

令和元年度 地盤工学会四国支部技術研究発表会 プログラム (発表7分, 質疑応答3分)

11月15日(金) 9:30~10:40 セッションI (7編) 【地質・堆積環境】 座長: 荒木裕行 (香川大学)

- 1) 高知市浦戸湾沿岸の堆積構造と液状化特性
○中島 昇 (株地研), 中根久幸、嶋本栄治 (株第一コンサルタンツ), 北澤聖司, 北村暢章, 岡林宏二郎 (高知工業高等専門学校)、原 忠 (高知大学)
- 2) 坂出平野の地盤について ○石井秀明 (株ナイバ)、菅 秀哉、多田 健
- 3) 香川県の花崗岩地帯で発生した地すべり事例
○山本和彦 (株ナイバ), 菅 秀哉, 筒井信博, 露口耕司 (株四電技術コンサルタント)
- 4) カトマンズ盆地部の地震被害地域での微動アレー探査による地盤構造の推定
○実重智美 (愛媛大学), 森伸一郎, 小林 巧, 馮 金戈
- 5) ボーリングデータと常時微動観測のフーリエ解析との比較: ネパールカトマンズ盆地湖
○馬 端 (愛媛大学), ネットラ プラカシュ バンダリ, 猿渡広太 (NTT株)
- 6) 堆積構造の異なる地盤を対象とした常時微動観測結果と地盤調査結果との比較
原 忠 (高知大学)、○西村大輝, 山田雅行 (株ニュージェック), 羽田浩二, 中村友紀恵, 長谷大地 (大月町役場)
- 7) 表面波探査と簡易動的貫入試験による岩盤斜面表層の物性評価
○佐古昇大 (愛媛大学), 森伸一郎、増田信(株愛媛建設コンサルタント)、吉岡崇

10:50~12:00 セッションII (6編) 【災害調査1】 座長: 西川 徹 (第一コンサルタンツ)

- 8) 2018年大阪府北部の地震での墓石被害集中域の地盤振動特性 ○小林 巧 (愛媛大学), 森伸一郎
- 9) 平成30年7月豪雨の降雨状況に関する一考察 片岡寛志 (第一コンサルタンツ)
- 10) 平成30年7月豪雨による愛媛県南予の斜面災害と土壌雨量指数の関係性
○松原遥樹 (愛媛大学), 小野耕平, 岡村未対, 森伸一郎
- 11) Use of XRAIN data in analyzing localized influence of rain intensity on slope failure in Kure area of Hiroshima during the 2018 heavy rain-induced disasters
○Dos Santos Rodrigues Neto Jose Maria (愛媛大学), ネットラ プラカシュ バンダリ, 加藤遼真 (株NJS)
- 12) GIS解析を用いた平成30年7月豪雨による広島県呉市東部広域傾斜地の不安定化マップの作成
○矢野貴洋 (愛媛大学), ネットラ プラカシュ バンダリ, 内藤周平(呉市役所)
- 13) 平成30年災害のふりかえりと今後の初動対応への提案 ○藤田大介 (西日本高速道路エンジニアリング株), 伊藤博信, 内田純二
- 14) 熊本城地盤図による石垣修復履歴箇所に基づき地盤工学的要因の検討 ○森川高樹 (香川大学), 山中 稔, 佐川 唯

13:00~14:20 セッションIII (8編) 【施工・現場試験】 座長: 出野智之 (不動テトラ)

- 15) 緩い砂地盤における鋼管杭の回転圧入時および載荷試験時の荷重変位関係
○江口正史 (株技研製作所), 岡田浩一, 吉川昌彦, 石原行博
- 16) オーガー併用圧入時の施工データを用いた地盤情報の推定におけるヘッド径の適用範囲拡大
○岡田浩一 (株技研製作所), 石原行博
- 17) シングルショット計測によるコントロール掘削の方位・傾斜管理手法
○名雪利典 (株大林組), 安藤賢一, 長井千明, 石川慶彦 (四国電力株), 西坂直樹, 菅原大介 (株四電技術コンサルタント)
- 18) 現地発生土を用いたソイルセメント製造における品質確保 ○白鳥隆明 (大林組), 汐見不二雄(松山市)
- 19) 製紙スラッジ焼却灰などの工業副産物の地盤改良効果について ○金子美波 (愛媛大学), 木下尚樹, 安原英明
- 20) 連結棒の設置方法を考慮した地山補強土工の斜面補強効果
○三宅翔太 (香川高専), 小竹望 (JAFEC USA, Inc.), 佐藤栄介 (日本基礎技術株), 荒牧憲隆 (香川高専)
- 21) 繰返し荷重を受ける斜面上基礎の支持力特性
○六車佳仁 (香川高専), 小竹 望 (JAFEC USA, Inc.), 荒牧憲隆 (香川高専)
- 22) 人工降雨実験を用いた蛇籠擁壁の浸透性能と変位に関する基礎的研究
原 忠 (高知大学), ○林伸二郎, 柴原 隆、西 剛整 (株CPC) 下村昭司 (大旺新洋株)

14:30~15:40 セッションIV (7編) 【室内試験】 座長: 中島 昇 (株地研)

- 23) ため池堤体土の透水特性に基づき粒度分布の影響
原 忠 (高知大学), ○芳本健太, 初山 嵩 (日本製鉄株), 及川 森, 中山裕章, 黒田修一 (株エイト日本技術開発), 栗林健太郎, 棚谷南海彦
- 24) モルタル円柱供試体を用いた水圧破碎の要素基礎実験 ○柘原こころ (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹
- 25) pH依存を考慮した連成解析モデルによる花崗岩の透水実験再現解析
○熊谷丈瑠 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹、緒方 奨(大阪大学)

