

第58回地盤工学会北海道支部技術報告会 プログラム

於：寒地土木研究所 1F 講堂（札幌市豊平区平岸1条3丁目1-34）

*発表時間9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

第1日目 平成30年1月25日（木）

9:00-9:10 開会挨拶 廣長 周治 支部長（株式会社 大林組）

1日目（午前1） 9:10-10:15 （5編、65分） 座長：川口 貴之（北見工業大学）
[路盤・路床]

1) 路盤の品質管理への衝撃加速度の適用性に関する試験

（国研）土木研究所寒地土木研究所 ○佐藤 厚子、山梨 高裕、久慈 直之
北海道科学大学 川端 伸一郎

2) 不飽和鉄道バラストの繰返し変形特性に及ぼす粒子径の影響評価

北海道大学大学院 ○松谷 真吾、石川 達也
（公財）鉄道総合技術研究所 中村 貴久、桃谷 尚嗣
北海道大学大学院 青柳 智之

3) 路盤路床の凍結融解状態把握手法に関する現地計測

（国研）土木研究所寒地土木研究所 ○丸山 記美雄、上野 千草、木村 孝司

4) 寒冷地における路床土のレジリエントモデュラスの評価手法の検討

北海道大学大学院 ○青木 亮介、石川 達也
苫小牧工業高等専門学校 所 哲也
北海道大学大学院 林 天舒

5) 地震時道路変状防止対策「タフロード®」と発電所構内道路への適用

—石狩湾新港発電所1号機土木本工事のうち（第2工区）工事報告—

（株）大林組 札幌支店 北電石狩JV ○伊波 宏樹、伊藤 浩二、稲川 雄宣
北海道電力 石狩湾新港建設所 齋藤 寿秋、樋口 浩之

1日目（午前2） 10:25-11:30 （5編、65分） 座長：海部 友和（構研エンジニアリング）
[盛土・堤防・改良]

6) 回転式破碎混合工法による堤防盛土材料のセメント安定処理事例

（株）ドーコン ○畠山 潔芽、高橋 秀彰
道路工業（株） 蔵谷 誠二
日本国土開発（株） 中島 典昭

7) 盛土中の浸潤面挙動に関するパラメトリックスタディからの知見

北海道大学大学院 ○西村 聡

Private Institute for Climate Change Research (Guatemala) Maria Fernanda Rivas

8) 衝撃加速度による小規模な掘削埋め戻しの品質管理方法の検討

～試験フィールドにおける実験結果の報告について～

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 ○久慈 直之、山梨 高裕、佐藤 厚子

9) 低含水比状態での打設を目的とした分散剤添加がセメント固化処理土の施工性と強度特性に及ぼす影響

北海道大学大学院 ○矢野 稔弥、渡部 要一

(株) フローリック 藤田 康彦

10) 盛土の液状化に対する簡易な液状化調査法の適用性に関する検討

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 ○橋本 聖、山梨 高裕、青木 卓也、林 宏親

1日目(午後1) 12:30-13:20 (4編、50分) 座長: 野坂 芳夫(大林組)

[盛土]

11) 物性が異なる盛土材料で構築した実物大帯鋼補強土壁のS波速度分布と動態観測

北見工業大学 ○小笠原 明信、後藤 雄介、川尻 峻三

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 橋本 聖

北見工業大学 川口 貴之、田中 悠暉、中村 大、山下 聡

12) 盛土および切土のり面への大径棒状補強体の試験施工と積雪寒冷環境での動態観測

ライト工業(株) ○岸田 久徳、八谷 安時

北見工業大学 川尻 峻三、川口 貴之、山岸 昂平、中村 大、山下 聡

13) 立体網状スパイラル構造の排水材を用いた道路排水溝の凍上対策について

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 ○野上 敦、山梨 高裕、佐藤 厚子

北見工業大学 中村 大

14) 繰返しせん断履歴を受ける火山灰盛土の耐波性能評価

室蘭工業大学 ○畑 勇志、川村 志麻、土田 雄貴

1日目(午後2) 13:30-14:20 (4編、50分) 座長: 磯部 公一(北海道大学)

[盛土(浸透・侵食)]

