

# 第49回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞

地盤工学会調査・研究部

## 1. 優秀論文発表者について

今年で10回目を迎えた「地盤工学会 優秀論文発表者賞」は、今後の地盤工学分野をになう学生、若手技術者及び若手研究者の活性化，研究意欲の向上を目的としています。

表彰の対象は、1)発表者として申込み、かつ発表会で実際に発表した方、2)申込み時点で満35歳以下の方、3)前年度に表彰を受けていない方、です。

評価対象は、①論文と発表の内容、発表方法、②質疑における初回の回答内容、としています。初回の回答のみとしているのは、その後の共同研究者からの補足や議論を評価対象から外すことで、評価に囚われない参加者全体の自由闊達な討議を促すためです。

各セッションの座長には、「地盤工学会の発展に貢献しうる優秀な論文を適切に口頭発表した」と認められる方を、受賞候補者として推薦して頂きました。

## 2. 第49回研究発表会の受賞者

研究発表会終了後、座長から推薦された受賞候補者の受賞対象資格を調査・研究部にて確認し、以下の124名の方々を表彰委員会に受賞者として報告しました。

受賞された方々には心よりお祝い申し上げますとともに、今後の更なる活躍を期待いたします。受賞者の皆様には賞状を送付し、学会 HP にて公表いたします。また、今回残念ながら受賞を逃した方も次回以降のご健闘を期待しております。

最後になりましたが、セッションの座長、実行委員会の皆様及び研究発表会に参加された皆様のご協力により、本研究発表会を無事に執り行うことができましたことを深く感謝いたします。今後も、本表彰制度が若手会員の意欲向上につながりますよう、会員の皆様のご理解・ご協力をお願い申し上げます。

(文責：佐野大作 戸田建設㈱)

第49回地盤工学研究発表会優秀論文発表者賞受賞者リスト

発表者	所属(当時)	セッション名	タイトル
横田 健一	大阪大学	(DS-2 地盤材料試験結果の精度・ばらつきを考える)	ニューラルネットワークによる泉州沖洪積粘土の間隙比の空間補間
橋本 涼太	京都大学	(DS-3 地盤系自然および文化遺産とその特性)	NMM-DDA によるアンコール遺跡バイヨン寺院と地盤の安定解析
宇佐美 敦浩	鉄道総合技術研究所	一般—(規格と展望)	地盤の非線形性を考慮した耐震設計に用いる地盤種別の分類方法
小川 正宏	報国エンジニアリング	(DS-6 低コスト・高精度な地盤調査法に基づく宅地の液化判定と被害予測)	宅地調査用パイロサンブラーの適用性
橋本 真基	神戸大学	調査・分類—(地質・リモートセンシング)	都市部の雨水浸透評価のための3次元地形・地盤モデルの構築手法に関する一考察
阿部 聡	茨城大学	調査・分類—(物理探査(評価方法))	表面乾燥飽和状態に着目した不飽和土の電気比抵抗モデル
片岡 沙都紀	神戸大学	調査・分類—(物理探査(活用事例))	表面波探査を用いた高圧噴射攪拌工法による改良杭の管理手法に関する現場実験
前田 裕介	ジャパンホームシールド株式会社	調査・分類—(SWS系試験)	SDS試験法による繰返しせん断応力比の推定(その2)
宮下 隆太郎	京都大学	調査・分類—(新技術・堤体調査・他)	統合型貫入試験による河川堤防土質モデル構築に関する基礎的研究
市村 仁志	大和ハウス工業	調査・分類—(香取一斉調査)	千葉県香取市佐原における大型動的コーン貫入試験結果
五十嵐 翔太	東京電機大学	調査・分類—(地盤情報データベース①)	浦安市における地盤モデルの作成とそれを用いた液化判定
新井 瞬	大阪市立大学	調査・分類—(地盤情報データベース②)	大阪・神戸地域の沖積粘土層の250mメッシュモデルによる土質特性の分布
福富 悠太	北海道大学	地盤材料—(粘性土(強度))	中空試験機による正規圧密自然粘土の非排水強度異方性測定事例
城山 翔平	神戸大学	地盤材料—(粘性土(強度・動的))	間隙水中の塩分濃度に着目した粘性土の物理・力学的性質に関する研究
片山 遥平	広島大学	地盤材料—(粘性土(変形))	遮水地盤材料の透水係数に及ぼすせん断変形の影響
村上 博紀	広島大学	地盤材料—(粘性土(物理化学))	セシウムを含む廃棄物を対象とした海面処分場用遮水地盤材料の研究
金 鍾官	東北大学工学研究科	地盤材料—(中間土(強度・物理化学))	細粒分を含んだ土の最小間隙比の現行求め方の問題点について
西村 顕	山口大学	地盤材料—(中間土(ガスハイドレート))	メタンハイドレート胚粒砂の強度特性に及ぼす細粒分の影響
陶山 雄介	鉄道建設・運輸施設整備支援機構	地盤材料—(砂質土(強度))	原位置せん断摩擦試験と三軸圧縮試験による洪積礫質土の強度定数の評価

