

平成 30 年度
農業農村工学会九州沖縄支部大会
講演要旨集



Kyushu Okinawa 2018

平成 30 年 10 月 25・26 日

熊本市
ホテル熊本テルサ

農業農村工学会九州沖縄支部

オーラルセッション(10月25日):第1会場 (1F テルサルーム)

【セッション1-A】				座長:久多良木 豊也(宮崎県)	
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>
13:05 ~ 13:17	1-1	2	呼び径600 ALW形ダクタイル鉄管管路における流速係数の測定	株式会社クボタ 株式会社クボタ 株式会社クボタ	○ 竹谷 和志 前泊 あゆみ 井谷 昌功
13:17 ~ 13:29	1-2	4	被災農地を潤す深井戸ポンプ ー地域農業を元気にする第1歩!ー	熊本県農林水産部上益城地域振興局農地整備課 熊本県農林水産部上益城地域振興局農地整備課	野入 正憲 ○ 山本 一憲
13:29 ~ 13:41	1-3	6	富栄養化水域の植物プランクトンの季節的变化に影響を与える環境要因の評価	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 九州大学大学院農学研究院	○ 小林 拓磨 原田 昌佳 平松 和昭 田畑 俊範
13:41 ~ 13:53	1-4	8	北部九州での降雨の時間集中度の長期的変化に関する分析	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 農研機構農村工学研究部門	○ 池山 和美 吉田 武郎 宮津 進 久保田 富次郎
13:53 ~ 14:05	1-5	10	九州北部豪雨と平成30年7月豪雨における朝倉市水田地域内の用排水路水位変化の比較	九州大学大学院農学研究院	○ 谷口 智之
14:05 ~ 14:17	1-6	12	マルチドリップかんがいのための配水システムの最適化について	長崎県農北振興局土地改良課 長崎県農北振興局土地改良課	○ 池森 龍一 石崎 隆弘
14:17 ~ 14:29	1-7	16	筑後川中流の山田堰における土砂水理解析	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 九州大学大学院農学研究院	○ 井上 光宏 田畑 俊範 平松 和昭 原田 昌佳
14:29 ~ 14:41	1-8	18	畑地かんがい施設の更新整備における検討について	鹿児島県大島支庁喜界事務所農村整備係 (株)建設技術コンサルタンツ	○ 下窪 健一 幸田 真也

14:41 ~ 15:00 休憩

【セッション1-B】				座長:南 貴之(鹿児島県)	
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>
15:00 ~ 15:12	1-9	22	南米流域における長期流出モデルの開発と節水灌漑のシナリオ分析	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 九州大学大学院農学研究院 東京農工大学大学院農学研究院	○ 福井 信人 平松 和昭 原田 昌佳 田畑 俊範 福田 信二
15:12 ~ 15:24	1-10	24	銅イオンの殺菌効果による植物プランクトンの増殖抑制に関する基礎的研究	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 九州大学大学院農学研究院	○ 川良みさき 原田 昌佳 平松 和昭 田畑 俊範
15:24 ~ 15:36	1-11	26	逆T式擁壁貯水池隅角部の変化に伴う解析結果について	株式会社ホープ設計 株式会社ホープ設計 株式会社ホープ設計 沖縄県農林水産部南部農林土木事務所 沖縄県農林水産部南部農林土木事務所	○ 與那嶺 昇 高嶺 哲夫 伊良波 繁雄 山本 彰裕 中藤 麻由子
15:36 ~ 15:48	1-12	30	畑地帯集水利用計画における貯水池規模について ~貯水池規模の縮小化の実現に向けて、南大東島を事例として~	株式会社田幸技建コンサルタント 株式会社田幸技建コンサルタント 株式会社田幸技建コンサルタント	○ 宮里 裕也 吉永 安俊 湧川 哲雄
15:48 ~ 16:00	1-13	34	世界かんがい遺産「幸野溝・百太郎溝水路群」を後世に伝えるために	熊本県南広域本部球磨地域振興局農地整備課 熊本県南広域本部球磨地域振興局農地整備課	出良 恭介 ○ 園田 秀和
16:00 ~ 16:12	1-14	38	世界かんがい施設遺産「白川(しらかわ)流域かんがい用水群」について	熊本県北広域本部農地整備課 熊本県北広域本部農地整備課	倉岡 孝幸 ○ 古閑 裕教
16:12 ~ 16:24	1-15	42	露地日向夏における凍霜害対策技術の構築について	宮崎県東臼杵農林振興局 宮崎県総合農業試験場 宮崎県中部農林振興局 宮崎県中部農林振興局 宮崎県中部農林振興局	○ 横山 雅敏 中村 憲一郎 新穂 正一郎 久野 公子 新地 太樹
16:24 ~ 16:36	1-16	44	熊本地震で被災した農業用水サイホンの不断水無人調査	株式会社オークスコンサルタント 阿蘇市役所	○ 田上 泰生 春山 高志
16:36 ~ 16:48	1-17	48	モデル圃場におけるダム貯水池内工事に伴う濁水対応の報告	九州農政局大野川上流農業水利事業所 九州農政局大野川上流農業水利事業所 佐賀大学全学教育機構 佐賀大学農学部	川本 陽介 ○ 片桐 大和 近藤 文義 原口 智和
16:48 ~ 17:00	1-18	50	ダム間送水による農業用水の再編	沖縄総合事務局石垣島農業水利事業所 沖縄総合事務局石垣島農業水利事業所	親川 和人 ○ 玉城 勇人
17:00 ~ 17:12	1-19	54	佐賀西部導水路「通水試験」実施方法と対応	九州農政局筑後川下流農業水利事務所佐賀支所 九州農政局筑後川下流農業水利事務所工事課 九州農政局筑後川下流農業水利事務所 九州農政局筑後川下流農業水利事務所工事課 九州農政局筑後川下流農業水利事務所工事課	○ 竹本 英史 久保 利邦 中村 安茂 田之上 義輝 福井 秀樹

