

# 第 51 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

「地盤工学会優秀論文発表者賞」は、今後の地盤工学分野を担う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，第 40 回地盤工学研究発表会に創設され，今回で 12 回目を迎えます。

表彰の対象は，1)申し込み時点での発表者であり，かつ研究発表会において実際に発表した方，2)申し込み時点で満 35 歳以下の方，3)前年度に当該表彰を受けていない方，となっています。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。2)について，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。この受賞候補者より，対象資格を確認して受賞者を選定しております。

## 2. 第 51 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 130 名の方々を受賞候補者として表彰委員会に報告し，表彰委員会が受賞者を決定しました。受賞者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，学会誌及び学会 HP にて公表いたします。また，今回は残念ながら受賞を逃した方々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：伊藤和也 東京都市大学)

(原稿受理 2015.10.7)

## 第51回地盤工学研究発表会 優秀論文発表者賞

発表者	所属 (申込情報・当時)	セッション名	論文表題
蘇綾	中央開発	DS-12 斜面動態モニタリング手法の現状と課題，今後の方向性	傾斜変化と土壌水分に基づく多点計測斜面崩壊早期警報システムの検証
三橋祐太	構造計画研究所	DS-10 断層の問題～地盤工学は何かできるのか～	並列有限要素法を用いた断層変位を受ける地中構造物の解析的検討
後藤浩之	京都大学	DS-7 地盤情報の整備と利活用	近年の地震観測とその工学的活用例
古久根晋太郎	信州大学	粘性土①	吸水性高分子摩擦低減剤の有効応力に基づく摩擦角 (その 2)
鈴木彩華	名古屋大学	粘性土④	載荷速度が異なる再構成粘土供試体の非排水三軸繰返しせん断挙動
朝倉さや香	山口大学	中間土，メタンハイドレート	加熱法によるメタンハイドレート胚胎砂の分解実験および数値シミュレーション
瀬尾葵	京都大学	補強材・排水材	補強土壁に用いられるジオテキスタイルの引抜き抵抗特性に及ぼす熱の影響
麻生勇人	神戸大学	特殊土	デコルマ帯における固着メカニズムの解明
小湊祐輝	鉄道総合技術研究所	不飽和土(強度)	不飽和強度特性を使用した盛土耐震補強設計の技術課題整理
AliMurtazaRasool	埼玉大学	不飽和土(変形・動的性質)	Effect of water infiltration on behavior of unsaturated compacted soil at constant deviatoric stress
木内大介	東亜建設工業	不飽和土(物理化学的性質)	土試料の比抵抗値に関する基礎的検討 その 1 ～間隙水の種類と温度，間隙率の影響～
樋原達夫	竹中工務店	改良土・軽量土(強度①)	広範囲薬液注入による礫地盤の遮水改良—その 2 原位置注入実験—
山栗祐樹	金沢大学	改良土・軽量土(強度②)	短繊維混合固化処理土の養生初期における力学特性
森河由紀弘	名古屋工業大学	改良土・軽量土(強度③)	製鋼スラグ改良土の力学特性
杉浦陽子	東京都市大学	改良土・軽量土(変形)	薬液を用いた自立削孔技術の開発
矢嶋貴大	前田建設工業	改良土・軽量土(物理化学的性質・動的性質)	ソイルセメントへの電気浸透現象適用に向けた基礎的研究
金成雅季	福島工業高等専門学校	液状化①	被災確率に基づく液状化判定の構築

