

2024年度(第73回)農業農村工学会大会講演会 プログラム(速報版)

2024年6月20日(木)

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	第5会場	第6会場	第7会場	第8会場	第9会場
	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門
	材料・施工①	農地造成・整備・保全①	土壌物理①	農村計画①	企画セッション①	企画セッション②	環境保全①	水文・水質・気象①	灌漑排水①
	座長:周藤将司	座長:黒田久雄	座長:酒井一人	座長:岡澤 宏	org.:中村公人	org.:渡邊紹裕	座長:高松利恵子	座長:木村匡臣	座長:松岡直之
9/10(火)	農業水利施設の性能評価①	圃場における土壌管理と農地情報の利用	土壌水分量と作物生育の観測技術	リモートセンシングの活用	気象に関わる環境要因と畑地灌漑(畑地整備研究部会)	地球規模課題に対する総合的・学術的な取り組みの方法と課題	未利用資源利用による土壌の理化学性への影響	降水量や気候の予測	流域治水・排水管理
9:00~9:15	[1-1]RC開水路における表層透気試験の測定設定方法の検討 高知大 ○中村愛里紗・佐藤周之	[2-1]表層土壌の粒径分布に基づく地表面の微細な土の粒の存在形態 信州大 ○鈴木 純・荻原 圭	[3-1]日本の火山灰土に対する誘電率モデルの比較と検証 岡山大 辻本久美子 研究技術開発支援機構 太田 哲(前)岡山大 岸本爽汰 岡山大 ○橋村 心	[4-1]QGISを用いた農地の電波不感地帯の調査 農水省 ○黒川 真 農研機構 藤井清佳	[T-1-1]地表面温度の測定に基づくダイズの水ストレス推定 三重大(院) ○中久実・坂井 勝	[T-2-1]地球規模課題対応国際科学技術協力プログラムSATREPSと農業農村工学 京大 ○渡邊紹裕	[7-1]牛ふん堆肥の投与による作物へのカドミウム移行抑制効果の検討 若鈴コンサルタンツ(株) ○鶴田純也 大阪公立大(院) 櫻井伸治・堀野治彦・中桐貴生	[8-1]拡散モデルによる多様な時空間分布特性を備えた降雨データ生成の試み 農工部門 ○皆川裕樹・福重雄大・相原星哉	[9-1]水田排水口の堰板形状の違いによる降雨流出応答の評価 佐賀大 ○阿南光政・弓削こずえ サンスイコンサルタンツ(株) 田中真由美
9:15~9:30	[1-2]超長期耐久性を考慮した水路護岸材の暴露試験および画像解析による微少腐食の検出 日鉄建材(株) ○大高範寛・藤本雄充 新潟大 鈴木哲也	[2-2]粉塵抑制剤による車両走行部での粉塵対策 戸田建設(株)技研 ○稲邊裕司・田中 徹	[3-2]土壌水分センサーTEROS-10、-11、-12の簡易迅速校正法 西日本農研センター ○望月秀俊	[4-2]農業用ダム監視を目的とした衛星SAR 干渉解析の適用性について(株)エイト日本技術開発 ○吉中輝彦・家田浩之・峰野佳厚・岩崎俊樹・土門未来・古川ひな・前田理穂・高田南月	[T-1-2]キュウリ栽培ビニールハウスにおける放射収支が蒸発散に及ぼす影響評価 佐賀大 ○弓削こずえ・阿南光政(株)高崎総合コンサルタント 藤木 豊	[T-2-2]アラル海地域における水利用効率と塩害の制御に向けた気候レジリエントな革新的技術開発(BLUEプロジェクト) 京大防災研 田中賢治 神戸大(院) ○長野宇規 鳥取大乾地研 藤巻晴行 岐阜大 大西健夫 茨城大 小寺昭彦	[7-2]各種洗浄法を経たポーラスコンクリートカラム浸出液中重金属濃度の変動 福島大(院) ○飯沼龍雅 福島大 原田茂樹	[8-2]降雨要因の違いによる予測降雨精度の傾向および分析 サンスイコンサルタンツ(株) ○田中彩友里・宮島真理子・松川佑季・豊田泰輔・森田孝治	[9-2]ポテンシャルマップ作製を目指した田んぼダムの簡易評価法の確立 新潟大 ○吉川夏樹 新潟大(院) 高野陽平 新潟大 小林哲平・宮津進
9:30~9:45	[1-3]水路壁載荷法で取得した荷重変形量における線形領域と非線形領域の分離 鳥取大(院) ○三村雪乃 鳥取大 兵頭正浩 鳥取大(院) 緒方英彦 鳥根大 石井将幸(株)栗本鐵工所 別當欣謙 サンコーテクノ(株) 金子英敏	[2-3]ブルキナファソにおける水土保全施設が土壌硬度に及ぼす影響 国際農研センター ○團 晴行・南雲二郎 ブルキナファソ環境農研 ダビング ジョナス・パロ アルペール	[3-3]GPS-IRによる水稻の高さ推定 明大(院) ○鈴木隆介・アフィク ビンハスルディン 元明大(院) 小平俊介 NTTアクセスサービスシステム研 小林大樹 明大 登尾浩助	[4-3]小型ドローンを用いた簡易な土地利用状況の調査法 鹿児島大 ○瑞樹・板井雄太郎	[T-1-3]簡易日光温室により熟帯果樹を越冬させ、雨水集水で自動灌水を行う取り組み 東海大 ○竹内真一 鳥取大乾地研 藤巻晴行	[T-2-3]カンボジアにおけるSATREPSプロジェクトの概要と課題 国際農研センター ○泉 太郎・進藤惣治・南川和則・渡辺 守 農研機構 中矢哲郎	[7-3]製造期間が農業集落排水汚泥肥料の肥効特性に及ぼす影響 農工部門 ○藤田 睦・中村真人・折立文子 京大(院) 日高平 農環部門 井原啓貴	[8-3]簡易メタ統計的極値分布による気候予測情報のバイアス補正 岡山 都門 ○藤川和起・近森秀高・工藤亮治 農研機構 丸尾啓太	[9-3]香川県内調整池型ため池における大雨時の洪水貯留の実態 農研機構 ○小嶋 創・松田 周・廣瀬裕一・竹村武士・李 相潤・吉迫 宏
9:45~10:00	[1-4]深層学習を用いたコンクリート開水路の表面粗さの推定 農工部門 ○木村優世・川邊翔平・金森拓也・森 充広	[2-4]畑圃場の土壌管理における貫入抵抗値データの有効利用に関する研究 北大(院) ○小林徹平・柏木淳一・濱本昌一郎・辰野宇大・山本忠男	[3-4]GNSS-IRによる土壌水分量および植生の計測原理 NTTアクセス サービスシステム研 ○小林大樹 香川大 青木伸輔 明大 佐藤直人・登尾浩助	[4-4]Sentinel-2衛星画像と公開地理情報を活用した土地利用分類 三重大(院) ○森 武志・森本英嗣	[T-2-4]西部砂漠のオアシス社会における住民の理解と参画を軸とした水・土地資源の持続的利用モデルの構築プロジェクト 東大(院) 吉田修一郎 上智大 ○岩崎えり奈 千葉大(院) 松岡延浩 東大(院) 溝口 勝・西田和弘	[7-4]メタン発酵消化液の土中施用が施肥後の土中窒素動態と作物収量に及ぼす影響—水稻およびダイズを対象として— 農工部門 ○折立文子 京大(院) 中日本農研センター 松崎守夫 農工部門 中村真人・藤田 睦	[8-4]河川流況変動の階層的クラスターリングを用いた河川流況と田植え日の変動パターン関連性の検討 東京農工大(院) ○星野裕輝 農工部門 吉田武郎・高田亜沙里 農環部門 丸山篤志 東京農工大(院) 福田信二	[9-4]流域特性に依存しないため池群の洪水軽減効果の評価方法 新潟大(院) ○中村友和 新潟大 吉川夏樹 新潟大(院) 高野陽平 神戸大(院) 田中丸治哉 新潟大 宮津進 神戸大(院) 長野宇規	
10:00~10:15	[1-5]水路壁載荷法を用いた長スパン水路における側壁変形量の測定結果(株)栗本鐵工所 ○別當欣謙 鳥取大 兵頭正浩 鳥根大 石井将幸 サンコーテクノ(株) 金子英敏 鳥取大(院) 緒方英彦	[2-5]光学衛星画像解析による植生指数の時系列データを用いた作物判別 寒地研 ○大津武士・田中健二・鶴木啓二	[3-5]湿潤土壌を対象としたSARによる土壌水分量推定 明大 ○川口麻衣子 NTTアクセスサービスシステム研 小林大樹 香川大 青木伸輔 明大 佐藤直人・登尾浩助	[4-5]Analysis of Land Suitability for the potential expansion of paddy fields using MCE-AHP and GIS-based approach United Graduate School of Agri. Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. ○KEOVONGSA Iep・KATO Tasuku					[9-5]洪水軽減効果が見込めるため池の事前放流による河川ピーク流量低減効果 新潟大(院)(株)ナルサワ コンサルタント ○高野陽平 新潟大 吉川夏樹 新潟大(院) 中村友和 新潟大 宮津進 神戸大(院) 田中丸治哉
