

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

平成28年度9月7日(水) III-1会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A303教室)

### ■10:40~12:00 洗掘・侵食(1) / 座長:小高 猛司

- III-001 遠心力場における防波堤捨石マウンド内の流速測定/東洋建設 [正] 宮本 順司・鶴ヶ崎 和博・岩本 哲也・中瀬 仁
- III-002 津波時の防波堤基礎マウンドの安定化構造に関する遠心模型実験/東洋建設 [正] 鶴ヶ崎 和博・宮本 順司・HEM Ramrav・岩本 哲也・中瀬 仁
- III-003 越流・浸透流を考慮した防波堤被覆材の安定重量に関する考察と水理模型実験/九州大学大学院 [学] 井上 翔太
- III-004 洗掘に伴うゆるみの抵抗抗による多点計測/名古屋工業大学 [学] 高木 健太郎・前田 健一・山口 敦志
- III-005 一次元透水試験時の出砂を伴う浸透破壊と強度特性変化に関する研究 / [学] 久泉 友二・岩永 英・肥後 陽介
- III-006 内部侵食の構成式と実験結果への適用性の検討/京都大学大学院 工学研究科 [学] 赤木 俊文・木元 小百合
- III-007 洗掘時の橋脚前方の下降流による地盤内の間隙水圧挙動に関する模型実験/鉄道総合技術研究所 [正] 渡邊 諭・宮下 優也・櫻 健典・湯浅 友輝・阪東 聖人

### ■15:20~16:40 洗掘・侵食(2) / 座長:鶴ヶ崎 和博

- III-008 バイキング現象の進行条件に関する考察/日本工営株式会社 [正] 齊藤 啓・前田 健一・李 兆卿・榎山 総平
- III-009 一樣流中の空洞とくぼみが及ぼす流速場の変化とバイキングの進行に関する基礎的研究/中央大学理工学研究科都市環境学専攻 [学] 新妻 友太・山田 正
- III-010 河床変動シミュレーションによる洗掘現象の再現性に関する基礎的検討/鉄道総合技術研究所 [正] 湯浅 友輝・渡邊 諭・太田 直之
- III-011 ベントナイト混合砂の堤防浸透対策材料としての適用性に関する検討/名城大学大学院 [学] 竹内 啓介・小高 猛司・崔 瑛
- III-012 ジオシンセティックス補強によるアップサイクルブロック防潮堤の耐津波性に関する実験/大阪大学大学院工学研究科 [学] 植田 裕也・常田 賢一・森田 晃司・川本 卓人・嶋川 純平
- III-013 メタンハイドレート生産障害対策のための細粒分目詰まり機構の実験的検討/鹿島建設 [正] 露木 健一郎・三浦 悟・北本 幸義・海老 剛行
- III-014 鋼製砂防施設における透過部の設置角度等の違いが捕捉効果に与える影響/京都大学大学院農学研究科 [正] 原田 紹臣・中谷 加奈・里深 好文・水山 高久
- III-015 粘性土を考慮した内部侵食モデルによる粒子-流体連成シミュレーション/大成建設 [正] 藤名 瑞輝・福元 豊・村上 章・藤澤 和謙

平成28年度9月7日(水) III-2会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A304教室)

### ■9:00~10:20 基礎工法・試験 / 座長:森川 嘉之

- III-016 液状化地盤におけるシートパイル補強工法の適用に関する検討 (その1 中間支持型シートパイル補強工法) /北武コンサルタント [正] 斉藤 聡彦・西岡 英俊・佐名川 太亮・喜多 直之・乙志 和孝
- III-017 液状化地盤におけるシートパイル補強工法の適用に関する検討 (その2 先端支持型シートパイル補強工法) /鉄道総合技術研究所 [正] 戸田 和秀・西岡 英俊・妙中 真治・松浦 光佑・斎藤 聡彦
- III-018 スカートサクシオン基礎の引抜き抵抗に関する実海域実験 (その1: 概要および貫入結果) / (株)大林組 [正] 伊藤 政人・増井 直樹・林 秀郎・粕谷 悠紀・高橋 真一
- III-019 スカートサクシオン基礎の引抜き抵抗に関する実海域実験 (その2: 引抜き結果) / 株式会社大林組 [正] 粕谷 悠紀・山本 彰・松田 隆・伊藤 政人・増井 直樹
- III-020 スカートサクシオン基礎の引抜き抵抗に関する実海域実験 (その3: 繰返し引抜き結果) / 株式会社大林組 [F] 山本 彰・粕谷 悠紀・松田 隆・伊藤 政人・増井 直樹
- III-021 スカート・サクシオン基礎の引抜き抵抗に関する実海域実験 (その4: FEM解析) / (株)大林組 [F] 松田 隆・伊藤 政人・粕谷 悠紀・増井 直樹・林 秀郎
- III-022 画像解析による杭基礎模型直下地盤における粒子破碎計測 / [学] 濱口 隼人・毛 無衛・古関 潤一

### ■10:40~12:00 基礎工支持力 / 座長:西岡 英俊

- III-023 三重津海軍所ドライドック渠底部の地盤工学的解釈/防衛大学校 [正] 正垣 孝晴・中野 充
  - III-024 三重津海軍所ドライドックで使われた砂と粘土の産地特性と施工法/興和 [正] 鈴木 直文・正垣 孝晴・中野 充
  - III-025 ソイルセメントH形鋼杭の先端支持力強化に関する検討/株式会社大林組 [正] 古賀 翔平・渡邊 康司・山本 忠久・北出 啓一郎
  - III-026 ソイルセメントH形鋼杭の引抜き抵抗に関する研究/株式会社大林組技術研究所 [正] 渡邊 康司・古賀 翔平・山本 忠久・北出 啓一郎
  - III-027 岩盤における鋼管杭の挿込み・引抜き抵抗に関する室内試験及び杭の鉛直載荷試験 (その2) / (株)大林組 [正] 稲積 一訓・田口 博文・辰見 ター・中島 通宏・菊池 喜昭
  - III-028 岩盤における鋼管杭の挿込み・引抜き抵抗に関する室内試験及び杭の鉛直載荷試験 その1 / 東亜建設工業 [正] 田口 博文・稲積 一訓・辰見 ター・中島 通宏・菊池 喜昭
- ### ■15:20~16:40 杭 解析・評価 / 座長:磯部 公一
- III-029 大型・大深度ニューマチックケーソン刃口部の施工時応力に関する一考察/アイテックコンサルタント株式会社 [正] 茂木 浩二・小宅 知行・佐藤 晋哉
  - III-030 解析モデルの違いが鋼管杭基礎の荷重-変位関係に与える影響/阪神高速道路(株) [正] 西原 知彦・篠原 聖二・木村 亮・安藤 高士・服部 匡洋
  - III-031 水平地盤反力係数の変位レベル依存性が基礎の水平抵抗に与える影響/鉄道総合技術研究所 [正] 笠原 康平・佐名川 太亮・西岡 英俊

- III-032 鉄道RCラーメン高架橋の杭基礎形式選定における一考察/パシフィックコンサルタンツ [正] 手嶋 康博・内村 有宏・瀧田 学
  - III-033 盛土ホームへの可動式ホーム柵設置におけるコストダウンについて/ジェイアール東日本コンサルタンツ [正] 宝蔵寺 宏彰・余田 英通・田中 源吾
  - III-034 基礎の着目変位レベルに応じた地盤反力係数の推定方法/新潟大学 [正] 大竹 雄・七澤 利明・本城 勇介・河野 哲也・田辺 晶規
  - III-035 地盤調査法とひずみレベルを考慮した地盤変形係数の推定方法/岐阜大学 [正] 本城 勇介・大竹 雄・七澤 利明・河野 哲也・田辺 晶規
- ### ■17:00~18:20 杭 施工技術(1) / 座長:樋口 俊一
- III-036 新東名高速道路 新城IC付近で沈下した橋梁下部工の対策工事/NEXCO中国本 [正] 村中 誠・岡田 和弘・加藤 昌明・宮部 光貴
  - III-037 新東名高速道路 新城IC付近での橋梁下部工の沈下の原因と対策/中日本高速道路(株) [正] 宮部 光貴・早川 慎治・加藤 昌明・上東 泰
  - III-038 無溶接工法を用いた場所打ち杭の施工報告/東日本高速道路(株)北海道支社小樽工務事務所 [正] 上原 隆三
  - III-039 東北地方太平洋沖地震で被災した二連石造アーチ橋の補修方法に関する検討/京都大学大学院 [学] 平田 望・澤村 康生・西村 祐人・木村 亮
  - III-040 LNG地上式タンク基礎杭における支持層レベル推定と支持力確認/清水建設 [正] 後藤 大輔・伊藤 暁・池田 昇平・上井 一宏・米倉 英輔
  - III-041 固結シルト層を支持層とする回転杭の支持機構に関する一考察/中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋 [正] 高野 真史・石橋 健作・小野山 利之・安藤 博文・木村 亮
  - III-042 簡易式COD計による地中連続壁施工時の安定液のCOD測定 / [正] 森下 智貴・三浦 俊彦・荒川 真・松下 真也

平成28年度9月8日(木) III-2会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A304教室)

### ■9:00~10:20 杭 施工技術(2) / 座長:森川 嘉之

- III-043 鋼管杭の機械式継手の開発と性能検証 (その1: 接合性および打込み工法への適用性評価) / 新日鐵住金 [正] 石濱 吉郎・北濱 雅司・妙中 真治・藤井 義法・坂本 俊彦
- III-044 鋼管杭の機械式継手の開発と性能検証 (その2: 構造性能の確認) / 新日鐵住金 [正] 妙中 真治・北濱 雅司・石濱 吉郎・藤井 義法・坂本 俊彦
- III-045 セメント系固材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検証 (その1) -遠心実験- / 大林組 技術研究所 [正] 加藤 一紀・永井 秀樹・永禮 大・樋口 俊一
- III-046 セメント系固材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検証 (その2) -有効応力解析- / 株式会社大林組 [正] 鳥巢 セダ・永井 秀樹・永禮 大・樋口 俊一
- III-047 基礎設備に用いる小径回転杭の支持力に関する研究 (その1) -単杭の引抜き抵抗カ- / 新日鐵住金エンジニアリング [正] 和田 昌敏・澤石 正道・加藤 健・高橋 章浩
- III-048 基礎設備に用いる小径回転杭の支持力に関する研究 (その2) -組杭の水平抵抗カ- / 新日鐵住金エンジニアリング [正] 澤石 正道・和田 昌敏・高橋 章浩・加藤 健
- III-049 場所打ち杭施工時の孔壁変形に着目した縮小模型実験/JR東日本 [正] 金田 淳・高崎 秀明・池本 宏文

### ■10:40~12:00 杭 模型実験 / 座長:宇野 州彦

- III-050 フーチングを有しない多柱式ラーメン構造における地盤の静的水平抵抗特性/オリエンタルコンサルタンツ [正] 原田 健彦・大森 貴行・梅林 福太郎・尾添 仁志・河野 哲也
- III-051 フーチングを有しない多柱式ラーメン構造の動的挙動を評価するための遠心場の取扱実験/土木研究所 [正] 林 克弘・梅林 福太郎・大森 貴行・河野 哲也・尾添 仁志
- III-052 側方移動の影響を受ける橋台杭基礎の断面力に関する遠心模型実験/土木研究所 [正] 田辺 晶規・谷本 俊輔・七澤 利明
- III-053 杭頭周辺の地盤改良による組杭の横抵抗メカニズム/海上・港湾・航空技術研究所 [正] 森川 嘉之・松原 宗伸・水谷 崇亮・松村 聡・及川 隆
- III-054 杭間地盤を改良した控え組杭の横抵抗メカニズム/海上・港湾・航空技術研究所 [正] 松村 聡・水谷 崇亮・森川 嘉之・松原 宗伸・及川 隆
- III-055 笠付鋼管杭の鉛直支持力と水平抵抗特性に関する実物大実験/株式会社技研製作所 [正] 尾川 七瀬・岡田 浩一・石原 行博・猪俣 健輔・山根 崇史
- III-056 杭相対剛性および地盤修復性に関する基礎的実験 (その2: 改良体挙動) / [正] 富澤 幸一・三浦 清一
- III-057 小径鋼管杭の多列補強効果について / (株) ケー・エフ・シー [正] 渡邊 直人・菅原 大輝・鱈 洋一・ハザリカ ヘマータ・井上 武

