

2022 年度農業施設学会大会

主催 農業施設学会

講演日程・発表プログラム

大会日程（含理事会・総会・臨時常任理事会）

9月20日（火） 口頭発表・理事会・総会		
	会場 A	会場 B
9：00～	開場	
9：15～	開会挨拶 大会委員長：岩淵和則	
9：25～	ガイダンス	
9：30～11：50 (休憩5分を含む)	口頭発表 A01～05 座長：阿部佳之（農研機構・畜産研）	口頭発表 B01～B05 座長：山下恭広（農研機構・畜産研）
	口頭発表 A06～09 座長：源川拓磨（農研機構・食品研）	口頭発表 B06～09 座長：横山浩（農研機構・畜産研）
12：45～13：30	理事会	
13：40～15：40	総会	
9月21日（水） ポスター発表・各委員会		
9：00～	開場	
9：20～	ガイダンス	
9：30～12：30	ポスター発表 AP1～AP6 コアタイム：9：30～11：00	ポスター発表：BP1～BP5 コアタイム：11：00～12：30
12：35～	閉会の挨拶 実行委員長：石田三佳（農研機構・畜産研）	
12：45～16：45	各委員会・参与会	
～17：00	ポスター発表コメント欄への書き込みと閲覧可能な時間	

口頭発表

9月20日(火)		
	会場 A	会場 B
	座長：阿部佳之（農研機構）	座長： 山下恭広（農研機構）
9：30	A01	B01
	堆肥温度から解析される微生物活性を指標とした発酵診断技術の開発—乳牛ふんを原料とした堆肥化の評価基準の検討— ○宮竹史仁（帯広畜産大学）	単肥供給による Split root culture system の評価 トマトの水耕栽培における可能性 ○井上雄太（日大院・生物資源生産科学専攻），内ヶ崎万蔵（日大・生物環境工学科）
9：45	A02	B02
	自己昇温型炭化法における酸化反応熱の推定 ○伊藤貴則（(株)谷黒組），小川哲平（北大・農），岩渕和則（北大・農），谷黒克守（(株)谷黒組）	温室の三次元多点長期計測による環境ムラの可視化 ○土屋遼太（農研機構・農工研），石井雅久（農研機構・農工研），山田哲資（農研機構・ロボ研），大橋雄太（農研機構・農工研）
10：00	A03	B03
	微細藻類培養のための膜ろ過によるメタン発酵消化液の改質 ○稻垣恵太，吉田弦，池田文仁，井原一高（神戸大院・農）	天空率算定図を用いた形態係数算出法—算定図設置点数・算定点数の増加と誤差収束性— ○松田周（農研機構・農工研）
10：15	A04	B04
	嫌気性 MBR による液体畜産バイオマスのメタン発酵特性の評価 ○池田文仁，吉田弦，Fetra J. Adriamanohiarisoamanana，井原一高（神戸大院・農）	アーチ型屋根に対応し，施設外に設置できる自動遮光装置 ○玉城磨（沖縄県農研），宮城健次（沖阪産業（株）），伊藤史紘（株ファイトペトラム），佐野誠一（ハヤト・インフォメーション（株））
10：30	A05	B05
	Influence of acidogenic and methanogenic phases on the fate of antibiotic-resistant bacteria during the batch mesophilic anaerobic digestion with cefazolin-spiked dairy cow manure	流水熱利用時における熱交換器の保護方法の検討 ○三木昂史（農研機構，正），後藤眞宏（農研機構，正），石井雅久（農研機構，正） 高杉真司（ジオシステム，

