

## ポスター発表

発表時間 9月11日(土) 12:00~14:00

### 果 樹

- P001 鹿児島県大隅半島南部の特産カンキツである辺塚ダイダイの特性  
○山本雅史・窪田瑛水・香西直子(鹿児島大農学部)
- P002 ブンタンおよびその近縁種と三倍体グレープフルーツタイプカンキツ‘オロブランコ’との交雑から得られた種子の形態および重さと倍数性との関係  
○戸村大河<sup>1</sup>・杉浦颯希<sup>2</sup>・八幡昌紀<sup>1,2</sup>・周藤美希<sup>2</sup>・富永晃好<sup>1,2</sup>・向井啓雄<sup>1,2</sup>・安田喜一<sup>3</sup>・國武久登<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup> 静岡大院総合科学技術研究科, <sup>2</sup> 静岡大農学部, <sup>3</sup> 東海大農学部, <sup>4</sup> 宮崎大農学部)
- P003 三倍体無核性ブンタン育成系統‘ボナルーナ’における自家和合性の程度と無核果実生産  
○北島宣・荻野夢翔・船附秀行・佐藤隆徳(京都先端大バイオ環境学部)
- P004 イオンビームの元素種と吸収線量の違いがキンカンの種子発芽と実生生育に及ぼす影響  
○島田理暉(静岡大学農学部)
- P005 倍数体キンカンにおける種子数と果実重との関係  
○三角文子<sup>1</sup>・肥田野大輔<sup>1</sup>・戸村大河<sup>2</sup>・八幡昌紀<sup>2,3</sup>・安田喜一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東海大農学部, <sup>2</sup> 静岡大院総合科学技術研究科, <sup>3</sup> 静岡大農学部)
- P006 無核性キンカン‘宮崎夢丸’の苗木における植物成長調節剤散布による新梢発生等への影響  
○山名宏美・山口秀一(宮崎県総合農業試験場)
- P007 ジベレリン散布によるウンシュウミカンの花成抑制  
○澤山芽衣<sup>1</sup>・田中美沙希<sup>2</sup>・徳原尚樹<sup>1</sup>・古藤田信博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup> 佐賀大院先進健康科学研究科, <sup>2</sup> 佐賀大農)
- P008 LED 補光がカンキツ類の初期生育と着花に与える影響  
○山家一哲<sup>1,3</sup>・西川美美恵<sup>2</sup>・濱崎櫻<sup>3,4</sup>  
(<sup>1</sup> 静岡県立農林環境専門職大学, <sup>3</sup> 静岡県果樹研究センター, <sup>2</sup> 農研機構果樹茶業研究部門, <sup>4</sup> 静岡県経済産業部)
- P009 有機質肥料の施肥がポンカンの果実品質および収量に及ぼす影響  
○福田和俊<sup>1</sup>・島田温史<sup>1</sup>・腰替大地<sup>1</sup>・山内正仁<sup>2</sup>・香西直子<sup>1</sup>・山本雅史<sup>1</sup>(<sup>1</sup> 鹿児島大農学部, <sup>2</sup> 鹿児島高専)
- P010 NDVI リモートセンシングによるウンシュウミカンの水分ストレス評価  
藤島宏之<sup>1,3</sup>・芦刈実<sup>2</sup>・佐名茂幸<sup>2</sup>・谷川宏行<sup>1,4</sup>・○瀬戸山安由美<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 福岡農林総試, <sup>3</sup> 福岡県経営技術支援課, <sup>2</sup> KMT 株式会社, <sup>4</sup> 福岡県園芸振興課)
- P011 樹体画像からのユズの着果数の予測  
○谷本佑<sup>1</sup>・松島弘明<sup>2</sup>・谷大地<sup>1</sup>(<sup>1</sup> 高知農技セ果樹試, <sup>2</sup> 高知中央東農振セ)
- P012 カンキツ幼実生への新梢接ぎ木法によるウイルス感染樹の作出  
○荒木智遥<sup>1</sup>・八幡昌紀<sup>1,2</sup>・富永晃好<sup>1,2</sup>・平田久笑<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup> 静岡大院総合科学技術研究科, <sup>2</sup> 静岡大農学部)
- P013 カンキツのポリメトキシフラボン(PMF)蓄積に関するQTL解析  
○松本陽美<sup>1</sup>・久保武大<sup>1</sup>・伊丹悠里<sup>2</sup>・Islam, Md Zaherul<sup>3</sup>・渡邊啓史<sup>2,3</sup>・古藤田信博<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 佐賀大院先進健康科学研究科, <sup>2</sup> 佐賀大院農学研究科, <sup>3</sup> 佐賀大農)
- P014 カンキツのフラバノン蓄積に関するQTL解析  
○久保武大<sup>1</sup>・松本陽美<sup>1</sup>・渡邊啓史<sup>2</sup>・古藤田信博<sup>1</sup>(<sup>1</sup> 佐賀大学先進健康科学研究科, <sup>2</sup> 佐賀大学農学研究科)
- P015 Screening of FLOWERING LOCUS T (FT) interacting proteins in citrus  
○Hasan, Nazmul<sup>1</sup>・徳原尚樹<sup>2</sup>・古藤田信博<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup> 鹿児島大院連合農学研究科, <sup>2</sup> 佐賀大院先進健康科学研究科)
- P016 クレメンティン, ‘オーランド’, ‘フォーチュン’におけるS-RNase遺伝子の探索  
○本勝千歳<sup>1</sup>・田邊秀和<sup>1</sup>・石村修司<sup>1</sup>・鉄村琢哉<sup>1</sup>・Kumar, Krishan<sup>2</sup>・Yu, Qibin<sup>3</sup>・Gmitter, Fred<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> 宮崎大学農学部, <sup>2</sup> Punjab Agricultural University, <sup>3</sup> University of Florida, Citrus Research and Education Center)
- P017 カキ甘渋性を制御する候補遺伝子の探索  
○藤原陽介<sup>1</sup>・西山総一郎<sup>1</sup>・尾上典之<sup>2</sup>・松崎隆介<sup>2</sup>・米森敬三<sup>3</sup>・田尾龍太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 京都大院農学研究科, <sup>2</sup> 農研機構果茶研, <sup>3</sup> 龍谷大農学部)
- P018 カキ‘平核無’と枝変わり系統‘孝子丸’の比較解析による果実形状決定機構の解明  
○堀内綾乃<sup>1</sup>・増田佳苗<sup>2</sup>・松崎隆介<sup>3</sup>・尾上典之<sup>3</sup>・久保康隆<sup>2</sup>・牛島幸一郎<sup>2</sup>・赤木剛士<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup> 岡山大農学部, <sup>2</sup> 岡山大院環境生命科学研究所, <sup>3</sup> 農研機構果茶研)