平成28年度9月9日(金) III-2会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A304教室)

### ■9:00~10:20 圧縮・圧密 / 座長:杉山 太宏

- III-058 浸水に伴う橋台背面盛土の沈下に関する基礎的実験/鉄道総合技術研究所 [正] 阪東 聖人・高柳 剛・太田 直之
- III-059 逆解析による長期圧密沈下予測法の検討/岡山大学 [正] 西村 伸一・柴田 俊文・珠玖 隆行
- III-060 おぼれ谷に堆積する軟弱地盤上に施工された高速道路盛土の沈下変位に関する考察/株式会社ネクソコ・エンジニアリング東北 [正] 澤野 幸輝・高坂 敏明・外崎 靖也・長尾 和之・及川 洋
- III-061 構造を有する粘土の繰返しせん断履歴による体積圧縮挙動/北海道大学 [学] 畑中 佑太・西岡 友洗・磯部 公一
- III-062 遠心模型実験を用いた高位構造粘土地盤の地震後圧密沈下挙動の解明/北海道大学大学院 [学] 西岡 友洗・畑中 佑太・磯部 公一

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-063 真空圧密された軟弱地盤における盛土施工時の圧密排水メカニズムに関する遠心模型実験/京都大学工学研究科 [学] 長谷川 元輝・白神 新一郎・澤村 康生・木村 亮
- III-064 短いドレーン材を用いた真空圧密土槽実験における沈下形状と圧密効果/真空圧密ドレーン工法研究会 [正] 新倉 博・山内 義文・堤 彩人・長津 辰男
- 10:40~12:00 地下空洞と地下構造物(1) / 座長: 淵川 幸司
- III-065 不均一な土質が作用するヒンジ式アーチカルバートの動的遠心模型実験/京都大学大学院 工学研究科 [学] 宮崎 祐輔・澤村 康生・岸田 潔・木村 亮
- III-066 強震応答実験装置を用いた2ヒンジプレキャストアーチカルバートの振動実験と再現解析による損傷形態の検討/京都大学工学研究科 [学] 松下 麗菜・澤村 康生・岸田 潔・木村 亮
- III-067 防護管の浅層埋設時における通信の信頼性に関する基礎検証/NTTアクセスサービスシステム研究所 [正] 小林 大樹・田邊 克洋・秋山 義弘・金山 守
- III-068 弾性論に基づく円管の応答変位法に対する批判的考察/大阪市立大学 [正] 東田 淳
- III-069 円管の耐震設計法(断面方向)の開発/中央復建コンサルタンツ [正] 井上 裕司・島津 多賀夫・吉村 洋・東田 淳
- III-070 提案設計法と現行設計法によって予測したRC管の地震時挙動の比較/アサノ大成基礎エンジニアリング [正] 島津 多賀夫・東田 淳・吉村 洋・井上 裕司
- III-071 提案設計法と現行設計法によって予測したFRP管の地震時挙動の比較/阿南工業高等専門学校 [正] 吉村 洋・島津 多賀夫・東田 淳・井上 裕司
- 15:20~16:40 地下空洞と地下構造物(2) / 座長: 清木 隆文
- III-072 幌延深地層研究計画地下研究施設整備(第二期)等事業におけるグラウト工事結果の概要/大成建設 [正] 南出 賢司・鈴木 弘・進藤 彰久・本島 貴之
- III-073 限定充填工法による亜炭鉱坑の予防的防災工事の施工/飛鳥建設 [正] 豊田 雅博・杉浦 乾郎・坂本 昭夫・和田 幸二郎・宮沢 義博
- III-074 上総群泥岩を対象とした空洞施工事例の地盤挙動の再現FEM解析/大林組 技術本部 技術研究所 地盤技術研究部 [F] 杉江 茂彦・中道 洋平・鈴木 和明
- III-075 3次元FEM解析による既設開削トンネル側壁開口時の補強設置効果及び全体挙動の評価/中央復建コンサルタンツ [正] 坂田 智基・仲山 貴司・西山 和宜・津野 究・室谷 耕輔
- III-076 樋門周辺地盤のゆるみ・空洞領域が河川堤防の浸透安定性に及ぼす影響/名城大学 [学] 劉 天明・崔 瑛・小高 猛夫・李 圭太
- III-077 浅い地中構造物と地盤との周面摩擦に関する模型実験/千葉工業大学 [学] 中塚 里枝・遠藤 宗仁・小宮 一仁・小山 幸則・小玉 乃理子

## 平成28年度9月7日(水) III-3会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A305教室)

- 9:00~10:20 土壌地下水汚染 / 座長: 竹下 祐二
- III-078 凍結融解とイオン交換を利用した洗浄技術の特性について/摂南大学 [学] 井上 拓人・伊藤 謙・廣瀬 剛・阪部 秀雄・るい 大虎
- III-079 沈降分析法とレーザ回折散乱法による細粒土粒径の比較/清水建設 エンジニアリング事業本部 [正] 毛利 光男・設楽 和彦・石鍋 誠一・江口 崇・田中 仁志
- III-080 黒色片岩のセメント固化・不溶化効果に関する検討/西松建設 [正] 石渡 寛之・佐藤 靖彦・久野 高敏
- III-081 要対策土の盛土内利用検討に向けた降雨実験/土木研究所 [正] 稲垣 由紀子・加藤 俊二・佐々木 哲也・阿南 修司
- III-082 砒素吸着鉄粉の反復使用時における汚染泥水浄化効果に関する検討/大成建設株式会社 [正] 太田 綾子・海野 円・根岸 昌範・高畑 陽
- III-083 砒素吸着鉄粉のアルコール処理による再生試験/[正] 海野 円・松村 綾子・根岸 昌範・高畑 陽
- III-084 飽和二層地盤における放射性物質の移行特性に関する数値解析/国立石工業高等専門学校 [学] 上山 通路・稲積 真哉・福岡 将士・矢野 賢一
- III-085 光合成細菌を施した土質の透水性・保水性と改善効果に関する基礎的検討/九州大学 [学] 加藤 省三・安福 規之・古川 全太郎・福田 直三・北道 昌佳

## ■10:40~12:00 地盤の応力と変形 / 座長: 橋 伸也

- III-086 杭打機の荷重が作用する複合地盤の挙動観測とその評価について/伊藤組土建 [正] 滝澤 嘉史
- III-087 上総群泥岩の圧密および三軸試験の再現解析/株式会社大林組 [正] 中道 洋平・杉江 茂彦
- III-088 FLAC3Dを用いた弾完全塑性解析による逆断層問題への適用性評価/電源開発株式会社 [正] 森 貴寛・久野 彰大・金子 賢治・鈴木 隼人
- III-089 地盤構成のアスペクト比に着目した擁壁背後地盤の大変形挙動/早稲田大学 [学] 三浦 文典・赤木 寛一・桐山 貴俊
- III-090 修正Cam-clayモデルを用いたPCLNG貯槽の基礎版変形量予測/大成建設株式会社 [正] 岡本 辰也・寺岡 匡伸・北郷 徳久・落合 智子・小林 祐樹
- III-091 旧北上川河口部における軟弱地盤上の堤防整備について/東北地方整備局 [正] 高田 浩穂・太田 史朗・古谷 充史・齋藤 昭二・皆澤 和哉
- III-092 繊維-粒子複合材料の応力・ひずみ関係のモデル化とその検証/防衛大学校 [正] 宮本 慎太郎・安福 規之・石蔵 良平・宮田 喜壽
- III-093 逆断層強制大変位による地盤の変形挙動に関する遠心荷重実験/八戸工業大学 [正] 橋詰 豊・金子 賢治・森 貴寛

## ■15:20~16:40 透水・浸透(1) / 座長: 森井 俊広

- III-094 セメントグラウト材による断層破砕帯の止水グラウトに関する解析的検討/清水建設 [正] 米山 一幸・登坂 博行

- III-095 繰返し透水実験による地盤材料の透水特性の変化に関する考察(その1:繰返し透水試験の結果)/ [正] 吉田 直人・秋場 俊一・石原 雅規・佐々木 哲也
- III-096 繰返し透水実験による地盤材料の透水特性の変化に関する考察(その2:X線CTによる評価)/土木研究所 [正] 秋場 俊一・吉田 直人・石原 雅規・佐々木 哲也
- III-097 孔間トレーサー試験における試験対象割れ目に交差する割れ目の影響/電力中央研究所 [正] 田中 靖治
- III-098 琉球石灰岩中の物質移行解析における階層的モデリングの適用性/大成建設株式会社 [正] 増岡 健太郎・山本 肇
- III-099 不飽和盛土内の宙水発生メカニズムに関する研究/京都大学大学院工学研究科都市社会工学専攻 [学] 南野 佑貴・肥後 陽介・加藤 亮輔・片岡 沙都紀・市斐 誠士
- III-100 降雨浸透による河川堤防内の水分動態計測に関する考察/岡山大学大学院 [学] 津國 遼太郎・竹下 祐二・金 兼洙・児子 真也

## ■17:00~18:20 透水・浸透(2) 遮水・浸透制御 / 座長: 荒木 功平

- III-101 盛土のり面におけるキャピラリーバリア構造の降雨浸透抑制に関する降雨実験/鉄道総合技術研究所 [正] 佐藤 武斗・木口 峰夫・森腰 慎一
- III-102 ベントナイトシートによる表面遮水壁型堤体における浸透量特性/株式会社フジタ建設本部 土木エンジニアリングセンター [F] 福島 伸二・小島 秋・北島 明
- III-103 数値シミュレーションによるキャピラリーバリア地盤の限界長の検討/飛鳥建設 [正] 松元 和伸・井上 光弘・森井 俊広・小林 薫・藤巻 晴行
- III-104 先行降雨がキャピラリーバリアの遮水性に与える影響/京都大学大学院 [学] 澤田 茉伊・三村 衛
- III-105 中空ねじり試験機によるせん断変形後の地盤材料の水平方向透水係数測定に関する研究/広島大学大学院工学研究科 [学] 高岡 慶人・土田 孝・片山 遥平・栗原 大
- III-106 覆土式遮水構造の設計に向けた砂層をベントナイト層で挟み込む三層構造試料における浸潤・膨潤特性の視覚的簡易評価/早稲田大学 [学] 尾崎 匠・小峯 秀雄・山本 修一・浦田 智仁
- III-107 ハイドレートモロロジによる浸透率低下特性変化の数値解析的検討/産業技術総合研究所 [正] 片桐 淳・今野 義浩・米田 純・天満 則夫

## 平成28年度9月8日(木) III-3会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A305教室)

## ■9:00~10:20 透水・浸透(3) 地下水 / 座長: 李 圭太

- III-108 京都府南山城地域における水源揚水井の長寿命化に関する研究/関西大学大学院 [学] 中寺 美月・楠見 晴重・大西 有三・高橋 健二
- III-109 熊本地下水長期トレンドの確認/大成ジオテック [正] 福田 光治・林 豊・栗木 徳明
- III-110 河川堤体を対象とした透水性及び不飽和浸透特性の評価手法に関する一考察/パンフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 館川 逸郎・新村 卓也・藤吉 秀彰・西垣 誠
- III-111 地中CO2濃度測定による地下水位変動予測に関する基礎実験/公立大学法人北九州市立大学 [正] 山田 百合子・伊藤 洋二・福田 大輔
- III-112 試験孔内での注水による現場飽和状態の測定方法に関する基礎的研究/大阪大学大学院工学研究科 [学] 喜多 浩志・小松 満
- III-113 群井配置の揚水注水一体型井戸に関する数値解析的検討/鹿島建設 [F] 笹倉 剛・中島 悠介
- III-114 盛土内部の含水状態計測に関する計測方法の検討/鉄道総合技術研究所 [正] 島田 貴文・中島 進・佐藤 武斗・小湊 祐輝・鈴木 丙午

