

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

### 平成21年度9月2日(水) III-1会場 (福岡大学七隈キャンパス 822)

#### ■10:45~12:15 フィルダム / 座長:仙頭 紀明

- III-001 フィルダム堤体において液状化対策を施した事例調査/株式会社 フジタ [F] 福島 伸二・谷 茂
- III-002 フィルダムの耐震性評価とライフサイクルコストの算定/農村工学研究所 [正] 谷 茂・瀬下 雄一・恒国 光義
- III-003 吸水率に着目したロックフィル材料の締め固め特性ならびに強度特性の評価/大林組 [正] 山田 祐樹・住吉 正浩・瀬口 貴光・岩崎 久幸・国中 雄一
- III-004 コア材料の割裂引張強度と直接引上げ引張強度の検討/日本工営株式会社中央研究所 [正] 藤澤 久子・山口 嘉一・佐藤 弘行・林 直良・下村 幸男
- III-005 中型円筒供試体によるハイドロリック・フラクチャリング試験/土木研究所 [正] 山口 嘉一・佐藤 弘行・林 直良・吉永 寿幸
- III-006 大型円筒供試体によるハイドロリック・フラクチャリング試験/土木研究所 [正] 佐藤 弘行・山口 嘉一・林 直良・吉永 寿幸
- III-007 荒川下流域における堤防の構造と力学的特性に関する研究/芝浦工業大学 [学] 白井 勇輔・飯田 一将・岡本 敏郎

#### ■13:00~14:30 圧縮・圧密(1) / 座長:金田 一広

- III-008 弾粘性レオロジーモデルを用いた一次・二次圧密解析とその評価/法政大学大学院 [学] 小笠原 拓哉・草深 守人・橋本 保
- III-009 飽和細粒土における凍結試験と圧密特性との関係/ [学] 堀家 直也・伊藤 謙・嘉門 雅史
- III-010 砂分量を調整した中間土の圧密特性について/中央大学大学院 [学] 石田 和希・熊谷 悠・齋藤 邦夫・石井 武司
- III-011 長期圧密試験における載荷圧力増分の上限に関する考察/応用地質 [正] 渡部 有・渡部 要一・江村 剛・山路 徹・宇高 薫
- III-012 大阪湾粘土の圧密沈下挙動に関するアイソタックパラメータの検討/応用地質 [正] 宇高 薫・渡部 要一・小林 正樹・江村 剛・山路 徹
- III-013 大阪地域の浅層帯水層の地下水揚水可能量の予測/大阪市立大学大学院工学研究科都市系専攻 [正] 大島 昭彦・福本 哲也・市村 仁志

#### ■14:45~16:15 圧縮・圧密(2) / 座長:塚谷 常廣

- III-014 羽田空港D滑走路海底地盤の長期圧密挙動に関するパラメータの検討/港湾空港技術研究所 [正] 渡部 要一・野口 孝俊・宇高 薫
- III-015 CPTによるSCP改良周辺粘性土地盤の乱れに関する調査事例/あおみ建設 [正] 長谷川 靖・野口 孝俊・松本 幸久・植田 智幸
- III-016 室内模型実験による真空載荷盛土工法の挙動把握/ [学] 長崎 健吾・棚橋 由彦・杉本 知史・蔣 宇静・岩永 健二
- III-017 一次元圧密試験による過圧密粘土の二次圧密係数/東海大学 [正] 杉山 太宏・藤川 但助・白子 博明
- III-018 密度・ボンディングおよび時間効果特性の異なる粘土の1次元圧密特性/名古屋工業大学大学院 [学] 宮原 義人・中井 照夫・シャヒン ホサイン・菊本 統・京川 裕之
- III-019 ベントナイトの段階載荷圧密における間隙比の変化の観点からの圧密挙動の考察/茨城大学 [学] 石橋 直樹・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲・関口 高志

### 平成21年度9月3日(木) III-1会場 (福岡大学七隈キャンパス 822)

#### ■9:00~10:30 地盤防災(降雨・透水・浸水) / 座長:布川 修

- III-020 降雨強度および盛土の法面勾配が豪雨時の盛土斜面崩壊機構に与える影響について/豊田工業高等専門学校 [正] 小林 睦・廣岡 明彦・松井 みゆき
- III-021 原位置地盤調査データと降雨浸透解析に基づく土砂災害危険渓流の危険度評価/広島大学大学院工学研究科 [正] 土田 孝・土井豆 聡之・加納 誠二・川口 将季
- III-022 24時間雨量を考慮した数量化Ⅱ類による京都市重要文化財後背斜面の崩壊危険度評価/立命館大学大学院 [学] 里見 知昭・堀部 将・酒匂 一成・深川 良一
- III-023 GISを導入した斜面崩壊ハザードマップおよびリスクマップによる危険度評価/九州大学大学院 [学] 三角 真貴子・善 功企・陳 光斉・笠間 清伸
- III-024 地下水位と飽和度の関係に着目した傾斜模型地盤に対する透水実験/(財) 鉄道総合技術研究所 [正] 高柳 剛・布川 修・杉山 友康・太田 直之
- III-025 大阪地域の液状化危険度の予測と地下水位低下による対策効果/地域地盤環境研究所 [正] 春日井 麻里・大島 昭彦・濱田 晃之・山本 浩司
- III-026 下水管破損部からの水の流出を模擬した小型土槽による土砂流出実験/東京大学工学系研究科社会基盤学専攻 [学] 佐藤 真理・桑野 玲子
- III-027 新たな侵食試験の開発と河川堤防堤体材料を想定した土質材料の侵食メカニズムに関する一考察/茨城大学 [学] 谷口 雄太・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲

#### ■10:45~12:15 地盤防災(リスクマネジメント) / 座長:本城 勇介

- III-028 中山間地の集落内における一時避難場所抽出手法の提案/香川大学大学院 [学] 佐藤 知紀・長谷川 修一・野々村 敦子・林 宏年
- III-029 自然斜面における危険斜面抽出法の開発の試み/ジェーアール東海コンサルタンツ [正] 伊藤 智則・杉井 俊夫
- III-030 高速道路のり面に対する空からの危険箇所抽出方法の検討/西日本高速道路エンジニアリング四国 [正] 三谷 浩二・岡田 憲治・小野田 敏・細倉 根夫・長谷川 修一
- III-031 GISを用いた北九州市内の斜面災害の要因分析に関する研究/九州工業大学 [学] 田中 耕輔・野地 勝宏・廣岡 明彦・永瀬 英生

- III-032 運転規制を考慮した鉄道沿線の斜面崩壊発生頻度期待値の算出/鉄道総合技術研究所 [正] 布川 修・杉山 友康・太田 直之・畑 明仁・堀 倫裕
- III-033 孤立化が懸念される山間地での自主避難支援を目的とした警戒監視システムの開発/国際航業株式会社 [正] 岩崎 智浩・佐藤 渉・五島 寧人・二瓶 昭弘・内田 太郎
- III-034 主成分分析を用いた自然災害リスクに対する動産・不動産評価/武蔵工業大学 [学] 真野 翔太・荒井 郁岳・片田 敏行・末政 直晃・田中 剛

### 平成21年度9月4日(金) III-1会場 (福岡大学七隈キャンパス 822)

#### ■9:00~10:30 地盤の応力と変形 / 座長:石沢 友浩

- III-035 メキシコシティ粘土の非排水せん断挙動に関するSYSカムクレイモデルに基づく考察/東亜建設工業 [正] 松岡 達也・渡部 要一・金田 一広
- III-036 砂分量の大きな中間土のコーン係数について/中央大学 [学] 熊谷 悠・齋藤 邦夫・石井 武司
- III-037 低土被りでの先受け工法の沈下抑制効果に関する解析的検証/大林組 [正] 粕谷 悠紀・山本 彰・杉江 茂彦・福川 雄宣
- III-038 中間降伏面の概念に基づく飽和砂質土の構成方程式の評価/法政大学 [学] 吉野 広一郎・草深 守人・橋本 保
- III-039 動的数値シミュレーションによる節理を有する基礎岩盤の変形・強度特性の評価/長崎大学 [学] 矢野 孝樹・吉田 敬一・蔣 宇静・棚橋 由彦
- III-040 開削工法による地下構造物の施工に伴う周辺地盤挙動の評価/鉄道総合技術研究所 [正] 小島 謙一・松丸 貴樹・伊佐見 孝夫・上杉 知

#### ■10:45~12:15 岩の工学的性質 / 座長:清水 隆文

- III-041 不連続面における応力・温度が与える透水性への影響/ [学] 長谷川 大貴・岸田 潔・細田 尚・中島 伸一郎・安原 英明
- III-042 限界ひずみ仮説に基づく岩盤の強度評価法/電力中央研究所 [正] 小早川 博亮・京谷 孝史
- III-043 内在する不連続面の開口・接触が亀裂進展挙動に及ぼす影響に関する実験的検討/木更津工業高等専門学校 [正] 石井 建樹・伊藤 理大・田中 健嗣
- III-044 異なる風化環境下における大谷石の色調及び強度の変化について/宇都宮大学大学院 [学] 菊池 健太・佐藤 陽・清水 隆文
- III-045 類似石との比較に基づいた大谷石の工学的性質に関する研究/宇都宮大学大学院 [学] 佐藤 陽・高橋 優・清水 隆文

#### ■13:00~14:30 粘土の変形強度 / 座長:吉本 憲正

- III-046 粘性土の流動・停止および安定勾配に関する遠心模型実験/東洋建設 [正] 鶴ヶ崎 和博・三宅 達夫・角田 絢子
- III-047 東大阪鋭敏粘土の圧縮及びせん断強度特性/名城大学 [学] 福沢 宏樹・小高 猛司・牧田 祐輝・加藤 信二郎
- III-048 関東ロームのシキソトロービーによる微視構造の変化/地域地盤環境研究所 [正] 北田 奈緒子・吉津 考浩・正垣 孝晴・金田 一広
- III-049 セメンテーションによる構造を有する粘土の圧縮特性とそのモデル化/広島大学大学院工学研究科 [学] 今井 遥平・土田 孝・平本 真也・宇高 薫
- III-050 ひずみ速度が異なる状態での有効応力変化に対する粘性土の変形挙動/応用地質 [正] 大向 直樹・野坂 知正
- III-051 温度変化の影響を考慮した地盤材料の構成モデル/名古屋工業大学大学院 [学] 京川 裕之・菊本 統・中井 照夫・ホサイン シャヒン
- III-052 Mineralogy-based Evaluation of Ring Shear Strength of Clayey Soils from Thrust-zone Landslides in Nepal/愛媛大学大学院理工学研究科 [正] バンダリ ネットラブラカシュ・矢田部 龍一

#### ■14:45~16:15 砂の変形強度 / 座長:菊本 統

- III-053 マイカ混じり高圧縮性砂の相対密度評価と定常状態/首都大学東京 [正] 吉嶺 充俊・永野 雄志・増田 知己・細野 康代
- III-054 異方性材料のモール・クーロン基準/[正] 木村 禪・吉嶺 充俊
- III-055 石こう混じりまさ土の一軸圧縮強度と石こう混合率の関係-サクシオンを考慮した検討-/神戸大学大学院 [学] 竹内 信・澁谷 啓・鳥居 宣之・川尻 峻三・荒木 繁幸
- III-056 砂・細粒土混合土のせん断挙動に及ぼす細粒分の影響/山口大学大学院 [正] 兵動 正幸・立場 晴司・中田 幸男・吉本 憲正・金 郁基
- III-057 砂質土の三軸試験データ解析法の開発に関する2, 3のアプローチ/鹿児島大学大学院理工学研究科 [正] 三隅 浩二・小田原 市典
- III-058 締め固め度が糺混じり砂の力学特性に及ぼす影響/名城大学 [学] 中島 康介
- III-059 Partial CT scanによる三軸圧縮試験における不飽和砂のせん断帯内部構造に関する研究/京都大学大学院 [F] 岡 二三生・名 太亮・松島 祥樹・肥後 陽介・木元 小百合

### 平成21年度9月2日(水) III-2会場 (福岡大学七隈キャンパス 821)

#### ■10:45~12:15 斜面(1) / 座長:伊藤 和也

- III-060 筒状織物の保孔管適用に関する研究/芦森工業株式会社 [正] 岡村 昭彦・山本 拓治・岩野 啓太・伊達 健介・中村 圭一
- III-061 自然環境を保全した斜面安定工法の支保板の補強効果/関西大学大学院 [学] 廣戸 将平・福見 晴重・寺岡 克己
- III-062 ロバスト制御アプローチによる多変数の信頼性を扱った盛土安定対策の検討/大成基礎設計株式会社 [正] 西田 博文・長江 剛志・佐藤 毅・林 健二

