

2021年度(第70回)農業農村工学会大会講演会 農村工学研究部門発表者一覧

口頭発表

8月31日

第1会場 [1-1] 13:40~13:55	深層学習に物理モデルを結合させた排水機場水位予測手法の構築	○木村延明・皆川裕樹・福重雄大, (株)アーク情報システム 馬場大地
第1会場 [1-3] 14:10~14:25	末端水路における複合セキを用いた水位調整方法に関する研究	○藤山 宗・中矢哲郎・浪平 篤
第1会場 [1-12] 16:25~16:40	画像解析を活用したダムの水位計測モデルの実証—矢作川水系羽布ダムを事例として—	樺山大輔, 国交省 ○倉田 進, 農業農村整備情報総合センター 萬年浩二
第3会場 [3-9] 15:40~15:55	鏡面冷却露点計による生長阻害水分点付近の水分特性曲線決定の効率化の検討	○岩田幸良・亀山幸司・宮本輝仁
第4会場 [4-5] 14:40~14:55	フィルターユニットのため池補強効果に関する遠心模型実験	神戸大(院)○阿部春輝・廣川 慎・澤田 豊, 泉 明良・堀 俊和, 河端俊典
第5会場 [5-1] 13:40~13:55	凍結融解を作用させた無機系表面被覆材の耐摩耗性	寒地研 ○石神暁郎, 北海道開発局 西田真弓, 浅野 勇・川邊翔平, 関東農政局 川上昭彦, 森 充広
第5会場 [5-3] 14:10~14:25	無機系表面被覆されたコンクリートの中性化に関する実験的検討	○川邊翔平・金森拓也・森 充広
第5会場 [5-4] 14:25~14:40	可搬式サンドブラストによるけい酸塩系表面含浸材の改質評価の可能性	○金森拓也・川邊翔平・森 充広
第5会場 [5-5] 14:40~14:55	母材コンクリートからのカルシウム溶脱が無機系補修材料とのせん断付着強度へ与える影響	島根大 ○上野和広・森山 翼, 森 充広・川邊翔平, 島根大 石井将幸
第6会場 [6-7] 15:40~15:55	開水路における機能診断AIの構築	内外エンジニアリング(株)○中村博樹, 樺山大輔, 内外エンジニアリング(株) 田中和彦・小宮山 翔,

9月1日

第2会場 [2-19] 9:00~9:15	香川県内大規模ため池における豪雨時の水管理事例	○小嶋 創・松田 周・廣瀬裕一・竹村武士・吉迫 宏・李 相潤
第4会場 [4-14] 9:00~9:15	等価線形化法により算定される堤体応答特性に及ぼす減衰定数の影響	○林田洋一, 東京農工大 向後雄二, 増川 晋・田頭秀和
第1会場 [1-20] 10:00~10:15	水田転換畑の新たな圃場排水性指標の提案	○瑞慶村知佳・長利 洋・宮本輝仁
第2会場 [2-23] 10:00~10:15	農業用水路における流水熱利用可能性の検討	○三木昂史・後藤真宏・福田浩二・石井雅久
第2会場 [2-24] 10:15~10:30	農業用パイプランを活用した管路式ナノ水力発電システムの発電検証	東プレ(株)○川浪隆幸, 中矢哲郎, 徳島大 重光 亨, (株)日立製作所 宮越純一, 東プレ(株) 津田学志
第2会場 [2-30] 11:45~12:00	用水路系の水理解析支援を目的としたGIS連携ソフトウェアの開発	○武馬夏希・中矢哲郎・藤山 宗
第3会場 [T-3-1] 14:10~14:25	腐食鋼矢板護岸の状態評価への非破壊検査の適用と補修・補強・更新の技術課題	○中嶋 勇
第3会場 [T-3-4] 14:10~14:25	ステンレス鋼矢板の試験施工：実環境での耐腐食性実態	日鉄建材(株)○大高範寛・藤本雄充, 浅野 勇・川邊翔平
第2会場 [2-36] 14:10~14:25	圃場水管理システムによる減水深の観測と水需要量の把握	○鈴木 翔・若杉晃介