10:15~10:30	[1-6]集中荷重により長スパン開水路の側壁に生じるたわみ量の定式化 鳥根大 ○石井将幸 鳥取大 兵頭正浩 鳥取大(院) 緒方英彦(株)栗本鐵工所 別當欣謙 サンコーテクノ(株) 金子英敏	[2-6]自走農機を駆使しての機械化営農が期待できる樹園地圃場の抽出事例 ○江部春興	[3-6]気候変動による土壌環境への影響を面的に評価した「岐阜県気候変動影響予測マップ」の作成 東大(院) ○浅野珠里 岐阜大 小島悠輝 弘前大 加藤千尋 三重大(院) 坂井勝 東大(院) 西村 拓 岐阜大 神谷浩二	[4-6]Google Earth Engineを用いた光学衛星画像による水稻判別方法の開発 神戸大(院) ○大西恭平・長野宇規					[9-6]都市化が進行する木津用水におけるゲート操作解析 岐阜大(院) 連合 ○大塚健太郎 東大(院) 乃田啓吾
	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門
	材料・施工②	農地造成・整備・保全②	土壌物理②	農村計画②	企画セッション③	企画セッション④	環境保全②	水文・水質・気象②	灌漑排水②
	座長:石神暁郎	座長:鈴木 純	座長:小林幹佳	座長:清水克之	org.:中村公人	org.:泉 太郎	座長:落合博之	座長:松井宏之	座長:加藤 幸
9/10(火)	農業水利施設の性能評価②	農村地域の情報利用と大区画圃場整備	農地における土壌の物理化学的性質	農業水利への影響	PAWEESとPAWEの現状報告と今後の展開(PAWEES事務局・国際委員会)	カンボジアにおける間断灌漑による水田からのメタン排出削減の取り組み	生態系配慮と新技術による環境評価	気候変動と農業	センシング
11:00~11:15	[1-8]機械学習を援用した可視・赤外線画像によるコンクリート道路擁壁の損傷検出 東京農工大 ○宮本真歩 新潟大(院) 柴野一真 東京農工大(院) 島本由麻 新潟大 鈴木哲也	[2-9]GISを用いた東北地方のため池分布特性 弘前大 森 洋 ○三浦恵祐	[3-10]三重県の水田圃場を対象とした土壌の物理化学的性質の推定 三重大(院) ○名和将晃・関谷信人・渡辺晋生	[4-8]Effect of agricultural change in 1970s on water allocation in Large Paddy irrigation scheme in Japan School of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba ○EKPELIKPEZE Adonis Russell Faculty of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba ASADA Yohei・ISHII Atsushi	[T-3-1]PAWEES 2023 Busanの振り返りと水田水環境工学研究 京大(院) ○中村公人 近畿大 松野 裕	[T-4-1]カンボジアの水田水管理における水利組合の現状と課題 国際農研センター ○進藤惣治 農工部門 中矢哲郎 国際農研センター 泉 太郎・渡辺守	[7-9]もみ殻燻炭の暗渠資材としての耐久性評価の試み 東北農研センター ○井上 聡・冠 秀昭・田邊大・田中惣士	[8-5]Analysis of Seasonal Pattern of Dry Seasons under Future Change of Climate in Cidanau watershed, Banten province of Indonesia United Graduate School of Agri. Sci., Tokyo Univ. of Agri. and Tech. ○Septian Fauzi Dwi Saputra・Tasuku Kato	[9-7]低価格な土壌水分センサの出力値に関する基礎的な研究 東京農工大(院) ○阿部功希 東京農大 藤川智紀・金子貴徳
11:15~11:30	[1-9]X線CT法と弾性波法を援用したコンクリート物性へ及ぼすひび割れの影響評価に関する実証的検討 新潟大 ○鈴木哲也 新潟大(院) 柴野一真・Nadezhda MOROZOVA・向井萌華 東京農工大(院) 島本由麻	[2-10]飯館村における長距離WiFiメッシュネットワークの実証実験 東大(院) ○溝口 勝(有)ミサオネットワーク 板倉康裕	[3-11]透水性と保水性からみた農地の排水性の評価について 東京農大(院) ○山口みなみ 東京農大 藤川智紀・金子貴徳	[4-9]都市近郊における利水治水実務者の対話と可視化を通じた共創過程の構築—木津用水対象として—(株)たがやす ○鈴木耕平・栗原 緑 東大 乃田啓吾	[T-3-2]Paddy and Water Environment誌の2023年の現状と今後の展望 岩手大 ○飯田俊彰	[T-4-2]東南アジアにおける間断灌漑による水田からの温室効果ガス削減 国際農研センター ○宇野健一・南川和則 カンボジア農大 サブ ソファエック	[7-10]津刈地区河川応急対策事業でのダム撤去による河川復旧について 青森県中南部地域民局 ○秋田谷一太郎・田中貴大	[8-6]全球を対象とした干ばつ指標SC-PDSIによる干ばつ検知精度の評価と考察 岡山大(院) ○笹本大智・大倉悠生 研究技術開発支援機構 太田 哲 岡山大 辻本久美子	[9-8]魚群探知機を用いたソナーマップによるダム貯水池の堆砂状況の監視 中央開発(株) ○長田実也
11:30~11:45	[1-10]圧縮応力場のAcoustic Emissionの周波数特性に基づくコンクリートの損傷度評価に関する研究 新潟大(院) ○向井萌華・柴野一真・Nadezhda MOROZOVA 新潟大 鈴木哲也	[2-11]アーカンソー型および日本型傾斜大区画圃場での水稻乾田直播栽培 東北農研センター ○冠 秀昭・篠達善哉・古畑昌巳・田中惣士	[3-12]土壌圧縮が土壌呼吸に与える影響に関する研究 東大(院) ○杉浦有香 北大(院) 濱本昌一郎 東大(院) 山崎琢平・西村 拓	[4-10]農業水利権更新作業に伴う課題 NTCコンサルタンツ(株) ○佐々木麗奈	[T-3-3]国際水田・水環境ネットワーク(INWEPF)について 農村振興局 鷲野健二・○森 哲治・日比絹子	[T-4-3]UAVリモートセンシングを用いた広域の水田水管理システムがイネの生育に与える影響の評価 国際農研センター ○張 可・酒井 徹・宇野健一・南川和則 カンボジア農大 サブ ソファエック	[7-11]農業水利施設の生物調査における水中ドローンの有用性と課題 NTCコンサルタンツ(株) ○羽多宏 彰・西 昇悟・武美伸宗	[8-7]ブラジル・セラードの大規模天水大豆作農業における降雨特性が大豆二毛作に与える影響 筑波大 ○花田賢二・石井 敦・浅田洋平	[9-9]ドローンを用いた水田温度環境および水稻生育測定の有用性 東海局 ○生井澤 廉 日大 宮坂加理 東大(院) 西田和弘・白石和也 日大 串田圭司