優秀論文発表者賞

発表者	所属(当時)	セッション名	タイトル
齋藤 潤	鹿島建設	地盤材料—(砂質土(変形)①)	処分場施設の埋立地底部盛土におけるまさ土の締固め特性と変形特性(その2)—試験施工による施工仕様の選定—
水野 元陽	名古屋大学大学院	地盤材料—(砂質土(変形)②)	二重硬化弾塑性構成式による応力履歴を受けた砂のせん断挙動の再現
小林 賢司	茨城大学	地盤材料—(砂質土(変形)③)	有効応力低下を受ける飽和砂質土のせん断特性
畑山 諒人	高知大学	地盤材料—(砂質土(動的性質)④)	粒度分布の異なる礫質土の動的特性
小川 大貴	名古屋大学	地盤材料—(砂質土(動的性質)②)	砂の非排水繰返しおよび繰返しに伴う圧縮特性の定量的評価の試み
塚本 将康	川崎地質株式会社	地盤材料—(軟岩・硬岩①)	泥岩碎石集合体の各種強度定数に及ぼす含水比・締固め度の影響
蔭山 星	名古屋工業大学	地盤材料—(軟岩・硬岩②)	堆積軟岩の温度・クリープ特性のモデル化
奥墨 直人	東海大学	地盤材料—(リサイクル材料①)	PVA繊維とビニール紐を用いた流動化処理土の破壊性状の比較
古賀 千佳嗣	福岡大学	地盤材料—(リサイクル材料②)	竹炭材を有効利用した高含水比底泥の改良効果
藤川 拓朗	福岡大学	地盤材料—(リサイクル材料③)	乾湿繰返し試験と大気暴露試験から見た石灰質混合材料の力学・溶出特性
古賀 新太郎	福岡大学	地盤材料—(補強土①)	細粒分含有率の違いが短繊維引張補強材混合土の液状化挙動に及ぼす影響
森河 由紀弘	名古屋工業大学	地盤材料—(補強土②)	ジオシンセティックスを用いた地盤支持力の補強効果—遠心荷重試験とその3次元解析
石垣 幸整	日特建設株式会社	地盤材料—(補強土③)	低垂直応力下における連続繊維補強土のせん断強度特性とその増強方法の検討
佐々木 隆光	強化土エンジニアリング	地盤材料—(改良土・軽量土①)	薬液注入材の体積変化の測定方法に関する基礎研究
所 義登	日本大学	地盤材料—(改良土・軽量土②)	中空ねじりせん断によるセメント改良粘土の力学特性—セメント系固化材の種類の影響—
吉野 広汰	東京都市大学大学院	地盤材料—(改良土・軽量土③)	固化液の固化遅延に関する研究
白井 佑季	長岡技術科学大学	地盤材料—(改良土・軽量土④)	ウレアーゼ活性を利用した炭酸カルシウムの析出過程のX線CTによる観察
阿部 昂祐	北海道大学	地盤材料—(改良土・軽量土⑤)	セメント固化処理粘性土の強度に対する養生中有効応力の影響
森下 智貴	九州大学大学院	地盤材料—(改良土・軽量土⑥)	鉄鋼スラグを用いた舗装材の固化メカニズム
南野 佑貴	京都大学	地盤材料—(不飽和土(保水・浸透特性))	保水性試験装置の開発と不飽和土の水分保持特性に関する実験的研究
佐藤 友孝	東京農工大学	地盤材料—(不飽和土(変形・強度)②)	不飽和土の繰返し載荷による変形特性とそのモデル化
山木 正彦	土木研究所寒地土木研究所	地盤材料—(特殊土)	泥炭のせん断剛性に及ぼす繰返しせん断履歴の影響
高比良 翔	中日本高速道路	地盤挙動—(圧密沈下①)	極めて軟弱な地盤における道路盛土のサーチャージ効果
Nguyen Hong Son	名古屋大学	地盤挙動—(圧密沈下②)	Evaluation of the improvement effect by vertical drains/vacuum consolidation based on mass-permeability concept or proposed macro-element method
佐藤 希絵	不動テトラ	地盤挙動—(地盤改良①)	変位緩衝孔打設域での締固め砂杭改良地盤の性状
古賀 快尚	熊本大学	地盤挙動—(地盤改良②)	X線CTを用いた木杭打設による地盤改良効果の解明
坂藤 勇太	前田建設工業	地盤挙動—(地盤改良③)	浸透注入によって改良された地盤の品質管理方法
