

---

## 一般セッション

---

### GS-1 収穫作業機 11日(火) 9:00-10:15 C会場

#### 【座長】土屋史紀(農研機構)

- GS1-1 サトイモ収穫技術の開発 —収穫に関する損傷程度と土塊対策機構の検討— ○鈴木 渉, 原田一郎(農研機構革新工学センター), 岡田俊輔(農研機構西日本農研), 大森弘美, 千葉大基(農研機構革新工学センター)
- GS1-2 自作式レタス収穫機の開発(第2報) —搬送機構の検討と試作— ○鈴木尚俊(長野県野菜花き試験場)
- GS1-3 非結球葉菜類の刈取り搬送機構の開発(第2報) ○岡田俊輔(農研機構西日本農研), 原田一郎, 鈴木 渉, 大森弘美, 千葉大基, 塚本茂善(農研機構革新工学センター), 鈴木智久, 山田健二(カワサキ機工(株))
- GS1-4 自脱コンバインの燃費性能評価試験手法に関する研究(第3報) —大型機への適用性拡大— ○山崎裕文, 梅野 覚, 堀尾光広(農研機構革新工学センター)
- GS1-5 イアコーン収穫スナッパヘッドの開発(第1報) ○滝元弘樹, 志藤博克, 長田 享(農研機構革新工学センター), 岡崎 弘, 小林優史((株)タカキタ)

### GS-2 センシングおよびシステム 11日(火) 9:00-10:15 E会場

#### 【座長】鈴木哲仁(京都大)

- GS2-1 微生物燃料電池エネルギーの効率的なハーベストによるセンサー駆動と無線データ送信 ○横山 浩, 山下恭広(農研機構畜産研究部門), 栗津督央, 岩崎弘文, 林 哲平(旭化成エレクトロニクス)
- GS2-2 PSD を用いたブームスプレーヤーのための散布高さ計測センサの作物検出 ○藤本 与, 佐藤禎稔, 牧野哲也(帯広畜産大), 船引邦弘(岩手大)
- GS2-3 生育・土壌・収量のセンシング情報を活用した可変施肥技術 ○原 圭祐(北海道立総合研究機構十勝農業試験場), 丹羽勝久((株)ズコーシャ), 土屋史紀(農研機構北海道農研センター)
- GS2-4 環境データを使用した大葉の病気発生予測モデルの検証 ○坂井達也, 宮坂寿郎(京都大), 榎原伸泰, 榎原輝大(榎原農園), 清水 浩, 中嶋 洋, 大土井克明(京都大)
- GS2-5 籾の堆積状態がグレンタンクの支持荷重および籾質量の推定精度に及ぼす影響 ○平井康丸, 古川大二郎, 吉寄隆一, 樫野雅和(九州大), 上加郁朗(井関農機(株)), 光岡宗司, 井上英二, 岡安崇史(九州大)

### GS-3 農業気象 11日(火) 10:30-11:45 B会場

#### 【座長】広田知良(北海道農研)

- GS3-1 メッシュ農業気象データを用いた北海道秋まき小麦の発育予測と Web システム ○杉川陽一(道総研中央農試), 下田星児, 小南靖弘(農研機構北海道農研), 大野宏之(農研機構農環研), 岡田周平((株)ビジョンテック)
- GS3-2 薬用植物ダイオウ生育モデル作成の試み ○井上 聡(農研機構北海道農研), 菱田敦之, 五十嵐元子, 新庄記子(医薬健康研薬用植物資源研究センター), 横田 聡(農研機構北海道農研), 川原信夫(医薬健康研薬用植物資源研究センター)
- GS3-3 北海道における乾田直播水稻の地温・出芽始予測モデル ○濱寄孝弘, 根本 学(農研機構北海道農研)
- GS3-4 圧雪(雪踏み)処理後の積雪過程のモデル化と土壌凍結深推定への適用 ○広田知良, 小南靖弘, 下田星児(農研機構北海道農研)
- GS3-5 自然氷の冷熱利用に関する研究 —貯氷室内の温度分布の推移と製氷に必要な積算寒度の把握— ○本間涼介, 木村賢人(帯広畜産大)