発表者	所属 (申込情報・当時)	セッション名	論文表題
戸田和秀	鉄道総合技術研究所	液状化②	中間層支持した先端加工鋼矢板の支持力性能に関する実験：その2 支持力性状評価
梅原由貴	東京大学	液状化③	非塑性細粒分を含む砂質不攪乱試料のせん断波速度と液状化特性の 関係
DatNguyenDinh	茨城大学	液状化④	1g 場振動台模型実験装置を用いた CSP 工法の地震時液状化抑制効果
今井政之	竹中土木	液状化⑤	表層に非液状化層が存在する液状化地盤と格子状地盤改良の遠心模 型実験に関する考察
中島晃司	山口大学	砂質土(強度)	細粒分を含むメタンハイドレート胚胎砂の力学挙動
田中将平	長岡技術科学大学	砂質土(動的性質)	三軸試験機で長期圧密された砂の液状化強度
中村礼	山口大学	礫質土	サンゴ礫混じり土の礫含有率とせん断強度の関係
濱田悠貴	東京大学	軟岩・硬岩(物理化学的 性質)	人工軟岩の有効拘束圧の除荷による強度低下の検討
佐藤美美	東京都市大学	軟岩(強度・変形①)	2次元 DEM による固結粒状材料を用いた発破実験に伴う応力の検討
王乾	名古屋工業大学	軟岩(強度・変形②)	動的荷重を受ける自然堆積粘土の力学特性
中瀬悠也	明石工業高等専門学校	リサイクル材料(一般)	無機系廃棄物を原料としたシリカ系地盤改良材の開発とその硬化メ カニズムの解明
豊永麻依	福岡大学	リサイクル材料(強度 ①)	種々の暴露条件下におけるスラリー型石灰混合材料の力学・溶出 特性
諸富鉄之助	京都大学	リサイクル材料(強度 ②)	非飛散性アスベスト含有建材の無害化処理過程で排出される高含水 比残渣を用いた流動化処理土の強度変形特性
米丸佳克	福岡大学	リサイクル材料(強度 ③)	竹チップ混合固化処理土の強度・変形特性に及ぼす竹添加量の影響
稲毛孝章	横浜国立大学	環境調査・試験技術	カラム試験に基づく土壌の吸着特性の評価方法に関する研究
濱田浩志	ナガオカ	土壌・地下水汚染①	接触酸化法を用いた第一鉄添加によるトンネル湧水中からのヒ素除 去
鎌田明秀	明治大学	土壌・地下水汚染②	カラム透水試験による鉄鋼スラグ混合掘削岩・土砂からのヒ素浸透 挙動
辰巳鴻介	京都大学	土壌・地下水汚染③	拡散輸送を考慮したソイルベントナイトの物質移行特性評価
三村佳織	兼松日産農林	自然環境, その他	水位変動の影響を受けた杭出し水制工の長期耐久性評価
藤田隼平	岐阜大学	地下水移動, 移流拡散	扇状地における河道状況を考慮した地下水流動解析
藤名瑞耀	京都大学	浸透①	粒子-流体連成計算による粘性土の内部侵食モデル
