

令和3年度
農業農村工学会九州沖縄支部大会
(シンポジウム・第102回講演会)

プログラム



Kyushu Okinawa 2021

令和3年11月11日

オンライン開催

農業農村工学会九州沖縄支部

令和3年度 農業農村工学会九州沖縄支部大会

1. 開会式

日 時：令和3年11月11日（木） 9:30～9:45（オンライン開催）

式 次 第：開会式

- (1) 開会の辞
- (2) 支部長挨拶 凌祥之（九州大学教授）
- (3) 来賓挨拶 平松和昭（農業・農村工学会長）
- (4) 支部賞（研鑽賞）報告
- (5) 閉会の辞

2. シンポジウム

タイトル：「流域治水における農業農村工学分野の貢献と課題」

日 時：令和3年11月11日（木） 10:00～12:00（オンライン開催）

コーディネーター 渡邊 紹裕（熊本大学特任教授）

パネリスト 島谷 幸宏（熊本県立大学特別教授）

吉川 夏樹（新潟大学教授）

広田 純一（岩手大学名誉教授）

3. 第102回講演会

日 時：令和3年11月11日（水）

オーラルセッション 13:00～16:36（オンライン開催，3会場）

オーラルセッション(11月11日):第1会場

| 【セッション1-A】 | | | | 座長:仲村渠 将(琉球大学) | |
|---------------|------|-----|--|--|---|
| <時刻> | <番号> | <頁> | <講演題目> | <所属> | <講演者> |
| 13:00 ~ 13:12 | 1-1 | 2 | 小型UAVを用いた農地空撮による土地利用調査について | 鹿児島大学 鹿児島大学 | ○ 平 瑞樹 板井 雄太郎 |
| 13:12 ~ 13:24 | 1-2 | 4 | 現地状況に即したため池氾濫解析についての一考察 | 沖縄NTC株式会社 沖縄NTC株式会社 沖縄NTC株式会社 | ○ 永吉 功治 川満 真也 仲間 雄一 |
| 13:24 ~ 13:36 | 1-3 | 8 | 三次元点群データ作成手法の相違による精度への影響 | アジアプランニング株式会社 | ○ 田島 英樹 |
| 13:36 ~ 13:48 | 1-4 | 12 | 水利施設等保全高度化事業におけるパイプライン施設について -三池干拓北部地区(福岡県みやま市)の事例- | 福岡県福岡農林事務所農村整備第二課 | ○ 町 武久 |
| 13:48 ~ 14:00 | 1-5 | 16 | 粗度係数計測調査機器の適用に向けての展望 | 若鈴コンサルタンツ株式会社九州支店 | ○ 鈴木 稔人 |
| 14:00 ~ 14:12 | 1-6 | 18 | 博多湾ノリ養殖漁場周辺における冬季のリン酸態リンの分布に 対する吹送流の影響解析 | (一財)九州環境管理協会環境部 (一財)九州環境管理協会環境部 (一財)九州環境管理協会環境部 (一財)九州環境管理協会環境部 | ○ 横山 佳裕 山津 浩紀 望月 祐一 藤井 暁彦 |
| 14:12 ~ 14:24 | 1-7 | 22 | 農業用ダムの洪水調節機能強化に関する対応状況について (事前放流) | 九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所 | 前野 芳和 ○ 久保田 明 田上 真一 今村 太輔 |
