
ポスターセッションA 9月12日(水) 9:00~15:00 (コアタイム: 11:00~12:00)

栽培・管理用機械 (施肥・播種, 育種・移植, 防除・灌漑並びに栽培・管理体系)

- PA-1 機械作業体系による早生エダマメのマルチ栽培技術の開発と実証 (第2報) —マルチ同時播種技術の作業能率と生育・収量— ○齋藤雅憲, 本庄 求, 村上 章, 佐々木文武, 関口一樹, 高橋善則 (秋田県農業試験場), 片平光彦 (山形大), 武田純一 (岩手大)
- PA-2 ブロードキャストを用いた水稲乾田直播播種 —播種量と倒伏の関係— ○宮浦寿美 (農研機構北海道農研)

収穫作業機 (穀物, 青果物収穫)

- PA-3 汎用コンバイン EV 選別システム開発に向けた基礎研究 —極小粒子と夾雑物の空力特性— 上加裕子 (愛媛大), 松井正実 (宇都宮大), 内山直人, ○広田大地, 谷上智洋, 山下 淳, 有馬誠一 (愛媛大)
- PA-4 ソバ子実選別のための抗力係数・揚力係数に関する考察 ○松井正実 (宇都宮大), 上加裕子 (愛媛大), 青柳悠也 (東京農工大), 三浦 泰 (宇都宮大)

穀物のポストハーベストテクノロジー (乾燥・貯蔵, 調整・加工)

- PA-5 植物・土壌ミネラル由来機能水を用いた汚染種子の殺菌効果 ○作道章一, 山城梨沙, 津波古菜々恵 (琉球大), 小野寺節 (東京大)

青果物のポストハーベストテクノロジー (貯蔵, 鮮度保持, 調整・加工)

- PA-6 甘藷用のひげ根処理機構の開発研究 ○日吉健二 (宮崎大), 前田実沙紀 ((株) オーレック), 小林太一, 槐島芳徳 (宮崎大)
- PA-7 殺菌機能水によるウイルスと細菌への不活化効果と殺菌メカニズム解析 ○作道章一, 山城梨沙, 玉那覇燈子, 城間盛秀, 新里聡子 (琉球大), 小野寺節 (東京大)
- PA-8 青果物のマイクロ波減圧乾燥における凍結前処理が乾燥速度および品質特性に及ぼす影響 ○安藤泰雅 (農研機構野菜花き研究部門), 五月女格, 奥西智哉, 岡留博司, 萩原昌司, 鍋谷浩志 (農研機構食品研究部門), 折笠貴寛 (岩手大), 田川彰男 (千葉大)
- PA-9 バナナの追熟を促進する温度条件に関する基礎的研究 ○藤原秀馬, 川越義則, 梅田大樹, 宮本眞吾 (日本大)
- PA-10 種々の飲料における枯草菌芽胞の中高圧処理による殺菌 森松和也, ○土井智樹 (愛媛大), 中浦嘉子, 山本和貴, 稲岡隆史, 木村啓太郎 (農研機構食品研究部門)
- PA-11 種々のカンキツ品種におけるガス移動抵抗の調査 森松和也, ○金岡耕平, 眞鍋爽汰 (愛媛大)
- PA-12 熱処理による大腸菌の不活性化におけるナトリウムの影響 森松和也, ○西原昇吾 (愛媛大)
- PA-13 熱により損傷した酵母の検出における培養温度の影響 森松和也, ○眞鍋佑太 (愛媛大)
- PA-14 高圧と褐変防止剤の併用処理がカットゴボウの変色に及ぼす影響 ○藤本佳奈枝, 渡部由香, 濱中大介 (鹿児島大)
- PA-15 醸造過程におけるホップ浸漬時間と苦味および香りの関係 ○田中 都, 田村匡嗣, 齋藤高弘 (宇都宮大) 岡本竹己 (栃木県産業技術センター), 山下 創 ((株) ファーマーズフォレスト), 横須賀貞夫 (栃木マイクロブルワリー)

穀物, 青果物の輸送・物流および品質評価

- PA-16 シンガポールへのモモ果実輸出時の果実かたさの予測に関する検討 ○中村宣貴 (農研機構食品研究部門), 兼田朋子 (徳島県立農林水産総合技術支援センター), 安永円理子 (東京大), 手塚誉裕 (山梨県果樹試験場), 中野龍平 (岡山大), 北澤裕明, 永田雅靖 (農研機構食品研究部門), 椎名武夫 (千葉大)
- PA-17 栃木県産和紅茶の機能性と嗜好性 ○田村匡嗣, 鹿倉泰佑, 齋藤高弘 (宇都宮大)