## ■10:40~12:00 透水・浸透(4) / 座長: 笹倉 剛

- III-115 動水勾配と漏水の流速に着目した透水性基盤構造のバイピング破壊への影響/名古屋工業大学 [学] 柳山 総平・前田 健一・齊藤 啓・李 兆卿
- III-116 平成27年9月関東・東北豪雨で破壊した渋井川堤防土の三軸試験/名城大学大学院 [学] 高木 竜二・小高 猛夫・崔 瑛・李 圭太・久保 裕一
- III-117 砂質堤体土からの洪水浸透時の細粒分流出を想定した三軸試験/名城大学 [学] 御手洗 翔太・李 圭太・小高 猛夫・崔 瑛・高木 竜二
- III-118 高透水性基盤地盤を有する河川堤防の浸透破壊に関する模型実験/名城大学大学院 [学] 林 愛実・小高 猛夫・崔 瑛・森 三史郎・李 圭太
- III-119 全断面堤体模型を用いた高透水性基盤地盤を有する河川堤防の浸透破壊に関する検討/名城大学大学院 [学] 森 三史郎・小高 猛夫・崔 瑛・李 圭太・林 愛実
- III-120 高透水性基盤上に難透水性堤体を有する河川堤防の浸透破壊メカニズムの検討/名城大学 [学] 尤 源・林 愛実・森 三史郎・崔 瑛・小高 猛夫
- III-121 粒度分布の異なる砂試料を用いた下水管損傷部周辺の内部浸食試験/京都大学大学院 [学] 宇都宮 悠・木元 小百合・赤木 俊文

## 平成28年度9月9日(金) III-3会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A305教室)

## ■9:00~10:20 補強土(1) / 座長: 安福 規之

- III-122 北海道新幹線に用いた補強盛土一体橋梁(GRS一体橋梁)その1:計画・設計・施工/鉄道・運輸機構 [正] 阪田 暁・山崎 貴之・高野 裕輔・小島 謙一・神田 政幸
- III-123 北海道新幹線に用いた補強盛土一体橋梁(GRS一体橋梁)その2:長期動態計測/鉄道・運輸機構 [正] 高野 裕輔・山崎 貴之・阪田 暁・西岡 英俊・森 俊太郎
- III-124 北海道新幹線に適用した補強盛土一体橋梁(GRS一体橋梁)その3 新幹線走行時の動態計測/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 山崎 貴之・高野 裕輔・阪田 暁・佐々木 徹也・西岡 英俊
- III-125 排水性能を有する羽根付き補強材の現地引抜き試験に関する一考察/JR西日本 [正] 鳥野 悟・西田 幹嗣・高馬 太一・澤石 正道

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-126 軟弱地盤地域における変位制限の厳しい鉄道土構造物の計画/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 石田 卓也・鈴木 辰彦・小林 寿子
- III-127 経年を有するテールアルメ擁壁の試掘調査とL2地震動に対する耐震性評価事例/鉄道総合技術研究所 [正] 松丸 貴樹・渡辺 健治
- III-128 国内最大規模の補強土(テールアルメ)壁を用いた擁壁工の検討事例/大林組 [正] 柳瀬 大輔・古田 卓也・室井 忠之・伊波 宏樹

## ■10:40~12:00 補強土(2) / 座長:峯岸 邦夫

- III-129 地下水位が高い状態にあるアンカー式補強土壁の地震時挙動について/豊田工業高等専門学校 [学] 佐藤 寛樹・小林 睦・三浦 均也・小浪 岳治・林 豪人
- III-130 両面アンカー式補強土壁の地震時挙動に関する遠心力加振実験/豊田工業高等専門学校 [学] 鈴木 恒太・小林 睦・三浦 均也・小浪 岳治・林 豪人
- III-131 帯鋼補強土壁における壁面剛性が主働領域に与える影響に関する動的遠心模型実験/京都大学工学研究科 [学] 柴田 尚紀・澤村 康生・木村 亮
- III-132 ジオセル補強土擁壁の耐震特性に関する振動台実験/福井大学 [正] 伊藤 雅基・小嶋 啓介・久保 哲也・辻 慎一郎
- III-133 廃棄物地盤における地震時の動的挙動に関する実験的検討/長崎大学大学院 [学] 田中 栄一・大嶺 聖・杉本 知史・&#34083; 宇静
- III-134 ジョグリッドの面内せん断試験と補強土壁水平載荷試験結果の再現計算/農研機構農村工学研究部門 [正] 川邊 翔平
- III-135 モルタルを注入したジャケットの曲げ特性に関する実験的検討/鹿島建設株式会社 [正] 田中 恵祐・中島 悠介・小原 隆志・岡本 道孝

## ■15:20~16:40 補強土(3) / 座長:松田 達也

- III-136 高機能フィルターを活かしたサイフォン原理による高含水比粘土の圧密排水効果/九州大学大学院 [正] 石蔵 良平・安福 規之・宗田 昇大・杉本 知史・宮本 慎太郎
- III-137 粘性土盛土におけるサンドイッチ工への水砕スラグの適用に関する実験的検証/長崎大学 [学] 内田 周治・蔣 宇静・大嶺 聖・杉本 知史・石蔵 良平
- III-138 定水透水性試験に基づく浸透能に対するジョグリッド影響の把握/東京理科大学院理工学研究科 土木工学専攻 計画研究室 [学] 藤井 陽大・倉上 由貴・二瓶 泰雄
- III-139 大型模型実験による現行河川堤防及びGRS河川堤防の耐水浸食性の検討/東京理科大学大学院 理工学研究科 土木工学専攻 水理研究室 [学] 倉上 由貴・二瓶 泰雄・森田 麻友・守屋 博貴・菊池 喜昭
- III-140 振動と変位に着目した洗掘模型実験/公益財団法人鉄道総合技術研究所 [正] 櫻 健典・宮下 優也・渡邊 諭・太田 直之
- III-141 透水性舗装に用いる多層構造ジオシンセティックスの材料特性に及ぼす目付量の影響/日本大学理工学部 [正] 山中 光一・峯岸 邦夫・小野寺 貴史・伊藤 陸夫・柳沼 宏始

平成28年度9月7日(水) III-4会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A306教室)

## ■9:00~10:20 試験法・調査法(1) / 座長:中澤 博志

- III-142 貫入土壌硬度計測によるのり面保護工背面地盤の簡易調査手法の検討(その3:吹付のり面における調査結果)/土木研究所 [正] 小栗 ひとみ・加藤 俊二・川添 英生・佐々木 哲也・相川 淑紀
- III-143 貫入土壌硬度計測によるのり面保護工背面地盤の簡易調査手法の検討(その4:背面地盤の健全性評価及び吹付のり面の評価)/土木研究所 [正] 川添 英生・加藤 俊二・小栗 ひとみ・佐々木 哲也・相川 淑紀
- III-144 小型動的コーン貫入試験における打撃効率の把握/東京都市大学大学院 [学] 鈴木 直人・田中 和穂・伊藤 和也・末政 直晃・安 浩輝
- III-145 小型・軽量化を目指した簡易地盤調査技術の開発について/東京電力ホールディングス [正] 滝野 晶平・河村 直明・山内 優・西 俊彰
- III-146 浦安市高洲・舞浜における地盤調査(その1:調査概要とボーリング結果)/基礎地盤コンサルタンツ [正] 久保田 耕司・大島 昭彦・張 林松・京矢 侑樹・小坂 慎一
- III-147 浦安市高洲・舞浜における地盤調査(その2:大型動的コーン貫入試験)/大阪市立大学大学院工学研究科都市系専攻 [学] 京矢 侑樹・大島 昭彦・平田 茂良・市村 仁志・野澤 直樹
- III-148 浦安市高洲・舞浜における地盤調査(その3:中型動的コーン貫入試験)/地盤調査システム [正] 佐藤 将・大島 昭彦・深井 公・松谷 裕治・野澤 直樹
- III-149 浦安市高洲・舞浜における地盤調査(その4:スウェーデン式サウンディング試験)/大阪市立大学大学院工学研究科都市系専攻 [学] 張 林松・大島 昭彦・下平 祐司・小川 正宏・野澤 直樹

## ■10:40~12:00 試験法・調査法(2) / 座長:末次 大輔

- III-150 地盤材料試験の技能試験結果の評価方法についての検討/関西地盤環境研究センター [正] 澤 孝平・中山 義久・城野 克広
- III-151 高知高専型一面せん断試験機による低応力域での定体積試験に関する研究/高知工業高等専門学校 [正] 岡林 宏二郎・山崎 元貴・常石 晶・土居 翔太・望月 秋利
- III-152 室内試験による簡易地盤熱伝導率調査法の検討/東京都市大学 [学] 石垣 拓也・末政 直晃・石田 直子
- III-153 屈折率整合可視化実験による粒状体の三軸圧縮試験の変位場計測/防衛大学校 [学] 山本 圭祐・宮田 善壽・野々山 栄人・高野 大樹・森川 嘉之
- III-154 木曾川下流域の沖積粘土の力学特性(その2)/中部土質試験協同組合 [正] 久保 裕一・小高 猛司・崔 瑛・高木 竜二
- III-155 薄層支持となる橋梁杭基礎下の洪積粘土層の圧密特性について/(株)ドゥーナー大地 [正] 松方 健治・土田 孝
- III-156 遠心模型実験に用いる間隙流体が中間土の特性に与える影響について/大成建設株式会社 技術センター [正] 忠野 祐介・宇野 浩樹・立石 章
- III-157 低相対密度の下層を有する層状模型地盤製作方法/農業・食品産業技術総合研究機構農村工学部門 [正] 田頭 秀和・黒田 清一郎・林田 洋一・岡部 言一

## ■15:20~16:40 試験法・調査法(3) / 座長:内村 太郎

- III-158 廃棄物埋立地における表面探査および常時微動測定による廃棄物層厚推定手法の検討/香川大学工学部 [正] 山中 稔・武本 章寛・小城 祐樹・八村 智明
- III-159 地盤内空洞等を対象としたリングビームスキャナーの開発/前田建設工業株式会社 [正] 平田 昌史・矢嶋 貴大・清水 英樹・若山 俊隆・吉澤 徹
- III-160 地中レーダを用いた坑道近傍の水みちとなる岩盤内割れ目の評価/鹿島建設(株) [正] 栗原 啓丞・升元 一彦・竹内 竜史
- III-161 地上からの複数の物理探査手法による石灰岩ブロックの分布状況の推定/鹿島建設(株) [正] 松下 智昭・升元 一彦・長田 昌彦
- III-162 MRIによる不飽和土の浸透に伴う水分分布の把握に関する新たな試み/山梨大学大学院 [学] 藤森 弘晃・荒木 功平・舛谷 敬一・熊谷 博司・坂本 肇
- III-163 FDR-V法によるベントナイト混合土の水分・密度測定に関する検討/岡山大学大学院環境生命科学研究科 [正] 小松 満・千々松 正和

## ■17:00~18:20 数値解析 / 座長:竹山 智英

- III-164 計算格子を利用した領域積分数値計算法の地盤大变形問題への適用/清水建設 [正] 桐山 貴俊・肥後 陽介
- III-165 MPMによる一次元有限変形圧密問題の数値解析/京都大学大学院 [学] 竹内 智昭・肥後 陽介・桐山 貴俊
- III-166 緩衝材がある擁壁裏込めの2D・3D解析による土圧低減効/株式会社 竹中工務店 [正] 金田 一広・山崎 浩之
- III-167 緩衝材がある擁壁裏込めの動的土圧低減効果に関する数値解析/港湾空港技術研究所 [正] 山崎 浩之・金田 一広
- III-168 注水孔・揚水孔の簡易モデルにおける点源周り要素分割数の影響評価による適用性検証/清水建設 [正] 山田 俊子・櫻井 英行・鈴木 誠
- III-169 開削工法による鉄道駅部での地下水流動阻害に関する二次元モデルの適用性に対する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 長尾 洋太・小島 謙一・島田 貴文
- III-170 岩盤の亀裂分布の画像処理解析法/鹿島建設(株) [正] 戸邊 勇人・宮嶋 保幸・白鷺 卓・山本 拓治
- III-171 DEMシミュレーションを用いた一面せん断試験での隙間幅の基準の検討/岡山大学 [正] 金 兼洙・加藤 正司・竹下 祐二