| 14:24 ~ 14:36 | 1-8 | 24 | 乾直直播栽培の入水期と慣行水田での代かき・田植え期の濁 度流出の比較 | 農研機構農村工学研究部門 株式会社日水コン 株式会社日水コン 農研機構九州沖縄農業研究センター 農研機構九州沖縄農業研究センター 農研機構九州沖縄農業研究センター 農研機構九州沖縄農業研究センター | ○ 濱田 康治 永友 功一 島本 悠生 高橋 仁康 中野 恵子 大段 秀記 渡邊 修一 |
| 14:36 ~ 15:00 | 休憩 | | | | |
| 【セッション1-B】 | | | | 座長:山岡 賢(琉球大学) | |
| 15:00 ~ 15:12 | 1-9 | 26 | 溪流取水工改良のための水理模型実験について | 宮崎大学農学部 宮崎大学農学部 宮崎県東臼杵農林振興局 宮崎県東臼杵農林振興局 (株)国土開発コンサルタント | ○ 切畑 勇人 竹下 伸一 成松 克彦 臼杵 竜也 有田 勉 |
| 15:12 ~ 15:24 | 1-10 | 28 | 筑後川下流右岸地域の降雨特性が流出過程に及ぼす影響評価 | 佐賀大学農学研究科 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部 | ○ 原 初花 阿南 光政 弓削 こずえ |
| 15:24 ~ 15:36 | 1-11 | 30 | 複数の地盤改良材を併用した深湛粘土の段階的な地盤改良と スレーキング特性について | 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部 佐賀大学全学教育機構 | ○ 高木 雄史 永井 勤太 近藤 文義 |
| 15:36 ~ 15:48 | 1-12 | 34 | 有明粘土(白川試料)の過圧密領域における強度特性 | 九州大学大学院生物資源環境科学府 九州大学大学院農学研究院 九州大学大学院農学研究院 | ○ 畑 伸太郎 東 孝寛 中野 晶子 |
| 15:48 ~ 16:00 | 1-13 | 36 | 種子島サトウキビ圃場の土壌水分動態解析に基づく消費水量 の評価 | 鹿児島大学大学院農林水産学研究科 鹿児島大学大学院農林水産学研究科 鹿児島大学農学部 鹿児島大学農学部 東海大学海洋学部 | ○ 西國 原 音羽 中野 瑞希 萩井 和朗 肥山 浩樹 竹内 真一 |
| 16:00 ~ 16:12 | 1-14 | 38 | 筑後川下流右岸地区におけるクリークの護岸状況と小型魚類 の生息の関係 | 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部 | ○ 横町 新奈 原口 智和 |
| 16:12 ~ 16:24 | 1-15 | 40 | クリークにおける多自然型護岸施工による小型魚類への影響 | 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部 | ○ 高山 昇真 原口 智和 |
| 16:24 ~ 16:36 | 1-16 | 42 | 水害緩和機能における諫早湾干拓事業と韓国セマングム干拓 事業の比較 | 佐賀県立佐賀農業高等学校環境工学科 佐賀県立佐賀農業高等学校環境工学科 佐賀県立佐賀農業高等学校環境工学科 佐賀県立佐賀農業高等学校環境工学科 | ○ 貞松 遼大 中島 耕作 塘 直矢 世戸 直明 |

