Kansai Geo-Symposium 2022

—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　　2022 年 11 月 4 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）
および　オンライン

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

【 A 会場 および Zoom ミーティングルーム 1 】

9：00～　　**午前セッション（セッション 1）の接続・動作確認**

9：15～9：35　　**開会挨拶**　東川直正（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）

9：35～11：20　**セッション 1　テーマ：地下水地盤災害・防災**　　**座長：　齋藤雅彦（神戸大学）**

1-1　大阪・神戸地域の 250m メッシュ浅層地盤モデルを用いた地下水位低下による地盤沈下量の予測
○春日井 麻里（大阪市立大学大学院），大島 昭彦，山口 智也，濱田 晃之，山田 卓

1-2　東日本大震災以前の地下水位低下工法ならびに SCP 工法による液状化対策事例
○諏訪 靖二（諏訪技術士事務所），大島 昭彦，春日井 麻里，稲葉 徹，前田 直也，谷本 裕則，平田 茂良，深井 公，吉川 雅史

1-3　東日本大震災以降の地下水位低下工法による液状化対策事例
○稲葉 徹（五洋建設（株）），大島 昭彦，春日井 麻里，諏訪 靖二，前田 直也，谷本 裕則，平田 茂良，深井 公，吉川 雅史

1-4　無限斜面法における不飽和土中の負の間隙水圧の合力計算に関する検討（**オンライン**）
○東元 大介（鹿児島大学大学院），酒匂 一成，伊藤 真一

1-5　土壌雨量指数を用いた国道における新たな異常気象時事前通行規制の提案および検証
○村田 宗一郎（関西大学大学院），小山 倫史，宮﨑 祐輔，岸田 潔

1-6　盛土内の宙水・水みちに関する現地調査と水位評価の検討
○倭 大史（（株）高速道路総合技術研究所），安部 哲生，中島 康介，　平井 健太，大賀 政秀，太田 雅之

1-7　濃尾平野扇状地における水田の透水特性と地下水涵養量
神谷 浩二，高見 一輝，○伊藤 廉真（岐阜大学），小島 悠揮

1-8　室内実験によるバリア井戸設置位置と水位差変動が塩水侵入挙動に及ぼす影響評価
広城 吉成，○陶山 浩矢（九州大学）

11：30～12：30　**基調講演**「建設工事における自然由来重金属等含有岩石・土壌への対応マニュアル」の改訂
品川俊介（国立研究開発法人土木研究所　地質チーム　上席研究員）

12：30～13：30　**昼食（午後セッション（セッション 2）の接続・動作確認）**

13：30～15：30　**セッション 2　テーマ：盛土・地盤改良・計測技術など**　　**座長：緒方 奨（大阪大学）**

2-1　河川改修工事に伴う低変位地盤改良による防災整備事業（**オンライン**）
○武藤 友弘（小野田ケミコ（株）），筒井 圭輔，平澤 高史，福間 翔太，西尾 経

2-2　鉄鋼スラグ混合土を中詰め材とした土のう構造体による盛土耐震補強工法の基礎的研究
○福田 勘太（神戸大学大学院），大森 康平，片岡 沙都紀，澁谷 啓

2-3　盛土内応答加速度を考慮したニューマーク法の適用性向上について
○三好 忠和（西日本高速道路エンジニアリング関西（株）），常田 賢一，三谷 浩司，木村 武雄