平成28年度9月8日(木) III-4会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A306教室)

## ■9:00~10:20 フィルダム / 座長:向後 雄二

- III-172 フィルダム堤体材料を用いた繰返し荷重による強度低下に関する試験および解析/土木研究所 [正] 藤川 祥・藤田 将司・榎村 康史・佐藤 弘行
- III-173 円弧すべり解析による東北地方太平洋沖地震による藤沼アースフィルダムの沈下量評価/芝浦工業大学 [正] 岡本 敏郎・小嶋 孝輔
- III-174 堤体内に底層をもつフィルダムの固化改良土を用いた耐震補強事例/フジタ [正] 北島 明・福島 伸二・谷 茂
- III-175 基礎地盤の液状化に伴うアースダム被害軽減対策に関する数値実験/農研機構 農村工学研究部門 [正] 林田 洋一・増川 晋・田頭 秀和
- III-176 藤沼ダム建設工事におけるコア材・ランダム材の飽和度管理(その1)~工事概要と材料特性など~/安藤ハザマ [正] 三反畑 勇・永井 裕之・山岸 明広・龍岡 文夫・中山 睦人
- III-177 藤沼ダム建設工事におけるコア材・ランダム材の飽和度管理(その2)~/安藤ハザマ [正] 永井 裕之・三反畑 勇・山岸 明広・龍岡 文夫・三浦 亨

## ■10:40~12:00 土留め / 座長:三反畑 勇

- III-178 柱状改良体を連結した橋台耐震補強工法に関する振動台実験/[正] 水野 弘二・池本 宏文・細井 学・高崎 秀明・藤原 貢士良
- III-179 柱状改良体を連結した橋台耐震補強工法に関する傾斜実験/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 細井 学・池本 宏文・高崎 秀明・藤原 貢士良・佐名川 太亮
- III-180 柱状改良体を連結した橋台耐震補強工法に関する解析的検討/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 池本 宏文・高崎 秀明・藤原 貢士良・細井 学・水野 弘二
- III-181 補強杭と連結した土留め壁の耐震補強効果に関する一考察/東日本旅客鉄道 [正] 鈴木 健一・池本 宏文・高崎 秀明・藤原 貢士良
- III-182 斜め控え壁を用いた鋼矢板斜め土留めの適用事例と設計定数の逆解析検証/[正] 大城 一徳・照井 太一・大川 祥功・西本 真也・佐野 朝恵
- III-183 弾塑性法による鋼管擁壁の変形挙動の評価/[正] 藤原 寛太・石濱 吉郎・竹村 次朗・赤沢 翔平・Vijayakanthan Kunasegaram
- III-184 補強土擁壁の盛土材として用いた徐冷フェロニッケルスラグの有効性/八戸工業大学 [学] 盛 健太郎・橋詰 豊・金子 賢治
- III-185 連続箱型鋼製枠の一体性検証実験/太陽工業 [正] 川岸 靖・山本 浩二・石田 正利

平成28年度9月9日(金) III-4会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A306教室)

## ■9:00~10:20 廃棄物(1) / 座長:藤川 拓朗

- III-186 無機改質材を用いた除去土壌の改質 その1 -改質効果と草木選別-/鹿島建設 [正] 田中 真弓・関 弘・杉浦 亮亮・豊田 毅・小笠原 桂
- III-187 無機系改質材を用いた除去土壌の改質 その2-土壌の性状と改質効果の関係/鹿島建設株式会社 [正] 大橋 麻衣子・田中 真弓・小澤 一喜・井関 泰文・押野 嘉雄
- III-188 無機改質材を用いた除去土壌の改質 その3 -盛土材料としての性能評価-/鹿島建設(株) [正] 小澤 一喜・大橋 麻衣子・田中 真弓・豊田 毅・川端 淳一

平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

第3部門

- III-189 無機系廃棄物を原料としたシリカ系固化材の硬化メカニズムおよび強度特性/国立明石工業高等専門学校 [学] 中瀬 悠也・稲積 真哉・山崎 淳一・新坂 孝志・橋本 亮
III-190 重金属等を含む焼却主灰造粒固化物の長期溶出挙動評価/鹿島建設(株) [正] 佐藤 毅・河合 達司・川端 淳一・皆川 浩・久田 真
III-191 海面処分場の底面遮水層に必要な強度と圧密係数に関する考察/広島大学大学院工学研究科 [学] 遠藤 秀祐・土田 孝・高橋 源貴

■10:40~12:00 廃棄物(2) / 座長:土田 孝

- III-192 放射線遮蔽性能を有する超重泥水の線量低減効果の定量的評価および遮蔽設計に向けた試み/早稲田大学 [学] 吉川 絵麻・小峯 秀雄・後藤 茂・氏家 伸介・成島 誠一
III-193 マグネシウム系固化材により固化・不溶化した焼却主灰の土工材料に向けた検討/福岡大学大学院 [学] 平川 裕也・佐藤 研一・藤川 拓朗・古賀 千佳嗣・肴倉 宏史
III-194 各種暴露及び乾湿繰返し試験を用いたスラリー型石灰灰混合材料の耐久性評価/福岡大学 [学] 豊永 麻依・佐藤 研一・藤川 拓朗・古賀 千佳嗣
III-195 熱力学的平衡計算を利用した焼却灰の一軸圧縮強さに及ぼす鉱物の影響評価/立命館大学大学院 理工学研究所 環境都市専攻 環境社会工学コース [学] 筒井 祐貴・石森 洋行・建山 和由
III-196 重金属吸着マットを用いた吸着層工法の開発 - 実証試験結果と設計方法の指針 - /JFEミネラル株式会社 [正] 石神 大輔・高橋 大樹・五十嵐 敏文・田村 拓四郎・森山 和洋
III-197 地上観測衛星による津波堆積物の量と質の把握/東北工業大学 [F] 今西 肇・後藤 瑞尉

■15:20~16:40 リサイクル / 座長:今西 肇

- III-198 エージング処理を施した一般廃棄物焼却灰の路盤材としての適用性評価/福岡大学 [正] 藤川 拓朗・平川 裕也・佐藤 研一・古賀 千佳嗣・肴倉 宏史
III-199 ガス圧定置法を用いた炭酸カルシウム含有率試験方法に関する一考察/大分工業高等専門学校 [学] 麻生 更紗・佐野 博昭・山田 幹雄・中村 貴敏
III-200 転炉スラグ混合粘土の力学特性に及ぼす混入率の影響/日本大学大学院 [学] 小高 秀登・峯岸 邦夫・山中 光一・吉澤 千秋
III-201 相対密度の違いによるフェロニッケルスラグの材料特性及び破砕性 /福岡大学 [学] 福味 尊・佐藤 研一・藤川 拓朗・古賀 千佳嗣
III-202 高圧脱水固化して作製した浅濠土砂ブロックの有害物質溶出特性/九州大学大学院 [学] 堂本 佳世・笠間 清伸・平澤 充成・善 功企・片桐 雅明
III-203 含水比および土のう枚数をパラメータとした土のうのCBR値の検討/京都大学大学院工学研究科社会基盤工学 [学] 大東 優馬・福林 良典・木村 亮
III-204 建設発生土リサイクルにおける泥炭の有効利用に関する検討/北海道科学技術総合振興センター [正] 荒牧 憲隆・金子 勝比古

平成28年度9月7日(水) III-5会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A307教室)

■10:40~12:00 不飽和土 / 座長:海野 寿康

- III-205 不飽和砂質土の非排気-非排水せん断時の力学特性および水分特性に関する研究/京都大学大学院 [学] 石川 稔・木元 小百合・赤木 俊文
III-206 サクシヨンの効果を考慮したSYS Cam-clay modelによる不飽和シルト三軸試験の数値シミュレーション/名古屋大学 [正] 吉川 高広・野田 利弘・小高 猛司
III-207 不飽和砂質土の非排気-非排水せん断時の力学特性および水分特性のモデル化/京都大学大学院 [正] 木元 小百合・石川 稔・赤木 俊文
III-208 不飽和砂のひずみの局所化領域における間隙水分布と軸差応力変化の関係/京都大学大学院 [学] 木戸 隆之祐・肥後 陽介
III-209 X線CTスキャンを利用した地盤材料の内部浸食に伴う強度特性の評価/北見工業大学 [学] 三鍋 佑季・川尻 峻三・川口 貴之・高柳 剛・阪東 聖人
III-210 乾燥過程におけるスラリー粘性土の収縮特性(その1)/信州大学工学部 [正] 梅崎 健夫・河村 隆・瀬谷 曜

■15:20~16:40 土質安定処理・地盤改良(1) / 座長:竹内 秀克

- III-211 PBDを用いた圧密促進工法における排水材内水圧の測定例/日建設計シビル [正] 片桐 雅明・中道 正人・山口 誠・梅山 崇・山本 修司
III-212 拘束圧下での模擬不攪乱粘性土のかく乱・減容化効果の実験的検証 - かく乱の程度の影響 - /東亜建設工業 技術研究開発センター [正] 田中 洋輔・御手洗 義夫・木内 大介・森川 嘉之
III-213 ベントナイトと砂分を添加した海成粘土の透水性と圧密係数の予測式/広島大学大学院工学研究科 [学] 高橋 源貴・土田 孝・遠藤 秀祐・村上 博紀
III-214 軟弱地盤上に建設する高速道路盛土の問題とその対策の概要/東日本高速道路株式会社 [正] 小宮 奈保子・澤野 幸輝・松崎 孝次・金田 和男
III-215 軟弱地盤上に建設した試験盛土の長期挙動について/株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北 [正] 松崎 孝次・澤野 幸輝・小宮 奈保子・金田 和男
III-216 地下水位変動に伴う軟弱粘土の圧密遅延トラブルと対策(現象の概要および対策編)/鴻池組 [正] 國富 和真・久松 伸一・森本 達司・上代 真之輔
III-217 地下水位変動に伴う軟弱粘土の圧密遅延トラブルと対策(解析編)/鴻池組 [正] 久松 伸一・國富 和真・森本 達司・上代 真之輔
III-218 砕石の床掘置換材の性能確認および評価手法に関する研究/九州工業大学大学院 [学] 鬼塚 光明

■17:00~18:20 土質安定処理・地盤改良(2) / 座長:平野 孝行

- III-219 液状化に伴う残留変形評価法による締固め改良効果の評価事例/不動テトラ [正] 原田 健二・安田 進・イシカワ 敬祐・永井 慎太郎

- III-220 脈状改良による液状化対策効果の持続性に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 荒木 豪・井澤 淳・藤原 貢士良・細井 学・大西 高明
III-221 隆起抑制効果が向上したCPG工法 - 等価改良率を用いた改良効果の評価 - /三信建設工業株式会社 [正] 竹之内 寛至・佐々 真志・山崎 浩之・善 功企
III-222 改良効果が向上したCPG工法 - 締固め量、相対密度、K値について - /株式会社 アートンシビルテクノ [正] 高橋 但・佐々 真志・山崎 浩之・善 功企・竹之内 寛至
III-223 液状化対策効果が向上したCPG工法 - K値の挙動と液状化強度 - /東興ジオテック [正] 岡見 強・佐々 真志・山崎 浩之・善 功企
III-224 気泡混入土による砂質土供試体の液状化強度特性/防災科学技術研究所 [正] 中澤 博志・前田 幸男・濱本 昌一郎・神宮司 元治・山田 眞一
III-225 矢板式岸壁に対する空気注入不飽和工法の適用/株式会社 ニュージェック [正] 曾根 照人・小泉 勝彦・山根 信幸・深田 久・藤井 直
III-226 不飽和化による液状化地盤対策工法の基礎実験/東日本旅客鉄道 [正] 山根 華織・吉田 直人・藤原 貢士良