### GS-4 栽培・管理用機械 11日(火) 10:30-11:45 C会場

#### 【座長】庄司浩一(神戸大)

- GS4-1 湛水耕うん同時直播技術の開発 —事前の耕うんや代かきを省いた水稻作付後圃場への試行— ○岡田俊輔, 森 伸介(農研機構西日本農研), 高橋仁康(農研機構九州沖縄農研), 望月秀俊, 坂本英美, 奥野林太郎(農研機構西日本農研)
- GS4-2 中山間地用水田栽培管理ビークルとその作業機の開発(第5報) ○藤岡 修(農研機構革新工学センター), 野波和好, 佐藤 健(鳥取大), 松川雅彦, 石川昌範, 三島友孝(三菱マヒンドラ農機(株))
- GS4-3 Pivot Suspension on a Two-row One-wheel Walking-behind Rice Transplanter ○Rakoto Malala Andoniaina, Koichi Shoji(Kobe University)
- GS4-4 Analysis of Seeding Characteristic of Radish Seeder of According to Working Speed ○S. H. Lee, T. G. Kang, J. G. Kim, Y. Choi, Y. K. Kim, I. S. Choi, C. S. Hyun, H. J. Jun, S. H. Yu(National Institute of Agricultural Sciences)

GS4-5 Study of easy attachment of tractor and agricultural implements ○Jin-Gu Kim, Tae-Gyong Kang, Sang-Hee Lee, Young-Keun Kim, Hyeon-Jong Jun, Il-Su Choi, Seung-Hwa Yu, Yong Choi (National Institute of Agricultural Sciences)

## GS-5 センシングおよびシステム 11日(火) 10:30-12:00 E会場

【座長】宮坂寿郎(京都大)

- GS5-1 UAV(無人航空機)を利用した農産物の生育診断(第2報) —マルチスペクトルカメラを用いたパレイショほ場のセンシング— ○田邊 大(岩手大), 中坪あゆみ, 片平光彦, 小林 隆(山形大)
- GS5-2 イネの中干し適期判定のためのドローンを用いた茎数推定 ○河崎一真, 村主勝彦, 飯田訓久, 増田良平(京都大)
- GS5-3 UAV空撮画像を用いた果樹の3D計測 ○佐藤優賛(静岡県農林技術研究所), 小栗幹一(日本DMC(株)), 遠藤貴宏, 関岡信一, 山田淑乃(一般財団法人リモート・センシング技術センター), 吉川公規(静岡県農林技術研究所)
- GS5-4 Developed hyperspectral imaging system to study on distinguish between sugarcane and trash ○Kittipon Aparatana (University of the Ryukyus), Khwantri Saengprachatanarug (Khon Kaen University), Yoshinari Izumikawa (Kagoshima University), Shinya Nakamura, Eizo Taira (University of the Ryukyus)
- GS5-5 A Rescue System Development for Agricultural Operators Using Vision System and Thermal Imagery ○Tofael Ahamed, Yan Zhang, Gao Pengbo, Ryoza Noguchi (University of Tsukuba)
- GS5-6 Thermal Image Processing to Measure Field Moisture Content for Precision Agricultural Management ○Gao Pengbo, Tofael Ahamed, Ryoza Noguchi (University of Tsukuba)

## GS-6 農業気象 11日(火) 13:00-14:00 B会場

【座長】井上 聡(北海道農研)

- GS6-1 機械仕立て茶園の棚被覆と直接被覆における光透過特性 ○中野敬之(静岡県農林技術研究所)
- GS6-2 OpenFOAMを用いた防風林の減風効果の評価 ○福島彌之介, 岡田啓嗣, 鮫島良次, (北海道大)
- GS6-3 インドネシア・南スラウェシの乾季における水田・リョクトウ畑の蒸発散量 ○大上博基(愛媛大), Sartika Laban, Agnes Rampisela, (Hasanuddin University)
- GS6-4 植物生産の炭素利用効率の全球分布推定 ○渥美和幸, 太田俊二(早稲田大)

## GS-7 栽培・管理用機械 11日(火) 13:00-14:15 C会場

【座長】吉永慶太(農研機構)

