

【企画セッション①】

水田農業における気候変動対応型農業(CSA)の導入に向けた AWD の評価

[T-1-1]

棚田域における気候変動対応型農業(CSA)の導入に向けた AWD の評価

○加藤 亮…751

[T-1-2]

水田からのメタンの排出と AWD による抑制

○西脇淳子…753

[T-1-3]

Analysis on Initial Intake Timing on Terraced Paddy Fields in Traditional Irrigation Scheme

○Wily Goldramijaya・Atiqotun Fitriyah・Fumi OKURA・Tasuku KATO・Ni Nyoman Sulastri

・I Wayan Tika・Sumiyati・Ida Ayu Gede Bintang Madrini・Mentari Kinasih…755

[T-1-4]

Hydrological modeling of terrace paddy area using SWAT+ in Sungai Watershed, Central Bali, Indonesia

○Septian Fauzi Dwi Saputra・Takigami MEGUMI・Tasuku KATO…757

[T-1-5]

棚田域における伝統的な水配分の実態

○大倉芙美・ニョマン スラストリ・加藤 亮…759

【企画セッション②】

深層学習と物理則・プロセスベースモデルとの融合の最新事例

[T-2-1]

事前排水を考慮した低平地湖沼の水位予測に関する深層学習モデルの検討

○木村匡臣・阿波野 景・山下都佳爽・松野 裕…761

[T-2-2]

機械学習を用いた農業環境の時空間変動解析

○福田信二…763

[T-2-3]

深層学習による石灰岩の間隙率推定

○井上一哉・牧野桃子・寺本祐大・鈴木麻里子…765

[T-2-4]

三次元データと Physics-Guided Neural Networks を用いたダムコンクリートの表面温度変化に関する包括的シミュレーション

○柴野一真・萩原大生・木村匡臣・大野健太郎・鈴木哲也…767

[T-2-5]

物理情報を組み込んだ深層学習モデルによる二次元不飽和水分移動の予測

○及川航貴・斎藤広隆…769

[T-2-6]

Optimizing Parameterization for Agricultural Productivity Using Deep Learning

○WENPENG XIE・MASAOMI KIMURA…771

【企画セッション③】

カンボジアにおける間断灌漑を通じた水田メタン排出削減 SATREPS の経過発表

[T-3-1]

カンボジアにおける SATREPS プロジェクトの進捗と課題

○渡辺 守・進藤惣治・南川和則・中矢哲郎…773

[T-3-2]

水文モデル解析による気候変動に伴うプルサット川流域の利水予測

○岡澤 宏・SOK Ty・SONG Layheang・進藤惣治…775

[T-3-3]

カンボジアの水田灌漑ブロックにおけるメタン排出削減型の灌漑排水システムの構築に向けた検討

○人見忠良・中矢哲郎・中田 達・福重雄大・芦田敏文・進藤惣治…777

[T-3-4]

カンボジア国における間断灌漑による水田からの温室効果ガス削減

○宇野健一・南川和則・サブ・ ソフェアック…779

[T-3-5]

UAV 空撮データに基づくイネ生育推定手法の比較ー深度マップと高密度点群の応用ー

○張 可・酒井 徹・南川和則・宇野健一・サブ ソフェアック…781

【企画セッション④】

大学教育における農業土木学生への意識付け

[T-4-1]

大学教育における農業土木学生への意識付けー近畿大学生への農業土木講義ー

○森瀧亮介…783

[T-4-2]

巨椋池排水機場における学生実習の教育効果

○松野 裕・木村匡臣…785

【企画セッション⑤】

農業と環境が両立する石垣島の将来像に向けた研究アプローチを考える

[T-5-1]

農業と環境が両立する石垣島の将来像に向けた研究アプローチを考える

○安西俊彦・岡 直子…787

[T-5-2]

国内最大のサンゴ礁にせまる危機と陸域における栄養塩対策の重要性

山本以智人・○近藤千尋・鈴木規慈…789

[T-5-3]

WEPP を用いた広域土壌侵食解析システムの開発及び適用

○奥野勇佑・近藤航樹・安西俊彦・大澤和敏…791

[T-5-4]

熱帯地域の農地における土壌への炭素貯留に向けた取り組み

○荒井見和・伊ヶ崎健大・神田隆志・寺島義文・安西俊彦…793

[T-5-5]

石垣島未来ワークショップによる世代間協働:フューチャー・デザインとパスト・デザインによるアプローチ

○藤岡悠一郎・安西俊彦・岡 直子・渡部哲史…795

【企画セッション⑥】

情報化施工および BIM/CIM 技術から i-Construction 2.0 に向けた技術展開

[T-6-1]

国営土地改良事業等における情報化施工及び3次元データ活用 of 取組について

○北尾朋広…797

[T-6-2]

ため池改修工事における3次元測量技術の活用

○村木広和・高橋元気・吉岡邦夫・金子俊幸…799

[T-6-3]

ため池等の農業農村整備事業における 3 次元データ活用上での留意点

○上野裕士…801

[T-6-4]

