

## 【第1会場】 灌漑排水

8/25(火)9:00～10:40[農業ICT]

座長:宮津 進

[1-1]8/25(火)9:00～9:15

大規模経営体の稲作圃場におけるICT型給水装置を用いた水管理

農工部門 ○坂田 賢・中央農研センター 関 正裕

[1-2]8/25(火)9:15～9:30

九頭竜川下流地区における圃場レベルの水管理の方向性

日本水土総研 ○管谷 晋

[1-3]8/25(火)9:30～9:45

ICT水管理による水田圃場の水管理作業の省力効果

農工部門 ○吉村亜希子

[1-4]8/25(火)9:45～10:00

圃場水管理システムを導入した平地と中山間地における稲作の水回りに関する比較

農工部門 ○鈴木 翔・新村麻実・坂田 賢・友正達美・若杉晃介

[1-5]8/25(火)10:00～10:15

水管理ソフトウェアの操作履歴の分析と操作性向上に向けた課題

農工部門 ○新村麻実

## 【第1会場】 灌漑排水

8/25(火)11:10～12:50[灌漑排水]

座長:飯田俊彰

[1-7]8/25(火)11:10～11:25

FOEASを設置したアズキ圃場における暗渠設置深さと地下水位・作土層の水分量の関係

農工部門 ○岩田幸良・原口暢朗・中四局、宍道湖西岸農整事業所 大屋輝宣・農工部門 亀山幸司

[1-8]8/25(火)11:25～11:40

鉛直水頭分布の計測による暗渠流出阻害要因の特定

東大(院) ○吉田修一郎・本多阿暉・松本宜大・新潟県新発田地域振興局 佐藤太郎・新潟県農総研 関川 力・宮城大 千葉克己

[1-9]8/25(火)11:40～11:55

乾燥地のためのヒモを用いた地中負圧差灌漑による水分供給量

弘前大 ○丸居 篤・泉 完

[1-10]8/25(火)11:55～12:10

3種の水稲栽培方式における広域の圃場群でのピーク用水量

寒地研 ○大津武士・越山直子・中村和正

[1-11]8/25(火)12:10～12:25

イネのポット栽培における地下排水に伴うメタン放出特性

京大(院) ○松田壮顕・中村公人・滋賀県立大(院) 岡野智広・滋賀県立大 岩間憲治・京大(院) 濱 武英

[1-12]8/25(火)12:25～12:40

圃場整備前後における移植栽培および乾田直播栽培の水管理

寒地研 ○越山直子・大津武士・中村和正

## 【第1会場】 灌漑排水

8/25(火)13:50～15:30[灌漑施設]

座長:丸居 篤

[1-16]8/25(火)13:50～14:05

北海道の泥炭性軟弱地盤に埋設されたパイプラインと周辺地盤の沈下の検証

寒地研 ○南雲 人・今泉祐治・寺田健司

[1-17]8/25(火)14:05～14:20

タンザニア国ローアモシ地区における土水路漏水状況とその対策

国際農研センター ○廣内慎司・廣瀬千佳子・大阪府立大(院) 尾関竣哉・堀野治彦

[1-18]8/25(火)14:20~14:35

豪雨時におけるため池の破堤リスクに関する簡易評価

岡山大(院) ○立石 翼・西村伸一・柴田俊文・山口県 平田竜也・  
(株)エイト日本技術開発 黒田修一・加藤智雄・栗林健太郎・棚谷南海彦

[1-19]8/25(火)14:35~14:50

ダム堆砂状況調査の新技术法—魚群探知機を用いたソナーマッピング

中央開発(株) ○長田実也

[1-20]8/25(火)14:50~15:05

室内曝気試験による乳牛ふん尿スラリーの臭気の変化

寒地研 ○田中 稔・中山博敬・奥田涼太・横川仁伸

## 【第1会場】 農業土木教育農業情報

8/25(火)16:00~17:40[リモートセンシング・ITの活用]

座長:栗田英治

[1-25]8/25(火)16:00~16:15

マルチセンサー使用による水田判別精度の向上

神戸大(院) ○高山侑也・長野宇規・新潟大 吉川夏樹

[1-26]8/25(火)16:15~16:30

カメラ撮像による低価格なメータ読み取りシステムの構築

三重大(院) ○伊藤良栄・水機構 竹内ちあき・山中里奈

[1-27]8/25(火)16:30~16:45

画像解析による切梁式鋼矢板護岸の変形評価

新潟大(院) ○萩原大生・北里大 島本由麻・新潟大 鈴木哲也

[1-28]8/25(火)16:45~17:00

棚田におけるUAV-SfM測定の精度検証

東京農大(院) ○李 坤明・東京農大 山崎由理・東京農大(院) 張 可・東京農大 岡澤 宏

[1-29]8/25(火)17:00~17:15

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

東電設計(株) ○信岡 卓・茨城大 井上栄一・吉田貢士・東電設計(株) 横田彩加

## 【第1会場】 土質力学

8/26(水)9:00~10:40[ため池, ダム, 自然斜面]

