

第80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 (13:00-14:24)

	第1会場 灌漑排水 座長 多田明夫	第2会場 環境保全、土壌物理 座長 岩間憲治	第3会場 施設管理・更新 座長 田中宜多	第4会場 施設管理・更新 座長 鈴木麻里子	第5会場 施設管理・更新、その他(防災、流域治水) 座長 吉川夏樹	第6会場 農地造成・整備・保全 座長 近藤雅秋
13:00-13:14	[1-01] 圃場における低価格土壌水分センサーとLPWAを用いた水管理システムの構築 三重大学大学院 ○加藤沙耶香 伊藤良菜 坂井 勝	[2-01] もみ殻燃焼灰におけるシリカの溶解性分析 富山県立大学工学部 関藤良子 立田真文 石川県立大学生物資源環境学部 川崎うい ○瀧本裕士	[3-01] 海岸保全施設整備事業村松地区における侵食対策について 三重県伊勢農林水産事務所 ○青山大輝	[4-01] AEダブルロジスティック解析による損傷コンクリートのひび割れ進展段階の同定 新潟大学農学部 ○向井萌華 新潟大学大学院自然科学研究科 柴野一真 N. Morozova 東京農工大学大学院農学研究院 島本由麻 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也	[5-01] 安濃ダムにおける放流時の課題と対策について 三重県津農林水産事務所 ○西川泰貴	[6-01] 用排水路におけるゲート操作頻度解析 岐阜大学 ○大塚健太郎 東京大学 乃田啓吾
13:14-13:28	[1-02] 群落温度の測定に基づくダイズの水ストレスの推定について 三重大学生物資源学部 ○和中久実 三重大学大学院生物資源学研究所 坂井 勝	[2-02] 三重県の有機物量の異なる水田土壌の物理化学性 三重大学生物資源学部 ○名和将晃 三重大学大学院生物資源学研究所 渡辺晋生 関谷信人	[3-02] フルーム型開水路の浮上とその要因分析・対策について(愛知用水諸第3開水路) (独)水資源機構 愛知用水総合管理所 ○伊場田倫太郎 飯田進一 宮下武士	[4-02] AEエネルギーを指標としたパイプラインにおける疑似漏水の非破壊検出に関する研究 大林道路(株) ○本間 順 北野原朋宏 新潟大学大学院自然科学研究科 萩原大生 坪田到馬 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也	[5-02] 近年頻発する豪雨への利水ダムの対応(愛知用水牧尾ダム) (独)水資源機構 愛知用水総合管理所 ○藪田暢也 谷藤政弘 宮下武士	[6-02] 自動給水栓を用いた普通期の水田水管理の実態 京都大学大学院農学研究所 ○島村 優 中村公人 濱 武英
13:28-13:42	[1-03] 画像情報を用いたウンシュウミカンの水ストレス評価に向けた実験的考察 大阪公立大学大学院 ○森宗照明 中岡貴生 堀野治彦 櫻井伸治 京都大学大学院 中村公人 和歌山果樹試験場 中谷 章	[2-03] 農地土壌の粒径画分とリン吸着能の関係 京都大学大学院農学研究所 ○脇田梨左 濱 武英 佐藤健司 中村公人	[3-03] 種子原ダムにおける底層の補修工事について 中能登農林総合事務所 ○安宅京志朗 坂本 涼	[4-03] レーザ反射強度を指標としたコンクリート表面損傷の非破壊検出精度へ及ぼす要因分析 (株)小野組 ○井上若菜 柴野一真 新潟大学大学院自然科学研究科 鈴木哲也 新潟大学自然科学系(農学部)	[5-03] ヒケ用水の取水施設における水位と護岸高の設計について 石川県石川農林総合事務所 山下大輔 ○北川貴佳子	[6-03] 土地改良総合整備「種田地区」における多機能自動給水栓の導入事例 富山県砺波農林振興センター ○米田洗一
