

第69回(令和7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

全体プログラム_第1日目 2月17日(火) 午前

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 交流・共創-01			港湾・漁港・空港 観光-01		道路 観光-02	
5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	事前説明 江別市かわまちづくりの取組みについて-歴史的建造物を活用した水辺空間の脳 わい創出- 札幌開発建設部 江別河川事務所 葛西大樹 漁川ダムにおける「えにわ湖カヌー＆ダム見学」の取り組みについて-令和7年度の 取り組み内容と今後の展開- 札幌開発建設部 漁川ダム管理支所 前隼太 地域と連携・協働した豊平峡ダム及び定山渓ダムを活用した地域活性化の取組に ついて- 札幌開発建設部 豊平川ダム総合管理事務所 吉岡大輔 泥炭を対象とした電気浸透脱水に関する基礎的研究-- 北海道立総合研究機構 エネルギー・環境・地質研究所 明本靖広			事前説明 技術者育成を目的とした実践型プロジェクトの効果と展望-産学官交流プロジェクト と学習活動の取り組み- 函館開発建設部 函館港湾事務所 西村俊佑 羅臼漁港におけるクルーズ船着岸方策の検討-羅臼地域マリンビジョン・海業振興 の更なる発展に向けて- 釧路開発建設部 根室港湾事務所 石田透哉 北海道港湾におけるクルーズ船受入環境整備による効果- 港湾空港部 港湾計画課 佐々木優斗 釧路港におけるクルーズ旅客を対象としたシャトルバスの実証運行の実施について - 港湾空港部 港湾計画課 宮澤駿		「トカブチ400」における走行環境改善に向けた手法検討-自転車走行に不快な横 断クラックの補修- 帯広開発建設部 道路計画課 鈴木芳朗 宗谷地域におけるサイクルツーリズムの推進に向けた自転車走行環境向上の取組 -宗谷岬に繋がる国道238号の自転車走行環境整備について- 稚内開発建設部 道路計画課 岡本純一	
10:00 0 5	講評			講評		講評	
10:10 15 20 25 30 35 40 45 50 55							



11:00 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
12:00 0

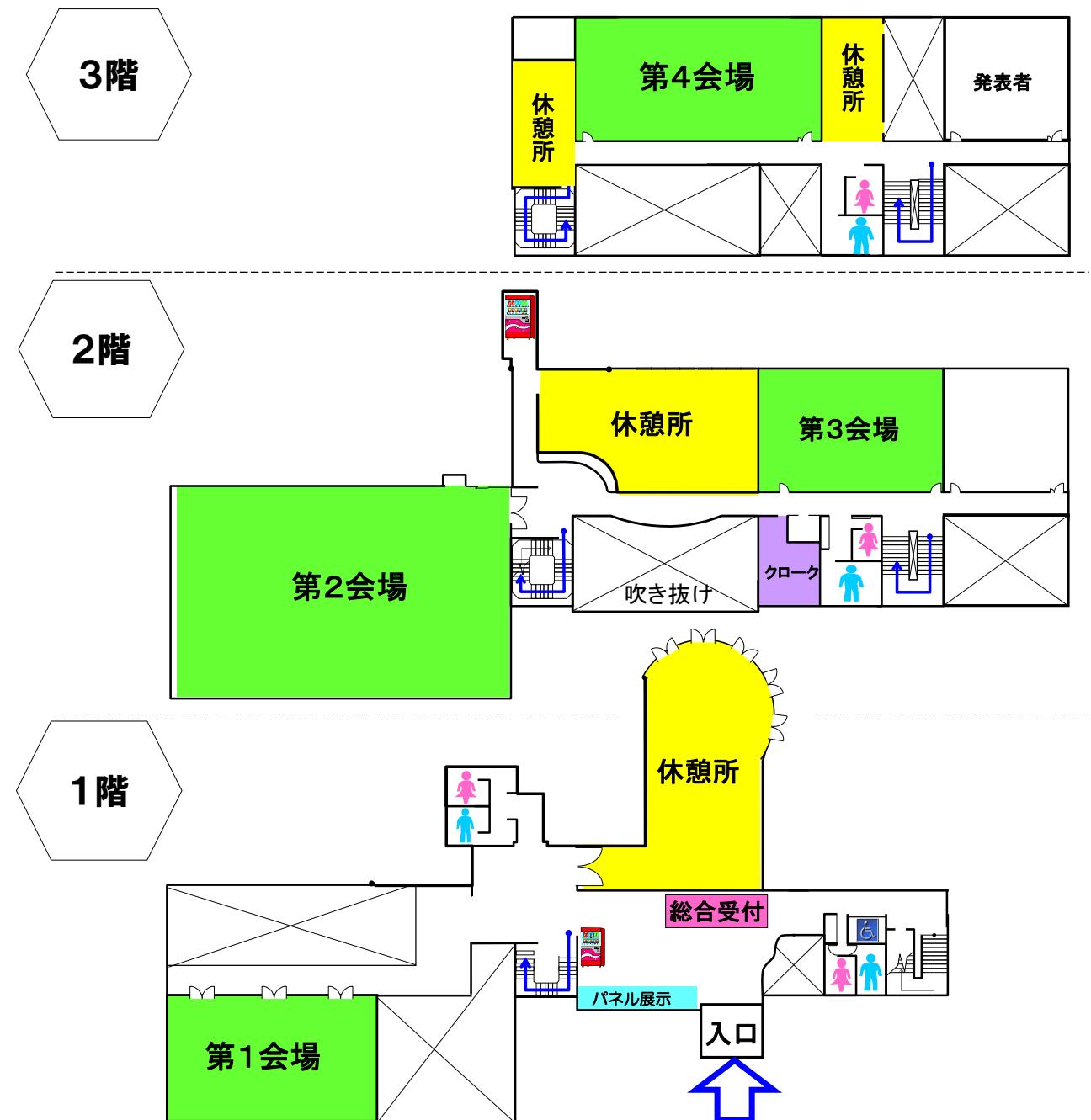
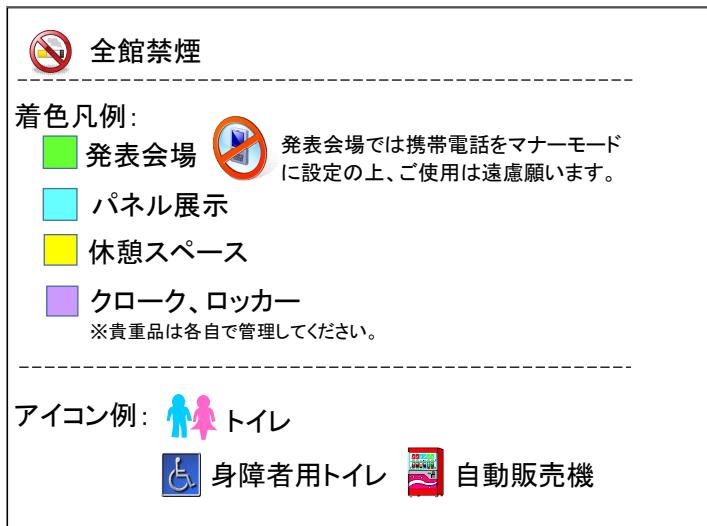
全体プログラム_第1日目 2月17日(火) 午後

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	安全・安心-01	道路	安全・安心-04	港湾・漁港・空港	ゼロカーボン-01	道路	
0	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	
5	5種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- -	遠心力模型実験による遮断壁の効果検証- -	釧路港島防波堤の背後盛土建設に伴う考察-ブルーカーボンの観点からの副次的效果- -	20周年を迎えたシニックバイウェイ北海道と効果検証-景観づくり活動における地域愛着形成効果の把握- -				
10	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 阿部孝章		釧路開発建設部 道路設計管理官 横井俊来		釧路開発建設部 釧路港湾事務所 能藤寛基		建設部 道路計画課 牧野一輝	