座長:藤澤和謙

[1-37]8/26(水)9:00~9:15

降雨と地震の複合作用を受けるため池堤体に関する遠心模型実験

神戸大(院) ○阿部春輝・眞木 陸・農工部門 泉 明良・神戸大(院) 澤田 豊・農工部門 堀 俊和・神戸大(院) 河端俊典

[1-38]8/26(水)9:15~9:30

ため池堤体法面内への降雨浸透に関する実験的検討

神戸大(院) 眞木 陸・阿部春輝・神戸大 ○松本 赴・神戸大(院) 澤田 豊・河端俊典

[1-39]8/26(水)9:30~9:45

喜界地下ダム湖内の溶質輸送挙動に与える石灰藻球石灰岩の影響

京大(院) ○木下遥介・神戸大(院) 鈴木麻里子・井上一哉

[1-40]8/26(水)9:45~10:00

地中連続壁により改修されたため池堤体の越流浸食に関する数値解析

神戸大(院) ○廣川 慎・澤田 豊・(株)竹中土木 川崎哲人・小西一生・神戸大(院) 河端俊典

[1-41]8/26(水)10:00~10:15

地中連続壁により改修されたため池堤体天端の越流時浸食特性に関する実験的検討

神戸大 角川莉央・○永谷太志・神戸大(院) 澤田 豊・(株)竹中土木 川崎哲人・小西一生・神戸大(院) 河端俊典

[1-42]8/26(水)10:15~10:30

速度型Space-Time有限要素法を用いたロックフィルダムの地震応答解析

京大(院) ○笹川秀徒・NTCコンサルタンツ(株) 坂井孝太郎・京大(院) 藤澤和謙・京大(院) 村上 章

---

## 【第1会場】 土質力学

8/26(水)11:10~12:50[土質実験と地中構造物]

座長:平 瑞樹

---

[1-44]8/26(水)11:10~11:25

砕石による圧力管路屈曲部のスラスト対策に関する遠心振動実験

神戸大(院) ○太田遥子・喜多田 恵・澤田 豊・農工部門 有吉 充・泉 明良・  
神戸大(院) 井上一哉・茨城大 毛利栄征・神戸大(院) 河端俊典

---

[1-45]8/26(水)11:25~11:40

圧力管路屈曲部スラスト防護工法の水平抵抗力の推定

神戸大(院) ○喜多田 恵・太田遥子・澤田 豊・河端俊典

---

[1-46]8/26(水)11:40~11:55

厚幌導水路の泥炭地盤の力学特性について

東京農工大(院連合) ○王 博涵・茨城大 毛利栄征・(株)フロンティア技研 鈴木和志・  
北海道局、室蘭開建胆振東部事業所 小野尚二

---

[1-47]8/26(水)11:55~12:10

成層多孔質媒体における溶質輸送現象の実験的検討

神戸大(院) ○倉澤智樹・鈴木麻里子・井上一哉

---

[1-48]8/26(水)12:10~12:25

非Fick輸送に関する実験的検討

神戸大(院) ○鈴木美妃・鈴木麻里子・井上一哉

---

[1-49]8/26(水)12:25~12:40

リングせん断試験と三軸圧縮試験による砂の繰返し変形特性について

茨城大(院) ○君嶋美優・東京農工大(院連合) 王 博涵・茨城大(院) 毛利栄征

---

## 【第1会場】 応用力学

8/26(水)13:50~15:30[地盤工学における数値計算]

座長:西村伸一

---

[1-50]8/26(水)13:50~14:05

不飽和領域におけるDarcy-Brinkman式の理論解

京大(院) ○嶋田侑治・藤澤和謙・村上 章

---

[1-51]8/26(水)14:05~14:20

亀裂のあるフィルダムにおける飽和・不飽和浸透流解析

農工部門 ○本間雄亮・林田洋一・黒田清一郎・田頭秀和

---

[1-52]8/26(水)14:20~14:35

ハミルトニアンモンテカルロ法を用いた逆解析による定常流の透水係数の推定

京大(院) ○大杉美里・Michael C. Koch・村上 章・藤澤和謙

---

[1-53]8/26(水)14:35~14:50

3Dプリンターを利用した粒子一流体計算のバリデーション

京大 ○藤澤和謙・農林水産省 北尾朋広・長岡技科大 福元 豊・京大 村上 章

---

[1-54]8/26(水)14:50~15:05

群知能によるパラメータ同定の解探索特性

神戸大(院) ○川田歩美・鈴木麻里子・井上一哉

---

[1-55]8/26(水)15:05~15:20

法面崩壊箇所での原位置試験による材料定数を用いたFEM解析

鹿児島大 ○平 瑞樹・白川 翔

---

## 【第1会場】 応用力学

8/26(水)16:00～17:40[止水構造物の諸課題]