吉川絵麻	早稲田大学	廃棄物処分場①	放射線遮蔽性能を有する超重泥水の透過厚さによる線量低減効果の 評価
木村志照	大林組	廃棄物処分場②	ベントナイト/砂混合土の締固め特性に及ぼす砂の粒度および粒子 形状の影響
ペトヤスポンサイ パニャ	東京工業大学	廃棄物処分場③	Characteristics of landfill leachates in ASEAN countries and waste managements
神戸泉慧	東京理科大学	廃棄物処分場④	紐状の廃棄物を含む廃棄物処分場を貫通する杭の廃棄物の連込み特 性
新島悠斗	群馬大学	地震(斜面安定①)	2015年ネパール・ゴルカ地震における山地斜面の崩壊発生場の有限 要素シミュレーション
正岡翔	山梨大学	地震(斜面安定②)	平成25年伊豆大島豪雨で発生した大規模表層崩壊の発生機構に関す る地盤工学的研究
西尾直哉	東京工業大学	地震(斜面安定③)	補強材設置角度に着目した斜面補強に関する実験的研究
住田啓輔	群馬大学	豪雨(斜面安定①)	遠心模型実験を用いた降雨時の表層崩壊メカニズムの検討
越村謙正	大阪大学	豪雨(斜面安定②)	兵庫県丹波市において平成26年8月豪雨によって崩壊した斜面の地 形分析
南口優貴	大阪大学	豪雨(斜面安定④)	模型土層におけるサイフォン径と排水量、水位の関係性に関する研 究
永田政司	高速道路総合技術研究 所	豪雨(土石流)	高速道路における土石流の流出土砂量の検証
高石孟	北海道電力	振動	油圧ハンマーによる鋼管杭打設時の地盤振動実測
高木聖人	東北大学	地すべり・落石①	荒砥沢ダム地すべりを起こしたシルトの非排水せん断特性の拘束圧 依存性について
宗形和洋	ネクスコ東日本エンジ ニアリング	地すべり・落石②	高速道路におけるグラウンドアンカーの損傷事例と今後の維持管理 について
田中敬大	名古屋工業大学	地すべり・落石③	砂と碎石の変形・応力伝播挙動が互層緩衝構造の緩衝効果に及ぼす 影響
田坂晃一	名古屋工業大学	地盤防災(一般①)	交通荷重を想定した管渠周辺の空洞進展に及ぼす繰り返し載荷の影 響
大矢綾香	立命館大学	地盤防災(一般②)	現地発生材を用いた改良地盤の応力状態の推定と改良効果の検証に 関する研究
志賀正崇	横浜国立大学	地震(一般①)	ネパール山岳部における斜面のクリープ変形がもたらす重要幹線道 路への影響
栗林健太郎	エイト日本技術開発	地震(一般②)	2015年ネパール・ゴルカ地震における蛇籠構造物に関する被害調査

