

Kansai Geo-Symposium 2024

—地下水地盤環境・防災・計測技術に関するシンポジウム—

プログラム

期 日 2024年11月29日（金）
会 場 関西大学 100周年記念会館
（大阪府吹田市山手町3-3-35 千里山キャンパス内）

主催 (公社)地盤工学会関西支部
地下水地盤環境に関する研究協議会

協賛 (公社)土木学会関西支部
(公社)日本材料学会関西支部
(公社)日本地すべり学会関西支部
(一社)日本建築学会近畿支部
(公社)日本地下水学会
(一社)日本応用地質学会関西支部
(公社)日本水環境学会関西支部
(公社)土木学会岩盤力学委員会
現場計測コンサルタント協会

プログラム

【 総合会場 】

- 9:00~9:15 開会挨拶 木村 博規 (地盤工学会関西支部 支部長)
大島 昭彦 (地下水地盤環境に関する研究協議会 座長)
- 10:40~11:40 基調講演:「GNSS 観測から明らかになった能登半島の地殻変動と地震発生メカニズム」
西村 卓也 (京都大学防災研究所 教授)
- 11:40~12:10 技術紹介セッション
- 12:10~13:10 昼食
- 13:10~14:30 技術展示・ポスター設営
- 14:40~15:20 技術展示・ポスター発表 & コーヒーブレイク
- P-1 液状化地盤における礫層置換による近接建物の不同沈下対策
○國澤瑞樹 (関西大学大学院), 飛田哲男
- P-2 遠距離撮影画像を用いた画像解析によるダム堤体斜面の変位計測
○稲谷昌之 (一般財団法人 GRI 財団), 北田奈緒子, 田中礼司, 井上直人, 水谷光太郎, 小野徹
- P-3 建設工事における振動抑制工法の検討
○板木拳志朗 (関西大学大学院), 飛田哲男, 林学
- P-4 H/V スペクトル比を用いた深層学習による地盤構造推定
飛田哲男, ○高田大晴 (関西大学大学院)
- P-5 画像解析技術を用いた河川における濁水判別手法の開発事例
○八木達也 (国際航業株式会社), 工藤圭史, 岡秀行, 田島昭男
- 15:30~17:10 技術展示・ポスター撤収・懇親会設営
- 17:20~18:20 懇親会

【 A 会場 】

- 8:45~ セッション1の動作確認
- 9:20~10:30 セッション1: 地下水地盤環境・現地調査
座長: 柏谷 公希 (京都大学大学院)
- 1-1 地下埋設物を有する機械油汚染地盤の非掘削浄化技術の開発
○小島颯太 (大同大学), 棚橋秀行
- 1-2 地下水中の還元物質が六価クロムの帯水層中での移行特性に及ぼす影響の基礎的検討
○沼尻思佳 (大阪大学), Zhang Yiming, 緒方熒, 乾徹
- 1-3 鉄鋼スラグ改良土に含まれる重金属等の溶出特性に及ぼす養生期間と配合比の影響
○加藤智大 (京都大学大学院), 高井敦史, 橋本知己, 勝見武
- 1-4 地中熱利用システム最適化のための透水係数の調査手法に関する検討
○伊藤浩子 (一般財団法人 GRI 財団), 大谷具幸, 三輪義博, 嶋田純也, 中江あすか, 加藤裕将, 戸塚雄三, 藤原照幸, 水谷光太郎, 北田奈緒子
- 1-5 切土計画箇所の小丘内に分布する地下水の特徴
○増山孝行 (国際航業株式会社), 鈴木拓海, 井上公人, 志賀直樹