13:42-13:56	[1-04] 物体認識アルゴリズムによるカキ果実成熟段階の認識能力の評価 近畿大学 ○山本純之・岡山陸史・片山裕貴 木村匡臣・松野 裕 YuMake合同会社 篠田 真 奈良県農業研究開発センター 中村剛士 岐阜県農業技術センター 杉浦真由 福岡県農業総合試験場 竹村智佳 農業・食品産業技術総合研究機構 杉浦裕義	[2-04] 牛ふん堆肥を用いた植物のカドミウム吸収抑制栽培方法の検討 大阪公立大学大学院農学研究所 ○鶴田純也 櫻井伸治 堀野治彦 中岡貴生	[3-04] 蔵王ダム取水設備改修工事における水位回復の検討 近畿農政局 土地改良調査管理事務所 ○塚本詩乃子 原田芳徳 三好真二	[4-04] レーザスキャニング計測から得られた粗さ指標と反射強度を組み合わせたコンクリートの表面損傷評価 (株)日本水工コンサルタント ○千代田淳 末松太郎 伊藤久也 柴野一真 M. ナデーラダ 東京農工大学大学院農学研究院 島本由麻 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也	[5-04] ため池タイムラインを活用した地域防災力向上への取組み検証 岐阜県西濃農林事務所農地整備課 ○高木渥太 佐久間俊直	[6-04] 農業用水路の機能診断調査におけるDX活用実証について (株)ユニオン ○山下祐磨 溝部美幸 豊田政幸
13:56-14:10	[1-05] 気象データを用いたカキの収穫時期予測手法の開発 近畿大学大学院 ○岡山貴史・片山裕貴・山本純之 近畿大学 木村匡臣・松野 裕	[2-05] 土壌への牛ふん堆肥投与による水稲への重金属移行抑制の可能性 大阪公立大学大学院農学研究所 ○松原尚希 櫻井伸治 堀野治彦 中岡貴生	[3-05] RC巻立て工法を用いた既設道路橋耐震補強について 三重県伊勢農林事務所 ○村山正知	[4-05] 画像解析による管体の周方向変位量に基づいた漏水現象の非破壊同定 新潟大学大学院自然科学研究科 ○坪田到馬 萩原大生 大林道路(株) 北野原朋宏 本間 順 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也	[5-05] 事例に基づく水難事故の危険性が高いため池の構造及び周辺環境 三重大学 ○吉田 楓 岡島賢治 近藤雅秋	[6-05] 低コストGNSS受信機の精度検証とその活用に関する研究 石川県立大学 ○藤原洋一 長野峻介 一恵英二 中川悠希 大谷健人
14:10-14:24	[1-06] Food Security and Environmental Conservation: A Comparative Study of Conservation Agriculture, Conventional Tillage, and Organic Farming Practices Niigata University ○W. Banakinaou・Tadao Aoda	[2-06] 連続繊維巻立て工法による橋脚耐震補強工事の施工について(高倉大橋地区) 三重県松阪農林事務所 ○山口雄也	[3-06] 画像解析によるコンクリート表面粗さの推定の可能性 三重大学大学院 ○浦畑 夢 岡島賢治	[4-06] 田んぼダムの洪水緩和機能に対する営農者と受益者の認識の違い 東京大学 ○川合裕己 豊田里紗 大塚健太郎 手計太一 乃田啓吾	[5-06] 田んぼダムの洪水緩和機能に対する営農者と受益者の認識の違い 東京大学 ○川合裕己 豊田里紗 大塚健太郎 手計太一 乃田啓吾	[6-06] GISを活用した令和4年8月豪雨災害の石川県南加賀地域の空間分析 石川県南加賀農林総合事務所 ○谷内駿太郎 能登史和

第80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 (14:35-15:59)

