

口頭発表

9月21日(火)		
	会場 A	会場 B
	座長：安藤 泰雄 (農研機構 食品研究部門)	座長：中久保 亮 (農研機構 畜産研究部門)
9:30	A01 人工音の間欠放射によるコナジラミ類への攪乱効果 ○西島也寸彦(筑波大院・シス情工)、水谷孝一、海老原格、若槻尚斗(筑波大・シス情系)、石井雅久(農研機構・農村工学)、久保田健嗣(農研機構・植物防疫)、宇賀博之(埼玉県・農技研)	B01 牛ふんにおける PHA 含有量と抽出に関する研究 ○島田光一(宇都宮大院・地域創生)、池口厚男、菱沼竜男(宇都宮大・農)、謝肖男(宇都宮大・バイオサイエンス教育研究センター)
9:45	A02 背景画像との識別を容易にするためのステレオカメラを用いるコナジラミ体の撮影 ○浦崎直将、西島也寸彦(筑波大院・シス情工)、海老原格、水谷孝一、若槻尚斗(筑波大・シス情系)、久保田健嗣(農研機構・植物防疫)	B02 乳牛ふん尿を対象とした消化液貯留槽から発生する温室効果ガスの季節変動 ○木村義彰(道総研・法人本部)、石井耕太(道総研・中央農試)、保井聖一(北海道 AWI)、稲野一郎(道総研・中央農試)、大石風人(京大・農)、荻野暁史(農研機構・畜産部門)、長田隆(農研機構・本部)
10:00	A03 温室内の正確な気温計測のための簡易自作通風筒の作製と性能評価 ○土屋遼太、大橋雄太(農研機構・農工研)	B03 Survival of Antibiotic Resistant Bacteria during Mesophilic Anaerobic Digestion with Cefazolin-Spiked Dairy Cow Manure ○You Jingyi, Gen Yoshida, Fetra J. Andriamanohiarisoamanana, Ikko Ihara (Kobe Univ.), Kazuya Shimizu (Univ. of Tsukuba), Hideaki Maseda (AIST), Kazutaka Umetsu (Obihiro Univ. of Agriculture and Veterinary Medicine)
10:15	A04	B04

	<p>石垣蓄熱ハウスの環境特性と作物栽培に関する研究（２）</p> <p>○宮内樹代史、常盤梨花（高知大・農）、野々宮益輝（いぶき）、嘉瀬井祥太（農研機構・革新工学研）</p>	<p>AnMBR と UASB による食品廃棄物の二相式水素メタン発酵</p> <p>○林裕大、吉田弦、Fetra J. Andriamanohiarisoamanana、井原一高（神戸大院・農）</p>
10：30	休憩	
	<p>座長：石田 三佳 （農研機構 畜産研究部門）</p>	<p>座長 横山 浩 （農研機構 畜産研究部門）</p>
10：35	A05	B05
	<p>オープンループ型直接膨張式ヒートポンプの暖房特性</p> <p>○石井雅久、森山英樹、土屋遼太（農研機構・農工研）、奥島里美（農研機構・九沖研）</p>	<p>牛乳汚れの洗浄プロセスにおける消費エネルギーの低減－表面平滑化の影響－</p> <p>○高島佐代子、井原一高、吉田弦（神戸大院・農）、John Schueller（Univ. of Florida）、梅津一孝（帯広畜産大・畜産）、山口ひとみ（Univ. of Florida）</p>
10：50	A06	B06
	<p>香川県 A 町におけるバイオガスの施設園芸需要量予測の試み</p> <p>○松田周（農研機構・農工研）、吉越恆、遠藤（飛川）みのり、川嶋浩樹（農研機構・西農研）</p>	<p>電気インピーダンス法を用いた溶液分析に関する基礎的研究</p> <p>○小西彩未、紙谷喜則、森聖太（鹿児島大・農）</p>
11：05	A07	B07
	<p>小規模な水路における熱利用可能性の検討</p> <p>○三木昂史、後藤真宏、石井雅久（農研機構・農工研）、高杉真司、舘野正之（ジオシステム）</p>	<p>MSS 嗅覚センサによる乳牛の周産期病「ケトーシス」の検知</p> <p>○中久保亮、鈴木知之、石田三佳、神谷裕子、及川康平（農研機構・畜産研）、吉川元起、南皓輔、今村岳、松阪秀喜、根本尚大、的場正晃（物材機構）、松永宏治、辻本浩行（旭化成）</p>
11：20	A08	B08
	<p>ジョイント栽培用果樹棚における独立支柱の設計と今後の課題</p> <p>○森山英樹、石井雅久（農研機構・農工研）</p>	<p>インフルエンザ罹患時期の音響特徴量を用いる分類による豚くしゃみ音の検出</p> <p>○佐藤拓弥、味藤未冴来、青木拓也（筑波大院・シス情工）、水谷孝一、善甫啓一、海老原格、若槻尚斗、前田祐佳（筑</p>

		波大・シス情系)、常國良太、西藤岳彦 (農研機構・動衛研)
--	--	----------------------------------

特別講演

13:00	<p>【★大会参加者以外でも聴講可能です】</p> <p>特別講演（講演 30 分・質疑応答 15 分）</p> <p>題目：農業・漁業の協業</p> <p>- IoT・ロボティクスがもたらすスマート農業に向けて -</p> <p>演者：中内 靖（筑波大学システム情報系教授）</p> <p>司会：海老原 格（筑波大学システム情報系准教授）</p>
-------	---