- GS7-1 中山間地域向け水田畦畔草刈機の開発について ○上原 泰(長野県農業試験場), 阿部正隆((株)牛越製作所), 伊藤 要(インダストリーネットワーク(株))
- GS7-2 野菜用の高速局所施肥機の開発(第5報) ○千葉大基, 大森弘美, 鈴木 涉(農研機構革新工学センター), 溜池雄志(鹿児島県農業開発総合センター), 三國和彦(群馬県農業技術センター), 春山清利(上田農機(株)), 井坂博道((株)タイショー)
- GS7-3 レタスの高精度追肥機の開発(第2報) —背負い式2号機の試作と性能確認、自動化に向けた画像処理の検討— ○原田一郎, 大森弘美(農研機構革新工学センター), 岡田俊輔(農研機構西日本農研)
- GS7-4 アップカッターロータリを活用した部分施肥機構の開発 ○土屋史紀(農研機構北海道農研), 大竹 勝(日本甜菜製糖(株))
- GS7-5 ホウレンソウの全自動移植機の開発(第4報) ○大森弘美, 千葉大基, 鈴木 涉(農研機構革新工学センター)

## GS-8 メカトロニクス 11日(火) 13:00-14:15 E会場

【座長】建石邦夫(農研機構)

- GS8-1 ロボット農機の安全機能評価試験方法に関する研究 —人・障害物検出機能及び安全性能について— ○紺屋秀之, 塚本茂善, 山崎裕文, 菊池 豊(農研機構革新工学センター)
- GS8-2 低コスト1周波RTK-GNSSによる方位計測と傾斜の影響評価 ○海津 裕, 芋生憲司(東京大)
- GS8-3 急斜面除草ロボットによる除草効果の評価 ○西村勇輝, 山口友之(筑波大)
- GS8-4 トラクタ自動走行のための圃場情報の収集と評価 —草地の立体形状と牧草収穫作業の一事例— ○関口建二(北海道立総合研究機構十勝農業試験場), 佐藤禎稔(帯広畜産大)
- GS8-5 Development of Optimization Techniques for the Precision Spraying System of Agricultural Drones ○Seung-Hwa Yu, Hyeon-Jong Jun, Yong Choi, Young-Keun Kim, Tae-Gyoung Kang, Il-Su Choi, Sang-Hee Lee, Jin-Gu Kim (National Institute of Agricultural Science)

## GS-9 栽培・管理用機械 11日(火) 14:30-16:00 C会場

【座長】山崎裕文(農研機構)

- GS9-1 大豆用高速畝立て播種機の開発(第4報) ○重松健太, 藤岡 修, 山田祐一, 山下貴史(農研機構革新工学センター), 吉田修一(宮城県古川農業試験場), 中井 譲(滋賀県東近江農業農村振興事務所), 高山定之(アグリテックノ矢崎(株)), 遠藤 準(小橋工業(株))
- GS9-2 エダマメ直播栽培における播種時土壌圧縮と播種後土壌表層部破碎の効果 ○森 智洋, 片平光彦(山形大)
- GS9-3 モルドバ共和国における大規模畑輪作体系について ○片平光彦(山形大)
- GS9-4 イチゴ高設栽培を対象とした精密防除装置の開発 -ガントリ型防除装置の落下量分布について- ○吉永慶太, 太田智彦, 深津時広, 内藤裕貴(農研機構革新工学センター)
- GS9-5 果樹花粉採取作業における採花装置の開発(第3報) ○深井智子, 大西正洋(農研機構革新工学センター), 塙 圭二(元農研機構革新工学センター), 前島秀明, 島田智人(埼玉県農業技術研究センター), 平井一幸(群馬県中部農業事務所), 村上 覚(静岡県農林技術研究所)
- GS9-6 果樹花粉採取作業における採花装置の開発(第4報) ○深井智子, 大西正洋(農研機構革新工学センター), 塙 圭二(元農研機構革新工学センター), 前島秀明, 島田智人(埼玉県農業技術研究センター)

## GS-10 メカトロニクス 11日(火) 14:30-15:45 E会場

【座長】海津 裕(東京大)