第3会場 [T-4-4] 10:12~10:25	農業用ダムの諸元に基づく事前放流の治水効果の定量化	○吉田武郎・相原星哉, 農村振興局 川本陽介, 農業農村整備情報総合センター 伊藤久司, 農村振興局 上山泰宏
第5会場 [5-31] 11:22~11:35	AI を活用した劣化予測の農業用パイプラインへの適用性の評価	日本工営(株) ○藤原鉄朗, 榊山大輔, Fracta Japan 百瀬開智, 日本工営(株) 松田貞則
第3会場 [T-7-2]	農村地域における再生可能エネルギー開発の展望	○福田浩二
第4会場 [T-8-4]	表面被覆工法における現場試験に関する提案	○川邊翔平
第5会場 [T-9-4]	深層学習を用いたフィルダム堤体内部の透水係数分布の推定	○本間雄亮・林田洋一・黒田清一郎・田頭秀和
第3会場 [S-2-4] 16:10~16:20	動的載荷過程におけるDICM 精度の振動ノイズ処理による改善	新潟大 ○五十嵐 司, 新潟県 小西彩加, 近畿大 木村匡臣, 浅田洋平, 北里大 島本由麻, 新潟大 鈴木哲也
9月2日		
第5会場 [5-37] 9:00~9:15	小規模メタン発酵システム実証事業における消化液の農業利用	地域環境資源センター ○蒲地紀幸, 中村真人・折立文子, 地域環境資源センター 柴田浩彦・大塚直輝
第5会場 [5-38] 9:15~9:30	農業集落排水汚泥, 生ゴミ, すだち搾りかすの混合メタン発酵	○中村真人, 地域環境資源センター 柴田浩彦, 折立文子, 地域環境資源センター 蒲地紀幸, 琉球大 山岡 賢
第5会場 [5-39] 9:30~9:45	農業集落排水汚泥, 生ゴミ, おからの混合メタン発酵	○折立文子・中村真人, 地域環境資源センター 柴田浩彦・蒲地紀幸, 琉球大 山岡 賢
第5会場 [5-40] 9:45~10:00	集落排水施設に設置するメタン発酵プロセスの脱硫の検討	琉球大○山岡 賢, 中村真人・折立文子
第6会場 [6-42] 9:30~9:45	多面的機能支払交付金活動における事務負担のICT を活用した軽減	○遠藤和子・芦田敏文・藤井清佳
第2会場 [2-52] 10:15~10:30	気候変動が積雪流域の灌漑期水資源へ及ぼす影響	○吉田武郎, 岡山大 工藤亮治, 相原星哉・皆川裕樹
第2会場 [2-55] 11:15~11:30	深層学習モデルの損失関数と学習データの与え方による水位予測精度向上の検討	○福重雄大・皆川裕樹・木村延明
第2会場 [2-56] 11:30~11:45	豪雨災害の軽減と対策に向けたリスク予測システムの構築—システム構成と令和元年台風19号時の事例検証—	○皆川裕樹・吉田武郎, 岡山大(院) 工藤亮治, 相原星哉・北川 巖
第4会場 [4-34] 11:00~11:15	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	香川高専 ○小林 圭・高橋直己・多川正・柳川竜一, 竹村武士, 岡山大(院) 中田和義
第4会場 [4-35] 11:15~11:30	酸素消費からみた遊泳に伴う運動負荷の評価— Ucrit 近傍速度付与時のタモロコを例に—	○竹村武士, 香川高専 小林 圭・高橋直己, 嶺田拓也・濱田康治
第6会場 [6-47] 11:00~11:15	水管理ソフトウェアのアクセスログ解析による水管理時間の実態分析	○新村麻実
第6会場 [6-48] 11:15~11:30	ICT 導入における水利秩序のオストロムの設計原理を用いた検討	○山崎寛史
第1会場 [T-13-2]	メタン発酵消化液施用後の畑地土壌における温室効果ガス挙動の変化	東京農大○藤川智紀, 中村真人
第1会場 [T-13-3]	メタン発酵消化液を施用した畑地からの一酸化二窒素の発生特性	○中村真人, 東京農大 藤川智紀, 琉球大 山岡 賢, 折立文子