座長:鈴木哲也

[1-56]8/26(水)16:00～16:15

地下ダム貯水湖の塩水挙動と止水壁の健全性評価

三重県 高田大輝・神戸大(院) 鈴木麻里子・○井上一哉

[1-57]8/26(水)16:15～16:30

地盤密度および矢板の物理特性がたわみ性埋設管に及ぼす影響について

神戸大(院) ○徳増美月・石川拓也・澤田 豊・河端俊典

[1-58]8/26(水)16:30～16:45

矢板引抜きに伴う浅埋設たわみ性管の力学挙動に関するDEM解析

神戸大(院) 宮崎礼丈・戸田茉優・神戸大 ○青木達也・神戸大(院) 澤田 豊・河端俊典

[1-59]8/26(水)16:45～17:00

矢板引抜きに伴う浅埋設パイプラインの力学挙動に関する実験的検討

神戸大(院) ○戸田茉優・宮崎礼丈・澤田 豊・河端俊典

[1-60]8/26(水)17:00～17:15

鋼矢板により補強したため池堤体の受働崩壊領域の評価

日本製鉄(株) ○靱山 嵩・中山裕章・及川 森・高知大 原 忠・芳本健太・  
(株)エイト日本技術開発 加藤智雄・黒田修一・栗林健太郎・棚谷南海彦

[1-61]8/26(水)17:15～17:30

農業水利施設の環境に合ったステンレス鋼矢板

農工部門 ○浅野 勇・川邊翔平・日鉄建材(株) 大高範寛・藤本雄充・日鉄ステンレス(株) 林 隆史・浦島裕史

## 【第1会場】 材料・施工

8/27(木)9:00～10:40[施設管理・工法]

座長:島本由麻

[1-64]8/27(木)9:00～9:15

調整池等の安全点検について

水機構技術センター ○吉久 寧・寺澤明人

[1-65]8/27(木)9:15～9:30

農業用ため池の廃止に関する施工事例と課題について

弘前大 森 洋・○朝倉紀樹・一戸栄美

[1-66]8/27(木)9:30～9:45

ケーブル制震工法の開発

水機構 ○大浜 巧・水機構技術センター 吉久 寧

[1-67]8/27(木)9:45～10:00

パネル被覆工法により補修された鋼矢板水路の性能評価

(株)水倉組 ○小林秀一・藤村クレスト(株) 長崎文博・新潟大フェロー 森井俊廣

[1-68]8/27(木)10:00～10:15

超高耐久性断面修復・表面被覆技術の開発(その1)―予定供用期間中のメンテナンスフリーを目指した工法―

寒地研 ○石神暁郎・西田真弓・(株)南組 南 真樹・日鉄セメント(株) 金沢智彦・  
鳥取大 緒方英彦・室蘭工大(院) 濱 幸雄

## 【第1会場】 材料・施工

8/27(木)11:10～12:50[機能の診断・評価]

座長:鈴木麻里子

[1-72]8/27(木)11:10～11:25

AIを活用した道路路面診断ソリューションについて

鹿児島県始良・伊佐地域振興局 ○今村将仁

[1-73]8/27(木)11:25~11:40

デジタル画像の機械学習による道路橋床版における遊離石灰の検出

北里大 ○島本由麻・新潟大 鈴木哲也

[1-74]8/27(木)11:40~11:55

けい酸塩系表面含浸材の改質評価における超音波法の適用性に関する基礎検討

香川高専 ○長谷川雄基・大浦美雨・松江高専 周藤将司・香川高専 松本将之・林 和彦

[1-75]8/27(木)11:55~12:10

電磁波レーダ探査法と電磁誘導法によるPC管の調査方法

水機構 ○田村英介・阿部耕三・永易風花・(株)ダイヤコンサルタント 小泉和広・永野賢司

[1-76]8/27(木)12:10~12:25

内圧による楕円管の真円復元効果に関する模型実験と数値解析

島根大 ○石井将幸・上野和広

## 【第1会場】 材料・施工

8/27(木)13:50~15:30[材料特性]