11:45～12:00	[1-11] 摩耗深さ計測におけるレーザー法と型取りゲージ法の精度比較検証 農工部門 ○伊佐彩華・川邊翔平・金森拓也・木村優世・森 充広	[2-12]3年間の大区画水田乾田直播の結果から今後の大区画水田整備への提言 茨城大 ○黒田久雄 農水省 横井沙衣子 茨城大 林 曉嵐・前田滋哉・浅木直美	[3-13]地表面の非均平化がおよぼす土壌の物理性と作物生育への影響 新潟大 ○粟生田忠雄・高橋 右京	[4-11]ため池の改修に伴う水利ネットワークの変化が管理体制に及ぼす影響 大阪公立大(院) ○工藤庸介・木全 卓	[T-3-4]The Development of Machine Learning and Remote Sensing-based Water Management Platform Graduate School of Sci. and Tech., Niigata Univ. ○Maulana Ibrahim RAU Faculty of Agri., Niigata Univ. Natsuki YOSHIKAWA Graduate School of Agri. Sci., Kobe Univ. Takanori NAGANO Faculty of Agri., Kindai Univ. Masaomi KIMURA Faculty of Agri. Tech., IPB Univ. Budi Indra SETIAWAN Institute of Water Resources Planning, Ministry of Agri. and Rural Development Lan Thanh HA Graduate School of Agri. Sci., Kobe Univ. Kyohei ONISHI Graduate School of Sci. and Tech., Niigata Univ. Takanobu KANEKO・Hiroya SATO Research Organization for Earth and Maritime, National Research and Innovation Agency of Indonesia(BRIN) Atriyon JULZARIKA	[T-4-4]カンボジアSATREPSプロジェクトにおけるインセンティブ創出の取り組み 国際農研センター ○渡辺 守 農研機構 渡邊真由美・藤井清佳・湯 龍龍	[7-12]昭和30年代における主要な淡水魚類4種の全国分布域再現-アンケート調査と全国土地被覆図から- 東京農工大・帯広畜産大 ○小川流生 宇都宮大 守山拓弥 帯広畜産大 中島直久	[8-8]気候変動を背景とした異常気象下における食料の安定供給について 農林水産政策研 ○田澤裕之	[9-10]深層学習を用いた水面検出精度の向上 三重大(院) ○伊藤良栄 三重大 森川正太 (株)クロステック 友松貴志 三重大(院) 岡島賢治
12:00～12:15	[1-12]型取りゲージによる摩耗調査のための画像解析プログラムの検証 農工部門 ○川邊翔平・金森拓也・木村優世・森 充広	[2-13]中山間地域における大規模区画圃場整備の考察 東大 ○山路永司 元農研機構 足立一日出 充広	[3-14]耕盤上の土壌水分変動から導出した通減曲線を用いた圃場排水性の定量評価 農研機構 ○瑞慶村知佳・長利 洋・宮本輝仁	[4-12]TSPとDBSCANを基にした水田管理におけるスマート水管理機器の自己適応区画選択法 東大(院) ○田 潤澤 岩手大 飯田俊彰 東大(院) 高木強治 近畿大 木村匡臣					[9-11]北海道のため池堤体評価における表面波探査の適用性 日本工営(株) ○橋本和明 北見工大 川口貴之 北海道 小林義宗 北海道空知総合振興局 相田真人
12:15～12:30			[3-15]宮古島の地下ダム流域における島尻マージ圃場表土の水の浸透性 筑波大・農工部門 ○石本帆乃・吉本周平	[4-13]現代的文脈におけるPIMと日本の「参加型かんがい管理」の立ち位置 上智大 ○杉浦未希子					[9-12]琉球石灰岩地帯における取水井戸機能調査の試行 (株)三祐コンサルティング 溝淵年哉・○大橋健治・宮崎憲二・大林市幸 沖縄局土改総合事務所 立元満輝・嶺井志麻
	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門
	材料・施工③	水理①	土壌物理③	農村計画③	スチューデントセッション①	企画セッション⑤	環境保全③	水文・水質・気象③	灌漑排水③
	座長:緒方英彦	座長:田畑俊範	座長:坂井 勝	座長:谷口智之	座長:粟生田忠雄	org.:吉田修一郎	座長:加藤千尋	座長:近藤 正	座長:藤原洋一
9/11(水)	農業水利施設の性能評価③	水理実験と農業土木	コロイドと土中の物質移動	営農と新規就農	土壌物理、全般	省エネ・低炭素化を重視した灌漑排水システムを展望する	地球温暖化対策に向けた取り組み	気象、地下水	用水管理とその実際
9:00～9:15	[1-18]水路橋耐震化における上部工連続化を利用した特定橋脚の補強回避事例 東北局津軽土改建設事務所 千葉 正雄・白戸央臣・田中智大 サンスイコンサルティング(株) ○山岡大輔・平土井 新・大塚正樹・今井 豊	[2-17]直角V字型減勢工の連続設置に関する実験的研究 明大 ○小島信彦 西松建設(株) 山口弘仁 長野県 三浦広大	[3-16]様々なイオン種の存在下におけるアロフェンの臨界凝集イオン強度 筑波大 ○小林幹佳・Li Maolin・杉本 卓也・山下祐司	[4-14]栽培管理システムに求められる要素の解明-台湾での聞き取り調査を通して 岡山大(院) ○大倉悠生 岡山大 丸鬼康彰・辻本久美子	[S-1]9:00～9:08ジャガイモ塊茎の土圧応答 明大(院) ○工藤航平 明大 登尾浩助・佐藤直人	[T-5-1]国営赤川地区のICT水管理システムによる省エネ・省力化について 東北局西奥羽調査管理事務所 ○伊藤久美子・渡辺英樹・佐藤 凌	[7-16]地域資源管理としての炭素クレジットの活用方向と課題 国際農研センター ○渡辺 守 Green Carbon (株) 大北 潤 国際協力機構 北田裕道 アジア開発銀行 高野 伸	[8-9]日本に適した快晴時の下向き長波放射量を推定するBrunt式の係数 宇都宮大 ○松井宏之	[9-13]栃木県那須野原地域における農業用水の現況調査及び不足要因の考察 宇都宮大(院) ○溜池菜々子 八千代エンジニアリング(株) 齋藤涼裕 宇都宮大 大澤和敏 関東局利根川水系調査管理事務所 會澤俊彦・温水福実・内外エンジニアリング(株) 長馬 禎・柿沼愛海
9:15～9:30	[1-19]鋼製ゲートにおける防食塗装のモニタリング調査と評価 NTCコンサルティング(株) ○平井就基・濱崎潤一・濱 緑	[2-18]ポリ塩化ビニル管における圧力変動を用いた漏水検知法の検証 筑波大 ○浅田洋平 元筑波大 高垣尚徳 農工部門 福重雄大 筑波大 石井 敦	[3-17]腐植-鉄酸化物共沈合体へ収着したカドミウムの安定性-腐植酸とフルボ酸の比較- (株)ハウスドゥ・ジャパン ○和田真成 北里大 高松 利恵子・落合博之・森 淳・眞家永光	[4-15]大規模経営体の分散ほ場における作業時間と移動時間の実態 農工部門 ○吉村亜希子・篠原健吾・松島健一 茨城県農総センター 遠藤 藤千尋・徳光善謙・小林賢治	[S-2]9:08～9:16土壌中の磷がDHPHセンサによる熱特性計測に与える影響 岐阜大(院) ○鈴木拓実 岐阜大 小島悠輝・神谷浩二	[T-5-2]低平地における配水槽式自然圧パイプラインシステムの効果 新潟大 ○宮津 進・吉川夏樹 西浦原土改区 加藤 哲 新潟県新潟地域振興局 板垣直樹	[7-17]水田すき込みされている稲わらの製鉄利用による温室効果ガスの削減(すき込み量を変化させた場合の効果の評価) 日本製鉄(株)プロセス研 ○小林一暁・吉野博之・関屋政洋	[8-10]AMeDASによる気象要素観測の記録と可能蒸発散量 香川大 ○青木伸輔 明大 佐藤直人・丸尾裕一 明大(院) 砂川優樹	[9-14]用水計算による営農変化に伴う用水需要量変化の検証 内外エンジニアリング(株) ○柿沼愛海・長馬 禎 水利技術研究(株) 高橋 究 関東局利根川水系調査管理事務所 會澤俊彦・温水福実
