

## 第14回環境地盤工学シンポジウム セッション一覧

9月6日 (月)		A会場	B会場
9:45	午前 I	セッション1 溶出特性 井本由香利 (産業技術総合研究所)	セッション8 スラグ・石炭灰：その1 龍原毅 (パシフィックコンサルタンツ)
11:20 11:35		セッション2 吸着・不溶化 伊藤健一 (宮崎大学)	セッション9 スラグ・石炭灰：その2 小川翔平 (電力中央研究所)
13:10	午前 II	特別講演 (A会場で実施) 今村 聡 先生 (元大成建設 (株)) 「地盤環境工学と私の縁」	
14:10 15:15		セッション3 汚染浄化・自然由来重金属 田本修一 (寒地土木研究所)	セッション10 リサイクル 稲垣由紀子 (土木研究所)
15:45	午後 I		
17:20			

9月7日 (火)		A会場	B会場
9:30	午前 I	セッション4 放射性廃棄物・ベントナイト：その1 保高徹生 (産業技術総合研究所)	セッション11 地盤改良：発生土・改質 三浦俊彦 (大林組)
11:05 11:20		セッション5 放射性廃棄物・ベントナイト：その2 渡邊保貴 (電力中央研究所)	セッション12 地盤改良：固化・変形 乾 徹 (大阪大学)
12:55	午前 II		
14:00		セッション6 災害廃棄物・脱炭素 大山将 (鴻池組)	セッション13 地盤防災：液状化 大嶺聖 (長崎大学)
15:35 15:50	午後 I		
17:40		セッション7 生態・地盤工学教育 隅倉光博 (清水建設)	セッション14 地盤防災：斜面崩壊・風化 小澤一喜 (鹿島建設)
	午後 II		

第1日目 2021年9月6日(月)

Zoom 接続開始 9:00

特別講演

- 9月6日(月) **A会場**  
14:10-15:15

「地盤環境工学と私の縁」

今村 聡 先生(元大成建設株式会社)

一般発表

- 9月6日(月) 午前Ⅰの部 **A会場**  
【1. 溶出特性】 9:45-11:20  
座長: 井本 由香利(産業技術総合研究所)

石炭灰からの微量汚染物質溶出挙動～液固比バッチ試験に基づく移流分散解析と上向流カラム試験との比較～

崎山 大星 (福岡大学大学院)

固相内拡散を接続した移流分散モデルによる見掛けの分配係数の評価

肴倉 宏史 (国立環境研究所)

バッチ吸着試験における失敗しない土壌の分配係数の導出方法に関する一考察

三浦 拓也 (国立環境研究所)

土粒子に内包された重金属の溶出特性に及ぼす粒度の影響に関する解析

小室 りさ (横浜国立大学)

再生製品の乾湿繰返し試験の規格化に向けた低液固比バッチでの攪拌条件の検討

小川 翔平 (電力中央研究所)

埋め立てられた浚渫土の有害物質の溶出特性および地盤内挙動の定量的評価

日野 良太 (水底質浄化技術協会)

- 9月6日(月) 午前Ⅱの部 **A会場**  
【2. 吸着・不溶化】 11:35-13:10  
座長: 伊藤 健一(宮崎大学)

溶出特性評価試験を用いた不溶化処理した掘削岩からのヒ素放出挙動による不溶化効果の評価

加藤 雅彦 (明治大学)

粒径の異なるカルシウム/マグネシウム系材料を混合した吸着層の締固め特性と吸着特性の評価

笠井 遥 (京都大学大学院)

不溶化処理した酸性岩石を対象とした長期タンクリーチング試験による溶出特性

高田 孟 (大阪大学)

Mg系吸着材(MgO, Mg(OH)<sub>2</sub>及びMgCO<sub>3</sub>)のヒ酸及び亜ヒ酸除去性能の比較

杉田 創 (産業技術総合研究所)

自然由来でヒ素を溶出するトンネル掘削土砂に対する酸化マグネシウム系材料を用いた不溶化処理土の長期溶出挙動

大山 将 (株式会社鴻池組)

ヒ素破過曲線を用いた掘削岩のヒ素不溶化過程におけるヒ素不溶化効果と再溶出性

眞鍋 典子 (明治大学)