自動測量技術および ICT 施工技術を用いた低コスト・持続的堆砂対策－SIP3 インフラにおける取組み－

○向井章恵・黒田清一郎…803

[T-6-5]

情報化施工・BIM/CIM 技術における時系列 3 次元データの利活用

○黒田清一郎…805

【企画セッション⑦】

有機性資源のエネルギー利用促進を支える資源循環営農技術の開発

〈資源循環研究部会〉

[T-7-1]

有機性資源のエネルギー利用促進を支える畜産・農地の資源循環営農技術の開発

○中村真人・北川 巖・折立文子・藤田 睦…807

[T-7-2]

メタン発酵消化液の施用位置が畑作物の窒素およびリン酸の肥効に与える影響

○石倉 究・櫻井道彦・坂本樹一郎・池本秀樹・中村真人…809

[T-7-3]

本州用小型インジェクターの飼料作物への適用

○森 昭憲…811

[T-7-4]

小型インジェクターを用いたメタン発酵消化液の土中施用がソルガムの生育と土壌中の窒素濃度分布に及ぼす影響

○折立文子・松崎守夫・中村真人・藤田 睦…813

[T-7-5]

地域における消化液の液肥利用システムの実態とインジェクターを用いた消化液施用技術の普及に向けた課題

○芦田敏文・佐藤正衛・藤井清佳・藤田直聡・荻野暁史・中村真人…815

[T-7-6]

土色から土壌炭素量を評価するスマートフォンアプリの色値を利用した推定式の検討

○久保田 幸・福田隆史・高松謙一・北川 巖…817

【企画セッション⑧】

農村生態系保全活動を支えるものーその動機・契機，技術，方法論ー

〈農村生態工学研究部会〉

[T-8-1]

農村生態系保全活動の契機と継続性の確保ー栃木県と岩手県の事例ー

○鈴木正貴…819

[T-8-2]

農村コミュニティにおける環境配慮施設の維持管理ー農村地域の維持管理組織からの考察と課題ー

○齊藤光男・久保 星・田原美桜…821

[T-8-3]

兵庫県丹波篠山市の農業農村整備における生態系配慮の取り組み

ー地方自治体の視点からみた今後に必要な生態系配慮技術ー

○田代優秋…823

【企画セッション⑨】

情報系新技術への材料施工分野での取り組み〈材料施工研究部会〉

[T-9-1]

農業水利施設の維持管理におけるデジタルツインとWeb アプリケーション

○川邊翔平・金森拓也・木村優世・伊佐彩華・大山幸輝・森 充広…825

[T-9-2]

ICT 技術を活用した農地災害等調査支援システムの導入と効果

○田島英樹・上原淳史・服部 寛…827

[T-9-3]

スマート水管理に向けた土地改良施設管理の情報通信技術の検討と計画策定事例

○首藤大祐・中矢哲郎・永嶋善隆・伊藤雄一・梅木信尚…829

[T-9-4]

3次元データを活用した自動設計システムの開発

○金重 稔・飛岡啓之・堂ノ脇将光・上葛健太・菊池将人・和泉弘龍・石澤好則・吉川諒大…831

【企画セッション⑩】

水理現象を対象としたデジタルツイン化及びリアルタイム予測技術

〈応用水理研究部会〉

[T-10-1]

排水解析モデルへの拡張カルマンフィルタの適用

○吉永育生・福重雄大・皆川裕樹…833

[T-10-2]

2つの排水路の合流情報を考慮したPINNによる洪水の再現計算の検証

○木村延明・皆川裕樹・木村匡臣…835

[T-10-3]

農業用パイプラインシステムのデジタルツイン実装に資する非破壊・非接触漏水検出法の開発

○萩原大生・浅田洋平・鈴木哲也…837

[T-10-4]

農村地域の水路の水面形や浸水範囲を3次元で表示するアプリケーションの構築

○福重雄大・吉永育生・皆川裕樹・桐 博英…839

[T-10-5]

農業用排水機場の遠隔監視に向けた3次元可視化

○吉瀬弘人・中田 達・桐 博英…841

[T-10-6]

ため池維持管理への活用を想定した堤体デジタルツインの構築

○本間雄亮・牧野信夫・黒田清一郎…843

【企画セッション⑪】

建設用3Dプリンタの農業農村工学分野への活用可能性

[T-11-1]

3Dコンクリートプリンティング技術の最新動向と普及展開に向けた取り組み

○大野元寛・石田哲也…845

[T-11-2]

建設用3Dプリンタメーカーからみた3DCP技術最前線とその全国への普及展開

○大岡 航…847

[T-11-3]

栃木県での建設用3Dプリンタの展開

○新井淳士・大岡 航…849

[T-11-4]

DX化を目指した建設用3Dプリンタの開発

○石関嘉一・坂上 肇・北村勇斗…851

[T-11-5]

建設用3Dプリンティング技術の農業水利施設の改修・補修への活用に向けた技術開発

黒田清一郎・○金森拓也…853

【企画セッション⑫】

ChatGPT をプラットフォームにした災害復興知の活用

〈農業農村情報研究部会〉

[T-12-1]

