

第 36 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

ハイブリッド型式(対面式および Zoom meeting によるオンライン型式) **【！注意！】開催形式の変更**

会場(対面式)：大宮ソニックシティ 803 会議室(埼玉県さいたま市大宮区桜木町 1-7-5)

会費：IGS 個人会員¥4,000, 学生¥1,000, 非会員¥6,000

会費は、対面式・オンライン形式の別に関係なく、事前清算(銀行振込み)でお願いします。入金確認後、シンポジウムの URL 情報、および J-Stage 閲覧の ID・パスワードを e-mail でご案内します。詳しくは別途お送りしている e-mail をご確認ください[連絡著者および会員には e-mail でお知らせしています]。

対面式での参加をご希望の方は、igsympo@jcigs.org 宛に e-mail でお知らせください。対面式での参加は事前登録制、先着 30 名(発表者優先)です。

第 1~4 セッションでの発表は発表 14 分、質疑 5 分です。

2021 年 12 月 2 日(木)

9:40 ~ 9:50 開会の挨拶 桑野二郎(IGS 日本支部長)

9:50 ~ 11:30 <第 1 セッション> 座長：橋伸也(神戸大)

(1-1) 最近の地震履歴を用いた鉄道盛土の全国地震リスクマップ

篠田昌弘(防衛大)・宮田喜壽

(1-2) 長時間加振条件における補強土壁-基礎地盤系の動的相互作用

高倉太希・篠田昌弘(防衛大)・宮田喜壽

(1-3) ジオセルを用いた地震時の段差抑制対策に関する実大模型実験

曾我部幸平(札幌市)・川口貴之・川尻峻三・須志田健・櫻井英文

(1-4) 【事例報告】降雨浸透および地震の影響により変状したジオグリッド二重壁補強土壁の措置事例

伊藤修二(前田工織)・久保哲也・辻慎一郎

(1-5) ソイルネイルと組み合わせたジオグリッド補強土壁の耐震性

岡寄進也(埼玉大院)・Zeping Bao・Albano, A. Ajuda・桑野二郎

11:40 ~ 12:20 <製品・工法紹介> 司会：梶尾孝之(大嘉産業)

[コーポレートメンバー委員会・行事委員会(共同企画)]

13:20 ~ 14:00 <本部関係の報告と議論> 勝見武(京都大)・宮田喜壽(防衛大)

・理事会報告

・IGS オンライン行事指針の紹介

・サステナビリティに関する活動と議論

14:00 ~ 14:10 <行事委員会> 2022 年以降のジオシンセティックス論文集の編集について

14:20 ~ 16:00 <第 2 セッション> 座長：河村隆(信州大)

(2-1) ジオグリッドによる矢板引抜き時のたわみ性管の変形抑制効果について

園田悠介・徳増美月・澤田豊(神戸大)・河端俊典

(2-2) グラベル基礎補強併用低改良率地盤改良工法における応力分担比に関する模型試験

松田圭大(北海道科学大)・川口貴之・古矢達也・橋本聖・林啓二・川端伸一郎

(2-3) 2 層のジオセルで構成されるのり面保護工の浸透抑制機能に及ぼす不織布の影響

古矢達也・中川一真・川口貴之(北見工大)・中村大・川尻峻三・原田道幸

(2-4) 橋台背面アプローチ部における補強土壁の地震時挙動に関する振動台実験

辻慎一郎(前田工織)・久保哲也・小嶋啓介・伊藤雅基

(2-5) ジオグリッドの土中促進クリーブ試験に関する基礎的検討

宮本慎太郎・宮田喜壽(防衛大)・Richard BATHURST

16:00 ~ 16:40 IGS 日本支部賞 授賞式 進行：表彰委員会

2021年12月3日(金)

9:40 ~ 11:00 <第3セッション> 座長：辻慎一郎(前田工織)

- (3-1) 補強材の敷設仕様と壁面剛性の異なるジオグリッド補強土擁壁の模型振動台実験
讃岐賢太(鉄道総研)・中島進・笠原康平・太田啓介・高木翔太・藤本達貴
- (3-2) 橋台背面 EPS 盛土に配置される床版による地震時作用土圧とその軽減対策
西剛整(CPC)・鳥居剛・林夏希・窪田達郎・京川裕之・古関潤一・小浪岳治
- (3-3) 表面粗さに着目した粘土とソイルセメント補強体の摩擦特性
石藏良平(九州大)・有間航・安福規之
- (3-4) 押え盛土による既存堤防の耐震化に関する基礎研究
平川大貴(中央大)・荒木裕行

11:10 ~ 12:30 <特別講演> 進行：平川大貴(中央大学)

龍岡文夫先生(東京大学名誉教授, 東京理科大学名誉教授)
・地盤工学と補強土壁工法(若干の考察)

13:30 ~ 14:40 特別セッション 進行：小島謙一(鉄道総研)・平川大貴(中央大学)

- [行事委員会・電子情報化委員会(共同企画)] 事例紹介：鉄道におけるジオシンセティックスの活用
- ・整備新幹線におけるジオシンセティック活用事例の紹介
阪田暁(鉄道運輸機構)
 - ・ジオセルを用いた構造物～鉄道分野における適用～
原田道幸(東京インキ)
 - ・河川に対し平行に位置する土構造物の復旧
佐藤晶子(東日本旅客鉄道)
 - ・平成25年島根県・山口県豪雨災害における山口線災害復旧適用事例
中島卓哉(西日本旅客鉄道)

14:50 ~ 16:30 <第4セッション> 座長：澤田豊(神戸大)

- (4-1) 【事例報告】ジオテキスタイル防草シート損傷と樹木の限界高さの検討
米澤豊司(鉄道運輸機構)・野崎樹・佐藤文英・山洞晃一・小島謙一
- (4-2) 管理型廃棄物海面処分場に用いられた LLDPE 製遮水シートの現地耐久性調査
大熊広樹・山崎智弘(東洋建設)・堀口結以・西村正樹・佐藤啓太・田中克
- (4-3) 鉛直荷重を受けたシート状吸着材のヒ素吸着性能評価
木下遥介・Yu ZHANG・加藤智大・Lincoln W. GATHUKA・高井敦史・勝見武(京都大)
- (4-4) 重金属吸着能を有するジオテキスタイル材の不飽和浸透特性を考慮した吸着性能評価
魚見太志・村中隆之介・乾徹(大阪大)・緒方奨・板谷裕輝・中村丞吾
- (4-5) 分子動力学シミュレーションによる遮水シート内部の拡散係数と細孔依存性の評価
石森洋行(国環研)・石垣智基・山田正人

16:30 閉会の挨拶 平井貴雄(IGS 日本支部幹事長)