

第59回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 受賞者リスト

2024年 8月 30日 調査・研究部承認
2024年 9月 6日 表彰委員会決定

| No. | セッション名 | 口頭発表者 | 所属 *応募当時 | タイトル *申込情報データ |
|-----|----------------------------|-----------------------|----------------------|---|
| 1 | 規格・基準・その他① | 前田 頼人 | 横浜国立大学 | ベントナイトの膨潤性評価における遠心膨潤力試験の提案 |
| 2 | 規格・基準・その他② | 河合 優 | 東京海洋大学 | Influences of curved pipes of falling head flow test on measured viscous characteristics of carrier material |
| 3 | 地質・堆積地盤, その他 | KWON MINHO | 東京工業大学 | 簡易原位侵食試験機開発のための予備検討 |
| 4 | リモートセンシング・GPS | 鈴木 泉輝 | 茨城大学教育学部附属中学校 | ハザードマップ作成のためのCLASによる道路計測の効率化に向けた実験 |
| 5 | サウンディング・物理探査① | 深田 愛理 | 国立研究開発法人土木研究所寒地土木研究所 | 電気探査と電磁探査を用いた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 |
| 6 | サウンディング・物理探査② | 若命 省吾 | 日建商事株式会社 | 機械式コーン貫入試験による小規模建築物の宅地地盤評価への適用性その2 試験結果の他試験との比較 |
| 7 | サウンディング・物理探査③ | 小寺 貴士 | 独立行政法人エネルギー・金属鉱物資源機構 | 洋上風力発電事業（セントラル方式）において取得した物理検層データ、N値及び層相との関係について |
| 8 | サウンディング・物理探査④ | 松田 悠希 | 川崎地質株式会社 | 路盤材料を用いた地中レーダによる含水比の測定法の検討 |
| 9 | サウンディング・物理探査⑤ | 林口 美木 | 大阪公立大学 | 粘土層へのPBD打設時の油圧に基づく新たな先端貫入抵抗の算定方法の検討 |
| 10 | サウンディング・物理探査⑦ | 浅野 宇紀 | 東京都市大学 | テーパー杭のための地盤調査法の開発 |
| 11 | ボーリング・サンプリング | 堀 蓮 | 大成建設株式会社 | 緩い砂質土を対象とした小規模凍結サンプリング手法の適用 |
| 12 | 土質分類 | 富永 伊織 | 京都大学 | 建設汚泥の歩行性に関する工学的指標の評価 |
| 13 | リスク・アセットマネジメント, 地下水調査, その他 | 大岡 綾美 | 株式会社ネクスコ東日本エンジニアリング | 物理探査手法を用いた盛土変状調査の活用事例 |
| 14 | 地盤環境調査, その他 | SITI RIZKYNA NOORSALY | Saga University | Fundamental Study on Sulfate Provision Mechanism from Peat Soil to Irrigation Channels, Indonesia |
| 15 | 粘性土（物理化学的特性） | 星 啓太郎 | 東北大学 | Stern理論を考慮した膨潤性岩盤のマルチフィジックス弾塑性モデル |
| 16 | 砂質土（強度）① | 山口 澄礼 | 日特建設株式会社 | 海水環境が微生物ウレアーゼ活性を利用した砂の固化に及ぼす影響 |
| 17 | 砂質土（強度）② | 山田 晃愛 | 立命館大学大学院 | 月・惑星レゴリスの変形・強度特性を調べるための超小型三軸圧縮試験装置の開発（第2報） |
| 18 | 砂質土（動的特性） | 小野寺 智哉 | 公益財団法人鉄道総合技術研究所 | 砂地盤の定常化に与える水圧条件に関する基礎的検討 |