9:30～9:45	[1-20]レーザ計測点群の三次元特徴量によるコンクリート農業水利施設の表面損傷検出 新潟大(院) ○柴野一真・Morozova Nadezhda・向井萌華 新潟大 田中 照・梅澤 輝・鈴木哲也 農工部門 川邊翔平・金森拓也・木村優世・森 充広	[2-19]地震時における農業用管路曲管部の挙動 寒地研 ○大久保 天 北海道局網走開建 南雲 人 寒地研 萩原大生	[3-18]土中の窒素の形態変化と荷電バランスを考慮した植物根の能動吸収 鹿児島大(院連合) ○田崎小春 三重大(院) 取出伸夫・三口貴久代 佐賀大 徳本家康	[4-16]骨寺村荘園遺跡のイグネが及ぼす生育前期の水稲への影響 岩手大(院) ○佐藤瑠一 岩手大(院連合) 原科幸爾	[S-3]9:16～9:24一般化多峰性不飽和と水理水分移動性モデルのHYDRUS-1Dへの導入 東京農工大 ○幸喜 烈・斎藤広隆	[T-5-3]農業水利施設の省エネルギー化の効果分析 農水省 ○田中卓二・草薙弘樹 農業土木機械化協会 菊田恭輔	[7-18]地域熱供給ボイラから排出されるCO ₂ の有効利用に関する検討 戸田建設(株)技研 ○山本 凌・三浦 玄太・田中 徹	[8-11]琉球石灰岩帯水層における調査孔内水の汲み上げ洗浄採水の評価と有効性 琉球大 ○中野拓治・中村真也 沖縄局土改総合事務所 嶺井志麻 (株)三祐コンサルティング 溝淵年哉 沖縄県環境科学センター 狩俣栄作	[9-15]雑草の繁殖抑制を目的とした深水管理による用水量への影響 農工部門 ○鈴木 翔・若杉晃介
9:45～10:00	[1-21]頭首工の表面被覆対策工試験工事のモニタリング NTCコンサルティング(株) ○秋山忠律	[2-20]平行光を用いた凹凸の陰影によるコンクリート表面粗さの評価 三重大(院) ○浦畑 夢・岡島賢治・長岡 誠也	[3-19]Determination of Drought and Salinity Stress Response Function for Chickpea Tottori Univ. ○Fujimaki H. Arid Region Institute Elmokh F. Tottori Univ. An P.	[4-17]東京都における農業への新規参入を選択する動機 東京農大(院) ○江部桃英 東京農大 藤川智紀・金子貴徳	[S-4]9:24～9:32飽和地盤凍結の潜熱処理方法による数値解析の評価 東京農工大(院) ○菊地 駿・斎藤広隆 (株)精研 大石雅人	[T-5-4]水需給を考慮したポンプ制御と再生可能エネルギー導入による灌漑システムのエネルギー効率向上に関する検討 農工部門 ○中矢哲郎・人見忠良・吉永育生・向井章恵・河野 賢	[7-19]メタン排出量削減を目的とする中干し期間延長に取り組むインセンティブの地域間差 農工部門 ○藤井清佳・渡邊真由美・芦田敏文	[8-12]塩水侵入阻止型地下ダムの上水壁付近における地下水濃度分布 農工部門 ○吉本周平・白旗 克志	[9-16]ラオスとカンボジアの稲作農家の営農状況と水配分に対する評価の比較 国際農研センター ○大倉英美 東京農工大(院連合) ケオボング サ イエンツ Center for Sustainable Water サオ ダビー Faculty of Social Sci., Northland college ビードル プライアン
10:00～10:15	[1-22]廻堰大溜池の「鶴の舞橋」の改修工事について 青森県 ○一戸新輝 青森県西北地域民局 藤本雄士 青森県中南部地域民局 木村康祐	[2-21]物理情報を組込んだニューラルネットワークの排水解析計算への適用 農工部門 ○木村延明・皆川 裕樹・福重雄大	[3-20]緩効性肥料および硫化アンモニウムを施肥した沖縄島尻マージからのN ₂ O排出特性の比較 琉球大 ○酒井一人 ルフナダ Anushka Bandara	[4-18]果樹栽培における新規就農の現状 内外エンジニアリング(株) ○長瀬賢哉 漁師 橋本健吾 金城大 松村寛一郎	[S-5]9:32～9:40ポリ塩化ビニル管を用いた土壌の体積熱容量の推定 明大(院) ○磯貝好輝 明大 佐藤直人・登尾浩助	[T-5-5]国営事業による灌漑システムの省電力化とその計画実施に伴うCO ₂ 排出のバランス 東大(院) ○吉田修一郎・長瀬桃香	[7-20]温度および水分条件がバガスのメタン発酵に及ぼす影響に関する研究 近畿局 ○芝 尚子 琉球大 酒井一人	[9-17]熱帯モンスーン地域の灌漑地区における水稲再生二期作とその貯水池運用計画 国際農研センター ○白木秀太郎 ミャンマー国農業畜産灌漑省 ティン マー チョ・アン チェウ トン	
10:15～10:30	[1-23]新潟県内の地すべり地における「集水井」の点検結果 新潟大 ○稲葉一成 新潟県 帆苅 優 川崎市 水上涼香 新潟県 村山和夫・米山 純 新潟大 鈴木哲也	[2-22]日本古代農業土木の歩み-日本書紀、続日本紀、日本後紀の記述から紐解く- 東大(院) ○田中義人・溝口 勝	[3-21]ヒートパイプによる表層土壌冷却効果の検討 岐阜大 ○小島悠輝・松尾晃典 石川県立大 百瀬年彦 岐阜大 神谷浩二		[S-6]9:40～9:48団粒を含めた粒径積積曲線の提案 新潟大 ○山井美季・粟生田忠雄				[9-18]水稲栽培における省力的な水管理方法の選択可能性 寒地研 ○池上大地・越山直子
					[S-7]9:48～9:56泥炭農地における耕盤層の形成が圃場排水性に及ぼす影響 北大(院) ○小瀬村瑛美・山本 忠男				

9/11(水)

	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門
	材料・施工⑤	企画セッション⑦	生態環境①	農村計画⑤	スチューデントセッション③	報告会	土質力学②	水文・水質・気象④	灌漑排水⑥
	座長:佐藤周之	org.:桐 博英	座長:中田和義	座長:武山絵美	座長:石井将幸		座長:倉澤智樹	座長:田中健二	座長:折立文子
	材料の力学・物理特性②	農業水利システムの機能診断、およびICTを利用した水管理システムの運用・維持管理の事例と課題(応用水理研究部会)	生態系の保全と評価	地域振興	水理、造構、水環境	能登半島地震の被害と課題	豪雨によるため池への影響	流域水文	乾田直播と農地からの排出物
