

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S)
2022年8月30日	10:20~10:35	[1-1] ICT自動給水栓に対する土地改良区の評価と今後の対応の分析 農工部門 ○北村浩二	[2-1] 津波復旧地域における農業と農地の実情 宮城大 ○千葉克己 ひと・まち・もり 平塚美紀 宮城大 郷古雅春 弘前大 加藤 幸	[3-1] しわ部を有する現場硬化管の繰返し外圧試験 (株)栗本鐵工所 ○西堀由章 (株)栗本鐵工所 渡部 隼 農工部門 有吉 充 茨城大 毛利栄征	[4-1] GPS干渉反射法による土壌水分計測における受信機アンテナ設置高さの検討 明大(院) ○小平俊介 産総研 青木伸輔 明大(院) 丸尾裕一 明大 登尾浩助	[5-1] 渦相関法を用いた水田での熱収支の検討 岩手大 ○濱上邦彦 岩手大 佐々木啓太 岩手大 倉島栄一	[6-1] COVID-19感染症が鹿児島県の島嶼域に与えた影響 鹿児島大 ○平 瑞樹	[7-1] 貯留状態のため池に流入する土石流に関する基礎的実験 神戶大(院) 園田悠介 神戶大(院) 松本 赳 神戶大 ○井上優佑 神戶大(院) 澤田 豊 神戶大(院) 河端俊典	[8-1] 画像解析による水門のゲート開度および水位の測距精度の検証 農工部門 ○中田 達 農工部門 島崎昌彦 農工部門 吉永育生 農村振興局 関島建志	
	10:35~10:50	[1-2] 現地試験圃場におけるICT水管理システムが水稲作普通期の用水量に与える影響 農工部門 ○鈴木 翔 農工部門 若杉晃介	[2-2] 松帆の浦海岸における堤防頂のGPS観測 (株)内山測量設計 ○大西亮一 (株)内山測量設計 大橋和輝 (株)内山測量設計 阿部敏喜 (株)内山測量設計 内山恭昌	[3-2] 内面載荷法を適用した埋設とう性管の変形が一定となる領域における挙動評価 鳥取大(院) ○西口雅也 鳥取大 兵頭正浩 元 鳥取大(院連合) 大山幸輝 鳥取大(院連合) 緒方英彦	[4-2] GNSS干渉反射法による土壌水分計測に関する計測範囲の基礎実験 NTTアクセスサービスシステム研 ○小林大樹 明大研究・知財戦略機構 青木伸輔 明大(院) 小平俊介 明大(院) 丸尾裕一 NTTアクセスサービスシステム研 櫻田洋介 NTTアクセスサービスシステム研 荒武淳 明大 佐藤直人 明大 登尾浩助	[5-2] 逆解析法による実蒸発散推定法のFLUXNET2015による評価 石川県立大 ○丸山利輔 石川県立大 藤井三志郎 石川県立大 瀧本裕士	[6-2] 持続可能性に着目した農泊事業の運営実態とコロナ禍の影響の把握 岡山大(院) ○松田昇太郎 岡山大(院) 九鬼康彰	[7-2] 機械学習を用いたダムの浸透量推定における特徴量評価 神戶大(院) ○尾下智郁 神戶大(院) 鈴木麻里子 神戶大(院) 井上一哉	[8-2] スマート農業におけるUAV空撮画像解析に用いる3次元解析ソフトの比較 (株)ズコーシャ ○辻修 帯広畜産大 宗岡寿美 帯広畜産大 秋本正博 帯広畜産大 木村賢人 帯広畜産大 中島直久 (株)ズコーシャ 星山賢一 (株)ズコーシャ 藤山真一	
	10:50~11:05	[1-3] 自動給水装置の作動履歴からみた山腹水路の灌漑特性 宮崎大 ○竹下伸一 宮崎大 平井成来 宮崎県西臼杵支庁 山内敏雄 日之影町 工藤正臣	[2-3] パルスパワーが雑草の生育に及ぼす影響 戸田建設(株) ○富貴丈宏 戸田建設(株) 田中徹 熊本大産業ナノマテリアル研 王 斗艶 熊本大産業ナノマテリアル研 浪平隆男 熊本大 松田樹也	[3-3] 年間通水のある用水路の施工についてーポリエチレン管を用いた水路の事例ー 関東局、三方原用水二期農水事業所 本田弘司 関東局、三方原用水二期農水事業所 後藤正志 関東局、三方原用水二期農水事業所 長谷川達也 須山建設(株) 金子盛康 須山建設(株) 疋田将丈 クリモトポリマー(株) 宮本 真 クリモトポリマー(株) ○大塚 聡	[4-3] 安価なGNSS信号受信システムを用いた土壌水分推定手法の開発 鳥取大 ○齊藤忠臣 Univ. of Guelph・鳥取大(院) 門田直哉 鳥取県 上田侑輝 鳥取大 乾地研 藤巻晴行 鳥取大 猪迫耕二 明大 登尾浩助 岡山大(院) 森 也 寸志	[5-3] 太陽光発電所の建設に伴う流出量の変化についてー現地における大規模な降雨流出実験ー 石川県立大 ○中島孝史 (株)ホクコク地水・石川県立大 高瀬恵次 茶臼山ソーラー(合) 中村正男 (株)イノブライント 四十九豊一	[6-3] 北海道の農村地域におけるコロナ禍の地域活動の状況把握 寒地研 ○池上大地 北大 堀尾洋輔 北大(院) 山本忠男	[7-3] 矢板施工における矢板厚と根入れ長がたわみ性埋設管の土圧に与える影響 神戶大(院) 徳増美月 神戶大 ○池端瑠香 神戶大(院) 園田悠介 神戶大(院) 澤田 豊 神戶大(院) 河端俊典	[8-3] 過栄養化貯水池におけるアオコの画像解析に関する検討 九大熱帯研 ○尾崎彰則 九大(院) 原田昌佳 九大(院) 長谷川佳苗	
	11:05~11:20	[1-4] スマート水管理機器による水田湛水温の遠隔制御の試み 岩手大 ○飯田俊彰 農村振興局 中山慶祐 近畿大 木村匡臣 筑波大 浅田洋平	[2-4] 水田土壌におけるワサビノキの耐塩性評価と根の伸長による土壌透水性の改良効果 愛媛大(院) ○久米 崇 愛媛大(院) 稲田唯花 愛媛大(院) 治多伸介	[3-4] 既設開水路内に設置された埋設管屈曲部における水平載荷実験 神戶大(院) ○永谷太志 神戶大(院) 太田遥子 神戶大(院) 澤田 豊 神戶大(院) 河端俊典	[4-4] キャパシタンス式土壌水分計10HSセンサの影響範囲 農研機構 ○瑞慶村知佳 農研機構 宮本輝仁 農研機構 長利 洋	[5-4] 日本域の水資源評価に用いる気象データセットの比較 農研機構 ○吉田武郎 農研機構 高田亜沙里 農研機構 相原星哉 農研機構 皆川裕樹	[6-4] 青森県弘前市鬼沢のハダカ参りへの地区外者の関与 弘前大 ○藤崎浩幸 弘前大 小菅大輝	[7-4] 木橋「鶴の舞橋」の高欄取付金物の改良及び性能評価 NTCコンサルタンツ(株) ○野村麻由子 NTCコンサルタンツ(株) 西山浩典 北大(院) 佐々木 貴信	[8-4] Sentinel-1衛星データと表層土壌水分量の関係 農工部門 ○篠原健吾 農工部門 福本昌人	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S)
2022年8月30日	11:20~11:35	[1-5] 作業軌跡分析による広域かつ多品種の水稻栽培における水管理作業の定量評価 農工部門 ○新村麻実 農工部門 藤井清佳 農工部門 芦田敏文	[2-5] アジアモンスーン地域での農地土壌炭素貯留の課題と展開方向 国際農研センター ○渡辺 守 国際農研センター 松本成夫 国際農研センター 泉 太郎	[3-5] 管底側部に設置したEPS基礎がたわみ性埋設管の力学挙動に与える影響に関する埋設模型実験 神戸大(院) 園田悠介 神戸大 伊川千颯 神戸大 ○辻本琴音 神戸大(院) 永谷太志 タキロンシーアイシビル(株) 工藤秀穂 神戸大(院) 澤田 豊 神戸大(院) 河端俊典	[4-5] 隔離土耕栽培の給水法に関する研究(VI)ー植物生育状況の光学的計測ー 大阪公立大(院) ○谷川寅彦	[5-5] 大規模アンサンブル気候シナリオを用いた極端現象の自然変動に起因する不確実性の分析 岡山大(院) ○工藤亮治 岡山大(院) 近森秀高	[6-5] 都市近郊における流域治水に向けた末端施設管理の課題抽出 岐阜大 ○乃田啓吾 名古屋大(院) 中村晋一郎 岐阜大地域環境変動適応研究センター 原田守啓(株)たがやす 鈴木耕平(株)たがやす 出村沙代		[8-5] ウズベキスタン国シルダリア地域におけるリモートセンシングによる塩害の評価 東京農工大(院連合)・東京農工大 ○おものふ あじず 東京農工大 フイトリヤ アティコツン 東京農工大 加藤亮	