15					稚内港港湾区域内におけるブルーカーボンによるCO2吸収量の推定-画像解析によるブルーカーボン推計- -			
20	稚門監視システム(遠隔監視タイプ)の開発と現場実装- -	構造物背面盛土における不良土の活用について-不良土と碎石を混合した土砂を補強盛土へ利用- -					帯広尾自動車道におけるエコプリッジ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- -	
25			網走開発建設部 北見道路事務所 池内祐太		稚内開発建設部 稚内港湾事務所 宮崎晃良			
30	(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 永長哲也						帯広開発建設部 道路設計管理官付 大滝美聖	
35	十勝川上流域における稚門改良工事の優先度評価- -	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- -	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- -					
40							コンクリート面に生じる塵芥汚れとその景観への影響の傾向について- -	
45	帯広開発建設部 帯広河川事務所 猪瀬真裕	(国研)寒地土木研究所 寒地地盤チーム 橋本聖	(国研)寒地土木研究所 水産土木チーム 田村友行				(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 笠間聰	
50	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- -	JR軌道直下における大沼トンネル本坑(坑下工区)の施工について-パイプレーフによるJR軌道の沈下抑制効果- -	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- -				街歩きモニターの意識・行動と街区特性の関係に関する考察- -	
55	札幌開発建設部 空知川河川事務所 山本卓	函館開発建設部 函館道路事務所 池田尚太郎	(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 地域景観チーム 大部裕次	
14:00	講評	講評	講評	講評	講評	講評	講評	
15								
20	治水	安全・安心-02	道路	安全・安心-05	港湾・漁港・空港	安全・安心-07	道路	交流・共創-02
25	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	
30	河川氾濫による農地土壤流亡の発生条件推定に向けた水理実験- -	釧路阿寒自転車道の東上損傷区間における補修対策の効果に関する一検討- -	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- -					「道の駅」の整備効果向上に資する多様な主体との連携手法- -
35								
40	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 神原祐乃	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 遠藤康男			農業水産部 水産課 水島良			(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 上田真代
