

第81回農業農村工学会京都支部研究発表会 講演発表プログラム 第1セッション（13：20-14：35）

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
	水理・水文 座長 瀧本 裕士	ICT・リモートセンシング 座長 吉川 夏樹	材料・施工① 座長 渡辺 晋生	施設管理・更新① 座長 中桐 貴生	環境保全 座長 乃田 啓吾	農村計画① 座長 廣瀬 裕一
13:20-13:35	[1-01] Darcy/Navier-Stokes流れ連成計算の検証に向けた室内実験 京都大学大学院農学研究科 ○北門 菜摘・藤澤 和謙 忠北大学 Kim Dongguen	[2-01] 簡便な装置を使った多機能マイコンの消費電力推定 三重大学全学共通教育センター ○伊藤 良栄 三重大学大学院 加藤 沙也加・坂井 勝	[3-01] 摩砕時の水量が異なる再生粗骨材の物性比較 神戸大学農学部 ○小茂池 珠実 神戸大学大学院農学研究科 鈴木 麻里子 ・寺本 祐大・井上 一哉	[4-01] ため池整備 谷内白山池地区 堤体改修工事について ～地層条件及び湧水への対応～ 富山県高岡農林振興センター ○宮崎 瞬平	[5-01] 農業用調整池におけるアオコ発生の実態と要因解析 株式会社ユニオン ○石神 直哉 ・千家 正照・片桐 正己・豊田 政幸	[6-01] コロナ禍における山古志闘牛会の伝統行事継承への挑戦 新潟大学自然科学系 ○坂田 寧代
13:35-13:50	[1-02] メコンデルタにおける水理シミュレーションモデルを用いた水位，流量，塩分濃度の予測 近畿大学大学院農学研究科 ○井上 慶士 近畿大学農学部 松野 裕・木村 匡臣 東京農工大学大学院グローバルイノベーション研究院 福田 信二	[2-02] 「特定農業振興ゾーン」のビニールハウスにおけるICTを活用した自動遠隔監視灌水システムの導入検討について 奈良県食農部東部農林振興事務所 ○能勢 篤・山本 拓次	[3-02] モルタルの配合条件がけい酸塩系表面含浸材の浸透深さに及ぼす影響 大阪公立大学大学院農学研究科 ○堀野 治彦 大阪府環境農林水産部 覚道 ゆう 農研機構農村工学研究部門 金森 拓也 大阪公立大学大学院農学研究科 中桐 貴生・櫻井 伸治	[4-02] 日野川地区の頭首工におけるコンクリート表面保護工事 滋賀県土木交通部南部土木事務所 ○中村 智昭 滋賀県農政水産部農村振興課 村井 和仁	[5-02] ため池における環境DNAモニタリング技術（網羅的解析）の適用 愛知県農業総合試験場 ○後藤 真里 ・鈴木 啓子・廣野 貴司・鈴木 良地 愛知県豊田加茂農林水産事務所 河村 邦生	[6-02] 薬用植物等を活用したMB Tによる農村活性化事業 奈良県食農部農村振興課 ○中村 正敏 奈良県東部農林振興事務所 益池 良明
13:50-14:05	[1-03] ラオス・ビエンチャンの湿地・排水河川における負荷量の将来推定 近畿大学大学院農学研究科 ○片山 裕貴 近畿大学農学部 木村 匡臣 東京大学大学院農学生命科学研究科 乃田 啓吾 近畿大学大学院農学研究科 井上 慶士・大塚 康平 近畿大学農学部 山本 純之・松野 裕	[2-03] 衛星データを使用した機械学習による水田の作付状況の推定 三重大学大学院生物資源学研究科 ○森 武志・森本 英嗣	[3-03] 水流摩耗試験によるけい酸塩系表面含浸材の改質深さの推定に関する検討 農研機構農村工学研究部門 ○金森 拓也 ・川邊 翔平・木村 優世・森 充広 大阪公立大学大学院農学研究科 堀野 治彦・中桐 貴生・櫻井 伸治 大阪府環境農林水産部 覚道 ゆう	[4-03] 被覆補修済み水路トンネルの再補修計画 若鈴コンサルタンツ株式会社 ○田村 純也・小竹 翔大	[5-03] 県営ほ場整備事業 百済川向地区 における環境配慮 奈良県食農部中部農林振興事務所 ○鈴木 克季・小川 貴史	[6-03] 教育ゲームの開発に向けた市販ボードゲームのおもしろさの分析 金沢大学大学院人間社会環境研究科 ○栢場 瑠美 金沢大学人間社会研究域 林 直樹
