

11月5日(金)

9:30~9:35 開会あいさつ

9:35~10:50 セッションI (7編) 座長: 小林 昌弘 ((株)基礎建設コンサルタント)

1) 杭内歪の変形挙動に基づく鋼管杭の設計照査

○内田純二 (西日本高速道路エンジニアリング四国株), 富田雄一 (西日本高速道路株)  
五百木耕二 ((株)エイト日本技術開発)

2) 軟弱地盤上の堤防法尻に設置された鋼矢板の弾性床上の梁理論による検討

○秋本拓哉 (徳島大学), 上野勝利, 川崎 結梨

3) 鉄道盛土の土質と体積含水率に関する考察

○石川晃大 (高知大学), 原忠, 中山卓 ((株)シーエス・インスペクター), 小泉圭吾 (大阪大学)

4) 降雨条件の違いによるため池下流面のすべり安定性に関する試算

○棚谷南海彦 ((株)エイト日本技術開発), 黒田修一, 栗林健太郎 (徳島大学)

5) 土木遺産のレンガ積み覆工からなる山岳トンネルの補修補強計画

○公文海斗 (株第一コンサルタンツ), 西川徹

6) 鋼矢板の遮水性によるため池堤体への貯水の浸透抑制効果

○初山嵩 (日本製鉄株), 中山裕章, 及川森, 原忠 (高知大学), 黒田修一 ((株)エイト日本技術開発), 棚谷南海彦

7) 蛇籠擁壁の経年変化と健全性の評価

○内田志春 (高知大学), 原忠, 林伸二郎, 下村昭司 (大旺新洋株), 西剛整 ((株)CPC)

11:00~12:25 セッションII (8編) 座長: 吉岡 崇 ((株)愛媛建設コンサルタント)

8) 温度・拘束圧制御下における泥岩不連続面の剛性および摩擦強度の実験的検討

○大西史記 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹

9) 地中レーダ技術を用いた路面下性状探査に関する研究 (7)

○加藤祐悟 (株)カナン・ジオリサーチ, 新崎隆弘

10) 塩水・高温・高圧環境における花崗岩不連続面の透水特性

○佐古大地 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹, 大西史記

11) The Effect of Ambient Temperature on Inclination Data Measurement

○Achmad Hafidz (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹

12) 低温下における岩石の透気特性に関する基礎的実験およびKozeny-Carman式を用いた理論値との比較

○加藤雅也 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹

13) 電気探査の比抵抗値による地盤の透水性評価に関する一考察

○宮地修一 (株)地研, 中根久幸

14) JGS1319に適用する原位置透水試験装置の空気流入口&注水口の改良について

能野一美 (株)四電技術コンサルタント, 向谷光彦 (香川高等専門学校), ○筒井一斗, 宮谷真也, 荒牧憲隆

15) 静電容量型センサによる空洞発生個所の原位置計測について

○高橋禎貴 (徳島大学), 上野勝利, 寺田一成

13:30~14:45 セッションIII (7編) 座長: 中島 昇 ((株)地研)

16) 地下圏バイオメタン生産時における地質環境の化学的安定性に関する検討

○神崎大雅 (香川高等専門学校), 荒牧憲隆, 濱野照真, 村上拓馬 ((公財)北海道科学技術総合振興センター)

17) まさ土のせん断特性に及ぼす模擬風化度の影響

○森凜 (香川高等専門学校), 荒牧憲隆, 湊川碧人

18) 繊維系廃棄物を有効利用した短繊維補強土の締固め特性と力学特性

○新川裕也 (香川高等専門学校), 荒牧憲隆, 平田佐介

19) 一次元圧縮応力下の有機物分解時における人工炭層の変形特性

○濱野照真 (香川高等専門学校), 神崎大雅, 荒牧憲隆

20) 化学的風化を受けたまさ土の力学特性に及ぼす拘束圧と粒子破碎に関する検討

○湊川碧人 (香川高等専門学校), 荒牧憲隆, 森凜

21) STUDY ON GEOTECHNICAL PROPERTIES OF ARTIFICIALLY REPLICATED EXPANSIVE SOIL

○GIDEBO FREHAILEAB ADMASU (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹

22) 廃石膏を有効利用した砂質土の安定処理に関する検討

○佐伯颯良 (香川高等専門学校), 荒牧憲隆, 景山愛理咲

14:55~16:20 セッションIV (8編) 座長: 能野 一美 ((株)四電技術コンサルタント)