	11:35~11:50						[6-6] 多面的機能支払交付金活動の支出実態および経済波及効果の分析 農工部門 ○藤井清佳 農工部門 上田達己 農工部門 遠藤和子	[8-6] Sentinel-1時系列分析におけるK-means法クラスタリングを用いた水田域図の作成:日本とインドネシアの比較研究 東京農工大 ○アティコツン フイトリヤ 東京農工大(院) 加藤亮 国際農研センター 大倉美美		
2022年8月31日	09:00~09:15	[1-6] 亜熱帯島嶼域の施設栽培圃場における土壌環境と灌漑利用上の留意点 - 沖縄本島南部地下ダム流域を事例としてー 琉球大 ○中野拓治 琉球大 中村真也 沖縄総合事務局 仲田雅輝	[2-7] スマート農業の推進に対応した生産基盤整備に関する研究 弘前大 加藤 幸 弘前大 ○神 昂輝 弘前大 須藤太希 宮城大 千葉克己	[3-6] わが国の地方別かんがい水の水質とコンクリート水利施設の摩耗への影響について 岩手県土地連 ○金平修祐	[4-7] 発芽時の水分ストレス評価のための水収支式に基づく簡易な土壌水分計算 東大(院) ○山崎琢平 東大(院) 濱本昌一郎 東大(院) 西村 拓	[5-7] 分布型水循環モデルへのため池群の要素導入と規模のスクリーニング 秋田県立大(院)・秋田県 ○沢田明彦 NTCコンサルタンツ(株) 加藤晃成 農工部門 吉田武郎 秋田県立大(院) 増本隆夫	[6-7] 近代電力史の視点からみた地域資源(土地)の使用料に関する考察 法政大 ○堀川洋子	[7-5] 幾何学的非線形性に対応する速度型Space-Time有限要素法 京大 ○清水紫媛 京大 藤澤和謙	[8-8] 行政LoRaWAN通信網を活用した農業用水路水位監視システムの検証 富山県土地連 ○竹沢良治 広田用水土改区 稲垣清貴(株)堀江商会 藤井隆太	
	09:15~09:30	[1-7] 種子島サトウキビ圃場における消費水量と蒸発散量の考察 鹿児島大(院) ○西國原音羽 鹿児島大 靱井和朗 鹿児島大 肥山浩樹 東海大 竹内真一 鹿児島大(院) 中野瑞希	[2-8] スマート農業を見据えたほ場整備手法の標準化に向けた検討 日本水土総研 永持達也 日本水土総研 出井宏樹 日本水土総研 小野由美子 日本水土総研 ○金田慎太郎	[3-7] 回転式水中摩耗試験におけるコンクリートおよびモルタルの摩耗特性 農工部門 ○金森拓也 ベルテクス(株) 有田淳一 農工部門 浅野 勇 農工部門 川邊翔平(株)M・T技研 青柳邦夫 神戸大(院) 河端俊典 神戸大(院) 澤田 豊 農工部門 森 充広	[4-8] 電力なしで冬の樹木根域全体を加温する技術の開発 石川県立大 ○伴田千紘 石川県立大 百瀬年彦	[5-8] 気候変動がため池の設計洪水流量に与える影響に関する事例検討 農研機構 ○眞木 陸 農研機構 吉迫 宏	[6-8] 根羽村における「山地酪農」放牧地開設にかかる費用収支の試算と実態 信州大(院) ○竹村郁輝 信州大 内川義行	[7-6] 一般化速度型Space-Time有限要素法と動的応答解析 京大(院) ○黒田有紀 京大(院) ビカス シャルマ 京大(院) 藤澤和謙	[8-9] LoRa通信方式による山林内からのIoTセンサーデータの取得実験 東大(院) ○リコ アハマド マウラナ 東大(院) 杉野弘明 東大(院) 溝口 勝	
	09:30~09:45	[1-8] キュウリ栽培施設畑の水管理実態と土壌水分分布の評価 佐賀大 ○弓削こずえ 佐賀大 阿南光政	[2-9] 供用中の道路・水路ネットワークを最大限尊重し、現圃区の範囲内で農地再編整備候補圃面を「見える化」表示する手法の研究 (株)ティーネットジャパン ○江部春興	[3-8] サンドブラストによる摩耗試験結果の補正手法 島根大 ○上野和広 島根大 高橋 晋 島根大 山本真生 島根大 石井将幸	[4-9] GCMの選択が岐阜県平野部および山間部の土壌環境将来予測に与える影響 岐阜大(院) ○浅野珠里 岐阜大 小島悠揮 弘前大 加藤千尋 岐阜大 鈴木拓実 岐阜大 神谷浩二	[5-9] 豪雨災害初期段階における激甚災害指定見込み予測 農村振興局 ○鎌田知也 農工部門 浅野 勇	[6-9] 樹園地整備を可能にする計画立案プロセスデザイン要素の解明 愛媛大 ○古川なつ実 愛媛大(院) 武山絵美	[7-7] 2次元Darcy-Brinkman方程式の解析解の導出 京大 ○門脇悠真 京大 藤澤和謙 京大 村上章	[8-10] 農村地域における情報通信環境整備と今後の展望 NTCコンサルタンツ(株) ○堀 泰史 NTCコンサルタンツ(株) 上脇田太 NTCコンサルタンツ(株) 村田基次 NTCコンサルタンツ(株) 吉田信弘 NTCコンサルタンツ(株) 内田空美子	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S)
2022年8月31日	09:45~10:00	[1-9] ウルトラファインバブル水による塩類集積対策 国際農研センター ○大西純也 国際農研センター 宇野健一 国際農研センター 松井佳世 国際農研センター 南川和則	[2-10] 大区画水田への額縁明渠灌漑排水方式について 茨城大 ○黒田久雄 茨城大 田代明日香 茨城大 前田滋哉 茨城大 浅木直美	[3-9] 流水環境下での耐摩耗性評価に適合するサンドブラストの噴射条件 島根大 ○山本真生 島根大 高橋晋 島根大 上野和広 島根大 石井将幸	[4-10] 地表面温度の測定に基づく低水分領域の不飽和透水係数の推定 三重大(院) ○坂井 勝三重大 北田彰隆	[5-10] 洪水吐ゲート操作による事前放流の治水効果の向上度の評価 農工部門 ○相原星哉 農工部門 吉田武郎 農工部門 皆川裕樹 農工部門 高田亜沙里	[6-10] 中山間地域における農振農用地区域指定の現状と課題 筑波大(院) ○土屋恒久 筑波大 石井 敦	[7-8] 粒子/カルマン混合フィルタを用いた地下水水位推定 京大(院) ○丸山篤志 京大(院) 八尾野怜奈 京大(院) マイケル コンラッド コック 京大(院) 藤澤和謙	[8-11] 市町村における農地情報の統合型GISの構築 農工部門 ○芦田敏文	
	10:00~10:15	[1-10] 乾燥地の中間技術を取り入れた斜面荒廃茶園のアボカドとグアバの栽培 東海大 ○竹内真一 東海大 矢部拓海 東海大 田中祥真 東海大 岡龍太郎 鳥取大乾地研 藤巻晴行	[2-11] 大区画圃場整備時における降雨後の施工開始適期の検討 寒地研 ○桑原 淳 寒地研 横濱充宏	[3-10] 摩耗と溶脱が進行する水路コンクリートにおけるけい酸塩系表面含浸工法の適用性 香川高専 ○敷地泰成 香川高専 高石地晴 香川高専 長谷川雄基 香川高専 松本将之 香川高専 林 和彦	[4-11] 作土下の浅くから土壌が堅密で生育不良な醸造用ブドウに対する全層心土破碎の効果 道総研中央農試 ○塚本康貴 道総研中央農試 須田達也 道総研酪農試 板垣英祐	[5-11] 事前放流による洪水軽減効果が大きい池の選定 神戸大(院) ○田中丸治 哉 兵庫県 喜田直也 神戸大(院) 多田明夫	[6-11] 農外参入企業による農地所有に関する一考察ー「中山間農業改革特区」養父市を事例にー 兵庫県立人と自然の博物館 ○衛藤彬史 神戸大(院) 衣笠智子 青森公立大 安田公治			
	10:15~10:30	[1-11] ガーナ国北部での乾期野菜栽培における灌漑の現状 国際農研センター ○山田雅一 国際農研センター 小田正人 国際農研センター 岡 直子 ガーナ開発研究大 シャイブ アブドゥル-ガニユ	[2-12] 福島県における農業用水路管理の現状と課題 福島県農業総合センター ○池田健一	[3-11] 水中疲労試験による目地補修材の接着耐久性照査 農工部門 ○森 充広		[5-12] 灌漑期間を通じたため池貯水量の深層学習による予測 農研機構 ○李 相潤 農研機構 吉迫 宏 農研機構 松田 周 農研機構 小嶋 創	[6-12] 農村地域住民向け指導員付き市民農園の実態とその構造 信州大(院) ○鏡 平 信州大 内川義行			