	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・気象 座長 瀧本裕士	応用力学、材料・施工 座長 坂井 勝	材料・施工 座長 渡辺晋生	施設管理・更新 座長 櫻井伸治	農村計画 座長 林 直樹	農地造成・整備・保全 座長 伊藤良栄
14:35-14:49	[1-07] 水田の放棄に伴う地表流出量の変化 新潟大学大学院自然科学研究科 ○田嶋カオル・石原佳結 新潟大学農学部 吉川夏樹・宮津進	[2-06] 圧密試験供試体内における骨格構造と吸着水の量について 新潟大学大学院自然科学研究科 ○山口天佑 新潟大学農学部 粟生田忠雄	[3-07] 鋼管杭工法によるアースダム耐震補強対策（愛知用池三好池） （独）水資源機構 愛知用水総合管理所 ○吉田 剛 宮下武士	[4-07] 熱収支解析と赤外線計測を組み合わせた腐食鋼矢板における板厚の非接触評価 新潟大学大学院自然科学研究科 ○萩原大生 新潟大学自然科学系（農学部） 鈴木哲也	[5-07] 小規模な水利組合の許可水利権更新における取り組み アジアプランニング(株) ○服部 寛 田中 道 松岡栄治	[6-07] 地すべり対策におけるICT技術の活用と提案について 石川県農林総合事務所 ○渡辺立貴 堀田 卓 中部地下開発(株) 奥頭雄也
14:49-15:03	[1-08] アメリカガザリガニに起因する水田畦畔の漏水被害の実態及び予防・対処技術の考察 愛知県農業総合試験場 ○廣野貴司・鈴木啓子・河村邦生	[2-07] ディープラーニングによる石灰岩空疎率の画像診断 神戸大学農学部 ○寺本祐大 西日本旅客鉄道(株) 前野一稀 神戸大学大学院農学研究科 鈴木麻里子 井上一哉	[3-08] ため池工事における耐震対策工法について（蛸塚池地区） 三重県桑名農政事務所 ○谷口信博	[4-08] 熱収支解析に基づく赤外線サーモグラフィ法による鉄筋コンクリート道路構造物の浮き検出 新潟大学大学院自然科学研究科 ○柴野一真 萩原大生 木村匡臣 近畿大学農学部 鈴木哲也 新潟大学自然科学系（農学部）	[5-08] セクターを跨ぐ水資源管理の共創に対話が及ぼす影響-木津用水を対象として- （株）たがやす ○鈴木耕平 東京大学 乃田啓吾 名古屋大学 中村晋一郎 岐阜大学 原田守啓	[6-08] ICTを活用した場合の効果検証や今後の課題について（徳田地区） 三重県四日市農林事務所 ○内田大智
15:03-15:17	[1-09] 一筆減水深測定法による測定を行うにあたっての留意事項 愛知県農業総合試験場 ○河村邦生・鈴木啓子・廣野貴司	[2-08] 速度型Space-Time有限要素法の広範な利用に向けた新規アルゴリズムの提案 京都大学大学院農学研究科 ○門脇悠真 Vikas Sharma 藤澤和謙	[3-09] ペントナイトシート工法によるため池改修の留意点 加古川流域土地改良事務所 ○木村綱輔	[4-09] 偏芯実験によるグラウンドアンカーリフトオフ試験結果の評価 三重大学 ○末崎智也 田中宜多 酒井俊典 近藤益典 土木研究所	[5-09] 富山県における「中山間地域等直接支払制度」の取組みについて 富山県富山農林振興センター ○本井雅也	[6-09] 情報化施工技術の活用による排水路改修工事の実施および課題 北陸政局河河北潟周辺農地防災事業所 安井健一 石平 環 ○小貫えみり
15:17-15:31	[1-10] ラオス・ビエンチャンの湿地・排水河川における水質特性 近畿大学大学院 ○片山裕貴・岡山貴史 近畿大学 松野 裕 堺 千菜・山本純之・木村匡臣 東京大学 乃田啓吾	[2-09] 任意のメッシュ移動を伴う速度型Space-Time FEMによる大変形解析 京都大学大学院農学研究科 ○清水紫媛 藤澤和謙 Vikas Sharma	[3-10] 鋼矢板水路における有機系被覆工法の素地調整の違いと耐久性について～モニタリング調査3年目の経過～ （株）国土開発センター ○辰己綾一 七郎丸一孝	[4-10] 寒冷地におけるグラウンドアンカー定着後の緊張力低下評価 三重大学 ○岡 柚花 田中宜多 酒井俊典 近藤益典 土木研究所	[5-10] FIT-FIP制度後を見据えた富農型太陽光発電事業の継続と電力の自家消費に関する意向調査 三重大学大学院 ○杉村桂伍 森本英嗣 早稲田大学大学院 野津 喬	[6-10] 農地中間管理機構関連農地整備事業の事例紹介について 三重県尾鷲農林水産事務所 ○本村侑哉