- 26) Thermo-Hydro-Mechanical Modeling for Evaluation of Geothermal Production in the Lahendong Geothermal Field, North Sulawesi, Indonesia
○Muhammad Qarinur (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹
- 27) Evaluation of the Potential Source for Plant-Derived Urease Enzyme ○Baiq Heny Sulistiawati (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹
- 28) 短繊維補強砂の締固め特性と強度変形特性 ○清水達矢(香川高専), 小竹 望 (JAFEC USA, Inc.), 荒牧憲隆 (香川高専)
- 29) 粒子形状の異なる蛇籠中詰材の変形特性
原 忠 (高知大学), ○柴原 隆, 末次大輔 (宮崎大学), 中澤博志 (防災科学技術研究所), 西 剛整 (株CPC), 栗林健太郎 (株エイト日本技術開発)

16:00~17:10 セッションV (7編) 【耐震性・土構造物】 座長: 小野耕平 (愛媛大学)

- 30) 貯水を考慮した鋼材によるため池堤体の耐震補強効果の検証
○榎山 嵩 (日本製鉄株), 原 忠 (高知大学), 芳本健太, 加藤智雄 (株エイト日本技術開発), 黒田修一, 栗林健太郎, 棚谷南海彦
- 31) 柔な補強材により部分補強された盛土の耐震性の検討
○溝渕一匡 (香川高専), 小竹 望 (JAFEC USA, Inc.), 辻慎一郎 (前田工繊株), 横田善弘, 荒牧憲隆 (香川高専)
- 32) 撫養港周辺における微地形別の液状化強度特性について
上野勝利 (徳島大学), 神田幸正 (株エフ設計コンサルタント), 藤川誠次 (四国建設コンサルタント株), 遠山 登 (ニタコンサルタント株), 小林昌弘 (株基礎建設コンサルタント), ○中川頌将
- 33) 排水機能付き矢板の液状化時水圧消散範囲に着目した遠心模型実験 ○井上直大 (愛媛大学), 小野耕平
- 34) 粒子構造と粒子形状の違いが液状化強度と損失エネルギーに及ぼす影響
原田健二 (株不動テトラ), 日下部真佑, 江副 哲, 矢部浩史, ○出野智之, 堀内滋人
- 35) 豪雨で崩壊した丸亀城石垣部のFEMによるせん断抵抗力の検討 ○草浦大暉 (香川大学), 山中 稔
- 36) 遊ぶことは学ぶことプラタモリ風に退屈しない研修を目指して
○内田純二 (西日本高速道路エンジニアリング株), 伊藤博信, 藤田大介

17:20~18:00 特別話題提供「2018年パル地震による大規模長距離地盤流動の調査」 岡村未対 (愛媛大学)

11月16日 (土)

9:00~10:20 セッションVI (8編) 【地盤調査】 座長: 神田幸正 (株エフ設計コンサルタント)

- 37) 常時微動測定による讃岐山脈南麓の切幡丘陵の振動特性
○伏見和真 (香川大学), 長谷川修一, 山中 稔, 野々村敦子, 上月崇史 (近畿地方整備局), 菅原大介 (株四電技術コンサルタント)
- 38) マイコンと相関法を利用した音響発生個所の同定—埋設管の漏水を対象に— ○前田 柊 (徳島大学), 上野勝利, 柳 振錫
- 39) 路面陥没の原因と復旧工法に関する一考察 ○芝田和仁 (株第一コンサルタント), 川村直矢, 公文海斗
- 40) 地中レーダ技術を用いた路面下性状探査に関する研究 (1)
○新崎隆弘 (株カナン・ジオリサーチ), 加藤祐悟, 馬場 務 (愛媛大学), Elvis Anup Shukla, 安原英明, 木下尚樹
- 41) 地中レーダ技術を用いた路面下性状探査に関する研究 (2)
○加藤祐悟 (株カナン・ジオリサーチ), 新崎隆弘, 馬場 務 (愛媛大学), Elvis Anup Shukla
- 42) 地中レーダ技術を用いた路面下性状探査に関する研究 (3)
河野敢太 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹, 馬場務, Elvis Anup Shukla, 加藤祐悟 (株カナン・ジオリサーチ), 新崎隆弘
- 43) 残置雨水管を有する歩道に隣接する民地の地下空洞について
上野勝利 (徳島大学), ○林あかね, 高原利幸 (金沢工科大学)
- 44) Stability Analysis and Simple Cone Penetration Test in the Slope Failure by using Established Monitoring System
○Aulia Dharma Putra (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹

10:30~11:30 セッションVII (6編) 【災害調査2】 座長: 安藤秀一 (株ウエスコ)

- 45) 平成30年7月豪雨における松山市高浜地区の領家花崗岩地帯での崩壊斜面の構造・物性調査
○森伸一郎 (愛媛大学), 田中文那, 小野耕平
- 46) 平成30年7月豪雨による高知自動車道立川地区 土砂崩落の発生状況
○伊藤博信 (西日本高速道路エンジニアリング株), 米原みさと, 藤田大介
- 47) 平成30年7月豪雨による高知自動車道立川地区 土砂崩落メカニズム
○米原みさと (西日本高速道路エンジニアリング株) 内田純二, 伊藤博信
- 48) 平成30年7月豪雨における土砂災害発生のリスク評価指標 ○田中文那 (愛媛大学), 森伸一郎, 松岡 駿 (四国地方整備局)
- 49) 2018年西日本豪雨で被災した肱川左岸 18.2k 堤防の調査 ○陣内尚子 (愛媛大学), 岡村未対
- 50) LPWA を利用した斜面変状モニタリングシステムの電波伝搬実験 ○戸田 光 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