14:20~14:35	[1-30]ポンプ設備の過酷摩耗過程における潤滑油の性状変化 農工部門 ○森 充広・川邊翔平・木村優世・金森拓也	[T-7-1]農業水利システム機能の継承と再構築について 北里大 ○樽屋啓之	[3-33]ほ場整備に伴う生物の回復状況 広島県土連 ○秋山浩三	[4-25]宮城県蔵王エリアにおける持続可能な地域づくり戦略(株)ガイア ○相澤国弘・宇田川敬之 宮城大 宮崎義久・千葉克己・郷古雅春	[S-20]14:20~14:28Verification of the Usefulness of Dynamic Modulus of Elasticity with Different Evaluation Methods for Assessing the Concrete Damage Degree Faculty of Agri., Niigata Univ. ○Hikaru UMEZAWA Graduate School of Sci. and Tech., Niigata Univ. Nadezhda MOROZOVA・Kazuma SHIBANO Institute of Agri., Niigata Univ. Tetsuya SUZUKI	司会進行 石川県立大教授 一恩英二 (1)田園資源の活用による能登復興支援 石川県立大教授 瀧本裕士 (2)能登半島地震による農地・農業用施設の被害 石川県立大教授 森 丈久 (3)農業生産者連携・農村コミュニティ復興支援に関する総合研究 石川県立大准教授 山下良平 (4)流域環境を考慮した農業農村の復興のあり方 新潟大助教 粟生田忠雄 (5)能登半島地震による地すべり防止施設の被災実態と非破壊評価 新潟大教授 鈴木哲也	[7-28]ため池堤体の豪雨に対する安定性に及ぼす取付部の形状の影響 大阪工大 ○藤本哲生(株)熊谷組 機谷航汰 西日本高速道路エンジニアリング関西(株) 山本健生 宮崎大神山 惇・川野純也	[8-14]階層ベイズモデルを用いたラオス・ピエンチャンの湿地・排水河川における負荷量の推定 近畿大院 ○片山裕貴 近畿大 木村匡臣 東大院) 乃田啓吾 近畿大院) 井上慶士・大塚康平 近畿大 山本純之・松野 裕	[9-30]乾田直播の普及による用水量の過不足の検証 NTCコンサルタンツ(株) ○原 香澄・田中邦彦・若林豊康
14:35~14:50	[1-31]寒冷地における無機系被覆材の摩耗量調査 寒地研 ○石神暁郎・河合正憲・横地 穰 農工部門 川邊翔平・金森拓也・木村優世・森 充広	[T-7-2]圃場ブロック分水口の配水管の効率化における水利機能診断の位置づけ 農工部門 ○中田 達・人見忠良(株)IH 長谷川文夫 農工部門 中矢哲郎	[3-34]トキとの共生を目指す地域における江の実態と生息地ポテンシャル 秋田県立大院) ○吉田太尊 秋田県由利地域振興局 竹田実咲 秋田県立大 近藤 正	[4-26]日本酒をテーマとした交流活動が中山間地域の住民にもたらす意義 新潟大院) ○佐野瑞菜 新潟大 坂田寧代	[S-21]14:28~14:36UAV画像の深層学習による農道橋RC床版のひび割れ検出 新潟大 ○田中 照 新潟大院) 柴野一真・Nadezhda MOROZOVA・向井萌華 新潟大 鈴木哲也		[7-29]ため池への土砂流入時における堤体作用荷重の個別要素法による検討 農工部門 ○正田大輔 東電設計(株) 中瀬 仁	[8-15]LOESS回帰RCによる年間河川負荷量の推定について 神戸大院) ○多田明夫	[9-31]地表灌漑を行う大区画圃場における乾田直播栽培時の取水管理の実態 寒地研 ○越山直子・池上大地
14:50~15:05	[1-32]ピッカース硬さ試験を用いたモタルの表層品質の評価 香川高専 ○長谷川雄基	[T-7-3]水理模型実験による分水工の分水制御性に関する機能診断 農工部門 ○人見忠良・中田 達(株)IH 長谷川文夫 農工部門 中矢哲郎	[3-35]環境同位体を指標としたウスバキトンボの移動分散経路の解明 福島大 小沼千紘 大阪公立大 中桐貴生 福島大 ○神宮宇 寛	[4-27]山形県における地域おこし協力隊の中間支援の実態(株)鴻池組 吉川康平 山形大院) ○大橋知征 元山形大 千葉祐佳 山形大 柴原良樹・林 雅秀	[S-22]14:36~14:44FEM浸透流解析による頭首工下流エプロン裏に拡がる空洞の影響評価 三重大院) ○吉田 楓・岡島賢治		[7-30]MPS法を用いたため池に流入する土石流の数値解析 岡山大院) ○絹輪太一・柴田俊文・珠玖隆行・西村伸一	[8-16]複数ダム流域におけるリアルタイム洪水予測手法の開発に向けた分布型流出モデルの構築 九大院) ○菱田祥子・田畑俊範・原田昌佳 九大熱帯農研センター 尾崎彰則	[9-32]乾田直播圃場における土壌の酸化還元電位の特性 その2 宮城大院) ○千葉克己・郷古雅春 東北農研センター 冠 秀昭 弘前大 加藤 幸
15:05~15:20	[1-33]蒸気養生後の二次養生条件の違いが骨材周囲の元素組成に及ぼす影響 鳥取大院) ○山崎康史 松江高専 周藤将司 鳥取大 兵頭正浩 鳥取大院連合) 緒方英彦	[T-7-4]農業水利施設での配水管理を効率化する配水支援ツールの開発(株)IH ○長谷川文夫・大野正夫・松本拓哉	[3-36]閘値処理によるため池水面画像内のヒンヤ検出 三重大 ○溝口優作・近藤雅秋	[4-28]茨城県の高齢者福祉施設における農・園芸活動状況 弘前大 ○藤崎浩幸・新田史理	[S-23]14:44~14:52PIV解析を用いた管路内非定常流況シミュレーションモデルの開発 筑波大院) ○倉澤加奈恵 筑波大 浅田洋平 農工部門 福重雄大 筑波大 石井 敦		[7-31]ため池に流入する土石流が堤体に及ぼす衝撃圧の評価に関する水路模型実験 神戸大院) 園田悠介・松本 起 神戸大 ○蓮尾佑帆 神戸大院) 澤田 豊	[8-17]森林の融雪遅延機能の評価に ついて 石川県立大 ○藤原洋一・高瀬忠次 寒地研 平田智道 森林総研 伊藤優子 石川県農研センター 小倉 晃	[9-33]肥培灌漑施設におけるふん尿スラリー温度と硫化水素濃度の推移 寒地研 ○中山博敏・酒井美樹
15:20~15:35	[1-34]シラン系含浸材浸透深さの測定 岩手県土連 ○金平修祐 大同塗料(株) 仲本善彦・水谷真也	[T-7-5]柑橘の水利システム更新のためのICT活用による水利機能の評価 三重大 ○藤山 宗 三重大院) 岡島賢治		[4-29]棚田の多面的機能等の見える化と発信による営農継続への寄与の検証 いであ(株) ○吉田拓矢・平井朝葉・稲田あや 信州大 内川義行 農水省 生玉修一	[S-24]14:52~15:00河床礫の密集度が堆砂高に与える影響についての実験的検討 岩手大院) ○白田晶紀 岩手大 濱上邦彦		[7-32]気候変動がため池堤体の安定性に与える影響の評価に関する事例検討 農研機構 ○眞木 陸・吉迫宏	[8-18]気象現象の違いに基づく週間アンサンブル予報の降雨予測特性の分析 農工部門 ○相原星哉・皆川裕樹・吉田武郎・高田亜沙里・久保田富次郎	[9-34]マイクロナノバブルの水田土壌中への施与によるメタン排出低減効果 明大院) ○笹本涼太 明大 土井俊弘 摂南大 玉置雅彦 明大黒川農場 甲斐貴光 明大 登尾浩助
15:35~15:50	[1-35]モルタルの配合条件がけい酸塩系表面含浸材の摩耗遅延効果に及ぼす影響 農工部門 ○金森拓也 大阪公立大院) 堀野治彦 農工部門 川邊翔平・木村優世・森 充広			[4-30]長野県における指定棚田地域振興活動計画書の概況と課題 信州大院) ○富田 樹 信州大 内川義行	[S-25]15:00~15:08デジタル画像相関法を用いた農業用パイプラインにおけるエネルギー損失の非破壊検出 新潟大 ○高橋悠斗 新潟大院) 坪田到馬 寒地研 萩原大生 新潟大 鈴木哲也		[8-19]水稲生産における適応行動の潜在的障壁:ソフトな適応限界を予測する枠組み 農工部門 ○高田亜沙里・吉田武郎 農環部門 石郷岡康史・丸山篤志 岡山大院) 工藤亮治	[9-35]開断灌漑が温室効果ガス放出量および水稲収量に与える効果 明大 ○土井俊弘・登尾浩助	
					[S-26]15:08~15:16石垣島宮良川における感潮域の物理環境と魚類の空間分布 東京農工大(院連合) ○笠原太一 東京農工大(院) 福田信二				
					[S-27]15:16~15:24河川水辺の国勢調査を用いた魚類生息環境評価に関する基礎的検討 東京農工大(院) ○小川洸生・福田信二				
					[S-28]15:24~15:32暗渠式水田排水路からの流出水が下流生態系に及ぼす影響 岐阜大院) ○藤崎雄大・伊藤健吾				

9/11(水)

	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門
	材料・施工⑥	企画セッション⑧	企画セッション⑨	農村計画⑥	スチューデントセッション④	企画セッション⑩	土質力学③	水文・水質・気象⑤	灌漑排水⑥