- 9月6日(月) 午後Ⅰの部 **A会場**  
【3. 汚染浄化・自然由来重金属】 15:45-17:20  
座長: 田本 修一(寒地土木研究所)

油汚染地盤の浄化に界面活性剤のHLB値と送液・回収方法が及ぼす影響に関する室内土槽実験

安部 友規 (大同大学)

有機塩素系化合物による地盤汚染浄化に用いるバイオスティミュレーション工法の改良その3

伊藤 浩 (東急建設株式会社)

微生物移動特性を加味した油汚染土の浄化シミュレーション

西村 伊吹 (琉球大学大学院)

微生物による模擬還元環境下での掘削岩からの重金属溶出

加藤 雄大 (清水建設株式会社)

大気曝露下での乾湿繰返しによる掘削頁岩からの重金属等放出量の変化

吉田 悠人 (明治大学)

先進ボーリングにおける化学的な酸化/還元による掘削頁岩からの重金属等の潜在的放出性の水平分布

鈴木 奨士 (株式会社奥村組)

● 9月6日(月) 午前Ⅰの部 B会場

【8. スラグ・石炭灰：その1】 9:45-11:20

座長: 龍原 毅 (パシフィックコンサルタンツ)

転炉系製鋼スラグ混合粘性土の固化による力学特性の変化

柿原 結香 (東京理科大学大学院)

飽和・不飽和状態における高炉水砕スラグの強度発現挙動

原 弘行 (山口大学大学院)

気泡シールド工法による建設残土と鉄鋼スラグを混合した地盤材料のせん断特性

降旗 咲乃 (東京理科大学)

鉄鋼スラグ材料の遮水のり面工への適用性に関する検討

松丸 貴樹 (鉄道総合技術研究所)

高炉スラグ微粉末を混合した飽和砂の固化特性と強度・剛性に着目した配合設計手法の提案

西 智美 (福岡大学)

固化したスラグ混合粘土の圧密・透水特性

片桐 雅明 (株式会社日建設シビル)

● 9月6日(月) 午前Ⅱの部 B会場

【9.スラグ・石炭灰：その2】 11:35-13:10

座長: 小川 翔平 (電力中央研究所)

フライアッシュ埋立地盤の非排水せん断強度に及ぼす密度と材料特性の影響

清水 達矢 (大阪大学)

木屑と鉄鋼スラグを混合した地盤材料の圧密非排水せん断特性に及ぼす圧密圧力の影響

吉川 友孝 (東京理科大学)

石炭灰・製鋼スラグ混合破砕材の路盤材への適用性～プレミックス方式による検討～

藤川 拓朗 (福岡大学)

石炭灰・製鋼スラグ混合破砕材の路盤材への適用性～ポストミックス方式による検討～

池田 茄生 (福岡大学大学院)

浚渫土砂へのカルシア改質材の混合による流動性低下メカニズムに関する一考察と水中施工時の濁り抑制効果

赤司 有三 (日本製鉄株式会社)

転炉系製鋼スラグ混合粘性土の養生時の上載圧載荷条件が一軸圧縮強度特性に及ぼす影響

高田 明旺 (東京理科大学大学院)

● 9月6日(月) 午後Ⅰの部 B会場

【10. リサイクル】 15:45-17:20

座長: 稲垣 由紀子 (土木研究所)

ペーパースラッジ灰(PS灰)を併用した凝集剤による建設汚泥の凝集沈殿特性

景山 隆弘 (元早稲田大学大学院)

細胞壁構造からみた竹チップ混合固化土の材料特性

古賀 千佳嗣 (福岡大学)

流動砂や廃瓦を活用した藻場基盤材の製作とその海中モニタリング

福田 和純 (西日本工業大学大学院)

半水石膏混合による浚渫土の再生利用に向けた実験的研究

重松 宏明 (石川工業高等専門学校)

廃タイヤリサイクル材を用いた海面処分場における集排水機能の評価

Hao Chunrui (九州大学)

第2日目 2021年9月7日(火)

