

## 第64回地盤工学会北海道支部技術報告会 プログラム

於：国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所 1階講堂  
(札幌市豊平区平岸1条3丁目 Tel 011-841-1112)

\*発表時間10分、質疑応答3分(1編当り、パワーポイント発表)

\*ファイルはセッション開始前に会場にあるPCにコピーしてください  
今年度のプログラムには本報告会に協賛いただいた企業様の広告が記載されています

### 第1日目 令和6年1月25日(木)

9:45-10:00 開会挨拶 林 宏親 支部長(国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所)

1日目(午前) 10:00-11:30 (6編) 座長:橋本 聖(土木研究所寒地土木研究所)  
[凍土・凍上・凍結]

1) 凍結粘土の引張挙動におけるひずみ速度依存性

北海道大学 ○田中 正紀、西村 聡

2) 道東地域での凍上による法面変状事例の分析結果

土木研究所寒地土木研究所 ○深田 愛理、御殿敷 公平、林 宏親

3) 凍結粘性土の微小ひずみ剛性の特性とそのモデル化

北海道大学大学院工学院 ○深田 佑  
北海道大学大学院工学研究院 西村 聡

4) 凍土の時間依存挙動:一自由度記述によるモデル化の初期検討

北海道大学 ○西村 聡

5) 温度勾配下における水蒸気凝縮による水分供給能力の検証

北海学園大学大学院 ○川岸 淳司  
北海学園大学 所 哲也

6) 不飽和粗粒土の凍上性評価手法の検討

北海学園大学 ○所 哲也

1日目(午後1) 13:00-15:00 (8編) 座長:所 哲也(北海学園大学)  
[泥炭・火山灰]

7) 北海道胆振東部地震における札幌市清田区美しが丘地区の再度災害防止対策について

札幌市建設局市街地復旧推進担当課 ○藤永 壮毅  
前札幌市建設局市街地復旧推進担当課 須志田 健、曾我部 幸平、佐々木 将仁  
株式会社復建技術コンサルタント 佐藤 真吾  
札幌市建設局市街地復旧推進担当課 吉永 文彦

8) 細粒分を多く含む火山灰質砂の締固め条件と内部侵食が液状化特性に与える影響

北海道大学 ○志田 恭一、渡部 要一

9) 泥炭の一軸圧縮強さに及ぼすひずみ速度の影響

秋田工業高等専門学校 ○山添 誠隆

北海道大学名誉教授 田中 洋行

北海道大学大学院 西村 聡

秋田大学 荻野 俊寛

秋田工業高等専門学校 田中 将樹、保坂 真志、佐藤 優貴也、鈴木 巧都

10) 河道掘削工事における土質 BIM/CIM の活用事例

宮坂建設工業株式会社札幌支社 ○熊谷 大輔、澤本 浩明

宮坂建設工業株式会社 稲船 晃

宮坂建設工業株式会社札幌支社 林 啓二

11) 泥炭の長期沈下挙動に見られるひずみ速度依存性と解析

秋田工業高等専門学校 ○熊地 純人、山添 誠隆

秋田大学大学院 荻野 俊寛

12) 冷却による泥炭の擬似過圧密挙動に関する検討

北海道大学 ○河内 太志、西村 聡

13) 火山灰質地盤における既設道路橋杭基礎の合理的な液状化対策に関する検討

土木研究所寒地土木研究所 ○江川 拓也、林 宏親

北海道大学大学院工学研究院 磯部 公一

14) 樽前降下火砕堆積物の圧密・せん断に伴う粒子破碎とその評価

室蘭工業大学大学院工学研究科 ○村川 龍介、川村 志麻

基礎地盤コンサルタンツ株式会社 川村 季実佳

港湾空港技術研究所 松村 聡

室蘭工業大学創造工学科 後藤 凜

1日目(午後2) 15:15-16:45 (6編) 座長:加藤 晃(苫小牧工業高等専門学校)

[盛土・路盤・締固め・物理探査]

15) 繰返し載荷履歴を受けた軽量盛土材の力学特性

室蘭工業大学大学院 ○Nao Minzhure、木幡 行宏

株式会社構研エンジニアリング 菅原 正則

16) 異なる粒度の粒状路盤材における CBR と凍上性に関する基礎的研究

株式会社構研エンジニアリング ○菅原 正則

北海道科学大学工学部 川端 伸一郎、松田 圭大

室蘭工業大学大学院 木幡 行宏

株式会社構研エンジニアリング 菊池 優希

17) 盛土に適したアスファルト舗装発生材に関する現場実験

土木研究所寒地土木研究所 ○大日向 昭彦、林 宏親、佐藤 厚子

18) 物理探査による泥炭性軟弱地盤に沈埋した盛土の状態把握に関する検討

土木研究所寒地土木研究所 ○橋本 聖、深田 愛理、林 宏親

19) ICT および物理探査による釧路川弟子屈地区における河川護岸変状箇所の現況把握

株式会社福田水文センター ○口澤 寿  
豊田工業高等専門学校 小笠原 明信  
北見工業大学大学院 林崎 翔汰  
株式会社プラテック 横山 憂也  
国土交通省北海道開発局 三佐川 剛昌、菅野 法之  
九州工業大学大学院 川尻 峻三