	11:00~11:15	[1-13] 田んぼダム実施に関する基礎的検討ー鳥取県大川流域の事例ー 鳥取大 ○清水克之 (株)長大 濱岡早紀 静岡県 濱嶋映見 鳥取大(院) 原澤 諒 鳥取大 山崎由理	[2-13] 泥炭地における農業用管水路の布設直後の沈下 寒地研 ○南雲 人 寒地研 寺田健司 北海道局、網走開建 今泉祐治	[3-12] 積雪寒冷地における表面被覆工法が施工されたコンクリート開水路側壁の内部温度の推定 寒地研 ○長島繁男 寒地研 石神暁郎 寒地研 大久保 天	[4-13] フミン酸-ゲータイト吸着複合体に収着したCdの安定性 北里大(院) ○和田真成 ケミカルグラウト(株) 前川諒真 北里大 高松利恵子 北里大 落合博之 北里大 森 淳	[5-14] Horvitz-Thompson推定量による河川負荷量の不偏推定 神戸大(院) ○多田明夫 神戸大(院) 田中丸治 哉	[6-13] ため池の潰廃からみた堺市における地域の変容 大阪公立大(院) ○工藤庸介 大阪公立大(院) 木全 卓	[7-9] 塩類溶脱が八郎潟粘土の圧密・変形特性に及ぼす影響 岩手大(院) ○高橋李衣 岩手大 金山素平	[S-1-1] 空間統計モデルを用いた農業用鋼矢板における腐食実態の解明 新潟大 ○横堀聖佳 新潟大(院)(寒地研) 萩原大生 東京農工大(院) 島本由麻 新潟大 鈴木哲也	11:00~11:10
11:15~11:30	[1-14] スマート田んぼダムの効果検証 新潟大(院) ○嶋 堯希 新潟大 宮津 進 宮城県古川農試 佐藤一浩	[2-14] 載荷能力を改良した自動内面載荷装置の性能評価 (株)栗本鐵工所 ○山室成樹 鳥取大 兵頭正浩 島根大 石井将幸	[3-13] 超高耐久性断面修復・表面被覆技術の開発(その5)ー付着性を判定指標とした耐凍害性の評価ー 寒地研 ○石神暁郎 寒地研 長島繁男 (株)南組 南 真樹 日鉄セメント(株) 金沢智彦 鳥取大(院) 緒方英彦 室蘭工大(院) 濱 幸雄	[4-14] ゲータイトへのカドミウム収着の安定性にフミン酸がおよぼす影響ーフミン酸-ゲータイト吸着複合体と共沈複合体ー 北里大 ○高松利恵子 ケミカルグラウト(株) 前川諒真 北里大(院) 和田真成 北里大 落合博之 北里大 森 淳	[5-15] 八郎潟干拓地における浸透流入負荷量の推定について 秋田県立大 ○近藤尚子 秋田県立大 近藤 正	[6-14] 兵庫県東播磨地域におけるため池管理の実態とその影響要因の分析 京大 ○波多野功哉 京大(院) 星野 敏 兵庫県立大 柴崎浩平 京大(院) 鬼塚健一郎	[7-10] 粘土の構造を考慮した二次圧密の実験的・理論的解明 新潟大(院) ○山口天佑 新潟大 粟生田忠雄	[S-1-2] 膨張材を過剰添加したポリマーセメントモルタルの一軸圧縮荷重過程におけるAE挙動 岩手大(院) ○伊藤孝則 岩手大 山本清仁 岩手大 金山素平 岩手大 名誉教授 倉島栄一 第一建設工業(株) 佐藤勇樹 第一建設工業(株) 鈴木健史 第一建設工業(株) 高橋範明	11:10~11:20	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間(S)
2022年8月31日	11:30~11:45	[1-15] 田んぼダムが流域治水と水田畑利用に与える効果の試算 NTCコンサルタンツ(株) ○田中邦彦 NTCコンサルタンツ(株) 竹内拓也 NTCコンサルタンツ(株) 原香澄 NTCコンサルタンツ(株) 吉田信弘	[2-15] 暗渠排水工における高精度な3次元位置情報の取得技術の確立 農工部門 ○若杉晃介(株)パディ研究所 小野寺恒雄	[3-14] PP短繊維等の混和材料を配合した中流動コンクリートの現場ひずみ計測に関する報告 若鈴コンサルタンツ(株) ○奥田康博 若鈴コンサルタンツ(株) 岩崎吉洋 若鈴コンサルタンツ(株) 田村純也 パルチップ(株) 森宗義和 パルチップ(株) 大澤孝史(株)カテックス 市川健作(株)カテックス 岩本昭仁	[4-15] 塩水灌漑条件下における水価格を考慮した灌水量の決定 鳥取大 ○藤巻晴行 国際農研センター 大西純也	[5-16] 北海道における降雨係数の長期的変化 寒地研 ○鷗木啓二 寒地研 田中健二	[6-15] ため池群を構成する各ため池の類型化と立地特性および管理実態 愛媛大(院) ○平石カムイ 愛媛大(院) 武山絵美 愛媛大(院) 小林範之	[7-11] 機械学習を利用した地盤の圧密沈下予測手法の検討 岩手大 佐藤快成 岩手大 ○金山素平	[S-1-3] 損傷が進行したコンクリートの圧縮応力場のAE特性 新潟大 ○伊藤勇志 新潟大(院) 柴野一真 新潟大(院) Nadezhda MOROZOVA 東京農工大(院) 島本由麻 新潟大 鈴木哲也	11:20~11:30
	11:45~12:00	[1-16] 流域治水対策の評価に向けた氾濫解析モデルの開発 新潟大(院) ○岩村祐暉 新潟大(院) 田嶋カオル 新潟大 吉川夏樹 新潟大 宮津進(株)ナルサワコンサルタント 高野陽平	[2-16] 泥炭農地における営農作業が暗渠管の埋設状況に及ぼす影響 北大(院) ○山本忠男 北海道開発局 佐藤慶典 金沢市 木本佳樹 寒地研 横地 穰 北大(院) 井上 京	[3-15] FRPM板を用いたパネル工法の施工時間短縮 (株)栗本鐵工所 ○別當欣謙(株)栗本鐵工所 竹田 誠(株)栗本鐵工所 礪 昌也	[4-16] 多孔質体への水浸入時に発生するフィンガー流の間隙スケールシミュレーション 京大(院) ○竹内雄人 京大(院) 竹内潤一郎 京大(院) 藤原正幸	[5-17] 石垣島における土地利用や営農形態の変化に伴う土砂流出量の変化 宇都宮大(院) ○中谷祐哉 宇都宮大 大澤和敏 宇都宮大 松井宏之	[6-16] 丘陵地域の小規模ため池に対する住民の評価構造 東洋大(院) ○伊藤海音 東洋大 新田将之 農工部門 廣瀬裕一	[7-12] タイヤチップ混合土の圧縮特性に関する基礎的研究ーランダム構造における圧縮成分の計測と考察ー 大阪府立大(院) ○中田 遼 大阪公立大(院) 木全 卓 大阪公立大(院) 工藤庸介	[S-1-4] 福島県の営農再開地域の水管理に対する土地改良区の現状と課題 福島大 ○石本帆乃 福島大 申 文浩	11:30~11:40
	12:00~12:15	[1-17] 平地水田地帯における豪雨時の流出量および算定手法の評価 佐賀大 ○阿南光政 佐賀大(院) 原 初花 佐賀大 弓削こずえ(株)技術開発コンサルタント 住吉和彦(株)技術開発コンサルタント 田村和彦		[3-16] パネル被覆工法に発生したしみ出し変状の実態調査(その2) 藤村クレスト(株) ○長崎文博(株)水倉組 小林秀一 新潟大 鈴木哲也		[5-18] 異なる空間スケールにおけるサトウキビの作付け分布の年変動が赤土流出量に与える影響 東大(院) ○浅田 要 岐阜大 乃田啓吾	[6-17] 農業用水路への小河川合流による溢水に対する住民の避難行動の促進方法に関する考察 農工部門 ○廣瀬裕一 農工部門 松田 周 農工部門 小嶋 創	[7-13] 築堤材料土の力学特性に関する基礎的研究ー断面積変化を考慮した一軸圧縮強度についてー 大阪公立大(院) ○木全 卓 大阪公立大(院) 工藤庸介	[S-1-5] 千葉県印旛沼の循環灌漑地区における水収支解析 東京農工大 ○チェンクンティア 東京農工大 加藤 亮 東京農工大 吉川日向子 国際農研センター 大倉芙美	11:40~11:50
	12:15~12:30	[1-18] 環境変化条件下における農業用排水機場ポンプ能力の簡易評価手法の開発 新潟大(院)・(株)ナルサワコンサルタント ○高野陽平 新潟大 吉川夏樹(株)ナルサワコンサルタント 赤堀悦朗 新潟県 佐藤賢治 新潟県 長岡地域振興局 稲垣政則 新潟県 佐藤淳亮		[3-17] 無機系補修材料の付着強度に影響を及ぼす母材コンクリートの条件 島根大 ○吉田美里 島根大 上野和広 島根大 石井将幸		[5-19] 魚群探知機を用いたソナーマッピングによる河床地形調査 中央開発(株) ○長田実也	[6-18] 動画撮影とAIを組み合わせた用水路沿いの歩行動線の分析 富山県立大 ○星川圭介 富山県立大 寺田和真 富山県 田村悟志 富山県立大 榊原一紀 富山県立大 中村正樹 富山県立大 本吉達郎	[7-14] 繰返し三軸試験(変形特性)実績を踏まえた動的パラメータの推定 NTCコンサルタンツ(株) ○吉田貴司	[S-1-6] ウンシュウミカン樹における葉面温度を用いた気孔コンダクタンスの推定 京大(院) ○畑田 舞 京大(院) 中村公人 京大(院) 濱 武英	11:50~12:00