| 19 | 砂質土（物理化学的特性） | 川道 研利 | 九州大学大学院 | 固化処理砂の強度回復特性と水和特性 |
| 20 | 軟岩・硬岩 | 加藤 大雅 | 京都大学 | Peridynamicsに基づく流体駆動による亀裂進展解析 |
| 21 | リサイクル材料（強度と変形①） | liu yinglong | 横浜国立大学大学院 | 三軸試験によるペーパースラッジ灰系改質材を添加した砂の強度変形特性 |
| 22 | リサイクル材料（強度と変形②） | 宮本 祐希 | 山口大学大学院 | クリンカアッシュ混合地盤材料のせん断特性とせん断強度の推定 |
| 23 | リサイクル材料（物理化学的性質①） | 鈴木 陽也 | 早稲田大学 | 遊離Caを保有するばいじんを活用したCO2固定化における反応メカニズムに基づく反応速度定数の算出 |
| 24 | リサイクル材料（物理化学的性質②） | 阪本 優平 | 九州大学大学院 | 再生細骨材の乾式炭酸化が六価クロム溶出特性に与える影響について |
| 25 | リサイクル材料（物理化学的性質③）・その他 | 小暮 建斗 | 信州大学大学院 | 統計的手法を用いた不均一性を有する不織布の飽和状態における圧縮特性の評価（その2） |
| 26 | 改良土・軽量土（強度） | 居上 靖弘 | 大成建設株式会社 | セメント改良地盤の若材齢強度評価に着目した多点針貫入抵抗測定 |
| 27 | 改良土・軽量土（強度と変形） | 信太 陽介 | 山口大学大学院 | 等価材齢を用いたセメント処理土の強度推定法における固化材添加量の影響 |
| 28 | 改良土・軽量土（強度と物理化学的性質） | 藤江 佑大 | 太平洋セメント株式会社 | CO2を固定化させたセメントスラリーのセメント系固化材への適用性検討 |
| 29 | 改良土・軽量土（物理化学的性質①） | 友岡 亮太郎 | 株式会社大林組 | 改質土製造時の気象条件を考慮した品質管理手法に関する実験的検討 |
| 30 | 改良土・軽量土（物理化学的性質②） | 東盛 竜弥 | 明治大学 | 有機系薬液におけるサンドゲルタイムを制御する土壌成分の解明 |
| 31 | 不飽和土（強度と変形） | アロウイシー アデル | 九州大学 | A Multi-sample testing system utilizing the continuous pressurization method for determining unsaturated soil mechanical properties |
| 32 | 不飽和土（強度・変形・物理化学的性質） | 辻 拓真 | 東北大学 | 不飽和土を対象とした弾塑性モデルの提案 |
| 33 | 不飽和土（物理化学的性質） | 江城 静順 | 京都大学大学院 | 保水性試験下における不飽和土中の吸排水箇所形状と間隙内配置 |
| 34 | 各種土質（変形） | 浦野 知治 | 早稲田大学 | Experimental Study on Generated Pressure of Bentonite with Gap Filled by Different Dry Density Sands |
| 35 | 特殊土（強度） | 真下 康平 | 東京大学 | 実験により導出された人工軽石の state-boundary surface の概形 |
| 36 | 特殊土（変形・動的性質・物理化学的性質） | 臼井 寛大 | 茨城大学 | 火山灰質粘性土の繰返し損傷パラメータの繰返し載荷後軟化予測への適用 |
| 37 | 圧密・沈下① | 河内 太志 | 北海道大学 | 除荷を受けた泥炭の熱・力学連成挙動の有限要素シミュレーション |
| 38 | 圧密・沈下② | 飯塚 大介 | 株式会社大林組 | 真空圧密工法適用時の遮断工として鋼矢板を用いた場合の2次元土/水連成FEM解析による周辺影響に関する検討 |
| 39 | 締固め① | 田中 恵祐 | 鹿島建設株式会社 | 砂質土の比抵抗特性と締固め管理での活用（その2） |
| 40 | 締固め② | 佐竹 亮一郎 | 東急建設株式会社 | 現場試験施工による地盤剛性指標に基づく盛土締固め管理法の検討(その1) |