- GS10-1 ロボットトラクタを用いた大豆の播種・施肥・中耕除草の投下労働時間と作業精度 ○木村智之, 関口建二, 原 圭祐(北海道立総合研究機構十勝農業試験場), 横山和寿(ヤンマー(株))
- GS10-2 GPS自動操舵システムを用いた整地・播種随伴作業体系に関する研究 ○三浦尚史, 野口 伸(北海道大)
- GS10-3 大瀧村現地水田におけるGNSS直進田植機の無落水移植時の作業性能について 長坂善禎(農研機構東北農研), 進藤勇人, 齋藤雅憲, 加藤雅也(秋田県農業試験場), 山本聡史, ○矢治幸夫(秋田県立大)
- GS10-4 追従型運搬車による果樹園管理省力化技術の開発 ○吉川公規, 佐藤優賛(静岡県農林技術研究所)
- GS10-5 GPSガイダンスシステムの作業性評価に関する研究(第4報) -播種作業における習熟度別の作業性評価- ○建石邦夫, 加藤 仁, 関 正裕, 山本 亮(農研機構中央農研)

## GS-11 農業労働科学 11日(火) 15:45-17:15 D会場

【座長】菊池 豊(農研機構)

- GS11-1 ブレードのアンバランス化による芝刈機ハンドル部の振動低減 ○大野真平, 吉田準史, 山口友輔(大阪工業大)
- GS11-2 小型船舶の瞬時的な乗り心地評価 ○中川宣雄, 西山伸夫, 浦谷哲雄, 中川修一(ヤンマー(株)), 木下幸司, 木村行彦(ヤンマー造船(株))
- GS11-3 GAP実践農場の安全管理の状況 -GAP審査の事例より- ○真 智代, 木下 統(宮崎大)
- GS11-4 心電-脈波信号への包括的非線形時系列解析 ○桐山水響, 酒井憲司(東京農工大)
- GS11-5 電動作業台車による加工用トマトかがみ収穫の作業負担軽減 ○高橋正明, 小池 修(宮城県農業・園芸総合研究所)
- GS11-6 Safety performance evaluation of the riding three-wheeled two-row soybean reaper ○Hyeon-Jong Jun, Seung-Hwa Yu, Jin-Gu Kim, Sang-Hee Lee, Il-su Choi, Tae-Gyoung Kang, Young-Keun Kim, Yong Choi(National Institute of Agricultural Science)

## GS-12 農業施設 12日(水) 9:00-10:00 B会場

【座長】森山英樹(農研機構)

- GS12-1 透明空間の環境制御に向けた日射熱フロー分析に関する研究 ○社本光気, 眞幡宜輝, 小林 光(東北大)
- GS12-2 暖房温室における温風ダクト下での地中熱移動 ○土屋遼太, 石井雅久, 奥島里美, 山口智治, 林 真紀夫(農研機構農村工学研究部門)
- GS12-3 潜熱蓄熱材による加温ハウスの低温部改善対策と省エネの可能性 ○倉田和馬, 中山雅晴(熊本県農業研究センター)
- GS12-4 害虫忌避剤を網糸に練り込んだ防虫網がタバココナジラミの侵入抑制に及ぼす影響 ○石井雅久, 森山英樹, 奥島里美(農研機構農村工学研究部門), 内田剛人, 石井真吏(ダイオ化成(株)), 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大)

## GS-13 廃棄物処理・利用 12日(水) 9:00-9:45 E会場

【座長】日高靖之(農研機構)

- GS13-1 バイオマスの炭化が燃焼時のPM2.5発生に及ぼす影響 ○藤原那奈, 岩渕和則, 成田拓海, Mendbayar Dolgormaa(北海道大), 松見 豊, 岡本 渉(名古屋大), 上出光志, 丹羽 忍(北海道立総合研究機構), 谷黒克守((株)谷黒組)

- GS13-2 バイオマス由来高分子を用いたセルトレイ育苗培地の固化・成形技術 —バインダー濃度の検討とハクサイ育苗試験— ○大西明日見, 清水一史, 長澤教夫 (農研機構革新工学センター), 阪井康平, 吉村 治, 附木貴行 (金沢工業大), 芹澤啓明 (長野県野菜花き試験場)
- GS13-3 小規模酪農施設におけるバイオガスユニットの実証試験 —付帯設備の評価と大型プラントとの性能比較— ○矢野晃輔, 井原一高 (神戸大), 弓削太郎 (レチェール・ユゲ), Suchon Tangtaweewipat (Chiang Mai University), 梅津一孝 (帯広畜産大)

## GS-14 ポストハーベストテクノロジー 12日(水) 9:00-11:00 G会場

【座長】窪田陽介 (神戸大)

