

プログラム
口頭発表

| 9月6日(日) | | | | |
|-------------|---|---|---|---|
| 時間 | A会場(101号室) | B会場(202号室) | C会場(301号室) | D会場(302号室) |
| 8:50-9:50 | <p>IA1: 生産環境 座長: 川満芳信</p> <p>1 塩類集積土壌における作物の物質吸収機能の評価 ○高田元気, 海老原健二, 浦山和樹, 土岐星児郎, 佐久悠貴, 荒木卓哉(九州大), 安武大輔(高知大), 長裕幸(佐賀大), 小林哲夫, 北野雅治(九州大)</p> <p>2 根圏土壌の塩類含量を表す新規指標の実験的実証 ○安武大輔(高知大), 小林哲夫(九州大), 長裕幸(佐賀大), 北野雅治(九州大), 王維真(中国科学院), 田川堅太(佐賀大), 海老原健二, 佐久悠貴(九州大)</p> <p>3 黄河流域トウモロコシ灌漑畑における排水路からの塩水浸出が土壌の塩類化および生長に及ぼす影響 ○荒木卓哉(九州大), 安武大輔(高知大), 王維真, 吳月茹(中国科学院), 森牧人(高知大), 北野雅治(九州大), 長裕幸(佐賀大), 小林哲夫(九州大)</p> <p>4 インピーダンスを利用した土壌電気伝導度センサー - 土壌水分の影響に対する考察 - ○Youngki HONG, Inkyu JUNG, Sangcheol KIM, Iksang SHIN(韓国国立農業科学院)</p> | <p>IB1: 防除技術 座長: 中野明正</p> <p>1 黄色LEDを用いたパルス照射による害虫防除装置の開発 - 切り花の開花阻害と防除効果との関係 - ○審良昌紀, 三木良太, 平間淳司(金沢工大), 石倉聡(広島総研農機セ), 松井良雄(金沢学院短期大), 得永嘉昭, 曾澤康治(金沢工大)</p> <p>2 静電場スクリーンを用いた施設栽培トマトの病害虫防除技術の開発 ○松田克礼, 野々村照雄, 豊田秀吉(近畿大)</p> <p>3 泡防除に関する研究 ○西浦芳史(大阪府大), 森川信也(大阪府大), 安藝知恵子(有光工業(株)), 升岡隆(有光工業(株)), 緒方和美(株)アワフル, 廿日出正美(社)静岡県ゴルフ場協会)</p> <p>4 養液栽培における水媒伝染性病害に及ぼす緑色光照射の影響 ○工藤りか, 山本敬司, 石田豊(四国総合研究所)</p> | <p>IC1: 体内時計・有用物質 座長: 石神靖弘</p> <p>1 マイクロアレイデータの振動性解析による植物体内時刻の推定 村瀬治比古, 福田弘和, 小西美佳(大阪府大)</p> <p>2 光パルスによる概日リズム制御技術の植物工場への応用に関する研究 ○岡村信弥1, 福田弘和1, 蘆田弘樹2, 稲井康二2, Lim Soon2, 尾本篤人1, 村瀬治比古1, 淀井淳司3, 横田明穂2(1大阪府大, 2奈良先端大, 3京都大)</p> <p>3 ヒトチオレドキシシン1産生レタスの光質依存性 ○尾本篤人, 福田弘和(大阪府大), 蘆田弘樹, 稲井康二, Lim Soon(奈良先端大), 岡村信弥, 村瀬治比古(大阪府大), 淀井淳司(京都大), 横田明穂(奈良先端大)</p> <p>4 遺伝子組換えトマトを用いた温室における効率的な経口ワクチン生産システムの確立 ○松田 怜(アリゾナ大, 現野菜茶研), 久保田智恵利(アリゾナ大), M. Lucrecia Alvarez(アリゾナ州大), Guy A. Cardineau(アリゾナ州大, 現モンテレイ工科大)</p> | <p>IDI: 生体反応 座長: 江口壽彦</p> <p>1 カイワレダイコンの抗酸化活性に与える光強度の影響 ○松本恵子, 