| 41 | 地盤改良① | 一松 駿斗 | 若築建設株式会社 | 試薬噴霧機構付きCPTビデオコーンによる改良体の出来形確認 |
| 42 | 地盤改良② | 中尾 亮太 | 佐賀大学大学院 | 蛍光測定法の発光度に基づくセメント系固化材の混合度の判定と換算一軸圧縮強さの相関 |
| 43 | 地盤改良③ | 内川 裕也 | 株式会社鴻池組 | CCU材料を用いた新たな静的締固め工法の開発 ～その1：強制拡幅と圧入締固めを併用した新たな静的締固め工法の検証～ |
| 44 | 地盤改良④ | 加藤 慈人 | 芝浦工業大学 | 空間的な強度のばらつきを考慮したセメント改良自立土留め壁のFEM解析 |

第59回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 受賞者リスト

2024年 8月 30日 調査・研究部承認
2024年 9月 6日 表彰委員会決定

| No. | セッション名 | 口頭発表者 | 所属 *応募当時 | タイトル *申込情報データ |
|-----|-----------------|---------------------|------------------|---|
| 45 | 地盤改良⑤ | GANIEV JAKHONGIRBEK | 株式会社奥村組 | Experimental and numerical study on weathered soil improvement by fiber/cement inclusions |
| 46 | 地盤改良⑥ | 岡田 弘毅 | 五洋建設株式会社 | 薬液注入形態判別システムの開発に関する基礎実験 |
| 47 | 凍結・凍上 | 深田 佑 | 北海道大学 | 異なる圧密状態から凍結させた粘性土の微小ひずみ剛性の特性とそのモデル化 |
| 48 | 現地計測 | 鈴木 美結 | 株式会社日建設計 | 土砂処分場に投入した浚渫粘土の堆積特性 |
| 49 | 掘削・振動・その他 | 土田 雄大 | 株式会社エコー | 砂質土および粘性土地盤におけるスパッドカンの支持力特性 |
| 50 | 地下水 | 市川 雄太 | 清水建設株式会社 | 確認揚水試験結果に基づく計算水位低下量と実測水位低下量の比較 |
| 51 | 浸透① | 藤澤 真一郎 | 公益財団法人鉄道総合技術研究所 | 降雨散水実験における盛土材料の土質分類に応じた浸透能に関する一検討 |
| 52 | 浸透② | 眞保 朋生 | 京都大学 | PFOAの土への吸着特性に試験方法が与える影響 |
| 53 | 浸透③ | 福永 竜世 | 鹿児島大学 | 不飽和浸透解析へのPhysics-Informed Neural Networksの適用に関する一考察 |
| 54 | 浸透④ | 軸屋 雄太 | 鹿児島大学 | 豊浦砂を用いた保水・浸透特性に基づく蒸発効率の水分依存性に関する実験的考察 |
| 55 | 化学物質・微生物 | 緒方 里帆 | 京都大学大学院 | 塩化鉄溶液の通水による吸着層材料の透水性変化に関する研究 |
| 56 | 浸食 | 石丸 太一 | 東京理科大学 | 流出土粒子径に着目した一定・変動動水勾配条件下のサフュージョン挙動 |
| 57 | ダム・堤防① | 夏目 将嗣 | 名城大学 | 2次元模型実験による法面被覆型越流対策工の効果の検証 |
| 58 | ダム・堤防② | 楠部 寧々 | 前田建設工業 | 堤防パイピング進展時の動水勾配予測法の研究 |
| 59 | ダム・堤防③ | 友藤 奈津歩 | 山口大学 | 分布型光ファイバセンサを用いたせん断ひずみ測定の精度検証 |
| 60 | ダム・堤防④・その他 | 安池 亮 | 名古屋大学大学院 | 上下負荷面摩擦モデルの初期値境界値問題への適用と単純せん断場でのすべり伝播解析 |
| 61 | ダム・堤防⑤ | 野村 竜矢 | 日本工営株式会社 | 浸透および越水が一重式鋼矢板壁の安定に与える影響（その2） |
| 62 | ダム・堤防⑥ | 松見 慎之介 | 広島大学大学院 | 安定化混合型MPMを用いた堤防越流実験の再現解析 |