野本 将太	長岡技術科学大学	地盤挙動—(地盤への繰返し載荷)	ベンダーエレメント試験による防振材の振動低減効果に関する評価手法
京川 裕之	東京大学生産技術研究所	地盤挙動—(凍結・凍上)	土-水-氷三相混合体理論に基づく地盤の凍結現象のシミュレーション
堀越 一輝	東京工業大学	地盤中の物質移動—(侵食・浸透・遮水)	浸透流による盛土内部の細粒土分布の時空間的变化に関する模型実験
辻村 康佑	京都大学	地盤中の物質移動—(地盤内物質移動および水の浸透)	CWENOスキームを用いた浸透作用による砂の流動化シミュレーション
笠谷 亮太	愛媛大学	地盤中の物質移動—(地盤中の水の浸透(実験))	土中空気溶解現象による不飽和砂地盤の飽和度経時変化に関する一次元カラム実験
森岩 寛稀	鹿児島大学	地盤中の物質移動—(不飽和地盤中の水の浸透現象)	バルク法における蒸発効率 $\beta$ に関する一考察
下河 太一	戸田建設	地盤と構造物—(ダム・堤防①)	基礎地盤の変形を考慮した堤防内部の応力・水分状態に関する遠心模型実験
小林 芳樹	名城大学大学院	地盤と構造物—(ダム・堤防②)	河川堤防の安定性照査に用いるべき強度定数を求めるための三軸試験条件
嶋川 純平	大阪大学大学院	地盤と構造物—(ダム・堤防③)	間隙空気圧を考慮した津波越流時の盛土の浸透特性に関する実験的研究
稲垣 隆	中部大学	地盤と構造物—(ダム・堤防④)	実効雨量による堤防水分量の予測
鯉 潤智弘	茨城大学	地盤と構造物—(道路・鉄道盛土①)	MEMS加速度センサICタグを用いた斜面モニタリング手法の鉄道盛土への適用
山中 光一	日本大学	地盤と構造物—(道路・鉄道盛土②)	混合地盤材料の路床弾性係数に及ぼす改良厚さの影響
小宮 聡	九州工業大学	地盤と構造物—(道路・鉄道盛土③)	補強土壁盛土の盛土高さによる津波損傷の違いについて
澤村 康生	京都大学	地盤と構造物—(道路・鉄道盛土④)	2ヒンジ式プレキャストアーチカルバートに対する大型振動台実験
佐藤 宇紘	熊本大学	地盤と構造物—(基礎一般①)	鋼矢板の貫入時における杭周辺地盤の挙動解明に関する研究
田中 恵祐	熊本大学	地盤と構造物—(基礎一般②)	傾斜荷重を受ける浅い基礎の三次元支持力特性の解明
三村 佳織	兼松日産農林	地盤と構造物—(基礎一般③)	軟弱粘性土中の木杭の支持力特性について
寺本 俊太郎	京都大学	地盤と構造物—(耐震補強)	有限要素解析による群杭の杭配置が杭の相互作用に及ぼす影響の考察
新村 知也	大阪ガス	地盤と構造物—(杭基礎①)	63本群杭の実大水平載荷試験に対する事前予測解析
澤田 幸平	大成建設	地盤と構造物—(杭基礎②)	水平荷重・モーメント荷重を受けるパイルドラフト基礎の力学挙動
羽柴 慶太	豊橋技術科学大学	地盤と構造物—(杭基礎③)	成層地盤における水平荷重を受ける鉛直有限長杭のたわみ挙動の重複反射法による計算法
岡 聖也	室蘭工業大学	地盤と構造物—(杭基礎④)	回転貫入杭の引抜き抵抗力に関する模型実験-III
山根 純平	室蘭工業大学	地盤と構造物—(杭基礎⑤)	引抜き荷重を受ける底板付円筒杭のPIV可視化実験
WU Yang	山口大学	地盤と構造物—(杭基礎⑥)	Numerical Investigation on the Effect of Pile Tip Shape on Soil Behavior around Pile
中村 大樹	九州大学	地盤と構造物—(アンカー)	グラウンドアンカーを有する切土のり面の劣化度モデルに関する検討(その2)
池本 宏文	東日本旅客鉄道	地盤と構造物—(抗土圧構造物(擁壁))	崩壊防止ネットと地山補強材を併用した石積み壁の耐震補強方法に関する大型振動台実験
青木 峻二	大林組	地盤と構造物—(抗土圧構造物(土留め))	粘着力を有する砂質土(中間土)における斜め自立土留めの遠心模型実験