14:05-14:20	[1-04] 高山ため池における治水利用の取り組み 奈良県食農部北部農業振興事務所 ○中橋 史裕・大野 公男・日根 沙智子	[2-04] ICT技術を用いた農地災害等調査支援システムの導入と効果 アジアプランニング株式会社 ○田島 英樹・上原 淳史・服部 寛	[3-04] 雑草の生長肥大力の測定方法の検討ーシングルポイント型ロードセルを利用してー 大阪公立大学大学院 ○池端 健介・木全 卓	[4-04] 既設揚水機場フリッカー対策として低トルク始動の適用検討事例 若鈴コンサルタンツ株式会社 ○首藤 大祐	[5-04] アメリカザリガニに起因する水田畦畔の漏水被害の予防と対策 愛知県農業総合試験場 ○廣野 貴司・鈴木 啓子・後藤 真里	[6-04] 高等学校における「ゲームづくり型環境教育」の評価 金沢大学人間社会研究域 ○林 直樹 金沢大学大学院人間社会環境研究域 亀山 智実
14:20-14:35	[1-05] 平坦地におけるパイプラインの配水計画 若鈴コンサルタンツ株式会社 ○岩田 幸大・小竹 翔大	[2-05] 能登半島地震により広範囲にわたり崩落した急峻斜面に対してUAVレーザーを活用した測量・設計業務の効率化 株式会社国土開発センター ○笹川 康雄・土谷 功・熊谷 恵太 ・西川 幸成・松山 陽	[3-05] 愛知県の農業農村整備事業における木造・木質化の取組 愛知県農林基盤局農地部農地整備課 ○松崎 則明・岩瀬 雅典・室田 麻耶	[4-05] 新技術の採用と管理人の負担軽減 福井県坂井農林総合事務所 江川 裕幸・○兼定 健博	[5-05] 再生可能エネルギーを核とした農村振興 滋賀県農政水産部農村振興課 ○大原 丞右 滋賀県農政水産部 田中 茂穂	[6-05] 生活生業技術のカテゴリーリスト作成に関する基礎的研究 金沢大学大学院人間社会環境研究科 ○亀山 智実 金沢大学人間社会研究域 林 直樹 山口大学国際総合科学部 杉野 弘明 東京海洋大学海洋生命科学部 大石 太郎

第81回農業農村工学会京都支部研究発表会 講演発表プログラム 第2セッション（14：45-16：00）

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
	水文・気象	土壌物理①	材料・施工②	施設管理・更新②	応用力学	農村計画②
	座長 多田 明夫	座長 岩間 憲治	座長 伊藤 良栄	座長 鈴木 麻里子	座長 木全 卓	座長 坂田 寧代
14:45-15:00	[1-06] 流域描画アプリ「この水はどこから？」の作成と展望 岐阜大学応用生物科学部 ○大西 健夫 岐阜大学高等研究院 篠塚 賢一 （株）ねこまた 高橋 洋介 岐阜大学応用生物科学部 平松 研 （株）日本インシーク 野間 明加里	[2-06] 湛水・非湛水管理が土壌中のカドミウムおよびヒ素の化学形態に与える影響 大阪公立大学大学院農学研究科 ○大熊 康稔・櫻井 伸治 ・堀野 治彦・中桐 貴生 京都大学大学院農学研究科 中村 公人	[3-06] 狭小区間における掘削幅縮小工法の導入について 東海農政局 