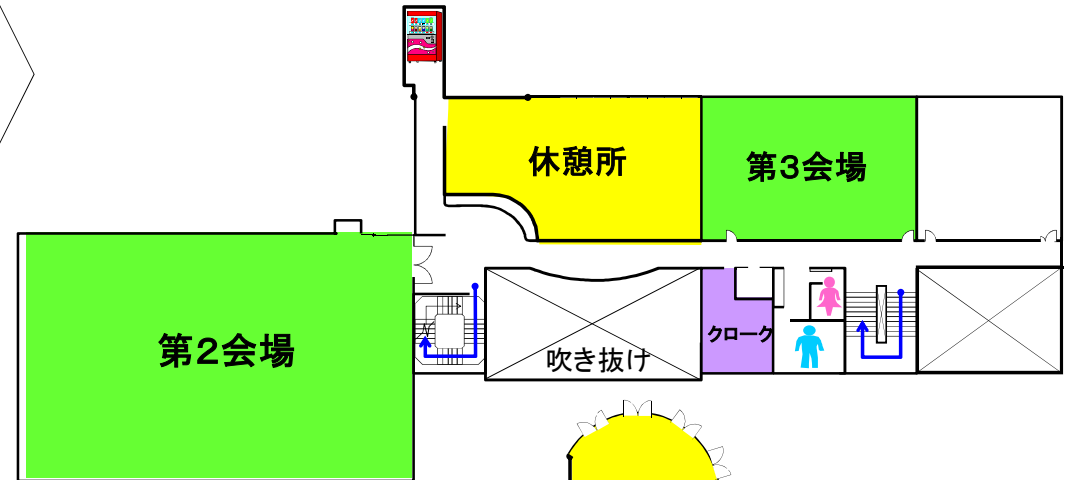
アイコン例:  トイレ

 身障者用トイレ  自動販売機

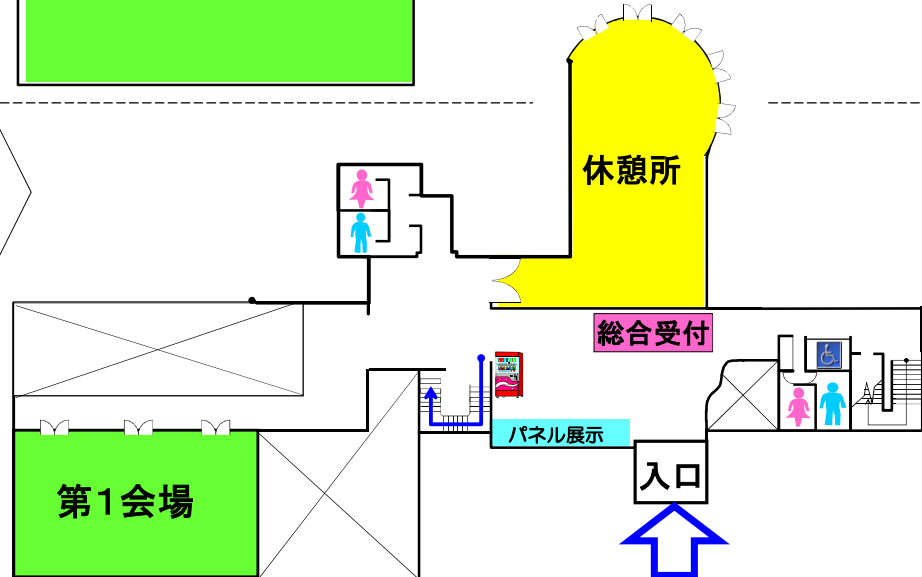
3階



2階



1階



開催案内

I. 開会式

令和7年2月18日(火) 10時30分～10時40分

会場 Microsoft Teams

URL

- 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7年2月18日(火) 10時40分～11時40分

会場 Microsoft Teams

講演テーマ 「北海道、その先は宇宙が切り拓く」

講師 小田切 義憲 (おだぎり よしのり)氏

現職 SPACE COTAN株式会社 代表取締役社長兼CEO



【要旨】

近年、世界的に民間の宇宙開発が加速している中、北海道大樹町では「北海道スペースポート」の建設を進めている。本講演では、官民を挙げて「オール北海道」で宇宙産業誘致に取り組む中、我々は何を為すべきかについて、宇宙港建設が北海道・日本にもたらす経済効果や「宇宙シリコンバレー」構想と併せ、日本初の宇宙港運営会社のCEOからご講演をいただく。

【経歴】

1987年 全日本空輸(ANA)入社。主に運航管理に関連する業務を担当。成田空港、羽田空港のオペレーション業務部門責任者を経て、2011年アジア戦略室副室長に就任。エアアジア・ジャパン(株)に初期要員として参画し、2012年同社社長に就任。2016年5月(株)ANA総合研究所入社。自治体、空港管理会社が発注する国内空港の地域活性化等に関する調査・研究を担当。2021年4月より現職。