	座長:澤田 豊	org.:藤川智紀	org.:角道弘文	座長:九鬼康彰	座長:福重雄大	org.:溝口 勝	座長:金山素平	座長:林 暁嵐	座長:阿南光政
	ため池・フィルダム	農地からの環境負荷排出削減と農地保全施策(農地保全研究部会)	農村生態系保全をめぐる新たな動きと農村生態工学の役割(農村生態工学研究部会)	中山間地域を取り巻く課題	水利、水文、水環境	農業農村地域における情報利活用の未来図IV(農業農村情報研究部会)	ため池の改良	ダムとため池	地下灌漑、地下排水、灌漑技術
16:20~16:35	[1-36]スマートガビオンを用いたため池堤体の越水保護工の設計・施工技術試案(株)水倉組 ○小林秀一・小林龍平・板垣知也 東網工業(株) 高橋直哉・小林千佳子・青木勇武 新潟大 鈴木哲也・稲葉一成 新潟大名誉教授 森井俊廣	[T-8-1]食料・農業・農村基本法の改正を踏まえた農業農村整備における環境負荷軽減の取組 農村振興局 ○池谷拓二	[T-9-1]OECMの概要と農村地域における自然共生サイトの事例 環境省 蒲地紀幸・○塩川雄平	[4-32]基盤条件からみた中山間地域における非集積型農地管理の成立要因 愛媛大院) ○平石カムイ・武山絵美・小林範之	[S-29]16:20~16:28循環型社会の構築に向けたリサイクル炭素繊維による水環境保全 東京農工大 ○塩濱隆夫 東京農工大(院連合) 加藤 亮	[T-10-1]農業農村地域における情報利活用の未来図IV 東大院) ○溝口 勝・杉野弘明	[7-34]貯水池を想定した表面遮水シート型フィルダムの小型振動台模型実験 弘前大 森 洋・○高部侑汰	[8-20]大淀川水系における農業用ダムの治水機能評価 NTCコンサルタンツ(株) ○栗屋奈那・溝口恵美子 日本水士総研 松岡直之	[9-36]大区画圃場での給水区域を分けた地下灌漑によって地下水位が変動する範囲 寒地研 ○酒井美樹・清水真理子
16:35~16:50	[1-37]越水破壊のメカニクスを考慮したため池堤体の越水保護工(株)水倉組 小林龍平・小林秀一・板垣知也 東網工業(株) 高橋直哉・青木勇武・小林千佳子 新潟大名誉教授 ○森井俊廣	[T-8-2]研究プロジェクト「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」の紹介 宇都宮大 ○大澤和敏 東京農大 藤川智紀 琉球大 中村真也 寒地研 鶴木啓二 琉球大 中野拓治	[T-9-2]中山間地域等における農村RMOの形成推進 農村振興局 ○木原伸英	[4-33]中山間地域の圃場整備における不換地の実態と効果 筑波大院) ○土屋恒久 筑波大 石井 敦	[S-30]16:28~16:36薬剤を投入した環境下でのタイワンシジミの生残率 三重大 ○関戸智也・岡島賢治	[T-10-2]農業・農村におけるデジタル技術の普及予測について 農業農村整備情報総合センター ○神谷英生	[7-35]天端の固化改良がため池堤体の地震時安定性に与える影響(その1) 神戸大院) ○小西優輝 農工部門 大山峻一・泉 明良 神戸大院) 園田悠介・澤田 豊	[8-21]農業用ダムの事前放流における放流操作が及ぼす洪水調節効果への影響検証 サンスイコンサルタンツ(株) ○豊田泰輔・宮島真理子・松川佑季・田中彩友里・森田孝治 農工部門 相原星哉	[9-37]タンザニア連合共和国における節水型地下灌漑システム(OPSPIS)の適用 国際農研センター ○大西純也・廣内慎司・亀岡大真・松井佳世 アルージャ工大 ゴッドソン アンダーソン ヨナ

9:30~9:45	[1-46]ジオセルで補強された埋設管の浮き上がり抵抗力について(その2) 神戸大(院) 永谷太志・池端瑞香 神戸大 ○名黒康太 前田工織(株) 伊藤修二 神戸大(院) 園田悠介・澤田 豊		[3-41]非灌漑期のコンクリート用水路におけるドジョウの生息実態 秋田県立大(院) ○大橋勇斗 秋田県立大 近藤 正	[4-40]水田活用の直接支払交付金の交付要件の見直しが北海道の水田利用に与えた影響 寒地研 ○横地 穰	[T-12-3]使用済み材料の混合土への有効利用に関する考察 -幾何学的分析による体積圧縮量の算出手法- 大阪公立大(院) ○木全 卓・工藤庸介	[T-13-3]大規模震災復興の経験に学ぶ ○有田博之	[7-40]石灰岩帯水層の溶質輸送パラメータ群の同定 神戸大(院) ○竹内佑衣 三井化学(株) 稲口知花 神戸大(院) 岡部北斗・鈴木麻里子・井上一哉	[8-29]Hydrogeochemical characterization to understand water resources availability in the Nanmoku watershed, Central Japan Institute of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba ○Kiran Mishra・Institute of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba・Institute for Rural Engineering, NARO Shuhei Yoshimoto	[9-46]タンザニア国ローアモシ地区における水利組合の課題への対応 国際農研センター ○降旗英樹・廣内慎司・石島光男
9:45~10:00	[1-47]ジオセルで補強された埋設管の浮き上がり抵抗力について(その3) 神戸大(院) ○永谷太志・池端瑞香 前田工織(株) 伊藤修二 神戸大(院) 園田悠介・澤田 豊		[3-42]水田水域を利用するアカハライモリの生活史及び個体群動態の解明 宇都宮大(院) ○三瓶大亮 宇都宮大 守山拓弥	[4-41]CVMによる国営平鹿平野地区の景観・環境保全効果の算定 サンズイコンサルタント(株) ○三谷和也・福羅栄治 東北局西奥羽調査管理事務所 菊池篤史 サンズイコンサルタント(株) 後藤沙織・明石 萌 農村振興局 山内一輝	[T-12-4]低炭素型コンクリートのPCa製品への適用 宮城大 ○北辻政文		[7-41]深層学習による石灰岩の間隙率推定 神戸大(院) 井上一哉・○牧野桃子・寺本祐大・鈴木麻里子	[8-30]一級河川の負荷量と土地利用の関係について 神戸大(院) ○脇山 渚・多田明夫	[9-47]Comparative Study on Government-Farmers Joint Irrigation Management in Vietnam and Japan Graduate School of Sci. and Tech., Univ. of Tsukuba ○TRAN Hong Minh Faculty of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba ISHII Atsushi CPIM, Vietnam Academy for Water Resources DOAN Doan Tuan Faculty of Food and Agri. Sci., Fukushima Univ. SHIN Moono・CPIM, Vietnam Academy for Water Resources TRAN Viet Dung Faculty of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba ASADA Yohei CPIM, Vietnam Academy for Water Resources Nguyen Duy Tien Faculty of Life and Environmental Sci., Univ. of Tsukuba SATOH Masayoshi