多田雄一(東京工科大), 清水 浩(京大), 澁澤 栄(東京農工大)</p> <p>2 カイワレダイコンの抗酸化活性に与える給水量の影響 ○松本恵子, 多田雄一(東京工科大), 清水 浩(京大), 澁澤 栄(東京農工大)</p> <p>3 光質条件がバジルのポリフェノール類の生合成に及ぼす影響 ○庄子和博, 後藤文之, 橋田慎之介, 吉原利一(電中研)</p> <p>4 アラビドプシス変異株におけるフラボノイド蓄積と生合成遺伝子発現に及ぼす光質影響 ○江原充茂(東京電機大院工学研究科・電中研), 庄子和博(電中研), 篠崎開(東京電機大院工学研究科), 後藤文之, 橋田慎之介, 吉原利一(電中研)</p> |
| 10:00-12:00 | <p>OS1: 「植物工場を利用した有用物質生産」 オーガナイザ: 彦坂晶子</p> <p>1 遺伝子組換えトマトを用いた植物工場でのミラクランタンパク質の高生産技術 ○平井正良1, 福川剛1, 角田英男2, 加藤一幾1, 棚瀬京子1, 福田直也1, 溝口剛1, 江面浩1(1 筑波大院, 2 植物情報物質研セ)</p> <p>2 組換えダイズによる有用物質生産システムの研究開発 ○佐川美佳, 澤田和美, 横田昇平, 元山尚美(新菱冷熱工業(株))</p> <p>3 完全制御型植物工場における家畜用ワクチン生産システムの研究開発 ○岡山 毅1, 岡村憲一1, 村瀬治比古2(1 日本植生(株), 2 大阪府大)</p> <p>4 ヒトチオレドキシシン1レタス工場における有用タンパク質の高生産技術 ○福田弘和1, 蘆田弘樹2, 稲井康二2, Lim Soon2, 田茂井政宏3, 尾本篤人1, 岡村信弥1, 重岡 成3, 淀井淳司4, 横田明穂2(1 大阪府大, 2 奈良先端大, 3 近畿大, 4 京都大)</p> <p>5 閉鎖型遺伝子組換え植物工場による高機能性物質発現イテゴ栽培システムの構築 ○高砂裕之1, 権藤尚1, 加藤正宏1, 武政祐一1, 工藤善1, 田林紀子2, 青木隆3, 彦坂晶子4(1 鹿島建設(株), 2 産総研, 3 北海三共(株), 4 千葉大)</p> <p>6 遺伝子組換えイネによるワクチン生産 ○石神靖弘1, 鹿島光司2, 中島啓之2(1 千葉大, 2 朝日工業社)</p> | <p>OS2: 「光環境と植物生産」 オーガナイザ: 高山真策</p> <p>1 完全制御型植物工場の現状 ○高辻正基(東京農大客員教授)</p> <p>2 ハーブ、葉草など機能性野菜栽培における光環境制御技術 ○渡邊博之(玉川大農)</p> <p>3 群落内補物のタイミングと照射時間が3段階取りトマトの収量に及ぼす影響 ○浜本 浩1・星 岳彦2・尾島一史1・山崎敬亮1(1 近中四農研, 2 東海大)</p> <p>4 簡易なモデル表記法による光環境シミュレータ ○林 泰正(ホルトプラン(株)), 高市益行(野菜茶研), 倉本浩行(いちご平ファーム(株)), 倉本強(農)布引施設園芸組合), 星岳彦(東海大)</p> <p>5 調光モジュールLED光源ユニットを用いた植物の生産性向上の試み ○野末はつみ(信州大), 島田 葵(株)感性デバイスーズ), 谷口彬雄(信州大)</p> <p>6 植物大量培養における光環境と植物生産 ○高山真策(東海大)</p> | <p>OS3: 「ハイク植物生産のこれまでとこれから」 オーガナイザ: 清水 浩</p> <p>1 植物工場普及への課題 ○中村謙治(エスベックミック)</p> <p>2 植物工場建設に関する課題 ○大野雄三(井関農機)</p> <p>3 温室で働くロボット ○門田亮司(岡山大学)</p> <p>4 生育診断ロボットによる情報化農業 ○有馬誠一(愛媛大学)</p> <p>5 日東紡におけるハイク植物生産 ○久枝和昇(日東紡績)</p> | <p>OS4: 「環境応答に関する植物生理の最先端研究」 オーガナイザ: 野並浩</p> <p>1 地球温暖化と植物の環境適応の分子基盤 ○射場 厚(九州大院理学研究院)</p> <p>2 光による気孔開口の分子機構 ○島崎研一郎(九州大院理学研究院)</p> <p>3 植物の主要な光情報受容体フィトクロムBの細胞内シグナル伝達機構の解析 ○松下智直(九州大院農学研究院)</p> |
| 12:00-12:50 | 評議員会: 文系講義棟2階202室(B会場) | | | |
| 13:00-14:00 | 総会: 文系講義棟1階101室(A会場) | | | |
| 14:10-17:00 | 公開シンポジウム「食と農への生物環境工学の取り組みー女性研究者が育む科学への誘いー」 : 文系大講義室 | | | |
| 18:00-20:00 | 懇親会: 福岡リーセントホテル | | | |

9月7日(月)

| 時間 | A会場(101号室) | B会場(202号室) | C会場(301号室) | D会場(302号室) |
|-------------|---|--|--|---|
| 9:00-10:15 | <p>2A1: 省エネルギー 座長: 浜本 浩</p> <p>1 地温不易層の有効利用による省エネルギー温度調節-水耕栽培培養液の温度緩和効果- ○高村しのぶ, 平井真雄, 佐合悠貴(九州大院), 大渡勝史(九州大), 日高功太(九州沖縄農研), 安武大輔(高知大院), 越智資泰, 今井俊治(広島総研農技), 脇水健次, 北野雅治(九州大院), 宮内樹代史(高知大)</p> <p>2 高品質野菜生産のための培養液の省エネルギー環境制御に関する研究 石川勝美, 尾橋愛子, 竹田紀子, 〇渡部晃由起, 宮内樹代史(高知大)</p> <p>3 園芸施設における石油使用量削減のための新たな加温システム 宮内樹代史, 〇渡部晃由起, 安武大輔, 石川勝美(高知大)</p> <p>4 温風ダクトの空中配置による生長点局所加温の省エネ効果 〇河崎 靖, 鈴木克己, 安場健一郎(農研機構野菜茶研), 川嶋浩樹(農研機構近中四農研)</p> <p>5 東西棟ハウス屋根面に配置した太陽電池アレイの発電エネルギーおよびそのハウス内の光環境 〇谷野 章, 古江 彩, 玉木伸人, 門脇正行, 守谷珠美(島根大), 田中俊彦, 加藤善也(山口大), 石津文人(島根県農産技セ), 野田修司(島根県産産技セ)</p> | <p>2B1: 生体計測・生体反応 座長: 下町多佳志</p> <p>1 ホタルの ERG 信号に連動した誘引光源装置の試作 - 夜間行動観察の結果 - ○三木良太, 審良昌紀, 平間淳司(金沢工大), 松井良雄(金沢学院短期大), 得永嘉昭, 會澤康治(金沢工大), 鎌田直人(東京大)</p> <p>2 植物の "in vivo" 計測のための PVDF 膜センサーの検討 〇石丸幸大, 吉村政俊, 會澤康治, 平間淳司, 得永嘉昭(金沢工大)</p> <p>3 レーザ照射による植物カボックの葉からの熱波信号の測定 吉村政俊, 〇小林弘幸, 石丸幸大, 會澤康治, 平間淳司, 得永嘉昭(金沢工業大院)</p> <p>4 統計干渉法を用いた環境影響下の極短時間植物生長応答計測 〇小林幸一(株)東洋精機製作所, 埼玉大学), 門野博史(埼玉県環境科学国際セ, 埼玉大), 米倉哲志(埼玉県環境科学国際セ), 笹口健志(埼玉大)</p> <p>5 陽子移動反応質量分析計を用いたベンゼン, トルエンの植物による吸収能力の評価 〇谷 晃, 