座長:長谷川雄基

[1-81]8/27(木)13:50~14:05

混和材料を配合した中流動コンクリートの乾燥収縮ひび割れ抑制効果に関する研究

若鈴コンサルタンツ(株) ○奥田康博・岩崎吉洋・田村純也・バルップ(株) 森宗義和・大澤孝史・  
(株)カテックス 市川健作・岩本昭仁

[1-82]8/27(木)14:05~14:20

加圧養生下における膨張モルタルの強度特性に関する実験的検討

神戸大(院) ○境 美緒・鈴木麻里子・日吉恵理・井上一哉

[1-83]8/27(木)14:20~14:35

経年した水ガラスがジオポリマーモルタルの性質に及ぼす影響

松江高専 ○伊藤大悟・周藤将司・石原 孔

[1-84]8/27(木)14:35~14:50

相対動弾性係数と質量減少率に振動締固めが及ぼす影響の違い

松江高専 ○石原 孔・周藤将司・伊藤大悟

## 【第2会場】 水文・水質・気象

8/25(火)9:00~10:40[気象および予測の不確実性]

座長:多田明夫

[2-1]8/25(火)9:00~9:15

降雨の空間分布の違いが洪水ピーク流量及び流出モデルのパラメータに与える影響

日本工営(株) ○刈谷成希・岡山大(院) 工藤亮治・近森秀高

[2-2]8/25(火)9:15~9:30

降雪深と長期水収支による解析雨量の降雪補正の検討

サンスイコンサルタント(株) ○松尾洋毅・宮島真理子・農工部門 吉田武郎・  
サンスイコンサルタント(株) 瀧川紀子・森田孝治・秋田県立大 増本隆夫

[2-3]8/25(火)9:30~9:45

アンサンブル気象予測値を考慮したNearest Neighbor法によるダム流入量予測

岡山大(院) ○後藤晏希・工藤亮治・近森秀高

[2-4]8/25(火)9:45~10:00

2019-20年積雪条件下での灌漑期水資源の統計的予測

農研機構 ○吉田武郎・サンスイコンサルタント(株) 宮島真理子・森田孝治・農研機構 相原星哉・皆川裕樹

[2-5]8/25(火)10:00~10:15

西日本地域における確率日雨量の経年変化とその地域特性

岡山大(院) ○近森秀高・工藤亮治・(株)JR西日本ITソリューションズ 福田温巳

## 【第2会場】 水文・水質・気象

8/25(火)11:10～12:50[観測および分析手法の高度化]

座長:近森秀高

[2-8]8/25(火)11:10～11:25

改良IR法による負荷量推定

神戸大(院) ○多田明夫・田中丸治哉

[2-9]8/25(火)11:25～11:40

米国の12流域の水質データによる流出負荷量不偏推定法IR法の検証

神戸大(院) ○川村 純・多田明夫・田中丸治哉

[2-10]8/25(火)11:40～11:55

米須地下ダム貯留域における地下水中の溶存酸素濃度の時間変化

農工部門 ○吉本周平・土原健雄・白旗克志・石田 聡

[2-11]8/25(火)11:55～12:10

水質・同位体組成からみた地すべり地の地下水への融雪水の浸透の特徴

農工部門 ○土原健雄・山形大 奥山武彦・農工部門 白旗克志・吉本周平・石田 聡・中里裕臣

[2-12]8/25(火)12:10～12:25

八郎潟中央干拓地からの窒素・リン・SS差引排出負荷量の長期変動

秋田県立大 ○近藤 正・増本隆夫・矢治幸夫

## 【第2会場】 水文・水質・気象

8/25(火)13:50～15:30[気候変動とリスク評価手法]

座長:藤原洋一

[2-14]8/25(火)13:50～14:05

高解像度アンサンブル気候予測データベースから得られた将来豪雨の変化傾向

農村振興局 ○樺元淳一・西島太加志・農工部門 吉田武郎・皆川裕樹・いであ(株)国土環境研 岡田裕毅

[2-15]8/25(火)14:05～14:20

気候変動下の新潟の農業と農業用水

日本水士総研 ○木崎隆弘

[2-16]8/25(火)14:20～14:35

農業生産物への確率論的リスク評価手法の適用研究(その1)

東電設計(株) ○横田彩加・茨城大 吉田貢士・永峰佑人・東電設計(株) 信岡 卓

[2-17]8/25(火)14:35～14:50

農業生産物への確率論的リスク評価手法の適用研究(その2)

茨城大 永峰佑人・東電設計(株) 信岡 卓・横田彩加・茨城大 ○吉田貢士

[2-18]8/25(火)14:50～15:05

ため池の洪水軽減効果の簡易推定法

神戸大(院) ○田中丸治哉・阪急阪神ホールディングス(株) 立林信人・  
兵庫県 森 怜菜・大阪府 板倉慎一郎・神戸大(院) 多田明夫

## 【第2会場】 水文・水質・気象

8/25(火)16:00～17:40[モデルを用いた流出特性の評価]