									[S-1-7] 水撃圧波形を利用した漏水検知手法の現場適用技術の開発 東京農工大 ○清水拓哉 東京農工大 加藤 亮 農工部門 福重雄大	12:00~12:10
									[S-1-8] 開水路ブロッカー括水管理における均等配水システムの検討 東大(院) ○岩瀬充季 岩手大 飯田俊彰 東大(院) 高木強治	12:10~12:20

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間(S)
2022年8月31日									[S-1-9] 懸濁物質の粒径による水中超音波の減衰特性に関する実験的考察 三重大 ○浦畑 夢 三重大 猪飼研人 三重大 岡島賢治	12:20~ 12:30
									[S-1-10] 自動給水栓導入圃場の水田水収支の実態調査 京大(院) ○島村 優 京大(院) 中村公人 京大(院) 濱 武英	12:30~ 12:40
	14:20~ 14:35	[T-1-1] 流域治水の取組状況 農村振興局 ○舟本 悟	[T-2-1] 水田を活用した野菜栽培と基盤整備の関わりについて 元農工部門 ○原口暢朗	[T-3-1] 農業用ため池の整備に係る環境配慮の実態調査 (株)ウエスコ ○齊藤光男	[T-4-1] 都市農村再構築に必要な年数：北陸3県を事例として 金沢大 ○林 直樹 京都府立大(院) 関口達也 東大(院) 杉野弘明	[T-5-1] 能登の農業を次世代へつなぐ石川型スマート農業の推進 石川県 ○武内昭也			[S-2-1] 炭素繊維素材による農業排水の水質浄化効果 東京農工大 ○杉山智哉 東京農工大 加藤 亮	14:20~ 14:30
	14:35~ 14:50	[T-1-2] 農業用ダム事前放流の現状とその課題 NTCコンサルタンツ(株) ○溝口恵美子 NTCコンサルタンツ(株) 蒲生 誠	[T-2-2] 水田転換畑でアスパラガスを安定して栽培できる枠板式高畝栽培 農工部門 ○岩田幸良 野菜花き部門 柳井洋介 香川県農試 山地優徳 香川県農試 池内隆夫 西日本農研センター 吉越 恒	[T-3-2] ため池の効果的・効率的な環境調査手法の検討 農林水産省 細川 悟 農林水産省 ○佐々木伸行 農林水産省 児玉律雄	[T-4-2] 都市縮退過程における居住・都市機能の誘導区域外の生活環境に関する一考察—北陸3県を事例として— 京都府立大(院) ○関口達也 金沢大 林 直樹 東大(院) 杉野弘明	[T-5-2] 中山間地域農業の課題と今後の展望 元丈の里営農組合 ○高橋幸照			[S-2-2] ダム貯水池を考慮した木曾川流域圏における湯水対策 岐阜大(院) ○大塚健太郎 岐阜大 乃田啓吾	14:30~ 14:40
	14:50~ 15:05	[T-1-3] 浸水痕跡調査結果に基づくため池決壊氾濫解析手法の検討 農研機構 ○小嶋 創 農研機構 吉迫 宏 農研機構 正田大輔	[T-2-3] 水田の畑地化における現場での課題 北海道土地連 ○青木謙治 北海道土地連 八百川朋世 網走川土改区 小田島龍児	[T-3-3] ため池防災工事における環境配慮対策の取り組み事例 広島県土地連 ○秋山浩三	[T-4-3] 住民が抱く地域将来像の多様性と遷移—北陸3県を事例として— 東大(院) ○杉野弘明 金沢大 林 直樹 京都府立大(院) 関口達也	[T-5-3] 中山間地域の将来人口減少を見据えた、地域共同活動の省力化に向けた住民合意形成手法の実証 京都府 ○辻 大地			[S-2-3] 模擬降雨イベントを用いた機械学習による低平地湖沼への流入量予測 近畿大 ○阿波野 景 近畿大 木村匡臣 近畿大 楠堂 紡 近畿大 山本純之 近畿大 松野 裕	14:40~ 14:50
	15:05~ 15:20	[T-1-4] 流域治水における田んぼダムの可能性 新潟大 ○吉川夏樹		[T-3-4] ため池特措法に伴う防災工事における保全対象生物の選定の考え方 宇都宮大 ○守山拓弥 宇都宮大(院) 鈴木琢也	[T-4-4] 「現代版里山鍼灸師」の確立に関する予備的検討 鍼灸Meridian烏丸 ○中根 一 (株)はり灸おりべ 川嶋総大 金沢大 林 直樹				[S-2-4] 低水位管理の有効性評価に基づくため池の分類—鳥取県内のため池を対象として— 鳥取大(院) ○原澤 諒 鳥取大 清水克之	14:50~ 15:00
	15:20~ 15:35	[T-1-5] 農業水利施設を組み込んだ浸水解析モデル 農工部門 ○桐 博英 農工部門 吉瀬弘人 農工部門 福重雄大 農工部門 中田 達 農工部門 木村延明			[T-4-5] 無住集落を対象とした「民俗知版レッドデータブック」に関する予備的検討 金沢大 ○濱寄文音 金沢大 林 直樹				[S-2-5] デジタル画像相関法を用いたポンプ On-Off 制御による管材変形の非破壊同定 新潟大 ○木津和樹 (株)本間組 五十嵐 司 東京農工大(院) 島本 由麻 新潟大 鈴木哲也	15:00~ 15:10
	15:35~ 15:50				[T-4-6] 河川環境に関する教育ゲームの開発と評価 金沢大(院) ○渡邊 陽 金沢大 林 直樹				[S-2-6] 二段式落差工の近傍に発生する流れ場の数値解析 東大(院) ○窪田知紘 東大(院) 高木強治	15:10~ 15:20

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S S)
2022年8月31日									[S-2-7] パイプライン内のタイフンシジミの堆積場所を推定する水理解析手法の開発 三重大 ○藤島真樹 三重大 岡島賢治	15:20~ 15:30
									[S-2-8] 環境配慮工が設置された水路と河川における流れ・河床変動モデルを用いた魚類生息場の分析 茨城大(院) ○吉成香貫花 茨城大 前田滋哉 茨城大 黒田久雄	15:30~ 15:40
									[S-2-9] 魚溜工における土砂動態の水理解析 滋賀県立大 ○佐田祐正 滋賀県立大 皆川明子	15:40~ 15:50
									[S-2-10] 田んぼダムの洪水緩和機能に対する営農者と地域住民の認識の違い 岐阜大 ○豊田理紗 岐阜大 乃田啓吾 中央大 手計太一	15:50~ 16:00
									[S-2-11] 球磨川流域で実施されたスマート田んぼダムの評価 京大(院) ○山口莉歩 京大(院) 濱 武英 京大(院) 鈴木友志 京大(院) 中村公人	16:00~ 16:10
	16:20~ 16:35	[T-6-1] 中山間地域での情報通信ネットワークの構築 東日本電信電話(株) ○中西雄大	[T-7-1] 小規模下水処理場における混合メタン発酵の導入 金沢大 ○池本良子	[T-8-1] みどりの食料システム戦略の推進における農地保全研究への期待(イメージ) 農村振興局 ○鷹箸俊孝	[T-9-1] 近代および現代における取水堰合口の工学的意義 農業農村工学会 ○中達雄	[T-10-1] プロセス型水食モデルの日本への適用とその展開 東大(院) ○西村 拓 宇都宮大 大澤和敏			[S-3-1] 農業農村工学サマーセミナー2021活動報告 サンスイコンサルタント(株) ○長瀬由佳 近畿大(院) 楠堂 紡 鳥取大(院) 篠津春花 京大(院) 鈴木友志	16:20~ 16:30
16:35~ 16:50	[T-6-2] 情報通信ネットワークを活用した水路管理 三重大(院) ○安瀬地一作 三重大(院) 岡島賢治(株)協和コンサルタント 左村 公 三重大(院) 岩田祥子 農工部門 遠藤和子	[T-7-2] 小規模メタン発酵システムの導入に向けた実証試験 地域環境資源センター ○蒲地紀幸 地域環境資源センター 是川和宏 地域環境資源センター 柴田浩彦 農工部門 中村真人 農工部門 折立文子 地域環境資源センター 大塚直輝	[T-8-2] ICT 自動給水栓による灌漑時の水質 茨城大 ○黒田久雄	[T-9-2] 手取川の農業水利システムの特徴と変遷 石川県立大 ○瀧本裕士	[T-10-2] 侵食試験とWEPPによる侵食解析を組み合わせた侵食抑制効果の評価法 宇都宮大 ○大澤和敏			[S-3-2] 中山間地域に住む中学生の描く未来図と未来を考えることによる意識変化 三重大 ○野田紗由 三重大 岡島賢治	16:30~ 16:40	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間(S)	