12:10~13:10 昼食（セッション3の動作確認）

13:10~14:30 セッション3：防災・減災対策、解析・予測推定手法、その他

座長：野並 賢（神戸市立工業高等専門学校）

3-1 脆弱岩におけるグラウンドアンカーの保全と課題

○三好忠和（西日本高速道路エンジニアリング関西株式会社）、藤村昭仁、桑原秀明、石田俊治

3-2 体積含水率観測データとの比較に基づく雨量情報を用いた斜面健全度診断手法の適用性評価

○安藤珠希（大阪大学大学院）、小泉圭吾、久田裕史、櫻谷慶治、乾徹

3-3 気象レーダーに基づく解析雨量およびその予測値とテレメータ雨量の比較

○黒田さくら（関西大学大学院）、小山倫史、浅井奏音、宮崎祐輔、山口弘誠、岸田潔

3-4 画像処理による金沢城文化財石垣の崩落石材同定手法の開発

○原幸平（関西大学）、小山倫史、山中稔、西田郁乃、富田和気夫

3-5 タンクモデルによる鉛直1次元不飽和浸透特性の再現性評価

○中村聡司（昭和エンジニアリング株式会社）、日置和昭

3-6 地域資源としての天然砥石採石跡の保存について

○鍋島康之（明石工業高等専門学校）

15:20~15:30 セッション5の動作確認

15:30~17:10 セッション5：室内/現場試験・調査・施工技術・現場計測技術

座長：鍋島 康之（明石工業高等専門学校）

5-1 北九州市圏域の自然斜面における降雨と土壌浸透の現場モニタリング

○山本健太郎（大分大学）、横矢直道、岡本憲治、東風平宏、甲木善徳、徳田充樹、佐藤秀文

5-2 音響トモグラフィ地盤探査を用いた地中障害物・空洞調査

○浦和哉（KANSO テクノス）、加藤裕将、榊原淳一

5-3 盛土造成地の固有周期に及ぼす盛土層厚と地下水位の影響

○藤本哲生（大阪工業大学）、藤川俊翔、西尾竜侍

5-4 マイクロテンシオメーターを用いた一軸圧縮条件下での不飽和土の吸水特性の検討

○延藤竜也（神戸大学大学院）、加藤正司、Lohani Tara Nidhi、Zhang Junran

5-5 マイクロテンシオメーターを用いた一面せん断試験における不飽和土のせん断強度特性へのサクシオン応力の影響

○杜可函（神戸大学大学院）、加藤正司、Lohani Tara Nidhi

5-6 繰返し中空ねじり試験と繰返し三軸試験による砂の液状化強度

○三上武子（一般財団法人GRI財団）、吉田望

5-7 補強材の引張剛性と鉛直荷重の載荷位置が補強土壁の変形に及ぼす影響

○KONG XIANZI（福井大学）、藤本明宏、辻慎一朗、山本恭也、久保哲也

【 B会場 】

8:45~ セッション2の動作確認

9:20~10:30 セッション2：「斜面災害リスク軽減のための4D多層型ハザードマップの構築とその利活用方法に関する研究委員会」特別セッション

座長：鳥居 宣之（神戸市立工業高等専門学校）

2-1 花崗岩斜面で計測された浅層地下水位上昇特性について

○高橋良輔（大日本ダイヤコンサルタント株式会社）、岡崎敬祐、鏡原聖史

2-2 POFセンサーを用いた通潤橋の土砂部における水分計測の一例

芥川真一、○中村文哉（神戸大学大学院）、西慶喜、大津山恭子

2-3 気象庁の雨雲レーダーによる予報と現地局所雨量観測を組み合わせた土砂災害発生危険度の評価—福井県福井市高須町における事例—

○浅井奏音（株式会社サンワコン）、小山倫史、山田忠幸

2-4 デジタルツインを用いた土中水分状態予測における降雨量の影響に関する考察

○小田和広 (大阪産業大学), 磯部航希, 重田真輝

2-5 表層崩壊危険度アンサンブル評価手法による土砂災害ハザードマップの作成

○鳥居宣之 (神戸市立工業高等専門学校), 野並賢, 瀧下彩

12:10~13:10 昼食 (セッション4の動作確認)

13:10~14:30 セッション4: 地下水解析・室内試験

座長: 加藤 智大 (京都大学大学院)

4-1 水田の灌漑期の湛水管理と地下水涵養量

神谷浩二, ○LE MINH THANH (岐阜大学), 伊藤廉真, 小島悠揮

4-2 伏見地域における機械学習を用いた複数の揚水井が密集した被圧観測井水位の将来予測

○森谷将成 (関西大学大学院), 尹禮分, 宮崎祐輔, 楠見晴重

4-3 Suffusion を考慮したダルシー流速に基づく浸食モデルの応答

○酒井郁弥 (神戸大学), 田村彩奈, 高山裕介, 橘伸也, 竹山智英

4-4 不均一斜面内の水みちの形成と時間変化に関する模型実験

○齋藤雅彦 (神戸大学大学院), 左官優哉

4-5 室内実験による複数の Barrier 井戸が塩水侵入挙動に及ぼす影響

広城吉成, ○真野こずえ (九州大学大学院)

4-6 ベントナイトの変形挙動に及ぼす温度の影響

○高山裕介 (日本原子力研究開発機構 (現神戸大学)), 佐藤大介, 杉田裕

15:20~15:30 セッション6の動作確認

15:30~17:10 セッション6: 「夢洲の地盤性状と沈下性状に関する研究委員会」特別セッション

座長: 大島 昭彦 (大阪公立大学)

6-1 大阪港における沖積粘土の土質力学的特性の空間分布に関する機械学習による推定

小田和広, ○大槻卓馬 (大阪産業大学), 藤田結愛

6-2 アイソタック則で記述される圧密沈下挙動における層厚の影響

○渡部要一 (北海道大学), 大崎慈丈, 宮田喜壽

6-3 PBD 打設時の油圧に基づく夢洲2区 (万博用地) の浚渫粘土層の先端貫入抵抗の分布

○林口美木 (パシフィックコンサルタンツ株式会社), 大島昭彦, 辻光平, 白神新一郎, 大月一真

6-4 夢洲の沖積・洪積粘土の物性と圧密度の評価

○日下拓也 (日本工営株式会社), 佐久間和弘, 望月秋利

6-5 夢洲における施工履歴および沈下量の整理

○竹山智英 (神戸大学), 藤原照幸, 大島昭彦

6-6 建設前ボーリングによる夢洲代表地盤モデルの作成と埋立による地盤の変形解析

○三村衛 (一般財団法人 GRI 財団), 林健二, 北田奈緒子, 伊藤浩子

6-7 夢洲2区 (万博用地) の沖積粘土層・洪積粘土層の不均質性を考慮した沈下予測

○岡田広久 (大阪公立大学大学院), 大島昭彦, 塩崎一樹

【アンケート】

参加者アンケートは、下記 QR コードを読み込んでください。2024 年 11 月 29 日（金）より回答できます。