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-063 自然斜面表層における鉄筋挿入工の引抜試験/株式会社ダイコンコンサルタント [正] 鏡原 聖史・西原 玲二・竹下 洋一・荒木 繁幸
- III-064 岩手・宮城内陸地震によるグラウンドアンカーの被害について/大林組 [正] 山本 彰・伊藤 武志・横山 真至・太田 親・藤原 宗一
- III-065 衝撃的な荷重を受けるグラウンドアンカーの頭部定着性能に関する実験/エスイー [正] 竹家 宏治・清宮 理・安 同祥
- III-066 グラウンドアンカー緊張力の相互作用の確認/西日本高速道路株式会社 [正] 田久 勉・下田 薫・川崎 廣貴・田村 武
- III-067 グラウンドアンカーによる構造物の耐震補強効果-繰返し荷重-/早稲田大学院創造理工学研究所 [学] 大沢 雅之・清宮 理・竹家 宏治
- 13:00~14:30 斜面(2)/座長:佐野 博昭
- III-068 多面体透明ケーシング内計器設置治具の製作とモニタリング例/東西基礎調査有限公司 [正] 八木澤 正宏・近藤 悦吉・中村 真
- III-069 弾性波及び比抵抗併用探査による老朽化法面のモニタリング手法に関する研究/関西大学大学院理工学研究所 [学] 山本 龍・楠見 晴重
- III-070 写真計測技術を用いた道路斜面点検手法の高度化(その3)/土木研究所寒地土木研究所 [正] 日外 勝仁・穴戸 政仁・伊東 佳彦
- III-071 加速度の信号処理による斜面崩壊の土砂挙動に関する研究/群馬大学 [学] 岡田 崇・松本 健作・玉置 晴朗・酒井 直樹・清水 義彦
- III-072 レーザーと光センサーを利用した2次元変位計測システムの開発/(独)労働安全衛生総合研究所 [正] 伊藤 和也・豊澤 康男・武山 峰典・村山 盛行
- III-073 拡散レーザ光線を用いた変位計の開発-大型移動降雨装置を用いた計測安定性実験-/北見工業大学大学院 [学] 納谷 宏・溝上 雅宏・浅利 晋一郎・増成 友宏・清水 則一
- III-074 ALOSデータを用いた四川大地震を誘因とする斜面崩壊および湛水域の把握/福井工業高等専門学校 [正] 辻野 和彦・河邑 真・辻子 裕二・田中 活行
- III-075 斜面モニタリングのための電波の位相差を利用した変位計測法に関する研究/京都大学大学院 [学] 吉岡 晃希・大西 有三・西山 哲
- 14:45~16:15 斜面(3)/座長:鈴木 素之
- III-076 不連続性岩盤斜面の地震時トッピング崩壊に関する遠心力模型実験/電力中央研究所 [正] 石丸 真・河井 正
- III-077 切欠きを有する岩盤模型の遠心力模型実験を用いた危険度評価法の適用事例/土木研究所寒地土木研究所 [正] 日下部 祐基・三浦 均也・伊東 佳彦・石川 博之・表 真也
- III-078 岩盤斜面の安定性評価と落石シミュレーション/ [学] 谷下 由季・蔭 宇静・棚橋 由彦・杉本 知史
- III-079 レーザー波干渉を利用した遠隔計測による岩塊安定性評価/岐阜大学 [正] 馬 貴臣・沢田 和秀・八嶋 厚・斎藤 秀樹
- III-080 岩盤斜面に生じる進行性変形挙動の解明/長崎大学 [学] 山崎 崇正・蔭 宇静・山下 裕司・李 博
- III-081 土と岩盤の境界面強度の基礎的研究/エイトコンサルタント [正] 木村 隆行・徳方 完
- 平成21年度9月3日(木) III-2会場 (福岡大学七隈キャンパス 821)
- 9:00~10:30 斜面(4)/座長:森 伸一郎
- III-082 DEMを用いた堆積層の落石エネルギー吸収効果に関する研究/構研エンジニアリング防災施設部 [正] 刈田 圭一・川瀬 良司・牛渡 裕二・湯浅 知英・前田 健一
- III-083 DEMを用いた落石対策工効果の定量化手法に関する研究/名古屋工業大学 大学院 [学] 湯浅 知英・前田 健一・刈田 圭一・川瀬 良司・牛渡 裕二
- III-084 屋内落石実験の実測値を用いた落石シミュレーションに関する検討/土木研究所 寒地土木研究所 [正] 表 真也・岡田 慎哉・石川 博之・日下部 祐基・伊東 佳彦
- III-085 3次元個別要素法による岩塊崩落シミュレーションの危崖斜面への適用/地層科学研究所 [正] 中川 光雄・神原 規也
- III-086 エネルギー吸収ネットを用いた既設落石防護柵の機能向上に関する現場実験/岐阜大学 [正] 辻 慎一郎・原 隆史・八嶋 厚・吉田 眞輝
- III-087 落石防護柵に使用する金網の特性について/ビーセーフ [正] 松嶋 秀土・吉田 博
- 10:45~12:15 斜面(5)/座長:後藤 聡
- III-088 不連続変形法を用いた地すべりの挙動に関する研究/京都大学大学院 [学] 入江 敬・小山 倫史・西山 哲・嶋岡 計亮・大西 有三
- III-089 GISを用いた駒の湯温泉の土石流準3次元シミュレーション/長崎大学 [学] 近藤 学・蔭 宇静・王 純梓・棚橋 由彦
- III-090 傾斜・水平地盤上の盛土および安定処理工法による盛土の地震応答解析/名古屋大学 [正] 中野 正樹・野田 利弘・浅岡 顕・酒井 崇之・稲垣 太浩
- III-091 道路斜面の振動特性の特徴と評価方法/愛媛大学 [F] 森 伸一郎・堂上 祐治・藤本 創士
- III-092 斜面構造物を対象とした地震時表層崩壊危険度評価方法について/香川大学大学院 [学] 佐々木 良・長谷川 修一・野々村 敦子・池田 倫治
- III-093 2008年岩手・宮城内陸地震による国道342号の踏査不能区間の道路崩壊と路面変状の把握/国際航業株式会社 [正] 阿部 大志・山崎 諒・高見 智之・平塚 英樹
- 平成21年度9月4日(金) III-2会場 (福岡大学七隈キャンパス 821)
- 9:00~10:30 杭(1)/座長:神田 政幸
- III-094 回転荷重に対する杭の支持機構に関する実験検討/土木研究所 寒地土木研究所 寒地地盤チーム [正] 富澤 幸一・西本 聡・三浦 清一
- III-095 曲げ耐力が異なる鉄筋コンクリート杭の液状化地盤中の挙動について(その1)-模型杭製作及びその力学的性質と遠心模型振動実験の概要-/東北大学大学院 [学] 高橋 啓久・近江 健吾・風間 基樹・岡岡 良介・伊藤 貴晴
- III-096 曲げ耐力が異なる鉄筋コンクリート杭の液状化地盤中の挙動について(その2)-遠心模型振動実験結果と3次元有効応力解析-/東北大学大学院 [学] 近江 健吾・高橋 啓久・風間 基樹・岡岡 良介・伊藤 貴晴
- III-097 杭の衝撃載荷試験システムに用いる加速度計の校正法 その1/ジャパンパイル [正] 小嶋 英治・桑山 晋一
- III-098 杭の衝撃載荷試験システムに用いる加速度計の校正法その2/ジャパンパイル [正] 桑山 晋一・小嶋 英治
- III-099 Future target to evaluate the skin friction of tapered piles in sands/九州大学大学院 [学] マナダール スマン・安福 規之・大嶺 聖・小林 泰三
- 10:45~12:15 杭(2)/座長:石濱 吉郎
- III-100 小規模構造物に対する杭付き胴木基礎の実用化の検討/東京都市大学 [学] 栗田 悠史・片田 敏行・田中 剛・末政 直晃
- III-101 地中から採取した杭丸太の健全性と飽和度の検討/飛鳥建設 [正] 本山 寛・沼田 淳紀・久保 光・濱田 政則・吉田 雅穂
- III-102 しらす地盤における鋼管ソイルセメント杭の鉛直荷重試験(その1:荷重試験計画)/J R九州 [正] 海老原 毅・清水 琢磨・村田 信之・神田 政幸
- III-103 しらす地盤における鋼管ソイルセメント杭の鉛直荷重試験(その2)/ジェイアール九州コンサルタンツ [正] 芝 寛・海老原 毅・清水 琢磨・村田 信之・西岡 英俊
- III-104 杭基礎の大変形挙動後における支持力特性に関する研究-その1鉛直荷重試験(報告2)/コンクリートパイル建設技術協会 [正] 岡田 亮太・中谷 昌一・昇 健次・白戸 真大・寺川 洋平
- III-105 杭基礎の大変形挙動後における支持力特性に関する研究-その2水平載荷試験(報告2)/コンクリートパイル建設技術協会 [正] 吉川 那徳・中谷 昌一・昇 健次・白戸 真大・鳥畑 淳
- 13:00~14:30 杭(3)/座長:今村 眞一郎
- III-106 シートパイルによる杭基礎の耐震補強効果の3次元解析検証/株式会社大林組 [正] 杉江 茂彦・山本 忠久・平尾 淳一・西岡 英俊・神田 政幸
- III-107 PCLNG地上式貯槽の開発・設計~F.T.Pile構法の採用~/大成建設 [正] 今村 厚・西原 一成・溝口 慎哉
- III-108 中国上海市におけるLNGタンクの群杭基礎の沈下性能評価/大林組 [正] 永井 秀樹・広谷 亮・阿久津 富広・伊藤 政人
- III-109 拡大根固め部を有するウォータージェット併用パイロハンマ工法の開発(その1)/新日本製鐵株式会社 [正] 石濱 吉郎・菊池 喜昭・西海 健二・鈴木 勇吉・高橋 健二
- III-110 拡大根固め部を有するウォータージェット併用パイロハンマ工法の開発(その2)/調和工業 [正] 高橋 健二・菊池 喜昭・山下 久男・田中 隆太・横山 博康
- III-111 拡大根固め部を有するウォータージェット併用パイロハンマ工法の開発(その3)/新日本製鐵株式会社 [正] 田中 隆太・菊池 喜昭・山下 久男・鈴木 勇吉・横山 博康
- 14:45~16:15 杭(4)/座長:杉江 茂彦
- III-112 ボール基礎支持部の土圧分布特性/松江工業高等専門学校 [正] 柴田 俊文・林 芳信・高田 龍一・田中 美菜・長岡 千晴
- III-113 高強度鉄筋を用いた杭頭結合構造の正負交番水平載荷実験/一般社団法人鋼管杭・鋼矢板技術協会 [正] 恩田 邦彦・中谷 昌一・白戸 真大・大久保 浩哉
- III-114 鋼板溶接により断面補強した鋼管杭の構造構造物への適用事例/新日本製鐵 [正] 黒澤 辰昭・小澤 敬二・本城谷 則明・杉田 豊
- III-115 斜柱を有する鋼管柱基礎の水平抵抗特性に関する三次元有限要素解析/長岡技術科学大学大学院 [学] 秋山 耕士郎・磯部 公一・大塚 悟・木村 亮・金治 英真
- III-116 液状化地盤における杭の地盤反力係数の推定/西松建設 [正] 今村 眞一郎
- III-117 摩擦杭を有するラーメン高架橋の鉛直支持力の負担割合に関する考察/北海道旅客鉄道株式会社 [正] 仁平 達也・川村 力・綱嶋 和彦・西岡 英俊・西村 昌宏
- 平成21年度9月2日(水) III-3会場 (福岡大学七隈キャンパス 824)
- 10:45~12:15 特殊土(1)/座長:福島 宏文
- III-118 N値から推定した非溶結阿蘇火砕流のS波速度と地盤リスク/肥後地質調査 [正] 福田 光治・北園 芳人・西浦 譲二・西 英典・山崎 智寛
- III-119 築館層を土質材料とする盛土の締固め特性/西松建設 [正] 吉野 修・加藤 隆弘・高田 渉太郎
- III-120 凍着面の粗度と凍着せん断強度の関係/北海道大学 [正] 蟹江 俊仁・古川 無何・後藤 亮太・赤川 敏
- III-121 切土斜面の凍上抑制に対する断熱材およびアンカーの影響/八戸工業大学大学院工学研究所 [学] 立花 大地・佐藤 雄太・金子 賢治・熊谷 浩二
- III-122 粘土凍土と鉄材との曲面凍着実験/精研 技術開発部 [正] 隅谷 大作・森内 浩史・上田 保司
- III-123 凍結したシルト質土の力学特性とその温度依存性/北海道大学大学院工学研究所 [学] 西 慎彦・岡本 玄・蟹江 俊仁・赤川 敏
- 13:00~14:30 特殊土(2)/座長:荻迫 栄治
- III-124 多相連成解析法によるCO2ハイドレート分解実験のシミュレーション/京都大学大学院 [正] 木元 小百合・福田 知晃・岡 二三生・佐藤 朋弥
- III-125 CO2ハイドレート含有砂を用いた分解実験/京都大学大学院 [学] 福田 知晃・木元 小百合・岡 二三生・佐藤 朋弥