45	千代田実験水路における粘着性を有する堤体材料を用いた正面越流越水破堤実験- -	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- -	自己治癒コンクリートの寒冷沿岸構造物への適用性について- -					道央圏連絡道路のサービスレベル向上に向けた検討-信号現示改良、車線運用の工夫等の短期対策の実施- -
50								
55	(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 富良野道路事務所 高橋湖白			留萌開発建設部 留萌港湾事務所 阿部奈緒美			札幌開発建設部 都市圏道路計画課 杉森笑海
0	十勝川上流域における危険度評価に基づいた河岸侵食対策について-音更川河岸侵食対策の知見を踏まえた護岸整備- -	舗装の点検診断へのMMSの活用に関する一検討- -	ウロ漁港ケーン設置におけるひび割れ発生の原因と対策について- -					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- -
5								
10	帯広開発建設部 治水課 畑裕樹	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 佐藤圭洋			網走開発建設部 留萌港湾事務所 小岩航大			留萌開発建設部 道路計画課 大井啓史
15	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- -	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- -	元祖府漁港取水施設の流水による破損について- -					根別地域を支える道路ネットワークのサービスレベル向上に向けた検討-国道272号を例とした都市間の交通機能向上に向けて- -
20								
25	網走開発建設部 治水課 渡辺修	(国研)寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 松本第佑			網走開発建設部 紋別港湾事務所 秋田谷肇			釧路開発建設部 道路計画課 加藤雄星
30	講評	講評	講評	講評	講評	講評	講評	
35								
45	治水	安全・安心-03	道路	安全・安心-06	港湾・漁港・空港	安全・安心-08	道路	交流・共創-03
50	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	事前説明	
55	横断測量モニタリングデータに基づく河道掘削後の河道応答に関する一考察- -	今和6年度開通区間ににおける整備効果に関する考察- -	浅水域における軟弱地盤の圧密促進について-フロート式プラスチックボードドレイン工法の施工と管理- -					一般国道238号紋別防雪事業と連携した地域協働型道路マネジメントの取組み-地域ニーズに即した道路づくりと地域連携を目指して- -
0								
5	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 伊波友生	建設部 道路計画課 堀田美月			室蘭開発建設部 苫小牧港湾事務所 久恒一人			網走開発建設部 奥部道路事務所 岩佐至恩
10	多地点観測結果に基づく釧川流域における浮遊土砂流出量の経年変化- -	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- -	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- -					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- -
15								