| 63 | 道路・鉄道盛土① | 井上 竜一 | 山口大学大学院 | 飽和過程が締固めたまき土のコーン指数に与える影響 |
| 64 | 道路・鉄道盛土② | 小原 拓己 | 室蘭工業大学 | 異なる泥岩の吸水膨張膨潤特性とその区分化 |
| 65 | 道路・鉄道盛土③・路盤・路床① | 竹川 遊大 | 公益財団法人鉄道総合技術研究所 | 大型土のうを残置した本復旧鉄道盛土の耐震性把握のための模型振動台実験 |
| 66 | 路盤・路床② | 田島 史花 | 公益財団法人鉄道総合技術研究所 | 実物大バラスト軌道模型の点荷方式軌きょう引き試験 |
| 67 | 杭① | 岡崎 柁治 | 東京工業大学 | 杭の破壊による軸力保持能力の喪失と建物応答 – 基礎の根入れの影響 – |
| 68 | 既存杭 | 鈴木 誠生 | 芝浦工業大学 | 持続可能な都市開発のための地中既存杭の再利用と補強技術の提案 |
| 69 | ソイルセメント、杭② | 内藤 哲郎 | 株式会社大林組 | ソイルセメント複合杭の模型水平荷重実験（その2：単調荷重試験） |
| 70 | 杭③その他 | 諸田 歩美 | 芝浦工業大学 | 場所打ち杭の施工プロセスにおける安定液とモルタルの相互作用の評価 |
| 71 | シートパイル、連続壁 | 鹿倉 瑠斗 | 中央大学 | シートパイル基礎の根入れ長が偏心荷重時の極限支持力に及ぼす影響について |
| 72 | グラウンドアンカー① | 辻本 雅治 | 川崎地質株式会社 | グラウンドアンカー飛出し防御装置の開発その2 |
| 73 | 山留・擁壁 | 西家 翔 | 株式会社竹中工務店 | 弾塑性FEM解析による軟弱粘性土地盤の根切りに伴う地盤挙動の評価 その1 工事概要と地盤定数設定 |
| 74 | 擁壁① | 早瀬 たま枝 | 中央大学大学院 | 斜面上のジオグリッド補強土擁壁の地震時安定性に及ぼす壁体自重の影響 |
| 75 | 擁壁② | 佐野 和弥 | 東京都市大学大学院 | 宅地空石積擁壁に適用可能な補強方法の力学特性と補強効果に関する遠心場振動台実験 |
| 76 | 山留め・岸壁 | 富安 祐貴 | 大林組 | 細粒分と玉石を多く含む礫質土地盤における地下水対策の事例（その2）鉛直方向の透水係数に対する検討結果 |
| 77 | 地中構造物① | 山之内 崇記 | JR東日本コンサルタンツ株式会社 | 鉄道複線シールドトンネルに性能照査型設計を適用した場合の地盤反力係数他の影響について |
| 78 | 地中構造物② | 高橋 楓舞 | 鹿島建設株式会社技術研究所 | 気泡径計測による起泡剤の発泡性能評価 |
| 79 | 地中構造物③ | 中村 陽斗 | 横浜国立大学大学院 | 剛塑性有限要素解析を用いた斜路掘削時におけるトンネルの安定性に関する検討 |
| 80 | 地中構造物④ | 今田 耕太郎 | 東京ガス株式会社 | モデル構築方法の相違に着目した三次元地盤震動解析による地盤ひずみの比較 |
| 81 | 地中構造物⑤ | 三輪 陽彦 | 公益財団法人鉄道総合技術研究所 | 線路下鋼管推進時における地盤内弾性波速度の変化と応力解放率に関する検証試験 |
| 82 | 地盤補強① | 伊藤 友哉 | 国立研究開発法人土木研究所 | 試験データに基づくアンカー補強土壁の引抜き荷重 – 変位関係のモデル化 |
| 83 | 地盤補強② | 名田 駿太郎 | 東京都市大学大学院 | 地山補強土工法の異なる法面工が補強効果へ与える影響 |
| 84 | 地盤補強③ | 梶山 慎太郎 | 山梨大学 | 鉄筋挿入工における補強材長さが補強効果に与える影響 |
| 85 | 環境保全構造物① | 田山 康一 | 京都大学 | 封入したCO2による管理型海面処分場浸出水の中和実験 |
| 86 | 環境保全構造物② | 松村 和香 | 明治大学 | 造粒固化したバイオマス灰の林業利用に向けた植栽土への最適添加率 |
| 87 | 洗堀、沿岸構造物 | 西尾 典紘 | 東急株式会社 | 出水時の細粒分吸出し現象と局所洗堀現象が河川橋脚の遅れ変位に及ぼす影響 |
| 88 | 洋上風力その他 | 石井 翔梧 | 早稲田大学 | 水平荷重を受けるモノパイル周辺地盤の支持力発生機構 |