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-126 マタンハイドレート固結砂のせん断特性／山口大学大学院 [学] 長通 譲二・兵動正幸・中田 幸男・吉本 憲正・米田 純
- III-127 マタンハイドレート生産時の地盤変形に関する室内模型実験の数値解析／清水建設 [F] 萩田 栄治・西尾 伸也・傳田 篤・岡 二三生・木元 小百合
- III-128 凍結融解作用を受ける火山灰土斜面の熱伝導／応力変形連成解析／北海道大学 [正] 石川 達也・里 優・赤川 敏・三浦 清一
- 14:45～16:15 支持力 / 座長:西岡 英俊
- III-129 回転圧入鋼管杭 (ジャイロプレス工法) の支持力性能その1 (鉛直支持力) / 新日本製鐵 [正] 平田 尚・鈴木 崇・松井 延行・安岡 博之
- III-130 回転圧入鋼管杭 (ジャイロプレス工法) の支持力性能その2 (水平支持力) / 新日本製鐵 [正] 鈴木 聡・神田 政幸・西岡 英俊・鈴木 聡・近藤 政弘
- III-131 「1サイズ載荷板法」の問題点及び「2サイズ載荷板法」の提案 / 日進コンサルタント [正] 鐘 廣喜
- III-132 一液状化地盤の支持力に関する基礎的実験 / 復建調査設計株式会社 [正] 山田 和弘・菅野 高弘・中澤 博志・藤井 照久・古賀 正宏
- III-133 深さの異なる水平地盤反力係数に着目した模型土槽内水平平板載荷実験 / (株) 複合技術研究所 [正] 鈴木 聡・神田 政幸・西岡 英俊・太田 剛弘
- III-134 フーチング前面地盤の水平抵抗に関する水平載荷実験 / 複合技術研究所 [正] 太田 剛弘・神田 政幸・西岡 英俊・鈴木 聡・近藤 政弘
- III-135 油圧式圧入引抜機を用いた杭の支持力確認試験の事例報告 / (株) 技研製作所 [正] 尾川 七瀬・石原 行博・多賀谷 宏三
- III-136 敷鉄板の載荷位置と地盤支持力に関する模型実験 / 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所 建設安全研究グループ [正] 堀 智仁・玉手 聡

### 平成21年度9月3日 (木) III-3会場 (福岡大学七隈キャンパス 824)

#### ■9:00～10:30 数値解析(1) / 座長:本多 剛

- III-137 拡張マクロ・エレメント法を用いた傾斜地盤の真空圧密FEM解析 / 前田建設工業 [正] 平田 昌史・福田 淳・山田 耕一・西川 浩二・川井田 実
- III-138 マクロ・エレメント法における空間離散化手法の拡張 / 前田建設工業株式会社 [正] 洞 防人・平田 昌史・福田 淳・清水 英樹
- III-139 越流を考慮した河川堤防模型実験の多相浸透・変形連成解析 / 京都大学大学院 [学] 西村 太佑・岡 二三生・木元 小百合・肥後 陽介・森中 雄一
- III-140 不飽和土のMPM-FDM連成シミュレーション法 / 京都大学 [正] 肥後 陽介・岡 二三生・木元 小百合・森中 雄一・後藤 優典
- III-141 上載荷重等を考慮した泥水掘削溝壁の安定計算結果について / 中央大学大学院 [学] 岡田 亮平・齋藤 邦夫・石井 武司
- III-142 3次元粒状要素法による岩石の三軸圧縮試験の数値解析 / 清水建設 [正] 郷家 光男・岸野 祐次
- III-143 クランプモデルを用いた粒状体解析手法による硬岩のモデル化におけるマイクロパラメータ決定手順 / 山口大学大学院理工学研究所社会建設工学専攻 [学] 井上 健太郎・三輪 旭・清水 則一・船津 貴弘

#### ■10:45～12:15 数値解析(2) / 座長:若井 明彦

- III-144 固液混流シミュレーションによる坑井近傍における砂粒子の挙動 / 京都大学大学院 [学] 大槻 敏・松岡 俊文
- III-145 非線形地震応答解析による固化処理地盤の液状化リスクに関する信頼性解析 / 九州大学大学院 [学] 片岡 範夫・善 功企・陳 光齊・笠間 清伸
- III-146 液状化後の沈下挙動に関する実験と解析 / 京都大学 [正] 飛田 哲男・森谷 亮・井合 進
- III-147 密度増大工法における砂杭造成時の周辺地盤に対する変形解析 / 大成建設 [正] 宇野 浩樹・岡 二三生
- III-148 地震時における港湾構造物の隅角部挙動に関する研究 / 西日本高速道路 [正] 片山 雅夫・井合 進・飛田 哲男・鈴木 紀慶・野口 孝俊
- III-149 2次元解析に基づいた面内・面外同時加振時の3次元地盤安定評価法 / 地震工学研究所 [正] 宇高 竹和・大島 快一・渡邊 泰介
- III-150 Material Point Methodを用いた地盤の3次元変形解析 / 鉄道総合技術研究所 [正] 篠田 昌弘・阿部 慶太

### 平成21年度9月4日 (金) III-3会場 (福岡大学七隈キャンパス 824)

#### ■9:00～10:30 土の動的性質(1) / 座長:木元 小百合

- III-151 砂質の違いにおけるマイクロバブル水を用いた液状化強度の変化 / 東京都市大学 [学] 岡庭 一憲・末政 直晃・片田 敏行・永尾 浩一
- III-152 確率土質の液状化特性に及ぼす非塑性細粒分・相対密度の影響 / 関西電力 [正] 岡市 明大・大江 一也・井合 進・原 忠
- III-153 砂の再液状化挙動に及ぼす密度の影響 / 福岡大学大学院 [学] 宗石 和樹・高森 智子・山田 正太郎・佐藤 研一
- III-154 S字型履歴曲線を有する土の応力ひずみモデルとその標準パラメータの設定 / 鉄道総合技術研究所 [正] 野上 雄太・室野 剛隆
- III-155 砂の低拘束圧下における液状化強度および液状化後の変形特性 / 東京電機大学理工学研究所 [学] 直井 賢治・安田 進・田中 智宏・舟越 あゆみ
- III-156 ひずみ制御非排水繰返し三軸試験による砂の強度評価 / 中央大学大学院 [学] 齊藤 王二郎・石田 和希・齋藤 邦夫・石井 武司
- III-157 礫を含む中間土の液状化特性 / 和歌山工業高等専門学校 [正] 原 忠・上野 舞子・土井 健資・豊田 浩史・高田 晋

#### ■10:45～12:15 土の動的性質(2) / 座長:中井 健太郎

- III-158 2008年岩手・宮城内陸地震で崩壊した盛土斜面の水分状態と流動性の関係 / 日本大学工学部 [正] 仙頭 紀明・海野 寿康・関 秀一
- III-159 過剰間隙水圧とせん断剛性および体積ひずみの関係に関する考察 / 復建調査設計株式会社 [正] 藤井 照久・菅野 高弘・中澤 博志・山田 和弘・木村 康隆
- III-160 異方性の発達の違いが液状化抵抗の変動のしやすさに与える影響 / 福岡大学大学院 [学] 高森 智子・山田 正太郎・佐藤 研一
- III-161 液状化地盤の流動に対する護岸の耐震補強に関する研究 / 早稲田大学大学院 [学] 谷 賢俊・濱田 政則・今中 涼平・加藤 一紀
- III-162 静岡市における砂地盤の分布と液状化による側方流動の評価 / 芝浦工業大学 [学] 安井 大貴・米倉 一樹・岡本 敏郎
- III-163 おわん状地形における振動伝播のシュミレーション解析 / 立命館大学 [F] 早川 清・田中 勝也・中谷 郁夫
- III-164 モノレール交通による地盤環境振動の調査結果 / 立命館大学 [正] 田中 勝也・早川 清・中谷 郁夫・藤本 裕昭・渡辺 仁

#### ■13:00～14:30 土の物理化学的性質 / 座長:末次 大輔

- III-165 有機物含有量が物理試験結果に及ぼす影響 / 港湾空港技術研究所 [正] 田中 政典・大坪 政美・中島 美代子
- III-166 不飽和チャオソイルの分光特性を利用したアルベド測定 / 福井大学 [学] 藤田 剛志・寺崎 寛草・福原 輝幸・齋田 光
- III-167 火山灰質粗粒土の土粒子密度特性に及ぼす粒子内空隙の影響 / 崇城大学大学院 [学] 清松 潤一・荒牧 憲隆・岡村 友
- III-168 豊浦砂の粒度分布 / 豊橋技術科学大学 [正] 細野 康代・吉嶺 充俊
- III-169 真空蒸発を受けた粘土の含水比低下に伴う体積収縮特性 / 信州大学工学部 [正] 河村 隆・梅崎 健夫
- III-170 吸水および排水過程での保水性試験に基づく各地域における河川堤防堤体材料の脆弱性の比較 / 茨城大学大学院 [学] 胸組 智光・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲
- III-171 土中の水分が供試体の温度変化に及ぼす影響 / 東京都市大学 工学部 都市基盤工学専攻 [学] 片根 弘人・末政 直晃・片田 敏行
- III-172 メキシコシティー粘土の物理化学的性質 / 興亜開発 [正] 中島 美代子・田中 政典・富田 龍三

#### ■14:45～16:15 都市地盤情報・その他 / 座長:竹村 次朗

- III-173 一軸圧縮強度の空間補間におけるデータベース上の記録データの問題点 / 大阪大学工学部 [正] 小田 和広・工藤 俊祐・池田 智史・常田 賢一
- III-174 東京都東部におけるN値空間分布推定手法の適用 / 茨城大学大学院 [学] 小川 寛久・村上 哲・安原 一哉・小峯 秀雄
- III-175 動的解析によるトンネルの地震時変状評価の基礎的研究 / 長崎大学 [学] 福田 展弘・王 純祥・蔣 宇静・棚橋 由彦・杉本 知史
- III-176 土質材料と不織布の一面せん断試験 / 太閤工業 [正] 堀田 敦・鳥居 晋・西村 正樹・赤井 智幸・山崎 智弘
- III-177 廃棄物の海面投棄を想定した試料群の静水中における2次元沈降挙動 / 福岡大学 [学] 鍋島 勇太・永岡 修一・佐藤 研一・山田 正太郎・八村 智明
- III-178 丸太打設地盤改良実験の工事概要 / 飛鳥建設 [正] 沼田 淳紀・本山 寛・直井 義政・久保 光・吉田 雅徳
- III-179 間伐材を利用した盛土基礎に関する模型実験 / 佐賀大学 [正] 末次 大輔・林 重徳
- III-180 石垣の健全性評価に関する基礎的研究 / 竹中工務店 [正] 甲村 雄一・恒川 裕史・鈴木 吉夫・近 信明

### 平成21年度9月2日 (水) III-4会場 (福岡大学七隈キャンパス 825)

#### ■10:45～12:15 試験法・調査法(1) / 座長:神田 政幸

- III-181 P B D 打設時のマンドレル貫入抵抗による土質判定 / 五洋建設 [正] 新舎 博・watabe yoichi・suzuki kazumi・miyamoto kenji
- III-182 画像解析手法を用いた地下水流向流速計による連続的な流向測定精度 / 飛鳥建設 [正] 小林 薫・熊谷 幸樹・松田 浩朗・松元 和伸・近久 博志
- III-183 RPDによる連続打撃動的貫入試験の改良体品質評価への適用 / 興和 [正] 中野 義仁・倉岡 研一・大野 司郎・柴田 東・只野 信之
- III-184 表面波探査を用いた舗装上からの埋立地盤特性の把握に関する検討 / 関西国際空港 [正] 眞野 裕子・江村 剛・前川 亮太・林 宏一・早野 公敏
- III-185 水圧式サンプラーを利用したサウンディング試験の開発 / 大林組 [正] 松村 洋嘉・大島 昭彦・和田 昌大・柳浦 良行
- III-186 &not;音響トモグラフィを用いた薬液注入による地盤改良の効果確認 / 地域地盤環境研究所 [正] 粥川 幸司・澤田 亮・後藤 幸司・山内 淑人・早川 清

#### ■13:00～14:30 試験法・調査法(2) / 座長:鳥居 宣之

- III-187 強度定数に基づく原位置一面せん断試験機の精度評価 / [学] 辻 大志・棚橋 由彦・蔣 宇静・杉本 知史・後田 一実
- III-188 突固めによる土の締固め試験およびCBR試験の技能試験結果のばらつき / 関西地盤環境研究センター [正] 楠本 奈津子・澤 孝平・中山 義久・稲角 健・萩家 正次
- III-189 砂供試体せん断波測定におけるディクシー型圧電素子の適用 / 東京大学大学院 [学] 海老塚 裕明・桑野 玲子・Laxmi Prasad Suwal