座長:田中丸治哉

[2-21]8/25(火)16:00～16:15

低平な大規模農地を内外に持つ八郎湖流域へのDWCM-AgWUモデルの適用

内外エンジニアリング(株) 小貫将宏・農工部門 吉田武郎・秋田県立大 ○増本隆夫

[2-22]8/25(火)16:15～16:30

非灌漑期における耕起が水田の降雨流出過程に及ぼす影響評価

京大(院) ○鈴木友志・中村公人・濱 武英

[2-23]8/25(火)16:30～16:45

分布型水循環モデルを用いた雄物川流域における農業用水の確保方策の評価

秋田県立大 ○加藤晃成・増本隆夫・サンスイコンサルタント(株) 宮島真理子・森田孝治

[2-24]8/25(火)16:45~17:00

高濃度濁水が地下水位に及ぼす影響:集中型水循環モデルと粒子フィルタを用いて

石川県立大 ○藤原洋一・高瀬恵次・長野峻介・一恩英二・大谷健人

---

## 【第2会場】 農村計画

8/26(水)9:00~10:40[水利施設]

座長:林 直樹

---

[2-27]8/26(水)9:00~9:15

富山県における用水路転落事故の実態解明

富山県立大 ○星川圭介・富山県 川島秀樹・富山県土連 竹沢良治

---

[2-28]8/26(水)9:15~9:30

少人数の土地改良区に向けたBCPの策定-山形県泉田川地区を対象として-

内外エンジニアリング(株) ○川村智子・柿沼愛海

---

[2-29]8/26(水)9:30~9:45

農業用パイプランが保有する余剰圧力を活用した管路式ナノ水力発電システム その1 パイプラインが持つポテンシャル

東プレ(株) ○川浪隆幸・農工部門 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

---

[2-30]8/26(水)9:45~10:00

楠地区における農業用水の防火用水的機能

三重大 ○近藤雅秋・福本真菜・伊藤良栄・加治佐隆光

---

[2-31]8/26(水)10:00~10:15

農業水利環境ストックの維持管理に対する担い手の意識分析-滋賀県犬上郡甲良町を事例として-

東京農工大 ○小野満陽光・中島正裕・東洋大 新田将之

---

## 【第2会場】 農村計画

8/26(水)11:10~12:50[農地管理]

座長:藤崎浩幸

---

[2-36]8/26(水)11:10~11:25

An analysis of Yachida paddy fields in Uganda from a view point of water management conditions

and challenges for higher rice production

Graduate School of Life and Environmental Sciences, Univ. of Tsukuba ○Paul Ayella・

Univ. of Tsukuba ISHII Atsushi・SATO Masayoshi

---

[2-37]8/26(水)11:25~11:40

ブラジル・セラードの降雨条件が大規模天水大豆作農業経営に与える影響

○花田賢二・筑波大 石井 敦

---

[2-38]8/26(水)11:40~11:55

農用地区域の荒廃農地とその非農地判断における現状と課題-愛媛県松山市を事例に-

愛媛大(院) ○藤原千里・武山絵美

---

[2-39]8/26(水)11:55~12:10

中山間地域における計画的な粗放的農地管理区域設定のための土地交換

筑波大(院) ○土屋恒久・筑波大 石井 敦

---

[2-40]8/26(水)12:10~12:25

中山間地域におけるスマート農業の展開-奈良県のカキ栽培でのアシストスーツ導入例-

近畿大 ○山本純之・浅田圭介・松浦大輝・楠堂 紡・木村匡臣・松野 裕

---

## 【第2会場】 農村計画

8/26(水)13:50~15:30[生活環境管理]

座長:栗原良樹

---

[2-42]8/26(水)13:50~14:05

豪雪中山間地の集落活動において核となる集落営農

新潟大 ○寺尾桃香・坂田寧代

---

[2-43]8/26(水)14:05~14:20

北海道における地域活性化と農泊の可能性

内外エンジニアリング(株) ○長瀬督哉・東京農大 松村寛一郎

[2-44]8/26(水)14:20~14:35

小値賀町における民泊の実態とその意義

同志社女子大 ○齋藤朱未

[2-45]8/26(水)14:35~14:50

熊本川流域の管理に関する環境教育ゲームの開発と評価

金沢大(院) ○野村桃子・金沢大 林 直樹・長尾誠也

[2-46]8/26(水)14:50~15:05

簡素化された墓地に対する親子間での評価の相違

金沢大(院) ○渡邊 陽・金沢大 林 直樹・山田菜緒子

## 【第2会場】 農村計画

8/26(水)16:00~17:40[田園回帰]