- P019 深層学習による高蓄積 small RNA 配列パターン予測と園芸作物への実用展開  
 ○榎那津美<sup>1</sup>・増田佳苗<sup>2</sup>・久保康隆<sup>2</sup>・牛島幸一郎<sup>2</sup>・内田誠一<sup>3</sup>・赤木剛士<sup>2,4</sup>  
 (1 岡山大学農学部, 2 岡山大学院環境生命科学研究科, 3 九州大院システム情報科学研究院, 4 JST さきがけ)
- P020 深層学習を用いた野外環境におけるカキ果実の検出と品種識別  
 ○久住あかね<sup>1</sup>・大迫祐太郎<sup>2</sup>・中野龍平<sup>1</sup>・西山総一郎<sup>1</sup>・田尾龍太郎<sup>1</sup> (1 京都大院農学研究科, 2 信州大農学部)
- P021 マーカレスモーショントラッキングによるカキの管理作業の動作解析  
 ○杉浦真由<sup>1</sup>・新川猛<sup>1</sup>・鈴木哲也<sup>1</sup>・松原早苗<sup>2</sup>・藤井勝敏<sup>2</sup>・平湯秀和<sup>2</sup>  
 (1 岐阜県農業技術センター, 2 岐阜県産業技術総合センター)
- P022 遮光および環境はく皮処理がカキ‘秋王’の生理的落果に及ぼす影響  
 ○竹村智佳・朝隈英昭 (福岡農林総試)
- P023 カキ‘西条’の着色とカロテノイド蓄積に及ぼす光質の影響  
 ○渋谷知暉・余越日奈子 (島根大学生物資源科学部)
- P024 台木の違いがカキ‘秋王’および‘富有’の樹体生育、収量および果実品質に及ぼす影響  
 ○朝隈英昭・竹村智佳 (福岡農林総試)
- P025 カキわい性台木‘豊楽台’の緑枝挿し条件の検討  
 ○大畑和也・倉橋孝夫 (島根県農業技術センター)
- P026 リンゴ茎頂カルスからのシュート再分化系の作出  
 ○佐藤晴香<sup>1</sup>・川戸菜摘<sup>1</sup>・渡邊学<sup>2</sup>・小森貞男<sup>3</sup>  
 (1 岩手大学大学院総合科学研究科, 2 岩手大農学部付属寒冷フィールドサイエンス教育研セ, 3 岩手大学農学部)
- P027 ‘ふじ’葉切片からのシュート再分化率向上に影響する植物ホルモン濃度  
 ○川戸菜摘<sup>1</sup>・佐藤晴香<sup>1</sup>・西谷千佳子<sup>2</sup>・小森貞男<sup>3</sup> (1 岩手大院総合科学研究科, 2 農研機構果茶研, 3 岩手大農学部)
- P028 培養細胞を利用した自発休眠打破剤の *in vitro* スクリーニングの可能性について  
 ○齋藤隆徳<sup>1</sup>・大川克哉<sup>1</sup>・小原均<sup>2</sup>・近藤悟<sup>1</sup> (1 千葉大院園芸学研究院, 2 千葉大環境健康フィールド科セ)
- P029 ‘ふじ’の開花前後の袋かけ処理が果実成長および果形に及ぼす影響  
 ○田中紀充<sup>1</sup>・久保健人<sup>1</sup>・光月郁人<sup>1</sup>・小森貞男<sup>2</sup>・荒川修<sup>1</sup> (1 弘前大農学生命科学部, 2 岩手大農学部)
- P030 リンゴ交配品種組み合わせ検索システムのバージョンアップ：S 遺伝子型の追加・修正と多言語対応  
 岩川秀和<sup>1</sup>・李天忠<sup>2</sup>・李洋<sup>2</sup>・大川敏生<sup>3</sup>・白武勝裕<sup>1</sup>・太田垣駿吾<sup>1</sup>・○松本省吾<sup>1</sup>  
 (1 名古屋大院生命農学研究科, 2 中国農業大学, 3 名古屋大大学院技術センター)
- P031 リンゴ果実酸度に関連する Ma 遺伝子型簡易識別方法の開発  
 ○五十嵐恵<sup>1</sup>・深澤 (赤田) 朝子<sup>1</sup>・田沢純子<sup>2</sup>・初山慶道<sup>2</sup> (1 青森産技セ弘前工研, 2 青森産技セりんご研)
- P032 カラムナータイプリンゴ‘ウィジック’の成り年におけるトランスクリプトーム解析  
 ○北本尚子<sup>1</sup>・馬場隆士<sup>2</sup>・岡田和馬<sup>2</sup>・榊原均<sup>3</sup>・竹林裕美子<sup>3</sup>・小嶋美紀子<sup>3</sup>・吉田康徳<sup>1</sup>・神田啓臣<sup>1</sup>・今西弘幸<sup>1</sup>  
 (1 秋田県立大学, 2 農研機構果樹茶部門, 3 理研)
- P033 ナノポアシーケンサーを用いた II 型赤果肉リンゴ系統のゲノム解析  
 ○柘植美希奈<sup>1</sup>・中村優介<sup>1</sup>・兒島孝明<sup>1</sup>・金丸京平<sup>2</sup>・山口維尚<sup>2</sup>・白武勝裕<sup>1</sup>・松本省吾<sup>1</sup>・太田垣駿吾<sup>1</sup>  
 (1 名古屋大院生命農学研究科, 2 長野県果樹試)
- P034 果実の糖組成が分離するニホンナシ交雑 F1 集団を用いた eQTL 解析  
 ○中山美幸<sup>1</sup>・佐藤みそら<sup>1</sup>・森本拓也<sup>1</sup>・白澤健太<sup>2</sup>・西尾聡悟<sup>3</sup>・寺上伸吾<sup>3</sup>・斎藤寿広<sup>3</sup>・板井章浩<sup>1</sup>  
 (1 京都府立大学大学院生命環境科学研究科, 2 かずさ DNA 研究所, 3 農研機構果樹茶業部門)
- P035 ガンマ線を照射したリンゴ花粉を用いたニホンナシとリンゴの交雑実生の特性  
 于波<sup>1</sup>・郷内武<sup>2</sup>・望月佑哉<sup>1</sup>・○井上栄一<sup>1</sup> (1 茨城大学農学部, 2 茨城県農業総合センター生物工学研究所)
- P036 黒星病抵抗性ニホンナシ‘ひたち3号’、‘ひたち4号’の育成とその特性  
 ○梶山康平<sup>1</sup>・尾形夏海<sup>2</sup>・郷内武<sup>1</sup> (1 茨城農総セ生工研, 2 笠間農改普セ)
- P037 西南暖地のニホンナシ栽培に適した花粉採取用系統の選抜  
 ○古澤典子<sup>1</sup>・瀬戸山安由美<sup>1</sup>・藤島宏之<sup>1,2</sup>・竹村圭弘<sup>3</sup> (1 福岡農林総試, 2 福岡県農林水産部, 3 鳥取大)
- P038 根圏土壌アッセイ法を用いたニホンナシのいや地現象の特性解明  
 ○戸谷智明<sup>1</sup>・押田正義<sup>2</sup>・藤井義晴<sup>3</sup> (1 千葉農事, 2 千葉農林総研セ, 3 東京農工大学大学院)
- P039 自発休眠期における一過的高温処理がニホンナシの休眠・開花に及ぼす影響  
 ○高井佐和<sup>1</sup>・田井瑞希<sup>1</sup>・木之瀬翔<sup>1</sup>・成瀬博規<sup>2</sup>・周藤美希<sup>2</sup>・八幡昌紀<sup>1</sup>・山根久代<sup>3</sup>・富永晃好<sup>1</sup>  
 (1 静岡大農学部, 2 静岡大技術部, 3 京都大院農学研究科)
- P040 千葉県における 2020 年度のナシ発芽不良の発生状況および冬期の花芽の状態  
 戸谷智明<sup>1</sup>・○金子夏樹<sup>2</sup>・押田正義<sup>2</sup> (1 千葉農業事務所, 2 千葉県農林総合研究センター)
- P041 石川県内の水田転換園における果樹の凍害の発生について  
 ○山内大輔<sup>1</sup>・宮下博行<sup>1</sup>・村濱稔<sup>1</sup>・早川隆宏<sup>2</sup>・井上博道<sup>3</sup> (1 石川農総研セ, 2 県央農林総事務所, 3 農研機構果茶研)