発表者	所属(当時)	セッション名	タイトル
福田典紀	徳島大学	地盤と構造物—(抗土圧構造物(岸壁・護岸))	水位上昇により転倒した防潮堤の対策工に対する遠心模型実験
牛田貴士	鉄道総合技術研究所	地盤と構造物—(地中構造物(トンネル・シールド))	開削トンネルの断面形状が地震時挙動に及ぼす影響に関する実験的検討
日下敦	土木研究所	地盤と構造物—(地中構造物(立坑・山岳トンネル))	外力が作用する山岳トンネルにおける覆工背面空洞裏込め注入材の剛性の影響に関する一考察
鈴木信太郎	北見工業大学	地盤と構造物—(埋設管)	寒冷地における水道管周辺地盤の温度と土中土圧～北見市市街地の例～
藤井公博	鉄道総合技術研究所	地盤と構造物—(複合構造物(盛土の補強))	長時間の越流現象を模擬した津波実験のための地盤材料選定
武藤裕久	矢作建設工業	地盤と構造物—(複合構造物(補強土))	地震時に発揮する補強土壁の摩擦抵抗と支圧抵抗に関する考察
佐藤直哉	群馬県	地盤と構造物—(動的問題(土構造物)①)	地盤改良の幾何形状が液状化地盤上の盛土の応答に与える影響
石井亘	東北大学	地盤と構造物—(動的問題(土構造物)②)	振動台実験による谷埋め盛土の切盛境界付近における地震時変形
吉川高広	名古屋大学	地盤と構造物—(動的問題(土構造物)③)	粘性土地盤上の不飽和盛土の静的/動的空気～水～土骨格連成解析
中津紀幸	竹中工務店	地盤と構造物—(動的問題(基礎構造物)④)	コッターによる格子状地盤改良体への水平力伝達機構に関する繰返し載荷実験
篠原聖二	土木研究所	地盤と構造物—(動的問題(抗土圧構造物))	背面盛土の違いが橋台及び杭基礎の地震時挙動に与える影響
芦野貴之	京都大学	地盤と構造物—(動的問題(地中構造物))	埋戻し部の不整形性と液状化時の地盤変形に関する遠心模型実験
桐山貴俊	清水建設	(DS-7 多発する地盤災害に挑む時間・空間のマルチスケール解析・実験技術)	MPMの盛土大変形解析への適用
松原輝明	山口大学	(DS-11 地域性を考慮した地盤防災・減災技術～災害対策の高度化に向けて～)	平成21年7月以前に山口県防府地区で発生した土石流の長期的発生頻度について
中村貴志	東日本旅客鉄道株式会社	地盤防災—(地震一般)	東北地方太平洋沖地震における鉄道盛土被害の要因分析
太田宏	日本大学	地盤防災—(液状化被害)	液状化被害の損失評価に関する事例研究—その3. 連続関数による損失関数のパラメータの設定方法—
深津圭佑	東京理科大学	地盤防災—(地震動と液状化)	地震動の連成による地盤の液状化メカニズムと液状化対策効果に関する実験的研究
小林素直	京都大学	地盤防災—(液状化評価)	強震記録の逆解析から推定した液状化地盤のせん断剛性比と補正N値の関係
永井裕之	安藤・間	地盤防災—(液状化対策①)	液状化対策工法に関する3次元FEM解析(その2)
石川敬祐	東京電機大学	地盤防災—(液状化対策②)	地下水水位が液状化時の戸建て住宅の沈下と与える影響に関する残留変形解析
坂部晃子	高知大学	地盤防災—(液状化対策③)	三軸試験による丸打設後の浅層地盤の液状化検討
青木亮介	港湾空港技術研究所	地盤防災—(液状化対策⑤)	腹付工による護岸の液状化流動対策に関する遠心模型実験
濱田悠貴	東京大学	地盤防災—(液状化一般①)	神戸市兵庫地区での事例分析による液状化強度の年代効果の研究
金子陽輔	中央大学	地盤防災—(液状化一般②)	有効拘束圧を変化させた砂の中空ねじり液状化試験による内部損失エネルギーの検討
平岡伸隆	立命館大学	地盤防災—(地震時の斜面安定②)	先行降雨の影響を考慮した斜面の動的安定性に関する実験的検討
田中浩平	鉄道総合技術研究所	地盤防災—(地盤震動)	地盤の固有周期推定手法の精度と構造物の応答評価に与える影響
北口峻輝	大阪大学	地盤防災—(斜面安定(維持管理・対策))	湧水を考慮した実盛土の2次元浸透流解析
永田政司	高速道路総合技術研究所	地盤防災—(斜面安定(一般))	排水施設の合流部に起因するのり面災害に関する検討