座長:服部俊宏

[2-49]8/26(水)16:00~16:15

関係人口と都市農村協働力

宮城大(院) ○大和田順子

[2-50]8/26(水)16:15~16:30

農地作付状況をふまえた地域農業者と新たな担い手をつなぐ農地管理のあり方  
～山間農業地域長野県伊那市長谷溝口地区の事例～

信州大(院) ○岩崎 史・信州大 藤居良夫

[2-51]8/26(水)16:30~16:45

広域での地域おこし協力隊員間ネットワークが隊員に与える効果—山形県最上地域を事例として—

山形大 ○栗原良樹・元山形大 濱田祐一・東北大(院) 角田 毅

[2-52]8/26(水)16:45~17:00

農村地域の住民共同活動に対する集落外住民の貢献

金沢大 ○林 直樹

[2-53]8/26(水)17:00~17:15

過疎・振興山村地域における地域振興策の多変量解析

日本水土総研 ○松井俊英

## 【第2会場】 農地造成・整備・保全

8/27(木)9:00~10:40[基盤整備からの農業再生]

座長:坂田 賢

[2-54]8/27(木)9:00~9:15

ほ場整備と水稻栽培に係る各取組の関係性の検討

内外エンジニアリング(株) ○古高太規・日本水土総研 中藤直孝

[2-55]8/27(木)9:15~9:30

青森県津軽地域における荒廃農地再生実態

弘前大 ○藤崎浩幸・鈴木淳太

[2-56]8/27(木)9:30~9:45

農業機械の自動走行等の先進技術導入に対応した農地整備推進方策の検討

キタイ設計(株) ○田中 信・日本水土総研 中藤直孝・川本陽介

[2-57]8/27(木)9:45~10:00

自然農法、有機農法、ハイブリッド農法、慣行農法でのリンゴ園土壌の生化学的特性の分析

明大黒川農場 ○甲斐貴光・立命館大 久保 幹

## 【第2会場】 農地造成・整備・保全

8/27(木)11:10～12:50[圃場整備計画と災害・減災対応]

座長:猪迫耕二

[2-60]8/27(木)11:10～11:25

九州大学伊都キャンパスにおける農場の計画・設計

NTCコンサルタンツ(株) ○渡邊 亮

[2-61]8/27(木)11:25～11:40

海岸保全施設(樋門)に対する点検調査結果とこれからの課題について

鹿児島県大島支庁 ○内田治伸・(株)建設技術コンサルタンツ 用皆大輔・本郷幸一

[2-62]8/27(木)11:40～11:55

比抵抗モニタリングによる地下水流動部可視化事例

農工部門 ○中里裕臣・農林水産省 井上敬資

[2-63]8/27(木)11:55～12:10

復旧後の津波被災農地における地下水の動態(続)

宮城大 ○千葉克己・弘前大 加藤 幸・宮城大 郷古雅春

## 【第2会場】 環境保全

8/27(木)13:50～15:30[土と水の物質移動と保全]

座長:渡辺晋生

[2-65]8/27(木)13:50～14:05

3層型FFANNを援用した多波長励起蛍光光度計による藻類網別Chl.aの推定

九大(院) ○山本 鍊・原田昌佳・平松和昭・田畑俊範

[2-66]8/27(木)14:05～14:20

有害ラフィド藻 *Chattonella* 属と *Heterosigma akashiwo* の季節的優占種交代機序に関する考察

農研機構 ○篠原健吾・鹿児島大 伊藤祐二・奥西将之・前田広人・靱井和朗

[2-67]8/27(木)14:20～14:35

沖縄県における赤土等流出防止対策の評価

NTCコンサルタンツ(株) ○堀 泰史・村田基次・志水利宏・内田空美子

[2-68]8/27(木)14:35～14:50

土壌中重金属の不動化に有効な投与材の検討

大阪府立大(院) ○櫻井伸治・西日本電信電話(株) 松尾奈保・  
大阪府立大(院) 梶間谷俊介・堀野治彦・中桐貴生・京大(院) 中村公人

[2-69]8/27(木)14:50～15:05

大柿ダム上流域河川敷における2019年豪雨による放射性セシウムの流出

東大(院) ○塩沢 昌・松本宜大・佐々木泰介・田嶋 智・吉田修一郎

[2-70]8/27(木)15:05～15:20

現地水田モデルによる懸濁態セシウムの挙動の解明

新潟大 ○吉川夏樹・新潟大(院) 稲葉麟士・新潟大 槇島みどり・宮津 進・新潟大(院) 鈴木啓真・  
新潟大 鈴木一輝・東大 野川憲夫・新潟大 原田直樹

## 【第3会場】 生態環境

8/25(火)9:00～10:40[生態系の解析と評価]