- P042 各種台木がモモの枯死症の発生や生育に及ぼす影響  
 ○池田博彦<sup>1</sup>・芦澤勇太<sup>1</sup>・萩原栄輝<sup>2</sup>・富田晃<sup>3</sup>・綿打享子<sup>4</sup>・内田一秀<sup>1</sup>・手塚誉裕<sup>1</sup>・加藤治<sup>1</sup>・國友義博<sup>1</sup>・那須英男<sup>5</sup>  
 ( <sup>1</sup>山梨果樹試, <sup>2</sup>山梨果6課, <sup>3</sup>山梨中北農務, <sup>4</sup>山梨農技課, <sup>5</sup>日植防岡山)
- P043 モモ「夢みずき」の施設栽培における生産安定対策  
 ○芦澤勇太<sup>1</sup>・池田博彦<sup>1</sup>・富田晃<sup>2</sup>・萩原栄輝<sup>3</sup> ( <sup>1</sup>山梨果樹試, <sup>2</sup>山梨中北農務, <sup>3</sup>山梨農政部)
- P044 極晩生モモ「冬桃がたり」の果実発育過程における果肉細胞の数と大きさの変化  
 ○小坂勇貴・河井崇・田原慎也・福田文夫 (岡山大院環境生命科学研究科)
- P045 果肉質が異なるモモ品種の低温貯蔵時のエチレン生成と軟化特性  
 ○渡邊咲音<sup>1</sup>・河井崇<sup>1</sup>・那須優香<sup>1</sup>・吉田侑城<sup>2</sup>・高田大輔<sup>3</sup>・佐藤守<sup>3</sup>・牛島幸一郎<sup>1</sup>・久保康隆<sup>1</sup>・中野龍平<sup>4</sup>・福田文夫<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>岡山大院環境生命科学研究科, <sup>2</sup>岡山大農学部, <sup>3</sup>福島大農学群, <sup>4</sup>京都大院農学研究科)
- P046 晩生モモ品種の軟化特性と二つの果肉質制御遺伝子座の関係  
 ○那須優香<sup>1</sup>・河井崇<sup>1</sup>・渡邊咲音<sup>1</sup>・吉田侑城<sup>2</sup>・高田大輔<sup>3</sup>・佐藤守<sup>3</sup>・牛島幸一郎<sup>1</sup>・中野龍平<sup>4</sup>・福田文夫<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>岡山大院環境生命科学研究科, <sup>2</sup>岡山大農学部, <sup>3</sup>福島大農学群, <sup>4</sup>京都大院農学研究科)
- P047 モモにおける黒斑病菌の宿主特異的毒素の感受性に関する候補遺伝子の特定  
 ○浅野貴洋<sup>1</sup>・河井崇<sup>1</sup>・鶴木悠治郎<sup>2</sup>・日原誠介<sup>2</sup>・白澤健太<sup>3</sup>・赤木剛士<sup>1</sup>・久保康隆<sup>1</sup>・高田大輔<sup>4,5</sup>・中野龍平<sup>5</sup>・福田文夫<sup>1</sup>・山本幹博<sup>1</sup>・牛島幸一郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>岡山大学大学院環境生命科学研究科, <sup>2</sup>岡山県農林水産総合センター, <sup>3</sup>かずさDNA研究所, <sup>4</sup>福島大学食農学類, <sup>5</sup>京都大学大学院農学研究科)
- P048 γ線照射花粉の受粉がニホンスモモ「太陽」の果実肥大に及ぼす影響  
 ○山形啓悟<sup>1</sup>・山田健太郎<sup>1</sup>・周藤美希<sup>1</sup>・近田拓未<sup>2</sup>・富永晃好<sup>1</sup>・向井啓雄<sup>1</sup>・八幡昌紀<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>静岡大農学部, <sup>2</sup>静岡大理学部)
- P049 オウトウ「佐藤錦」花粉管の自己雌ざい内における伸長パターンの評価  
 ○松本大生<sup>1</sup>・山崎稜平<sup>2</sup>・平智<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>福井県立大生物資源学部, <sup>2</sup>山形大農学部)
- P050 サクラ属に特異的に存在する自家不和合性花粉側共通因子MGSTの分子機能解析  
 ○大野健太郎<sup>1</sup>・松本大生<sup>2</sup>・田尾龍太郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京都大院農学研究科, <sup>2</sup>福井県立大生物資源学部)
- P051 ブドウ新品種「甲斐ベリー7」  
 小林和司<sup>1</sup>・雨宮秀仁<sup>2</sup>・山下浩輝<sup>3</sup>・内藤一孝<sup>4</sup>・両角斉彦<sup>3</sup>・塩谷諭史<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>山梨果樹試, <sup>2</sup>山梨富東農務, <sup>3</sup>山梨農政部, <sup>4</sup>山梨総農試)
- P052 ブドウ「シャインマスカット」の果房吊上げ処理及び果実袋による果房受光量の違いが果実品質に及ぼす影響  
 ○平井一史 (岡山農研)
- P053 日没前昇温が早期加温栽培ブドウ「デラウェア」の光合成速度および純同化率に及ぼす影響  
 ○梅野康行 (島根県農業技術センター)
- P054 デラウェアの無核、有核処理に伴う果汁成分変化  
 ○芦野祐尋<sup>1,2</sup>・若山正隆<sup>1</sup>・小倉立己<sup>1,2</sup>・丸山厚輝<sup>3</sup>・曾我朋義<sup>1</sup>・富田勝<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>慶應義塾大学先端生命科学研究科, <sup>2</sup>公益財団法人庄内地域産業振興センター, <sup>3</sup>庄内たがわ農業協同組合)
- P055 トレハロース代謝系とサイトカイニン分解系のクロストークがブドウの果粒数を決定する  
 ○森山綾音・山口千穂・榎真一・青木是直・鈴木俊二 (山梨大学ワイン科学研究センター)
- P056 夏秋季開花性を示すハイブッシュブルーベリーの花芽分化  
 ○渡邊学<sup>1</sup>・熊谷初美<sup>1</sup>・村上政伸<sup>1</sup>・吉田晴香<sup>1</sup>・小森貞勇<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>岩手大農学部附属寒冷フィールドサイエンス教育研セ, <sup>2</sup>岩手大農学部)
- P057 ブルーベリーの葉中空素含量の非破壊的推定法  
 ○浜田和俊 (高知大農林海洋科学部)
- P058 スノキ属在来野生種ナガボナツハゼにおける花芽由来シュートを用いた挿し木技術の開発  
 ○勝見樹<sup>1</sup>・山本哲平<sup>2</sup>・中澤広貴<sup>2</sup>・周藤美希<sup>2</sup>・富永晃好<sup>1,2</sup>・向井啓雄<sup>1,2</sup>・安田喜一<sup>3</sup>・國武久登<sup>4</sup>・八幡昌紀<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>静岡大院総合科学技術研究科, <sup>2</sup>静岡大農学部, <sup>3</sup>東海大農学部, <sup>4</sup>宮崎大農学部)
- P059 春に移植したラズベリー「ヘリテージ」の秋果収穫に及ぼす有機栽培の影響  
 ○今西弘幸<sup>1</sup>・北本尚子<sup>2</sup>・神田啓臣<sup>2</sup>・吉田康徳<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>秋田県立大アグリイノベーション教育研究センター, <sup>2</sup>秋田県立大生物資源科学部)
- P060 クリ栽培の省力化に適したわい性台木品種と二重接ぎ苗木の当年育成法  
 ○黒田英明 (兵庫県立農林水産技術総合センター)
- P061 クリ凍害発生程度と土壌物理性の関係の検討  
 ○荒河匠<sup>1</sup>・神尾真司<sup>1</sup>・堀井幸江<sup>2</sup>・井上博道<sup>2</sup>・西垣孝<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>岐阜県立農林水産総合センター, <sup>2</sup>農研機構果茶研, <sup>3</sup>岐阜農業経営課)
- P062 ニホングリ「銀寄」のマイクロ繁殖における最適な培養条件の検討  
 ○保田萌花<sup>1</sup>・西森大輔<sup>2</sup>・石村修司<sup>2</sup>・本勝千歳<sup>2</sup>・鉄村琢哉<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>宮崎大院農学研究科, <sup>2</sup>宮崎大農)