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-190 流量を制御する方式での土の浸透破壊試験の試み/日本大学工学部 [正] 梅村 順
- III-191 空港滑走路下の液状化対象層の連続性把握に関する一考察/応用地質株式会社 [正] 村上 弘行・比留間 誠之・菅野 高弘・中澤 博志
- III-192 蒸発・浸潤現象を利用した簡易な水分特性の計測方法/東洋大学大学院工学研究科環境・デザイン専攻 [学] 本間 雄介・唯根 徹郎・石田 哲朗
- III-193 チューブサンプリングで採取した豊浦砂の品質と原位置相対密度・液状化強度の推定法/防衛大学校 [正] 正垣 孝晴・上浦 正行・金田 一広
- 14:45~16:15 地盤の性能評価/座長:澤田 俊一
- III-194 液状化の解析に必要な地盤調査・土質試験に関するアンケート調査/東京電機大学理工学部 [F] 安田 進・南部 光広
- III-195 補正係数を導入した土質定数の設定事例について/財団法人 沿岸技術研究センター [正] 石原 慎太郎・渡部 要一・小濱 英司・久保 哲也・川瀬 将
- III-196 砂れき地盤における原位置せん断摩擦試験に関する考察/土木研究所寒地土木研究所 [正] 福島 宏文・西本 聡・三浦 清一
- III-197 間隙水圧測定を伴う動的貫入試験法 ―その11 空間的分解能の向上―/応用地質株式会社 [正] 澤田 俊一
- III-198 固化系液状化対策における残留沈下予測/大林組 [正] 伊藤 浩二
- III-199 地盤の動特性が構造物の振動性状に与える影響/東京都市大学 [学] 安形 早織・片田 敏行・末政 直晃・荒井 郁岳

## 平成21年度9月3日(木) III-4会場 (福岡大学七隈キャンパス 825)

- 9:00~10:30 現場計測(1)/座長:小林 薫
- III-200 デジタル写真測量によるタジキスタン、アジナ・テパム教寺院遺跡内土構造物の修復前後の形状記録/埼玉大学 [学] 張 寒冰・渡辺 邦夫・藤井 幸泰
- III-201 地震動時における加速度センサICタグの特性検証と地盤モニタリングシステムの可能性/茨城大学工学部 [学] 齋藤 修・村上 哲・安原 一哉
- III-202 カーボン電極を用いた自然電位法による地下水探索に関する研究/群馬大学 [学] 竹澤 弘久・松本 健作・竹内 篤雄・水倉 裕・近藤 良夫
- III-203 EPSチップドレンを用いた防振壁の振動低減効果について/[正] 黒田 修一・小山 敦也・浅田 承扶
- III-204 有機質土盤上の低盛土に作用する交通荷重/ダイヤコンサルタント [正] 近藤 桂二・佐藤 春夫・千葉 敬
- III-205 水平変位抑制対策としての敷金網の施工事例/基礎地盤コンサルタンツ [正] 白井 康夫・安福 規之・落合 英俊・田上 裕
- 10:45~12:15 現場計測(2)/座長:玉手 聡
- III-206 斜面崩壊場における落錘パルス伝播特性に関する基礎的研究/群馬大学大学院工学研究科 [学] 中村 公紀・松本 健作・玉置 晴夫・矢澤 正人・清水 義彦
- III-207 滑車機構を用いた斜面の多点変位計測技術の開発/土木研究所 [正] 加藤 俊二・古谷 充史・佐藤 秀文・江藤 春日・綿巻 進也
- III-208 斜面崩壊予知のための超音波による土中水分状態モニタリング/立命館大学大学院 [学] 須田 剛文・平井 一弘・田中 克彦・酒匂 一成・深川 良一
- III-209 ワイヤレスセンサネットワークの斜面防災への適用に関する実験的研究/立命館大学大学院 [学] 平井 一弘・里見 知昭・酒匂 一成・深川 良一
- III-210 結晶質岩における大深度立坑掘削を対象とした岩盤の変位・ひずみ計測/日本原子力研究開発機構 地層処分研究開発部門 東濃地帯科学ユニット 結晶質岩地質環境研究グループ [正] 平野 享・松井 裕哉・木下 晴信
- III-211 原位置岩盤におけるケーブルボルトの付着特性に関する検討/清水建設 [正] 若林 成樹・多田 浩幸・西 琢郎・中谷 篤史
- III-212 硬質岩盤における亀裂方向調査結果の分析/清水建設株式会社 [正] 西 琢郎・若林 成樹・多田 浩幸

## 平成21年度9月4日(金) III-4会場 (福岡大学七隈キャンパス 825)

- 9:00~10:30 土壌地下水汚染(1)/座長:村上 哲
- III-213 三次元浸透流解析による管理型海面処分場護岸の遮水性能評価/[学] 金清 翔平・善 功企・陳 光齊・笠間 清伸
- III-214 繰り返し揚水・復水による汚染地盤の原位置浄化/大林組東京本社 [正] 西田 憲司・竹崎 聡・佐藤 祐輔・峠 和男・石田 道彦
- III-215 沿岸帯水層の塩水化防止工法の実用化に向けた改良と性能評価/法政大学 [学] 木村 大祐・草深 守人・橋本 保
- III-216 注入による地盤中の栄養塩拡散に関する実験/独立行政法人土木研究所 [正] 稲垣 由紀子・森 啓年・杉田 秀樹
- III-217 ネパール・カトマンズ盆地での水辺空間における元素分布と地盤環境特性/愛媛大学工学部 [正] 中島 淳子・西村 文武・矢田部 龍一・ネトラ P. バンダリ
- III-218 トンネル掘削ずりによる残土処分場からの浸出水の水質起源/岐阜大学大学院 [学] 岩城 詞也・佐藤 健・橋本 洋平
- III-219 石灰石敷設による硫酸酸性水の中和効果の持続性検討/大成建設 [正] 城 まゆみ・山本 肇・青木 智幸・今村 聡
- III-220 エコクレイウォール工法による遮水壁の海水影響と対策/ライト工業 [正] 荒木 豪・杉山 好司・飯尾 正俊・荒木 進

## ■10:45~12:15 土壌地下水汚染(2)/座長:小澤 一喜

- III-221 酸性雨条件下における根圏土壌の鉛溶出抑制機構/[学] 佐藤 健・香名 亮輔・橋本 洋平
- III-222 嫌気性発酵と植物を利用した鉛汚染土の環境浄化効果/[学] 田村 和也・安福 規之・大嶺 聖
- III-223 植物と不溶化処理を併用した汚染土壌中の鉛の溶解性/岐阜大学大学院 [学] 白水 真和・佐藤 健・橋本 洋平
- III-224 多孔質材料による水質浄化実験/日本大学大学院 [学] 江戸 将・下辺 悟
- III-225 自然由来の砒素を含む土砂対策に用いる吸着資材の性能評価について/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 龍原 毅・直原 俊介
- III-226 帯磁率計測による熱水変質岩中のヒ素の評価方法に関する検討/(独) 土木研究所寒地土木研究所 [正] 岡崎 健治・伊東 佳彦・田本 修一
- III-227 リサイクル材の利用環境を考慮した環状46号法前処理方法の提案/福岡大学大学院 [学] 古谷 仁志・佐藤 研一・藤川 拓朗

## ■13:00~14:30 リサイクル/座長:間宮 尚

- III-228 ポリ塩化アルミニウムによる凝集の観点からの浄水汚泥の脱水過程に関する考察/茨城大学大学院 [学] 渡邊 保貴・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲・豊田 和弘
- III-229 コーン指数試験による浄水汚泥の材料特性の調査/茨城大学大学院 [学] 蛭田 俊明・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲・渡邊 保貴
- III-230 浄水汚泥を利用した底質覆土材の水質改善効果の検討/茨城大学 [学] 及川 照靖・小峯 秀雄・安原 一哉・村上 哲
- III-231 火山噴出物による重金属類の不溶性に伴う強度特性の変化/北海道大学 [正] 横浜 勝司・片桐 浩一・渡邊 雅直・三浦 清一・泉 信太郎
- III-232 砕石場の脱水ケーキを用いた遮水材料の耐久性の検討/福岡大学大学院 [学] 末竹 良・佐藤 研一・森本 辰雄・武田 都
- III-233 脱水ケーキ・伐採材のリサイクルによる緑化技術の開発(その1) ―工法概要及び室内実証試験結果について―/大林組 [正] 森田 晃司・山田 宏・杉本 英夫
- III-234 脱水ケーキ・伐採材のリサイクルによる緑化技術の開発(その2) ―現場実証試験結果及び工事への適用事例について―/株式会社大林組 [正] 山田 宏・森田 晃司・杉本 英夫
- 14:45~16:15 廃棄物/座長:着倉 宏史
- III-235 高炉スラグ微粉末を混合した高炉水砕スラグの硬化に及ぼす水流と淡水化の影響/港湾空港技術研究所 [正] 岡 祥司・菊池 喜昭・水谷 崇亮・西村 大司・日置 幸司
- III-236 廃石膏ボード粉から再生された石膏の地盤改良材としての適用性について/大分工業高等専門学校 [学] 岡野 寛雄・佐野 博昭・吉武 篤・渡邊 洋三・山田 幹雄
- III-237 一般廃棄物焼却灰と低品質発生土を用いた改良地盤材のスレーキング特性評価/長崎大学 [学] 真田 伸行・棚橋 由彦・蔣 宇静・杉本 知史・鈴木 良太
- III-238 樹脂系有害物封鎖固化剤で造粒した焼却灰系骨材の性状について/東北工業大学 [正] 伊藤 孝男・栗原 益男・堀田 昭義
- III-239 フェノキックスラグを混合した火山質粘性土の性状と利用について/日本大学生産工学部 [学] 三宅 隼也・秋葉 正一・加納 陽輔
- III-240 回転式破砕混合工法を用いた短繊維混合補強土の建設発生土(しらす)への適用性について/日本国土開発 [正] 佐藤 泰・中島 典昭・折敷 秀雄・二宮 康治
- III-241 舞鶴市における建設発生土の現状と土質の簡易判別手法/舞鶴工業高等専門学校 [正] 加登 文学・森尾 敏・矢谷 明也・上羽 譲司・田井 慎太郎

## 平成21年度9月2日(水) III-5会場 (福岡大学七隈キャンパス 832)

- 10:45~12:15 地盤の動的挙動(1)/座長:岡村 未対
- III-242 3次元有効応力解析による格子状地盤改良工法の遠心模型実験のシミュレーション/大成建設 [正] 立石 章・宇野 浩樹
- III-243 礫質土盤における杭基礎構造物の模型振動実験及びそのシミュレーション/ニュージェック [正] 平井 俊之・岡村 明大・大江 一也・井合 進・片山 周平
- III-244 重力式岸壁の液状化対策としての地盤の不飽和化に関する遠心模型実験:不飽和領域の影響/東京工業大学 [学] 小松本 奈央美・竹村 次朗・井澤 淳
- III-245 剛な構造物近傍地盤の地震時沈下挙動に関する遠心力模型実験/電力中央研究所 [正] 河井 正・石丸 真
- III-246 セメント造粒砂を用いたケーソン式岸壁の動的挙動に関する遠心模型実験/横浜国立大学大学院 [学] 大草 陽太郎・高橋 秀紀・森川 嘉之・早野 公敏
- III-247 岸壁基礎の薬液浸透注入による改良に関する遠心載荷模型振動台実験/広島大学大学院工学研究科 [学] 千田 尚史・土田 孝・西田 芳浩・鬼堂 孝・鶴ヶ崎 尚博
- III-248 動的遠心力載荷模型実験による地下水を有した斜面の地震時の振動特性の検討/日本工営株式会社 [正] 太田 敏一・竹家 宏治
- 13:00~14:30 地盤の動的挙動(2)/座長:規矩 大義
- III-249 鋼矢板式岸壁の振動台実験によるグラウンドアンカーの補強効果/五洋建設 [正] 吉田 誠・浅沼 丈夫・前田 涼一・清宮 理
- III-250 シート材料による埋設管浮き上がり対策に関する施工条件の検討/新潟大学 [正] 保坂 吉則・神立 秀明・渡邊 正洋・長井 一平
- III-251 大型せん断土槽を用いたマンホールの浮上がり実験と有効応力解析/間組 [正] 足立 有史・浦野 和彦・三原 正哉
- III-252 表面層注入固化対策によるタンクの液状化時の挙動解析/清水建設 [正] 福武 毅芳・古川 治・中楢 新
- III-253 ポスト液状化解析による注入固化対策後のタンクの残留変形検討/清水建設 [正] 古川 治・福武 毅芳・中楢 新

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-254 富士川堤防におけるレベル2地震動時の変形解析検討/株式会社建設技術研究所 [正] 堀川 太郎・矢崎 順吉・鈴木 暁・楊 雪松
- III-255 地盤卓越周期推定のための微動時刻歴の質的評価指標/愛媛大学工学部環境建設工学科 [学] 松村 裕樹・森 伸一郎
- 14:45~16:15 地盤の動的挙動(3)/ 座長:高橋 章浩
- III-256 200年間の履歴を考慮した埋立地盤のモデル化と地震応答解析/名古屋大学 [正] 山田 英司・野田 利弘・中野 正樹・浅岡 顕
- III-257 3次元動的/静的水へ土連成解析による砂質地盤に設置されたリング状改良壁の改良効果の検討/浅沼組 [正] 高橋 敏浩・野田 利弘・浅岡 顕・竹内 秀克
- III-258 高松塚古墳墳丘部の動的解析/地域地盤環境研究所 [正] 長屋 淳一・三村 衛・石崎 武志
- III-259 岩盤不連続面のせん断強度のせん断速度依存性の実験的解明/長崎大学 [正] 蔣 宇静・棚橋 由彦・杉本 知史・千年 俊介・李 博
- III-260 不飽和地盤の繰返しせん断に伴う沈下量推定に関する基礎的検討/東電設計 [正] 北爪 貴史・小瀬木 克己・佐藤 正行・佐藤 博・末広 俊夫
- III-261 不飽和地盤の繰返しせん断に伴う体積圧縮特性に関する室内試験/東京電力 [F] 佐藤 博・末広 俊夫・谷 智之・北爪 貴史・小瀬木 克己
- III-262 基盤が不整形な軟弱地盤の地震応答特性に関する解析的検討/東京電機大学 [正] 田中 智宏・安田 進・初田 義人