矢作川総合第二期農地防災事業所 ○本貫 透	[4-06] デジタル画像相関法を用いた送配水パイプラインのエネルギー損失の非破壊検出（1） 周方向ひずみおよび軸方向ひずみの特性比較 新潟大学農学部 ○高橋 悠斗 新潟大学大学院自然科学研究科 坪田 剡馬 寒地土木研究所 萩原 大生 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木 哲也	[5-06] ルジャンドル多項式を基底関数としたスペクトル速度型Space-Time有限要素法 京都大学大学院農学研究科 ○松本 峻矢・Vikas Sharma・藤澤 和謙	[6-06] カプセル玩具を介した地域情報の発信と活用の可能性 金沢大学人間社会学域 ○村木 照太郎 金沢大学人間社会研究域 林 直樹
15:00-15:15	[1-07] 蒸発散量の長期変動特性－石川県金沢市および手取川流域の事例－ 石川県立大学生物資源環境学部 北村 友香・○明和 恵里・瀧本 裕士	[2-07] 突発的なCd流入における水稻への移行抑制に対する牛ふん堆肥の有効性 大阪公立大学大学院農学研究科 ○松原 尚希・櫻井 伸治 ・堀野 治彦・中桐 貴生	[3-07] 開削系シールド工法の選定理由について 東海農政局新濃尾農地防災事業所 ○和田 正彦・横山 康史	[4-07] デジタル画像相関法を用いた送配水パイプラインのエネルギー損失の非破壊検出（2） 減衰係数指標による疑似漏水の特性評価 新潟大学大学院自然科学研究科 ○坪田 剡馬 新潟大学農学部 高橋 悠斗 寒地土木研究所 萩原 大生 筑波大学生命環境系 浅田 洋平 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木 哲也	[5-07] 変分マルチスケール法によるu-p定式化の安定化手法 京都大学大学院農学研究科 ○高野 愛・藤澤 和謙・Vikas Sharma	[6-07] 位置情報ゲーム農村G0を活用した水インフラの見える化 東京大学 ○乃田 啓吾 岐阜大学 大塚 健太郎 株式会社たがやす 鈴木 耕平 東京大学 浅野 珠里 岐阜大学 小島 悠揮
15:15-15:30	[1-08] LSTMを用いた河川流量から降水量の逆推定に関する基礎的検討 大阪公立大学大学院農学研究科 ○藤田 直己・堀野 治彦 ・中桐 貴生・櫻井 伸治	[2-08] 土壌中のヒ素の不動化効果に対する有機質資材の有効性に関する検討 大阪公立大学大学院農学研究科 ○櫻井 伸治 大阪府立大学生命環境科学域 吉田 健人 大阪公立大学大学院農学研究科 大熊 康稔・堀野 治彦・中桐 貴生 京都大学大学院農学研究科 中村 公人	[3-08] 広域農道岩湧地区における硬岩掘削工法について 大阪府南河内農と緑の総合事務所 ○高山 雅晴・杉田 和繁	[4-08] 小口径管路における健全度評価方法および性能低下予測の留意点 株式会社国土開発センター ○熊谷 恵太	[5-08] 粒子・カルマンフィルタ混合手法による地下水位・透水係数の同時推定 京都大学 ○西川 将成 ・藤澤 和謙・Michael Conrad Koch	[6-08] 農村型地域運営組織形成における多層的な住民参加促進のためのビジュアライズ手法を用いた取り組み 株式会社たがやす ○反中 ひろの・鈴木 耕平