10:00~10:15	[1-48]埋設VU管の荷重-変形量の傾きと土圧(鉛直土圧, 水平土圧)の関係性 鳥取大 ○兵頭正浩 鳥取大(院) 関田伊織 鳥取大(院連合) 緒方英彦		[3-43]PITタグを用いた農村地域に生息するキタサンショウウオの周年にわたる生活史 (株)ドーコン・帯広畜産大 ○岩崎 圭 帯広畜産大 中島直久・浅利裕伸 NPO環境把握推進ネットワーク 照井滋晴	[4-42]小規模な都市湿地復元における効果的な目標設定のための分析テンプレートの構築 帯広畜産大 ○中島直久 (株)ズコーシャ 辻 修 帯広畜産大 宗岡寿美・木村賢人 (株)ズコーシャ 星山賢一			[7-42]GPRを用いたCPTuに基づく地盤透水系数の空間分布推定 岡山大(院) ○太田大希・西村伸一・柴田俊文・珠玖隆行	[8-31]那須野ヶ原扇状地の灌漑初期の地下水水位に対する気候変動の影響の検証 農工部門 ○福元雄也・吉田武郎・土原健雄	[9-48]日・ASEAN統合基金による水管理用TM機械の導入 国際農業協働協会 ○松原英治 海外農業開発コンサルタント協会 熊谷 徹 シーディーシー・インターナショナル(株) 八木和彦・海外農業開発コンサルタント協会 松原弘明・佐々木 実
10:15~10:30			[3-44]転移学習モデルVGGishを用いた北海道外来種トノサマガエル属の鳴き声の自動判別 サンズイコンサルタント(株)・帯広畜産大 ○小泉信明 帯広畜産大 中島直久・宗岡寿美・木村賢人				[7-43]3Dスキャナーによる現場密度試験孔体積の計測 NTCコンサルタント(株) ○佐藤寛		
	部門		部門	部門	部門	部門	部門	部門	部門
	材料・施工⑧		生態環境③	企画セッション⑭	企画セッション⑮	企画セッション⑯	土質力学⑤	水文・水質・気象⑦	灌漑排水⑧
	座長：兵頭正浩		座長：守山拓弥	org：森 淳	org：黒田清一郎	org：山岡 賢	座長：大山峻一	座長：吉本周平	座長：西田和弘
9/12(木)	管・バイブライン②		魚道、魚類の移動	食料・農業・農村基本法の改正を踏まえ農村の活性化を考える(農村計画研究会)	基幹農業水利施設の情報化施工およびBIM/CIMの広範な利活用に向けた技術開発	青森県における地域バイオマスを活用した循環の取組(資源循環研究会)	地盤の補強と軟弱地盤	透水と排水	生育・収量比較
11:00~11:15	[1-49]泥炭性軟弱地盤に埋設されたダクタイル鉄管の布設後500日の挙動 (株)クボタ ○竹谷和志・井谷昌功・藤田信夫 北海道局岩見沢農業事務所 岡田裕太・安田大夢		[3-48]アイスハーバー型魚道におけるカジカ大卵型の隔壁遡上特性 弘前大(院) ○伊藤和磨 弘前大 矢田谷健一 青森県 成田朝登 弘前大 丸居 篤・東 信行	[T-14-1]食料農業農村基本法の見直しに係る農村政策の展開方向 農村振興局 ○有馬伸明	[T-15-1]基幹農業水利施設等における情報化施工およびBIM/CIMの利活用に向けた技術開発 農工部門 ○黒田清一郎	[T-16-1]青森県におけるペレット堆肥の生産・流通実態 弘前大 ○泉谷真実	[7-44]補強材幅と曲げ剛性を変化させたラップドア模型実験 弘前大 森 洋・○西村 武	[8-35]濁水取水を想定した定水位透水試験およびポット栽培試験 寒地研 ○田中健二・鶴木啓二・大津武士	[9-49]作土層深度の異なる条件下におけるAWD灌漑が水稻の成長に及ぼす影響 東京農大(院) ○倉科稀世紀 東京農大 Maskey Sarvesh・中村貴彦・岡澤 宏
11:15~11:30	[1-50]対数減衰率を用いた実構造物バイブラインにおけるエネルギー損失の検出 新潟大(院) ○坪田到馬 新潟大 高橋悠斗 寒地研 萩原大生 新潟大 鈴木哲也		[3-49]魚類の回遊に配慮した起伏ゲート管理の検討 石川県立大(院) ○澤田真優 石川県立大 長野峻介・藤原洋一・一恩英二	[T-14-2]大川原地区における地域活性化の取組について 青森県中南部地域県民局 ○吹田全弘 青森県 加福 宙 青森県西北地域県民局 蝦名卓爾	[T-15-2]ため池改修工事のICT施工への移行に向けた実規模実証試験の試み 佐藤工業(株) ○新聞翔太・京免継彦・江田正敏・稲田幸三	[T-16-2]バイオガス発電で食品廃棄物の有効利用 県南環境保全センター(株) ○今泉慎吾	[7-45]CO2の固定化に基づいた土の安定化処理 宮崎県 上木場翔太 九大(院) 中野晶子・○金山素平	[8-36]排水系統の変更に伴う排水計画の検討 内外エンジニアリング(株) ○秋田竜志・伊藤正幸	[9-50]浸透量の違いが水田の水温とコメの収量に与える影響 東大(院) ○白石和也・西田和弘・吉田修一郎 石川県立大 塚口直史
11:30~11:45	[1-51]リモートセンシングの埋設管路への実装に向けた無線ロガー通信性能評価 (株)栗本鐵工所 ○大條正人・西堀由章・奥田忠弘・藤本光伸・碓 昌也 (株)イー・ジェムジャー 濱本敏範 農工部門 樺山大輔 三重(院) 村田博司 毛利ジオテック研 毛利栄征		[3-50]カジカ類の利用を考慮したV形断面可搬魚道内隔壁に関する実験的検討 香川高専 ○植松桜矢 福井県立大 伊藤 杏・田原大輔 弘前大 矢田谷健一 香川高専 高橋直己	[T-14-3]農村環境の保全と再生における「環境公共」の取組 青森県土連 ○小鹿勇児・沼田隆晃・貴田千代世	[T-15-3]設計者・施工者による一般規模のため池における情報化施工技術導入時の協働的課題検討の試み サンズイコンサルタント(株) ○今井 豊・溝口慎也 (株)植伸建設 下坂治彦 農研機構 黒田清一郎	[T-16-3]自然共生サイトの概要と資源循環との関係性 環境省 ○蒲地 紀幸	[7-46]中性固化剤を混合した泥土の締固め・強度特性に関する検討 北海道科学大 ○松田圭大・川端伸一郎 日本工営(株) 橋本和明	[8-37]農業用ダム流域洪水調節機能の基礎的評価 日本水士総研 ○松岡直之 NTCコンサルタント(株) 溝口恵美子・栗屋奈那	[9-51]タンザニアにおける水田におけるほ場均平度と収量に関する考察 国際農研センター ○廣内慎司 アル・マンジャロ農訓センター ザワディー・ムワンボ・ピーター ムチュノ
11:45~12:00	[1-52]ジオセルを用いた埋設管浮上対策に関する振動台実験 神戸大(院) ○池端瑞香・永谷太志 前田工織(株) 伊藤修二 神戸大(院) 園田悠介・澤田 豊		[3-51]V形断面可搬魚道への進入しやすさの向上に関する実験的検討 香川大(院) ○久保宙大 香川高専 松本 陸・高橋直己 香川大 角道弘文	[T-14-4]炭素・窒素同位体比からみた生態系配慮のその後 北里大 ○森 淳 (株)竹中工務店 津々良珠介 北里大 高松利恵子・落合博之	[T-15-4]堆砂対策における低コスト水中3次元計測技術の活用-内閣府SIP第3期インフラ関連課題における取組み- 農工部門 ○向井章恵・黒田清一郎	[7-47]一次元弾塑性モデルを用いた沈下量の概算方法 NTCコンサルタント(株) ○梶本将功・小菅達也	[8-38]地下水水位潮汐応答の反射を考慮した地下止水壁透水係数推定手法開発の試み 農工部門 ○白旗克志・福元雄也・吉本周平	[9-52]気候変動下におけるインド国アッサム州の茶の収量変化 京大(院) ○松下恵大・竹内潤一郎・濱 武英・藤原正幸	
12:00~12:15	[1-53]リブ付きポリエチレン管の内圧負荷時の応力に関する一考察 神戸大(院) ○園田悠介・森野直毅 タキロンシーアイシビル(株) 高原源太郎・宮永久詩 神戸大(院) 澤田 豊		[3-52]排水路堰上げ式魚道における堰板の水理特性 香川高専 ○高橋直己・今井俊輔 滋賀県立大 角野祐太・皆川明子		[T-15-5]建設用3Dプリンティング技術の農業水利施設への適用に向けた取組み 農工部門 ○金森拓也 佐藤工業(株) 京免継彦 (株)Polyuse 大岡 航 農工部門 黒田清一郎	[7-48]大深度軟弱地盤の解析事例 サンズイコンサルタント(株) ○小西英治・平井良則			