2-4　砕石副産物から作製した土質系遮水材の液状化強度と施工性に関する一考察
○冨田 和孝（神戸大学大学院），鈴木 麻里子，井上 一哉

2-5　転炉系製鋼スラグ混合粘性土地盤における地盤調査の適用性
○河田 晃靖（東洋建設（株）），鶴ヶ崎 和博，大玉 昌芳，佐藤 友哉

2-6　大型動的コーン貫入試験の新たな周面摩擦力補正に基づく打撃回数の補正方法の提案
○高橋 秀一（大和ハウス工業（株）），大島 昭彦，坂口 達哉，塩崎 一樹

2-7　連続加圧型加圧板法の装置改良効果における土の種類の影響
○石 大地（鹿児島大学大学院），酒匂 一成，伊藤 真一，中島 亮輔，高田 雄大

2-8　SSD アルゴリズムによる画像認識技術を用いた図面要素抽出の研究
○名下 宥佑（神戸大学大学院），銭谷 誠司

2-9　地盤工学分野における ICT 導入の現状
小林 泰三，○鍋島 康之（明石工業高等専門学校），北岡 貴文，小田 和広，交久瀬 磨衣子

15：40〜17：00　**セッション 3　テーマ：「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）

3-1　夢洲２区土地造成工事における地盤変状の把握と管理について
〇大月 一真（五洋建設（株）），西口 松男，伊藤 一典，大島 昭彦，白神　新一郎，稲垣 祐輔，譽田 孝宏

3-2　夢洲２区（万博用地）の浚渫粘土層の土質特性と埋立・地盤改良を再現した圧密沈下予測
〇一谷 浩史（（株）建設技術研究所），大島 昭彦，坂口 雄人，岡田 広久，大月 一真

3-3　夢洲２区（万博用地）の浚渫粘土層の PBD 打設時の先端貫入抵抗の面的な分布
〇林口 美木（大阪公立大学大学院），大島 昭彦，萩原 侑大，大月 一真，白神 新一郎

3-4　数値解析による夢洲埋立海底地盤の長期変形挙動評価に関する研究
〇井宮 雅裕（京都大学大学院），三村 衛

3-5　ボーリングデータベースを用いた夢洲および周辺の地質地盤の特徴
〇北田奈緒子（（一財）地域地盤環境研究所），三村 衛，濱田 晃之

3-6　長期圧密沈下予測におけるアイソタック則の適用
〇渡部 要一（北海道大学），宮田 喜壽

【B 会場 および Zoom ミーティングルーム 2】

9：00〜　**午前セッション（セッション 4）の接続・動作確認**

9：35〜10：55　**セッション 4　テーマ：「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）

4-1　被覆工設置箇所における計測結果と解析的評価について
〇鏡原 聖史（（株）ダイヤコンサルタント），藤堂 千景，柳田 寛，岩佐 直人，鳥居 宣之，芥川 真一

4-2　体積含水率の減少速度に着目したすべり面深度推定手法の実斜面適用結果
〇古川 貴一（大阪大学大学院），小泉 圭吾，髙橋 厚志，交久瀬 磨依子，芥川 真一

4-3　土中水分計の観測データに基づく雨量情報を用いた斜面の健全度診断
〇小泉 圭吾（大阪大学大学院），久田 裕史，藤原 優

4-4　土壌雨量指数の飽和度を用いたパラメータの同定期間の検討（**オンライン**）
〇林 祐妃（立命館大学），藤本 将光，山田 由生，宮崎 祐輔，小山 倫史，岸田 潔

4-5　和歌山県愛賀合地区の断層破砕帯で発生した斜面崩壊と地すべり（**オンライン**）
〇谷垣 勝久（タニガキ建工），秋山 晋二，辻野 裕之，矢野 晴彦，石田 優子，田内 裕人，江種 伸之，後 誠介

4-6　局所雨量観測データを用いた土砂災害発生危険度の分析およびその住民の早期避難に向けた利活用に関する検討
－令和 3 年 7 月 29 日の大雨時の福井市高須町の事例（**オンライン**）
〇小山 倫史（関西大学），近藤 誠司，山田 忠幸

12：30〜13：30　**昼食（午後セッション（セッション 5）の接続・動作確認）**

13：30〜15：30　**セッション 5　テーマ：地中熱・地盤環境**　**座長：神谷 浩二（岐阜大学）**

5-1　地盤調査ボーリング孔を利用した透水係数推定手法の高精度化に関する検討－三重県四日市市での調査事例－
〇伊藤 浩子（地域地盤環境研究所），大谷 具幸，三輪 義博，嶋田 純也，加藤 裕将，藤原 照幸，戸塚 雄三，水谷 光太郎，北田 奈緒子