第59回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞 受賞者リスト

2024年 8月 30日 調査・研究部承認
2024年 9月 6日 表彰委員会決定

| No. | セッション名 | 口頭発表者 | 所属 *応募当時 | タイトル *申込情報データ |
|-----|---|--------------|------------------|---|
| 89 | 液状化と画像解析 | 熊田 健太 | 西松建設株式会社 | 群杭の拡底部の有無を変数とする鉛直載荷実験による杭先端地盤の挙動に関する画像解析 |
| 90 | 数値解析① | ウィンフレド ムツンギ | Kyoto university | FINITE ELEMENT SIMULATION ON GENERATION AND DISSIPATION OF EXCESS PORE WATER PRESSURE FOR AN END BEARING PILE SUPPORTED BY A THIN BEARING LAYER |
| 91 | 数値解析② | 小林 拓 | 日本製鉄株式会社 | 鋼管杭と地盤のエネルギー吸収に関する解析的検討 |
| 92 | 数値解析③ | 田中 仁規 | 公益財団法人鉄道総合技術研究所 | 地盤の非線形化を考慮した応答変位法における作用の組合せ係数の改良 |
| 93 | 液状化① | 安達 和希 | 長岡技術科学大学院 | 令和6年能登半島地震による新潟市内の地盤変状に関する現地調査と液状化判定 |
| 94 | 液状化② | 大坪 正英 | 国立研究開発法人土木研究所 | 堤体直下の浮き型固化改良工に及ぼす液状化に伴う側方流動の影響 |
| 95 | 液状化③ | 木村 祐斗 | 東京大学大学院 | 締めめ砂杭打設過程を模擬した水平地盤模型の加振実験 - 砂杭材料の違いが改良効果へ及ぼす影響 (その3: Fc=60%材料の検討) - |
| 96 | 液状化④ | 森本 時生 | 東京大学 | 非塑性細粒分を含む砂の液状化挙動の理解に向けた個別要素法解析 |
| 97 | 液状化⑤ | 國澤 瑞樹 | 関西大学 | 隣接した浅い基礎を有する構造物の液状化による沈下挙動 |
| 98 | 液状化⑥ | 桜庭 翔吾 | 東京理科大学 | 浸透・侵食履歴の付与過程の違いが細粒分混じり砂の液状化抵抗に及ぼす影響 |
| 99 | 液状化⑧ | 笠原 誠矢 | 東京電機大学 | 供試体作製方法の違いによる砂の液状化履歴に伴うせん断波速度の変化 |
| 100 | 液状化⑨ | FENG CHAOFAN | 九州大学 | Investigation of large-scale flow slide in gentle slopes due to the 2023 Jishishan Earthquake, China |
| 101 | 斜面① | 山口 英真 | 東京工業大学 | 数値解析による降雨に起因する盛土の表層崩壊再現の試み |
| 102 | 斜面② | 岩田 夏樹 | 徳山工業高等専門学校 | 人工衛星観測による土壌水分データを用いた広域的斜面危険度評価の試み |
| 103 | 斜面③ | 小田柿 晶紘 | 鹿児島大学 | 不飽和土のせん断強度の不確実性を考慮した斜面崩壊確率の算定に関する一考察 |
| 104 | 斜面④ | 井尾 桜都子 | 東京都市大学 | 大規模盛土造成地における滑動崩落対策工を用いた遺心場地下水浸透実験 |
| 105 | 斜面⑤ | 荒上 美夢 | 株式会社大翔 | 3次元計測技術による斜面对策工の出来形厚さ確認 (その2 簡易手法の提案) |
| 106 | 地盤振動 | 栗間 淳 | 東京大学生産技術研究所 | Material Point Methodへ吸収境界条件としてのPerfectly Matched Layerの導入 |
| 107 | 斜面安定 | 下方 淳 | 京都大学大学院 | 不連続変形法への固有値解析の導入 |
| 108 | 土石流① | 正木 宏幸 | 広島大学大学院 | 流木塊による砂防堰堤に作用する土石流荷重の時間変化への影響評価 |