- P063 ビワがんしゅ病抵抗性遺伝子 (Pse-a) の同定の試み  
○田代裕誠 (佐賀大学大学院)
- P064 ビワがんしゅ病抵抗性遺伝子 pse-c の同定  
○福田伸二<sup>1,2</sup>・田代裕誠<sup>1</sup>・田中弥有<sup>2</sup>・森彩花<sup>2</sup>・稗園直史<sup>3</sup>・永野幸生<sup>4</sup>・伊藤武彦<sup>5</sup>・奥野未来<sup>5</sup>・豊田敦<sup>6</sup>・永野惇<sup>7</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀大院農学研究科,<sup>2</sup>佐賀大農学部,<sup>3</sup>長崎農林技術開発セ果樹茶部門,<sup>4</sup>佐賀大分析セ,<sup>5</sup>東工大生命理工学部,<sup>6</sup>国立遺伝学研究所,<sup>7</sup>龍谷大農学部)
- P065 高解像全ゲノム関連解析によるイチジク果皮色形質原因遺伝子候補の同定  
○池上秀利<sup>1</sup>・矢部志央理<sup>2</sup>・林武司<sup>2</sup>・白澤健太<sup>3</sup>・吉川郁恵<sup>4</sup>・石橋美咲<sup>4</sup>・白武勝裕<sup>4</sup>・佐藤大<sup>3</sup>・田代康介<sup>5</sup>・野方仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>福岡農林総試豊前,<sup>2</sup>農研機構作物開発センター,<sup>3</sup>かずさ DNA 研,<sup>4</sup>名古屋大院生命農学研究科,<sup>5</sup>九州大学院院農学研究科)
- P066 耐水性台木を用いたキウイフルーツの湛水式水耕栽培の試み  
○別府賢治・戸梶裕太・片岡郁雄 (香川大学農学部)
- P067 Arduino を使った低コストな挿し木床加湿自動制御装置  
○緒方達志 (国際農研)

## 野 菜

- P068 四季成り性のイチゴ新品種「夏のしずく」  
○本城正憲<sup>1</sup>・塚崎光<sup>1</sup>・由比進<sup>2</sup>・片岡園<sup>3</sup>・濱野恵<sup>1</sup>・奥聡史<sup>1</sup>・細田洋一<sup>4</sup>・對馬由記子<sup>4</sup>・東秀典<sup>4</sup>・山田修<sup>5</sup>・鈴木朋代<sup>5</sup>・大鷲高志<sup>6</sup>・高山詩織<sup>6</sup>・尾形和磨<sup>6</sup>・鹿野弘<sup>6</sup>・佐藤友博<sup>7</sup>・山崎紀子<sup>8</sup>・藤島弘行<sup>8</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構東北研,<sup>2</sup>岩手大農学部,<sup>3</sup>農研機構野花研,<sup>4</sup>青森産技セ,<sup>5</sup>岩手農研,<sup>6</sup>宮城農園研,<sup>7</sup>秋田農試,<sup>8</sup>山形県)
- P069 四季成り性イチゴ「夏のしずく」のランナー発生と夏秋どり栽培に及ぼす越冬条件の影響  
○濱野恵・本城正憲 (農研機構東北研)
- P070 *Fragaria vesca* ssp. 'Hawaii 4' および 'WS6' 間の交雑後代における側枝数に関する遺伝子領域の同定  
○牧田奈津・齊賀空知・西川みなみ・瀬川天太・高木宏樹 (石川県立大学)
- P071 赤色および遠赤色光処理が四季成り性イチゴ「すずあかね」の収量に及ぼす影響  
○菊地郁・日下智香子・菅原慎太郎・佐藤みなみ (宮城大)
- P072 夏秋どり栽培した四季成り性イチゴ「すずあかね」の生育および果実収量に及ぼす摘葉処理の影響  
○藤木卓巳・実山豊・鈴木卓 (北海道大院農)
- P073 データ共通化に向けたイチゴの生育調査手法の検討 (第 1 報) 葉位の検討  
○山中良祐<sup>1</sup>・矢野孝喜<sup>1</sup>・遠藤みのり<sup>1</sup>・吉越恆<sup>1</sup>・川嶋浩樹<sup>1</sup>・香西修志<sup>2</sup>・山崎敬亮<sup>3</sup>・安場健一郎<sup>4</sup>・吉田裕一<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構西農研,<sup>2</sup>香川農試,<sup>3</sup>農研機構野菜花き部門,<sup>4</sup>岡山大環境生命科学研究所)
- P074 定植前のイチゴ苗に対する長日処理が早期収量の増加をもたらすメカニズム  
○今村仁<sup>1</sup>・壇和弘<sup>1</sup>・日高功太<sup>1</sup>・鴨志田葵<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農研機構九沖農研,<sup>2</sup>元農研機構九沖農研)
- P075 イチゴ夏秋どり栽培における植物群落内への CO<sub>2</sub> 局所施用が乾物生産および果実収量に及ぼす影響  
○望月佑哉<sup>1</sup>・村上颯<sup>1</sup>・小林拓朗<sup>1</sup>・米津幸雄<sup>2</sup>・井上栄一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>茨城大学農学部,<sup>2</sup>ホクサン株式会社)
- P076 苗冷蔵処理の回数および期間の違いがイチゴ「越後姫」の開花に及ぼす影響  
○遠藤昌伸・堀川拓未・相川敏之・種村竜太 (新潟農総研園研セ)
- P077 NFT の培養液温度がイチゴ「よつぼし」の本圃における花芽分化と果実形質に及ぼす影響  
○杉村安都武・磯山陽介・小林佑理加・北村八祥 (三重農研)
- P078 イチゴ養液栽培における密閉チャンバーを用いた個体群光合成速度の計測  
○大石直記・二俣翔・大場聖司・山際豊・貫井秀樹・柳瀬恵 (静岡農林技研)
- P079 愛知県のイチゴ高設栽培における日射比例給液管理方法の検討  
○安藤寛子<sup>1</sup>・恒川靖弘<sup>2</sup>・番喜宏<sup>3</sup>・小川理恵<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛知農総試,<sup>2</sup>愛知県農業水産局農政部,<sup>3</sup>愛知県園振基)
- P080 味覚感度がイチゴの官能評価と味覚センサーによる測定値との関係に及ぼす影響  
○佐藤公洋<sup>1</sup>・益田良輔<sup>2</sup>・末吉孝行<sup>1</sup>・宇都俊介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>福岡農林総試,<sup>2</sup>福岡久留米普指導セ)
- P081 寒冷地向けイチゴ品種の香气成分比較  
○遠藤普克<sup>1</sup>・本城正憲<sup>2</sup>・田淵祐子<sup>1</sup>・佐藤雪乃<sup>1</sup>・安中奈保子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>塩野香料 (株),<sup>2</sup>農研機構東北研)
- P082 トマトの第 12 染色体における染色体断片置換系統の果実サイズに関する研究  
○谷田春菜<sup>1</sup>・松本千紘<sup>1</sup>・加藤一幾<sup>2</sup>・池田裕樹<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>宇都宮大院地域創生科学研究科,<sup>2</sup>東北大院農学研究科,<sup>3</sup>宇都宮大農学部)
- P083 遺伝子発現解析を利用したトマト高温肥大不良果発生回避条件の検討  
○長菅香織・上野広樹・山崎敬亮 (農研機構野菜花き部門)