	○Jingyi You, Ikko Ihara, Gen Yoshida, Fetra J. Andriamanohiarisoamanana (Kobe Univ.), Kazuya Shimizu (Toyo Univ.), Hideaki Maseda (AIST), Kazutaka Umetsu (Obihiro Univ.)	正), 舘野正之 (ジオシステム)
10 : 45	休憩	
	座長 : 源川拓磨 (農研機構)	座長 : 横山浩 (農研機構)
10 : 50	A06	B06
	pH 制御電気化学凝集による家畜糞尿液分からの抗生物質の除去と磁気分離への応用 ○檜原優貴 (神戸大院・農), 井原一高 (神戸大院・農), 吉田弦 (神戸大院・農), Fetra J Andriamanohiarisoamanana (神戸大院・農), 梅津一孝 (帯畜大・畜産)	アンモニア濃度を指標とした畜舎換気制御システムの開発 ○中久保亮 (農研機構・畜産研), 石田三佳 (農研機構・畜産研), 竹田謙一 (信州大学・農学系), 羽多野司 (信州大院・総合理工), 恩田幸司 (中嶋製作所), 山根京平 (中嶋製作所), 樋本清一 (中嶋製作所)
11 : 05	A07	B07
	電気化学凝集による乳牛糞尿液分からのテトラサイクリン系抗生物質除去 ○鈴木崇矢 (神戸大院・農), 吉田弦 (神戸大院・農), Fetra J. ANDRIAMANOHARIISOAMANANA (神戸大院・農), 井原一高 (神戸大院・農), 梅津一孝 (帯畜大・畜産)	豚舎におけるエアロゾルと微生物濃度の低減方法に関する研究 ○吉野匠 (宇大院・地域創生), 池口厚男 (宇都宮大学, 正), 小名木彩花 (宇都宮大学), 菱沼竜男 (宇都宮大学, 正)
11 : 20	A08	B08
	Effect of rolling process on bioactive compounds and antioxidant activity of Japanese green tea infusion ○Wei Qin (千葉大・園), Ryutaro Yamada (農研機構), Takuya Araki (農研機構), Yukiharu Ogawa (千葉大・園)	Animal Pose に基づく豚舎撮影動画からの頭・胴体の自動検出 ○一倉弘毅 (筑波大院・シス情, 学), 海老原格, 若槻尚斗 (筑波大・シス情系, 正), 前田祐佳, 善甫啓一 (筑波大・シス情系), 水谷孝一 (筑波大・シス情系, 正)
11 : 35	A09	B09
	ナノスケール表面を活用した乳タンパク質汚れ洗浄プロセスにおける環境負	忌避剤散布による牛行動の変化 ○石田三佳 (農研機構, 正), 中久保

	荷低減 ○藤井真穂, 吉田弦, 井原一高, (神戸大院・農), 梅津一孝 (帯畜大畜産), John Schueller, 山口ひとみ (フロリダ大)	亮 (農研機構, 正), 藤田睦 (農研機構), 潮田会美 (トクヤマ), 富安弘嗣 (トクヤマ)
--	--	---

ポスター発表

9月21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:
AP1	営農太陽光発電の太陽光パネル配列, LED の生育への影響 ○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 (阿南再生エネ研究会)
AP2	都市構造物を利用した植物栽培空間の創出ー建築物壁面を活用した園芸ハウスー ○宮内樹代史 (高知大・農), 遠部亮介 (高知大・農), 常盤梨花 (高知大・農)
AP3	静置式通風乾燥における木質チップのエネルギー消費の検討～送風条件が乾燥に及ぼす影響～ ○國須康太 (松江高専・専攻科), 矢田幸輝 (松江高専・専攻科), 野津懂 (松江高専・専攻科), 本間寛己 (松江高専・機械工学科)
AP4	ビニールハウス用薪ストーブにおける吸気条件の検討 ○藤井康平(松江高専・専攻科), 加納幸太(松江高専・専攻科), 本間寛己(松江高専・機械工学科)
AP5	リアルタイム計測システムを活用したパイプハウス栽培における CO2 動態把握 ○伊吹竜太(宮城大), 菅野秀忠(宮城県・農園研), 斎藤健志(宮城県・農園研)
	会場 B コアタイム 11:00～12:30
	座長:
BP1	止まり木の設置が栃木しゃもの採食行動に与える影響 ○後藤詩月 (宇都宮大院・地域創生), 小松史弥 (元宇都宮大・農), 菱沼竜男, 池口厚男(宇都宮大・農)
BP2	水田用水を利用した高品質な果樹栽培のための点滴灌漑における目詰まり進行の分析 ○向井章恵 (農研機構・農工研), 島崎昌彦 (農研機構・農工研)
BP3	豚舎内の温度・風速測定に向けたワイヤレス非同期型超音波プローブの設計

	○藤田侑希（筑波大・院・シス情工，学），海老原格，若槻尚斗，水谷孝一（筑波大・シス情系，正），中久保亮，石田三佳（農研機構・畜産研，正）
BP4	非負値行列因子分解を用いる豚のくしゃみ音と金属音の識別 ○竹山椋介(筑波大院・シス情工・学)，海老原格，若槻尚斗，善甫啓一，水谷孝一(筑波大・シス情系・正)
BP5	子実トウモロコシの効率的生産のための乾燥技術 ○金井源太（農研機構・東北研），篠遠善哉（農研機構・東北研）