講演プログラム

オーラルセッション(10月25日):第2会場 (3F たい樹北)

【セッション2-A】					座長:小崎 智(大分県)	
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>	
13:05 ~ 13:17	2-1	58	熊本地震後に漂着した流木等の処理について	熊本県東北広域本部玉名地域振興局農地整備課 熊本県東北広域本部玉名地域振興局農地整備課	藤原 竜生 ○長山 雅希	
13:17 ~ 13:29	2-2	60	陶磁器原料としての泉山粘土と天草粘土の物理・化学性および可塑性の比較検討	佐賀大学全学教育機構 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部	○近藤 文義 高田 佳織 今山 俊樹 浅野将太郎	
13:29 ~ 13:41	2-3	62	県営農地整備事業 畑地帯担い手育成型の事業効果について ~八斗木地区(長崎県雲仙市)の取組み事例~	長崎県島原振興局農林水産部農村整備課 長崎県島原振興局農林水産部農村整備課	馬場 末弘 ○福田 和也	
13:41 ~ 13:53	2-4	66	地下ダムと関連するほ場整備工事について ~県営西中底原地区の場合~	沖縄県宮古農林水産振興センター 沖縄県宮古農林水産振興センター	玉城 直路 ○佐藤 和亮	
13:53 ~ 14:05	2-5	68	暗渠排水施工後の排水不良原因調査	熊本県農業研究センター生産環境研究所 熊本県中央広域本部農林部農地整備課 熊本県中央広域本部宇城地域振興局農林部農業普及・振興課 元熊本県農業研究センター生産環境研究所 元熊本県農業研究センター生産環境研究所	中山 雅晴 ○松本 久美子 田中 誠司 石永 泰夫 湯ノ谷 理恵	
14:05 ~ 14:17	2-6	70	急傾斜部における排水路設計の工法検討と課題 -工法選定の視点-	鹿児島県大隅地域振興局曾於畑地かんがい農業推進センター	○上原 勝巳	
14:17 ~ 14:29	2-7	74	半湿田の農地をほ場整備し新規作物を導入	熊本県天草広域本部農林水産部農地整備課 熊本県天草広域本部農林水産部農地整備課 熊本県天草広域本部農林水産部農地整備課	穴井 浩二 塩塚 勇樹 ○永井 寿治	
14:29 ~ 14:41	2-8	76	無人航空機(UAV)を活用した災害復旧工事について	福岡県行橋農林事務所農村整備第二課	○鶴 高雄	