平成28年度9月8日(木) III-5会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A307教室)

■9:00~10:20 土質安定処理・地盤改良(3) / 座長:田中 洋輔

- III-227 短繊維混合補強土の締固め度と強度特性(その3)/西松建設(株) [正] 平野 孝行・吉田 直人・土橋 聖賢・藤井 二三夫・阪本 廣行
III-228 短繊維混合補強土のインデックス値と強度特性/フジタ [F] 阪本 廣行・吉田 直人・土橋 聖賢・藤井 二三夫・平野 孝行
III-229 短繊維混合補強土に用いる繊維太さの影響(その1)/伊藤建設機株式会社 [正] 藤井 二三夫・吉田 直人・土橋 聖賢・平野 孝行・阪本 廣行
III-230 短繊維混合補強土に用いる繊維太さの影響(その2)/三井化学産資(株) [正] 西村 淳・吉田 直人・土橋 聖賢・藤井 二三夫・平野 孝行
III-231 短繊維混合固化処理土の強度定数に関する一考察/金沢大学 [学] 山栗 祐樹・重松 宏明・多田 駿太郎・能澤 貴人
III-232 製鋼スラグ混合土とセメント固化処理土に対する短繊維補強効果の比較 - 一軸圧縮試験結果 - /五洋建設 [正] 堤 彩人・田中 裕一・山田 耕一
III-233 気仙沼市震災復興事業の工事施工等に関する一体的業務 - 建設汚泥の繊維質系泥土改良材による再資源化 - /清水建設 [正] 齋藤 諒平・関根 雅宏・野崎 俊介・長澤 正明
III-234 火山灰を材料とする気泡混合固化土の長期強度について/土木研究所寒地土木研究所 [正] 佐藤 厚子・林 憲裕

■10:40~12:00 土質安定処理・地盤改良(4) / 座長:熊谷 隆宏

- III-235 薬液注入材の体積変化に伴う拘束効果に関する検討/東京都市大学大学院 [学] 石川 喜章・末政 直晃・佐々木 隆光
III-236 三次元注入試験による薄い介在砂層に対する地盤注入管の技術検証/鹿島建設(株) [正] 田中 俊行・山本 拓治・須田 久美子・佐藤 研吾
III-237 浸透法で作製した薬液改良土供試体の密度・充填率について/大成建設 [正] 松井 秀岳・下村 雅則
III-238 屈折率整合技術を用いた溶液型薬液の模型注入実験/五洋建設株式会社 [正] 吉岡 保弘・林 健太郎・高野 大樹・森川 嘉之
III-239 過剰間隙水圧が残留する薬液注入改良地盤のせん断強度/五洋建設 [正] 秋本 哲平・林 健太郎・ラスリー ローゼンベイ
III-240 微粒子の浸透特性に関する注入実験/東京都市大学 [学] 上村 健太郎・末政 直晃・佐々木 隆光・永尾 浩一
III-241 薬液改良土のシリカ含有量測定方法の開発と応用/強化土エンジニアリング株式会社 [正] 佐々木 隆光・宮部 慎介・末政 直晃・島田 俊介
III-242 加熱養生による薬液改良体の強度予測法の検証/東京都市大学大学院 [学] 滝浦 駿介・末政 直晃・佐々木 隆光

平成28年度9月9日(金) III-5会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A307教室)

■9:00~10:20 土質安定処理・地盤改良(5) / 座長:橋本 聖

- III-243 セメント固化改良における海水成分の有効活用に関する一考察/大林組 [正] 西村 俊亮・谷口 勝基・三浦 俊彦・森田 晃司
III-244 海水曝露環境に置かれた強度の異なる固化処理土の劣化特性/五洋建設 [正] 柳橋 寛一・新舎 博・堤 彩人
III-245 土粒子径と表面粗さに着目した粘土と地盤改良体の界面強度の評価/九州大学大学院 [学] 有間 航・石蔵 良平・安福 規之
III-246 周辺土の含水比がセメント系固化材による改良体へ与える影響(その1) 強度特性/一般社団法人セメント協会 [正] 野田 潤一・半井 健一郎・清田 正人・本田 欽也・酒井 秀一
III-247 周辺土の含水比がセメント系固化材による改良体へ与える影響(その2) 含水比およびpH/セメント協会 [正] 泉尾 英文・半井 健一郎・上村 豊二・佐々木 慎一・近藤 秀貴
III-248 促進養生を用いたソイルセメントの強度特性に関する研究現場における促進養生強度からの材齢28日強度の推定/ケミカルグラウト [正] 山野辺 純一・遠藤 宗仁・小宮 一仁
III-249 促進養生を用いたソイルセメントの強度特性に関する研究室内実験による模擬土壌の促進強度特性/千葉工業大学 [正] 遠藤 宗仁・山野辺 純一・小宮 一仁
III-250 浚渫土を原料土として作製した固化破砕粒子のせん断強度特性/五洋建設株式会社 [正] 安藤 有司・新舎 博・堤 彩人

■10:40~12:00 土質安定処理・地盤改良(6) / 座長:前田 健一

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-251 高圧噴射攪拌工法における多層形改良の実用化／三信建設工業 [正] 新坂 孝志・中西 康晴
- III-252 小型機械を用いた地盤改良工の砂礫地盤に対する施工実験／WILL工法協会 [正] 市坪 天士・島野 嵐・中馬 忠司
- III-253 仙台空港B滑走路における地盤改良工事の施工管理について／不動テトラ [正] 安藤 滋郎・高橋 仁志・佐藤 匡・金田 豊・山岸 真一
- III-254 高強度型高圧噴射攪拌工法の実証試験結果／東興ジオテック 技術本部 [正] 大野 喜代孝・岡見 強・藤田 康彦・岡田 宙・小池 晶子
- III-255 懸濁型薬液注入工法の室内浸透試験／八戸工業大学 [学] 有川 正・橋詰 豊・金子 賢治・櫻井 康一
- III-256 気泡ソイルセメント安定液の電気伝導率を用いた性状管理手法について／早稲田大学大学院 [学] 若松 大幹・赤木 寛一・安井 利彰・近藤 義正
- III-257 複合地盤の応力分担特性に着目した非着底改良地盤の圧密沈下挙動に関する考察／九州大学大学院 [学] 甲斐田 葉丞・石蔵 良平・安福 規之・有間 航
- III-258 砕石マット併用低改良率地盤改良の効果について／国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 [正] 橋本 聖・林 憲裕・林 宏親・山本 正彦

## ■15:20～16:40 土質安定処理・地盤改良(7) / 座長:新坂 孝志

- III-259 堆積軟岩盛土の長期安定性確保のための対策技術の検討(その1)-室内試験結果-／川崎地質(株)首都圏事業本部シオラボ室 [正] 橋本 保・菅野 孝美・高橋 幸久・藤原 斉都・田中 充
- III-260 堆積軟岩盛土の長期安定性確保のための対策技術の検討(その2)-試験盛土-／大成建設(株) [正] 藤原 斉都・青木 智幸・根岸 昌範・菅野 孝美・橋本 保
- III-261 再生石膏固化材の硬化特性と固化土の現場強度／香川高等専門学校 [正] 小竹 望・堀入 潤一郎・佐野 博昭・福積 真哉・桑崎 啓治
- III-262 転炉スラグの地盤改良材としての有効性／名古屋工業大学 [正] 森河 由紀弘・吉田 亮・吉澤 千秋・前田 健一・佐藤 智範
- III-263 撥水材を用いた安定処理土の強度特性に影響を及ぼす諸要因／鹿島建設 [正] 三上 大道・岡本 道孝・照井 秀幸
- III-264 赤土の固化乾燥処理による粒度改良と処理土の縮固め特性／九州産業大学 [正] 松尾 雄治・林 泰弘・藤 龍一・山岡 礼三・大城 康一
- III-265 港湾床掘工事で発生したスレーキング性泥岩の置き盛土施工事例／東亜建設工業 [正] 木内 大介・一場 武洋・鈴木 大介・佐藤 一也・庄司 和永
- III-266 建設発生土等の長期的な品質管理向上技術に関する研究について／国立研究開発法人土木研究所 [正] 森 芳徳・井上 玄己・宮武 裕昭

## 平成28年度9月7日(水) III-6会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A401教室)

## ■10:40～12:00 地盤の動的挙動(1) / 座長:福武 毅芳

- III-267 諏訪湖南東部における常時微動H/Vスペクトル比の特徴／ニュージェック 技術開発グループ [正] 鈴木 達也・平井 俊之・堤 杏紗・大島 昭彦・中村 優孝
- III-268 浦安市沖積粘土層の物理・化学性質の経時変化と鋭敏性の原因検討／大阪市立大学大学院工学研究科都市系専攻 [正] 大島 昭彦・久保田 耕司・笹尾 憲一・熱田 真一
- III-269 大阪・神戸地域のV<sub>s</sub>推定式と揺れやすさマップの検証／大阪市立大学工学部都市学科 [学] 中村 優孝・大島 昭彦・平井 俊之・濱田 晃之・小坂 慎一
- III-270 浦安市における常時微動H/Vスペクトル比と表層地盤特性との関係／ニュージェック [正] 平井 俊之・中垣 規子・堤 杏紗・大島 昭彦・中村 優孝
- III-271 不整形基盤から生成されるRayleigh波の水へ土骨格連成有限変形解析による再現／抽出／名古屋大学 [正] 中井 健太郎・野田 利弘・浅岡 顕

## ■15:20～16:40 地盤の動的挙動(2) / 座長:野田 利弘

- III-272 枝橋の簡易耐震性能照査法に関する基礎的研究-地盤剛性／パシフィックコンサルタンツ [正] 寺島 彰人・長尾 毅・大澤 史崇
- III-273 動的遠心力模型実験装置の開発並びに盛土の液状化実験に関する研究／復建調査設計株式会社 [正] 橋本 賢治・岡村 宏二郎・伊藤 輝・三笠 候嗣
- III-274 遠心力場における地震・津波運動実験法の開発と防波堤基礎への適用／東洋建設 [正] 角田 紘子・宮本 順司・鶴ヶ崎 和博・前田 健一・松田 達也
- III-275 砕石とジオシンセティックスを用いた道路盛土の液状化時変形抑制に関する振動台実験／福井工業高等専門学校 [学] 橋本 涼・吉田 雅穂・橋本 芹菜・倉知 慎直
- III-276 複数回液状化試験結果における消散エネルギーを用いた分析方法の検討／東京大学 [学] 青柳 悠大・古関 潤一
- III-277 アダバザルの中層建物の液状化による沈下量の再現解析／東京電機大学理工学部 [F] 安田 進・石川 敬祐・小泉 卓也・永井 慎太郎
- III-278 福島県いわき市平周辺の地震による地盤沈下と地盤堆積構造の関係／日本大学工学部土木工学科 [学] 齋藤 健太・高木 将人・林 久資・海野 寿康・仙頭 紀明

## ■17:00～18:20 地盤の動的挙動(3) / 座長:仙頭 紀明

- III-279 鉱さい堆積場における累積損傷度理論を用いた液状化評価／大成建設 [正] 広重 敬嗣・立石 章・千野 和彦
- III-280 液状化した地盤の揺動による道路の突き上げ被害に対する解析の試み／東京電機大学 [学] 浦野 倫宏・安田 進・石川 敬祐
- III-281 液状化に伴う地盤揺動に対する地震応答解析の有効性の検証／東京電機大学 [正] 石川 敬祐・安田 進
- III-282 本震による不飽和土層の飽和化に起因した余震時の液状化被害拡大に関する解析的考察／名古屋大学 [F] 野田 利弘・吉川 高広

- III-283 道路盛土の地震時残留変位量簡易推定法の適用について／西日本高速道路エンジニアリング関西 [正] 三好 忠和・常田 賢一
- III-284 変形特性試験法の違いが表層地盤の地震時挙動評価に与える影響に関する基礎的検討／鉄道総合技術研究所 [正] 井澤 淳・室野 剛隆