20	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 内藤大梧	建設部 道路計画課 角張弘幸			小樽開発建設部 小樽港湾事務所 遠藤稟己			札幌開発建設部 都心アクセス道路整備室 村本達
25	十勝川下流域における掘削土を活かした流域治水-多様な関係者による水害リスク軽減の取り組み事例- -	路面上における雪氷の有無の違いによる飽和交通流率の経年変化-札幌市豊平区内の交差点を対象として- -	北海道の港湾における第一線防波堤の設計事例解析- -					植物繊維を用いた重金属等を含む排水の室内と現場での浄化実験について- -
30								
35	帯広開発建設部 池田河川事務所 古屋伸之助	(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 奥村航太			港湾空港部 港湾建設課 川口拓也			(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 岡崎健治
40	三笠ほんべつダムの施工仕様決定のための確認試験について- -	郊外部における安全・安心で分かりやすい新たな道路標識と適正配置に関する検討-郊外部の新たな道路標識設計を考える- -	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- -					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-盛土施工に適した締固め機械の検討- -
45								
50	札幌開発建設部 幾春別川ダム建設事業所 中井健太	(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 本田卓己			港湾空港部 港湾建設課 佐藤功坪			(国研)寒地土木研究所 寒地地盤チーム 大日向昭彦
55	講評	講評	講評	講評	講評	講評	講評	
17:00	0							

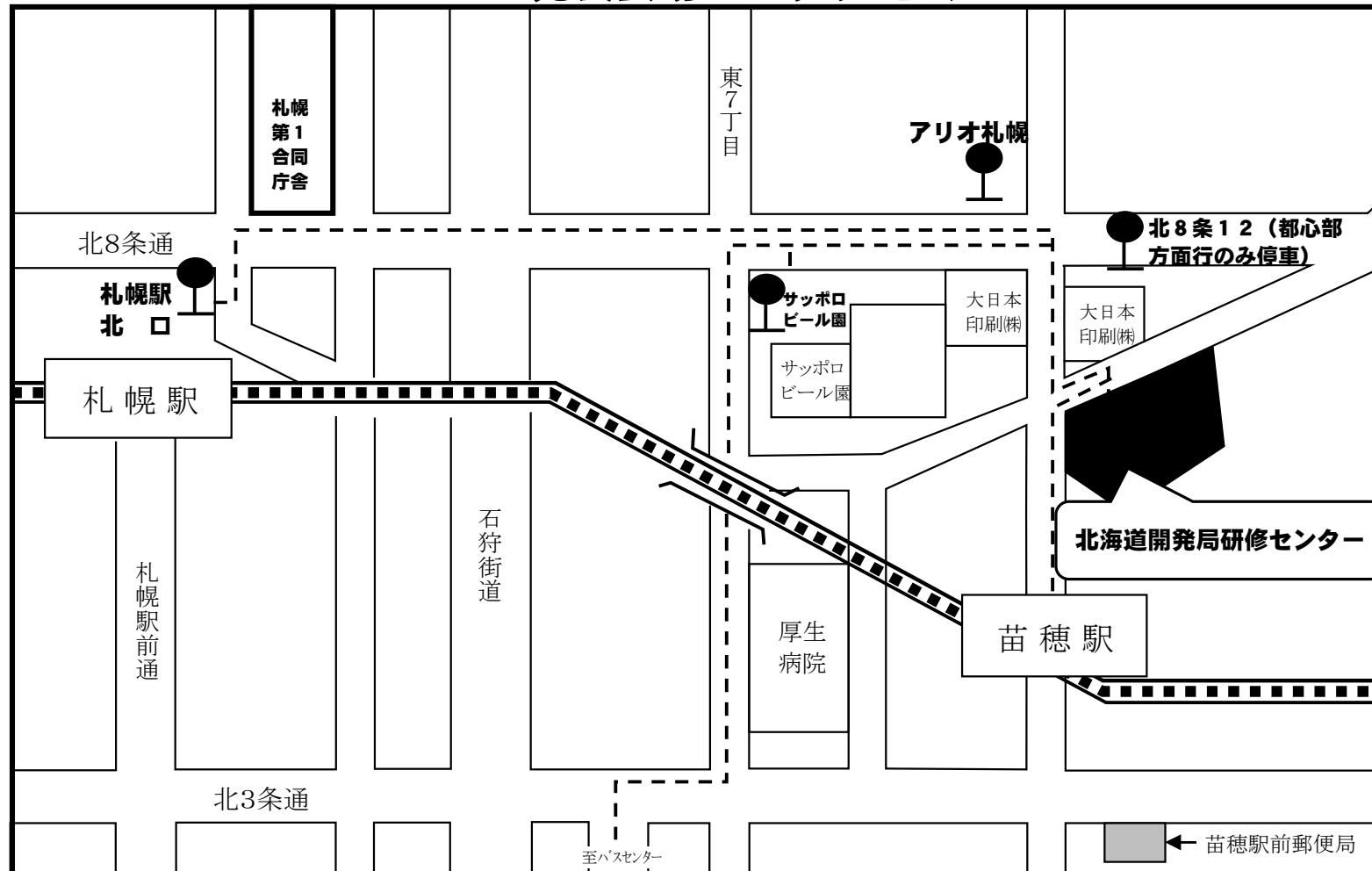
第1発表会場 1F		第2発表会場 2F講堂		第3発表会場 2F		第4発表会場 3F	
9:00	治水	地域づくり-02	道路	安全・安心-12	機械	DX-01	農業
0	事前説明		事前説明		事前説明		事前説明
5	硫化水素含有水の利活用を目指した基礎実験- -		函館:江差自動車道における津波緊急避難施設の利活用について- -		指向性照明およびGNSSを用いた除雪車オペレータ等への視線誘導装置の開発- -		分水施設の水理的検討と管理方法について- -
10							
15	(国研)寒地土木研究所 水環境保全チーム 杉原幸樹		函館開発建設部 函館道路事務所 水嶋祥平		(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 山崎貴志		札幌開発建設部 札幌南農業事務所 松井咲恵
20	北村遊水地事業の共創の取組-事業進捗と地域づくり-		一般国道236号野塚防災事業における雪崩対策工の検討事例について- -		除雪車オペレータ支援システムの開発- -		神竜二期地区における排水路の設計・施工事例- -
25							
30	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 栗山寿輝也		帯広開発建設部 道路設計管理官付 若林翔梧		(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 木村崇		札幌開発建設部 深川農業事務所 鈴木沙彩