ChatGPT をプラットフォームにした災害復興知の活用

○溝口 勝・伊藤良栄…855

[T-12-2]

災害対応の現場知を活用したチャットボットの試作

○川村 純・箱石健太・菅田大輔・坂本遥峰・佐藤公洋・塩野隆弘…857

[T-12-3]

災害対応知識を備えた LINE 対応 AI チャットボット「ボウサイ君」の開発と活用可能性

○野田坂秀陽・溝口 勝…859

[T-12-4]

合意形成支援ツールとしての生成 AI 活用の可能性

○河野和晃・谷口智之・岩田幸良…861

【企画セッション⑬】

JABEE プログラムに見る特徴的な技術者教育

〈農業工学関連分野技術者教育プログラム認定審査委員会〉

[T-13-1]

JABEE 農業工学関連分野における認定プログラムと修了生の動向

○藤崎浩幸・花塚賀央…863

[T-13-2]

愛媛大学農業土木プログラムの 20 年以上にわたる歴史と発展

○治多伸介…865

[T-13-3]

宇都宮大学における「ブレンディッド・ラーニング」の取り組み

○松井宏之…867

[T-13-4]

JABEE プログラム修了からのキャリア形成

○松本佑介…869

[T-13-5]

企業内における技術者育成への取組みと JABEE 教育への期待

○沢邊哲也…871

【企画セッション⑭】

これからの畑地整備のための研究課題の整理〈畑地整備研究部会〉

[T-14-1]

中山間地域における LPWAN 通信を活用したスマート灌水システムの開発と生産者ニーズに基づく実装評価

○岡山貴史・加藤京汰・山本純之・木村匡臣・松野 裕…873

[T-14-2]

高品質ミカン果実の生産性向上を目的とした一連の研究事例

○中桐貴生…875

[T-14-3]

茶の生産から消費に至る窒素フローの変遷と持続可能な窒素管理に向けた取り組み

○廣野祐平…877

【企画セッション⑮】

農業農村工学と応用生態工学から考える水田環境の保全と再生

[T-15-1]

水田水域の多様な湿地環境による水生動物群集の保全と再生

○田和康太・佐川志朗…879

[T-15-2]

農法の多様性から考える水生生物の保全

○柿野 亘・静 一徳…881

[T-15-3]

水田地帯における生物多様性の保全をめぐる情勢

○皆川明子…883

【企画セッション⑯】

新たな「食料・農業・農村基本法」を踏まえた今後の農業農村整備政策の方向

〈農業農村整備政策研究部会〉

[T-16-1]

新たな土地改良長期計画について

○中西滋樹…885

[T-16-2]

持続可能な農業農村整備を支える政策と組織

○西原是良…887

【企画セッション⑰】

PAWEES と PAWE の現状報告と今後の展開〈PAWEES 事務局・国際委員会〉

[T-17-1]

PAWEES 2024 Taichung における水田水環境工学研究の振り返り

○中村公人・松野 裕…889

[T-17-2]

Paddy and Water Environment 誌の2024年の現状と今後の展望

○飯田俊彰…891

[T-17-3]

国際水田・水環境ネットワーク(INWEPF)について

高野 伸・○藤本敏樹・明瀬一真…893

[T-17-4]

ルワンダにおける持続的灌漑スキーム管理実現へのアプローチ

○國安法夫…895

【企画セッション⑱】

近世下野国における「水土の知」〈水土文化研究部会〉

[T-18-1]

尊徳の考え方と報徳仕法

○田中 修…897

[T-18-2]

報徳仕法発祥の地、真岡

○安永真一…899

【企画セッション⑲】

農地保全研究の社会実装に向けて〈農地保全研究部会〉

[T-19-1]

泥炭地域における農地保全の取組紹介

青井 潤・○佐々木紀映・高橋周平・西山弘昭…901

[T-19-2]

鹿児島県における農地保全排水路の整備について

○吉田幸哉・堀ノ内拓斗…903

[T-19-3]

陸域と海域をつなぐ土砂動態の健全化に向けた土壌侵食・土砂流出の統合評価法の構築

○藤川智紀・大澤和敏・中村真也・鶴木啓二・中野拓治…905

【企画セッション⑳】

農村型バーチャルパワープラントの構想と模擬実証

[T-20-1]

地域の力で未来を拓く～那須野ヶ原みらい電力の挑戦とビジョン～

○鈴木大介…907

[T-20-2]

農村型仮想発電所の設計と課題

○木村健一郎・中村真人・芦田敏文…909

[T-20-3]

農山漁村におけるエネルギーマネジメントを担う主体の検討

○渡邊真由美・芦田敏文・遠藤和子…911

【企画セッション②1】

人口減少下の地域計画〈農村計画研究部会〉

[T-21-1]

地域計画の現状と関連施策について

○有馬伸明…913

[T-21-2]

実現可能な「地域計画」づくりのポイント

○高橋信博…915

[T-21-3]

令和6年能登半島地震の被災地における農業生産体制の再構築

○山下良平…917