5-2　室内浸透装置による還元井の目詰まり実験
永井 綾音，〇大谷 具幸（岐阜大学），

5-3　地盤情報データベースからみた被圧地下水の透水係数に関する予察的検討（その 2）
〇濱田 晃之（地域地盤環境研究所），藤原 照幸，北田 奈緒子，伊藤 浩子，大谷 具幸，戸塚 雄三，鈴木 優太

5-4　帯水層蓄熱を利用した空調システムの研究―実性能評価と運用方法の検討
〇崔 林日（三菱重工サーマルシステムズ（株）），西岡 真稔，中尾 正喜，三田村 宗樹，上田 憲治

5-5　熱源井戸近傍に設けた観測井の水温変化及び帯水層内の水温分布推定
〇山﨑 尊（大阪市立大学大学院），西岡 真稔，崔 林日，中尾 正喜，鍋島 美奈子

5-6　施工時調査を考慮した自然由来砒素溶出掘削ずりのリスク評価
〇巽 隆有（パシフィックコンサルタンツ（株）），豊福 恒平，野中 大樹，龍原 毅，山本 隆広

5-7　温度条件の異なるカラム試験による自然由来重金属等の溶出機構の推定
　　〇加藤 智大（京都大学大学院），Xie Yuexin，高井 敦史，勝見 武
5-8　自然由来重金属等含有掘削物を盛土利用した際の降雨浸透挙動の評価と適切な覆土構造の提案
　　〇南口 和真（大阪大学），緒方 奨，乾 徹，勝見 武
5-9　周辺地盤との相互作用を考慮したソイルベントナイト鉛直遮水壁内の応力分布の推定
　　〇乾 徹（大阪大学），福田 光毅，緒方 奨，高井 敦史，荒木 豪，勝見 武

15：40〜17：15　**セッション 6　テーマ：室内試験・解析・その他**　　**座長：河井克之（近畿大学）**
6-1　加圧板法とマルコフ連鎖モンテカルロ（MCMC）法を組み合わせた水分特性曲線推定手法の提案
　　〇高田 雄大（鹿児島大学大学院），伊藤 真一，酒匂 一成，佐藤 伸，森岩 寛稀
6-2　地盤材料試験に関する技能試験の特徴と留意点
　　〇服部 健太（関西地盤環境研究センター），澤 孝平，中山 義久，藤原 照幸，日置 和昭，城野 克広
6-3　蒸発効率に関する室内試験における温度計測方法の改良
　　〇軸屋 雄太（日本学術振興会特別研究員 DC，鹿児島大学），酒匂 一成，伊藤 真一，大山エンリッケ誠慈
6-4　FEM 解析を用いたグラウンドアンカーの仰角と斜面安全率に関する一考察（**オンライン**）
　　〇杉井 良平（ライト工業（株）），歳藤 修一，芥川 真一
6-5　締固めた不飽和土の一軸圧縮試験精度と締固め特性の考察について
　　〇室田 陸冶（鹿児島大学大学院），慶田 佑太，酒匂 一成，伊藤 真一
6-6　粒度試験（沈降分析）における浮ひょう読み取りの自動化への試み（**オンライン**）
　　〇三好 功季（関西地盤環境研究センター），藤村 亮，松川 尚史，中山 義久，西形 達明，澤 孝平
6-7　鉛直地盤ばねによる浮き上がり・滑り現象が直接基礎の地盤ばねのエネルギー収支に与える影響（**オンライン**）
　　山下 典彦，〇久保田 晃平（大阪産業大学大学院），宮脇 幸治郎，Phang YuJun，小南 完

【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。2022 年 11 月 4 日（金）より回答できます。なお，CPD 申請は，アンケートへのご回答が必須条件となります。回答の確認ができ次第，事務局よりパスワードを発行しますので必ず回答願います。