Zoom 接続開始 9:00

● 9月7日(火) 午前1の部 A会場

【4. 放射性廃棄物・ベントナイト：その1】

9:30-11:05

座長：保高 徹生(産業技術総合研究所)

現場採取試料を用いたソイルベントナイト鉛直遮水壁の応力状態・均質性の評価

乾 徹 (大阪大学)

不飽和ベントナイト砕石の塩水浸透による膨潤圧の変化と塩水透水係数に関する実験的把握

成島 誠一 (株式会社永賢組)

不飽和ベントナイト混合砂の熱・流体・力学・化学連成特性に関する実験的考察

西村 友良 (足利大学)

膨潤性粘土鉱物を含有する地盤を模擬した混合供試体の体積膨張に及ぼすスメクタイト含有率および初期含水比の影響

藤縄 凱 (早稲田大学)

締め固めたベントナイトの力学特性に及ぼす乾湿挙動の影響評価

白河部 匠 (株式会社大林組)

ベントナイト混合土の膨潤圧及び透水性に与える塩水影響に関する考察

磯 さち恵 (大成建設株式会社)

● 9月7日(火) 午前IIの部 A会場

【5. 放射性廃棄物・ベントナイト：その2】

11:20-12:55

座長：渡邊 保貴(電力中央研究所)

温度・飽和度変化を考慮した各種ベントナイトの一軸圧縮試験

鈴木 梨恵 (福島工業高等専門学校専攻科)

福島第一原子力発電所廃止措置に資する土質系材料「超重泥水」の処理・処分方法の構築—メチレンブルー溶液消費量の測定による超重泥水の含有粘土鉱物および構成材料の乾燥質量の定量評価方法—

原崎 智 (早稲田大学)

超重泥水を活用した燃料デブリの収納缶付き地下式中間保管施設の試案と収納缶取り出し可能性評価のための要素試験

根本 大志 (早稲田大学)

高レベル放射性廃棄物処分施設構造体を想定した不飽和ベントナイト混合砂の一軸圧縮強さの特性

松本 政文 (株式会社総合地盤研究所)

放射能汚染飛灰埋立地を模擬した屋外土槽実験～3年間の継続観測からみた雨水浸透挙動、セシウム溶出、及びベントナイト隔離層の長期性能～

石森 洋行 (国立環境研究所)

福島第一原子力発電所の廃止措置に向けた超重泥水の電気比抵抗・比誘電率を用いたモニタリング技術の提案に関する基礎的研究

國府田 隆 (早稲田大学)

● 9月7日(火) 午後Iの部 A会場

【6. 災害廃棄物・脱炭素】 14:00-15:35

座長：大山 将(鴻池組)

実機試験と室内試験による土砂混合廃棄物の分別特性に及ぼす含水比と細粒分含有率の影響の評価

高井 敦史 (京都大学)

被災自治体の災害廃棄物処理計画・処理実行計画の  
分析による必要項目の抽出と考察

中野 正樹 (名古屋大学)

各種産業副産物によるCO<sub>2</sub>固定化に関する実験的研究  
～CO<sub>2</sub>固定化の反応速度に及ぼす平均粒径とCa<sup>2+</sup>  
溶出量の影響

横井 亨朱 (早稲田大学)

メタン生成菌生長に適した地下環境改質に関する基  
礎的検討

神崎 大雅 (香川高等専門学校)

アスファルト廃材および地表面温度の活用による地  
盤補強と発電に関する研究

横浜 勝司 (北海道大学大学院)

土壌水分可視化センサーの開発と土壌微生物電池の  
電源としての活用

李 翠 (長崎大学)

● 9月7日(火) 午後IIの部 A会場  
【7. 生態・地盤工学教育】 15:50-17:40  
座長: 隅倉 光博 (清水建設)

海洋廃プラスチックの有害性と動植物生態系を育む  
海浜土壌への影響リスク

山口 晴幸 (防衛大学校名誉教授)

海岸に漂着したマイクロプラスチックの実態調査

西尾 伸也 (日本大学)

モンゴル乾燥地における薬用植物「カンゾウ」適正  
生存環境予測のための機械学習を用いたロジスティ  
ック回帰分析

古川 全太郎 (九州大学大学院)