飼料生産・調整用機械, 家畜・家禽飼育用機械

- PA-18 A non-destructive method for predicting moisture content of silages using microwave transmitted signals coupled with partial least squares regression model ○Dang Quoc Thuyet, Morinobu Matsuo, Yuichi Kobayashi (Institute of Agricultural Machinery, National Agriculture and Food Research Organization)

廃棄物処理・利用 (糞尿処理, 堆肥化, 飼料化)

- PA-19 放射性セシウムに汚染された牧草等の堆肥化副資材利用 ○阿部佳之, 梅村恭子, 上山泰史, 伊吹俊彦 (農研機構畜産研究部門)

農業生産環境, 生産施設, 農業施設

- PA-20 農業分野におけるユーグレナの利活用に関する基礎研究 (6) —温度の違いがユーグレナ粉末の土壌中での無機化に与える影響— ○田中勝千, 皆川秀夫, 大出亜矢子 (北里大), 鈴木健吾, 中野良平, 渡邊翔太 ((株) ユーグレナ)

メカトロニクス（ロボティクス、自動化、自律走行等）

- PA-21 侵襲性の低い水田用小型ロボットの開発 —除草試験における水稻の成長への影響・抑草効果に関する検証— ○亀山建太郎（福井工業高等専門学校）、山田佳孝（村田機械（株））、門 大介（アイシン・エイ・ダブリュ工業（株））
- PA-22 UAV の気流を利用した薬剤散布システムの開発 ○舛田 冨、福見淳二、松浦史法、福田耕治（阿南工業高等専門学校）

センシング（センサ開発、計測法、非破壊計測、画像処理等）

- PA-23 日向夏みかん骨代謝機能性成分(アラビノガラクトン)の非破壊計測に関する研究 ○小林太一、山口昌俊、宮武宗利、梶島芳徳、日吉健二、境 健太郎（宮崎大）
- PA-24 ミニパイプハウス用環境センサーの通信コスト改善検討 ○谷口 響、吉田 晋、福見淳二（阿南工業高等専門学校）
- PA-25 簡易環境センサへの土壌水分センサの追加検討 ○植野慎介、吉田 晋、福見淳二（阿南工業高等専門学校）
- PA-26 食害による VOC 放出動態把握のための PTR-MS を用いたリアルタイム計測システムの開発 高山弘太郎、荒瀧三千丈、○坂口直己、小本和貴、高橋憲子、仁科弘重（愛媛大）
- PA-27 各種イオン濃度と周波数抵抗特性の相関についての研究 ○田中 隼、甲山航平、野村寛人、紙谷喜則（鹿児島大）
- PA-28 フィールド向け頑健計器と作物循環系流体モデルによる形質変化推定技術に関する研究 —制御空間設備・実験圃場における開発技術の評価・検証— ③精密施肥による形質変化の人為的発現と計器・モデルの精度検証 ○矢治幸夫、石井義一、曾根千晴、金田吉弘（秋田県立大）、小出哲士、岡本拓巳、坂根靖法、Anh Tuan Hoang（広島大）、笠間敏博、W. P. Bula、遠藤喜重、三宅 亮（東京大）
- PA-29 茎熱収支法を用いた植物の蒸散量測定 ○入口大修、福岡 寛、飯田賢一、中村篤人（奈良工業高等専門学校）
- PA-30 情報工学的手法を用いた化学成分による食肉製品簡易分類の可能性 ○合田元清（北日本港湾コンサルタント（株））、小島洋一郎（北海道科学大）
- PA-31 FT-NIR によるリンゴ（ふじ）のプロシアニジン量の非破壊推定の試み ○吉村正俊（東京大）、庄司俊彦、池羽田晶文（農研機構食品研究部門）、升野太誠（東京大）、沖野聖矢（筑波大）、蔦 瑞樹（農研機構食品研究部門）、粉川美踏（筑波大）、牧野義雄（東京大）
- PA-32 Raspberry Pi を用いた獣害対策ロボットの開発 ○井上秀彦（農研機構畜産研究部門）
- PA-33 太陽光植物工場で栽培されているトマトを対象とした光合成計測チャンバの開発 高山弘太郎、下元耕太、○王 震中（愛媛大）、磯山侑里（協和（株））、稲葉一恵（PLANTDATA（株））、高橋憲子、仁科弘重（愛媛大）
- PA-34 ハイパースペクトルデータを用いた草地の草種構成の識別（第 1 報） —機械学習によるアルゴリズム開発— ○大出亜矢子、田中勝千、皆川秀夫（北里大）、嶋田 浩（元秋田県立大）
- PA-35 根のイオン吸収速度に対する環境作用の計測と植物工場栽培管理への応用 ○佐合悠貴、井本達宏（山口大）
- PA-36 色情報による菓子の簡易品質評価に向けた検討 ○小島洋一郎（北海道科学大）、合田元清（北日本港湾コンサルタント（株））