発表者	所属 (申込情報・当時)	セッション名	論文表題
			(その4 蛇籠中詰め材の施工方法)
田中浩平	鉄道総合技術研究所	地盤震動②	空間相関モデルに基づく地盤固有周期の面的推定
澤田茉伊	京都大学	DS-6 歴史的な地盤構造物の修復と保全	古墳墳丘の熱伝導と石室の温度評価に関する研究
辻本真	横浜国立大学	DS-5 交通地盤工学における材料特性評価のイノベーションとリスク管理	路盤剛性変化箇所における軌道の動的応答及び不等沈下に関するシミュレーション
藤森弘晃	山梨大学	浸透②	MRIを用いた土の不飽和浸透挙動の把握と評価に関する研究
佐藤貴亮	北見工業大学	浸透③	浸透流による鉛直方向飽和度分布と細粒分変化に関する実験的研究
佐藤真理	京都大学	浸透④	Darcy-Brinkman式を用いた非構造セルに寄る地中空洞浸透流解析
水野弘二	東日本旅客鉄道	液状化⑥	脈状注入による液状化対策工法の注入率と算定改良率の関係
加藤一紀	大林組	液状化⑦	セメント系固化材による表層改良と改良杭を併用した液状化対策工法の線状構造物に対する沈下抑制効果
坂井公俊	鉄道総合技術研究所	液状化⑧	地盤全体系を対象とした液状化強度曲線の提案とその試算
吉井拓海	東北大学	液状化⑨	細粒分とせん断ひずみ振幅の大きさが液状化地盤の噴砂に与える影響
野口達也	竹中土木	液状化⑩	既設住宅の液状化対策としての格子状地盤改良工法に関する研究—その6 埋設管横断部の影響—
野中俊宏	名古屋大学	液状化⑪	過剰間隙水圧消散工法の液状化対策効果の予測に関するマクロエレメント法の近似精度の検証
草竹真也	三井住友建設	液状化⑫	流動閉塞杭の実証実験—その1: 施工性の確認および品質試験—
張林松	大阪市立大学	地盤調査, 一斉試験	長野県諏訪市における地盤調査一斉試験(その1: 調査概要とボーリング結果)
今出和成	岡山大学	液状化判定	CPTによるため池堤体の液状化確率評価
戴舒翼	東海大学	調査手法の比較	電気比抵抗を利用した杭周固定液の一軸圧縮強さの予測手法に関する研究
阪田暁	鉄道・運輸機構	地盤定数の設定手法	コーン貫入試験(CPT)による地盤定数算定手法に関する研究(その1)
熊田健太	日本大学	スウェーデン式サウンディング	スウェーデン式サウンディング試験から得られる回転貫入抵抗の拘束圧依存性-加圧土槽実験に基づく考察-
伊藤亮太	応用地質	空洞探査他	路面下空洞の危険度評価に関する一事例
小林優起	川崎地質	サンプリング	サンプリング手法の違いが液状化強度比に及ぼす影響
井上紘一	松江工業高等専門学校	地盤情報データベース①	全国電子地盤図を用いた意宇平野の表層地盤特性
田中佑介	京都大学	地盤情報データベース②	地盤情報データベースと微動探査による地下構造推定法に関する基礎的研究
大谷公貴	神戸大学	盛土の点検・管理手法, その他	既設道路盛土の広域点検管理手法に関する研究—その2-点検管理手法実用例の報告—
赤坂幸洋	基礎地盤コンサルタント	地下水調査	接地抵抗を利用した地下水位簡易測定法のため池調査への適用事例
RajivEldon Abdullah	東京工業大学	規格・基準, その他	Learning the behavior of pile foundation under dynamic loading through simple centrifuge modelling
秋元宏仁	東京都市大学	地盤改良①	模型実験による攪拌方法の違いが地盤改良強度に与える影響
俊成優太	東京工業大学	地盤改良②	基礎層が斜面の杭式深層混合処理地盤の変形挙動
中出雄也	SAVE-SP 工法研究会	地盤改良④	砂圧入式静的締固め工法における珪石粉配合率の比較
ManhHungHo	埼玉大学	補強土①	Effects of lateral boundary condition on the behavior of confined-reinforced earth
佐藤登	ヒロセ	補強土②	帯鋼補強土壁における動的遠心荷重実験
IlyasAkram	埼玉大学	補強土③	Bearing Capacity Evaluation of Samples Prepared by Sand Pluviation
伊藤友哉	日本大学	補強土④	ジオセル補強路盤の支持力に及ぼす材料特性の影響
澤村康生	京都大学	補強土⑤	遠心模型実験に基づくチェーンを補強材とする補強土壁の耐震性に関する検討
桑原拓馬	東亜建設工業	圧密・沈下①	分散剤添加による浚渫粘土の減容化効果の検証
佐野祥男	神戸大学	圧密・沈下②	宅地盛土の水浸沈下に対する性能評価に関する事例研究
深瀬直人	中央大学	締固め	礫質土の強度変形特性に及ぼす締固め効率の影響
宋白楊	北見工業大学	凍結・凍土①	X線CTスキャンを用いた土の凍上過程の詳細な内部観察
川内谷勇真	北見工業大学	凍結・凍土②	凍結融解履歴を受けた草本植物の根系を含む細粒土の一面せん断試験
青木信哉	JFE 商事テールワン	現地計測	異なる観測技術による帯鋼補強土壁と帯状ジオシンセティックス補強土壁の動態観測
原田康弘	日本地下技術	グラウンドアンカー	グラウンドアンカーの荷重計による緊張力観測および解析事例
納庄一希	明石工業高等専門学校	格子状地盤改良, 杭基礎他	杭基礎の引抜孔が周辺地盤の動的挙動に及ぼす影響の解析的検討
玉井礼子	大林組	杭(現地試験)	泥炭地におけるピンファウンデーション工法を用いたメガソーラー