## 平成21年度9月3日(木) III-5会場 (福岡大学七隈キャンパス 832)

- 9:00~10:30 地盤の動的挙動(4)/ 座長:中澤 博志
- III-263 宅地耐震技術としての空気注入による液状化抑制効果大型土槽実験-加振実験-/佐藤工業 [正] 永尾 浩一・末政 直晃・明石 達生・二木 幹夫・神宮司 元治
- III-264 滑走路地盤の合理的な液状化対策範囲に関する模型振動実験/五洋建設 [正] 池野 勝哉・三藤 正明・菅野 高弘・中澤 博志
- III-265 砂および砂質土と地中構造物の動的相互作用に関する模型実験/千葉工業大学大学院 [学] 両角 智貴・小玉 乃理子・小宮 一仁
- III-266 静的圧入締固め工法の繰返し圧入による振動台実験/三信建設工業 [正] 原田 良信・善 功企・山崎 浩之
- III-267 液状化対策工法へのスギ間伐材の利用に関する検討/福井工業高等専門学校 [正] 吉田 雅徳・沼田 淳紀・本山 寛・久保 光・宮島 昌克
- III-268 E-ディフェンスによる非液状化地盤中の杭基礎の震動実験(異なる固有周期を有する杭基礎構造物の挙動)/防災科学技術研究所 [正] 田端 憲太郎・佐藤 正義
- III-269 E-ディフェンス大型円筒形土槽を用いた地盤-杭-構造物系実験に関する遠心振動実験による再現/独立行政法人 防災科学技術研究所 [正] 佐藤 正義・田地 陽一・田端 憲太郎
- 10:45~12:15 地盤の動的挙動(5)/ 座長:原田 健二
- III-270 地震動の違いによるSCP改良砂地盤・粘土地盤の地震中・地震後挙動の比較/不動テトラ [正] 竹内 秀克・野田 利弘・浅岡 顕
- III-271 埋立地盤直下の軟弱層が埋立地盤の地震中・地震後変形挙動に及ぼす影響/名古屋大学 [正] 中井 健太郎・野田 利弘・中野 正樹・浅岡 顕
- III-272 不飽和を考慮した堤防盛土の液状化解析/日建設シビル [正] 加藤 亮輔・Ana Heitor・岡 二三生・木元 小百合・肥後 陽介
- III-273 人工液状化実験の残留変形再現計算、及び薬液注入工法の改良効果に関する検討/東亜建設工業 [正] 斎藤 崇嗣・笹井 剛・中澤 博志・菅野 高弘
- III-274 基盤・地表面が傾斜した地盤と盛土の地震時連成挙動/名古屋大学 [正] 田代 むつみ・野田 利弘・浅岡 顕
- III-275 水平地盤上の盛土の地震時変形量に与える要因の解析/東京電機大学 [学] 松本 真吾・安田 進・藤岡 一頼・横田 聖哉・白鳥 翔太郎
- III-276 新潟県中越地震で被災した傾斜地盤上盛土のすべり変位量の解析/[学] 鶴田 隆文・安田 進・横田 聖哉・藤岡 一頼・毛利 龍司

## 平成21年度9月4日(金) III-5会場 (福岡大学七隈キャンパス 832)

- 9:00~10:30 透水・浸透(1)/ 座長:谷中 仁志
- III-277 接触状態を考慮した岩盤不連続面内の流動機構の実験的解明/[学] 田島 成一郎・蔣 宇静・棚橋 由彦・李 博・吉田 敬一
- III-278 二酸化炭素の浅層帯水層への注入に関する基礎的研究/岡山大学大学院環境学研究所 [学] 藤田 知大・小松 満・西垣 誠
- III-279 FDR法によるベントナイト系材料の浸透挙動の測定方法に関する研究/岡山大学大学院環境学研究所 [正] 小松 満・西垣 誠・千々松 正和・中間 茂雄
- III-280 間隙空気圧測定を考慮したテンスオメータの改良について/立命館大学 [正] 酒匂 一成・小島 淳・櫻川 良一
- III-281 3次元解析モデルを用いた地下水流動阻害対策工法の評価に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 坂本 寛章・小島 謙一・後藤 幸司・橋本 和佳・田端 尚子
- III-282 豪雨時における斜面の雨水浸透特性に関する解析的研究/京都大学大学院 [学] 長野 航兵・小山 倫史・李 圭太・大西 有三
- III-283 土のキャピラリー・バリアを利用した斜面減災工の開発研究/新潟大学自然科学研究所 [正] 松本 智・森井 俊夫・竹下 祐二

## ■10:45~12:15 透水・浸透(2)/ 座長:杉竹 俊夫

- III-284 実効雨量モデルによる水封式岩盤タンク周辺の水理地質状況分析/清水建設(株) [正] 本多 眞・城代 邦宏・塩見 晃也

- III-285 盤ぶくれ対策のための地下水位低下工法の揚水管理について/大林組 [正] 須藤 賢・大貫 利文・飯野 健太郎・檜垣 久則
- III-286 堆積地盤の大深度間隙水圧の年変化について/千葉工業大学大学院 [学] 一藤 雪乃・小宮 一仁・渡邊 勉
- III-287 自然堆積粘土における水平方向の透水性の評価法/呉工業高等専門学校 [正] 森脇 武夫・佐藤 友彦
- III-288 高粘性流体の注入による割れ目の特性評価方法の室内試験による検討/(財)電力中央研究所 [正] 長谷川 琢磨・田中 靖治・後藤 和幸
- III-289 高撥水性砂の油の吸着性の検討/東京都市大学 [学] 小林 森雄・末政 直晃・永尾 浩一
- 13:00~14:30 透水・浸透(3)/ 座長:高坂 信章
- III-290 河川堤防の浸透挙動把握における透水係数に関する一考察/建設技術研究所 [正] 岡嶋 義行・李 圭太・河東 礼・小山 倫史・大西 有三
- III-291 剛支持橋門上部ゆるみによる浸潤面の影響/土木研究所 [正] 山本 正彦・荒金 聡・森 啓年・齋藤 由紀子・杉田 秀樹
- III-292 河川堤防の浸透対策における細分区間の設定方法についての一考察/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 増山 博之・佐々木 博明・新村 卓也・上村 雄介・藤堂 正樹
- III-293 縦断方向の浸透流による堤防強化対策への影響/独立行政法人 土木研究所 [正] 齋藤 由紀子・森 啓年・荒金 聡・杉田 秀樹
- III-294 山間河川の堤防盛土におけるせん断強度特性に関する一考察/建設技術研究所 [正] 秋場 俊一・李 圭太・小林 猛嗣・小山 倫史・大西 有三
- III-295 桜堤における河川堤防の浸透に対する安全性に着目した一考察/建設技術研究所 [正] 江川 祐輔・中上 宗之・李 圭太・小山 倫史・富澤 彰仁
- III-296 河川堤防を対象とした飽和-不飽和浸透流解析における初期飽和度に関する一考察/建設技術研究所大坂本社地盤構造室 [正] 李 圭太・日守 洋平・小林 猛嗣・小山 倫史・大西 有三

## ■14:45~16:15 透水・浸透(4)/ 座長:進士 喜英

- III-297 井戸理論解との比較によるFEM解析モデルのメッシュ分割影響に関する検討/清水建設 技術研究所 [正] 白石 知成・佐藤 春香
- III-298 二酸化炭素の地中挙動解析における格子形状効果について/大成建設 [正] 山本 肇
- III-299 盛土における水平排水パイプの地下水排除効果/独立行政法人 土木研究所 [正] 徐 永強・澤松 俊寿・林 豪人・敷 雅行・小橋 秀俊
- III-300 拡張有限要素法による薄い地質構造のモデル化/清水建設 [正] 櫻井 英行・山田 俊子・長嶋 利夫
- III-301 浸透流解析を用いた不飽和地盤の透水性評価手法/土木研究所 [正] 下山 顕治・山口 嘉一
- III-302 原位置トレーサ試験機器の開発(3)-投入フラックスへの影響因子の検討-/電力中央研究所 [正] 田中 靖治
- III-303 地盤の透水性が地下水環境影響評価および地下水流動保全対策工効果に与える影響/中央開発 [正] 田端 尚子・橋本 和佳・小島 謙一・坂本 寛章・後藤 幸司

## 平成21年度9月2日(水) III-6会場 (福岡大学七隈キャンパス 833)

## ■10:45~12:15 補強土(1)/ 座長:河村 隆

- III-304 ショクリッド形状が除荷・再載荷履歴に伴う引抜き特性に及ぼす影響/埼玉大学 [学] 竹内 康就・Giang Nguyen・桑野 二郎・布施 優
- III-305 補強土壁工法における土層間の強度差が補強材の引抜き抵抗に及ぼす影響/宇部三菱セメント研究所 [正] 米田 修・田坂 行雄・鈴木 素之・志村 直紀・杉山 洋介
- III-306 振動台に用いる補強土壁模型の開発/山口大学大学院 理工学研究所 [学] 志村 直紀・鈴木 素之・杉山 洋介・田坂 行雄・米田 修
- III-307 金属製補強材を用いたブロック式補強土壁の構造特性/強化土エンジニアリング [正] 市川 智史・島田 俊介・米倉 亮三・寺尾 邦憲・森脇 光洋
- III-308 GRS一体橋梁の設計法について(その1)/複合技術研究所 [正] 山田 康裕・矢崎 雄雄・龍岡 文夫・館山 勝・オガワ 敦久
- III-309 GRS一体橋梁の設計法について(その2)/鉄道総合技術研究所 [正] 白仁田 和久・田村 幸彦・渋沢 重彦・北本 幸義・クリス モトアキ
- III-310 GRS一体橋梁(実物大試験)の計測について/複合技術研究所 [正] 田村 幸彦・飯島 正敏・三平 伸吾

## ■13:00~14:30 補強土(2)/ 座長:井澤 淳

- III-311 遠心模型によるサンドイッチ補強盛土の排水・補強効果の実験的評価/長崎大学工学部社会開発工学科 [学] 玉野 智世・棚橋 由彦・蔣 宇静・杉本 知史
- III-312 補強土壁工法の補強効果に関する遠心模型実験/高知工業高等専門学校 [正] 岡林 宏二郎・江口 勝太・中越 裕輔・河色 眞
- III-313 軟弱地盤上に構築したアンカー式補強土壁工法の変形挙動に関する遠心力載荷実験(その2)/独立行政法人土木研究所寒地土木研究所 [正] 橋本 聖・西本 聡・林 宏規
- III-314 杭と補強土の動的相互作用に関する動的遠心模型実験/岐阜大学 [正] 原 隆史・辻 慎一朗・八嶋 厚・竜田 尚希
- III-315 地盤補強マット工法の適用性(地盤支持力について)/株式会社 興和 [正] 高橋 浩之・石黒 圭一郎・柴田 東・五十嵐 正之・規矩 大義
- III-316 支圧抵抗と摩擦抵抗力を併用した補強材の土中引抜き試験/矢作建設工業 [正] 竹岡 由積・渡邊 義規・小高 猛司・中野 正樹・野田 利弘
- III-317 補強道路盛土の水平抵抗力の向上効果に関する数値解析/大阪大学大学院 [学] 寺西 弘一・山本 祥子・小田 和広・常田 賢一・上田 翔

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

### ■14:45~16:15 補強土(3) / 座長:小浪 岳治

- III-318 巻き込み拘束効果を考慮したジオテキスタイル両面補強盛土の実物大載荷実験その1 / 藤井基礎設計事務所 [正] 藤井 俊逸・松岡 元・間 昭徳
- III-319 巻き込み拘束効果を考慮したジオテキスタイル両面補強盛土の実物大載荷実験 その2 / 三菱樹脂 [正] 間 昭徳・松岡 元・藤井 俊逸
- III-320 大型土のうと棒状補強材を併用した盛土の復旧工法に関する模型振動試験 / ジェイアール東海コンサルタンツ株式会社 [正] 後藤 幸司・小島 謙一
- III-321 ジョグリッドを併用した廃ガラスリサイクル粗粒材料の締固めに関する検討 / [学] 三上 大道・古関 潤一・佐藤 剛司・矢嶋 千浩
- III-322 ジョテキスタイル補強土の強度異方性を考慮した斜面安定解析と評価 / 法政大学 [学] 碓 裕子・草深 守人・橋本 保
- III-323 土の変形に基づく補強材引張り力の発達と強度発現メカニズム / 農業・食品産業技術総合研究機構 [正] 松島 健一・毛利 栄征・堀 俊和・有吉 充・龍岡 丈夫
- III-324 液状化性土盛土を締切補強した鋼矢板の曲げひずみ特性の分析 / 東京大学大学院 [学] 金子 勝・古関 潤一
- III-325 回転式破砕混合工法を用いた短繊維混合補強土の締固めおよび強度特性について / 日本国土開発 [正] 中島 典昭・齋藤 由紀子・高橋 勇・佐藤 泰