遠藤由希子(静岡県立大院)</p> | <p>2C1: グリーンアメニティ 座長: 石川勝美</p> <p>1 緑視率と花視率を考慮したグリーンアメニティの心理的効果の解析 〇仁科弘重, 森川敬子, 高山弘太郎(愛媛大)</p> <p>2 心理的側面から考えた効果的室内緑化の指針に関する研究 竹村亜弥(愛媛大), 〇仁科弘重(愛媛大), 竹野淳一(コクヨ(株)), 高山弘太郎(愛媛大)</p> <p>3 対話型グリーンアメニティデザイン支援システムの試作 〇仁科弘重, 村上淳一, 栗田和香子, 高山弘太郎, 羽藤堅治(愛媛大)</p> <p>4 壁面緑化を施した建物の温熱環境のシミュレーション 〇仁科弘重(愛媛大), 仙波方文(愛媛大), 中原光久(九州電力(株)), 嘉村 孝(九州電力(株)), 高山弘太郎(愛媛大)</p> <p>5 医療・福祉現場における園芸活動実践データベース構築に関する研究 〇林 典生(南九州大), 神山智也, 位田晴久(宮崎大)</p> | <p>2D1: 緑化資材(スナゴケ) 座長: 高山弘太郎</p> <p>1 Image Features Selection for Determining Sunagoke Moss Water Content - A Neural Genetic Algorithm Approach 〇Yusuf Hendrawan (Osaka Prefecture University), Haruhiko Murase (Osaka Prefecture University)</p> <p>2 Pattern Extraction from Visual Preference Critical to Water Content of Customisable Bio-greening Material 〇Mirwan Ushada (Osaka Prefecture University), Haruhiko Murase (Osaka Prefecture University)</p> <p>3 Study of optimal lighting condition for Sunagoke moss culture 〇朴 幸徳, 村瀬治比古(大阪府大)</p> |
| 10:30-12:00 | ポスター発表: ポスター会場(国際ホール) | | | |
| 12:00-13:00 | | | | |
| 13:00-17:00 | 重点企画シンポジウム「知能的太陽光植物工場」: 文系大講義室 | | | |

9月8日(火)

| 時間 | A会場(101号室) | B会場(202号室) | C会場(301号室) | D会場(302号室) |
|-------------|---|---|--|--|
| 9:00-10:15 | <p>3A1: 閉鎖型植物工場 座長: 高市益行</p> <p>1 野菜工場生産におけるLED照明の有効な照明時間 太田智之, 一野天利, 河本敬子, 谷澤一雄, 堀部和雄(近畿大)</p> <p>2 ヘリウムガス環境がサラダナの光合成速度および成長に及ぼす影響 ○安池圭史, 石神靖弘, 後藤英司(千葉大院)</p> <p>3 人工型植物工場でのイチゴ生産における明期温度の影響 ○山本哲郎, 和田光生, 西浦芳史, 藤浦建史(大阪府大)</p> <p>4 人工環境下における明期気温が四季成り性イチゴの生育と果実生産に与える影響 ○高砂裕之, 工藤 善, 権藤 尚(鹿島建設), 田林紀子(産総研), 青木 隆(北海三共), 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大)</p> <p>5 