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は下記に掲載しております。
<https://www.hkd.mlit.go.jp/kv/jg/gijyutu/slo5pa000001m47e.html>
2. 自由課題は、各カテゴリ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ください。
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68回(令和6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/dcmh0u0000001ic5.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

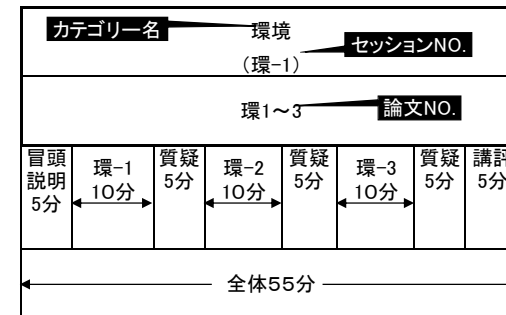


図-1 セッションの時間構成

10:00	0	オンライン (Microsoft Teams)			
	5				
	10				
	15				
	20				
	25				
	30	開 会 式			
	35				
	40				
	45				
	50				
	55				
11:00	0	基 調 講 演			
	5				
	10				
	15				
	20				
	25				
	30				
	35				
	40				
	45				
	50				
	55				
12:00	0				

第1発表会場 1F		第2発表会場 2F講堂		第3発表会場 2F		第4発表会場 3F	
13:00	治水 DX-01	道路 地域づくり-01		港湾・漁港・空港 地域づくり-02			
	事前説明 金山ダム堆砂測量におけるUAVの活用について-グリーンレーザによるUAVレーザ測量-	事前説明 電線・電柱があることの課題に関する住民アンケート -		事前説明 道内コンテナ輸送の効率化に向けた内陸コンテナデポの展望について -			
	札幌開発建設部 空知川河川事務所 金山ダム管理支所 鈴木 匠	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 大部 裕次		港湾空港部 港湾計画課 奈良恭兵			
	UAVを活用した砂防施設点検について-UAV飛行を前提とした点検マニュアルの検討-	中通りの道路空間再配分およびエリア物流マネジメントの取組事例-社会実験結果の報告-		道産食材積込をキーワードとしたクルーズ振興への挑戦 -			
	帯広開発建設部 帯広河川事務所 生田海斗	札幌開発建設部 都市道路設計課 野地拓也		港湾空港部 港湾計画課 米光保貴			
14:00	銅製砂防環境を対象としたUAVを活用した点検計画の立案について-UAV点検と目視点検を組合せた点検方法の最適化-	越冬期における避難所の給配電に向けた電動車の活用可能性に関する研究 -		小樽港第3号ふ頭クルーズ船岸壁改良整備 -			
	室蘭開発建設部 苫小牧砂防海岸事務所 上原玲音	網走開発建設部 道路計画課 藤田 悠斗		小樽開発建設部 小樽港湾事務所 小田拓実			
	CIIMモデルを活用したUAVの自律飛行による砂防施設の点検調査について -	講評		人工魚礁の効果検証を目的としたホッケの食性解析 -			
	札幌開発建設部 札幌河川事務所 堤 亮太			(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム 安 孝珍	機械 DX外-01		
	VTOL固定翼ドローン等に搭載したレーザー測量機器による火山噴火等の広域災害調査時の課題について -	道路 安全・安心-01		講評	事前説明 道路付属物位置情報提供アプリの事後調査について -		
15:00	札幌開発建設部 河川整備保全課 村上泰啓	事前説明 道路防雪林における樹木の成長モデル案の作成 -		港湾・漁港・空港 ゼロカーボン-01	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 山田 充		
	講評	(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 大宮 哲		事前説明 函館港西防波堤背後盛土の環境調査-ブルーカーボン生態系によるCO2吸収量の試算と変遷 -	モバイル端末による堆雪間距離計測技術の検証 -		
	治水 観光-01	一般国道241号十勝大橋における落雪防止対策の検討事例について -		函館開発建設部 函館港湾事務所第1工務課 飯田 宇香	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 飯田 美喜		
	事前説明 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6年度の取り組み内容と今後の展開-	帯広開発建設部 道路設計管理官付 関ゆかり		久遠漁港における築場機能の回復の効果検証と施設の維持管理について-背後小段での潜堤構造の効果検証・施設の維持管理-	除雪車オペレータ支援システムの設計・開発 -		
	札幌開発建設部 河川計画課 佐藤剣慎	稚内開発建設部 道路整備保全課 助石寛		函館開発建設部 江差港湾事務所工務課 小杉 海	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 木村 崇		
16:00	釧路川かわたびほっかいどうの取組から更なる「共創」を目指す-観光立国を先導する地域づくりを目指して-	吹雪視界状況の円滑な情報共有に向けた車載カメラ画像収集システムの活用 -		調査時期の異なる空撮データによる簡易な築場分類手法 -	ロータリ除雪装置から排雪される雪の重量を計測する方法について -		
	釧路開発建設部 治水課 嵯峨井聖貴	釧路開発建設部 道路計画課 三村北斗		(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム 菅原 吉浩	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 山崎 貴志		
	砂川遊水地の冬季における利活用状況について -	飛雪粒子の残像を考慮した吹雪時におけるCCTVカメラの露光時間 -		自然調和型施設における築場の育成状況とCO2固定効果の検証について -	デジタルカメラ画像の画像解析による簡易推定とその実装方法の検討 -		
	札幌開発建設部 滝川河川事務所工務課 小林 一馬	(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 櫻井 俊光		農業水産部 水産課 安永健太	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 岸 寛人		
	講評	講評		講評	講評		
17:00	治水 DX-02	道路 安全・安心-02		港湾・漁港・空港 安全・安心-03	機械 DX外-02		
	事前説明 樋門改築工事におけるBIM/CIIM技術の有効活用事例と課題について-旧千歳川樋門改築工事の取組事例-	事前説明 コンクリート舗装の防錆対策実施箇所における初期供用性状の調査結果について-一般国道276号におけるコンクリート舗装の試験施工-		事前説明 鷺泊港におけるボーディングブリッジの利用向上を図る対策検討について -	事前説明 整備工場が抱える課題について-全道整備工場の実態に関するアンケート調査結果-		
	札幌開発建設部 千歳川河川事務所第2工務課 早澤華怜	室蘭開発建設部 道路整備保全課 滝沢真吾		稚内開発建設部 稚内港湾事務所 難波 佳佑	事業振興部 機械課 諏訪光星		
	雨竜川ダム再生事業におけるDXの取り組み-3次元データを活用した効率的な管理手法について-	粗面系舗装の耐久性向上に向けた取り組み-北海道横断自動車道における北海道型SMAの試験施工-		サロマ湖漁港第2湖口地区におけるサンドボケットの効果について -	【i-Snow】除雪装置の自動化に向けた検討 -		
	札幌開発建設部 雨竜川ダム建設事業所 西村 康克	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 大江 弘希		網走開発建設部 網走港湾事務所 鈴木 大哉	事業振興部 機械課 山本 優哉		