| 109 | 土石流②・堤防・その他 | 幸坂 祐紀 | 東京大学大学院 | 橋脚の3次元形状が橋脚基礎周辺の局所洗掘による不安定化に与える影響 |
| 110 | 斜面危険度評価 | 関根 伊吹 | 新潟大学大学院 | 機械学習による河川堤防の破壊予測手法の提案 |
| 111 | 地すべり① | 牧野 凌弥 | 東洋建設株式会社 | 液状化地盤流動の海底構造物への作用に関する遠心力水中重力流実験 |
| 112 | 地すべり② | 安藤 実紅 | 北海道大学 | 機械学習を活用した豪雨時の相対的橋梁被災リスク評価モデルの高精度化 |
| 113 | 落石 | 佐野 天駿 | 富山大学 | 振動特性による定量的な落石発生源危険度調査法の基礎研究 |
| 114 | 空洞陥没・土砂流出① | 工代 健太 | 港湾空港技術研究所 | 吸出しによる空洞陥没のフィルター材を用いた復旧手法の検討 |
| 115 | 空洞陥没・土砂流出② | 畑下 幸輝 | 福井大学 | 積雪地域の斜面における地表面流出率の評価 |
| 116 | 能登半島地震① | 謝 沛宸 | 応用地質株式会社 | 令和6年能登半島地震に伴う珠洲市若山町の地表地震断層変位と構造物破壊の事例報告 |
| 117 | 能登半島地震② | サハレ アヌラグ | 東京都市大学 | Liquefaction damage investigation in the Nishiaraya area of Uchinada town due to the 2024 Noto Peninsula earthquake (Part II) -Insights from the Nishiaraya elementary school |
| 118 | 調査・設計・施工① | 片山 頌高 | 復建調査設計株式会社 | 音波探査結果の三次元地盤モデルへの適用事例 |
| 119 | 調査・設計・施工② | LE LONG | HANABI株式会社 | ベトナム国におけるトープベース工法の活躍及び今後の展望について |
| 120 | DS-1 地盤情報データベースの整備とその利活用 | 高砂 宏太郎 | 芝浦工業大学 | AIを用いた地盤情報予測に基づく東京都江東区の液状化危険度の分析 |
| 121 | DS-2 地球環境問題の解決に向けた環境地盤工学の新たな展開 | 西村 南美 | 京都大学大学院 | 火山砕屑物に含まれるフッ素とヒ素の溶出特性に及ぼす破碎の影響 |
| 122 | DS-3 新しい地盤工学のためのマルチスケール・マルチフィジックス | 橋本 拓幸 | 東京大学大学院 | ねじりせん断を受けた人工軽石の粒子内間隙比と粒子形態の評価 |
| 123 | DS-4 杭の鉛直載荷試験基準改正の動向 | 戸田 行紀 | 株式会社技研製作所 | 第1限界抵抗力の新たな判定法の回転切削圧入杭への適用 |
| 124 | DS-5 文化財防災-地盤工学の視点から- | 武知 遼卓 | 京都大学 | MPM-DDAを用いた城郭石垣の高さと勾配が地震時崩壊形態に及ぼす影響に関する研究 |
| 125 | DS-7 洋上風力の最新の展開と今後の展望 | 中山 敦 | 株式会社地盤試験所 | 我が国の地盤におけるPISA設計法の適用 (その4) -杭の鉛直載荷試験- |
| 126 | DS-8 データサイエンスから探る地盤工学 | 齋藤 健太 | 株式会社構造計画研究所 | Ensemble Smootherによる不飽和斜面の地下水流浸透を対象としたデータ同化 |
| 127 | DS-9 エネルギー地盤工学の国内展開 | 前田 悠太郎 | 大阪大学大学院 | 地熱貯留層造成を志向したCO2による岩石破碎: 連成数値解析による破碎機構の検討 |
| - | グラウンドアンカー②、高圧噴射 | (該当者なし) | | |
| - | 液状化⑦, その他 | (該当者なし) | | |
| - | DS-6 住宅地盤の防災問題はなぜ難解なのか? | (該当者なし) | | |
| - | DS-10 建築や建設のトラブルおよび不具合とそれら を避けるための対策 | (該当者なし) | | |