### 平成21年度9月3日(木) III-6会場 (福岡大学七隈キャンパス 833)

### ■9:00~10:30 不飽和土(1) / 座長:小松 満

- III-326 実用的な不飽和土の三軸圧縮試験装置の開発 / 熊本大組 [正] 川崎 元・西垣 誠
- III-327 不飽和砂質土の排水-排水三軸試験とそのモデル化 / 京都大学大学院 [学] 松本 真明・岡 二三生・木元 小百合・肥後 陽介・矢吹 太一
- III-328 新テシオメータ法による水分特性曲線の測定 / 福井大学大学院 [学] 寺崎 寛章・藤田 剛志・福原 輝幸
- III-329  $\mu$ X線CTを用いた不飽和砂の三軸試験における体積変化測定 / 京都大学大学院 [学] 松島 祥樹・佐名川 太亮・肥後 陽介・キモト 小百合・岡 二三生
- III-330 不飽和土における各種弾性係数の測定と相関について / 神戸大学大学院工学研究科 [学] 川尻 峻三・境 芳樹・澁谷 啓・加藤 正司・川口 貴之
- III-331 不飽和粘性土の圧密・圧縮特性に関する実験的考察 / 鳥取大学大学院 [正] 清水 正喜・加登 侑起
- III-332 蒸気圧法を用いたペントナイトの水分特性曲線の測定 / 足利工業大学 [正] 西村 友良・古関 潤一

### ■10:45~12:15 不飽和土(2) / 座長:西村 友良

- III-333 不飽和土の有効応力の物理的解釈 / 鹿児島大学大学院理工学研究科 [F] 北村 良介・宮本 裕二・酒匂 一成・荒木 功平
- III-334 不飽和状態における桜川砂の静的せん断特性 / 茨城大学 [学] 西丸 あずさ・村上 哲・安原 一哉・小峯 秀雄・布川 直矢

- III-335 斜面形状による築堤時の発現応力の違い / 神戸大学 [学] 田中 麻徳・河井 克之・金澤 伸一・橋 伸也・大野 進太郎

- III-336 ジェン硬化則を導入した繰り返し塑性モデルの検証 / 農研機構 農村工学研究所 [正] 林田 洋一・向後 雄二・増川 晋・浅野 勇・田頭 秀和

- III-337 Volume change of sandy soil during saturation process under isotropic stress state / Kuwana Laboratory - The University of Tokyo [学] ベルトラン ガルピス アドリアナ ルシア・Kuwano Reiko

- III-338 Simulation of unsaturated layered soil column subjected to rainfall infiltration / 京都大学 [学] Garcia Edwin・Garcia Edwin・Oka Fusao・Kimoto Sayuri・Higo Yosuke

- III-339 Field behavior of a silty sandy soil during successive rainfall events / The University of Tokyo [学] Bautista bacca carlos・uchimura taro・wang lin・Uchida Taro・Ito Yoske

### 平成21年度9月4日(金) III-6会場 (福岡大学七隈キャンパス 833)

### ■9:00~10:30 締固め / 座長:大島 昭彦

- III-340 礫質土からなる成層地盤の密度と透水性 / 芝浦工業大学 [学] 野口 真早仁・村 仲 広大・岡本 敏郎
- III-341 大型振動ローラーによる上総層群山砂の転圧効果について / 東亜建設工業 [正] 堺谷 常廣・野口 孝俊・柳原 務
- III-342 しらすの締固め曲線に関する一考察 / 鹿児島県企画課世界文化遺産登録推進室 [正] 宮本 裕二・北村 良介・宇都 洋一・荒木 功平・酒匂 一成
- III-343 接触インピーダンスを応用した斜面の締固め管理方法 / 東洋計測リサーチ [正] 山下 健太郎・極禮 邦夫・境 友昭
- III-344 振動ローラー加速度応答を利用した締固め管理手法による地盤評価深さの検討 / 前田建設工業 [正] 藤山 哲雄・古屋 弘・高橋 浩・疋田 喜彦
- III-345 機械脱水処理土土塊群の締固め特性 / 日建設計シビル [正] 片桐 雅明・梶原 康之・宮地 豊・中道 正人・矢野 米生

### ■10:45~12:15 締固め・土圧 / 座長:片桐 雅明

- III-346 機械脱水処理土を用いた護岸腹付け盛土の試験施工の動態観測と事後解析 / 株式会社日建設計シビル [正] 大野 雅幸・梶原 康之・宮地 豊・中道 正人・矢野 米生
- III-347 風力発電施設支持地盤を想定した締固め砂杭による液状化対策工の改良範囲について / 九州工業大学 [学] 西本 尚平・里 直樹・廣岡 明彦・永瀬 英生・五木 義秋
- III-348 高速道路における盛土の締固めの実態調査 / 高速道路総合技術研究所 [正] 中村 洋丈・藤岡 一頼・横田 聖哉

- III-349 静的締固め工法におけるゲルの改良効果に関する模型実験 - 相対密度が及ぼす影響 / 東京都大学 [学] 土屋 政人・末政 直晃・島田 俊介・小山 忠雄・佐々木 隆光

- III-350 繰返し載荷試験によるたわみ性管の挙動に関する地盤密度の影響 / 東京大学大学院工学系研究科 [学] 高 東熙・桑野 玲子

- III-351 溝部に作用する土圧の評価 / 東京ガス株式会社 [正] 南形 英孝・菊地 広樹

### ■13:00~14:30 施工機械・現場計測・その他 / 座長:田地 陽一

- III-352 くい打機の自走挙動に関する実験的解析 (その1) - 遠心模型実験のモデル化と実験条件 - / 独立行政法人労働安全衛生総合研究所 [正] 玉手 聡・堀 智仁・前田 周吾・末政 直晃
- III-353 くい打機の自走挙動に関する実験的解析 (その2) - 掘削の画像解析と接地圧力変動 - / 東京都大学 [学] 前田 周吾・玉手 聡・堀 智仁・末政 直晃

- III-354 軟弱粘性土地盤上に構築された鉄道盛土の長期沈下予測について (盛土一般部) / JR西日本 [正] 泉並 良二・西田 幹嗣・熊本 清・中野 尊之

- III-355 軟弱粘性土地盤上に構築された鉄道盛土の長期沈下予測について (小橋上部) / 西日本旅客鉄道株式会社 [正] 西田 幹嗣・泉並 良二・熊本 清・中野 尊之

- III-356 掘削トランプが生じた花崗岩の構成鉱物に見られた押込み変形特性曲線の特徴 / 東京大学 [学] 荒木 裕行・長谷川 修一

- III-357 既設地下構造物直上における橋脚基礎の施工 / 間組 [正] 岩崎 広幸・深沢 猛・浜田 英彰・沖森 克文・河村 和生

- III-358 気泡を用いたソイルセメント壁工法用掘削安定液の流動特性 / 早稲田大学 [学] 栗橋 優太・赤木 寛一・近藤 義正・印南 修三・土屋 敦雄

### ■14:45~16:15 基礎工 / 座長:檜尾 正也

- III-359 橋りょう支持地盤としての軟岩の調査とその評価について / 東日本旅客鉄道 [正] 滝沢 聡・文珠 伸介・島峰 徹夫

- III-360 鉄道橋脚基礎の列車通過時の動的変位計測 / 鉄道総合技術研究所 [正] 西岡 英俊・神田 政幸・橋村 義人・安藤 貴志

- III-361 地下水位上昇に伴う既設構造物の地震時上下対応策 / 大成建設(株) [正] 西脇 一樹・安原 一哉・小峯 秀雄・村上 哲

- III-362 複合地盤杭基礎の改良範囲が杭の地震時挙動に及ぼす影響 / 北武コンサルタンツ [正] 笠井 尚樹・清水 均・渡辺 忠朋・富澤 幸一

- III-363 複合地盤杭基礎工法における基礎層の地盤条件による影響 / 北武コンサルタンツ [正] 清水 均・佐々木 徹也・渡辺 忠朋・西本 聡・富澤 幸一

- III-364 固化改良と鋼矢板併用による複合型直接基礎の水平・鉛直抵抗特性 / 長岡技術科学大学 [正] 磯部 公一・深田 久・木村 亮

### 平成21年度9月2日(水) III-7会場 (福岡大学七隈キャンパス 834)

### ■9:00~10:30 土留め・路床・路盤 / 座長:川名 太

- III-365 表層改良と鉄筋による山留壁の変形抑止工法 / 竹中土木 [正] 西村 蘭果・平井 卓・宮脇 章夫・池川 哲也・白武 寿和

- III-366 地盤と構造物の相互作用を考慮した土留め設計手法の妥当性検討 / 地域 地盤 環境 研究所 地盤解析部 [正] 譽田 孝宏・西岡 勉・新名 勉・小林 俊一・長屋 淳一

- III-367 圧入型拡張アンカー工法の開発 (その2) - 引抜き試験 - / 岡三リック株式会社 [正] 小林 悟史・和田 宏幸・伊藤 秀行・澤松 俊寿

- III-368 圧入型拡張アンカー工法の開発 (その1) - 工法概要と施工試験 - / 三信建設工業 [正] 森脇 光洋・小浪 岳治・伊藤 秀行・宇田川 義夫

- III-369 吸水性摩擦低減剤塗布による鋼板引抜きに伴う近傍地盤の変状低減効果 / 日本触媒 [正] 岡本 功一・梅崎 健夫・藤部 晃・深田 和志・豊岡 義則

- III-370 落球探査による盛土の施工管理 / セントラル技研 [正] 池尻 健・北本 幸義・吉田 輝・川野 健一・呉 佳暉

- III-371 短繊維混合高粘性グラウトの流動特性に関する検討 / 住友大阪セメント [正] 宮脇 賢司・吉原 正博・村本 勝己・中村 貞久

- III-372 BM灰による粘性土の地盤改良効果 / エネルギア・エコ・マテリア [正] 内田 裕二・樋野 和俊・井町 和正・白坂 正展

### ■10:45~12:15 トンネル(1) / 座長:小宮 一仁

- III-373 地すべりとトンネルの安全距離に関する解析的検討 / 鹿島建設 [正] 小泉 悠・藤澤 和範・伊達 健介・李 濟宇・横田 泰宏

- III-374 既設水路トンネルに作用する外力推定手法の検討 / 佐藤工業 [正] 黒田 千歳・歌川 紀之・佐々木 健一

- III-375 押出し性土山での核形状の違いがトンネル挙動に及ぼす影響 / 大阪工業大学大学院 [学] 林 久資・青木 一男・吉岡 尚也・長谷川 昌弘・菅 浩亮

- III-376 温度・湿度条件による堆積岩トンネルの不安定化のプロセス / 財団法人電力中央研究所 [正] 澤田 昌孝・岡田 哲実・中田 英二・市原 義久・奈良 禎太

- III-377 トンネル上半部部の地盤改良による沈下抑制効果 / 大阪工業大学 大学院 [学] 東 亮太・長谷川 昌弘・吉岡 尚也・林 久資・菅 浩亮

- III-378 とも下がり現象発生時サイドパイルの地盤・トンネル沈下抑制効果について / 京都大学大学院 [学] 崔 瑛・岸田 潔・木村 亮・野々村 政一

- III-379 PCRダブルエレメント工法に伴う地盤変状に関する考察 / 大林組 [正] 辻 幸志・笹川 耕司・稲田 耕次・青柳 直樹・鈴木 公二

### ■13:00~14:30 トンネル(2) / 座長:重田 佳幸

- III-380 ひずみ軟化モデルによる小土被りトンネル模型実験の挙動解析 / 株式会社大林組 [正] 中岡 健一・畑 浩二・高橋 真一・芥川 真一



# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-381 不均質な弾塑性地山中のトンネルにおける地中内変位分布に関する検討/清水建設 [正] 熊坂 博夫
- III-382 トンネルおよび周辺地山の3次元数値モデル作成システムの開発/東北大学大学院 [学] 阿部 功介・京谷 孝史・寺田 賢二郎・牛田 貴士
- III-383 トンネル掘削による地すべり斜面の変位挙動のメカニズムの考察/山口大学大学院理工学研究科社会建設工学専攻 [学] 今富 公太・清水 則一・平野 宏幸
- III-384 トンネルのFEM解析における領域設定の評価/首都大学東京 [学] 宮下 直幸・土門 剛・西村 和夫
- III-385 時間依存性を考慮した道路トンネルの変状予測と補強工効果の解析的評価/長崎大学 [学] 東 幸宏・蔣 宇静・棚橋 由彦・杉本 知史
- III-386 ショートステップ工法による立坑掘削時の覆工および周辺岩盤の挙動について/大成建設 [正] 坂井 一雄・山崎 雅直・小池 真史・山本 卓也・羽出山 吉裕