2022年8月31日	16:50~ 17:05	[T-6-3] 画像処理による水路水位の検出 三重大 ○小関伸哉 三重大 馬場拓海 三重大(院) 伊藤良栄	[T-7-3] 福井県におけるバイオ炭製造とその利用 福井県総合グリーンセンター ○藤田義憲 福井県農試 福島朋行 農環部門 須藤重人	[T-8-3] バイオ炭を用いた土壌改良に関する研究 農工部門 ○亀山幸司 農工部門 岩田幸良 農工部門 久保田幸 農工部門 北川 巖	[T-9-3] 現場から見た七ヶ用水の特徴と今後の課題 手取川七ヶ用水土改区 ○北野祐二	[T-10-3] WEPPモデルシミュレーションのエミュレータ構築および感度分析 琉球大 ○酒井一人			[S-3-3] 農地土壌のヒ素吸着に与えるpHの影響 京大(院) ○佐藤健司 京大(院) 濱 武英 京大(院) 田中理奈 京大(院) 脇田梨左 京大(院) 中村公人 大阪公立大(院) 鶴田純也 大阪公立大(院) 櫻井伸治	16:40~ 16:50	
	17:05~ 17:20	[T-6-4] 「見える化」によるため池管理 農研機構 ○吉迫 宏 農研機構 松田 周 農研機構 廣瀬裕一 ベジタリア(株) 石津直彦 ベジタリア(株) 小山修 ベジタリア(株) 吉川義雄 ベジタリア(株) 大嶋 弾		[T-8-4] 耕作放棄地における降雨が土水路壁面や水環境に与える影響 北里大 ○落合博之 北里大 柿野 亘 北里大 高松利恵子 北里大 森 淳	[T-9-4] 庄川水系の農業用水の歴史 庄川沿岸用水土改区連合 ○松岡 樹	[T-10-4] GeoWEPPを用いた風化花崗岩森林流域の水土砂流出計算 東大(院) ○山崎琢平 東大(院) 濱本昌一郎 東大(院) 西村 拓			[S-3-4] 水田からの形態別メタン放出の季節変動に関する研究 東大(院) ○小早川竜也 東大(院) 濱本昌一郎 東大(院) 崔 丁文 農環部門 Ma Xuping 農環部門・日本学術振興会 梶浦雅子 農環部門 常田岳志 東大(院) 西村 拓	16:50~ 17:00	
	17:20~ 17:35	[T-6-5] 水路・ため池の水管理における見える化Webシステムの構築 (株)クロノステック ○友松貴志 三重大(院) 安瀬地一作 三重大(院) 伊藤良栄								[S-3-5] 土壌の違いがダイズ圃場における温室効果ガス動態に与える影響 東大(院) ○杉浦有香 東大(院) 濱本昌一郎 福島大 二瓶直登 福島県会津坂下農業普及所 平 敏伸 福島県農業総合センター 平山 孝 東北農研センター 松波寿弥 理化学研バイオリソース研究センター 市橋泰範 東大(院) 西村 拓	17:00~ 17:10
	17:35~ 17:50	[T-6-6] 複数マイクロフォンによるシカの行動範囲の把握 京都先端科学大・東大生産研 ○沖 一雄 京都先端科学大 サレム イブラヒム サレム 京都先端科学大 白山 栄								[S-3-6] 温暖化に伴う気象特性変化を考慮した土壌侵食予測 東大(院) ○小池健介 東大(院) 西村 拓 東大(院) 濱本昌一郎	17:10~ 17:20
		[T-6-7] 営農型太陽光発電による中山間地域の電力自給の可能性 三重大(院) ○杉村桂伍 三重大(院) 森本英嗣								[S-3-7] 環境DNAを用いたため池群の生態系保全機能評価の検証 岐阜大 ○正原大輝 岐阜大 乃田啓吾 近畿大 木村匡臣 京大防災研 渡部哲史	17:20~ 17:30
		[T-6-8] 農村地域での小水力発電を利用した独立電源確保 (株)協和コンサルタンツ ○左村 公 (株)協和コンサルタンツ 野村澄人								[S-3-8] ‘刀根早生’・‘富有’の収穫最盛日予測方法の検討 近畿大(院) ○岡山貴史 近畿大(院) 楠堂 紡 近畿大(院) 山本純之 近畿大(院) 木村匡臣 近畿大(院) 松野 裕	17:30~ 17:40

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間(S)
2022年8月31日									[S-3-9] 労力削減のためにスマート水管理機器を導入する水田区画の最適な選定に関する研究 東大(院) ○田 潤澤 岩手大 飯田俊彰 東大(院) 高木強治 近畿大 木村匡臣 東大(院) 久保成隆	17:40~ 17:50
									[S-3-10] マレーシア国における農業保険制度の検討ー諸外国からの教訓 東大 ○George Karung Anak Barat 東大 吉田貢士	17:50~ 18:00
2022年9月1日	09:00~ 09:15	[1-19] 三角堰を備えた水田の用水位調節器の開発 (株)創輝建設 ○兼子健男 (株)創輝建設 木村憲行 (合)坂田機械産業 坂田良一	[2-18] 特殊土壌の受食性の評価および土壌の物理的特性と受食係数の関係性の検討 宇都宮大(院) ○川名未紗 (株)水環境プランニング 石崎弘真 宇都宮大 大澤和敏	[3-18] コンクリートの中酸化割合がエトリンナイト構成成分の濃度濃縮に与える影響 鳥取大 ○兵頭正浩 元鳥取大 岸 華代 鳥取大(院連合) 緒方英彦 島根大 新 大軌	[T-11-1] 国際水田・水環境工学会の20年を振り返ってー設立時の前後に焦点を当てー フードビジネス推進機構, 東京大学名誉教授 ○佐藤洋平	[5-20] 分布型タンクモデルによる手取川扇状地の地下水流動解析の試み 石川県立大 ○藤井三志郎 石川県立大 丸山利輔	[6-21] モンゴル草原における小麦と菜種の生産が土壌に与える影響 日大 ○宮坂加理 名古屋大(院) 宮坂隆文 日大 太田隼平 鳥取大(院) 中村瑠莉 Mongolian Univ. of Science and Tech. Siilegmaa Batsukh Mongolian Univ. of Life Sciences Undarmaa Jamsran	[7-15] 高周波衝撃弾性波法による既存護岸の鋼矢板長調査事例 (株)ダイヤコンサルタント (株)ダイヤコンサルタント 永野賢司 (株)ダイヤコンサルタント 小泉和広	[8-13] 農業経営の効率化に向けたAIと画像解析技術の適用検討(その3) 東電設計(株) ○信岡卓 茨城大 井上栄一 東大 吉田貢士 (株)センシスト 珍田寛貴 りんごの木下農園 木下佳信	
	09:15~ 09:30	[1-20] 貯水量と揚水量を指標とした調整池における流入量操作基準の定量化 農工部門 ○武馬夏希 農工部門 中矢哲郎	[2-19] WEPPを用いた群馬県嬭恋村のキャベツ畑における侵食抑制対策の解析 宇都宮大(院) ○池田将隆 宇都宮大 大澤和敏 宇都宮大 松井宏之	[3-19] セメントの水和初期における養生温度と湿度の違いが水和率に与える影響 鳥取大(院) ○岡嶋梨央 鳥取大 兵頭正浩 鳥取大 緒方英彦 島根大(院) 新 大軌	[T-11-2] PAWEES 2021 Taiwanの振り返りと今後の水田水環境工学研究 京大(院) ○中村公人 近畿大 松野 裕	[5-21] 地下水位の潮汐応答分析による地下ダム止水壁機能評価法の開発 農工部門 ○白旗克志 農工部門 吉本周平 農工部門 土原健雄 農工部門 中里裕臣 農工部門 石田 聡	[6-22] リンゴ畑に堆積した泥土の除去前後の土壌環境評価 明大黒川農場 ○甲斐貴光 信州大 鈴木 純	[7-16] 塩ビ管用離脱防止機能付き異形管の埋設後の挙動 農研機構 ○田中良和 農研機構 有吉 充 農研機構 樺山大輔 (株)川西水道機器 古川僚一	[8-14] 気温・地温を用いたリンゴの開花日予測方法の検証 弘前大 ○加藤 幸 宮城大 千葉克己	