植物工場、動植物の生育・生体情報および物性

- PA-37 ホウレンソウの電気刺激付与と水耕栽培における刺激付与の時間帯が生育に与える影響 ○西村 亮、市橋 翼、小山 翔、西原英治（鳥取大）
- PA-38 土壌栽培における電気刺激の条件の違いによるハツカダイコンの成長の差異 ○片又裕貴、清水 圭、西村 亮（鳥取大）
- PA-39 トマトとナス相互の接ぎ木がそれぞれの果実糖度に与える影響 ○松嶋卯月、新井大地、庄野浩資、岡田益己（岩手大）
- PA-40 葉位別 SPAD 及び CN 比計測によるイチゴの生育診断 ○木村彩花、望月星哉、相山 玄、林 紗絵、宮本眞吾、梅田大樹（日本大）
- PA-41 トマトトライコーム細胞伸長による水ストレス適応 ○今田辰海、太田祐一朗、中田佳佑、野並 浩（愛媛大）
- PA-42 果実品質から考えるイチゴの肥培管理適正判断指標 ○林 紗絵、木村彩花、望月星哉、相山 玄、宮本眞吾、梅田大樹（日本大）
- PA-43 機能水を用いた菌抑制スプラウトの栽培 ○足立美香、佐藤佑哉、陣之内あや美、紙谷喜則（鹿児島大）
- PA-44 機能水が植物生育に与える影響について —パイプ式栽培装置における省水量栽培の検討— ○佐藤佑哉、足立美香、陣之内綾美、紙谷喜則（鹿児島大）

農業情報学会

- PA-45 Weekly Plant Data に基づく生育スケルトンを用いた樹勢診断プラットフォームの開発 高山弘太郎、玉井菜奈、○久保祐哉、高橋憲子、仁科弘重（愛媛大）、海野博也、稲葉一恵（PLANT DATA（株））
- PA-46 植物工場における亜麻の栽培 ○松岡雄平、羽藤堅治、岸田太郎（愛媛大）、間 和彦（日本製粉（株））

農業・農作業情報およびシステム (精密農業, GPS, GIS を含む)

- PB-1 機械学習による着色系リンゴの枝変わり品種判別法の開発 ○張 樹槐, 荒川 修(弘前大), 結城伸哉, 大久保達矢((株) Elix), 叶 旭君(弘前大)
- PB-2 データ連携を支援する共通農業語彙 ○竹崎あかね(農研機構革新工学センター), 朱 成敏, 武田英明(国立情報学研究所) 吉田智一(農研機構革新工学センター)
- PB-3 共通農業語彙を用いた農業 ICT システムにおける情報連携の支援 ○朱 成敏, 武田英明(国立情報学研究所), 竹崎あかね, 吉田智一(農研機構革新工学センター)
- PB-4 UAV(無人航空機)を利用した作物畑のモニタリングーマルチスペクトルカメラによるダイズ畑のモニタリングー ○中坪あゆみ(山形大), 田邊 大(岩手大), 小林隆, 片平光彦(山形大)
- PB-5 無人航空機利用による飼料畑の生産管理(第1報)ー飼料用トウモロコシの収穫適期の推定ー ○田中勝千, 皆川秀夫, 大出亜矢子(北里大), 中坪あゆみ(山形大), 嶋田 浩(元秋田県立大)