オーラルセッション(11月11日):第2会場

| 【セッション2-A】 | | | | | 座長: 中園 健文(宮崎大学) | |
|---------------|------|-----|--|---|----------------------------|--|
| <時刻> | <番号> | <頁> | <講演題目> | <所属> | <講演者> | |
| 13:00 ~ 13:12 | 2-1 | 45 | クリーク法面整備工事の事例報告ー半川締切工法ー | 九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所 九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所 九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所 | ○ 田中 善幸 川崎 良人 新谷 奈津光 | |
| 13:12 ~ 13:24 | 2-2 | 49 | 農道立石地区における総事業費抑制 | 長崎県杵振振興局農林水産部農林整備課 | ○ 桑原 省吾 | |
| 13:24 ~ 13:36 | 2-3 | 53 | ため池改修工事に係る新たな取組みについてー耕地整理ため池における取組事例ー | 佐賀県東部農林事務所 佐賀県東部農林事務所 | ○ 杉本 佳隆 寺崎 信行 | |
| 13:36 ~ 13:48 | 2-4 | 55 | 老朽化した石積擁壁の改修工法についてー韧性モルタルグリッド補強工ー | 福岡県八幡農林事務所農村整備課 | ○ 田尾 聡 | |
| 13:48 ~ 14:00 | 2-5 | 57 | 浅層引込式暗渠工法(シートパイプ)による暗渠排水の施工についてー中山間地域総合整備事業 栗野・吉松地区における施工事例ー | 鹿児島県始良・伊佐地域振興局農村整備課 鹿児島県始良・伊佐地域振興局農村整備課 | ○ 原園 光一 米村 久大 | |
| 14:00 ~ 14:12 | 2-6 | 61 | 県営ため池等整備事業(危険ため池)大迫地区におけるため池改修工事について | 宮崎県中部農林振興局 株式会社晃和コンサルタント 株式会社晃和コンサルタント | ○ 児玉 悠汰 池保 正博 森田 伸一 | |
| 14:12 ~ 14:24 | 2-7 | 63 | 畑地帯総合整備事業(担手支援)縄瀬地区におけるボラ土法面の緑化事例について | 宮崎県北諸県農林振興局農村整備課 ロンタイ株式会社鹿児島営業所 | ○ 渡辺 礼満 鶴窪 英二 | |
| 14:24 ~ 14:36 | 2-8 | 65 | 伊万里農林事務所管内の地すべり防止施設の個別施設計画(長寿命化計画)の策定について | 佐賀県伊万里農林事務所 佐賀県伊万里農林事務所 | ○ 岸川 博文 ○ 下 哲也 | |
| 14:36 ~ 15:00 | 休憩 | | | | | |
| 【セッション2-B】 | | | | | 座長: 肥山 浩樹(鹿児島大学) | |
| 15:00 ~ 15:12 | 2-9 | 69 | 水田畑地化に向けて | 長崎県島原振興局農林水産部土地改良課 | ○ 小柳 和彦 | |
| 15:12 ~ 15:24 | 2-10 | 73 | 特殊条件下における擁壁選定手法 | 若鈴コンサルタント株式会社大分事務所 | ○ 大前 壽人 | |
| 15:24 ~ 15:36 | 2-11 | 75 | 被災した固定堰を可動堰で災害復旧事業申請した事例について | 福岡県飯塚農林事務所農村整備第一課 | ○ 渡辺 敬 | |
| 15:36 ~ 15:48 | 2-12 | 79 | 定期点検結果による小水力発電施設の改修整備についてー両筑江川発電所の改修整備計画ー | 福岡県朝倉農林事務所農村整備第一課 | ○ 野添 真彦 | |
| 15:48 ~ 16:00 | 2-13 | 81 | 現場制約がある既設ため池洪水吐の設計 | 鹿児島県鹿児島地域振興局農村整備課 | ○ 下石 雅也 | |
| 16:00 ~ 16:12 | 2-14 | 85 | 農村地域防災減災事業(シラス)竹山地区の排水路工事について(推進工法, OSJ工法) | 鹿児島県天網地域振興局管轄地かんがい農業推進センター水利事業課 | ○ 平牟礼 勝男 | |
| 16:12 ~ 16:24 | 2-15 | 87 | 農地耕作条件改善事業による加工・業務用野菜の産地育成について(須美江地区) | 宮崎県東臼杵農林振興局農村計画課 宮崎県農業振興公社 | ○ 朝倉 隆史 野田 拓志 | |
| 16:24 ~ 16:36 | 2-16 | 89 | 基幹水利施設ストックマネジメント事業 東郷地区の用水路補修工事について | 宮崎県南那珂農林振興局農村整備課所 | ○ 押川 雷斗 | |