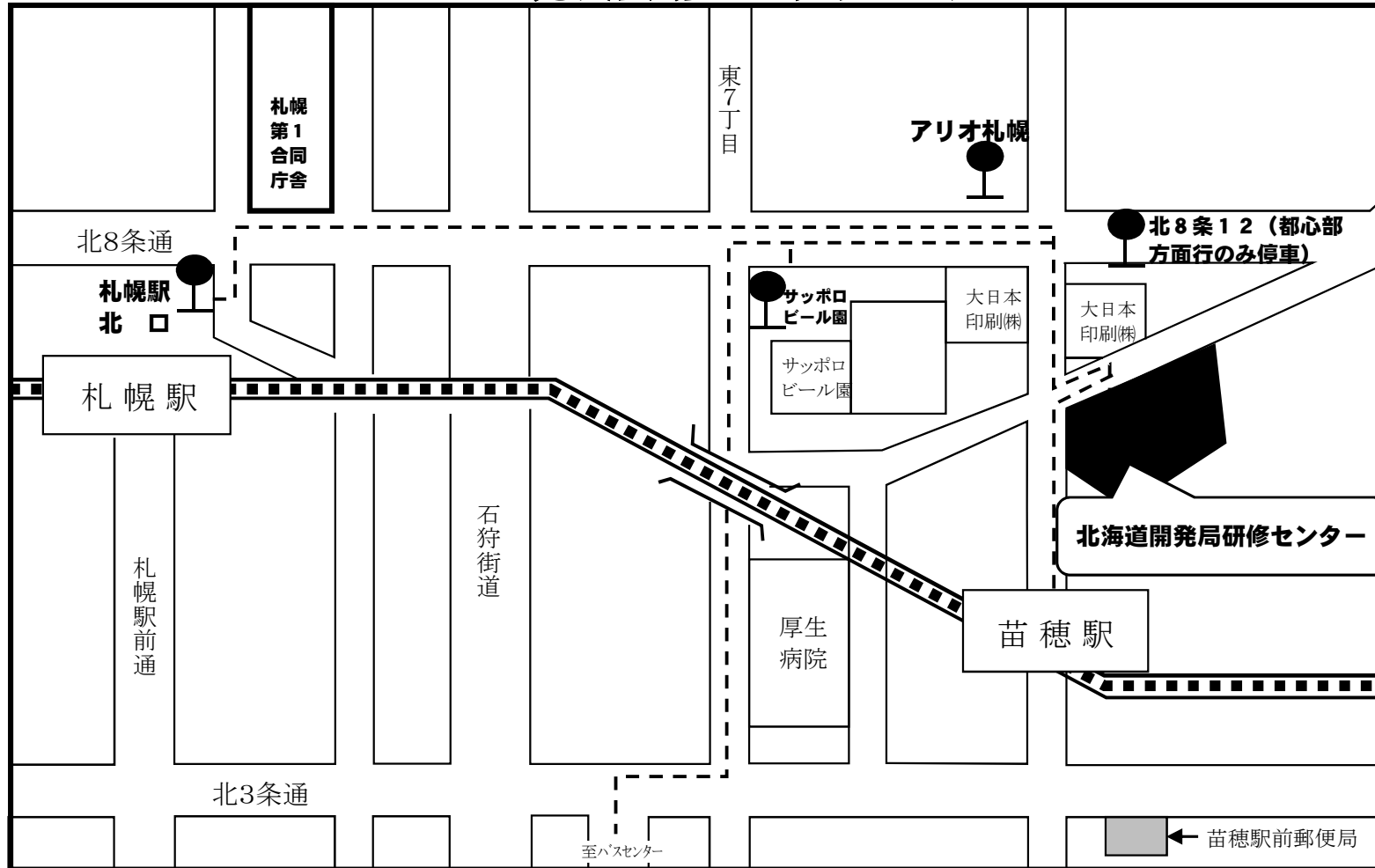
第1発表会場 1F		第2発表会場 2F講堂		第3発表会場 2F		第4発表会場 3F	
9:00	0	治水 安全・安心-04	道路 安全・安心-06			港湾・漁港・空港 安全・安心-11	
	5	事前説明	事前説明			事前説明	
	10	河道掘削後の再堆積抑制に向けた現状の把握と課題 -	大沼トンネル避難坑の施工について-熱水変質を受けた低強度地山と多量湧水への対応-			落石漁港におけるOCT施工の取組みについて--	
	15	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 伊波 友生	函館開発建設部 函館道路事務所 第2工務課 宮澤 駿	農業 食-01		釧路開発建設部 根室港湾事務所第2工務課 中野喜秀	
	20	春季伐採のさらなる効果的な伐採条件(遮光等)の検証について--	中流動コンクリートを用いた覆工コンクリート打設における品質向上の取り組み-新稲穂トンネルL側仁木工区の施工事例-	事前説明		苫前漁港でのプレキャスト製品を用いた構造物の施工における工夫と留意点--	
	25			区画整理工事により発生する巨岩の処理方法について- -			
	30	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 村上 慎弥	小樽開発建設部 小樽道路事務所 第3工務課 大島 章寛	室蘭開発建設部 胆振農業事務所第3工事課 溝口智大		留萌開発建設部 留萌港湾事務所 蛇谷正協	
	35	河道内におけるハリエンジュの再樹林化抑制対策について-維持管理コストを抑えた伐採手法検討-	トンネル漏水発生箇所における覆工背面の地山の性状に関する研究- -	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その1-石礫除去工法の選定-		第1線防波堤におけるプレキャスト型枠の施工について- -	
	40			旭川開発建設部 旭川農業事務所 杉江秀香		室蘭開発建設部 室蘭港湾事務所 石田厚子	
	45	旭川開発建設部 旭川河川事務所 井部巧実	(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 吉野 恒平	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その2-長大な法面保護の試験施工-		漁網繊維補強コンクリートの耐久性とその特性把握について- -	
10:00	50	千歳川遊水地群のヤナギに着目した維持管理に関する検討について--	スリップフォーム工法を用いたコンクリート剛性防護欄の効率化の施工について- -	旭川開発建設部 旭川農業事務所 百々宏晶		(国研)寒地土木研究所 寒冷沿岸域チーム 石澤 健志	
	55			大区画圃場の土壌物理性を良好に保つ施工技術の開発-旭川近郊圃場での調査結果-			
	0	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 田中真佑	室蘭開発建設部 苫小牧道路事務所 第2工務課 山口 響	旭川開発建設部 旭川農業事務所 高須賀 俊之		講評	
	5	堤防機能を低下させるオオイタドリ防除対策- -	既設舗装路面へのダイヤモンドカットによる表面研削工法施工後の路面性状に関する一考察- -				
	10						