20) 小型締固め機械を対象とした小規模転圧管理システムに関する検証

北見工業大学大学院 ○松下 和樹、渋谷 樹生  
岩田地崎建設株式会社 中島 慶介、石本 孝広  
株式会社ダブルクリック 伊藤 勝、山内 成二  
北見工業大学工学部 川口 貴之

懇親会 18:30ー 海鮮家 はこだて すすきの本店  
(札幌市中央区南7条西3丁目7番地 第一青樹社ビル)

第2日目 令和6年1月26日(金)

2日目(午前) 10:00ー11:45 (7編) 座長:海部 友和(株式会社構研エンジニアリング)  
[斜面・切土のり面・土止め・泥岩]

21) 土砂ガードと掘削地盤との接触部における作用力に関する室内実験

北海道大学大学院工学院 ○西山 遼  
北海道大学 横浜 勝司  
労働安全衛生総合研究所 玉手 聡、堀 智仁  
日本スピードショア株式会社 菊田 亮一

22) 掘削溝の崩壊土砂を受け止める土砂ガードの変形挙動

北海道大学大学院工学院 ○斎藤 怜太  
北海道大学 横浜 勝司  
労働安全衛生総合研究所 玉手 聡、堀 智仁  
日本スピードショア株式会社 菊田 亮一

23) アンサンブル型のモデル逆推定手法の提案と広域観測データを用いた土壌浸透パラメータ及び表面浸透量の逆解析

北海道大学大学院 ○佐藤 泰地、西村 聡、豊原 耀太

24) 実盛土における間隙水圧および積雪深の原位置多点動態観測にもとづく融雪浸透挙動の解釈

北海道大学大学院 ○豊原 耀太、西村 聡、佐藤 泰地

25) 凍上性岩盤斜面の動態観測と対策工の検討

土木研究所寒地土木研究所 ○御厩敷 公平、野村 孝志、林 宏親、佐藤 厚子

26) ガラス発泡軽量材を中詰材とした特殊フトン管の凍結抑制対策に関する現地試験

北海道科学大学 ○松田 圭大、川端 伸一郎  
北見工業大学 川口 貴之  
土木研究所寒地土木研究所 御厩敷 公平  
株式会社ドーコン 島崎 将司

27) 異なる泥岩の膨張特性とスメクタイトとの関係

室蘭工業大学大学院工学研究科 ○市岡 卓磨、川村 志麻  
室蘭工業大学 小原 拓海  
川崎地質株式会社 三島 信雄  
室蘭工業大学大学院工学研究科 安部 哲生

2日目(午後1) 13:00-14:00 (4編) 座長:磯部 公一(北海道大学)  
[補強土・補強土壁・基礎]

28) 細砂による巻き込みジオグリッド補強地盤の支持力・変形特性

室蘭工業大学大学院 ○横井 天駿、木幡 行宏

29) 磁界を帯びた補強部材を挿入した砂地盤の支持特性

北海道大学大学院工学院 ○尾崎 圭汰  
北海道大学 横浜 勝司

30) 補強土壁の修復技術に関する実大実験

北見工業大学大学院 ○工藤 貴大  
岡三リビック株式会社 岩崎 凌子、安達 謙二  
ライト工業株式会社 岸田 久徳  
北見工業大学工学部 川口 貴之

31) 変状補強土壁の耐震性能に関する動的遠心力模型実験

土木研究所寒地土木研究所 ○野村 孝志、林 宏親、橋本 聖

2日目(午後2) 14:15-15:45 (6編) 座長:西村 聡(北海道大学)  
[流動化処理土・改良土・固化破碎土・機械学習]

32) 流木発生源のAI予測に基づく渡河橋梁の潜在的流木災害捕捉リスク評価に向けて

-十勝川流域における流木発生ポテンシャルの算出-

北海道大学 ○安藤 実紅  
北海道大学大学院 磯部 公一、任福東

33) Evaluation of landslide risk and model versatility based on deep learning and sampling methods

北海道大学 ○Fudong REN、Koichi ISOBE、Diyuan LI

34) 中性固化剤を用いたため池の池内堆積泥土に対する改良検討

日本工営株式会社 ○橋本 和明  
北海道科学大学 松田 圭大

35) 固化破碎土による河川堤防の品質管理に関する検討

土木研究所寒地土木研究所 ○佐藤 厚子、林 宏親  
札幌開発建設部 渡邊 一靖、大森 未音

36) 石灰を用いた安定処理土の強度発現及び強度定数の相関

室蘭工業大学大学院 ○水野 敏裕、川村 志麻  
川崎地質株式会社 三嶋 信雄、佐々木 朋子

37) 繊維材混合流動化処理土の繰返し三軸せん断特性に及ぼす初期応力の影響

室蘭工業大学大学院 ○渡邊 詩織、木幡 行宏

## 賛助芳名録

(五十音順)

株式会社イーエス総合研究所

岡三リビング株式会社

荒井建設株式会社

上山試錐工業株式会社

株式会社エーティック

株式会社大林組

鹿島建設株式会社

川崎地質株式会社

基礎地盤コンサルタント株式会社

清水建設株式会社

株式会社測機社

大成建設株式会社

株式会社ドーコン

西松建設株式会社

日本工営株式会社

北武コンサルタント株式会社

北海道石灰化工株式会社

北海道士質コンサルタント株式会社

北海道士木設計株式会社

益村測量設計株式会社

明治コンサルタント株式会社

ライト工業株式会社