- P084 トマトの接ぎ木植物の接着部のイオノーム解析およびホウ素輸送体遺伝子の発現パターン  
○川口航平<sup>1</sup>・馬建鋒<sup>2</sup>・太田垣駿吾<sup>1</sup>・松本省吾<sup>1</sup>・白武勝裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大院生命農学研究科,<sup>2</sup>岡山大資源植物科研)
- P085 閉鎖型苗生産システムにおけるトマト苗の水疱症発生程度の品種間差異と UVB 照射が水疱症に及ぼす影響  
○二俣翔<sup>1</sup>・山際豊<sup>1</sup>・貫井秀樹<sup>1</sup>・柳瀬恵<sup>1</sup>・大石直記<sup>1</sup>・齋藤洋太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>静岡農林技研)
- P086 スマートフォンを利用したトマト植物体の画像計測技術の検討  
○樋江井清隆<sup>1</sup>・横井健治<sup>2</sup>・大下真弘<sup>2</sup>・河合望<sup>2</sup>・廣瀬方希<sup>2</sup>・座光寺勇<sup>3</sup>・小川理恵<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛知農総試,<sup>2</sup>(株) ITAGE,<sup>3</sup>(株) IT 工房 Z)
- P087 外部細霧冷房がミニトマトの生育および収量に及ぼす影響  
○香西修志<sup>1</sup>・小野茜<sup>2</sup>・河崎靖<sup>3</sup>・谷口将一<sup>4</sup>・下田辰雄<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>香川農試,<sup>2</sup>香川農政水産部,<sup>3</sup>農研機構西農研,<sup>4</sup>徳寿工業(株))
- P088 北海道のパイプハウスにおける統合環境制御が夏秋どりトマトの収量に及ぼす影響  
○古山真一<sup>1</sup>・高濱雅幹<sup>1</sup>・長濱恵<sup>1</sup>・立松宏一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>北海道総研機構上川農試,<sup>2</sup>北海道総研機構北方建築総研)
- P089 CFD を用いた温熱環境の再現による施設園芸用パイプハウスにおける天窗の開口面積比率と排熱効果の関係  
○山崎いづみ<sup>1</sup>・西尾健志<sup>2</sup>・和田舜哉<sup>2</sup>・安川大地<sup>2</sup> (<sup>1</sup>石川農総研,<sup>2</sup>金沢工業大環境・建築学部)
- P090 オミクス解析によるトマト果実の代謝に及ぼす光質の影響の究明  
○肖俊冉<sup>1</sup>・渋谷知暉<sup>2</sup>・西山学<sup>1</sup>・加藤一幾<sup>1</sup>・金山喜則<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大院農学研究科,<sup>2</sup>島根大生物資源科学部)
- P091 気象計測用センサを使用せずにミニトマト収穫時期を予測する  
○中村新<sup>1</sup>・高屋智久<sup>1,2</sup>・米山仰<sup>1</sup>・福田泰子<sup>1</sup>・鷲田治彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>(株) オーガニック nico,<sup>2</sup>富山県立大工学部)
- P092 トマト長期多段どり栽培における局所 CO<sub>2</sub> 施用の効果  
○重盛慎<sup>1</sup>・嶋津光鑑<sup>1,2</sup>・長尾亘祐<sup>2</sup>・仲井琴音<sup>2</sup> (<sup>1</sup>岐阜大応用生物科学部,<sup>2</sup>岐阜大院自然科学技術研究科)
- P093 光環境と炭酸ガス濃度がトマトの成長動態に及ぼす影響  
○吉田康徳<sup>1</sup>・岩崎紗恵香<sup>1</sup>・神田啓臣<sup>1</sup>・今西弘幸<sup>1</sup>・北本尚子<sup>1</sup>・林 智仁<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>秋田県大生物資源科学部,<sup>2</sup>大潟村)
- P094 トマト水ほう症発生に及ぼす SR 比の影響  
○深山陽子 (福島大学)
- P095 高糖度トマト栽培システムで栽培したトマト果実のγ-アミノ酪酸含量  
○柳瀬恵・大場聖司・二俣翔・貫井秀樹・大石直記 (静岡農林技研)
- P096 Production of doubled haploid through anther culture of the male fertile lines in the CMS system of eggplant with the cytoplasm of *Solanum grandifolium*  
○カーンモハマドミザナルラヒム<sup>1</sup>・松山巧<sup>1</sup>・一色司郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>琉球大学農学部,<sup>2</sup>佐賀大学農学部)
- P097 トウガラシ EMS 突然変異集団から単離された奇形果実変異体の解析  
○横田瑞季・大野翔・土井元章・田中義行 (京都大院農学研究科)
- P098 非辛味シントウ F1 系統「高育交 15 号」および「高育交 16 号」の特性評価  
鍋島令和<sup>1,2</sup>・○尾崎耕<sup>1</sup>・石井敬子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高知県農業技術センター,<sup>2</sup>高知県農業振興部)
- P099 サツマイモネコブセンチュウ抵抗性ピーマン F1 台本品種「試交 31 号」の育成  
○武田和宣<sup>1</sup>・原口祐輔<sup>1,2</sup>・松永啓<sup>3</sup>・杉田亘<sup>4</sup>・山口和典<sup>1</sup>・杉村和実<sup>1</sup>・大田哲史<sup>1,5</sup>・郡司孝幸<sup>1,6</sup>・齊藤猛雄<sup>3</sup>・宮武宏治<sup>3</sup>・新村芳美<sup>3</sup>・陳蘭庄<sup>4</sup> (<sup>1</sup>宮崎県総合農業試験場,<sup>2</sup>宮崎県農業普及技術課,<sup>3</sup>農研機構野菜花き研究部門,<sup>4</sup>南九州大学環境園芸学部,<sup>5</sup>中部農林振興局,<sup>6</sup>宮崎県経済農業協同組合連合会)
- P100 カラーピーマン (パプリカ) 果実重の簡易推定  
○神崎正明・金子壮 (宮城県農業・園芸総合研究所)
- P101 アスパラガス鱗芽群における分枝様態の品種間差異  
○遠藤 (飛川) みのり<sup>1</sup>・池内隆夫<sup>2</sup>・香西修志<sup>2</sup>・中村智哉<sup>2</sup>・山中良祐<sup>1</sup>・吉越恆<sup>1</sup>・川嶋浩樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構西農研,<sup>2</sup>香川農試)
- P102 ポット苗を用いたアスパラガス育成系統の休眠特性および低温伸長性の評価  
○芝木致嘉・佐々木有人・園田高広 (酪農学園大学農食環境学群)
- P103 世界と日本におけるアスパラガスの流通比較—その 3. イギリス, フランスおよび日本における販売品の比較—  
○山下紗佳<sup>1</sup>・高澤はるひ<sup>1</sup>・田口巧<sup>2</sup>・岡田和樹<sup>2</sup>・元木悟<sup>1</sup> (<sup>1</sup>明治大農学部,<sup>2</sup>明治大院農学研究科)
- P104 アスパラガス 1 年養成株における品種・系統の違いが生育および収量に及ぼす影響—伏せ込み促成栽培における試験  
田口巧<sup>1</sup>・○猿谷琉真<sup>2</sup>・Wenjing, Chen<sup>3</sup>・Scott, Walker<sup>3</sup>・元木悟<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>明治大院農学研究科,<sup>2</sup>明治大農学部,<sup>3</sup>Walker Brothers Inc.)
- P105 アスパラガスのハウス雨除け栽培における 1 年養成株全収穫栽培法「採りつきり栽培」の提案  
○清宮花音<sup>1</sup>・山下紗佳<sup>1</sup>・田口巧<sup>2</sup>・岡田和樹<sup>2</sup>・松永邦則<sup>3</sup>・元木悟<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明治大農学部,<sup>2</sup>明治大院農学研究科,<sup>3</sup>パイオニアエコサイエンス)
- P106 アスパラガス改植法の検討 (第 5 報)  
○中村智哉<sup>1</sup>・池内隆夫<sup>1</sup>・山地優徳<sup>1</sup>・小川彰子<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>香川農試,<sup>2</sup>小豆総合事務所)