	15	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 鈴木 朋子	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 佐藤 圭洋				
	20	講評	講評	講評			
	25					港湾・漁港・空港 安全・安心-12	
	30					事前説明	
	35					うねり性波浪の影響を考慮した港内静穏度の評価方法について- -	
11:00	40	治水 安全・安心-05	道路 安全・安心-07	農業 食-02		釧路開発建設部 釧路港湾事務所 佐藤大地	
	45	事前説明	事前説明	事前説明		気候変動を考慮した設計について-苫小牧港西港区汐見地区岸壁設計の事例-	
	50	十勝川流域における流量観測の無人化に向けた今後の展開--	橋台コンクリートの表層品質向上の試行と効果の検証- -	川東幹線用水路改修工事に伴う基礎工法について- -			
	55		帯広開発建設部 帯広道路事務所第2工務課 下地 広騎	室蘭開発建設部 胆振農業事務所第2工事課 平緒芳規		室蘭開発建設部 苫小牧港湾 長谷川 淳	
	0	帯広開発建設部 治水課 大串 正紀	切削面上に施工したアスファルト加熱型塗膜防水層の各種性能照査試験- -	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- -		気候変動に伴う海象変化による防波護岸への影響とその対応について- -	
	5	結水河川における水位変動を考慮した流量推定手法の現地適用-河川結水時の流量推定手法マニュアル(案)を用いて-	(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 三浦 之裕	旭川開発建設部 富良野地域農業開発事業所 河端 輝季		港湾空港部 港湾建設課 川口拓也	
	10	札幌開発建設部 流域治水対策官付 平松裕基	ひずみ計測に光学ストランドを用いた国道37号白鳥大橋のヘルスモニタリングへの適用性検討-固有振動特性評価-	パイプライン附属施設の更新にかかる施工計画-国営かんがい排水事業「北見二期地区」の事例-		d4PDFを用いた沖波波高の上振れを考慮した将来変化予測手法の提案- -	
	15	河川氾濫による農地土壌流出についての水理実験-～農地における水害リスク評価手法の開発に向けた初期検討～-	室蘭開建(関係) 安藤ハザマ技研 澤田純之	網走開発建設部 北見農業 三木 響太朗		港湾空港部 港湾建設課 千葉拓永	
	20	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 神原 柚乃	室内試験と実橋応力計測に基づく床版の土砂化進展予測に関するケーススタディー- -	農業用管水路を埋設した泥炭等軟弱地盤の挙動--			
	25	多地点観測結果に基づく蘆川および沙流川流域における平成28年8月北海道豪雨による浮遊土砂流出特性の変化- -	(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 角間 恒			講評	
12:00	30		特殊な有ヒンジPCラーメン橋桁端部の補強対策工事報告	(国研)寒地土木研究所 水利基盤チーム 星野 香織			
	35	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 内藤 大梧	-国道228号松城橋(ドゥルックバンド形式)の浮き上がり防止対策-				
	40						
	45	講評	講評	講評			
	50						
	55		函館開発建設部 江差道路事務所 山田和輝				
	0		講評				
	5						