14:41 ~ 15:00 休憩

【セッション2-B】					座長:塩塚 勇樹(熊本県)	
15:00 ~ 15:12	2-9	78	ほ場整備事業を契機とした取り組みについて -経営休育成基盤整備事業川南地区の事例-	鹿児島県鹿児島地域振興局農林水産部農村整備課	○大野 俊	
15:12 ~ 15:24	2-10	82	湧水に対する排水処理対策について -水利施設整備事業西原第3地区-	沖縄県農林水産部宮古農林水産振興センター農林水産整備課	○花城 清太	
15:24 ~ 15:36	2-11	84	大切畑ダム取水トンネルの現地調査と変状要因の推定	アジアプランニング株式会社	○田中 秀	
15:36 ~ 15:48	2-12	86	風化花崗岩帯の山腹における用水路暗渠化の一事例について	福岡県飯塚農林事務所農村整備第二課 福岡県飯塚農林事務所農村整備第二課	○江頭 仁 三浦 誠司	
15:48 ~ 16:00	2-13	90	有明粘土(白川試料)の非排水せん断強度特性	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	○谷 悠生 東 孝寛 中野 晶子	
16:00 ~ 16:12	2-14	92	有限要素法による盛土基礎地盤の圧密変形解析 -三池干拓旧大牟田排水樋門撤去に伴う堤防盛土の場合-	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 九州農政局有明海岸保全事業所 九州農政局有明海岸保全事業所	○中國 友啓 東 孝寛 中野 晶子 今井 武三 堀 達也	
16:12 ~ 16:24	2-15	94	えびの市政倉地区における「畑地帯総合整備事業」及び「農地中間管理事業」の活用事例について	宮崎県西諸県農林振興局	○山口 葵	
16:24 ~ 16:36	2-16	96	県営クリーク防災機能保全対策事業実施に伴う水質影響について -神埼市地区における取組事例-	佐賀県東部農林事務所農地整備課 佐賀県東部農林事務所農地整備課	○宮原 直 ○亀甲 壮史	
16:36 ~ 16:48	2-17	100	農地耕作条件改善事業「祝吉上流」地区の事例について	宮崎県北諸県農林振興局	○永徳 浩一	
16:48 ~ 17:00	2-18	102	地震を受けた排水機場の機能診断調査と課題	アジアプランニング株式会社設計部	○鹿田 哲	

オーラルセッション(10月25日):第3会場(3F たい樹中)

【セッション3-A】						座長:熊森 昇(佐賀県)
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>	
13:05 ~ 13:17	3-1	106	南阿蘇村における小落差小水力発電装置の実証報告	株式会社技術開発コンサルタント 株式会社技術開発コンサルタント	木原 泰伸 ○黒谷 透	
13:17 ~ 13:29	3-2	108	中山間地域における小規模土地改良事業の効果について	熊本県農央広域本部上益城地域振興局農地整備課	○栄藤 公彦	
13:29 ~ 13:41	3-3	110	ポンプ分解整備における留意点について	鹿児島県北薩地域振興局農林水産部農村整備課	○島村 太郎	
13:41 ~ 13:53	3-4	112	山鹿市における広域組織による多面的機能支払事業の取組報告 - 広域組織による取組効果と今後の展開についての考察 -	熊本県農央広域本部鹿本地域振興局農地整備課	○笠田 雄司	
13:53 ~ 14:05	3-5	114	干拓地潮遊池内における機場造成盛土の軟弱地盤対策について	熊本県南広域本部農林水産部農地整備課 熊本県南広域本部農林水産部農地整備課 熊本県南広域本部農林水産部農地整備課 株式会社有明測量開発社	永田 賢治 ○舟田 克治 村川 雅巳 田中 利浩	
14:05 ~ 14:17	3-6	116	海岸堤防老朽化対策工事におけるコンクリートひび割れ防止対策について	鹿児島県南薩地域振興局農林水産部農村整備課	○今村 将仁	
14:17 ~ 14:29	3-7	118	柔構造の樋門改修について - 県営農地環境整備事業(一般型) 阿蘇地区における事例 -	鹿児島県熊毛支庁農林水産部農村整備課	○桑波田 真志	
14:29 ~ 14:41	3-8	122	排水改良に伴う機械利用効率の向上効果について	アジアプランニング株式会社 アジアプランニング株式会社 アジアプランニング株式会社	○長崎 英一 堀内 佳孝 坂本 竜太	