15:30-15:45	[1-09] 田面水における水の酸素・水素安定同位体比の変動追跡モデルの開発 大阪公立大学大学院農学研究科 ○舩石 優里・中桐 貴生・前川 洋貴 ・堀野 治彦・櫻井 伸治	[2-09] 攪拌流チャンバーを用いた黒ボク土へのリン吸着試験 京都大学大学院農学研究科 ○越智 結香・濱 武英・中村 公人	[3-09] 地盤変位箇所における施工時の安全検討に関する事例 奈良県南部農林振興事務所 ○小尾 泰輝・山崎 慶己	[4-09] 表面被覆工法選定に係る調査手法の検討 近畿農政局 ○喜多 誠人・三浦 忠治	[5-09] 大阪府泉州地区におけるため池の耐震解析結果に対する一考察 大日コンサルタント株式会社 ○大林 昂平・水野 洋生 ・今別府 一真・若山 侑未 大阪府北部農と緑の総合事務所 吉田 和泉	[6-09] 三重県の多面的機能支払活動組織を対象とした田んぼダム設置への興味を規定する要因分析 和歌山県 ○松下 亜樹 三重大学 森本 英嗣 三重県 浦田 素子
15:45-16:00	[1-10] 農業利水の視点から見た我が国の地域的降雨特性の経年変化 大阪公立大学大学院農学研究科 ○中桐 貴生・大前 文宏 ・堀野 治彦・櫻井 伸治	[2-10] 農地土壌へのリン吸着における異なる粒径画分及び内部拡散の影響 京都大学 ○榎園 美奈子・濱 武英・中村 公人	[3-10] ICT活用工事の試行実施状況について 富山県農林水産部農村整備課 ○見浦 成子	[4-10] 超長期耐久性材料における微少腐食の検出および腐食量の推定に関する一考察 日鉄建材株式会社 ○大高 範寛・藤本 雄充 新潟大学大学院自然科学研究科 柴野 一真 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木 哲也	[5-10] 地震時の表層地盤に対する樹木振動の影響 三重大学 ○中島 悠斗 三重大学大学院 田中宣多	[6-10] ため池法面の違いによる這い上がりやすさに関する評価 農研機構農村工学研究部門 ○廣瀬 裕一・井上 敬資・堀 俊和

第81回農業農村工学会京都支部研究発表会 講演発表プログラム 第3セッション（16：10-17：25）

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場
	灌漑排水・水文 座長 坂田 賢	土壌物理② 座長 大西 健夫	農地造成・整備・保全 座長 藤澤 和謙	施設管理・更新③ 座長 金森 拓也	土質力学 座長 田中 宣多	農村計画③ 座長 林 直樹
16:10-16:25	[1-11] 用排兼用水路における目的別ゲート操作の変化 岐阜大学 ○大塚 健太郎 東京大学 乃田 啓吾	[2-11] 土壌間隙の機能的役割に関する基礎研究 滋賀県立大学院環境科学研究科 ○吉田 傑 滋賀県立大学環境科学部 岩間 憲治	[3-11] 土水路構造の排水路における法面崩壊対策事例 若鈴コンサルタンツ株式会社 ○奥田 康博・安斎 秀一 ・首藤 大祐・遠藤 芳宗・岩崎 克明	[4-11] 照明と画像解析を用いた非塗装コンクリートにおける粗さ計測 三重大学大学院 ○浦畑 夢・岡島 賢治・長岡 誠也	[5-11] 農業用ダムのLv2耐震照査と令和6年能登半島地震の損傷の比較 株式会社国土開発センター ○土谷 功・熊谷 恵太 石川県奥能登農林総合事務所 川口 宗平・村本 悠介	[6-11] 作物生産効果の算定諸元の検討事例 若鈴コンサルタンツ株式会社 ○武藤 靖司・長谷川 哲史・石田 陽