- P107 長野県におけるアスパラガス枠板式高畝栽培の実験的検証  
 ○酒井浩晃<sup>1</sup>・保勇孝亘<sup>1</sup>・木下義明<sup>1</sup>・柳井洋介<sup>2</sup>・池内隆夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>長野野菜花き試,<sup>2</sup>農研機構野花研,<sup>3</sup>香川農試)
- P108 アスパラガスにおける秋季のCO<sub>2</sub>施用が若茎収量に及ぼす影響  
 ○渡辺慎一・中井勇介・森脇丈治 (農研機構九沖研)
- P109 アスパラガス栽培における建設足場資材を利用した園芸用ハウスの導入 (第2報)  
 ○山地優徳<sup>1</sup>・中村智哉<sup>1</sup>・香西修志<sup>1</sup>・吉越恆<sup>2</sup>・池内隆夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>香川農試,<sup>2</sup>農研機構西農研)
- P110 アスパラガス伏せ込み促成栽培における根株貯蔵条件が若茎の軟弱腐敗の発生に及ぼす影響  
 ○北本美穂<sup>1</sup>・多田和音<sup>1</sup>・児玉不二雄<sup>2</sup>・園田高広<sup>1</sup> (<sup>1</sup>酪農学園大農食環境学群,<sup>2</sup>(一社)北植防)
- P111 タマネギ F2 集団におけるりん茎のケルセチン含量と収穫時期との関連解析  
 ○奥聡史・青木和彦・本城正憲・室崇人・塚崎光 (農研機構東北研)
- P112 タマネギの生育および抽苔の発生に伴う花成関連遺伝子の発現変動  
 ○鈴木菜月<sup>1</sup>・石井貴也<sup>1</sup>・池田裕樹<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>宇都宮大院地域創生科学研究科,<sup>2</sup>宇都宮大農学部)
- P113 タマネギ乾腐病抵抗性に関与する QTL の解析  
 ○向江拓也<sup>1</sup>・平田翔<sup>2</sup>・アブデルラーマンモスタファ<sup>3</sup>・佐藤心郎<sup>4</sup>・平井優美<sup>4</sup>・執行正義<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>山口大院創成科学研究科,<sup>2</sup>九州大院農学研究院,<sup>3</sup>アスワン大理学部,<sup>4</sup>理研環境資源科学セ)
- P114 葉ネギの生育および品質に及ぼす排水対策の効果  
 ○藤井琢馬・水谷嘉之・前川充希子 (三重県農業研究所)
- P115 軟白および土敵ネギの部位別葉位別メタボローム解析  
 ○若山正隆<sup>1</sup>・芦野祐尋<sup>1,2</sup>・小倉立己<sup>1,2</sup>・大沼広宜<sup>1,2</sup>・匹田直宏<sup>3</sup>・曾我朋義<sup>1</sup>・富田勝<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>慶應義塾大学先端生命科学研究所,<sup>2</sup>公益財団法人庄内地域産業振興センター,<sup>3</sup>庄内たがわ農業協同組合)
- P116 異なる波長の LED 光照射がネギの生育に与える影響  
 ○泊由紀子<sup>1</sup>・Gauri, Maharjan<sup>2</sup>・森直哉<sup>3</sup>・渡邊博之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>玉川大学農学部,<sup>2</sup>Signify N.V.,<sup>3</sup>玉川大学学術研究所)
- P117 播種および定植時期の違いがニラの抽だいと生育に及ぼす影響  
 ○和田絵理子<sup>1</sup>・山本正志<sup>1,2</sup>・山崎浩実<sup>1</sup>・西村安代<sup>3</sup> (<sup>1</sup>高知農技セ,<sup>2</sup>高知中央西農振セ高知農改,<sup>3</sup>高知大農学部)
- P118 ニンニクの青果と加工品における食品機能性の比較  
 ○松瀬可菜子<sup>1</sup>・牧野日名子<sup>2</sup>・平田翔<sup>3</sup>・井内良仁<sup>1</sup>・上林聡之<sup>4</sup>・奥田優<sup>4</sup>・数村公子<sup>5</sup>・執行正義<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>山口大院創成科学研究科,<sup>2</sup>山口大農学部,<sup>3</sup>九州大院農学研究院,<sup>4</sup>山口大共同獣医学部,<sup>5</sup>浜松ホトニクス(株))
- P119 キュウリのハイワイヤー誘引栽培における生育、収量特性  
 ○穂崎健昌・山崎浩実・橋本明広・山本正志・下藤優子 (高知県農業技術センター)
- P120 ポット栽培を行ったキュウリの果実の有無が吸水特性に及ぼす影響  
 ○安場健一郎・安見明香里・中川ほのか・北村嘉邦・後藤丹十郎・吉田裕一 (岡山大院環境生命科学研領域)
- P121 植物生長調整物質がニホンカボチャの単為結果誘導におよぼす影響  
 ○滝澤理仁<sup>1</sup>・小川萌<sup>2</sup> (<sup>1</sup>龍谷大農学部,<sup>2</sup>京都大院農学研研科)
- P122 物性測定器を用いたメロン果実食感の定量的評価  
 ○岡野凌平<sup>1</sup>・内藤千陽<sup>2</sup>・吉岡洋輔<sup>3</sup> (<sup>1</sup>筑波大院生命地球科学研究群,<sup>2</sup>筑波大生物資源学類,<sup>3</sup>筑波大生命環境系)
- P123 Brassica rapa L. における萎黄病抵抗性育種のための共優性 SSR マーカーの開発  
 ○進藤友恵<sup>1</sup>・大坂正明<sup>1</sup>・千葉直樹<sup>1</sup>・勝又雅彦<sup>2</sup>・鈴鴨千鶴子<sup>2</sup>・加治誠<sup>2</sup>・藤本龍<sup>3</sup>・板橋建<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>宮城農園総研,<sup>2</sup>(株)渡辺採種場,<sup>3</sup>神戸大農学部)
- P124 アブラナ科野菜における新規萎黄病抵抗性 DNA マーカーの開発  
 宮路直実<sup>1,2</sup>・鈴鴨千鶴子<sup>3</sup>・清水元樹<sup>2</sup>・進藤友恵<sup>4</sup>・板橋建<sup>4</sup>・加治誠<sup>3</sup>・勝又雅彦<sup>3</sup>・藤本龍<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>神戸大院農学研研科,<sup>2</sup>岩手生工研,<sup>3</sup>(株)渡辺採種場,<sup>4</sup>宮城農園総研)
- P125 水耕栽培したブロッコリーにおける根域低酸素への成長反応性の品種間差異  
 ○原涼・鈴木卓・実山豊 (北海道大院農)
- P126 スマート化による大規模機械化栽培を前提としたキャベツ肥料制限苗の耐暑性評価  
 ○吉田裕一<sup>1</sup>・中川ほのか<sup>1</sup>・北村嘉邦<sup>1</sup>・後藤丹十郎<sup>1</sup>・大平貴之<sup>2</sup>・安場健一郎<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>岡山大学環境生命科学研研科,<sup>2</sup>(有)エーアンドエス)
- P127 Brassica rapa cv. 'CHOY SUM EX CHINA 3' における春化非要求性機構に関わる原因遺伝子領域の同定  
 ○西川みなみ・牧田奈津・瀬川天太・西山知里・今村智弘・関根政実・高木宏樹 (石川県立大学)
- P128 赤青 LED による光環境制御がレタス遺伝資源の生育に及ぼす影響について  
 ○立道結衣<sup>1</sup>・城戸夏美<sup>2</sup>・青木仁史<sup>3</sup>・執行正義<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>山口大院創成科学研究科,<sup>2</sup>山口大農学部,<sup>3</sup>(株)ニチレイフーズ)
- P129 CNN による葉齢推定と葉齢増加モデルによるレタスの収穫日予測技術の開発  
 ○中野伸一<sup>1</sup>・小林尚司<sup>1</sup>・藤井信忠<sup>2</sup>・岡田邦彦<sup>3</sup>  
 (<sup>1</sup>兵庫農技総セ淡路,<sup>2</sup>神戸大院システム情報学研研科,<sup>3</sup>農研機構野菜花き部門)