第1発表会場 1F		第2発表会場 2F講堂		第3発表会場 2F		第4発表会場 3F		
13:00	治水	地域づくり-03	道路	安全・安心-08	農業	食-03	電気通信	安全・安心-13
	事前説明		事前説明		事前説明		事前説明	
	アイヌ文化振興に資する河川整備の取組-北海道特有の観光地域づくりを目指して-		北海道におけるアルカリシリカ反応が疑われるコンクリート構造物の目視調査に関する一報告--		火山性土壌地帯における農業用排水路の整備の方向性について-農業用排水路機能の回復及び維持に向けた対策工法の検討-		AI技術を活用した走行車両異常検知の精度向上について--	
	室蘭開発建設部 鶴川沙流川河川事務所 橋本 武幸		(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 白井 良明		釧路開発建設部 釧路農業事務所 木田実沙		事業振興部 デジタル基盤整備課 藤井 辰好	
	サンダムにおける地域協働による「郷土の森づくり」の取り組み--		スランプ保持型混和剤の添加量がコンクリートのフレッシュ性・経時変化と硬化後の物性に及ぼす影響--		酪農地域・傾斜試験地における耕起作業と土壌侵食に関する経年評価-地域整備方向検討調査業務における調査研究事例-		ドローンによる資機材輸送の検討-山岳地テレメータ設備更新でのUAV活用検討-	
14:00	旭川開発建設部 名寄河川事務所サンダム管理支所 豊巻 拓海		(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 山内 稜		帯広畜産大学 畜産学部 畜産科学課程 小向 映瑠		帯広開発建設部 施設整備課 村井 一匡	
	薬堤工事区間における植物重要種の保全対策について--		施工時に生じた初期欠陥がコンクリートのスケーリング抵抗性と表層品質に及ぼす影響--		傾斜畑の農地保全のための圃場整備と営農管理の計画手法--		直流電源を用いたトンネル照明の整備について--	
	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 杉浦 文枝		(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 水利基盤チーム 鶴木 啓二		旭川開発建設部 施設整備課 佐森 勇佑	
	天塩川上流における希少猛禽類への影響を考慮した対応--一名寄河川事務所管内の工事を事例として--		コンクリートの微細ひび割れの簡易補修の適用に向けた実験的検討-施工環境に合う材料選定が必要-		泥炭地転作田の営農期における泥炭分解由来の沈下量の比較--		光ネットワークの停電対策について-大規模停電時にも止まらないネットワークを目指して-	
	旭川開発建設部 名寄河川事務所 山崎 朝弥		(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 佐藤義臣		(国研)寒地土木研究所 資源保全チーム 國島 隼人		札幌開発建設部 電気通信技術課 高尾 啓太	
15:00	講評		鋼板接着により補強した鉄筋コンクリート床版の健全性低下に関する基礎的試験--	講評			津波浸水被害を想定した統合通信網の構築について-多重無線通信網のルート構成-	
			(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 丸藤 大樹				事業振興部 デジタル基盤整備課 山内 広	
	治水	地域づくり-04	講評		農業	食-04	講評	
	事前説明		事前説明		事前説明		事前説明	
	河川事業におけるシシヤモ産卵環境への影響評価について--		道路		旭川開発建設部 名寄農業開発事業所 高橋 雅博		道路	
16:00	室蘭開発建設部 治水課 福岡修司		事前説明		分水施設の水利的検討と管理方法について--		事前説明	
	天塩川中上流における魚類等の生息・産卵環境の再生について--総合水系環境整備の取組み--		低湿環境下での樹脂系ひび割れ注入材の施工性に関する基礎的検討--		札幌開発建設部 札幌南農業事務所 茂内有南		軟弱地盤上のボックスカルバートの基礎地盤対策-新たな基礎地盤補強対策工法の適用について-	
	旭川開発建設部 治水課 越智啓介		(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 小中 隆範		札幌開発建設部 札幌南農業事務所 茂内有南		釧路開発建設部 釧路道路事務所 第3工務課 関谷 怜志	