12:15~12:30			[3-53]「魚のゆりかご水田」に設置された堰上げ式水田魚道における魚類の移動実態 滋賀県立大 ○角野祐太・皆川明子		[T-15-6]ため池整備工事における生産性向上と新技術導入の促進 (株)大林組 ○森下智貴・油島栄蔵・山本貴弘				

	部門						部門	部門	部門
	材料・施工⑩						応用力学	企画セッション⑪	灌漑排水⑨
	座長：井上敬資						座長：家田浩之	org.:久米 崇	座長:伊藤良榮
	管・パイプライン③						農業水利施設の照査法	乾燥地域における灌漑農業の新展開	エネルギー利用・省力化
13:40～13:55	[1-54]Basic Evaluation of Load-Deformation of RC Pipes Before and After Mortar Filling Graduate School of Sustainability Sci., Tottori Univ. ○ MOSTAFA Elkassar Faculty of Agri., Tottori Univ. HYODO Masahiro The United Graduate School of Agri. Sci., Tottori Univ. OGATA Hidehiko						[7-49]Bi-directional loading tests on irrigation tunnels in soft rock Graduate School of Environmental Life, Natural Sci. and Tech., Okayama Univ. ○Qiuyu Cao・Toshifumi Shibata・Shinichi Nishimura	[T-17-1]Implementation of the Biological Salt Utilizing System in Khon Kaen Thailand Graduate School of Agri., Ehime Univ. ○ KUME Takashi Research Faculty of Agri., Hokkaido Univ. YAMAMOTO Tadao Faculty of Agri., Khon Kaen Univ. Chuleemas Boonthai Iwai Faculty of Agri., Tottori Univ. SHIMIZU Katsuyuki	[9-55]農業用ダムを活用した小水力発電計画検討の事例 サンスイコンサルタント(株) ○井手海渡・十河宏行
13:55～14:10	[1-55]埋設条件下における樹脂管の長期的変形性能について (株)栗本鐵工所 ○藤本光伸・碓 昌也 タキロンシーアイシビル(株) 日野林譲二 神戸大(院) 澤田 豊 毛利ジオテック研 毛利栄征						[7-50]スラスト力を受ける二条埋設管路の挙動に関する個別要素法解析 神戸大(院) ○井上優佑 山口大(院) 太田遙子 神戸大(院) 園田悠介・澤田 豊 神戸大 河端俊典	[T-17-2]Salinity Dynamics in Salt-damaged Area due to Drainage channel excavation Research Faculty of Agri., Hokkaido Univ. ○ YAMAMOTO Tadao Faculty of Agri., Tottori Univ. SHIMIZU Katsuyuki Khon Kaen Univ. Chuleemas BOONTHAI IWAI Graduate School of Agri., Ehime Univ. KUME Takashi	[9-56]中山間地域の水田における自動給水栓の導入について 青森県 ○松居浩司・大竹千尋
14:10～14:25	[1-56]矢板施工におけるたわみ性管の挙動に関する模型実験—矢板厚が小さい条件での影響について— 神戸大(院) ○長友陽奈・園田悠介・澤田 豊 神戸大 河端俊典						[7-51]変分マルチスケール法を適用した時間有限要素法による時間積分特性の制御 京大 ○大川琳久・シャルマ ビカス・藤澤和謙	[T-17-3]Overview of Enhancement of Agricultural Productivity Project FAO of the United Nations ○ Waleed Hassan AbouElHassan・Naglaa ElBendary Tottori Univ. Katsuyuki Shimizu	[9-57]遮光と放熱による地温上昇抑制が地中パイプ内の結露回収量に及ぼす影響 国際農研センター ○池浦 弘 鳥取大乾地研 藤巻晴行
14:25～14:40	[1-57]浮上防止としてジオセル補強された埋設管の水平載荷実験 神戸大(院) 永谷太志・池端瑠香 神戸大 ○蘆田彩絵 前田工織(株) 伊藤修二 神戸大(院) 園田悠介・澤田 豊						[7-52]地盤の強度・剛性低下を考慮した解析によるパイプライン曲管継手部の耐震性能照査 水資源機構 ○津川春人・亀井隆博・上島菜美子 (株)国土開発センター 七郎丸一孝 (株)複合技術研究所 デュッティンアントワン 茨城大 毛利栄征	[T-17-4]Participation in the FAO project, "Enhancement of Agricultural Productivity Project Tottori Univ. ○Katsuyuki Shimizu・Kotaro Tagawa Sanyu Consultants INC. Akihiko Hata・Hideki Ishikawa・Yutaro Takamura	[9-58]調整池を熱源としたヒートポンプシステムの熱利用可能性に関する評価 農工部門 ○三木昂史・後藤 眞宏・石井雅久
14:40～14:55	[1-58]ジオセルが矢板引抜き時の管の力学挙動に与える影響 神戸大(院) 園田悠介 神戸大 ○重吉振一郎 神戸大(院) 長友陽奈・澤田 豊						[7-53]複合ダムのレベル2地震動に対する耐震性能照査(外山ダム) (株)三祐コンサルタンツ ○今出和成・渡部大輔 北陸局信濃川水系調査管理事務所 及川信浩・松村彰則	[T-17-5]アムダリア川流域の灌漑農地における作物動態への環境要因の影響分析 神戸大(院) ○劉 浩辰・長野宇規 茨城大 小寺昭彦	[9-59]水田営農型太陽光発電におけるパネル配置の検討—日射量と農作業効率のモデルベース評価— 九大(院) ○迫田美和・谷口智之 凌 祥之
14:55～15:10							[7-54]ため池における活用方法を考慮したBIM/CIM モデルの作成及び詳細度設定 内外エンジニアリング(株) ○宋 貝君 近畿局 中村朋哉	[T-17-6]A Regenerative Agriculture Technique in an Almond Orchard, SE Türkiye Adiyaman Univ., Vocational School of Tech. Sci. Türkiye ○ Erhan AKÇA Adiyaman Univ., Faculty of Agri. Türkiye Gökhan BÜ YÜK Silkroad Development Agency, Gaziantep Türkiye Özgür GÜRBAY・Cihan ARDILI Graduate School of Agri., Ehime Univ. Takashi KUME	[9-60]農業経営を踏まえた営農型太陽光発電の導入計画策定手法の開発 山形大(院) ○高柳洋人 山形大 柴原良樹・林 雅秀