- P130 A new technique to sterilize and control algae growth in hydroponic lettuce  
○森川クラウジオ健治<sup>1</sup>・Ombodi, Attila<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構・野菜花き研究部門,<sup>2</sup>Hungarian University of Agriculture and Life Sciences)
- P131 春夏どりニンジンにおける生育と抽苔株率の品種間差異  
○山下雅大・安藤利夫(千葉農林総研セ)
- P132 おたねにんじん‘かいしゅうさん’培養個体の効率的な順化方法の開発  
○関根綾・鈴木誉子(福島県農業総合センター)
- P133 サスティナブルれき耕栽培による野菜類のカリウム低減  
○渡部由香・樗木直也・赤木功(鹿児島大農学部)
- P134 ファイトレメディエーションへの利用を目指したウチワサボテンのカドミウム蓄積能力の評価  
○堀部貴紀・浦航大・澤野翔稀・服部紗奈・服部美雪・古川諒・松本拓己(中部大応用生物学部)
- P135 水耕栽培による食用サボテンの生産性および機能性の向上  
○服部紗奈・服部美雪・浦航大・澤野翔稀・松本拓己・古川諒・堀部貴紀(中部大学応用生物学部)
- P136 ウチワサボテンおよびレッドビートのベタレイン含量の比較  
○大石涼花<sup>1</sup>・田中陸斗<sup>1</sup>・宮本菜々子<sup>2</sup>・田口巧<sup>2</sup>・岩元剛<sup>3</sup>・北島一利<sup>3</sup>・元木悟<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>明治大学農学部,<sup>2</sup>明治大院農学研究科,<sup>3</sup>綿半トレーディング(株))
- P137 レンコンの培養個体における形態に関する品種間差の検討  
大寺宇織<sup>1</sup>・○永山誓史<sup>1</sup>・篠原啓子<sup>2</sup>・葛谷真輝<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>茨城県農業総合センター生物工学研究所,<sup>2</sup>徳島県立農林水産総合技術支援センター農産園芸研究課)
- P138 H-ORAC 法による茨城県産レンコン (*Nelumbo nucifera*) の抗酸化能評価  
○飯村健<sup>1</sup>・石川祐子<sup>2</sup>・石井貴<sup>3</sup>・渡辺万里<sup>1</sup>(<sup>1</sup>茨城県農総セ園研,<sup>2</sup>農研機構食品研,<sup>3</sup>茨城県農総生工研)
- P139 五角種のオクラにおける収穫後の外観品質の品種間差異  
○宮本菜々子<sup>1</sup>・石垣健太<sup>2</sup>・田中陸斗<sup>2</sup>・島津美沙<sup>1</sup>・山村拓生<sup>1</sup>・大塚達<sup>3</sup>・多田直史<sup>3</sup>・田口巧<sup>1</sup>・元木悟<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>明治大院農学研究科,<sup>2</sup>明治大農学部,<sup>3</sup>(株)サカタのタネ)
- P140 薬用シャクヤクにおける摘蕾、摘花処理の有無が生育および地下部収量に及ぼす影響  
○矢野孝喜<sup>1</sup>・川嶋浩樹<sup>1</sup>・山中良祐<sup>1</sup>・米田有希<sup>1</sup>・吉越恆<sup>1</sup>・福田浩三<sup>2</sup>・松野倫代<sup>3</sup>・高浦佳代子<sup>4</sup>・高橋京子<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構西農研,<sup>2</sup>福田商店,<sup>3</sup>高知県立牧野植物園,<sup>4</sup>近畿大薬学部,<sup>5</sup>大阪大総合学術博物館)
- P141 モロヘイヤ新品種‘さぬきのヘイヤ’の栽培法の検討(第2報)  
○小野茜<sup>1,2</sup>・池内隆夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>香川農林水産部,<sup>2</sup>香川農試)

## 花 き

- P142 ストック品種間におけるアントシアニン生合成関連遺伝子の発現差異  
○鍋田紗妃・古角里佳・中塚貴司(静岡大農学部)
- P143 オリエンタル系ユリにおける花成関連遺伝子の発現様式  
○峰松美祈<sup>1</sup>・山岸真澄<sup>2</sup>・中塚貴司<sup>3</sup>(<sup>1</sup>静岡大院総合科学技術研究科,<sup>2</sup>北海道大院農学研究院,<sup>3</sup>静岡大農学部)
- P144 アジアティック系ユリの早晩性とFT誘導時期との関係  
○小林純也<sup>1</sup>・峰松美祈<sup>1</sup>・山岸真澄<sup>2</sup>・中塚貴司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大学院総合科学技術研究科,<sup>2</sup>北海道大院農学研究院,<sup>3</sup>静岡大農学部)
- P145 マリーゴールドにおけるカドミウム蓄積機構の解析  
○三島寛之<sup>1</sup>・落合正樹<sup>2</sup>・山田邦夫<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岐阜大院自然科学技術研究科,<sup>2</sup>岐阜大応用生物科学部)
- P146 ホトトギス属植物におけるR2R3-MYB遺伝子(TrMYB1)の機能解析  
○稲川翔<sup>1</sup>・中野優<sup>2</sup>・大谷真広<sup>2</sup>(<sup>1</sup>新潟大学大学院自然科学研究科,<sup>2</sup>新潟大学農学部)
- P147 デルフィニジンを蓄積する形質転換アサガオによるトルコギキョウF3'5'H遺伝子の機能解析  
○元山ちひろ・大島寛史・米澤徹・前島理奈・宝孝孝輔・清水圭一・橋本文雄(鹿児島大学農学部観賞園芸学研究室)
- P148 ベタレイン生合成遺伝子の導入による花色改変  
○瀧上友佳子<sup>1</sup>・富澤愛理<sup>1</sup>・西原昌宏<sup>2</sup>・中塚貴司<sup>3</sup>(<sup>1</sup>静岡大院総合科学技術研究科,<sup>2</sup>岩手生工研セ,<sup>3</sup>静岡大農学部)
- P149 セントポーリアの全ゲノムおよびUniGene情報に基づくフラボノイド合成経路の全貌の推定  
○倉田大地<sup>1</sup>・津崎智久<sup>1</sup>・平川英樹<sup>2</sup>・白澤健太<sup>2</sup>・立澤文見<sup>4</sup>・細川宗孝<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大農,<sup>2</sup>かずさDNA研,<sup>4</sup>岩手大農,<sup>3</sup>近畿大学アグリ技研(ATIRI))
- P150 バラ交雑集団における花序の分枝性の遺伝とDNAマーカーの探索  
○大橋真美<sup>1</sup>・山田邦夫<sup>2</sup>・落合正樹<sup>2</sup>(<sup>1</sup>岐阜大学大学院自然科学技術研究科,<sup>2</sup>岐阜大学応用生物科学部)