高馬太一	西日本旅客鉄道株式会社	地盤防災—(斜面安定(モニタリング)①)	鉄道盛土における降雨後の盛土内水位変動と運転規制に関する一考察
鶴澤祐人	京都大学	地盤防災—(斜面安定(モニタリング)②)	地形・地質及び降雨特性を考慮した雨量通行規制基準の提案
福津向基	室蘭工業大学工学部	地盤防災—(斜面安定(不安定化メカニズム))	火山灰質土で構築された実物大盛土の崩壊機構の解析的検討
藤本将光	立命館大学	地盤防災—(平成23年台風12号に関する地盤災害報告①)	平成23年度台風12号による熊野那智大社裏山における大規模斜面崩壊の再現計算に関する研究
文岩秀貴	神戸大学	地盤防災—(平成23年台風12号に関する地盤災害報告②)	奈良県野迫川村における平成23年台風12号の豪雨による表層崩壊現場の現地調査・試験(2)一室内試験による物理・透水・力学特性について—
本明将来	群馬大学	地盤防災—(大規模崩壊・土石流)	台風26号による伊豆大島土砂災害の表層崩壊機構の検討(その1:遠心模型実験)
Lin Wenli	徳島大学	地盤防災—(地すべり②)	Evaluation of Linear Capacitance Displacement Transducer
奥村勇太	名古屋工業大学	地盤防災—(落石)	落石衝突を受ける敷砂緩衝材の衝撃変形機構
今瀬達也	名古屋工業大学	地盤防災—(津波・浸透破壊)	越流に伴うジェット流による防波堤背後地盤の洗掘に関する基礎的研究
中村貴久	鉄道総合技術研究所	地盤防災—(地震時の地盤と構造物)	大型振動台試験によるパラスト軌道の地震中道床横抵抗力に関する検討
ZHANG WEIJIE	名古屋工業大学	地盤防災—(Geohazards and Ground Improvement)	SPH simulations of slope and dike failure under heavy rainfall considering the effect of air
Triandini Tamia	愛媛大学	地盤防災—(Liquefaction)	Effectiveness of sheet pile to reduce the settlement due to embankment liquefaction
Muhammad IRFAN	東京大学	地盤防災—(Slope stability, landslides and debris flow)	Use of Elastic Wave Velocities for Early Warning of Rain-induced Landslides
竹尾美幸	京都大学	(DS-8 21世紀の地盤環境問題の解決方策とその展望)	上向流カラム通水試験による溶出挙動評価法の標準化に向けた検討
熊田正次郎	福島県	(DS-9 東日本大震災における地盤環境課題)	福島県内の道路維持管理における放射性物質汚染の影響と課題そして地盤工学的解決に向けた取組の状況
加藤雅彦	岐阜大学	地盤環境—(土壌汚染(重金属, 除染))	重金属類を含む掘削土砂の鉄鋼スラグによる溶出抑制と一軸圧縮強度
松山紗希	神戸大学	地盤環境—(土壌汚染(重金属以外))	農地土壌でのゼロ価鉄による硝酸減衰効果

優秀論文発表者賞

発表者	所属(当時)	セッション名	タイトル
中澤 祐樹	京都大学	地盤環境—(土壌汚染(不溶化, 浄化, 遮水))	ソイルベントナイト鉛直遮水壁の自己修復性に関する実験的検討
新井 大揮	信州大学	地盤環境—(廃棄物処分(処分場, 脱水処理))	泥水の自重脱水処理における脱水・ろ過特性(その2)
古山 翔悟	名城大学大学院	地盤環境—(廃棄物処分(ベントナイト, 遮水材))	不飽和-飽和領域でのベントナイト・珪砂混合体の強度・変形特性
中野 晶子	九州大学	地盤環境—(植物, 微生物, 環境修復)	脱窒菌を用いた炭酸塩グラウト生成の地盤環境工学的利用への検討
義経 浩平	京都大学	地盤環境—(環境負荷, リサイクル材, 事例)	廃棄物地盤の強度変形特性に及ぼす混入プラスチック片の影響
成田 修英	戸田建設	地盤環境—(地盤振動)	おもりを用いた地盤環境振動低減に関する検討 その2