エネルギー, バイオマス

- PB-6 冬季に実規模吸引通気式堆肥化施設で得られた温水の乳牛への給与効果 第2報ー2年間の反復試験による効果の検討ー ○小島陽一郎(農研機構畜産研究部門), 天羽弘一(農研機構革新工学センター), 阿部佳之(農研機構畜産研究部門), 岡本壮一((有)岡本製作所)
- PB-7 Mechanical Properties and Manufacturing Process of Bio-board Using Soybean Straw
○Xiaowen Song, Xiulum Wang, Koji Kito (Mie University)
- PB-8 ロケットストーブにおける二次空気流路設置による燃焼状態への影響 ○松本隼人, 本間寛己(松江工業高等専門学校)
- PB-9 木質チップ通風乾燥機の乾燥特性に及ぼす加熱温度の影響 ○坂上樹来, 本間寛己(松江工業高等専門学校)
- PB-10 炭化モミガラ被覆による鶏糞堆肥化施設におけるアンモニア臭の減臭 ○富樫千之, 柳沢満則(宮城大)

農業食料工学会, その他

- PB-11 Enhanced penetration of anti-cancer drugs in tumors by bacteria proteolytic activity ○白井宏明, 鳥居徹, 安永円理子(東京大)
- PB-12 各機能水による殺菌抗菌効果の検証 ○澁谷萌衣, 原田真甫, 田添英理, 紙谷喜則(鹿児島大)
- PB-13 高圧による殺菌芽胞の耐熱性低下と内部侵入水分量の評価 ○友松 愛, 那賀昌輝, 森田晃樹(鹿児島大), 有村恭平(鹿児島大隅加工技術センター), 紙谷喜則, 濱中大介(鹿児島大)
- PB-14 機能水の抗酸化作用の拡張効果の検証 ○田添英理, 澁谷萌衣, 紙谷喜則(鹿児島大)

日本農業気象学会

- PB-15 安価な湿度センサを用いた低コスト型水ストレス検知システムの実現可能性 ○福田崇人, 松嶋卯月, 武田純一, 庄野浩資(岩手大)
- PB-16 メッシュ農業気象データを用いた温室の暖房燃料消費試算ツールの試作 ○畔柳武司(農研機構西日本農研)
- PB-17 棚田における顕熱フラックス発生時刻と微気象の関係 ○竹下伸一(宮崎大)
- PB-18 自然氷の冷熱利用に関する研究ー小型風速計を用いた貯水室内の空気の流れの把握ー ○木村賢人, 本間涼介(帯広畜産大)

農業施設学会

- PB-19 1/3 サイズのシート状熱交換器の熱交換特性 ○後藤眞宏, 奥島里美, 三木昂史(農研機構農村工学研究部門), 高杉真司, 館野正之, 小間憲彦(ジオシステム(株)), 木村繁男(公立小松大), 小松信義(金沢大)
- PB-20 温室における温熱環境センシングシステムの構築と評価 ○後藤文之, 庄子和博, 伊藤憲彦(電力中央研究所)
- PB-21 An Approach for thermal performance analysis in a typical Chinese solar greenhouse by EnergyPlus program ○Wang Rui (Shenyang Agricultural University Horticultural college), Tsuchiya Ryota, Okushima Limi, Yamaguchi Tomoharu (Institute for Rural Engineering Controlled Environmental Agriculture Unit)
- PB-22 石垣蓄熱ハウスの環境解析と作物栽培への活用 ○宮内樹代史, 嘉瀬井祥太(高知大), 野々宮益輝(いぶき), 杉野直輝(高知大), 松本将大(農研機構革新工学センター)
- PB-23 GHP によるハウス環境制御と炭酸ガス施用 ○宮内樹代史, 松井莉咲(高知大), 兼崎雅弘(ヤンマーグリーンシステム), 杉野直輝(高知大)
- PB-24 ソーラーシェアリング下の光環境と作物生育特性 ○宮内樹代史, 加藤輝子(高知大), 浜田好清(サンビレッジ四万十), 松岡達憲(高知県須崎農業振興センター), 山口真優葉(イノチオHD), 杉野直輝(高知大)