## 平成28年度9月8日(木) III-6会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A401教室)

## ■9:00～10:20 地盤の動的挙動(4) / 座長:木元 小百合

- III-285 N値ゼロの軟弱層を有する地盤上の岸壁構造物の耐震性に対する2次元・3次元照査比較／GEOASIA研究会 [正] 高橋 敏浩・野田 利弘・伊勢 典央・関 一優
- III-286 有効応力解析法を用いた鋼矢板締切工法による幅広盛土の液状化対策の検討／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 小林 武史・古関 潤一・松丸 貴樹
- III-287 液状化に伴う残留変形評価法による中規模構造物の評価事例／東京電機大学大学院 [学] 永井 慎太郎・安田 進・石川 敬祐
- III-288 3次元静的残留変形解析における液状化層のせん断剛性の補正に関する検討／大成建設 [正] 小林 真貴子・忠野 祐介・宇野 浩樹・立石 章
- III-289 地層構成が異なる地盤上に建設された防波堤の耐震性評価／名古屋大学 [正] 酒井 崇之・野田 利弘・中井 健太郎・中島 努・長谷川 将之
- III-290 基礎排水層設置を想定した盛土の耐震性の数値解析的検討／中日本高速道路株式会社 [正] 稲垣 太浩・中野 祐樹・酒井 崇之・北村 佳則
- III-291 拡張された繰返し弾塑性モデルによる地中構造物の浮上り実験のシミュレーション／大成建設 [正] 宇野 浩樹・立石 章

## ■10:40～12:00 地盤の動的挙動(5) / 座長:石川 敬祐

- III-292 地震動に着目した格子状改良の液状化抑止効果に対する解析的検証／株式会社エーパイシー [正] 宮崎 航・本多 顕治郎・植松 祐亮
- III-293 格子状地盤改良工法に対する疑似3次元解析手法の検討／竹中土木 [正] 今井 政之・金田 一広・菅野 高弘・津國 正一
- III-294 材料摩擦係数および地盤改良形式が液状化対策効果に及ぼす影響／名古屋工業大学 [学] 田中 雄也・森河 由紀弘・前田 健一・佐藤 智範
- III-295 格子状改良・排水工法による液状化対策効果についての解析的検討(その4)-3次元有効応力解析を用いた格子壁間隔による効果の検討-／西松建設株式会社 [正] 土屋 光弘・蔡 飛・芦澤 拓八・佐藤 靖彦・小宮 隆之
- III-296 格子状改良・排水工法の液状化対策効果に関する試算(その1)-実地盤モデルのケーススタディと2次元有効応力解析-／西松建設 [正] 小宮 隆之・土屋 光弘・蔡 飛・齋藤 慎二郎・佐藤 靖彦
- III-297 格子状改良・排水工法の液状化対策効果に関する試算(その2)-3次元有効応力解析を用いた実地盤モデルのケーススタディ-／群馬大学大学院理工学府 [正] 蔡 飛・芦澤 拓八・土屋 光弘・平野 孝行・佐藤 靖彦
- III-298 格子状改良・排水工法の液状化対策効果に関する試算(その3)-2次元および3次元有効応力解析の比較検討-／西松建設 [F] 佐藤 靖彦・蔡 飛・土屋 光弘・平野 孝行・小宮 隆之

## 平成28年度9月9日(金) III-6会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A401教室)

## ■9:00～10:20 土の動的性質 / 座長:橋本 隆雄

- III-299 富山県射水市由来の微生物を用いた地盤改良技術に関する研究／富山県立大学 [学] 伊藤 留寿都・畠 俊郎
- III-300 粒度特性が異なる砂質土を対象とした浸透固化改良土の液状化強度特性／日本大学工学部 [学] 齋藤 源輝・秋本 哲平・林 健太郎・仙頭 紀明
- III-301 粘性土の繰返しせん断時の剛性低下および間隙水圧上昇が生じるひずみレベル／前田建設工業 [正] 三上 武子・一井 康二
- III-302 過圧密された浦安砂の液状化強度特性と地下水位変動による過圧密の影響／東京電機大学大学院 [学] 武田 陽・安田 進・石川 敬祐
- III-303 相対密度の異なる飯豊珪砂の中空ねじりせん断試験による液状化強度特性／不動テトラ [正] 高山 英作・古関 潤一
- III-304 2種の砂を用いた東日本大震災K-NET原町波による液状化試験／東京電機大学 大学院 [学] 佐藤 剛・安田 進・石川 敬祐
- III-305 浦安市高洲・舞浜における沖積粘土層の土質特性／大阪市立大学大学院工学研究科都市系専攻 [学] 小坂 慎一・大島 昭彦・張 林松・久保田 耕司・笹尾 憲一

## ■10:40～12:00 凍結・凍土(1) / 座長:小峯 秀雄

- III-306 凍土方式遮水壁大規模整備実証事業の概要-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その1)-／鹿島建設 [正] 佐々木 敏幸・江崎 太一・佐原 史浩・木田 博光・塚村 忠文
- III-307 凍土方式遮水壁 閉合手順の検討-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その2)-／鹿島建設 [正] 江崎 太一・田部井 和人・宇津野 衛・木田 博光・深田 敦宏
- III-308 地盤の熱的性質について-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その3)-／鹿島建設 [正] 照井 秀幸・吉田 輝・佐藤 一成・永谷 英基
- III-309 地下水流を考慮した凍結管配置・閉合方法に関する検討-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その4)-／鹿島建設株式会社 [正] 田部井 和人・並川 正・佐々木 敏幸・江崎 太一・森川 誠司
- III-310 三次元熱水連成解析による凍土方式遮水壁の造成シミュレーション-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その5)-／ [正] 宇津野 衛・並川 正・田部井 和人・江崎 太一・森川 誠司
- III-311 地下水位管理を目的とした注水井に関する注水効果の確認-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その6)-／鹿島建設 [正] 瀬尾 昭治・須賀 敦・城野 健一郎・川端 淳一・岩野 圭太
- III-312 放射線環境下での施工実績-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その7)-／鹿島建設 [正] 阿部 功・山本 正嗣・上原 昌也・船本 一伸
- III-313 試験凍結による地盤の凍結融解特性-凍土方式遮水壁大規模整備実証事業(その8)-／鹿島建設 [正] 佐藤 一成・吉田 輝・江崎 太一・佐々木 敏幸・柴崎 尚史

## ■15:20～16:40 凍結・凍土(2) / 座長:所 哲也

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-314 凍結融解繰り返しによる飽和細粒土のアイスレンズ面方向の透水係数変化について(1)/奥村組土木興業株式会社 [正] 廣瀬 剛・伊藤 謙・石川 達也・赤川 敏・大西 有三
- III-315 凍結融解繰り返しによる飽和細粒土のアイスレンズ面方向の透水係数変化について(2)/摂南大学 [正] 伊藤 謙・廣瀬 剛・石川 達也・赤川 敏・大西 有三
- III-316 土の凍結膨張における熱流直方向の応力挙動/北海道大学大学院工学院 [学] 金内 亮・天沼 雅香子・蟹江 俊仁・米山 一幸・赤川 敏
- III-317 混合ハイブリッドFEMを適用した凍結結上解析の基礎的研究/北海道大学大学院工学院 [学] 白石 瑛人・神谷 達多・工藤 史登・蟹江 俊仁
- III-318 凍結粘性土中の不凍水量と電気抵抗特性の関係の検討/早稲田大学 [学] 齋藤 祐磨・小峯 秀雄・後藤 茂・上田 保司・大石 雅人
- III-319 凍結工法適用時に凍害劣化を引き起こさない裏込材の開発/富士化学 [正] 黒岩 大地・笹原 茂生・西田 与志雄・西田 泰夫・松山 雄司
- III-320 凍土の変形係数推定に用いる真ひずみ率の乾燥密度依存性/株式会社 精研 技術開発部 [正] 大石 雅人・上田 保司
- III-321 凍結によるコンシステンシー限界の変化要因に関する検討/北見工業大学 [学] 川俣 さくら・川口 貴之・中村 大・中島 美代子

## 平成28年度9月7日(水) III-7会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A402教室)

### ■9:00~10:20 粘性土・特殊土 / 座長:三上 武子

- III-322 千葉県印旛沼に堆積する沖積粘土の過圧密領域における力学特性/石川工業高等専門学校 [学] 山根 隆能・重松 宏明・小川 真・野原 正嗣・村上 恵洋
- III-323 堆積軟岩の物理特性がベントナイト混合土の繰返し変形特性に与える影響/アースプライム [正] 佐々木 朋子・金子 秀樹・森川 義人・磯 さち恵
- III-324 粘性土の残留状態におけるせん断クランプ破壊モデル/愛媛大学大学院理工学研究科 [正] バンダリ ネットプラカジュ・矢田部 龍一
- III-325 東海地方に分布する温泉泉土の基礎的物性・力学特性の把握/宇都宮大学 [正] 海野 寿康・吉直 卓也・戸部 那奈美・小野 大和
- III-326 CO2ハイドレート含有砂供試体の時間依存性挙動に関する実験およびそのモデル化/名古屋工業大学 [正] 若井 裕正・小西 陽太・木元 小百合
- III-327 前橋泥流堆積物の固結度に着目した液状化強度特性の検討/群馬大学大学院理工学府理工学専攻環境創理工学教育プログラム地盤工学研究室 [学] 中島 航・北村 和輝・樋口 邦弘・若井 明彦

### ■10:40~12:00 斜面 工法 / 座長:加藤 俊二

- III-328 ワイヤケーブルとネットを併用した新しいのり面保護工「DCネット工法」の開発/ライト工業株式会社 [正] 蔵藤 修一・庭田 和之・仲間 重治・正木 聡
- III-329 DCネット工法ののり面補強効果に関する実験/神鋼建材工業 [正] 阿部 真也・石川 芳治・正木 聡・蔵藤 修一
- III-330 支圧板付きロックボルトの地震時補強効果に関する実験的検討/東京工業大学 [学] 中本 詩瑠・関 栄・若佐 直人・竹村 次朗
- III-331 風化流紋岩の切土のり面におけるトップリング崩壊に対するのり面対策/西日本高速道路エンジニアリング中国 [正] 原田 和幸・佐々木 薫・畠中 清茂・井手 貴之
- III-332 地山補強材を打設した模型斜面における遠心模型実験の有限要素シミュレーション/東京都市大学大学院 [学] 渡田 洋介・伊藤 和也・若佐 直人・末政 直見副田 尚輝
- III-333 不織布製ジオセル材を用いた法面保護効果試験/札幌オーバークロスコンサルタント [学] 滝沢 正人・金沢 義輝
- III-334 長尺供試体傾斜単純せん断試験に及ぼす供試体内補強材の影響/ [学] 熊原 拓希・重村 智

### ■15:20~16:40 斜面 実験(1) / 座長:中島 進

- III-335 抑止杭を用いた送電設備斜面の地震時対策に関する遠心模型実験(その1)一既設の基礎が抑止杭に及ぼす影響と変位抑制効果の評価一/東京電力ホールディングス [正] 河村 直明・高橋 秀明・高橋 章浩・西 俊彰・滝野 晶平
- III-336 抑止杭を用いた送電設備斜面の地震時対策に関する遠心模型実験(その2)一斜土の加速度分布と修正震度を用いた抑止杭の設計計算法の提案一/東電設計 [正] 高橋 秀明・河村 直明・高橋 章浩・西 俊彰・滝野 晶平
- III-337 1G場振動台実験における模型盛土造成斜面の固有振動数の探索/名古屋大学 [学] 堀田 繁・村尾 英彦・中井 健太郎・吉川 高広・野田 利弘
- III-338 入力振動数の違いに着目した盛土造成斜面の1G場振動台実験/名古屋大学 [正] 村尾 英彦・中井 健太郎・野田 利弘・吉川 高広・堀田 繁
- III-339 地盤変状の影響を受ける斜面上に設置された道路橋の杭基礎に関する遠心模型実験/土木研究所 [正] 河村 淳・真弓 英大・谷本 俊輔・七澤 利明
- III-340 落石安定性の常時モニタリングの試み/高速道路総合技術研究所 [正] 永田 政司・藤岡 一頼・三塚 隆