	09:30~ 09:45	[1-21] 配水槽式自然圧パイプラインのハンチングを防止する調整池適正容量の検討 新潟大(院) ○竹田宏太郎 新潟大 宮津 進 新潟大 吉川夏樹	[2-20] ポリイオンコンプレックスを利用した粉塵抑制技術の考察 戸田建設(株) ○稲邊裕司 戸田建設(株) 田中徹 茨城大地球・地域環境共創機構 熊沢紀之	[3-20] 冬期のコンクリートの温度解析に用いる熱伝達率の設定に関する検討 鳥取大(院) ○筏津春花 鳥取大 兵頭正浩 鳥取大(院連合) 緒方英彦	[T-11-3] PWE (Paddy and Water Environment) 誌の6年間と今後の展望 秋田県立大 ○増本隆夫 岩手大 飯田俊彰	[5-22] 津波により塩水化した帯水層への涵養プロセス検討における環境トレーサーの適用 農工部門 ○土原健雄 農工部門 白旗克志 農工部門 吉本周平 農工部門 中里裕臣 農工部門 石田 聡	[6-23] 畜種と炭化温度の違いが家畜ふん炭化物の微量要素濃度変化に与える影響 農工部門 ○久保田 幸 農工部門 亀山幸司 農工部門 北川 巖 農工部門 岩田幸良	[7-17] 固結工法によるスラスト力対策に関する振動実験 農工部門 ○有吉 充 農工部門 泉 明良	[8-15] 農業農村整備におけるICT施工の促進に向けた企業の意識調査 農研機構 ○野口 康	
	09:45~ 10:00	[1-22] 肥培灌漑施設における泡溢流への対処方法 寒地研 ○中山博敬 寒地研 酒井美樹 寒地研 中谷壮範	[2-21] 湿潤な土の粒の単位容積質量による体積解析を用いた密度の決定 信州大 ○鈴木 純	[3-21] 石灰系膨張材が凍結融解試験途中の気泡径分布へ及ぼす影響 鳥取大(院) ○大塚桃菜 鳥取大(院連合) 緒方英彦 鳥取大 兵頭正浩	[T-11-4] 国際水田・水環境ネットワーク (INWEPF) について 農村振興局 北田裕道 農村振興局 ○松浦 宏 農村振興局 石田 宰	[5-23] 濁水取水を想定した土壌カラムによる定水位透水試験 寒地研 ○田中健二 寒地研 鶴木啓二	[6-24] 土壌および有機質土壌改良資材のカドミウム吸着特性に関する研究 大阪公立大(院) ○櫻井伸治 晃和調査設計(株) 田中滉介 大阪公立大(院) 堀野治彦 大阪公立大(院) 中桐貴生	[7-18] 石灰とセメントを併用した高含水比クリーク底泥の段階的な地盤改良法について 佐賀大 ○近藤文義 佐賀大 八尋理子 佐賀大 高木雄史	[8-16] 農業土木の積算技術の向上 2 経済調査会 ○寺村伸一 農業農村整備情報総合センター 古賀祐治	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S)
2022年9月1日	10:00~10:15	[1-23] 持続可能な水管理システムの開発に向けた循環灌漑における水収支・水質分析 国際農研センター ○大倉美美 農林水産省 吉川日向子 国際農研センター 進藤惣治 東京農工大(院) 加藤 亮	[2-22] ブルキナファソ中央台地で水土保全施設が土壌水分動態に与える影響 国際農研センター ○團晴行 国際農研センター 南雲不二男 ブルキナファソ環境農研 ダビンガ ジョナス ブルキナファソ環境農研 パロアルペール	[3-22] バイオマス灰を混用したジオポリマーモルタルの基礎物性 松江高専 ○周藤将司 松江高専 波多 優 松江高専 伊藤大悟	[T-11-5] アジアデルタ地域の持続的な農業を支える機械学習とリモートセンシングを活用した統合水管理プラットフォームの開発 神戸大(院) ○長野宇規 新潟大 吉川夏樹 近畿大 木村匡臣 新潟大 元永佳孝 Institute of Water Resources Planning, Vietnam Ha Lan Thanh Bogor Agricultural Univ. SETIAWAN B udi Indra	[5-24] 各種水質の測定による琉球石灰岩帯水層のパイプフロー現象の検討 農工部門 ○吉本周平 農工部門 白旗克志 農工部門 土原健雄 農工部門 中里裕臣 農業農村工学会 石田 聡	[6-25] 暗渠を通じて泥炭農地から流出する鉄の動態 寒地研 ○横地 穰 北大 古川瞳美 北大(院) 井上 京	[7-19] 廃棄カキ殻を利用した土の固化処理に関する研究 岩手大(院) ○阿部成香 岩手大 金山素平	[8-17] 市販ボードゲームのおもしろさの源とゲーム開発の教育的効果 金沢大(院) 野村桃子 金沢大 ○林 直樹	
	10:15~10:30	[1-24] 水田管網配管の水利システム再編によるエネルギー削減の検討事例 サンスイコンサルタント(株) ○沢邊哲也 サンスイコンサルタント(株) 森田孝治		[3-23] 鍍漕排水機場における沈下対策の検討 北陸局、新川流域農水事業所 ○伊藤直樹 北陸局、新川流域農水事業所 佐川裕司 北陸局、新川流域農水事業所 岡部晶優 関東局、那珂川沿岸農水事業所 瀬戸太郎 東北局、平鹿平野農水事業所 関谷浩二						
	11:00~11:15	[1-27] ラオス、ベトナムにおけるリモートによる灌漑施設機能診断研修 国際農林業協働協会 ○松原英治 海外農業開発コンサルタント協会 大平正三 海外農業開発コンサルタント協会 水野浩樹 シーディーシー・インターナショナル(株) 八木和彦 海外農業開発コンサルタント協会 松原弘明	[2-24] PITタグを用いた非繁殖期におけるトウホクサンショウウオの探査 宇都宮大(院) ○青山光生 宇都宮大 守山拓弥	[3-25] スマートガビオンを用いたため池堤の耐越水補強工の開発 (株)水倉組 ○小林秀一 (株)水倉組 小林龍平 東網工業(株) 高橋直哉 新潟大 鈴木哲也 新潟大 森井俊廣	[4-20] 数値計算を用いた環境配慮工における堆砂の分析 茨城大 ○前田滋哉 茨城大 黒田久雄	[5-28] 野外に設置した水槽における酸素・水素安定同位体比の変動特性 大阪公立大(院) ○中桐貴生 (株)タクマ 尾住さやか 大阪公立大(院) 堀野治彦 大阪公立大(院) 櫻井伸治	[6-29] 異なる栽培条件下におけるイネ根通気組織が温室効果ガス放出に与える影響 明大(院) ○関 航太郎 明大(院) 後藤優治 明大(院) 土井俊弘 明大 登尾浩助	[7-20] SWS試験を用いたため池堤体の材料強度定数 弘前大 森 洋 弘前大 ○一戸栄美	[T-12-1] 農業農村における情報通信環境整備に向けた農林水産省の取組 農村振興局 ○萩尾俊宏 農村振興局 黒田裕一	
	11:15~11:30	[1-28] アフリカのかんがいスキームにおける水資源利用効率化に資する技術マニュアル 国際農研センター ○廣内慎司 国際農研センター 廣瀬千佳子 国際農研センター 柳原誠司 国際農研センター 横山繁樹 国際農研センター 進藤惣治 国際農研センター 宇野健一 国際農研センター 星川 健	[2-25] ラジオトラッキングによるラジオトラッキングによるタガメの越冬場に関する事例 宇都宮大(院) ○八木沢諒 宇都宮大 守山拓弥	[3-26] 越水掃流に対するスマートガビオンの構造安定性 (株)水倉組 ○小林龍平 (株)水倉組 小林秀一 (株)水倉組 板垣知也 東網工業(株) 青木勇武 東網工業(株) 高橋直哉 新潟大 鈴木哲也 新潟大 森井俊廣	[4-21] 数値解析による土砂堆積を考慮したピオトープ構造の検討 (株)ウエスコ ○田原美桜 (株)ウエスコ 齊藤光男 (株)ウエスコ 岡輝樹 (株)ウエスコ 福山幸拓 (株)ウエスコ 清水杏香	[5-29] メタ統計的手法に用いる確率分布の選択基準 岡山大(院) ○丸尾啓太 岡山大 近森秀高 岡山大 工藤亮治	[6-30] 炭素安定同位体を用いた水稲栽培期間水田における温室効果ガスの評価 明大(院) ○後藤優治 明大(院) 土井俊弘 明大(院) 関 航太郎 明大 登尾浩助	[7-21] フィルダム材の土質の違いと引張応力の評価 NTCコンサルタント(株) ○渡邊友之	[T-12-2] やまびこ選手権 三重大 ○加藤沙耶香 三重大 篠崎彩乃 三重大 小関伸哉 三重大(院) 伊藤良栄	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S)