14:41 ~ 15:00 休憩

【セッション3-B】						座長:今村 大志(福岡県)
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>	
15:00 ~ 15:12	3-9	124	農地整備を契機とした農産物ブランド向上の取組について	長崎県農央振興局農林部農村整備課	○清川 かおり	
15:12 ~ 15:24	3-10	128	低平地における水路整備事業の効果検討(川副南里線地区)	株式会社技術開発コンサルタント 株式会社技術開発コンサルタント 九州農政局筑後川下流右岸農地防災事業所 佐賀大学農学部 佐賀大学農学部	住吉 和彦 ○吉松 由希恵 諸岡 弘文 阿南 光政 弓削 こずえ	
15:24 ~ 15:36	3-11	130	養谷ため池における貯砂堰堤工 - 砂防ソイルセメント工法 -	熊本県南広域本部球磨地域振興局農林部農地整備課 熊本県農央広域本部土木部工務管理課	出良 恭介 ○吉田 将太	
15:36 ~ 15:48	3-12	132	ICTを利用したため池施工について	大分県北部振興局 (株)シーティーエス (株)末宗組	○大塚 早余子 池田 敏彦 佐々木 武彦	
15:48 ~ 16:00	3-13	136	畑かんの水利用によるピーマン産地の育成 - ソフトとハードが連携した産地形成 -	大分県豊肥振興局豊後大野水利耕地事務所	○梅野 紘斗	
16:00 ~ 16:12	3-14	140	斜壁型貯水池の漏水補修対策について	株式会社ベストコンサルタント 沖縄県北部農林水産振興センター農業水産整備課 沖縄県土地改良事業団体連合会	○宜保 剛 野原 広文 下津佐 正一	
16:12 ~ 16:24	3-15	144	筑後変成岩地域における低ヒ素を含む水源の開発と問題点	株式会社技術開発コンサルタント 株式会社技術開発コンサルタント 株式会社技術開発コンサルタント 株式会社技術開発コンサルタント	黒谷 透 ○白濱 博 辻 和毅 神田 哲	
16:24 ~ 16:36	3-16	146	笠野原地区における管更生工事について	九州農政局南部九州土地改良調査管理事務所鹿児島支所	○松山 胤博	
16:36 ~ 16:48	3-17	148	地域における所得向上に向けた取組について(中山間地域所得向上支援事業「佐敷地区」)	沖縄総合事務局農林水産部農村振興課 沖縄総合事務局農林水産部農村振興課 沖縄総合事務局農林水産部農村振興課	當銘 俊明 岩崎 日佐男 ○取淵 竜馬	
16:48 ~ 17:00	3-18	152	浜ノ瀬ダム地すべり防止の「応急対策工」について	九州農政局西諸農業水利事業所工事第一課 九州農政局西諸農業水利事業所工事第一課	○今村 太輔 野中 夏希	

オーラルセッション(10月25日):第4会場 (3F たい樹南)