発表者	所属 (申込情報・当時)	セッション名	論文表題
			架台基礎に関する実験的検討
山中龍	東京工業大学	杭（沈下・損傷）	液状化地盤における摩擦杭基礎建物の沈下被害と地盤条件の関係—その2. 遠心模型実験—
濱口隼人	東京大学	杭（支持力特性）	鉛直荷重を受ける杭基礎模型直下地盤における粒子破碎特性
鳥居孝洋	東京工業大学	杭（模型実験②）	表層下部の軟弱粘性土が地震時杭応力に及ぼす影響
AnhTuanVu	金沢大学	杭（模型実験③）	Horizontal load tests on 6-pile pile foundation models with and without batter piles (Part 2: Experimental results)
尾高大介	東京工業大学	杭（一般①）	粘性土における基礎根入れ部に作用する地震時土圧
後藤天志郎	東北大学	杭（一般②）	液状化地盤下において変動軸力と水平力を受ける円形中空断面杭の動座屈崩壊性状 その1 液状化地盤における上屋・杭基礎-地盤系の遠心載荷実験
近藤明彦	港湾空港技術研究所	DS-14 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	土粒子配列構造の復元による DEM-SMAC 連成解析の実験的検証
谷尻陽祐	京都大学	DS-9 社会実装を視野に入れた新しい地盤環境管理のかたち	掘削ずりの破碎性がヒ素の溶出挙動に及ぼす影響
中村朋弘	NB 研究所	DS-15 低透水性土質系材料の活用と性能評価技術に関する検討	現場散布粒状ベントナイト層の実証試験
府川裕史	港湾空港技術研究所	岸壁・護岸	地震応答解析による胸壁の照査用震度算出に関する検討
藤澤和謙	京都大学	河川堤防のパイピング	上向き浸透流によって運ばれる砂粒子の移動速度測定
永井裕之	安藤ハザマ	ダム・堤防①	藤沼ダム建設工事における飽和度管理（その2～結果）
佐藤友孝	東京農工大学	ダム・堤防②	振動台実験によるフィルダム模型の変形・破壊に対する間隙水圧の影響
マリアフェルナンダリバス	北海道大学	ダム・堤防③	Analysis of the hydraulic behavior of Abukuma River dyke considering infiltration and evapotranspiration
ジェミニヤシン	東京工業大学	ダム・堤防④	Flooding-induced deformation analysis of levee reinforced with steel drainage pipe
居上靖弘	徳島大学	ダム・堤防⑤	地震時変形を考慮した河川堤防の耐浸透性能評価（その2：遠心力場における浸透実験および解析）
嶋本敬介	鉄道総合技術研究所	トンネル①	地圧による変状トンネルの岩石の吸水膨張特性に関する一考察
松下麗菜	京都大学	トンネル②, シールド	動的・静的解析による2ヒンジプレキャストアーチカルバートの損傷過程と破壊形態に関する検討
吉川登代子	大阪大学	道路・鉄道盛土①	鉄道盛土の地震時残留変形量に及ぼす各種 Newmark 法の差異に関する検討
品川大地	高知大学	道路・鉄道盛土②	海岸平野部における道路盛土の耐震性能評価
植松尚大	神戸大学	道路・鉄道盛土③	鉄鋼スラグ混合土を用いて造成した実物大道路盛土の水理・力学挙動について
井上翔太	九州大学	路盤・路床, その他	越流・浸透流を考慮した被覆材の安定重量に関する一考察
和田一範	鉄道総合技術研究所	基礎構造物一般	地盤と鉄道橋の周期比に基づく減衰定数の簡易推定と車両走行性の概略評価への活用
飯田佳貴	竹中工務店	地中連続壁・ケーソン基礎	破碎コンクリート塊を再生利用した転圧地盤の支持力
森下雄太	ジェイアール総研エンジニアリング	直接基礎	土の拘束圧が直接基礎の地盤反力係数に与える影響
西村謙吾	九州大学	鋼管杭, 鋼矢板他	鋼矢板打設位置の違いによる防波堤の耐津波効果に関する検討
高原祥	神戸大学	埋設管	地盤のせん断変形を受ける埋設管たわみの予測について
西尾聡史	旭化成ホームズ	抗土圧構造物①	上載荷重に対するL型擁壁の構造性能に関する実験的研究—支持地盤の影響について—
鈴木健一	東日本旅客鉄道	抗土圧構造物②	補強杭と連結した土留め壁の耐震性能に関する実験的検討
中村淳	早稲田大学	土留め・山留め②	高吸水性ポリマーを用いたポリマー混合土の遮水性向上と透水性の回復
谷美宏	CPC	ダム・堤防⑥	地震・津波外力に対する二重鋼矢板堤防の簡易設計手法の検証 その2：耐津波性能に関する評価