- 23) 崩壊予測指標としての植生に関する基礎的研究  
○伊藤博信 (西日本高速道路エンジニアリング四国株), 橋本療
- 24) AI を用いた小規模危険渓流の抽出方法と危険性評価の検討  
○橋本療 (西日本高速道路エンジニアリング四国株), 高畑東志明, 内田純二
- 25) 0次谷で生じる土砂流出 -火成岩分布域を例に-  
○中島昇 (株地研), 原忠 (高知大学), 中根久幸 (株地研)
- 26) 「そりモデル」による落石の運動の予測法  
○児玉翔 (株第一コンサルタント), 片山直道, 右城猛
- 27) 落石運動予測における等価摩擦係数に関する考察  
○岩瀬誠司 (株第一コンサルタント), 右城猛, 三本高義
- 28) 落石現場から逆算した落石の速度と運動エネルギー  
○小笠原明弘 (株第一コンサルタント), 右城猛, 西村紘寛
- 29) 落石の跳躍量に関する考察  
○又川嵩哉 (株第一コンサルタント), 右城猛, 中山秋人
- 30) 機械学習を用いた愛媛県南部の斜面崩壊の予測手法に関する基礎的検討  
○三浦誠司 (愛媛大学), 小野耕平

11月6日(土)

9:30~10:55 セッションV (8編) 座長: 荒木 裕行 (香川大学)

- 31) バイオポリマーを用いた地盤改良に関する基礎実験  
○山本英奈 (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹
- 32) The Distribution of Precipitated Carbonate in Soil Improvement Technique by EICP-Soybean Crude Extract  
○Galih Bhakti Sula Pratama (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹
- 33) 埋戻された基礎地盤の不同沈下と薬液注入工法に関する遠心力模型実験  
○岡涼太 (徳島大学), 上野勝利, 松原慧, 田上絢哉 (元徳島大学)
- 34) 現地観測に基づく LP-LiC 工法の効果の検証  
○西森光亮 (高知大学), 原忠, 沼田淳紀
- 35) Utilization of Carrageenan as Alternative Biopolymer for Improving the Strength of Liquefiable Soil  
○Regina Aprilia Zulfikar (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹, Heriansyah Putra (IPB University)
- 36) 四国地域を対象とした河川・港湾施設の液状化特性の分析 その1: 液状化強度と物理力学特性の関係  
○齋藤和 (株四電技術コンサルタント), 中川頌将 (株基礎建設コンサルタント), 原忠 (高知大学)
- 37) 四国地域を対象とした河川・港湾施設の液状化特性の分析 その2: 液状化強度の地域特性  
○中川頌将 (株基礎建設コンサルタント), 齋藤和 (株四電技術コンサルタント), 原忠 (高知大学)
- 38) Application of Taguchi Method in Enzyme-Induced Carbonate Precipitation (EICP) for Soil Improvement  
○Zalfa Maulida Ihsani (愛媛大学), 安原英明, 木下尚樹, Heriansyah Putra (IPB University)

11:05~12:30 セッションVI (8編) 座長: 安原 英明 (愛媛大学)

- 39) 江の川で繰り返す大規模噴砂発生メカニズムの現地調査  
○陣内尚子 (愛媛大学), 岡村未対
- 40) 住宅団地の擁壁に生じたクラックの住民と協働した経過観察について  
○村本菜美 (徳島大学), 上野勝利, 賈擘, 飯田健人
- 41) 熊本城三次元地盤図の作成における常時微動による地層区分とボーリング柱状図との比較検討  
○荻野将樹 (香川大学), 山中稔, 嘉村哲也 (熊本市熊本城調査研究センター), 中田卓 (八洲開発株)
- 42) Landslide susceptibility mapping of Kure (Southern Hiroshima) with the utilization of XRAIN radar-acquired rainfall data and July 2018 disaster events  
○Dos Santos Rodrigues Neto José Maria (愛媛大学), Bhandary Netra Prakash
- 43) 平成30年7月豪雨時広島県南部地域における斜面崩壊地の空間分布と XRAIN データによる降雨特性の関連性分析  
○唐島総一郎 (愛媛大学), Bhandary Netra Prakash, Dos Santos Rodrigues Neto José Maria
- 44) XRAIN データによる土壌雨量指数算出と平成30年7月豪雨時広島県南部地域土砂災害発生環境に関する検討  
○藤田裕一 (愛媛大学), Bhandary Netra Prakash
- 45) Concrete exploration using Ground Penetrating Radars technology  
○Shukla Elvis Anup (愛媛大学), 馬場務, Muhammad Mustaqim bin Mohd Rosli (Guideline Geo)
- 46) Ground Penetrating Radar approach in concrete using high and low frequency.  
○Muhammad Mustaqim bin Mohd Rosli (Guideline Geo), Shukla Elvis Anup (愛媛大学), 馬場務