第2会場 [2-63] 14:10~14:25	帰還困難区域内の農業ため池における形態別放射性Cs	○久保田富次郎, 錦織達啓, 福島大 申 文浩, (株)三祐コンサルタンツ 杉山行英
第2会場 [2-67] 15:40~15:55	石灰岩溶解に関する水質指標による地下水流動状況の検討: 米須地下ダム流域での事例	○吉本周平・白旗克志・土原健雄・中里裕臣・石田 聡
第2会場 [2-69] 11:10~16:25	降雨条件に基づく農業用ダムの事前放流における短期流出率の設定手法	○相原星哉・吉田武郎
第2会場 [2-70] 16:25~16:40	東南アジア流域における濁水軽減と洪水防除を効果的に両立可能な多目的貯水池ルールカーブの最適化手法の開発	○高田亜沙里, 九大(院) 平松和昭, テュイロイ大 Trieu Anh Ngoc, 九大(院) 原田昌佳・田畑俊範
第4会場 [T-17-2]	農業水利施設を介し広がる侵略的外来水草ナガエツルノゲイトウの防除と対策	○嶺田拓也

ポスター

農地造成・整備・保全 [1-22(P)]	直列2本刃の切断開削によりトラクタで利用できる本暗渠機カットドレーナー	○北川 巖, 岩田幸良
灌漑排水 [2-39(P)]	水田圃場の水管理と末端水路流量の関係	○西田和弘
水文・水質・気象 [2-72(P)]	地球化学的調査による津波により塩水化した沿岸地下水の回復要因の検討	○土原健雄・白旗克志・吉本周平・中里裕臣・石田 聡
材料・施工 [5-10(P)]	鋼矢板を模擬した鋼材供試体における熱伝導解析	新潟大(院) ○萩原大生, 北里大 島本由麻, 新潟大 鈴木哲也, 日鉄建材(株) 阿部幸夫・原田剛男, 浅野 勇・森 充広・川邊翔平・金森拓也
環境保全 [5-43(P)]	生成温度の異なる鶏ふん炭の微量元素の可給性の比較	○久保田 幸・亀山幸司・北川 巖・岩田幸良
環境保全 [5-44(P)]	鶏糞由来バイオ炭に含まれる肥料成分とコマツナに対する肥効	○亀山幸司・久保田 幸・岩田幸良・北川 巖

要旨掲載のみ

水文・水質・気象 [2-73(R)]	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開発の試み	○白旗克志・吉本周平・土原健雄・中里裕臣・石田 聡
応用力学 [4-19(R)]	アースダムの地震応答解析における基礎地盤の逸散減衰効果	○田頭秀和・林田洋一・黒田清一郎・本間雄亮
材料・施工 [5-34(R)]	環剛性の低下が埋設管のたわみに与える影響について	○有吉 充
材料・施工 [5-35(R)]	長期強度を考慮した強化プラスチック複合管の機能監視調査	強化プラスチック複合管協会 ○西堀由章・野中俊秀, 有吉 充
材料・施工 [5-36(R)]	現場硬化管に発生するしわ部の長期性能評価	(株)栗本鐵工所 ○渡部 隼・西堀由章, 有吉 充, 茨城大 毛利栄征
環境保全 [5-63(R)]	Hybrid 産業連関表による東日本大震災前後のエネルギー需給の構造解析	○上田達己
農村計画 [6-33(R)]	農業水路に対する評価が住民の維持管理活動への参加に及ぼす影響	○廣瀬裕一, 東京農工大(院) 中島正裕, 東洋大 新田将之
農村計画 [6-52(R)]	ICTを活用した水管理における水田センサの省力化効果	○吉村亜希子
農村計画 [6-53(R)]	ICT自動給水栓を農家が受容するプロセスの分析	○北村浩二

企画セッション [T-18-2(R)]	安積疏水事業の実施背景と実施過程	○芦田敏文
------------------------	------------------	-------

太字は農村工学研究部門の研究者