### ■14:45~16:15 トンネル(3) / 座長:小泉 直人

- III-388 鏡ボルトの打設本数が浅い土被りのトンネル挙動に及ぼす影響/大阪工業大学大学院 [学] 菅 浩亮・林 久資・長谷川 昌弘・吉岡 尚也・東 亮太
- III-389 プレキャストトンネルの施工時に生じた損傷とその発生原因/日本大学工学部土木工学科 [正] 中村 晋
- III-390 アーバンリング工法を用いたシールドトンネルの避難出口/首都高速道路株式会社 [正] 蔵治 賢太郎
- III-391 炭素繊維プレートでのトンネル補修材への適用に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 岡野 法之・植村 義幸・中西 祐介
- III-392 幌延深地層研究所の水平坑道の内空変位計測結果に基づく支保工規模の評価/日本原子力研究開発機構 [正] 津坂 仁和
- III-393 大型覆工模型実験による繊維補強コンクリート覆工の耐荷特性の把握/鉄道総合技術研究所 [正] 植村 義幸・岡野 法之・小島 芳之・生駒 末年馬・井浦 智実
- III-394 PCRダブルエレメント工法における推進力に関する考察/大林組 [正] 和田 健次・大野 隆・堀ノ内 講一・上月 健司・丸山 芳之

## 平成21年度9月3日(木) III-7会場 (福岡大学七隈キャンパス 834)

### ■9:00~10:30 トンネル(4) / 座長:日下 敦

- III-395 トンネル覆工の弾性波伝播特性に関する数値解析的研究/東北大学 [学] 浅井 佑介・京谷 孝史・寺田 賢二郎
- III-396 トンネル周辺の水圧分布の変化を考慮した海底トンネルの健全度評価に関する研究/京都大学大学院工学研究科 [F] 田村 武・西藤 潤・丹生 和宏
- III-397 トンネルの変状評価へのひび割れ指数(TCI)の適用可能性について/株式会社ダイヤモンドコンサルタント [正] 大場 諭・下田 哲史・佐伯 徹・重田 佳幸
- III-398 無線式トンネル三次元反射法弾性波探査システムの開発と検証/鹿島建設株式会社 [正] 横田 泰宏・山本 拓治・小泉 悠・名見耶 薫
- III-399 空中電磁法によるトンネル地山等級の補正方法/香川大学大学院 [学] 濱田 康司・長谷川 修一・河戸 克志・三谷 浩二・石井 義信
- III-400 トンネルの維持管理に活用するワイヤレスセンサーネットワークシステムの開発/ジェイアール総研情報システム [正] 蒲地 秀夫・津野 亮・中西 祐介・仲山 貴司
- III-401 先進ボーリングコアを使用したメチレンブルー吸着法によるスメクタイトの簡易判定/香川大学工学部 [正] 長谷川 修一・林 宏樹・三谷 浩二・和田 信良・前田 良文

### ■10:45~12:15 山岳トンネル(1) / 座長:野城 一栄

- III-402 供用トンネルに発生したインバート隆起(最大95cm)とその復旧対策について-山形自動車道 釜山トンネル(上り線)-/東日本高速道路㈱ [正] 佐久間 智・菅原 徳夫・多田 誠
- III-403 釜山トンネルに発生した変状と計測結果/応用地質株式会社 [正] 太田 裕之・鶴原 敬久・佐久間 智・菅原 徳夫・末岡 眞純
- III-404 釜山トンネルに発生した急激な路面隆起に対する変状メカニズムの検討/応用地質株式会社 [正] 奥井 裕三・鶴原 敬久・佐久間 智・菅原 徳夫・末岡 眞純
- III-405 破碎質泥岩における扁平大断面トンネルの施工実績/大林組 [正] 古家 義信・岩本 俊一
- III-406 二層吹付けコンクリートの耐荷力に関する一考察/土木研究所 [正] 日下 敦・砂金 伸治・真下 英人・角湯 克典
- III-407 トンネル背面空洞と裏込注入の効果に関する実験/鉄道総合技術研究所 [正] 中西 祐介・野城 一栄・春日井 敦詞
- III-408 トンネルの湧水量予測のためのSWING法の開発およびその実トンネルへの適用/京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻 [正] 小山 倫史・木村 哲・明石 健・高橋 健二・大西 有三
- III-409 鋼アーチ支保工の耐荷力に関する一考察/独立行政法人土木研究所 [正] 砂金 伸治・日下 敦・真下 英人・角湯 克典

## 平成21年度9月4日(金) III-7会場 (福岡大学七隈キャンパス 834)

### ■9:00~10:30 山岳トンネル(2) / 座長:萩原 智寿

- III-410 特殊地山条件における山岳トンネルの構造および施工法に関する一考察/鴻池組東京本店 [正] 宮本 武司・今井 恵史・牛口 美信・山田 浩幸
- III-411 山岳トンネルの地山ゆるみ領域の解析結果について/株式会社地層科学研究所 [正] 福田 毅・今井 恵史・牛口 美信・山田 浩幸
- III-412 特殊地山条件における山岳トンネルの地震時挙動解析/パシフィックコンサルタンツ [正] 西村 学・今井 恵史・牛口 美信・山田 浩幸・森崎 啓
- III-413 小土被り山岳トンネルに施した地盤改良の地震時における効果の検討(その1)/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 吉村 直人・高橋 源太郎・室谷 耕輔・橋 直毅

- III-414 小土被り山岳トンネルに施した地盤改良の地震時における効果の検討(その2)/中央復建コンサルタンツ [正] 橋 直毅・高橋 源太郎・吉村 直人・室谷 耕輔
- III-415 長尺鏡ボルト補強による未固結地山トンネルにおける切羽周辺地山挙動の計測/鉄道・運輸機構 [正] 高橋 源太郎・三浦 聡史・阿部 敏夫・植村 義幸・朝倉 俊弘
- III-416 長尺鏡ボルトによる地山補強効果の検討/京都大学 [学] 前田 龍一・朝倉 俊弘・西藤 潤

### ■10:45~12:15 シールドトンネル / 座長:津野 究

- III-417 小田急電鉄連続立体交差及び複々線化事業における泥水式シールド隔壁到達における一考察/大成建設小田急下北沢作業所 [正] 関根 啓介・中込 芳雄・村松 泰・長野 敏彦・田口 龍二
- III-418 超近接して施工する4シールドトンネルの併設の影響/首都高速道路 [正] 石田 高啓・斎藤 亮・八木 芳行・守田 貴裕
- III-419 ワイヤブラシの変形特性と摩擦特性に関する実験的研究/長岡技術科学大学 [学] 星野 智洋・高田 晋・杉本 光隆
- III-420 シールドテールにおけるグリスの流動抵抗の実験的検討とその適用/長岡技術科学大学 [学] 小野塚 直敏・杉本 光隆・高田 晋・後藤 健吾
- III-421 硬質地盤におけるシールド工場の施工過程を考慮した2次元有限要素法解析について/千葉工業大学大学院 [学] 高橋 博樹・大石 敬司・藤木 育雄・小宮 一仁・赤木 寛一
- III-422 地下水位回復に伴う地盤隆起に関する研究-その1 遠心力模型実験-/日本工営株式会社 中央研究所 [正] スレン ソッキアン・杉山 仁貴・伊藤 圭一・日下 拓也・斎藤 正幸
- III-423 地下水位回復に伴う地盤隆起に関する研究-その2 解析-/徳島大学 [学] 日下 拓也・スレン ソッキアン・杉山 仁貴・望月 秋利

### ■13:00~14:30 地下空洞と地下構造物(1) / 座長:杉本 光隆

- III-424 斜掘り溝型で設置される埋設管の活荷重載荷時の設計法/長野工業高等専門学校 [正] 吉村 洋・島津 多賀夫・西田 博文・東田 淳・椿本 臨
- III-425 斜掘り溝型で設置される埋設管の活荷重載荷時の土圧・変形挙動/大成基礎設計 [正] 島津 多賀夫・西田 博文・東田 淳・椿本 臨・吉村 洋
- III-426 管路解析モデルによる余掘り/推進管用土圧に与える影響評価/長岡技術科学大学 [学] 品田 悟・Auttakit Asanprakit・伊藤 隼人・杉本 光隆
- III-427 磁歪法を用いたグランドアンカーの軸力計測と地下空洞安定性評価に関する研究/ニュージエック [正] 森 聡・芥川 真一・南 裕輔・中島 洋・櫻井 春
- III-428 強化プラスチック複合管への管基礎C40の適用性に関する検討/積水化学工業株式会社 [正] 東 俊司・野中 俊秀・大塚 聡・久保田 健蔵・毛利 栄征
- III-429 メンブレン方式の新LNG低温岩盤貯槽の成立性に対する室内モデル実験/清水建設 [正] 米山 一幸・中谷 篤史・高崎 英邦
- III-430 天然ガス高圧貯蔵技術開発に関する実証試験における緩衝材効果の考察/清水建設 [正] 奥野 哲夫・若林 成樹・加藤 秀治・小野 純二・小松原 徹

### ■14:45~16:15 地下空洞と地下構造物(2) / 座長:杉本 知史

- III-431 下水道幹線カルバートの現行耐震設計法(断面方向)に関する考察/大阪市立大学 [正] 東田 淳・向市 清司・吉村 洋・大杉 朗隆・中西 啓輔
- III-432 下水道幹線カルバートの動的遠心実験に対する現行耐震設計法による予測/大阪市立大学 [学] 向市 清司・大杉 朗隆・中西 啓輔・東田 淳・吉村 洋
- III-433 製管工法で更生された老朽下水道管の集中線荷重載荷試験/大阪市立大学 [学] 狭間 智一・大杉 朗隆・中西 啓輔・東田 淳・吉村 洋
- III-434 製管工法で更生された老朽下水道管の地震時安全性に関する動的遠心実験/中央復建コンサルタンツ [正] 井上 裕司・大杉 朗隆・中西 啓輔・東田 淳・狭間 智一
- III-435 A/E震源の規模に着目した空洞掘削ゆるみ域の評価/大林組 技術研究所 [正] 畑 浩二・宮崎 裕光・小笠原 光雅・前島 俊雄・山本 浩志
- III-436 A/E発生頻度に着目した空洞掘削ゆるみ評価/(株)大林組 [正] 宮崎 裕光・畑 浩二・小笠原 光雅・前島 俊雄・山本 浩志
- III-437 線路下横断工法におけるエレメント広幅化による施工性への影響/JR東日本 東京工事事務所 [正] 齊木 美由紀・川崎 徹・清水 満

## 平成21年度9月2日(水) III-8会場 (福岡大学七隈キャンパス 835)

### ■9:00~10:30 流動化処理土 / 座長:大嶺 聖

- III-438 流動化処理土による大口径パイプラインの埋戻しについて/中研コンサルタント [正] 清水 和也・毛利 栄征
- III-439 異なる拘束圧下での三軸圧縮試験における流動化処理土の局所変形挙動/東京大学生産技術研究所 [正] 堤 千花・古閑 潤一・佐藤 剛司・毛利 栄征
- III-440 Cyclic shear tests on a colloidal silica treated sand/京都大学 [学] Nguyen Quoc Huy・Higo Y・Kimoto S・Oka F・Choshi Tetsuya
- III-441 再利用を考えた流動化処理土の力学特性及び溶出特性/福岡大学大学院 [学] 大住 隼斗・佐藤 研一・藤川 拓朗
- III-442 ソイルモタルの強度予測における40℃促進養生の効果/鹿島建設 [正] 川野 健一・吉田 輝
- III-443 CASE STUDY OF A SIMPLIFIED APPROACH TO STRUCTURAL MITIGATION OF LATERAL SPREAD BELOW A MULTI-STORY BUILDING /Mt. Hood Community College [正] マコーマック トーマス・Thrall Rick

### ■10:45~12:15 地盤改良(1) / 座長:林 泰弘

- III-444 セメント系固材を用いた改良体の長期安定性に関する研究-施工状況及び室内配合試験結果報告-/セメント協会 [正] 中村 弘典・高橋 章市・清田 正人・田坂 行雄・柳原 勝也
- III-445 事前混合処理土の耐久性について/日本国土開発 [正] 杉本 雅人・二宮 康治・芳澤 秀明・中島 典昭

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第3部門

- III-446 セメント添加率の異なる改良砂の強度および変形係数に及ぼすCa溶脱の影響／群馬大学大学院 [学] 山田 泰彰・小野 正博・半井 健一郎
- III-447 安定処理土の凍結融解による強度損失／足利工業大学 [正] 藤島 博英・土澤 利雄・本橋 稔
- III-448 セメント系固化材を使用した改良土の温度を上昇させる効果／加藤建設 [正] 松下 恭司
- III-449 圧密・養生による固化処理土の強度増加／防衛大学校 [正] 宮田 喜壽・平川 大貴・日野 貞義・末次 大輔
- III-450 養生温度を考慮した粒状固化処理土の配合設計と施工品質管理事例／アイコ [正] 鈴木 安士・中村 吉男・小笠原 陽・奥村 哲夫