- GS14-1 金沢箔製造用和紙の原料採取装置の開発 —酒米品種のニゴ抜き取り工程の検討— ○大角雅晴 (石川県立大)
- GS14-2 米ゲルと米粉によるグルテンフリーパンの開発および特性の解明 ○中野明日香, 粉川美踏, 北村 豊 (筑波大)
- GS14-3 近赤外分光法を用いた冷凍牛肉の切断加工における非破壊での適期判定 ○野村祐輔, 藤井未来, 伊藤雪乃, 源川拓磨 (筑波大)
- GS14-4 結束連動型調量装置の開発 ○坪田将吾, 小林有一, 中山夏希, グェン ティ タン ロアン (農研機構革新工学センター)
- GS14-5 人工消化過程におけるカンキツ果皮粉末溶液の抗酸化性変化 ○蔡 一鎬, 小川幸春 (千葉大)
- GS14-6 製茶工程が茶葉の構造および茶飲料の抗酸化性に及ぼす影響 ○秦 葳 (千葉大), 山田龍太郎, 荒木琢也 (農研機構果樹茶業研究部門), 小川幸春 (千葉大)
- GS14-7 クロロフィル蛍光画像を用いた貯蔵に伴うブロッコリーの黄化速度予測 ○段 正楠, 牧野義雄, 李 玉, 吉村正俊 (東京大)
- GS14-8 乾燥シイタケ製造工程の減圧マイクロ波処理の適用 ○倉田大丞, 折笠貴寛, 小出章二 (岩手大)

## GS-15 農業施設 12日(水) 10:00-11:00 B会場

【座長】田中章浩 (九州沖縄農研)

- GS15-1 北海道におけるバイオガスプラントの発酵状況調査 ○石田恭弘 (酪農学園大), 石川志保 (北海道大), 齊藤光祐, 野口智宏 ((株) 土谷特殊農機具製作所), 高橋圭二 (酪農学園大)
- GS15-2 北海道内のフリーストール牛舎における牛床敷料と大腸菌数 ○石田恭弘 (酪農学園大), 齊藤光祐, 野口智宏 ((株) 土谷特殊農機具製作所), 平川 黎, 高橋圭二 (酪農学園大)
- GS15-3 寒冷地・冬期における開放型堆肥舎からの熱損失 ○遠藤ねね, 前田武己, 立石 貴浩 (岩手大)
- GS15-4 局所画像特徴量を用いた豚頭認識の基礎的検討 ○佐藤拓弥, 味藤未冴来, 川岸卓司, 水谷孝一, 善甫啓一, 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)

## GS-16 廃棄物処理・利用 12日(水) 10:00-10:45 E会場

【座長】井原一高 (神戸大)

- GS16-1 結晶性シリカの生成抑制を目指した籾殻燃焼バーナーの開発 ○日高靖之, 土師 健 (農研機構革新工学センター), 野田崇啓 (農林水産省), 野口良造 (筑波大), 山下勝也, 大石 茂, 浅岡健二, 浅井綱一郎 (静岡製機 (株))
- GS16-2 籾殻燃焼における獲得熱量と可溶性ケイ酸量の関係 ○岩井一馬, 安久絵里子, 野口良造 (筑波大), 日高靖之 (農研機構革新工学センター), 野田崇啓 (農林水産省)
- GS16-3 籾殻の燃焼条件による結晶性シリカ生成量の変化 ○安久絵里子, 岩井一馬 (筑波大), 日高靖之 (農研機構革新工学センター), 野田崇啓 (農林水産省), 野口良造 (筑波大)

## GS-17 農業施設 13日(木) 9:00-10:00 B会場

【座長】佐瀬勲紀 (日本大)

- GS17-1 風洞実験によるマンゴーの耐潮風性の検討 ○玉城 磨 (沖縄県農業研究センター), 丸山 敬 (京都大), 恩田 聡 (沖縄県農業研究センター), 西村宏昭 (防災研究協会)
- GS17-2 形態係数算出のための魚眼画像分割法 ○松田 周 (農研機構西日本農研)
- GS17-3 ジョイント栽培用果樹棚の機械化作業に適した支柱構造の設計 ○森山英樹 (農研機構農村工学研究部門), 柴田健一郎 (神奈川県農業技術センター), 奥島里美, 石井雅久 (農研機構農村工学研究部門)