15) 水理模型実験による橋台背面盛土の崩壊メカニズムと対策工に関する検討

北見工業大学 ○御殿敷 公平

北見工業大学大学院 川俣 さくら

北見工業大学 川尻 峻三、川口 貴之

エターナルプレザーブ(株) 倉知 禎直

北見工業大学 渡邊 康玄、宮森 保紀

16) 積雪寒冷地における雨水・融雪水の地盤内浸透挙動予測

北海道大学大学院 ○森 瑛、石川 達也、Srikrishna Siva Subramanian、Nguyen Binh Thanh

17) 急激な融雪による道路盛土変状に対応する保全対策技術の検討

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 ○青木 卓也、山梨 高裕、橋本 聖、林 宏親

18) 浸透流の作用に伴う内部構造の変化が強度特性に与える影響

北見工業大学 ○佐藤 貴亮、山下 聡、川尻 峻三、川口 貴之

1 日目 (午後 3) 14:30-15:35 (5編、65分) 座長: 川尻 峻三 (北見工業大学)
[液状化]

19) 杭に作用する流動力と液状化地盤の残留強度に関する一考察

北海道大学 ○門前 史孝
北海道大学大学院 磯部 公一

20) 振動台模型実験による種々の地盤のせん断剛性のひずみ依存性と過剰間隙水圧の影響評価

北海道大学大学院 ○磯部 公一、西井 優、畑中 佑太
北海道大学 門前 史孝

21) 粘性土地盤が直上砂地盤の地震時挙動に及ぼす影響

北海道大学大学院 ○畑中 佑太、磯部 公一
北海道大学 鬼村 果穂

22) 火山灰質地盤における杭基礎の耐震性能に関する検討

—囲い形地盤改良の耐震補強効果に関する遠心力模型実験—

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 ○江川 拓也、山梨 高裕、富澤 幸一
北海道大学大学院 磯部 公一

23) 道東地域地盤の液状化判定に用いる粒度特性について

(株) プラテック札幌支店 ○日下部 祐基、西村 右敏
(株) プラテック釧路本社 川内 秀光、蛭原 康弘
(株) プラテック札幌支店 小田 祐嗣

1 日目 (午後 4) 15:45-16:25 (3編、40分) 座長: 磯部 公一 (北海道大学)
[構成式]

24) Subloading-friction model in hyperelastic-based plasticity

MSC Software Ltd. (九州大学名誉教授) ○橋口 公一

25) Loading criterion in return-mapping method for subloading surface models

MSC Software Ltd. (九州大学名誉教授) ○橋口 公一

26) Evolution rule of elastic-core in extended subloading surface model

MSC Software Ltd. (九州大学名誉教授) ○橋口 公一

特別講演 16:35-17:30 司会: 佐藤 厚子 ((国研) 土木研究所寒地土木研究所)

富澤 幸一 氏 ((国研) 土木研究所寒地土木研究所)

講演題目 施工技術からアプローチした構造物基礎設計法

第2日目 平成30年1月26日(金)

2日目(午前1) 9:10-10:15 (5編、65分) 座長: 西村 聡(北海道大学)

[調査・設計・施工]

27) 自然冷媒を用いた到達防護凍結工の実績ー石狩湾新港発電所放水設備工事ー

ケミカルグラウト(株) ○塩屋 祐太、相馬 啓
北海道電力(株) 斉藤 寿秋、畠田 大規
鹿島建設(株) 向井 昭弘、阿部 聡

28) PCLNG貯槽における鋼管杭打設時の振動管理

北海道電力(株) ○服部 直、宮下 将典、高石 孟

29) 掘削発生土を用いた河川堤防築堤時に発生した堤体内間隙水圧挙動

(国研) 土木研究所寒地土木研究所 ○林 宏親、山梨 高裕
北海道大学大学院 西村 聡
北海道開発局札幌開発建設部千歳川河川事務所 三浦 勝義

30) 石狩湾新港北防波堤沖における地盤調査

基礎地盤コンサルタンツ(株) ○野路 通雅、知本 康男

31) オホーツク海海底地盤における重力式コーン貫入試験

北見工業大学 ○渋谷 義顕、山下 聡、八久保 昌弘、小西 正朗、坂上 寛敏、南 尚嗣
北海道立総合研究機構 仁科 健二、美坂 正、板谷 和彦

2日目(午前2) 10:25-11:30 (5編、65分) 座長: 小松 正宏(東日本高速道路)