座長:福田信二

[3-1]8/25(火)9:00～9:15

三重県における複数の指標による生態系サービスの地図化

三重大(院) ○山本真人・大野 研

[3-2]8/25(火)9:15～9:30

景観を用いた希少生物移植の成功条件

三重大 ○谷浦拓馬・大野 研

[3-3]8/25(火)9:30~9:45

物理環境条件に基づく水生植物の生息環境解析

農工部門 ○相原星哉・東京農工大(院) 福田信二

[3-4]8/25(火)9:45~10:00

三重県津市におけるニホンイシガメ生息環境の解析

三重大(院) ○尾崎 俊・大野 研

### 【第3会場】 生態環境

8/25(火)11:10~12:50[水域に生きる生物とその環境]

座長:大野 研

[3-8]8/25(火)11:10~11:25

魚は農業排水路のどこで卵を産むのか?—滋賀県湖北地域における調査結果の予備的解析—

環境研琵琶湖分室 ○西田一也・馬淵浩司・吉田 誠

[3-9]8/25(火)11:25~11:40

都市小河川におけるホトケドジョウの生息環境~3年間の調査で見えたこと~

土木研、東京農工大(院連合)○松澤優樹・東京農工大(院) 福田信二

[3-10]8/25(火)11:40~11:55

湧水小河川の物理環境ホトケドジョウの移動に及ぼす影響

東京農工大(院) ○近藤雅人・福田信二

[3-11]8/25(火)11:55~12:10

成熟度と微量元素を指標としたウスバキトンボ*Pantala flavescens*の発生起源の推定

福島大 ○神宮字 寛・宮城大 相原ひとみ・金田朋華・木村和彦

### 【第3会場】 土壌物理

8/26(水)13:50~15:30[農地土壌と溶質移動]

座長:加藤千尋

[3-16]8/26(水)13:50~14:05

たかが1点、されど1点のデータ—放射性セシウムを含む埋設土壌放射線の長期モニタリング—

東大(院) ○溝口 勝

[3-17]8/26(水)14:05~14:20

福島のいくつかの水田土壌のカリ溶脱特性

農工部門 ○久保田富次郎・東北農研センター 錦織達啓・農工部門 増田亮一

[3-18]8/26(水)14:20~14:35

イオン種および沈着時間が陽イオン交換反応を伴う土中コロイド輸送に与える影響

東大(院) ○荻田 翔・濱本昌一郎・杉本卓也・西村 拓

[3-19]8/26(水)14:35~14:50

多点光化学式酸素濃度センサーの製作と利用方法の検討

岐阜大 ○大西健夫・岐阜県 箕浦聖也・岐阜大 平松 研

### 【第3会場】 土壌物理

8/26(水)16:00~17:40[作物と土壌物理性の関係]

座長:遠藤 明

[3-25]8/26(水)16:00~16:15

汎用水田における地下灌漑による大豆生育と土壌環境の制御

新潟大 ○粟生田忠雄・(株)ふたば 関根涼太

[3-26]8/26(水)16:15~16:30

重量ライシメータを用いたダイズ栽培実験の蒸発散と根の吸水について

三重大(院) 鈴木萌香・○取出伸夫・三口貴久代・坂井 勝

[3-27]8/26(水)16:30~16:45

初冬播き乾田直播水稻栽培における耕起法が土壌水分・温度環境に及ぼす影響

内外エンジニアリング(株) ○森田七海・弘前大 藤谷稜太・加藤千尋・青森県産技センター農総研 木村利行・  
岩手大 西 政佳・東大(院) 西村 拓・濱本昌一郎・農環研変動センター 常田岳志・岩手大 下野裕之

[3-28]8/26(水)16:45~17:00

積雪地域における有機栽培柿畑の地温変化

東大(院) ○田中陽之・溝口 勝

[3-29]8/26(水)17:00~17:15

GPSのマルチパス信号を利用した土壌水分推定の可能性検討

鳥取大 ○齊藤忠臣・内外エンジニアリング(株) 足立 望・鳥取大乾地研 河合隆行・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

## 【第4会場】 水理

8/25(火)9:00~10:40[水理・水管理]