- PB-25 実証農場での CO2 ヒートポンプ導入による電力削減効果 (第三報) ○石田三佳, 中久保 亮、(農研機構畜産研究部門)
- PB-26 微生物燃料電池におけるアノードとカソードの面積比が発電、汚水浄化に与える影響 ○広沢匡教, 池口厚男 (宇都宮大), 荒木圭太, 橋本真一郎 (那須環境技術センター), 横山 浩, 山下恭広 (農研機構畜産研究部門)
- PB-27 温室内作業における衣服素材および形状が作業者に及ぼす影響 ○西村なつみ, 池口厚男 (宇都宮大)
- PB-28 コナジラミ類の音響交信の妨害による交尾阻害の検討 ○西島也寸彦, 宮本隆典, 水谷孝一, 海老原 格, 若槻尚斗 (筑波大), 宇賀博之 (埼玉県農業技術研究センター), 久保田健嗣 (農研機構中央農研), 石井雅久 (農研機構農村工学)
- PB-29 間欠高風速によるブロイラーの暑熱対策 ○池口厚男 (宇都宮大), 宮川博充, 小島朋子, 中村和久 (愛知県農業総合試験場), 杉山 誠, 辻 由浩, 田代義和 (パナソニックエコシステムズ (株))
- PB-30 バラ栽培温室における循環扇の配置が気温・気流速分布と暖房用重油消費量に及ぼす影響 ○斎藤航太, 稲橋咲希, 金山泰成, 植松史郎, 都 甲洙, 佐瀬勘紀 (日本大)
- PB-31 十分な循環風量で温風加温されるパイプハウス内部の被覆面下における除湿動態に関する研究 ○西郡駿平, 伊吹竜太 (宮城大)
- PB-32 ICT 利用による施設園芸の省エネルギー管理に関する研究 (2) —ハウスのエネルギー消費および放熱係数について— ○土屋遼太, 奥島里美, 石井雅久, 山口智治 (農研機構農村工学研究部門), 望月和博 (リトカ研究者工房)
- PB-33 木質暖房機の排気ガス計測用ノードの試作と熱損失の評価 ○龍 勝利, 井手 治 (福岡県農林業総合試験場)
- PB-34 メタン発酵槽の管理手法の開発 —マルチインピーダンス法による有機酸測定— ○甲山航平, 節原美紀, 田中 隼, 井口智貴, 紙谷喜則 (鹿児島大)
- PB-35 豚舎内における打撃騒音除去によるくしゃみ音取得 ○渡邊 活, 味藤未冴来, 水谷孝一, 善甫啓一, 若槻尚斗, 海老原 格 (筑波大)
- PB-36 効率的なメタン発酵管理法の開発 —微加圧環境がメタン発酵に与える影響— ○井口智貴, 甲山航平, 紙谷喜則 (鹿児島大)
- PB-37 風洞実験で求めた半地下ハウスの風圧係数分布 ○森山英樹, 奥島里美, 石井雅久 (農研機構農村工学部門)
- PB-38 屋外におけるコナジラミ類の微小発生音の収録に関する基礎的検討 ○佐藤広隆, 海老原 格, 水谷孝一, 若槻尚斗 (筑波大), 久保田健嗣 (農研機構中央農研)
- PB-39 園芸施設用送風ダクト設置位置と吹き出し方向が温度分布に与える影響の数値的評価 ○伊吹竜太 (宮城大)
- PB-40 農業施設内で使用するワイヤレス音響波センサの試作 ○後藤叡史, 海老原 格, 水谷孝一, 若槻尚斗 (筑波大)
- PB-41 豚インフルエンザウイルスに感染した個体のサーモグラフィを用いた表面温度モニタリング ○出口和希, 味藤未冴来, 富樫宏太, 佐藤拓弥, 海老原 格, 水谷孝一, 若槻尚斗 (筑波大), 竹前喜洋, 西藤岳彦 (農研機構動物衛生研究部門)
- PB-42 コナジラミ類の発生音を利用した種およびバイオタイプの識別 ○中林大樹, 水谷孝一, 海老原 格, 若槻尚斗 (筑波大), 宇賀博之 (埼玉県農業技術研究センター), 久保田健嗣 (農研機構中央農研), 石井雅久 (農研機構農村工学)
- PB-43 乾燥地の露地栽培結合型アクアポニックスを対象とした独立型太陽光発電システムの導入設計 ○白音巴特尔, 田川公太郎 (鳥取大), Joaquin Gutierrez, Juan Mandujano (メキシコ北西部生物学研究センター)
- PB-44 目合いの異なる防虫網がスクリーンハウス内の微気象に及ぼす影響 石井雅久, 奥島里美, 森山英樹, 土屋遼太 (農研機構農村工学研究部門), ○柴野 礼, 都 甲洙, 佐瀬勘紀 (日本大)
- PB-45 マルチインピーダンスによる排水処理中のイオン成分測定技術の開発 —窒素成分の定性と定量の可能性— ○節原美紀, 甲山航平, 紙谷喜則 (鹿児島大)