### ■17:00~18:20 斜面 グラウンドアンカー・実験(2) / 座長:若井 明彦

- III-341 長大な切土法面の安定対策工の設計施工実績/鹿島建設株式会社 [正] 上谷 泰高・服部 悦士・藤澤 理・村上 武志・森 孝之
- III-342 グラウンドアンカーの損傷事例とその原因に対する一考察/ネクスコ東日本エンジニアリング [正] 西村 光司・小林 怜史・渡辺 陽太・永井 宏
- III-343 グラウンドアンカーを衝撃弾性波で振動させた場合の周波数の特性/ライト工業株式会社 [正] 別府 正顕・森 研二・福井 謙三・坂本 浩之
- III-344 地震時の斜面崩壊危険度評価に関する検討/防衛大学校 [正] 篠田 昌弘・宮田 喜壽
- III-345 バイブフローによる斜面崩壊メカニズムに関する実験的研究/呉工業高等専門学校 [学] 岩井 鉄平・森脇 武夫・加納 誠二

- III-346 高機能植生基材吹付工の表層崩壊防止効果に関する模型実験/ライト工業 [正] 池田 桂・石川 芳治・庭田 和之
- III-347 実大模型斜面を用いた斜面掘削工事による崩壊形態に関する研究/独立行政法人労働者健康安全機構労働安全衛生総合研究所 [正] 平岡 伸隆・吉川 直孝・伊藤 和也・笹原 克夫・内村 太郎
- III-348 道路盛土等の大規模土砂災害に対応した復旧技術に関する実大実験/土木研究所 [正] 井上 玄己・森 芳徳・宮武 裕昭・久保 哲也

## 平成28年度9月8日(木) III-7会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A402教室)

### ■9:00~10:20 斜面 解析(1) / 座長:野々山 栄人

- III-349 不連続変形法と粒子法による固体と流体の連成数値解析に関する研究/関西大学大学院 [学] 久野 実希子・三木 茂・大西 有三・佐々木 猛
- III-350 雨水の浸透を考慮した豪雨時の剛塑性有限要素法による斜面安定解析/ [学] 竹内 佳成
- III-351 落石運動に及ぼす斜面形状と入射角の影響に関する二次元個別要素法解析/名古屋工業大学 [学] 田中 敬大・前田 健一・内藤 直人
- III-352 簡易な質点系解析による落石実験の再現性/東京都市大学 [正] 吉田 郁政・中瀬 仁・中村 晋
- III-353 砂防ダムの影響を考慮した土流流動シミュレーション/鉄道総合技術研究所 [正] 阿部 慶太・川越 健・田中 宏樹・塩見 和利
- III-354 き裂が生じた鉄道盛土の降雨時盛土内水位を再現する解析モデルの検討/鉄道総合技術研究所 [正] 宮下 優也・布川 修・湯浅 友輝・太田 直之
- III-355 鉄道盛土の降雨被災箇所と地震被災箇所との関係分析/東日本旅客鉄道 [正] 大島 竜二・藤原 貢士良

### ■10:40~12:00 斜面 解析(2) / 座長:阿部 慶太

- III-356 改良土に加える稲わらの有無が斜面の変形に与える影響に関する一考察/立命館大学 [学] 大矢 綾香・大矢 綾香・Bui Hong Ha・山戸 貴嗣・飯田 悟
- III-357 平成26年長野県北部地震により山地で発生した地すべりの機構解析/群馬大学 [学] 大淵 亮・佐竹 亮一郎・若井 明彦・吉谷 元・王 功輝
- III-358 MPMを用いたひずみ指標に基づく地震時における斜面安定限界の評価手法の提案/日本大学工学部土木工学科 [正] 中村 晋・河井 正・中村 英孝・千明 一生
- III-359 3D-FEMによる引張材を用いたフレーム構造の斜面安定効果の評価/福岡大学工学部社会デザイン工学科 [正] 千田 弘弘・岩佐 直人・堀 謙吾・福田 尚輝・安富 懸一
- III-360 急傾斜地防災データベースの構築および安定解析による崩壊危険度判定/長崎大学大学院工学研究科 [学] 石田 純平・蔭 宇静・杉本 知史・李 博・志田 佑士郎
- III-361 三次元斜面安定解析を用いた斜面危険度および崩壊土量に関する一考察/九州大学大学院 [学] 田中 大貴・笠間 清伸・古川 全太郎
- III-362 地下水位と連動した斜面変動を再現するための簡易な弾塑性解析/群馬大学 [正] 若井 明彦・酒井 直樹

## 平成28年度9月9日(金) III-7会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A402教室)

### ■9:00~10:20 斜面 解析(3)・災害調査復旧 / 座長:笠間 清伸

- III-363 粘着モデルにおける粒子接点角 $\beta$ に関する一考察/ [学] 宇都 達太郎・酒匂 一成
- III-364 古墳時代の遺跡の建物倒壊痕跡に基づく火砕流の衝撃力の推定/群馬大学 [学] 亀山 ひろみ・若井 明彦・杉山 秀宏・早田 勉
- III-365 埋め込み境界法を用いた地盤材料の土粒子スケール透水シミュレーション/東北大学 [学] 橋 一光・森口 周二・高瀬 慎介・寺田 賢二郎・神谷 浩二
- III-366 公表雨量データを用いた自然斜面における簡易浸透流解析手法の開発/広島大学大学院工学研究科 [学] 丸田 亮・土田 孝
- III-367 模型砂地盤内アーチ機構解明のための土圧センサーの検討/日本大学大学院 [学] 岡嶋 礼男・重村 智
- III-368 J R東海道本線由比・興津間で発生した大規模斜面崩壊災害の復旧/J R東海 [正] 倉本 了輔・長谷川 秀樹
- III-369 北海道における融雪期の盛土災害に関する基礎的調査/土木研究所寒地土木研究所 [正] 山本 正彦・林 憲裕・林 宏規

### ■10:40~12:00 斜面 排水・法面特性 / 座長:河内 義文

- III-370 排水パイプの集水孔仕様排水特性へ及ぼす影響について/日鐵住金建材 [正] 古谷 浩平・安富 懸一・大高 範寛
- III-371 集水孔仕様排水パイプの排水特性に及ぼす影響に関する定水位浸透模型実験/日鐵住金建材 [正] 安富 懸一・古谷 浩平・大高 範寛・渡邊 諭
- III-372 橋台背面の盛土部に適用する排水パイプの施工範囲に関する検討/西日本旅客鉄道 [正] 西田 幹嗣・入川 充夫・藤井 昌隆・杉山 友康
- III-373 吹付工の背面侵入水へのり肩排水対策に関する検討/土木研究所 [正] 加藤 俊二・川添 英生・佐々木 哲也
- III-374 安価な地盤傾斜計を用いた切土のり面の変状特性/西日本高速道路株式会社 [正] 内田 純二・雨郡 好澄・別役 一哉・納谷 宏・林田 昇
- III-375 方位センサを搭載した地盤傾斜計の開発と切土のり面における性能調査/明治コンサルタント [正] 納谷 宏・林田 昇・内田 純二・別役 一哉
- III-376 締固め条件を変化させた試験盛土の凍結融解挙動に関する考察/北見工業大学 [学] 田中 悠暉・川尻 峻三・橋本 聖・川口 貴之・中村 大

### ■15:20~16:40 斜面 設計法・評価法・すべり安定 / 座長:篠田 昌弘

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-377 中国地方における現地調査を踏まえた高速道路に影響を及ぼす溪流評価手法/西日本高速道路株式会社 [正] 村上 豊和・下野 宗彦・中田 幸男
- III-378 のり面補強における抑止工の耐震設計について(その2)/JR東日本コンサルタンツ [正] 田中 祐二・石川 剛・山内 真也・中村 宏
- III-379 斜面災害の誘因となる融雪を考慮した土壌水分状態の評価手法について/室蘭工業大学 [学] 宮崎 嵩之・中津川 誠・吉村 勇人
- III-380 池の沢溪岸斜面の安定性評価と土砂動態の把握に関する一考察/山梨大学 [正] 荒木 功平
- III-381 3次元有限要素解析を用いたすべり安定性評価における基礎的検討/構造計画研究所 [正] 岡村 航・三橋 祐太
- III-382 3次元有効応力解析による平成26年広島豪雨災害を対象としたすべり安定性評価/構造計画研究所 [正] 渡辺 高志・三橋 祐太・岡村 航・島袋 ホルヘ
- III-383 地すべり危険箇所広域推定支援を目的とした素因影響図の提案/東京理科大学理工学部土木工学科 [学] 関根 洋佑・小島 尚人

## 平成28年度9月7日(水) III-8会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A403教室)

### ■9:00~10:20 締りめ / 座長:平川 大貴

- III-384 津波堆積土等の発生土の盛土試験(その1 盛土試験の概要)/日本大学工学部 [正] 仙頭 紀明・飛田 善雄・風間 基樹・今西 肇・大河原 正文
- III-385 津波堆積土等の発生土の盛土試験(その2 鉄鋼スラグを混合した改良土の力学特性)/JFEスチール [正] 林 正宏・鈴木 操・吉澤 千秋・仙頭 紀明
- III-386 厚層化盛土転圧時の土中応力の実測結果について/東亜建設工業株式会社東北支店 [正] 堺谷 常博・大和屋 隆司
- III-387 水浸状態の圧縮曲線を用いた締りめ地盤の品質管理/日建設シビル [正] ニュエイン スウェイ・本田 道誠・石井 武司・齋藤 邦夫
- III-388 非破壊試験装置を用いた盛土法面の締りめ品質評価の統計的解釈/九州大学大学院 [学] 藤原 将真・安福 規之・石蔵 良平・谷山 充
- III-389 脆弱岩砕材による盛土造成における締りめ管理基準の検討/株式会社フジタ [正] 堀田 崇由・福島 伸二・北島 明
- III-390 供試体寸法と粒度調整ならびに締りめ度が礫質堤防土のせん断挙動に及ぼす影響/名城大学大学院 [学] タムラ タロウ・小高 猛司・崔 瑛・板橋 一雄・李 圭太

### ■10:40~12:00 トンネル(1) / 座長:重田 佳幸

- III-391 山岳トンネルにおける地質リスクの顕在化の有無と対策工に関する分析/株式会社フジタ [正] 宇田川 義夫
- III-392 地質の見地によるトンネル突発性崩落モデルの検証/明大工業株式会社 [正] 吉村 辰朗・田原 隼人・中井 幸洋
- III-393 インバート形状の違いが整ぶくれに与える影響に関する検討/(独) 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 渡辺 和之・小林 寛明・嶋本 敬介・下津 達也・鎌田 和孝
- III-394 インバート構造が施工時および完成後の変状に与える影響に関する数値解析/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 小林 寛明・下津 達也・渡辺 和之・嶋本 敬介・鎌田 和孝
- III-395 山岳トンネルにおける切羽前方湧水予測技術(その2)/大林組 [正] 桑原 徹・奥澤 康一・久下 敦・永松 雄一・佐土原 一也
- III-396 斜面斜交型のトンネルにおける坑口対策の検討/東日本高速道路株式会社 [正] 佐々木 大也・早川 正城・沖原 穂高・宮沢 一雄
- III-397 超長尺先進ボーリングおよび穿孔振動探査法(T-SPD)の探査結果と実施結果との比較/大成建設 [正] 工藤 直矢・加藤 宏征・山上 順民・岡 浩一・南場 憲一郎