座長:泉 智揮

[4-1]8/25(火)9:00~9:15

横断勾配を有する階段式魚道の潜孔の土砂排出機能

明大 宮原 聖・○小島信彦

[4-2]8/25(火)9:15~9:30

魚巢・魚溜における路床標高分布と堆砂変化量の推定

茨城大 ○前田滋哉・高木翔太・吉田貢士・黒田久雄

[4-3]8/25(火)9:30~9:45

パイプラインシステムにおける管内圧力変動特性を利用した漏水検知法の検討

東大(院) ○浅田洋平・近畿大 木村匡臣・農工部門 安瀬地一作・東京農工大(院) 福田信二・岐阜大 乃田啓吾・東大(院) 飯田俊彰

[4-4]8/25(火)9:45~10:00

農家集団による2つの資源運用を考慮したエージェントベースモデルの構築—インドネシア、バリ島のスパックを事例として—

国際農研センター ○大倉美英・東京農工大(院) 加藤 亮・ウダヤナ大 イワヤン ブディアサ

[4-5]8/25(火)10:00~10:15

米軍演習場内における農業水利施設の管理上の課題と対応策

宜野座村 與儀徹也・沖縄NTC(株) 仲間雄一・○川満真也・岩本昌人

[4-6]8/25(火)10:15~10:30

データ駆動型社会を目指した農業農村整備の今後の展望—水管理システムにおけるビッグデータの観察を事例として—

関東局、利根川水系調査管理事務所 樺山大輔・農業農村整備情報総合センター ○倉田 進

## 【第4会場】 スチューデントセッション

8/26(水)9:00~10:40[灌漑排水システムとその基盤]

座長:宗村広昭

[S-1-1]8/26(水)9:00~9:12

印旛沼循環灌漑地区の排水系での水および溶存物質の動態解析

東大(院) ○玉川怜史・飯田俊彰・木村匡臣・久保成隆

[S-1-2]8/26(水)9:12~9:24

無料クラウドサービスを活用した溜池監視システムの開発

近畿大(院) ○松浦大輝・楠堂 紡・山本純之・木村匡臣・松野 裕

[S-1-3]8/26(水)9:24~9:36

長短期記憶(LSTM)を用いた溜池水位予測モデルの構築と最適化

近畿大 ○楠堂 紡・林 大輔・松浦大輝・山本純之・木村匡臣・松野 裕

[S-1-4]8/26(水)9:36~9:48

スターチス栽培における水利用実態

京大(院) ○長瀬由佳・中村公人・濱 武英

[S-1-5]8/26(水)9:48~10:00

末端水路沿いに連続した水田区画への定量灌漑システムの室内実験

東大(院) ○清水海斗・飯田俊彰・近畿大 木村匡臣・農工部門 安瀬地一作

---

[S-1-6]8/26(水)10:00~10:12

北海道胆振東部地震によるパイプライン曲管部基礎の変状について

茨城大 ○横山なな・東京農工大(院連合) 王 博涵・茨城大 毛利栄征・(株)フロンティア技研 鈴木和志・  
北海道局、室蘭開建胆振東部事業所 小野尚二

---

[S-1-7]8/26(水)10:12~10:24

遠心載荷振動実験によるフィルダム模型の動的挙動に対する含水比の影響

東京農工大 ○榎谷麻衣・佐藤友孝・農研機構 田頭秀和・林田洋一・東京農工大 斎藤広隆・向後雄二

---

## 【第4会場】 スチューデントセッション

8/26(水)11:10~12:50[農地環境の保全]

座長:吉田貢士

---

[S-2-1]8/26(水)11:10~11:22

降雨特性の変化が土壌侵食に与える影響

東大(院) ○牧野宗太郎・濱本昌一郎・西村 拓

---

[S-2-2]8/26(水)11:22~11:34

数値計算に基づくアレイアンテナ地中レーダによる浸潤現象の定量的評価に関する研究

東京農工大 ○及川航貴・斎藤広隆・農研機構 黒田清一郎

---

[S-2-3]8/26(水)11:34~11:46

初期土壌水分がダイズ根近傍の水・イオン動態に与える影響

東大(院) ○仲宗根瑠泉・濱本昌一郎・二瓶直登・西村 拓

---

[S-2-4]8/26(水)11:46~11:58

負圧浸入計を用いたナガイモ畑の硬盤の透水性測定

北里大 ○早川和成・高松利恵子・落合博之・森 淳・九州沖縄農研センター 中野恵子

---

[S-2-5]8/26(水)11:58~12:10

TDR法による点滴灌漑下の水分・養分の二次元分布の測定

明大(院) ○砂川優樹・福島県 藤田理子・Gilat Research Center,Israel 伊東雄樹・  
The Volcani Center, Israel 青木伸輔・明大 登尾浩助

---

[S-2-6]8/26(水)12:10~12:22

竹粉資材を施与した三重県四日市市堂ヶ山町水田における2か年の土壌環境変化

四日市大 ○小川海都・横井亮太・廣住豊一

---