2022年9月1日	11:30~11:45	[1-29] Factors Affecting OM Free Collection Rate in an Large Paddy Irrigation Scheme in Uganda Graduate school of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba ○Paul Ayella Faculty of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba ISHII Atsushi Faculty of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba SATO Masayoshi	[2-26] 八郎潟干拓地におけるアメリカザリガニの生息状況と水田漏水被害実態について 北陸農政局 ○窪 珠恵 秋田県立大 田中湊子 秋田県立大 近藤 正	[3-27] スマートガビオンを敷設したため池堤の斜面安定性 東網工業(株) 小林千佳子 東網工業(株) 高橋直哉 (株)水倉組 小林秀一 (株)水倉組 小林龍平 新潟大 稲葉一成 新潟大 ○森井俊廣	[4-22] 排水路拡幅型ビオトープにおける堆砂特性推定への平面二次元モデルの適用可能性と課題 (株)ウエスコ ○福山幸拓 (株)ウエスコ 齊藤光男 (株)ウエスコ 松岡輝樹 (株)ウエスコ 山本孝洋 (株)ウエスコ 田原美桜 (株)ウエスコ 清水杏香	[5-30] 農業水利用時期の変化を考慮した水資源影響評価：信濃川流域を事例として 農工部門 ○高田亜沙里 農工部門 吉田武郎 北海道農研センター 石郷岡康史 農環部門 丸山篤志 岡山大(院) 工藤亮治	[6-31] イネのポット栽培における降下浸透速度とメタンフラックスの関係 滋賀県立大 ○岩間憲治 滋賀県立大(院) 岡野智広 京大(院) 濱 武英 京大(院) 中村公人	[7-22] 逐次非線形解析による嵩上げたフィルダムの地震時挙動 農工部門 ○田頭秀和 農工部門 黒田清一郎 農工部門 林田洋一 農工部門 本間雄亮	[T-12-3] 農業農村地域活性化に向けた農村G0の試作 岐阜大(院) ○浅野珠里 岐阜大(院) 大塚健太郎 岐阜大 小島悠揮 岐阜大 乃田啓吾	
	11:45~12:00	[1-30] Effects of water reuse system on Land Improvement District activities for water distribution in a large paddy irrigation scheme in Japan Graduate school of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba ○EKPELIKPEZE Adonis Russell Saitama Prefectural Government KAMIMURA Ryohei Faculty of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba ISHII Atsushi Faculty of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba SATO Masayoshi	[2-27] 特定外来生物ナガエツルノゲイトウ定着地区における給水栓からの流入断片量 農工部門 ○嶺田拓也 鹿島川土改区 高橋 修 印旛沼土改区 鈴木健夫	[3-28] 弾性波と3次元画像の複合計測によるコンクリート強度試験の高度化 新潟大 ○鈴木哲也 東京農工大(院) 島本由麻	[4-23] 半球粗度に対する流砂の挙動と付着藻類の剥離効果の関係 岩手大(院) ○伊藤 潤 岩手大 濱上邦彦 島根大 吉岡秀和	[5-31] 大規模干拓地区のパイプライン化に伴う余剰排水量と維持管理コストの変化 東北農政局 伊藤禎恵 NTCコンサルタンツ(株) 加藤晃成 秋田県立大(院)・秋田県 沢田明彦 秋田県立大 ○増本隆夫	[6-32] 水田流域におけるクロチアニジンの動態予測手法の開発 新潟大(院)・(株)三祐コンサルタンツ ○古村龍志 新潟大 吉川夏樹 新潟大(院) 青柳一翼 新潟大 原田直樹 新潟大 鈴木一輝 新潟大(院) 三浦雅矢 新潟大(院) 熊谷美嬉 新潟大 宮津 進 新潟大 関島恒夫	[7-23] ため池堤体の遠心力荷試験と土の強度低下を導出したFEM解析 東京農工大(院連合) ○王 博涵 内外エンジニアリング(株) 君嶋美優 鉄道総合技術研 入栄貴 茨城大 毛利栄征	[T-12-4] 棚田アート制作による農地及び農村風景の新たな価値創造の試み 東大 ○野田坂秀陽 東大 畑上太陽 東大 指原裕佳	
	12:00~12:15	[1-31] インドネシア番テン州クレンチェン貯水池の水収支分析 東京農工大(院連合)・東京農工大 ○セプティアン ファウジ ドゥイサプトラ 東京農工大 アティコツン フィトリヤ 東京農工大 加藤 亮	[2-28] 水土保持に関する環境教育の実践と効果の分析 宇都宮大(院) ○福田真由 (株)建設技術研究所 研究センターつくば 金敷奈穂 宇都宮大 大澤和敏	[3-29] 劣化したコンクリート構造物の調査におけるAIの活用と優位性 (株)国土開発センター ○山田真也 (株)国土開発センター 七郎丸一孝 (株)国土開発センター 土谷 功	[4-24] 蜘蛛の巣状ブロック、グラベルマットによる堰直下の洗掘・河床低下対策 農研機構 ○常住直人 (株)ナカダ産業 関谷勇太	[5-32] 有明海における深層学習を活用した赤潮発生予測手法の検討 九大(院) ○田畑俊範 九大(院) 杉江秀香 東大(院) 龔 含遠 九大(院) 平松和昭 九大(院) 原田昌佳	[6-33] 水田における窒素濃度変化と藻類の影響について 日大(院) ○中根昂輝 日大 長坂貞郎 日大 磯部勝孝 日大 上田眞吾 日大 對馬孝治 日大 山崎高洋	[7-24] ため池堤体の表面波探査結果とN値及び堤体内水位との相関 日本工営(株) ○橋本和明 北見工大 川口貴之 北見工大 楯 真梨奈 北海道 有澤紀昭 北海道 小林義宗 北海道 空知総合振興局 相田真人	[T-12-5] 農業農村地域における情報通信インフラの整備と利活用 東大(院) ○溝口 勝 東大(院) 杉野弘明	

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間 (S)
2022年9月1日	12:15~ 12:30	[1-32] Efficient use of simple weirs for small-scale irrigation in Zambia The United Graduate School of Agricultural Science, Tottori Univ. ○KABWE Alex Faculty of Agriculture, Tottori Univ. HYODO Masahiro The United Graduate School of Agricultural Science, Tottori Univ. OGATA Hidehiko Sanyu consultants SAGAWA Yoshihiro Sanyu consultants ADACHI Yoshinao		[3-30] 張りブロックの崩落要因を究明するための調査事例 (株)国土開発センター ○熊谷恵太 (株)国土開発センター 土谷 功	[4-25] バースクリーン型溪流取水工における水理諸元と負圧との関係 明大 ○小島信彦 農村振興局 栗畑若葉			[7-25] 農業用ダムの湖岸侵食の地形的特徴 NTCコンサルタンツ(株) 東北支社 ○恒松知樹		