## GS-18 廃棄物処理・利用 13日(木) 9:00-10:45 E会場

【座長】平良英三 (琉球大)

- GS18-1 畜産廃水に残留するテトラサイクリン系抗生物質の磁気濃縮分離 ○石堂一樹, 井原一高, 吉田 弦 (神戸大), 酒井保蔵 (宇都宮大), 梅津一孝 (帯広畜産大)
- GS18-2 テトラサイクリン系抗生物質が残留する家畜糞尿の嫌気性消化における薬剤耐性菌の消長 ○辻 陽平, 井原一高 (神戸大), 間世田英明 (産業総合研究所), 清水和哉 (筑波大), 岩崎匡洋, 梅津一孝 (帯広畜産大)
- GS18-3 作物生育におけるバイオ炭と堆肥の混合施用効果 ○落合将暉, 岩渕和則, 伊藤貴則, 渡部敏裕 (北海道大), 谷黒克守 (株) 谷黒組)
- GS18-4 静電容量式水分測定器と定荷重装置を用いた堆肥原料と乾草混合物の含水率推定手法の開発 ○川出哲生 (農研機構畜産研究部門)
- GS18-5 固液分離前処理を用いた乳牛ふん尿の堆肥化・メタン発酵複合処理技術 ○古橋賢一, 田中章浩, 黒田和孝 (農研機構九州沖縄農研)
- GS18-6 加圧雰囲気下における乳牛ふんの自己発熱反応開始温度 ○前空直宏, 伊藤貴則, 佐々木いづみ, 岩渕和則 (北海道大), 谷黒克守 (株) 谷黒組)
- GS18-7 加圧雰囲気下における乳牛ふんの酸化的低温炭化 ○佐々木いづみ, 伊藤貴則, 前空直宏, 岩渕和則 (北海道大), 谷黒克守 (株) 谷黒組)

## GS-19 ポストハーベストテクノロジー 13日(木) 9:30-11:00 G会場

**【座長】小川幸春 (千葉大)**

- GS19-1 サツマイモの減圧フライ特性に関する研究 -カットサイズが含水率および品質に及ぼす影響- ○嶋田義一, 下園英俊, 有村恭平 (鹿児島県大隅加工技術研究センター), 西場洋一 (農研機構九州沖縄農研), 田中史彦 (九州大)
- GS19-2 ちぢみゆきなチップ製造条件の検討 ○五月女格, 岡留博司, 奥西智哉 (農研機構食品研究部門), 安藤泰雅 (農研機構野菜花き研究部門)
- GS19-3 Bacillus 属細菌芽胞の高圧処理における損傷評価 ○森田晃樹, 那賀昌輝, 友松 愛, 紙谷喜則, 濱中大介 (鹿児島大)
- GS19-4 Effect of LED Blue Light on Antioxidant Activity and Phytochemical Contents during Storage of Mulberry Fruit ○Thanawut Sarahong, Rungarun Sasanatayart (Mae Fah Luang University), Daisuke Hamanaka (Kagoshima University), Sutthiwal Setha (Mae Fah Luang University)
- GS19-5 プロトプラスト単離法がホウレンソウ葉の細胞膜物性に与える影響 ○吉海江卓, 黒木信一郎, 柳 圭佑, 古財彩音 (神戸大), 中野浩平 (岐阜大), 伊藤博通 (神戸大)
- GS19-6 裸麦の画像処理による加工前分別の有効性に関する研究 ○稲葉繁樹, 北垣浩志 (佐賀大)

## GS-20 農業情報 13日(木) 9:30-11:00 F会場

**【座長】下元耕太 (農研機構)**

- GS20-1 メッシュ農業気象データに対応した生育予測モデル Web アプリケーション ○田中 慶 (農研機構革新工学センター)
- GS20-2 OGC 標準に基づくラスタデータ配信サービスの開発 ○寺元郁博 (農研機構革新工学センター)
- GS20-3 作物生育情報取得のための画像モニタリングシステムの課題と可能性 ○深津時広 (農研機構革新工学センター), 平藤雅之 (東京大)
- GS20-4 ハスモンヨトウの分散侵入モニタリングと大豆被害との関連性 ○大塚 彰 (農研機構革新工学センター), 松村正哉 (農研機構九州沖縄農研), 徳田 誠 (佐賀大)
- GS20-5 深層学習を利用したブドウの「デラウエア」のジベレリンの適期判断について ○建本 聡 (徳島県農林水産総合技術支援センター)
- GS20-6 Development of Canopy Photosynthetic Estimation Model Based on the Real-time Photosynthesis Data ○Yayu Romdhanah, Noriko Takahashi, Hiroshige Nishina, Oh Shincu, Kazue Inaba, Kotaro Takayama (Ehime University)

