

## 第 40 回ジオシンセティックスシンポジウムプログラム

主催：国際ジオシンセティックス学会（IGS）日本支部

共催：公益社団法人 地盤工学会

共催：公益社団法人 地盤工学会関東支部

共催：公益社団法人 地盤工学会北海道支部

共催：北海道土木技術会土質基礎研究委員会補強土分科会

後援：国立大学法人 室蘭工業大学

会場：室蘭工業大学 大学会館 多目的ホール（室蘭市水元町 27 番 1 号）

※発表者は各自でパソコンを持参し、会場のプロジェクトに接続してください。パソコンは HDMI 端子を装備しているものをご用意ください。接続確認は休憩時間に実施できます。

※一般セッション（第 1～第 5 セッション）での発表時間は発表 15 分、質疑 5 分です。

※ショートセッションでの発表時間は発表 5 分、質疑の時間はありません。

### 2025 年 12 月 4 日（木）

9:30 ～ 9:40 開会のあいさつ 桑野二郎（IGS 日本支部長）

9:40 ～ 11:20 第 1 セッション（5 編） 座長：竜田 尚希

01. 令和 6 年能登半島地震で変状した補強土壁の地盤調査と安定性評価

出島圭祐（前田工織株式会社）・辻慎一郎・伊藤修二・竹内信・吉田翔太・小笠原明信・川尻峻三

02. ジオグリッド補強土壁における隅角部の地震時挙動に関する振動台模型実験

辻慎一郎（前田工織株式会社）・久保哲也・吉田雅穂

03. 大型土のうを本設利用した鉄道盛土復旧構造の変形抑制効果と耐震性評価

佐藤武斗（鉄道総合技術研究所）・松丸貴樹・森裕昭・横山大智・小黑雄介

04. 壁面材形状が地震時挙動に及ぼす影響および補強材片の引抜き抵抗に着目した振動台実験

三鍋佑季（北見工業大学）・三浦優輝・川口貴之・安達謙二・岩崎凌子・須合泰正

05. 背面に EPS 盛土を有する橋台への地震時の背面土圧及び慣性力の作用が橋台に及ぼす影響

西 剛整（株式会社 CPC）・窪田達郎・鳥居 剛

12:45 ～ 13:45 特別講演 司会：河村 隆

演題：巻き込みジオグリッドカルバート基礎補強地盤の支持力・変形特性

講師：木幡行宏（室蘭工業大学）

14:00 ～ 15:20 第 2 セッション（4 編） 座長：松田 圭大

06. 摩擦系補強材を用いた補強土壁の地下水位が高い状態における地震時変形挙動

森 剣登（豊田工業高等専門学校）・小笠原明信・小林 睦

07. ジオセルが地震動による地盤の液状化に及ぼす影響に関する振動台実験

園田悠介（神戸大学）・沢井 拓・澤田 豊

08. 破碎貝殻を用いた端部拘束ジオシンセティックスによるハンモック機構と改良短杭を併用した液状化対策工に関する実験的研究

小林 薫（茨城大学）・蔵重南美・米山鈴薫・足立雅樹・宮崎 航

09. 偏心荷重を受ける直接基礎における蛇籠型構造体を用いた液状化対策の効果

福本航大（香川大学）・荒木裕行

15:35 ～ 16:53 ショートセッション（13 編） 座長：河村 隆

s01. RRR-D 工法（水際防災補強盛土工法）設計計算例の紹介

山田康裕（RRR 工法協会）

s02. 補強砂の高速押し抜きせん断試験装置の開発

篠田昌弘（防衛大学校）

s03. ジオテキスタイルを活用した災害時段差スロープ設置 一円滑な道路啓開を実現する「ジオスロープ」®工法ー

堀井睦生（中日本ハイウェイ・メンテナンス北陸株式会社）

s04. 剛な一体壁面工を盛土施工の後に建設する GRS 構造物の適用領域拡大の概観

龍岡文夫（東京大学）

s05. 土質条件が植生シートの侵食防止効果に与える影響の評価

村上悠一郎（北見工業大学大学院工学研究科）

s06. 急勾配・急曲線林道に適用した AKW 工法の開発