35	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」の作成-		小規模落石に対する応急対策時の大型土のうの連結方法- -		効果的な除排雪作業実施時期を判定する手法の検討- -		上統内排水機場の施工状況に関する報告- -
40							
45	札幌開発建設部 雨竜川ダム建設事業所 小嶋謙也		(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 中村拓郎		(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 村田晴彦		帯広開発建設部 帯広農業事務所 富嶽功太郎
50	平取ダム周辺で営巣する希少猛禽類への配慮と繁殖状況について- -		北海道国道斜面における降雨等に起因した土砂災害事例の分析- -		除雪機械オペレータ用アプリの普及状況について- -		「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-
55							
60	室蘭開発建設部 鶴川沙流川河川事務所 平取ダム管理支所 七五三拓海		(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 丸藤大樹		(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 山田充		札幌開発建設部 札幌北農業事務所 田守空良
65	ハリエンジン林から在来広葉樹への林種転換試験について- -		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-		河川用ゲート設備模擬開閉装置を用いた電流情報診断実験- -		近文頭首工改修工事におけるICT・DX技術の活用事例(仮)- -
70							
75	旭川開発建設部 旭川河川事務所 廣川卓哉		小樽開発建設部 道路設計管理官 山本一稀		(国研)寒地土木研究所 寒地機械技術チーム 吉田智		旭川開発建設部 旭川農業事務所 館村立
80	講評	講評	講評	講評	講評	講評	講評
85							
90	治水	地域づくり-03	道路	安全・安心-13	機械	DX-02	農業
95	事前説明		事前説明		事前説明		事前説明
100	石狩川下流当別地区自然再生について-現状の評価と今後に向けて-		ウレタン床版防水層施工後の路面変状に関する追跡観察-一般国道38号豊頃大橋-		【i-Snow】除雪機械の作業装置自動化に向けた取組- -		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- -
105							
110	札幌開発建設部 札幌河川事務所 小海太夢		(国研)寒地土木研究所 寒地技術推進室 村中智幸		事業振興部 機械課 真田浩平		網走開発建設部 網走農業事務所 佐々木滉介
115	オジロワシの人工代替巣造成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-		橋面防水工の性能低下に関する実規模実験と施工時留意事項の整理- -		ICT活用による堤防除草自動化技術の開発について-堤防除草現場の省人化による生産性向上に関する取組- -		常呂川下流地区における橋梁の基礎杭の設計について-軟弱地盤における長大な摩擦杭の設計事例-
120							
125	札幌開発建設部 岩見沢河川事務所 武田千花		(国研)寒地土木研究所 寒地構造チーム 西村敦史		事業振興部 機械課 東陽一		網走開発建設部 北見農業事務所 近道史奈