16:25-16:40	[1-12] 地下水を含む用水が水田内温度環境に及ぼす影響 京都大学農学研究科 ○伊藤 真幸・中村 公人・濱 武英	[2-12] 縦型電気泳動法による陶芸粘土泥水の粘土回収システムの計測・解析 和歌山高専・（株）原組 ○佐々木 清一 （株）原組 原 伸行 （株）嘉祥窯 森岡 全太郎	[3-12] 建設発生土活用ほ場の基盤土厚み検証事業について 福井県嶺南振興局農村整備部 定由 邦裕・○濱上 晃平	[4-12] シーン分類を適用した深層学習によるコンクリート農道橋における損傷検出 新潟大学農学部 ○田中 熙 新潟大学大学院自然科学研究科 柴野 一真 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木 哲也	[5-12] ため池設計における三軸圧縮試験と課題 株式会社ユニオン ○木野村 遼・千原 英司・谷野 幸司	[6-12] マイクロ水力発電を利用したいちごハウス栽培におけるエネルギー需給バランスの検討 石川県立大学生物資源環境学部 ○松下 紗也・瀧本 裕士
16:40-16:55	[1-13] 農業水利施設の簡易遠隔モニタリングシステムの開発 関川村土地改良区 ○渡邊 悠 新潟大学自然科学系 宮津 進 株式会社farmo 永井 洋志	[2-13] SPAC的視点から水収支を考慮した樹体の水ストレス評価の試み 大阪公立大学大学院農学研究科 ○安倍 亮太・中桐 貴生 ・堀野 治彦・櫻井 伸治	[3-13] 大粒径の石礫が卓越する粘性土ほ場における排水対策事例について ～園芸導入に向けた糸魚川版排水対策技術の検討～ 新潟県糸魚川地域振興局 ○佐藤 太郎・小日向 研吾・神蔵 直樹 宮城大学事業構想学群 千葉 克己 明治大学農学部 登尾 浩助 東京大学農学部 吉田 修一郎	[4-13] 異なる波長がAcousto-Ultrasonic法によるコンクリート損傷度評価に与える影響 新潟大学農学部 ○梅澤 輝 新潟大学大学院自然科学研究科 Nadezhda Morozova・柴野 一真 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木 哲也	[5-13] ベントナイトシートを活用したため池の遮水対策 若鈴コンサルタンツ株式会社 ○小林 健太郎・福田 夕希子	[6-13] 農地整備事業（ほ場）の計画におけるGISの活用事例 富山県土地改良事業団体連合会 ○惣万 直樹
16:55-17:10	[1-14] 耕作放棄水田の土壌水分判別手法の検討 新潟大学自然科学研究科 ○石原 佳紘 新潟大学農学部農学科 吉川 夏樹 新潟大学自然科学研究科 正垣 良健 新潟大学農学部農学科 宮津 進	[2-14] 三重県御浜町のミカン栽培圃場における低価格センサーを用いた多地点土壌水分計測の試み 三重大学 ○加藤 沙耶香 ・伊藤 良栄・坂井 勝	[3-14] スマート農機等に対応した基盤整備における実証計画案の紹介 内外エンジニアリング株式会社 ○藤原 千里 北陸農政局水橋農地整備事業所 大嶋 裕志 内外エンジニアリング株式会社 谷本 和宏・宮田 勉	[4-14] ひび割れの分布・角度を考慮したAE法によるコンクリートの損傷度評価 新潟大学大学院自然科学研究科 ○向井 萌華 ・柴野 一真・Nadezhda Morozova 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木 哲也	[5-14] 頭首工下流エプロン裏の空洞条件が過剰間隙水圧に与える影響 三重大学 ○吉田 楓・岡島 賢治	[6-14] 大規模災害における地方公共団体の協力体制 富山県農林振興センター ○豊本 康晴・金川 直人
17:10-17:25			[3-15] 都市近郊における利水治水実務者の対話と可視化の取組から見えたセクターを跨ぐ共創手法の展望 -木津用水を対象として- 株式会社たがやす ○鈴木 耕平・栗原 縁 東京大学 乃田 啓吾			