農業施設学会 50 周年記念シンポジウム

15:55	<p>【★大会参加者以外でも聴講可能です】</p> <p>基調講演と対談会</p> <p>司会：池口厚男（宇都宮大学農学部教授）</p>
-------	--

ポスター発表

9月22日（水）	
	ガイダンス 9:20～ ポスターセッション 9:30～
番号	会場 A コアタイム 9:30～11:00
	座長 石井 雅久（農研機構 農村工学部門）
AP1	<p>マイクロフォンアレイを用いるコナジラミ類発音個体推定における葉脈の影響</p> <p>○於保拓高、安藤颯花（筑波大院・シス情工）、水谷孝一、海老原格、若槻尚斗、前田祐佳（筑波大・シス情系）</p>
AP2	<p>葉身上のコナジラミ類の発する音響・振動情報の伝搬特性</p> <p>○安藤颯花、於保拓高（筑波大院・シス情工）、水谷孝一、海老原格、若槻尚斗（筑波大・シス情系）</p>
AP3	<p>AI を用いた搾乳牛の蹄病予測に関する研究</p> <p>○高柳真子、池口厚男（宇都宮大・農）、齋藤洋（チーム那須）、菱沼竜男（宇都宮大・農）</p>
AP4	<p>小型コンピュータを用いる水温測定用音響波プローブ</p> <p>○脇拓哉（筑波大・工シス）、海老原格、若槻尚斗、水谷孝一（筑波大・シス情系）</p>
AP5	<p>ブタのくしゃみ時に生じる微体動の映像検出と解析</p> <p>○一倉弘毅、富樫宏太（筑波大院・シス情工）、海老原格、若槻尚斗、善甫啓一、水谷孝一（筑波大・シス情系）</p>
AP6	教師あり非負値行列因子分解を用いる雑音環境下における豚くしゃみ音の検出

	○竹山椋介、川岸卓司（筑波大院・シス情工）、海老原格、若槻尚斗、善甫啓一、水谷孝一（筑波大院・シス情系）
AP7	豚舎内の温熱環境測定に適した超音波プローブの設計 ○藤田侑希（筑波大・工シス）、海老原格、若槻尚斗、水谷孝一（筑波大・シス情系）、中久保亮、石田三佳（農研機構・畜産研）
AP8	ブタの脈波測定に向けた光電脈波センサの試作 ○倉田祐希（筑波大・工シス）、海老原格、若槻尚斗、前田祐佳、水谷孝一（筑波大・シス情系）、中久保亮、石田三佳（農研機構・畜産研）
AP9	発表取り下げ
AP10	果実外径センサによる果実肥大計測 ○大石直記、大場聖司、貫井秀樹、柳瀬恵（静岡農林技研）
会場 B コアタイム 11:00~12:30	
座長 森山 英樹（農研機構 農村工学部門）	
BP1	破碎状木質チップ充填層の有効熱伝導率に含水率が及ぼす影響 ○遠藤充朗、本間寛己（松江高専）
BP2	破碎木質チップの通風乾燥における四季による乾燥特性 ○矢田幸輝、國須康太、本間寛己（松江高専）
BP3	トウモロコシ子実の移動式高温乾燥機による乾燥試験 ○金井源太、篠遠善哉（農研機構）
BP4	尿培地を用いた <i>Euglena gracilis</i> の増殖条件に関する研究 ○吉野匠、池口厚男、菱沼竜男（宇都宮大・農）
BP5	イネ-ホウレンソウ-ティラピア系アクアポニクス of 構築 ○中元晃、池口厚男、菱沼竜男（宇都宮大・農）
BP6	微生物電解セルのカソード素材が畜産廃水の BOD 除去に与える影響 ○鈴木裕登（宇都宮大院・地域創生）、池口厚男、菱沼竜男（宇都宮大・農）、荒木圭太（東京農工大院・連合農学）
BP7	微生物燃料電池による液晶時計の長期間連続駆動 ○横山浩（農研機構・畜産研）、小沢誠（マウビック）
BP8	微酸性電解水ミストがカット野菜の品質や貯蔵寿命に与える影響 ○中山大地（筑波大院・生命地球）、北村豊、粉川美踏（筑波大・生命環境系）
BP9	リーフレタスにおける照射強度の時間変動と暗期の効果 ○増田凱斗、宇井智哉、中嶋洋、宮坂寿郎、大土井克明（京大・農）
BP10	営農太陽光発電の太陽光パネル影の稲等への生育影響 ○宇野浩（エース再生エネルギー研究所）、谷直弥（テック谷）、下條哲世、工藤敏和（阿南再エネ研究会）
BP11	ソーラーシェアリング下の環境評価と作物生育特性（2）

	○宮内樹代史、芝原翔吾、山下紗佳（高知大・農）、浜田好清（サンビレッジ四万十）
BP12	防除用マルチロータの性能評価に与える環境要因の影響 ○山崎裕文、紺屋秀之、関隼人、藤井幸人、塚本茂善、Tran Thu Thuy（農研機構・農機研）
BP13	遮熱シートを用いた栃木しゃも鶏舎での夏季と冬季の温熱環境と増体量の変化 ○綱河亜美（宇都宮大院・地域創生）、菱沼竜男、池口厚男（宇都宮大・農）
BP14	直方体型ネットハウスの屋根面の風力係数 ○玉城磨（沖農研）、西村宏昭（(財)防災研究協会）、丸山敬（京都大学防災研）