## GS-21 農業施設 13日(木) 10:00-11:15 B会場

**【座長】石田三佳 (農研機構)**

- GS21-1 石垣島における島内バイオマスを利活用したサトウキビ栽培 ○田中章浩, 古橋賢一, 黒田和孝 (農研機構九州沖縄農研)
- GS21-2 汚水浄化を目的とした微生物燃料電池のアノード素材 ○荒木圭太 (那須環境技術センター), 朝川志帆 (クリタ分析センター), 池口厚男, 広沢匡教 (宇都宮大), 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)
- GS21-3 自然エネルギーを利用した中山間地域の農業生産施設の活用 ○杉野直輝, 宮内樹代史 (高知大), 野々宮益輝 (いぶき), 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)
- GS21-4 作物残渣バイオマスの水分保持特性 ○辰馬千佳子, 東城清秀, 帖佐 直 (東京農工大)
- GS21-5 津波被災農地の地下水の水質変化と脱塩用 RO 装置のメンテナンス ○萩原昌司, 鍋谷浩志 (農研機構食品研究部門),

安藤泰雅（農研機構野菜花き研究部門），石井雅久，奥島里美（農研機構農村工学研究部門），小池 修，高橋正明（宮城県農業・園芸総合研究所）

## GS-22 センシング 13日（木）13:00-14:15 G会場

【座長】黒木信一郎（神戸大）

- GS22-1 周産期疾病を誘引するウシ脂肪肝の画像診断システムの開発 ○窪田陽介（神戸大），生田健太郎，石川 翔（兵庫県立農林水産技術総合センター）
- GS22-2 モバイル NIR 分析計を用いた凍結食品の非破壊解凍評価 ○今村 光，河野晋治（（株）前川製作所），源川拓磨（筑波大）
- GS22-3 蛍光指紋によるコーヒー未熟豆の選別 ○高橋 怜，粉川美踏（筑波大），蔦 瑞樹（農研機構食品研究部門），北村 豊（筑波大学生命環境系）
- GS22-4 トマト個体群を対象とした匂い成分放出動態の on-site 計測システムの開発 高山弘太郎，○小本和貴，荒瀧三千丈，下元耕太，高橋憲子，仁科弘重（愛媛大）
- GS22-5 つり下げ型 Chl 蛍光画像計測システムの開発 ○加納多佳留，戸田清太郎，高橋憲子，仁科弘重，高山弘太郎（愛媛大）

## GS-23 センシング 13日（木）14:30-15:45 G会場

【座長】松嶋 卯月（岩手大）

- GS23-1 極低温マイクロ波放射計による閉鎖空間内の水分量測定 ○櫻井 快，野口良造（筑波大），長崎岳人（高エネルギー加速器研究機構素粒子原子核研究所），奥島里美，森山英樹，土屋遼太（農研機構農村工学研究部門），石井雅久（農研機構本部企画管理部），トファエル アハメド，加藤盛夫（筑波大）
- GS23-2 分光分析法を併用した製糖工程サンプルの品質測定法の開発 ○泉川良成（鹿児島大），宇良浩之進，平良英三，中村真也（琉球大）
- GS23-3 Evaluation of Bacterial Leaf Blight Disease Development in Early and Mid- Stage Using VIS and NIR Reflectance ○M Naufal Rauf Ibrahim, Takashi Okayasu, Atsushi Yoshimura, Yoshiyuki Yamagata, Naruto Furuya, Eiji Inoue, Yasumaru Hirai, Muneshi Mitsuoka (Kyushu university)
- GS23-4 金属周期構造を用いた簡便な濡れ性評価技術の提案 ○鈴木哲仁，小川雄一，近藤 直（京都大）
- GS23-5 密閉型稲水耕栽培装置の試作と評価 ○伊藤浩之，鹿島光司，深水克郎，永野風矢，大場隆之（東京工業大）