### ■15:20~16:40 トンネル(2) / 座長:畑 浩二

- III-398 斜面近傍にあるトンネルの挙動に関する基礎的研究/首都大学東京大学院 [学] 梅澤 麻理花・土門 剛・西村 和夫
- III-399 トンネルの薄肉支保工に関する基礎的研究/首都大学東京大学院 [学] 中島 秀・西村 和夫・土門 剛
- III-400 地山のせん断変形を想定した山岳トンネルの覆工破壊時の荷重に関する検討/[正] 岸田 展明・日下 敦・砂金 伸治
- III-401 地山と一次支保工の材料境界面の付着特性がトンネル構造体の安定性に与える影響に関する検討/清水建設株式会社 [正] 福田 毅・安藤 拓・多田 浩幸・熊坂 博夫
- III-402 固有値解析によるトンネル覆工裏状況推定方法の検討/ジェイアール東海コンサルタンツ株式会社 [正] 谷利 晃・稲熊 唯史・朝倉 俊弘
- III-403 小土被り山岳トンネルの覆工設計における地盤反力係数の算定方法に関する一考察/国立研究開発法人土木研究所 [正] 日下 敦・岸田 展明・砂金 伸治
- III-404 鋼製エレメントを用いた線路下横断構造物の応力特性に関する一考察/JR東日本 [正] 山田 宣彦・内藤 圭祐・池本 宏文・齋藤 貴

### ■17:00~18:20 トンネル(3) / 座長:山田 浩幸

- III-405 走行型計測による外力性変状の評価例/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 重田 佳幸・海瀬 忍・水野 希典・倉持 秀明・前田 洗樹
- III-406 トータルステーションを用いたトンネルの変状路面計測/株式会社ネクスコ・エンジニアリング東北 保全技術部 土工・トンネル課 [正] 山家 信幸・安田 賢哉・鶴原 敬久・芳賀 伯文
- III-407 盤膨れ対策インバート施工後のトンネル変形挙動に関する考察~ 上信越自動車道 日暮山トンネル下り線~/ (株)ネクスコ東日本エンジニアリング [正] 中野 清人・倉持 典幸・安積 淳一・渡辺 陽太・西村 和夫
- III-408 既設トンネルの変状の進行と作用荷重に関する考察/土木研究所 [正] 吉岡 知哉・砂金 伸治・石村 利明

- III-409 坑外集水井による鉄道トンネルの地下水低下/J R西日本 [正] 小林 俊彦・近藤 政弘・坂本 寛章・村山 光
- III-410 走行車両の音響反射によるトンネル覆工コンクリートの振動計測/明石工業高等専門学校 [正] 鍋島 康之
- III-411 ひび割れ指数(TCI)を用いた覆工に発生するひび割れ形態の整理/パシフィックコンサルタンツ トンネル部 [正] 前田 洗樹・海瀬 忍・水野 希典・重田 佳幸・倉持 秀明

## 平成28年度9月8日(木) III-8会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A403教室)

### ■9:00~10:20 トンネル(4) / 座長:宇田川 義夫

- III-412 トンネルの変形に影響を及ぼす岩石の劣化と吸水膨張特性に関する検討/(公財) 鉄道総合技術研究所 [正] 川越 健・嶋本 敬介・石田 良二
- III-413 脆弱泥岩地山におけるトンネル施工について/大成建設(株) [正] 一枝 俊豪・竹淵 俊和・大塚 勇・市田 雄行・小原 伸高
- III-414 導坑先進工法における拡幅掘削前後の変位割合に関する一考察/大成建設株式会社 [正] 小原 伸高・市田 雄行
- III-415 脆弱地山での神社・鉄塔直下における補助工法の設計と施工に関する一考察/鴻池組 土木事業本部 技術部 [正] 山田 浩幸・安田 裕輔・村島 雅征・宮下 邦彦
- III-416 トンネル切羽前方の電気探査解析/新潟大学大学院自然科学研究科 [学] 佐々木 丈・阿部 和久・椎谷 成孝・桜沢 雅志・紅露 一寛
- III-417 PS-WLで採取した岩石試料の品質及び強度・変形特性と連続打撃貫入抵抗の関係/興和 [正] 中野 義仁・柴田 東・今村 大介
- III-418 先端打撃式ボーリングの穿孔振動を用いた弾性波探査/大成建設(株) 技術センター [正] 市来 孝志・山上 順民・青木 智幸・下野 正人

### ■10:40~12:00 トンネル(5) / 座長:小早川 博亮

- III-419 Hoek & Brownの破壊規準を用いた三次元弾塑性モデルの構築/株式会社大林組 [正] 中岡 健一・畑 浩二・蔭 宇静
- III-420 トンネルの設計における2次元解析結果と3次元解析結果の相違に関する一考察/大成建設株式会社 [正] 市田 雄行・小原 伸高・金子 哲也
- III-421 推進工法の応力解放率に関する解析的検討/鉄道総合技術研究所 [正] 西山 和宣・仲山 貴司
- III-422 都市トンネル施工時の切羽安定性評価指標TFIの提案/山口大学大学院 理工学研究科 [学] 佐々木 亨・森本 真吾・進士 正人
- III-423 ひずみ硬化型PHモデルの未固結地山における低土被りトンネル掘削解析への適用/地層科学研究科 [正] 中川 光雄
- III-424 初期応力の主軸の傾きがトンネル支保工に与える影響/清水建設株式会社 [正] 長尾 裕貴・福田 毅・安藤 拓・征矢 雅宏
- III-425 ロックボルトと内面補強工の併用工法に関する解析的検討/株式会社ケー・エフ・シー [正] 岡部 正・松尾 勉

## 平成28年度9月9日(金) III-8会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A403教室)

### ■9:00~10:20 トンネル(6) / 座長:杉山 博一

- III-426 山岳トンネル二次覆工の骨組構造における地盤反力係数の補正/パシフィックコンサルタンツ(株) [正] 木谷 努・松井 宏樹・荻原 啓太・山本 秀樹
- III-427 農業用水路トンネルのロックボルトによる補強に関する基礎的研究/岡山大学大学院 [正] 柴田 俊文・村上 椋・田本 敏之・西村 伸一・珠玖 隆行
- III-428 湧水がロックボルトの施工品質に与える影響について/ケー・エフ・シー [正] 井本 厚・田中 祐介・松尾 勉
- III-429 地盤切削機構を用いた小断面ボックスカルバート推進工法の実証試験/J R東日本 [正] 郡司 圭悟・本田 諭・齋藤 貴・長尾 達児・中村 征史
- III-430 実事例を用いた連壁本体利用構造物の設計法の比較/鉄道総合技術研究所 [正] 小林 克哉・小島 謙一・佐藤 徹生
- III-431 北海道新幹線におけるトンネル凍害対策(断熱材施工延長の検討)について(その2)/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 畠山 幸佑・高木 康成・南 邦明・三上 隆・松長 剛
- III-432 ノンコア削孔スライムを用いた切羽前方重金属予測技術に関する考察(その2)/大林組 技術研究所 [正] 奥澤 康一・井出一 貴・中戸 敬明・鈴木 拓也

### ■10:40~12:00 シールドトンネル / 座長:小林 克哉

- III-433 シールドトンネルに作用する浮力に関する実験的検討/大林組 [正] 板場 建太・土門 剛・西村 和夫
- III-434 二次覆工を有するシールドトンネルのひび割れのモデル化に関する実験および数値的考察/日本電信電話株式会社 [正] 松本 安弘・出口 大志・川端 一嘉
- III-435 鉄道シールドトンネルの設計におけるトンネル径を土被りに関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 鎌田 和孝・津野 究・三倉 寛明・坂田 智基・室谷 耕輔
- III-436 シールドトンネルを対象とした大型覆工模型実験/(公財) 鉄道総合技術研究所 [正] 津野 究・鎌田 和孝
- III-437 構造物近接環境下での粘性土層を対象とした凍結工法によるトンネル接続事例/前田建設工業株式会社 [正] 及川 照晴・松尾 琢夫・小泉 淳
- III-438 チャンバー内攪拌シミュレーションへのMPS解析の適用性(その2)/清水建設 [正] 杉山 博一・岩井 俊之・高梨 和光・安井 克豊
- III-439 泥水シールドでの鉄粉洗浄による砒素除去技術の現場実証/鹿島建設株式会社 [F] 川端 淳一・伊藤 圭二郎・大貫 博司・森本 和夫・佐藤 毅

# 平成28年度土木学会全国大会 第71回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-440 シールドトンネルにおける変状対策工の経過観察結果に関する一考察／国立研究開発法人土木研究所 [正] 森本 智・砂金 伸治・石村 利明・日下 敦

### ■15:20～16:40 岩の工学的性質 / 座長:小泉 悠

- III-441 劣化にとまなう岩石の物性値変化に対する含水状態の影響／株式会社フジタ [正] 丹羽 廣海・村山 秀幸・岡崎 健治・山崎 秀策・伊東 佳彦
- III-442 ロックせん断試験の弾塑性解析／電力中央研究所 [正] 小早川 博亮・竹畑 栄伸
- III-443 三軸応力下の層理を含む田下凝灰岩のひずみ全成分計測／鉄道総合技術研究所 [正] 富樫 陽太・細田 光一・小川 浩司・津野 究
- III-444 向山泥岩の膨潤特性に及ぼすスメクタイト含有率と内部固結の影響の一考／早稲田大学 [学] 石塚 光・小峯 秀雄・磯 さち恵
- III-445 岩石三軸試験時のAE測定とPFC解析による破壊シミュレーション／鹿島建設(株) [正] 森 孝之・犬塚 隆明・イスマル アシユラフ・藤井 宏和・趙 越

平成28年度9月9日(金) III-9会場 (東北大学川内北キャンパス A棟A404教室)

### ■9:00～10:20 地盤防災 / 座長:若松 加寿江

- III-446 既設の住宅直下地盤における軟弱箇所の地球統計学的推定／明石工業高等専門学校専攻科 [学] 浦上 滉平・稲積 真哉
- III-447 河川堤防の地震時脆弱箇所を抽出するための情報整理方法の提案～東北地方太平洋沖地震における東北地方整備局管内河川堤防の被災事例分析を踏まえて～／国土技術研究センター [正] 柳畑 亨・佐々木 康・阿部 誠司・高田 浩徳・千葉 孝寿
- III-448 戸建住宅における液状化指数PLの適用に関する検討／新潟大学 [正] 保坂 吉則・安孫子 央紀・花岡 裕也
- III-449 地震時における崩壊危険箇所抽出技術の開発／エイト日本技術開発 [正] 種平 一成・藤原 康正・田中 努・若井 明彦
- III-450 鉄道盛土の地震危険度マクロ評価法に関する検討／西日本旅客鉄道 [正] 藤原 雅仁・山田 孝弘・常田 賢一
- III-451 「蔵王山火山噴火緊急減災対策砂防計画」策定に向けた取り込み／ [正] 窪田 敏一
- III-452 地上設置型合成開口レーダー(GBSAR)を用いた火山における地表面変動の観測例／土木学会 [正] 倉岡 千郎・中島 祐一

### ■10:40～12:00 維持・補修 / 座長:石井 裕泰

- III-453 熱赤外線カメラによるグラウンドアンカーのり面の観察／土木研究所 [正] 横山 一輝・近藤 益央・藤田 智弘・宮武 裕昭
- III-454 再緊張を行ったアンカーにおけるアンカー荷重と温度のモニタリング／三重大学大学院 [正] 酒井 俊典・近藤 益央・藤田 智弘・横山 一輝・常川 善弘
- III-455 グラウンドアンカー工の効果的な維持管理に関する検討／相愛 [正] 常川 善弘・酒井 俊典・近藤 益央・藤田 智弘・横山 一輝
- III-456 アンカー工の長寿命化に関する検討／日本工営株式会社 [正] 太田 敬一
- III-457 青函トンネル先進導坑における膨脹性地山の評価／鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 山崎 周一・野城 一栄・張間 正紀・小原 雄一
- III-458 覆工の凍害劣化を考慮したトンネル内つらら防止工法に関する一考察／JR西日本 [正] 山崎 友裕・大江 崇元・杉本 寿樹
- III-459 排水施設の有無による盛土構造物内の含水比分布に関する実験的考察／明石工業高等専門学校 [学] 吉岡 佑太・鍋島 康之・戎 剛史
- III-460 3ヒンジプレキャストアーチカルバートの上載盛土の影響に関する分析／株式会社高速道路総合技術研究所 [正] 藤原 優・藤岡 一頼・佐伯 宗大