オーラルセッション(11月11日):第3会場

| 【セッション3-A】 | | | | | | 座長:近藤 文義(佐賀大学) |
|---------------|------|-----|---|--|---|----------------|
| <時刻> | <番号> | <頁> | <講演題目> | <所属> | <講演者> | |
| 13:00 ~ 13:12 | 3-1 | 92 | 地区調査 多良間地区における管井取水試験について -淡水レンズにおける安全で安定的な地下水利用について- | 沖縄総合事務局土地改良総合事務所宮古支所 沖縄総合事務局土地改良総合事務所宮古支所 | ○ 池田 祐紀乃 島袋 進 | |
| 13:12 ~ 13:24 | 3-2 | 96 | 三角堰を備えた水田の用水位調節器の開発 | 株式会社三浜測量設計社 株式会社創輝建設 合資会社坂田機械産業 | ○ 兼子 健男 木村 憲行 坂田 良一 | |
| 13:24 ~ 13:36 | 3-3 | 100 | 用水路向け水草刈機の試作と水路施設の管理作業の機械・ロボット対応の考察 | 琉球大学農学部 茨城県立玉造工業高等学校 農研機構農村工学研究部門 農研機構農村工学研究部門 農研機構農村工学研究部門 | ○ 山岡 賢 高野 粹史 嶺田 拓也 吉永 育生 竹村 武士 | |
| 13:36 ~ 13:48 | 3-4 | 102 | 高密度表面波探査による水路トンネル位置の推定 | 株式会社キョウワ 株式会社キョウワ 株式会社キョウワ 株式会社キョウワ | ○ 山田 有一 熊本 智之 塚本 浩士 福田 善郎 | |
| 13:48 ~ 14:00 | 3-5 | 104 | 調圧施設で発生する落差を利用した小水力発電の事例 | 若鈴コンサルタンツ株式会社九州支店 | ○ 大山 智洋 | |
| 14:00 ~ 14:12 | 3-6 | 106 | 魚群探知機を用いたダム貯水池水底地形調査「ソナーマッピング」の計測精度 | 中央開発株式会社 | ○ 長田 実也 | |
| 14:12 ~ 14:24 | 3-7 | 108 | 畑地かんがい水を活用した加工にんじんの増収効果の実証 | 宮崎県西諸県農林振興局農業経営課 | ○ 甲斐 文聡 | |
| 14:24 ~ 14:36 | 3-8 | 110 | 宮崎県の畑地かんがい営農推進における取組について | 宮崎県農政水産部農村計画課 宮崎県農政水産部農村計画課 宮崎県農政水産部農村計画課 | 鳥浦 茂 ○ 松石 正徳 湯原 秀和 | |
| 14:36 ~ 15:00 | 休憩 | | | | | |
| 【セッション3-B】 | | | | | | 座長:郡山 益実(佐賀大学) |
| 15:00 ~ 15:12 | 3-9 | 112 | 白水ため池取水施設改修工事の仮設計画について | 大分県豊肥振興局農林基盤部 NTCコンサルタンツ株式会社大分支店 | ○ 笠置 尚史 後藤 光敦 | |
| 15:12 ~ 15:24 | 3-10 | 116 | 令和2年7月豪雨による溜池被災への緊急対応 | 大分県東部振興局日出水利耕地事務所 大分県農林水産部工事技術管理室 | 諫元 伸宏 ○ 榎木 祐太郎 | |
| 15:24 ~ 15:36 | 3-11 | 120 | 土地改良技術事務所におけるUAV技術導入の取組 | 九州農政局土地改良技術事務所 九州農政局土地改良技術事務所 九州農政局土地改良技術事務所 九州農政局土地改良技術事務所 九州農政局土地改良技術事務所 九州農政局土地改良技術事務所 | ○ 段 安幸 下迫田 恵五 本村 正則 川上 浩二 安田 誠 中山 忍 安田 憲司 | |
| 15:36 ~ 15:48 | 3-12 | 122 | 中山間地域の農業用水路を活用した小水力発電による地域活性化について-日之影町 大日正発電所の事例- | 宮崎県総務部西臼杵支庁農政水産課 | ○ 小牧 伸吾 | |
| 15:48 ~ 16:00 | 3-13 | 124 | 亜熱帯島嶼の陸域活動とサンゴ礁生態系環境の変遷-鹿児島県与論島を事例として- | 琉球大学農学部 東京農業大学国際食料情報学部 東京農業大学国際食料情報学部 NPO法人海の再生ネットワークよろん | ○ 中野 拓治 中西 康博 佐塚 直孝 池田 香菜 | |
| 16:00 ~ 16:12 | 3-14 | 128 | 地域用水環境整備事業波留地区における魚道工の実施に関して | 鹿児島県北薩地域振興局農村整備課 | ○ 若松 勇輝 | |
| 16:12 ~ 16:24 | 3-15 | 130 | 防災重点農業用ため池の改修とオニバスの保全 | 宮崎県児湯農林振興局農村整備課 宮崎県児湯農林振興局農村整備課 宮崎県児湯農林振興局農村整備課 | 内村 雄三 ○ 高橋 祐司 立山 裕樹 | |