15:31-15:45	[1-11] 兵庫県姫路市南東部におけるおもな農業用貯水池い、わゆるため池を含む池沼の概要と水質(pH値) 兵庫県立大学 ○毛利元紀	[2-10] 既設鋼矢板護岸の水位変動部における断面性能算定手法の提案 日鉄建材(株) ○原田剛男 阿部幸夫 鈴木哲也 萩原大生 高木由麻 川邊翔平 金泰拓也 日鉄エンジニアリング(株) 北旗一郎	[3-11] 豪雨で被災した用水路及び周辺斜面等の復旧設計 （株）国土開発センター ○土谷 功 辰己綾一	[4-11] スラスト力を受ける二条埋設管路の模型実験 神戸大学大学院農学研究科 ○井上優佑 山口大学大学院創成科学研究科 太田遥子 神戸大学大学院農学研究科 澤田 豊 神戸大学 園田悠介 河端俊典	[5-11] 都市近郊の灌漑排水システムに対する地域住民の意識調査 東京大学 ○乃田啓吾 岐阜大学 大塚健太郎 名古屋大学 中村晋一郎	[6-11] 中山間地域の柑橘団地における水利利用・水管理の効率化に向けた施設更新 三重県熊野農林事務所 ○田中 涼 山口由美子 玉井宏明 後藤裕治 織田敏成 山戸竜基 三重大学みえの未来創生機構 古川竜夫 藤山 宗
15:45-15:59	[2-11] スマートガビオンを用いた耐越水保護工の試験施工と安定性モニタリング （株）水倉組 ○小林龍平 小林秀一 坂垣知也 高橋直哉 青木勇武 小林千佳子 鈴木哲也 稲葉一成 森井俊廣	[3-12] 波瀬川頭首工改修工事における対応事例 三重県津農林水産事務所 ○森 嵩裕 濱口長都	[4-12] 小口径管路における機能診断の留意点について （株）国土開発センター ○熊谷忠太	[5-12] 新規ほ場整備地区における担い手の負担軽減について地域の協力・行政の取り組み 石川県農林総合事務所 ○村中太一 松本映生	[6-12] 富農の省力化を目指したほ場整備計画について 福井県嶺南振興局二州農林部 三木浩史 ○村中輝一 串崎優文	

第80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 (16:10-17:20)

	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 座長 濱 武英	材料・施工 座長 粟生田忠雄	材料・施工 座長 鈴木哲也	施設管理・更新 座長 藤原洋一	農村計画、その他 座長 乃田啓吾	生態環境 座長 中村公人
16:10-16:24	[1-12] 風向風速を考慮した雨量計と転倒ます雨量計の観測比較 三重大学 ○竹内翔哉 田中宜多 岡島賢治 酒井俊典 西井和晃 松田益義 清水孝彰 MTS雪氷研究所	[2-12] 粉体系副産物による高含水比泥土の流動性低減効果の比較 神戸大学大学院農学研究科 ○石元健太郎 鈴木麻里子 井上一哉	[3-13] 県道下の排水路改修方法 若鈴コンサルタント(株) ○加藤 都 小竹翔大	[4-13] 自動走行農機に対応した基盤整備の作業時間削減効果 新潟県農地部 ○鶴巻尚斗 飯田和貴 新潟大学農学部フェロー 新潟大学農学部 大橋健太郎	[5-13] 特定農業振興ゾーンの設定による農村振興 奈良県食と農の振興部 東部農林振興事務所 ○益池良明	[6-13] バイカモ保全に配慮した排水路整備 (株)ユニオン ○二村和弘 石神直哉