	13:40~ 13:55	[1-33] 農地集積が進んだ地域での水管理における作付け品種の団地化の有効性 滋賀県立大 ○伊藤早紀 滋賀県立大 皆川明子	[2-32] 絶滅危惧種エゾホトケドジョウが利用可能な可搬魚道構造に関する実験的検討 香川高専 ○高橋直己 香川高専 久保宙大 香川高専 濱口充幹 美幌博物館 町田善康 岡山大 中田和義	[T-13-1] 山形県ため池サポートセンターのICTを活用した取り組み 山形県土地連 ○大宮利昌 山形県土地連 熊谷 功	[4-26] セミクローズドパイプラインシステムにおける利水時および降雨時の管理に効果的なIGT水管理システムの監視箇所に関する現地調査 農工部門 ○藤山 宗 農工部門 中矢哲郎	[T-14-1] 農業分野におけるデータ連携の現状と課題 NECソリューションイノベータ(株) ○榎 淳哉	[6-34] 水ストレスに伴う樹木の水分状態指標および幹直径・葉の膨圧の変動 鳥取大(院) ○清水皓平 鳥取大 齊藤忠臣 鳥取大 猪迫耕二 鳥取大 乾地研 藤巻晴行 石巻専修大 依田清胤	[7-26] Risk evaluation for earth-fill dams due to heavy rains by response surface method Okayama Univ. ○Shiyng ZHENG Okayama Univ. Shinichi NISHIMURA Okayama Univ. Toshifumi SHIBATA		
	13:55~ 14:10	[1-34] 複数農業水利組織による上下流間の水利調整の現状と課題 福島大 ○申 文浩 福島大 石本帆乃 福島大 佐藤あかり 福島大 中川実南	[2-33] 水田域魚類の遊泳速度に着目した可搬魚道内流況の分析と内部構造の改良 岡山大(院) ○小林 圭 香川高専 高橋直己 香川高専 柳川竜一 香川高専 多川 正 岡山大 中田和義	[T-13-2] ため池サポートセンターによる技術支援の課題 石川県土地連 ○入田清一	[4-27] 少ない学習データでサポートベクター回帰を用いた排水機場水位予測モデルの可用性 農工部門 ○木村延明 農工部門 皆川裕樹 農工部門 福重雄大(株) アーク情報システム 馬場大地	[T-14-2] 農業農村地域にIoTを普及させる通信網構築の実態と課題 (株)farmo ○永井洋志	[6-35] 福井県池田町を事例とする生態系サービス評価に向けた水環境の解析 東京農工大 ○加藤 亮 農林政策研 國井大輔 東大 橋本 禪 新潟大 吉川夏樹 京大 東樹宏和 東京都立大 大澤剛士 東京農工大 杉原 創 政策研究大 神井弘之	[7-27] ため池堤体の安全率の簡易評価手法 岡山大 ○柴田俊文 岡山大 柴川晃輝 岡山大 西村伸一		
	14:10~ 14:25	[1-35] 形状特性指標による末端パイプラインシステムの送水エネルギー効率の分析 東大(院) ○吉田修一郎	[2-34] アユモドキの遡上阻害箇所に適用可能な可搬魚道システムの流速特性 香川高専 ○濱口充幹 香川高専 横山七海 香川高専 高橋直己 香川高専 柳川竜一 香川高専 多川 正 琵琶湖博物館 金尾滋史 岡山大 中田和義	[T-13-3] 「兵庫県ため池保全サポートセンター」による管理者支援 兵庫県土地連 ○山根規孝 兵庫県 野村純数 兵庫県 石川登章	[4-28] 機械学習による漏水現象の同定に用いる弾性波パラメータの選定 (株)本間組(旧新潟大) ○五十嵐 司 東京農工大(院) 島本由麻 新潟大 鈴木哲也	[T-14-3] LPWAを活用した農業農村の情報通信環境整備の課題と今後の応用について 若鈴コンサルタンツ(株) ○岩田幸大 関東農政局 河原あゆみ 関東農政局 前田武宏 若鈴コンサルタンツ(株) 水田文彰 若鈴コンサルタンツ(株) 永嶋善隆	[6-36] 木津用水土地改良管理施設を利用した堀川の水質改善 上智大 ○杉浦未希子 田島正廣	[7-28] 喜界第2地下ダム湖の移流分散現象 神戸大(院) ○稲口知花 神戸大(院) 井上一哉 神戸大(院) 鈴木麻里子		
	14:25~ 14:40	[1-36] 水路床に設置した熱交換器への堆砂が熱交換特性に与える影響の評価 農工部門 ○三木昂史 農工部門 後藤真宏 農工部門 石井雅久 ジオシステム(株) 高杉真司 ジオシステム(株) 館野正之	[2-35] ニホンウナギ小型個体の遊泳能力の計測 弘前大 ○矢田谷健一 静岡県 西村 光 弘前大 丸居 篤 弘前大 東 信行	[T-13-4] ため池サポートセンターやまぐちの活動報告 山口県土地連 ○廣本淳史	[4-29] 農業用管路中の地震時動水圧に伴い空気弁に発生する水撃圧 寒地研 ○大久保 天 寺田健司 寒地研 南雲 人		[6-37] 藻場再生の取り組み 宮城大 ○北辻政文	[7-29] 機械学習における宮古島地下ダム流域の硝酸態窒素濃度予測 関西電力(株) 武氣祐璃子 神戸大 ○高野 愛 神戸大(院) 鈴木麻里子 神戸大(院) 井上一哉		

2022年度（第71回）農業農村工学会大会講演会プログラム（速報版）

開催日	発表時間	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	発表時間（SS）
2022年9月1日	14:40～ 14:55	[1-37] かけ流し灌漑が玄米品質に与える影響：マルチスペクトルカメラによる評価 石川県立大 ○藤原洋一 石川県 谷内駿太郎 石川県立大 塚口直史 石川県立大 長野峻介 石川県立大 一恩英二	[2-36] 「魚のゆりかご水田」に産卵遡上した成魚の降下と鳥類による捕食 滋賀県立大 ○皆川明子 滋賀県立大 亀村真子 環境研琵琶湖分室 西田一也		[4-30] 不定流解析によるゲート自動制御の検討 NTCコンサルタンツ(株) ○竹内拓也 NTCコンサルタンツ(株) 吉田信弘 NTCコンサルタンツ(株) 原香澄 NTCコンサルタンツ(株) 田中邦彦		[6-38] 圃場整備事業後の水田へ保護移動したナゴヤダルマガエルの越冬状況 (株)ウエスコ ○大井裕介 (株)ウエスコ 市守大介 (株)ウエスコ 山下博康 (株)ウエスコ 齊藤光男	[7-30] 2019年10月豪雨による表面遮水壁型ため池の破堤メカニズムに関する一考察 大阪工大 ○藤本哲生 大阪工大 山花直哉 (株)エイト日本技術開発 栗林健太郎 (株)エイト日本技術開発 棚谷南海彦 (株)エイト日本技術開発 黒田修一		
	14:55～ 15:10	[1-38] SRI農法における乳苗優位性と倒伏耐性の検証 東大(院) ○イソウメイ 東大(院) 杉野弘明 東大(院) 溝口 勝	[2-37] 西日本豪雨から3年が経過した岡山県倉敷市真備町に生息するナゴヤダルマガエルの個体群構造 岡山大(院) ○中嶋 諒 岡山大(院) 多田正和 岡山大(院) 中田和義		[4-31] 能力の異なるポンプとインバータ制御の組合せによるポンプの省エネ・節電効果の向上に関する検討 農工部門 ○人見忠良 農工部門 中矢哲郎		[6-39] 市民参加型赤トンボ調査による水田環境の解明 新潟大 ○花見龍之介	[7-31] 基礎地盤の透水性がため池堤体内の浸潤線に及ぼす影響 神戸大(院) ○松本 越 神戸大(院) 澤田 豊 (株)エース 清水正義 神戸大(院) 河端俊典		

注1) スチューデントセッション（8月31日、Sで始まる講演番号）の発表時間は「発表時間（SS）」の時間です。

注2) 企画セッション（Tで始まる講演番号）の発表時間は目安です。

- T-1 頻発・激甚化する豪雨に対する流域治水の進展と課題（応用水理研究部会）
- T-2 水田の畑地化・汎用化における畑地整備上の課題（畑地整備研究部会）
- T-3 ため池防災工事における環境配慮について考える（農村生態工学研究部会）
- T-4 時空間的な連続性のある都市農村戦略論の構築に向けて
- T-5 中山間地域でのスマート農業を誰が担うのか？（農村計画研究部会）
- T-6 スマート農業インフラの実証モデル地区からみる中山間農業水利施設の可能性
- T-7 汚水処理施設を中心とした地域の資源循環システムとバイオ炭の研究開発（資源循環研究部会）
- T-8 農地の環境負荷削減効果と農地保全対策（農地保存研究部会）
- T-9 加賀藩領の農業水利システムの特徴（水土文化研究部会）
- T-10 プロセスベースモデルを用いた水食予測とその活用について
- T-11 PAWEESとPWEの活動（国際委員会）
- T-12 農業農村地域における情報通信インフラの整備と利活用（農業農村情報研究部会）
- T-13 ため池サポートセンターの活動と全国的な展開ルを記入してください（材料施工研究部会）
- T-14 農業情報データと農業農村整備事業（農業農村整備政策研究部会）