[地盤物性(1)]

32) 砂分含有率が異なる粘性土における室内ベンセン断挙動のX線CTスキャン観察

北見工業大学大学院 ○猶原 有希子
北見工業大学 川尻 峻三
(国研) 港湾空港技術研究所 田中 政典
近畿大学 河井 克之
北見工業大学 川口 貴之
東亜建設工業(株) 平林 弘
北見工業大学 中村 大、山下 聡

33) 凍結融解型保水性試験機の性能評価に関する基礎的実験

北海道大学大学院 ○青柳 智之、石川 達也
(国研) 土木研究所寒地土木研究所 丸山 記美雄
北海道大学 工藤 静瑠

34) 圧力コアリング技術を用いたメタンハイドレート胚胎堆積物の力学・浸透特性の把握

(国研) 産業技術総合研究所 ○米田 純、神 裕介、今野 義浩、木田 真人、天満 則夫

35) 大阪湾洪積粘土のアイソタック則を評価するためのCRS圧密試験方法の提案

北海道大学大学院 ○米田 茜、渡部 要一

36) Investigation of the strain rate-dependent consolidation behavior of four peats

北海道大学大学院 ○Udeshika Thenuwara、西村 聡、市川 瑠

2日目(午後1) 12:30-13:35 (5編、65分) 座長: 川尻 峻三(北見工業大学)

[地盤物性(2)]

37) 三軸試験によるM材とC材の強度・変形特性の比較・検討

室蘭工業大学大学院 ○天野 友貴、木幡 行宏

38) 原位置・室内作製供試体による繊維材混合流動化処理土の三軸せん断特性に及ぼす泥水密度の影響

室蘭工業大学大学院 ○佐々木 将人、木幡 行宏

39) 凍結進行方向が破碎性火山灰土の動的強度に及ぼす影響

苫小牧工業高等専門学校 ○所 哲也

40) Behavior of a plastic clay during repeated freeze-thaw cycles

北海道大学大学院 ○Bhakta Raj Joshi、西村 聡

武汉大学水利水電学院 Jinyuan Wang

41) カルシア改質土の力学特性に対するスラグ粒度・間隙水化学の影響

北海道大学大学院 ○佐藤 令菜、西村 聡、戸田 賀奈子、Nilan Weerakoon、佐藤 努

2日目(午後2) 13:45-14:50 (5編、65分) 座長: 西村 聡(北海道大学)

[斜面]

42) ジオセルを用いた斜面安定工に関する実物大実験

北見工業大学 ○大谷 匠、衛藤 遼

北見工業大学 川口 貴之、川尻 峻三、中村 大、山下 聡

東京インキ(株) 原田 道幸、新目 陽平

43) 樹脂製受圧板を用いた地山補強土工の凍上対策に関する検討

北見工業大学 ○山岸 昂平

日特建設(株) 石垣 幸整、池田 淳、三上 登

北見工業大学 川口 貴之、中村 大、川尻 峻三、山下 聡

44) GISを用いた北海道における降雨による斜面崩壊の統計分析と危険度予測

北海道大学 ○清水 公陽

北海道大学大学院 磯部 公一、石川 達也

45) Evaluating applicability of coupled numerical methods for slope runout analysis

北海道大学大学院 ○朱 玉龍、Siva Subrmanian Srikrishnan、石川 達也

46) 日勝峠に分布する風化花崗岩の物理・力学挙動

室蘭工業大学大学院 ○吉本 亘希、川村 志麻

2日目(午後3) 15:00-15:50 (4編、50分) 座長: 江川 拓也((国研)土木研究所寒地土木研究所)

[斜面・杭]

47) 安定処理土を用いたトンネル構造による地すべり対策について

東日本高速道路(株)小樽工事事務所 ○澤田 信之

48) グラウンドアンカーの老朽化対策における課題と対応

(株)高速道路総合技術研究所 ○藤原 優、和地 敬

49) 複合荷重に対するスパイラル杭の支持力特性に関する模型実験

北海道大学大学院 ○中川 修平、磯部 公一、山内 稜

50) Evaluation of bearing capacity of incompletely end-supported piles based on Rigid Plastic Finite Element Analysis

北海道大学大学院 ○Hamidou Hamadoum、磯部 公一