16:24-16:38	[1-13] 解析雨量を用いた分布型流出モデルの検証 大阪公立大学大学院農学研究科 ○船石優里 堀野治彦 中岡貴生 櫻井伸治 (株)三祐コンサルタント 前川洋貴	[2-13] 吸水性改質材による河川内泥土改良及びため池底泥活用方法 大阪府北部農と緑の総合事務所 ○安達英樹 村山俊一	[3-14] 宮川4工区地区浜郷線旧勢田川水管橋撤去工事について 三重県桑名農政事務所 ○山口静馬	[4-14] 建設DXによる長大トンネルの施工管理と働き方改革への貢献 (独)水資源機構 豊川用水総合事業部 ○対馬 剛 安藤昌文 秋山 健	[5-14] 閉鎖性海域周辺の地域づくりに関する環境教育ゲームの開発と評価 金沢大学大学院人間社会環境研究科 ○栢場瑞美 金沢大学人間社会研究域 林 直樹	[6-14] 淡水性巻貝の粘液による土の含水比の減少抑制 三重大学生物資源学部 ○近藤雅秋 柴田花奈
16:38-16:52	[1-14] 粒子・カルマン混合フィルタを用いた地下水位の推定 京都大学大学院農学研究科 ○丸山篤志 マイケル コンラッド コック 藤澤和謙	[2-14] ため池底泥を土質改良し、刃金土として活用する検証 大阪府南河内農と緑の総合事務所 ○中山凌希 杉田和繁	[3-15] 既設排水機場補修更新に伴う除塵機設備の配置検討 三重県松阪農林事務所 ○寺村颯心 村山沙志 園田敦之	[4-15] 水路護岸の超長期耐久性を考慮した機能保全コスト試算に関する一考察 日鉄建材(株) ○大高範寛 藤本雄充 新潟大学自然科学系(農学部) 鈴木哲也	[5-15] マルチシナリオ型集落づくりの実践—飛騨市畦畑地区の事例 金沢大学人間社会研究域 ○林 直樹 飛騨市役所農林部農業振興課 西村俊昭 葛谷智徳	[6-15] 医療用超音波装置を用いた魚巣ブロックの利用実態の把握 新潟大学大学院自然科学研究科 ○柳原颯太郎 竹田宏太郎 新潟大学農学部農学科 吉川夏樹 宮津 進
16:52-17:06	[1-15] 流体と多孔質体の境界における流速分布評価 京都大学大学院 ○後鳥友里 Vikas Sharma 藤澤和謙	[2-15] トンネル掘削土(ズリ)を活用した圃場整備について 福井県丹南農林総合事務所 市基吉孝 谷口雅則 上野秀治 ○岩崎茂也	[3-16] 小水力発電施設工事におけるニューマチックケーソン施工時に生じた課題と対応 東海農政局新濃尾農地防災事業所 ○安田京香 岩崎日佐男	[4-16] 狭隘環境における既設鋼矢板の補強と長寿命化対策 日鉄建材(株) ○藤本雄充 大高範寛 新潟大学 鈴木哲也	[5-16] 市民参加型赤トンボ調査による協力者の意識分析 新潟大学自然科学研究科 ○花見龍之介 新潟大学農学部 粟生田忠雄 福島大学農学群食農学類 神宮宇 寛	[6-16] 画像解析によるため池水面に繁茂するヒシ分布の推定 三重大学生物資源学部 ○溝口優作 池貝智広 近藤雅秋
17:06-17:20	[1-16] 成層構造の地下ダム湖における溶質輸送現象 神戸大学大学院農学研究科 ○稲口如花 鈴木麻里子 井上一哉	[2-16] 地下重油槽近傍における地盤改良の施工計画について 東海農政局木曾川水系土地改良調査管理事務所 ○柳原愛弓 石島光男 石川得之 西谷文孝 森田 寛	[3-17] 愛知県管理施設における小水力発電施設の取組 愛知県農林基盤局農地部農地計画課 ○山崎陽貴 佐藤幸紀 出口総一郎	[4-17] 宮川左岸地区官民連携型の工事関係者連絡会議について 三重県伊勢農林水産事務所 ○上村海斗 中村太一	[5-17] 山菜に関する技術継承:採取・下処理・調理に注目して 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	[6-17] パイプライン内の定常水理計算による成長を考慮したタイワンシジミ群の堆積場所の推定 三重大学大学院 ○藤島眞樹 岡島賢治