【セッション4-A】				座長:田中 秀樹(長崎県)	
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>
13:05 ~ 13:17	4-1	158	県立農業大学校水源井戸の機能回復工事について	熊本県南広域本部農地整備課 熊本県北広域本部菊池台地土地改良課 千代田工業(株)	高田 寛行 ○ 田代 西 奥村 勇介
13:17 ~ 13:29	4-2	162	雄亀滝橋の設計及び補修について	熊本県東広域本部宇城地域振興局農地整備課 熊本県東広域本部宇城地域振興局農地整備課 熊本県東広域本部宇城地域振興局農地整備課	村上 徹 村崎 宜子 ○ 桐原 謙介
13:29 ~ 13:41	4-3	166	農業集落排水施設の機能診断について	熊本県土地改良事業団体連合会 熊本県土地改良事業団体連合会	河地 芳郎 ○ 犬童 厚仁
13:41 ~ 13:53	4-4	168	農業水利施設における外来種対策のあり方について	アジアプランニング株式会社	○ 荒川 浩成
13:53 ~ 14:05	4-5	170	乙ヶ瀬地区の創造的復興について	熊本県北広域本部阿蘇地域振興局農地整備課 熊本県北広域本部阿蘇地域振興局農地整備課	吉住 公寿 ○ 中橋 洋平
14:05 ~ 14:17	4-6	174	デジタルカメラによる災害現場の3Dモデルの精度と設計への応用	鹿児島県農政部農地保全課 鹿児島県農政部農地保全課 鹿児島県南薩地域振興局農林水産部農村整備課	○ 前田 勉 南 貴之 小野島 英治
14:17 ~ 14:29	4-7	178	畑地かんがい施設の整備状況と維持管理組織の設立について -大隅南地区の事例-	鹿児島県大隅地域振興局農林水産部農村整備課	○ 大盛 正人
14:29 ~ 14:41	4-8	180	水環境整備事業 岡垣地区 太陽光発電設備設置について	福岡県八幡農林事務所農村整備課	○ 池之上 武

14:41 ~ 15:00 休憩

【セッション4-B】				座長:玉城 直路(沖縄県)	
<時刻>	<番号>	<頁>	<講演題目>	<所属>	<講演者>
15:00 ~ 15:12	4-9	184	熊本県独自の局所変動座標補正パラメータの作成について -大切畑ダム(ため池)災害復旧における事例-	熊本県農林水産部農村振興局大切畑ダム復興事務所	○ 井手 照公
15:12 ~ 15:24	4-10	188	ロックフィルダムの漏水調査と今後の対策について	長崎県五島振興局農村整備課 長崎県農林部農村整備課	○ 小川 淳一 田中 秀樹
15:24 ~ 15:36	4-11	192	大切畑ダム(ため池)における深淺測量(自律航行ラジコンボート)の取り組みについて	アジアプランニング株式会社 アジアプランニング株式会社 アジアプランニング株式会社 熊本県農林水産部農村振興局大切畑ダム復興事務所	○ 本口 晴年 橋本 有平 丸山 香織 井手 照公
15:36 ~ 15:48	4-12	194	災害時の3次元地上レーザースキャナの活用 ~大切畑ダム(ため池)~	アジアプランニング株式会社 アジアプランニング株式会社 アジアプランニング株式会社	○ 田島 英樹 本口 晴年 橋本 有平
15:48 ~ 16:00	4-13	196	鹿児島県与論島の地下水窒素濃度の長期的推移と水環境の現状	琉球大学農学部 東京農業大学 沖縄環境調査(株) 沖縄環境調査(株) NPO法人海の再生ネットワークよろん	○ 中野 拓治 中西 康博 山本 一生 仲村千春 渡辺 暢雄
16:00 ~ 16:12	4-14	200	福岡県における中山間地域の共同活動支援について -中山間応援サポーターの取組紹介-	福岡県福岡農林事務所農村整備第一課	○ 吉田 昌浩
16:12 ~ 16:24	4-15	202	「棚田地域保全活動」と「農業にかかる体験を通じた次世代育成」	佐賀県伊万里農林事務所 佐賀県伊万里農林事務所 佐賀県伊万里農林事務所	藤川 正隆 ○ 千住 泰彦 今泉 勇斗
16:24 ~ 16:36	4-16	204	地下ダム止水壁工事の河川横断部における環境配慮対策	九州農政局沖永良部農業水利事業所調査設計課 九州農政局沖永良部農業水利事業所調査設計課	○ 栗本 慧 川 智治
16:36 ~ 16:48	4-17	208	竹野地区の多自然水路における魚類の生息環境評価	一般財団法人九州環境管理協会 一般財団法人九州環境管理協会 一般財団法人九州環境管理協会 一般財団法人九州環境管理協会	○ 林田 創 宇野 潔 大井 和之 望月 佑一
16:48 ~ 17:00	4-18	210	排水機場の除塵設備新設に伴う吸水槽の安定性照査と補強工の施工	熊本県農林水産部農村振興局むらづくり課 熊本県農林水産部農村振興局むらづくり課	○ 松尾 恭督 増田 慎也