130	後志利別川における定量的な河川環境目標の検討-指標種の選定とRICを用いたカワヤシメの産卵場の物理環境解析-		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- -		維持除雪用機械の定期整備業務において試行した遠隔臨場の有効性や課題、要望- -		管更生工法(反転工法)の工法選定-国営かんがい排水事業「大原二期地区」の事例-
135							
140	函館開発建設部 今金河川事務所 森岡洸太朗		(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 遠藤裕丈		札幌開発建設部 施設整備課 塙友明		室蘭開発建設部 胆振農業事務所 多羅尾洸
145	渚滑川のケショウヤナギ保全に向けた取り組みについて- -		温度や湿度の変動がアルカリシリカ反応の進行に及ぼす影響に関する基礎的検討- -		3次元計測技術による機械設備工事出来形管理の革新-鋼製水門における生産性向上と新たな検査基準導入ロードマップ-		十勝川左岸二期地区における閏山橋撤去-新設に係る設計・施工について-非破壊探査システムを活用した不可視部調査-
150							
155	網走開発建設部 遠軽開発事務所 伊藤玲駿		(国研)寒地土木研究所 耐寒材料チーム 白井良明		札幌開発建設部 豊平川ダム統合管理事務所 久保恭伸		帯広開発建設部 庶迫地域農業開発事業所 立川愛理
160	講評	講評	講評	講評	講評	講評	講評
165							
170	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	
9:00 0		道路	安全・安心-19			農業	食-05
5		事前説明				事前説明	
10	治水	DX-05		建設部 道路維持課 大友大輝	共通	交流・共創-04	国営緊急農地再編整備事業旭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)-
15	事前説明				事前説明		旭川開発建設部 旭川農業事務所 百々宏晶
20	物理AIによる浸水深推定の高速化手法の取り組み- -		「のり面の凍上対策工法に関する手引き(案)」について- -		釧路開発建設部における次世代との共創- -		今金南・今金北地区の完了に向けた事業の実施状況と事業効果について- -
25							
30	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 大石哲也		(国研)寒地土木研究所 寒地地盤チーム 御厩敷公平		釧路開発建設部 地域連携課 田村和杏		函館開発建設部 函館農業事務所 西川裕真
35	AIを用いたアイスマッシュの監視手法の開発- -	3Dモデルを用いた防雪林の景観評価- -			後志地域における「みち学習」の協働的実践-小中学校における授業実践と今後の展望-		雄武丘陵地区的事業効果について- -
40							
45	(国研)寒地土木研究所 寒地河川チーム 平田智道		(国研)寒地土木研究所 地域景観チーム 榎本碧		小樽開発建設部 道路計画課 坂部知恵		網走開発建設部 北見農業事務所 楠美嘉和
50	釧路川における非接触型流量観測の現状と課題 今後の展開-様茶観測所での事例- -	道路防雪林の下部における防雪機能の検討-下枝打ちおよび補助対策の効果- -			地域を輝かせる人材づくりも未来観光創生チーム 活動報告-		空知型輪作体系に組み込まれた乾田直播栽培の用水特性- -
55							
10:00 0	釧路開発建設部 治水課 中野龍己		(国研)寒地土木研究所 雪氷チーム 原田裕介		留萌開発建設部 地域連携課 渡部優花		農業水産部 農業振興課 渡邊雅