	サケ産卵床環境からみた水温上昇のサケ個体群への影響--		熱水を用いた縁石端部の除草について-熱水散布条件と除草効果およびコスト比較について-		鋼矢板排水路補修にかかる施工計画について-国営かんがが排水事業「網走川豊住地区」の事例-		積雪寒冷地に適した緑化植物の検討--	
	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 布川雅典		旭川開発建設部 土別道路事務所第1工務課 田中大器		網走開発建設部 網走農業 新田 実理		(国研)寒地土木研究所 寒地地盤チーム 佐藤 厚子	
17:00	美利河ダムの魚道におけるサクラマス親魚のモニタリングについて-魚力カウンターを用いたサクラマスの遡上数調査-		撤去橋梁を活用した調査研究の取組について-国道229号八雲町冷水橋を活用した調査研究-		国営総合農地防災事業「勇知地区」の泥炭地における橋梁基礎工の設計・施工について--		アスファルト舗装発生材の盛土材への利用に関する研究--	
	函館開発建設部 今金河川事務所 大川 紘		函館開発建設部 八雲道路事務所 渡邊創		稚内開発建設部 稚内農業事務所 笠井淳		(国研)寒地土木研究所 寒地地盤チーム 大日向 昭彦	
	講評		シラン系表裏面含浸材の塗布から長期経年したコンクリートの効果持続状況の簡易判定法の検討--	講評			自然由来重金屬等対策盛土内における酸素濃度の長期観測結果について--	
	(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 遠藤 裕丈		構築用支承の機能劣化と主桁の残存性能の評価に関する考察--		農業	食-05	(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 遠藤 のぞみ	
	治水	地域づくり-05	講評		事前説明		道路	
	事前説明		(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 佐藤 京		施設町における営農状況と振興方策-十勝における畑作・酪農混在地帯の営農の展開方向-		事前説明	
	豊平川における水温の将来変化--				帯広開発建設部 農業計画課 大島孝明		路車協調システムを活用した積雪寒冷地における自動運転運行支援--	
	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 星野 剛		道路		国営総合農地防災事業「産土地区」における事業効果の検証について-事業効果と効果発現に関する考察-		帯広開発建設部 道路計画課 齊藤 航斗	
	網走川流域における多自然川づくりの取組について-魚道改良による遡上機能の向上-		事前説明		留萌開発建設部 天塩地域農業開発事業所 添田 廣		千歳市自動運転における路側センサの設置位置・効果検証に関する検討内容及び課題について--	
	網走開発建設部 北見河川事務所 石原 伊織		大型土のうによる小規模落石に対する応急対策に関する実験的検討--		宇遠別川地区完了に向けた事業総括報告--		札幌開発建設部 都市園道路計画課 杉森 笑海	
	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-サケ科魚類の生息環境を指標とした定量的環境目標の検討-		(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 中村 拓郎		網走開発建設部 網走農業 岡 勇太		札幌開発建設部 都市園道路計画課 杉森 笑海	
	小樽開発建設部 倶知安開発事務所河川課 田中 大地		周水河堆積物の層序と崩壊メカニズム-平成28年北海道豪雨による日勝峠周辺の例-		光学衛星画像解析による植生指数の時系列データを用いた作物判別--		AI路面雪氷状態推定手法を用いた凍結防止剤散布作業の自動化に関する基礎的検討--	
	地域と共創しながら進める北村遊水地事業の取組--		(地独)北海道立総合研究機構 地質防災グループ 小安 浩理		(国研)寒地土木研究所 水利基盤チーム 大津 武士		(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 齊田 光	
	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 深浦亮一		周水河斜面における土砂災害防止・軽減のための調査と試験-国道274号日勝峠の災害を踏まえて-		講評		暴風雪・大雪時の災害デジタルアーカイブの作成--	
	講評		(地独)北海道立総合研究機構 地質防災グループ 石丸 聡	講評			(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 原田 裕介	
		講評					講評	