久保幹男（エターナルプレザー株式会社）

s07. 実大ジオテキスタイル補強土壁内に敷設したジオグリッド片の引抜き試験

村上太陽（北見工業大学）

s08. シカの侵入抑制ネット「イノシカスライダー」と植生回復事例

服部浩崇（前田工織株式会社）

s09. ジオシンセティックスを用いたキャピラリーバリアの遮水性能評価

阿部竜生（富山大学）

s10. ジオシンセティックスを用いた道路陥没対策に関する研究

川上加恩（富山大学）

s11. ジオシンセティックスを用いた地震発生時道路段差対策の検討

渡辺 蓮（富山大学）

s12. 実法面における羊毛植生シート施工後の植生調査

寺崎寛章（福井大学）

s13. 羊毛植生シートの土壌侵食防止効果に関する基礎的検討

近藤凌太（福井大学）

17:10 ～ 17:40 IGS 日本支部賞授賞式 進行：表彰委員会

17:50 ～ 懇親会 室蘭工業大学学生会館内 TENTO（工大カフェ）

## 2025 年 12 月 5 日 (金)

9:15 ～ 10:35 第 3 セッション (4 編) 座長：峯岸 邦夫

10. 河川堤防裏法面に用いる貝殻充填ネットの屋外暴露および繊維間粒子混入による引張強さ残存率への影響評価に関する実験的研究

関谷勇太 (ナカダ産業株式会社)・小林 薫・神澤実優・根本嵩也・小川陽平

11. 補強材の引張剛性が鉛直載荷に伴う補強土壁の変形に及ぼす影響

藤本明宏 (福井大学)・Xianzi KONG・辻慎一郎・山本恭也・久保哲也

12. ジオシンセティックスの透水性に対する効果的な通水孔パターンに関する実験的検討

宮本慎太郎 (防衛大学校)・宮田喜壽

13. ウィッキングファブリック排水材の凍上抑制効果に関する検討

弘中淳市 (前田工織産資株式会社)・松本七保子・石川達也・所 哲也

10:50 ～ 12:30 第 4 セッション (5 編) 座長：辻 慎一郎

14. 模型盛土を用いた植生シート工の侵食抑制効果と積雪寒冷地への適用性に関する基礎的検討

館山瑛地 (北見工業大学)・中村 大・村上悠一郎・堤経心

15. 河道掘削土とジオテキスタイル補強材による河川堤防の耐越水性能の向上に関する研究

藤井隼人 (九州工業大学)・鬼丸颯人・川尻峻三・神原柚乃・島田友典

16. ジオテキスタイルバッグと排水パイプを併用する盛土の耐浸透作用予防保全技術に関する模型実験

宮田喜壽 (防衛大学校)・宮本慎太郎

17. 越水時に堤防決壊を遅らせる水防シートの開発及び耐侵食性能

加藤雅大 (太陽工業株式会社)・山本浩二・藤城裕也・川岸靖

18. ジオシンセティックスを併用した舗装堤防道路の耐侵食性向上

原田紹臣 (三井共同建設コンサルタント株式会社／立命館大学)・鮫島隆貴・藤本将光・里深好文

13:45 ～ 15:25 第 5 セッション (5 編) 座長：荒木 裕行

19. 未舗装道路における簡易なジオセル路盤厚算定式の提案に関する研究

平野皓大 (日本大学)・山中光一・峯岸邦夫

20. ジオセル補強による支持力向上メカニズム解明に関する模型実験

三浦優輝 (北見工業大学)・川口貴之・三鍋佑季・高岩尚紀・Batbayar ENKHZAYA・川俣さくら・原田道幸

21. アスファルト層の下面補強に寄与するジオシンセティックスの検証

松本七保子 (前田工織産資株式会社)・弘中淳市・高橋茂樹・本間圭一

22. カーボンニュートラルに向けた鉄道バラストの盛土補強土適用に関する検討

湊 裕一 (西日本旅客鉄道株式会社)・富田佳孝・新居史郎

23. ジオセルを用いた管浮上対策工法の設計法検討

永谷太志 (神戸大学)・伊藤修二・久保哲也・園田悠介・澤田 豊

15:25 閉会のあいさつ 平井貴雄 (IGS 日本支部幹事長)