原位置一面せん断試験によるスギ根系の地盤補強効  
果と生体電位の関係

松田 昂大 (九州大学)

SDGs4.7 理解熟成を目的とした”光る泥だんご”の  
研究開発

水野 克己 (地域地盤環境研究所)

● 9月7日(火) 午前Iの部 B会場  
【11. 地盤改良: 発生土・改質】 9:30-11:05  
座長: 三浦 俊彦 (大林組)

Simple dehydration technology for dewatering drinking  
water sludge (DWS) and an assessment of its CO<sub>2</sub>  
emission

Flemmy Samuel Oye (Nagasaki University)

コンシステンシーに着目した異なる特性の粘土の改  
良効果の評価

張 子晨 (長崎大学大学院)

建設発生土を原料とした流動化処理土の強度特性

吉澤 健太 (宇都宮大学)

シリカ系中性改良材を用いた泥土の改良特性と盛土  
実証実験

松尾 雄治 (九州産業大学)

高吸水性ポリマーを用いた高圧噴射攪拌工法の開発  
—地盤切削力の向上による排泥減量化—

利根 誠 (戸田建設株式会社)

Influence of water-absorbing polymer agent on soil water  
retention, shear strength and sorption of <sup>137</sup>Cs

Mo Jialin (国立環境研究所福島支部)

● 9月7日(火) 午前IIの部 B会場  
【12. 地盤改良: 固化・変形】 11:20-12:55  
座長: 乾 徹 (大阪大学)

含水比変化を計測可能な可撓性帯状センサーの開発  
とその機能を活かした模型盛土への適用

荒木 亮太 (九州大学)

繰返载荷を受けた固化処理地盤の支持力試験および  
数値解析に関する研究

高山 慎一郎 (東京工業大学)

Unconfined compressive strength evaluation for cement-mixed soil by CT image analysis

Zhang Tao (東京工業大学)

マグネシウム濃度と pH に着目したセメント処理土表面に現れる水酸化マグネシウム層の析出条件

藤江 佑大 (山口大学大学院)

次世代の真空圧密工法「真空沸騰圧密工法」と脱炭素社会に向けたブルーカーボン

近藤 正佳 (川崎地質株式会社)

古紙微細粉体による処理泥土におけるセメント添加時の力学特性

浅井 泰一郎 (京都大学大学院)

● 9月7日(火) 午後Ⅰの部 B会場

【13. 地盤防災：液状化】 14:00-15:35

座長：大嶺 聖 (長崎大学)

浜比嘉島より採取した微生物による砂質土固化実験

屋比久 雄斗 (琉球大学大学院)

Drains with sustainable materials in mitigating liquefaction induced damage to existing structures

Hu Yutao (Kyushu University)

埋立処分場内土砂の強制減容化工法と減容化土の液状化抵抗

渡邊 唯 (宇都宮大学)

摩擦杭を有する構造物の地盤に人工材ドレーンを埋設することによる周面摩擦力の保持

苅米 和樹 (木更津工業高等専門学校)

KuniJiban 粒度組成を用いた粒度分布曲線の推定と精度

福田 光治 (大成ジオテック株式会社)

電着法による多孔質モルタルの空隙充填プロセスと微細構造特性

神村 宇宙 (琉球大学大学院)

● 9月7日(火) 午後Ⅱの部 B会場

【14. 地盤防災：斜面崩壊・風化】 15:50-17:40

座長：小澤 一喜 (鹿島建設)

Evaluation of bio-stability of slope soil by using isolated native bacteria in the western part of Japan

M Azizul Moqsud (山口大学)

土中水分と連動させた徳山高専周辺斜面における安全率分布に関する一考察

荒木 功平 (徳山工業高等専門学校)

大分県中津市耶馬溪地域に多発する斜面崩壊とその特性

山本 健太郎 (西日本工業大学)

砂岩質海食崖に潜む微生物群集の同定と岩石強度との関連性

上西 遼 (琉球大学大学院)

微生物の代謝反応に伴う凝灰岩の風化作用と微細構造の変化

荻堂 稜也 (琉球大学大学院)

まさ土の力学特性に及ぼす化学的風化の影響に関する検討

森 凜 (香川高等専門学校)