### ■13:00~14:30 地盤改良(2) / 座長:矢島 寿一

- III-451 固化処理底土と突固めた土からなる複合土の一面せん断試験／フジタ [正] 北島 明・福島 伸二・谷 茂
- III-452 固化系地盤改良の品質管理に関する一考察／(株)NOM [正] 大河内 保彦・三木 博史
- III-453 セメント改良土の弾性係数・変形係数／竹中土木 技術・生産本部 [正] 小西 一生・斎藤 聡
- III-454 Strength and Deformation Characteristics of Granular Cement Treated Soil from the Consolidated Drained Triaxial Tests／横浜国立大学大学院 [学] ファン フイー ドン・早野 公敏・大草 陽太郎・森川 嘉之・高橋 英石材加工石粉のため池底泥セメント系固化補助材としての適応性／香川大学大学院 [学] 須崎 純平・山中 稔・長谷川 修一・岩原 廣彦・高橋 省司
- III-456 大断面開削トンネル埋戻し土のセメント改良による液状化対策／(株)大林組 [正] 前田 知就・大貫 利文・佐藤 直也・檜垣 久則
- III-457 セメント改良土における透水係数の経時変化と粒度組成の影響／東洋建設 [正] 山崎 智弘・近藤 久雄・山本 祐二・鈴木 弘剛・中川 誠
- III-458 水酸化カルシウム水溶液のpHの変化量による固化処理土の簡易強度予測法の検討／株式会社学部三菱セメント研究所 [正] 清田 正人・西田 礼二郎・坂本 知彦・吉田 茂・溝口 栄二郎

### ■14:45~16:15 地盤改良(3) / 座長:新坂 孝志

- III-459 再生石膏中性固化材の地盤改良材としての適用性評価／長崎大学工学部 [学] 吉田 友則・棚橋 由彦・蔣 宇静・杉本 知史・鈴木 良太
- III-460 半水石膏による高含水比発土の地盤改良効果の検討／福岡大学大学院建設工学専攻 [学] 伊藤 恵輔・佐藤 研一・押方 利郎
- III-461 半水石膏を混入したセメント安定処理土の強度特性／明星大学 理工学部 [正] 矢島 寿一・矢島 寿一・村岡 卓也・亀井 健史
- III-462 港湾浚渫土の粒状固化における石膏系固化材の適用性について／アイコ [正] 今山 真治・中村 吉男・奥村 哲夫・藤田 巧・西野 博次
- III-463 助材を用いたため池底泥の固化処理法と材料力学特性／福岡大学大学院 [学] 星野 恭平・佐藤 研一・藤川 拓朗・中島 典昭
- III-464 パイオマスを用いた火山灰質粘性土改良のための配合試験／九州産業大学 [学] 東 康平・林 泰弘・松尾 雄治・権藤 究
- III-465 紙片混合固化処理されたため池底泥のせん断特性について／明石工業高等専門学校 [正] 鍋島 康之・友久 誠司
- III-466 振動台模型実験による廃タイヤリサイクル材の地盤改良効果の評価／秋田県立大学 [正] Hemanta Hazarika・五十嵐 信貴・山上 拓郎

## 平成21年度9月3日(木) III-8会場 (福岡大学七隈キャンパス 835)

### ■9:00~10:30 地盤改良(4) / 座長:石蔵 良平

- III-467 周辺影響を抑えた深層混合処理地盤改良工法の適用性に関する検証解析／大成建設(株) [正] 松井 秀岳・堤 祥一・川崎 廣貴・津國 正一・堀越 研一
- III-468 周辺地盤影響抑止工法の3次元FEM解析による検討／(株)竹中土木 [正] 津國 正一・堤 祥一・川崎 廣貴・堀越 研一
- III-469 周辺地盤への影響を抑制できる地盤改良工法の遠心模型実験／独立行政法人土木研究所 [正] 堤 祥一・小橋 秀俊・澤松 俊
- III-470 超深度深層混合処理工施工時における周辺への影響防止対策／株式会社大林組 [正] 佐々木 徹・豊嶋 宏幸・楠田 晃
- III-471 高強度地盤改良に関する現地施工試験／竹中土木 技術生産本部 [正] 森 桂一・近 信明・松川 宏志・望月 一・斎藤 聡
- III-472 粒状添加材を混合した軟弱土の掘削特性に関する実験的研究／明石工業高等専門学校 [正] 友久 誠司・鍋島 康之・内藤 永秀・増田 雄大・山本 沙織
- III-473 粘土地盤を対象とした十字型改良体の鉛直支持力特性に関する室内模型載荷実験／間組 技術研究所 技術研究第一部 [正] 井村 英樹・山田 淳夫・足立 有史・浦野 和彦・三反畑 勇
- III-474 粘土地盤を対象とした十字型改良体の鉛直支持力特性に関する三次元FEM解析／間組 技術研究所 技術研究第一部 [正] 浦野 和彦・山田 淳夫・足立 有史・井村 英樹・三反畑 勇

### ■10:45~12:15 地盤改良(5) / 座長:永留 健

- III-475 既存構造物基礎下の水平トレンチャーによる液状化対策工法の開発ー(その1) 水平トレンチャーの開発と工法概要ー／加藤建設 [正] 野田 昌道・伊藤 浩邦・佐藤 武志
- III-476 既存構造物基礎下の水平トレンチャーによる液状化対策工法の開発ー(その2) 施工実験による機械性能及び施工方法の評価ー／加藤建設 [正] 伊藤 浩邦・佐藤 武志・野田 昌道
- III-477 既存構造物基礎下の水平トレンチャーによる液状化対策工法の開発ー(その3) 施工実験におけるコアサンプルと非破壊検査による改良地盤の評価ー／清水建設 [正] 天利 実・田地 陽一・社本 康広・伊藤 浩邦・野田 昌道

- III-478 既設タンクの水平トレンチャーによる液状化対策工法ー(その1) 既設タンクの液状化対策適用事例ー／清水建設 [正] 宮尾 亨・坂本 太志・社本 康広・田地 陽一・天利 実
- III-479 既設タンクの水平トレンチャーによる液状化対策工法ー(その2) セメント系改良地盤の強度評価ー／清水建設 [正] 田地 陽一・天利 実・社本 康広・宮尾 亨・坂本 太志
- III-480 表層固化処理地盤の地震時挙動に関する振動台模型実験／[学] 小林 正和・善功 企・陳 光斉・笠岡 清伸
- III-481 地盤反力の分布を考慮した浅層改良地盤の曲げ応力計算と模型実験による検証／山口大学 社会建設工学科 [正] 石蔵 良平・松田 博・安福 規之・大嶺 聖・落合 英俊
- III-482 軟弱地盤上に設置する多ユニットアーチカルバートの沈下抑制に関する実験的研究／京都大学大学院 [学] 立田 安礼・岸田 潔・木村 亮

## 平成21年度9月4日(金) III-8会場 (福岡大学七隈キャンパス 835)

### ■9:00~10:30 地盤改良(6) / 座長:林 健太郎

- III-483 大型薬液注入実験におけるシリカ濃度と一軸強度の分布について／早稲田大学大学院 [学] 井出 雄介・赤木 寛一・岡野 法之・仲山 貴司
- III-484 薬液注入改良土の透水係数と一軸圧縮強さに関する考察／日本推進建設 [正] 紙谷 恵介・日置 和昭
- III-485 特殊シリカ液による改良仙台港砂の変形・強度特性／東亜建設工業株式会社 [正] 大野 康年・稲木 信之
- III-486 特殊シリカ液が砂の初期せん断弾性係数に及ぼす影響／東京都市大学 [学] 安部 利亮・末政 直晃・島田 俊介・小山 忠雄・佐々木 隆光
- III-487 溶液型薬液改良砂の非排水せん断挙動およびせん断後における体積圧縮特性／港湾空港技術研究所 [正] 中澤 博志・菅野 高弘・池野 勝哉・三藤 正明
- III-488 貯水位変動が水ガラス系固結の強度に与える影響／農業・食品産業技術総合研究機構農林工学研究所 [正] 田頭 秀和・増川 晋・浅野 勇・林田 洋一
- III-489 コンベクションシミュレーションにおける割製進展の影響について／千葉工業大学大学院 [学] 大橋 祐・小宮 一仁・齋藤 一裕

### ■10:45~12:15 地盤改良(7) / 座長:笠岡 清伸

- III-490 羽田再拡張事業D滑走路建設における軽量混合処理工の設計と計画／東亜建設工業 [正] 大和屋 隆司・御手洗 義夫・小林 雅幸
- III-491 羽田再拡張事業D滑走路建設における軽量混合処理工の配合検討／東亜建設工業 [正] 居場 博之・御手洗 義夫・永留 健・貴船 哲央
- III-492 打設後54ヶ月経過した気泡混合処理土フィールド実験地盤の密度・強度特性／東亜建設工業 技術研究開発センター [正] 永留 健・土田 孝・菊池 喜昭・渡部 要一・山村 和弘
- III-493 まさ土を用いた気泡混合軽量土の適用について／日本大学 [正] 古河 幸雄・深澤 誠・神谷 孝宏
- III-494 異なる養生条件での気泡混合処理土のサクシオン計測／熊本大学大学院 [学] 橋本 大路・永留 健・大谷 順
- III-495 HGS気泡混合土の暫定配合について(その2)／五洋建設 [正] 大久保 泰宏・加藤 俊二・新倉 博・川村 和幸
- III-496 製鋼スラグサンドコンパクションパイル改良地盤の沈下変形動態観測結果報告／鐵鋼スラグ協会(新日本製鐵) [正] 篠崎 晴彦・土田 孝・国土交通省 中国地方整備局港湾空港部・鈴木 操
- III-497 既設護岸に対する砂圧入式静縮め工法の適用事例(試験施工報告その1)／株式会社不動テトラ [正] 今井 優輝・東 祥二・福島 信吾・永石 雅大・伊藤 竹史

### ■13:00~14:30 地盤改良(8) / 座長:峯岸 邦夫

- III-498 生石灰による造粒固化処理を施した建設汚泥改良土の強度特性について／太平産業株式会社 [正] 中村 宏彰・小林 睦・戸田 操里・水野 英明
- III-499 2007年新潟県中越沖地震の被災事例から探る地盤改良工法の有効性／新潟大学農学部 [正] 森井 俊広・佐藤 慎
- III-500 Unconfined Compression Strength of Lime-stabilized Soil used for Backfill Material of Buried Flexible Model Pipe with Wet-Dry Condition Simulation/The University of Tokyo [学] チョコルダ バグス・Kuwano Reiko
- III-501 石炭灰を用いた遮水材料の硬化メカニズムに関する検討／京都大学 [学] 栗原 太志・中嶋 周作・佐藤 道生
- III-502 粒状固化工法における河川浚渫改良土の品質管理事例について／アイコ [正] 平田 貴博・中村 吉男・永松 郁夫・野口 真一
- III-503 低混入率短繊維混合補強土の力学特性(一軸圧縮強さ)／株式会社テルナイト [正] 伊藤 哲也・齋藤 由紀子・道端 秀治・佐藤 靖彦・吉田 真輝
- III-504 低混入率短繊維混合処理土の力学特性(曲げ強度)／西松建設 [正] 平野 孝行・高橋 勇・土橋 聖賢・藤井 二三夫・堀 常男

### ■14:45~16:15 地盤改良(9) / 座長:平野 孝行

- III-505 新海面処分場における軟弱地盤の減容化(その3) ー改良後の土質特性ー／真空圧密ドレーン工法研究会 [正] 熊谷 隆宏・和田 光邦・新倉 博・山下 徹
- III-506 真空圧密工法における間隙水圧と地盤挙動に関する検討／ダイヤコンサルタント [正] 高坂 敏明・五十嵐 勝・山田 満秀・佐藤 春夫
- III-507 表層乾燥層が表層処理浚渫地盤の沈下挙動に及ぼす影響／山口大学大学院 [学] 金 郁基・Ham, Te-Gew・Cho Sam-Deok・Lee Seung-Won・兵動 正幸
- III-508 改良型バキュームディーブウェル工法による粘性土地盤改良の試験施工／[正] 宮崎 啓一・萩原 敏行・高橋 茂吉
- III-509 人工材ドレーンを用いた液状化対策工法の性能設計対応実験 その1／東亜建設工業(株) [正] 浅田 英幸・山崎 浩之・小野 大和・林 健太郎・太田 正規



## 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

### 第3部門

- Ⅲ-510 人工材ドレーンを用いた液状化対策工法の性能設計対応実験 その2 / 五洋建設  
[正] 林 健太郎 ・ 山崎 浩之 ・ 小野 大和 ・ 太田 正規 ・ 浅田 英幸
- Ⅲ-511 人工材ドレーンを用いた液状化対策工法の性能設計対応実験 その3 / 五洋建設  
[正] 小野 大和 ・ 山崎 浩之 ・ 林 健太郎 ・ 太田 正規 ・ 浅田 秀幸