第1発表会場 1F		第2発表会場 2F講堂		第3発表会場 2F		第4発表会場 3F	
9:00	0	治水	安全・安心-15	道路	安全・安心-18	農業	DX外-03
	5	事前説明		事前説明		事前説明	
	10	千歳川流域における流域水害対策計画の策定と流域治水の深化にむけて～特定都市河川指定から計画策定に至るまでの経過～		エゾシカと車両の衝突防止対策における学習的アプローチ～標準防災事業の取り組み～		小水力発電施設の導入について～芽室川西地区の事例～	
	15	札幌開発建設部 河川計画課 上野順基		釧路開発建設部 道路設計管理官 野中 順聖		帯広開発建設部 帯広農業事務所 谷口雄二	
	20	田んぼダムの貯留及び流出抑制効果に関する可視化ツールの開発について～数値解析モデルの実スケールへの適用例～		一般国道336号広尾町市街地における地域特性を踏まえた交通安全対策の実施について～地域連携・協働による交通課題の対策事例～		二セコ地域における技術者育成の取組について～若手・女性・外国人の技術者育成の取組～	
10:00	25						
	30	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 阿部 孝幸		帯広開発建設部 広尾道路事務所 藤岡祐基		小樽開発建設部 後志中部農業 西村知	
	35	堤防決壊事例および実験結果に基づく決壊口幅と河道・堤体・水理条件の関係～堤防決壊時の緊急対策シミュレーションにおける堤防決壊口幅設定は妥当か？～		通学路における可搬型ハンプの試験設置について～名寄市通学路における速度抑制対策～		小樽開発建設部 後志中部農業 西村知	
	40	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 島田 友典		旭川開発建設部 道路計画課 石田 光希		旭川開発建設部 施設整備課 今田 敢己	
	45	留萌開発建設部管内における防災意識啓発への取組について～河川における防災対応意識向上～		留萌開発建設部 道路計画課 石田 光希		旭川開発建設部 施設整備課 今田 敢己	
11:00	50						
	55	留萌開発建設部 治水課 山本卓		(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 四辻 裕文		札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 佐藤勇太	
	0			As製ハンプに関する除雪作業者へのアンケート結果と路面損傷の調査～北見市三輪小通道路を対象として～		旭川開発建設部 施設整備課 今田 敢己	
	5			中央島形状の違いが運転挙動に与える効果の検証～中央島径20mのラウンドアバウトを対象とした走行実験の分析～		旭川開発建設部 施設整備課 今田 敢己	
	10	網走開発建設部 治水課 森岡 光太郎		(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 奥村 航太		旭川開発建設部 施設整備課 今田 敢己	
12:00	15	講評		講評		講評	
	20						
	25						
	30						
	35						
12:00	40	治水	安全・安心-16	道路	観光-02	農業	安全・安心-19
	45	事前説明		事前説明		事前説明	
	50	北村遊水地事業におけるコンストラクションマネジメント(CM)の活用について～		札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 阿部航		旭川開発建設部 農業計画課 南 恭子	
	55			泥炭性軟弱地盤における堤防拡幅盛土の課題と対応策について～柏木川築堤盛土における対応事例～		旭川開発建設部 農業計画課 南 恭子	
	0			札幌開発建設部 千歳川河川事務所 長尾真穂		旭川開発建設部 農業計画課 南 恭子	
12:00	5						
	10			帯広開発建設部 道路計画課 嶋崎健太		函館開発建設部 農業開発課 皆川和優	
	15			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～		朝日頭首工の耐震性能照査及び耐震補強工法の事例～	
	20			建設部 道路計画課 牧野一輝		札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 三上 斗蒼	
	25			(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 平田 智道		帯広開発建設部 帯広農業事務所 藤井 幸基	
12:00	30						
	35			帯広開発建設部 池田河川事務所 内山陽太		(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 笠間 聡	
	40			講評		講評	
	45						
	50						