5	築堤盛土工におけるICT施工Stage II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状況把握、効率化- -	メッシュシートによるオオイタドリの抑制について- -			官民連携による自転車交通ルール啓発の実績と考察-パンガ北海道・ホロクルとの共創を通じた動画制作-		水田水管理の省力化を意図した圃場内明渠の利用事例- -
10							
15	札幌開発建設部 千歳川河川事務所 沼澤友泉		(国研)寒地土木研究所 寒地地盤チーム 佐藤厚子		開発監理部 開発計画課 前田哲哉		(国研)寒地土木研究所 水利基盤チーム 大津武士
20	講評	講評	講評		講評		講評
25							
30							
35							
40	治水	DX-06	道路	DX-07	営繕	安全・安心-20	農業
45	事前説明	事前説明			事前説明		DX-08
50	導前山における砂防設備を対象としたUAVを活用した点検の実施及び今後の活用策について-UAV点検と目視点検を組合せた点検とさらなる高度化- -	「タイムラプスカメラ」を併用した「補強土壁チェックリスト」による施工管理手法の検討- -			公共建築物におけるゼロカーボンの実現に向けたペロブスカイト太陽電池の有効性について- -		事前説明
55							大区画圃場の土壤物理性を良好に保つ施工技術の開発-雄町近郊圃場での調査結果-
11:00 0	室蘭開発建設部 苦小牧砂防海岸事務所 斎藤学斗		札幌開発建設部 札幌道路事務所 石井優太朗		釧路開発建設部 施設整備課 関口希		(国研)寒地土木研究所 資源保全チーム 高須賀俊之
5	種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種門管点検について- -	UAV-LIDARを用いた地表面変状抽出における季節変化に伴う植生影響評価- -			災害対応施設における浸水対策について-電源確保対策-		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- -
10							
15	旭川開発建設部 名寄河川事務所 橋本宗希哉		(国研)寒地土木研究所 防災地質チーム 川又基人		営繕部 営繕整備課 関根直彦		札幌開発建設部 岩見沢農業事務所 稲葉吉彦
20	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- -	雪氷路面に適した自動運行補助施設の埋設深さと埋設個数の検討- -			札幌第4地方合同庁舎新新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- -		旭東地区ICT導入実証事業の取り組みの概要について- -
25							
30	札幌開発建設部 河川整備保全課 村上泰啓		(国研)寒地土木研究所 寒地交通チーム 倉田和幸		営繕部 保全指導・監督室 前田優奈		旭川開発建設部 旭川農業事務所 北島実奈
35	360° カメラを活用した種門・種管函体内の効率的な変状把握について- -	ラウンドアバウトを対象とした交通調査手法の検討と費用対効果算出への活用-ラウンドアバウトのさらなる導入を目指して-			講評		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- -
40							
45	札幌開発建設部 潟川河川事務所 青柳亮吾		建設部 道路計画課 西崎諒真				(国研)寒地土木研究所 資源保全チーム 池上大地
50	講評	講評	講評		講評		
55							
12:00 0							

会場案内図



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