人工環境下における光質が四季成り性イチゴの光合成・蒸散に与える影響 ○工藤 善, 高砂裕之(鹿島建設), 青木 隆(北海三共), 彦坂晶子, 後藤英司(千葉大)</p> | <p>3B1: 植物成長モデル・画像診断 座長: 森本哲夫</p> <p>1 昼夜温度差(DIF)を用いた小ギクの草丈予測 ○吉住隆司(石川農研セ)</p> <p>2 太陽光利用型植物工場におけるトマトの成長シミュレーションモデル ○宮田悠介, 羽藤聖治, 山下泰史, 仁科弘重(愛媛大)</p> <p>3 植物工場におけるトマトの葉面積推定モデルに関する研究 ○羽藤聖治(愛媛大), 山下泰史, 宮田悠介(愛媛大院), 仁科弘重(愛媛大)</p> <p>4 クロロフィル蛍光画像計測によるトマト群落を対象とした健康状態モニタリング ○高山弘太郎, 水谷一裕, 仁科弘重, 有馬誠一, 羽藤聖治, 三好 謙(愛媛大)</p> <p>5 プロセス積上げ型モデルを用いた低段栽培トマトの生育のモデル化 ○高橋太郎, 石神靖弘, 後藤英司(千葉大院), 新堀健二(有限会社カンジンファーム)</p> | <p>3C1: 養液栽培 座長: 安武大輔</p> <p>1 施設園芸における竹炭・竹酢液の培養液利用に関する基礎的研究 ○春藤一葉, 石川勝美(高知大), 分田武志((株)タナック)</p> <p>2 水耕栽培によるチャ樹の生育特性と土壌酸性化 斎藤貴江子, 塩澤竜志, 谷 晃(静岡県立大)</p> <p>3 出穂前後の培養液濃度がイネの生育および種子タンパク質濃度に及ぼす影響 ○丸山真一, 石神靖弘, 後藤英司(千葉大院), 中島啓之((株)朝日工業社)</p> <p>4 養液栽培に及ぼす希少糖の影響(第2報) 果菜類の生長や病害に及ぼす希少糖の影響 ○石田 豊, 垣淵和正, 工藤りか(四国総研), 何森健, 田島茂行, 秋光和也(香川大), 田中啓司(三井化学アグロ)</p> <p>5 マイクロバブルとCO₂施用がネギ養液栽培における生育と養分吸収に与える影響 ○中野明正, 鈴木克己, 高市益行(野菜茶研), 池部徹男(グローバリーテック(株)), 宇和川博(関西電力(株)), 浄閑正史(大阪府大)</p> | <p>3D1: 生体計測・生体反応 座長: 村上克介</p> <p>1 近赤外線分光法による野菜内硝酸イオン濃度非破壊計測法の開発 ○松本拓也, 伊藤博通, 白居祐希, 白石亨聖, 宇野雄一(神戸大)</p> <p>2 ハイパースペクトルカメラによる野菜内硝酸イオン濃度分布の計測法開発 ○松浦丈喜, 伊藤博通, 神田晋佑, 白石亨聖(神戸大), 酒井憲司, 笹尾彰(東京農工大)</p> <p>3 電気インピーダンスによる植物の状態評価 ○宇佐見仁英(玉川大/国立情報学研究所), 座古朝美, 布施政好, 渡邊博之(玉川大)</p> <p>4 植物薬部の誘電緩和とスペクトル解析(2) ○山口貴志, 小橋川千晶, 松園理恵子, 下町多佳志(長崎大)</p> <p>5 紫外線 UV-C が植物の誘電緩和とスペクトルに与える影響 ○小橋川千晶, 山口貴志, 松園理恵子, 下町多佳志(長崎大)</p> |
| 10:20-11:35 | <p>3A2: 閉鎖型植物工場 座長: 伊藤博通</p> <p>1 閉鎖型遺伝子組換え植物工場栽培室の環境構築に関する研究 その3 給排気位置が室内温度・風速分布に及ぼす影響 ○権藤 尚, 武政祐一, 加藤正宏, 高砂裕之(鹿島建設), 田林紀子(産総研), 後藤英司(千葉大)</p> <p>2 閉鎖型遺伝子組換え植物工場栽培室の環境構築に関する研究 その4 イチゴに関する植物体の空気抵抗測定実験 ○武政祐一, 高砂裕之, 工藤 善, 加藤正宏, 権藤 