第1発表会場 1F		第2発表会場 2F講堂		第3発表会場 2F		第4発表会場 3F		
13:00	治水	地域づくり-06	道路	交流・共創-01	共通	MIX	技術管理	DX-05
	事前説明		事前説明		事前説明		事前説明	
	十勝川におけるグリーンインフラの取り組み-多様性と連続性を基調とした持続可能な川づくり-		WISENET2050に資するこれまでの北海道開発局での道路整備における取組-北海道スタンダード等の道路構造での工夫-		旅行時のCO2排出量削減に向けた新たな電動モビリティの活用可能性について-電動キックボードを活用した白金青い池での実証実験-		XAI(Explainable AI)による道路附属物点検の高度化-北大との連携協定に基づくインフラ管理のイノベーション(NORTH-AI/Eye)の推進-	
	帯広開発建設部 治水課 課内 改孝		建設部 道路計画課 藤本 陸斗		開発監理部 開発連携推進課 石原 敬基		建設部 道路維持課 今西 将也	
	塗装色の経年変化と維持管理を考慮した土木施設の色彩設計のあり方 -		WISENET2050に資するこれまでの北海道開発局での道路整備における取組-ネイチャーポジティブに資する取組-		地域共創インフラツーリズムの取組-釧路開発建設部のインフラツーリズム-		一般国道5号 札幌市 新川交差点舗装工事における交差点部のCIM活用効果--	
14:00	(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 榎本 碧		建設部 道路計画課 米森幹人		釧路開発建設部 地域連携課 田中尚光		札幌開発建設部 札幌道路事務所第2工務 柴田 健永	
	硫化水素を含む底層水への溶存酸素供給時の水質反応 -		道央圏連絡道路のサービスレベル向上に向けた検討-パフォーマンス・マネジメントの導入へ-		社会人選考採用の職員(元警察官)による交通誘導講習の実施-前職の専門知識活用の試み-		デジタルツイン構築による冬期道路・交通管理の効率化の検討-冬期データの収集・シミュレーションを核としたDXの取組-	
	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 杉原 幸樹		札幌開発建設部 都市圏道路計画課 菅野蒼智		釧路開発建設部 道路防災推進官 高橋 剛		建設部 道路計画課 西崎諒真	
	胆振海岸におけるブルーカーボン・クレジットの取り組みについて -		道路階層に応じたサービスレベル(LOS)等の北海道への適用に向けた考察-サービスレベル達成型の道路行政へ-		釧路開発建設部における主な共創の取組 -		インフラDX-i-Construction「展開の年」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--	
	建設部 河川計画課 高橋洋介		建設部 道路計画課 木村泰正		釧路開発建設部 地域連携課 田村和吉		帯広開発建設部 帯広道路事務所第2工務課 今田 真統	
講評		講評		防災関係機関が連携した応急対応初動タイムライン～地震津波災害における人命救助のために～		講評		
15:00	治水	安全・安心-17	道路	交流・共創-02	事業振興部 防災課 国奥大雅		技術管理	DX-06
	事前説明		事前説明		TEC-FORCによるドローンを用いた現地調査の効率化と自治体支援方法の検討-		事前説明	
	佐幌ダム再生事業-非常用止水吐き切前形状について-		地方部におけるコミュニティ型「道の駅」の存続のための基礎的要件について -		事業振興部 防災課 岡本友斗		小樽開発建設部 小樽道路事務所 第1工務課 山下昇真	
	北海道帯広建設管理部 事業室事業課 藤原 拓海		(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 上田 真代		小樽開発建設部 小樽道路事務所 第1工務課 山下昇真		長沼南幌道路でのICT施工StageⅡの取り組み-建設現場のデジタル化・見える化-	
	新桂沢ダム試験湛水報告-同軸嵩上げによる新桂沢ダムの完成-		道路施設等を活用した物流の効率化を目指して-「生産空間」の暮らしと産業を支える物流の維持に向けた方向性-		留萌地域における「ほっかいどう学」の実践と今後の展望-留萌地域のみち学習-		札幌開発建設部 札幌道路事務所 阿部 竜希	
札幌開発建設部 幾春別川ダム建設事業所 石井優太郎		建設部 道路計画課 堀田美月		留萌開発建設部 道路計画課 堀田孝也		地すべりにおける擁壁変状の点群計測精度に関する分析- -		
地上撮影画像を用いた流域積雪水量の把握 -		アイアンマンジャパンみなみ北海道大会2024と函館開発建設部の関わり-高規格道路のイベント活用事例-		函館開発建設部 道路計画課 石垣 春季		(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 坂本尚弘		
講評		講評		講評		講評		

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