尚(鹿島建設), 後藤英司(千葉大)</p> <p>3 閉鎖型遺伝子組換え植物工場栽培室の環境構築に関する研究 その5 植物モデルを組み込んだCFDによる温度・風速分布の予測 ○加藤正宏, 武政祐一, 高砂裕之, 工藤 善, 権藤 尚(鹿島建設), 田林紀子(産総研), 後藤英司(千葉大)</p> <p>4 閉鎖型イネ栽培システム(その2) イネ花粉の飛散挙動と拡散防止に関する研究 ○中島啓之, 鹿島光司((株)朝日工業社), 後藤英司, 石神靖弘(千葉大院)</p> | <p>3B2: 光合成・光周性 座長: 荒木卓哉</p> <p>1 大規模太陽光利用型植物工場におけるトマト群落の光合成機能解析 一広島・高知の植物工場における同一品種・作型を対象とした季節変化の解析 ○佐藤 卓(愛媛大院), 高山弘太郎, 仁科弘重(愛媛大), 原田 聡(カゴメ(株)), 東 宣雄((有)四万十みはら菜園), 古藤 淳一(世羅菜園(株))</p> <p>2 大規模太陽光利用型植物工場におけるトマト群落の光合成機能解析 一全国5カ所の植物工場における同時解析 ○高山弘太郎(愛媛大), 佐藤 卓(愛媛大院), 仁科弘重(愛媛大), 原田 聡(カゴメ(株))</p> <p>3 黄色LEDを用いたパルス点灯時の暗期幅が秋ギクの開花に及ぼす影響 ○石倉 聡, 山下真一, 梶原真二, 原田秀人, 福島啓吾(広島総研農研セ), 吉村文敏, 細野幸治(シャープ(株))</p> <p>4 Vernalization Effects for Seeds of Late-Summer Sowing Cultivation in Wheat ○Jesus Delano Ablaza, Katsumi Ishikawa, Makito Mori, Hiroki Shirai, Daisuke Yasutake(Kochi Univ.)</p> <p>5 播種時期がヒマワリ品種の頭花の形質と光周反応に及ぼす影響 ○谷川孝弘, 黒柳直彦(福岡農総試)</p> | <p>3C2: 栽培技術 座長: 園師一文</p> <p>1 接ぎ木クリップの開発に関する研究 ○西浦芳史(大阪府大), 森川信也(大阪府), 上川英伸((株)ツルミプラ)</p> <p>2 植物工場における栽培技術の研究 I (有機栽培を利用した栽培技術の検討) 中村謙治, 新實 薫, 高屋和弘(エスベックミック(株))</p> <p>3 防根給水紐の機能特性と毛管養液供給によるトマトの長期促成栽培 ○榊田正治, Zoha, M. S.(岡山大学), 森重歩己(南国興産K.K.)</p> <p>4 オウレンのロックウールによる養液栽培法の開発(2) ○石原美沙子, 田畑 剛, 小峰正史, 山本好和(秋田県立大)</p> | <p>3D2: ポストハーベスト 座長: 宮内樹代史</p> <p>1 温水及び電解水を利用した青果物の洗浄と殺菌 ○森本哲夫, 教連 亨(愛媛大)</p> <p>2 温度, 時間経過およびガス濃度の影響を考慮した青果物の品質変化予測モデルの構築 ○花田祐介, 安永円理子, 古江元気, 内野敏剛, 田中史彦, 筑紫二郎(九州大)</p> <p>3 カボチャ 'TC2A' の果実品質に及ぼす貯蔵温度の影響 ○嘉見大助, 室 崇人, 杉山慶太(北海道農研セ)</p> <p>4 水温が保持栽培中の葉付きワサビの辛味成分に及ぼす影響 ○中島佳史, 吉田真理子(静岡県立大院), 塩澤竜志, 斎藤貴江子, 谷 晃(静岡県立大)</p> <p>5 パプリカ果実の着色促進技術の検討 ○吉田千恵(宮城農園研・東北大院), 岩崎泰永(宮城農園研)</p> |
| 11:40-12:00 | 閉会式: 文系大講義室 | | | |