- P151 形態および核・葉緑体 SSR マーカーを用いたヤマアジサイ・エゾアジサイ・ガクアジサイの関係性の解析  
 ○山本将<sup>1</sup>・迫村崇史<sup>2</sup>・原田千二郎<sup>2</sup>・阿部祐汰<sup>2</sup>・堀田智輝<sup>2</sup>・川久保美瑠<sup>2</sup>・宮下将昇<sup>2</sup>・船橋咲子<sup>2</sup>・山本裕和<sup>3</sup>・半田高<sup>2</sup>  
 (1 明治大研・知財戦略機構, 2 明治大農学部, 3 明治大院農学研究科)
- P152 トマト受粉花の AI 判定機の開発  
 ○福山英亮<sup>1</sup>・木村共孝<sup>4</sup>・伊藤暢彦<sup>3</sup>・清水博幸<sup>2</sup>・進藤卓也<sup>2</sup>・高梨琢磨<sup>5</sup>・大矢武志<sup>6</sup>・平栗健史<sup>2</sup>  
 (1 日本工業大学工学研究科電子情報メディア工学専攻, 4 同志社大学理工学部インテリジェント情報工学科,  
 3 日本工業大学先進工学部情報メディア工学科, 2 日本工業大学基幹工学部電気電子通信工学科,  
 5 国立研究開発法人森林研究・整備機構森林総合研究所東北支所, 6 神奈川県農業技術センター生産環境部病害虫研究課)
- P153 マーガレット属間雑種 '伊豆 43 号', '伊豆 44 号' の育成  
 ○勝岡弘幸<sup>1</sup>・武藤貴大<sup>2</sup>・加藤智恵美<sup>1</sup> (1 静岡農林技研伊豆農研セ, 2 静岡農林技研)
- P154 異なるガーベラ品種へのイオンビーム照射が突然変異誘発効率に及ぼす影響  
 ○駒澤ひなた<sup>1</sup>・細口知椰<sup>2</sup>・八幡昌紀<sup>1,2</sup>・下川卓志<sup>3</sup>・富永晃好<sup>1,2</sup>  
 (1 静岡大農学部, 2 静岡大院総合科学技術研究科, 3 量研機構量医研)
- P155 イオンビーム照射によるストックの突然変異誘発技術の検討  
 ○高橋理緒<sup>1</sup>・八幡昌紀<sup>1</sup>・下川卓志<sup>3</sup>・成瀬和子<sup>2</sup>・中塚貴司<sup>1</sup>・富永晃好<sup>1</sup>  
 (1 静岡大農学部, 3 量研機構量医研, 2 静岡大技術部)
- P156 カラー新品種「はにかみ」・「ミルクームーン」・「キビタンイエロー」の育成  
 ○本田祐希<sup>1</sup>・岡田景子<sup>2</sup>・福田秀之<sup>3</sup>・大河内栄<sup>4</sup>・野田正浩<sup>1</sup>・諏訪理恵子<sup>6</sup>・田中智子<sup>1</sup>・松野香子<sup>5</sup>・鈴木芳成<sup>1</sup>  
 (1 福島農総セ, 2 福島県中農林, 3 福島会津農林, 4 福島南会津農林, 6 元福島県, 5 福島県北農林)
- P157 リンドウ新品種「天の川」の育成  
 ○田中智子<sup>1</sup>・福田秀之<sup>2</sup>・野田正浩<sup>1</sup>・松野香子<sup>3</sup> (1 福島農総セ, 2 福島会津農林, 3 福島県北農林)
- P158 ツツジ属植物の遺伝資源の活用に関する研究 (第 50 報) ツツジ交配系統における見染性形質と二重咲き形質の同時発現について  
 ○郷原優<sup>1</sup>・中務明<sup>2</sup>・小林伸雄<sup>2</sup> (1 鳥取大院連合農学研究科, 2 鳥根大生物資源科学部)
- P159 花芽非休眠性キンモウツツジと休眠性ミヤマキリシマとの交配における BC1 実生の開花習性  
 ○嬉野健次・Khan Md. Mizanur Rahim (琉球大農学部)
- P160 日本原産のアジサイ野生種 3 種・変種における簡易的な耐塩性評価  
 ○森本隼人<sup>1</sup>・齋藤春菜<sup>2</sup>・原田千二郎<sup>2</sup>・宿谷祥吾<sup>2</sup>・山本将<sup>1</sup>・半田高<sup>2</sup> (1 明治大研・知財戦略機構, 2 明治大農学部)
- P161 土壌 pH の違いによるピンカカの生育・開花および生理障害発生への影響  
 ○岡澤立夫・坂本浩介 (東京農林総研セ)
- P162 数種の LED による長日処理がキンギョソウの生育・開花に及ぼす影響  
 ○稲葉善太郎<sup>1</sup>・名越勇樹<sup>2</sup>・萩原一宏<sup>2</sup>・五十右薫<sup>1</sup> (1 静岡県立農専大短大, 2 静岡県庁)
- P163 間欠冷蔵による大苗の育苗がエラータム系デルフィニウムの切り花品質に及ぼす影響  
 ○河合実花・後藤丹十郎・北村嘉邦・安場健一郎・吉田裕一 (岡山大院環境生命科学学域)
- P164 波長の異なる LED による日長延長がスプレーカーネーションの生育と品質に及ぼす影響  
 ○戸田浩子・二村幹雄 (愛知県農業総合試験場)
- P165 八重咲きユリ品種の花被片の展開・着色と心皮様器官の存在との関係  
 ○北村嘉邦<sup>1</sup>・深澤拓也<sup>2</sup>・山藤由華<sup>3</sup>・安場健一郎<sup>1</sup>・吉田裕一<sup>1</sup>・後藤丹十郎<sup>1</sup>  
 (1 岡山大院環境生命科学研究科, 2 信州大院総合理工学研究科, 3 岡山農学部)
- P166 バラ切り花の開花におよぼす植物ホルモンの影響  
 ○山口真奈<sup>1</sup>・小木曾有紗<sup>2</sup>・蔵角育実<sup>2</sup>・辻田実希<sup>1</sup>・落合正樹<sup>1</sup>・山田邦夫<sup>1</sup>  
 (1 岐阜大応用生物科学部, 2 岐阜大院自然科学技術研究科)
- P167 兵庫県南あわじ市灘黒岩水仙郷におけるニホンスイセン不開花の原因  
 ○札幌高志<sup>1,2</sup> (1 兵庫県立淡路景観園芸学校, 2 兵庫県立大学緑環境景観マネジメント研究科)
- P168 バラ切り花栽培における LED 補光の照射位置が収量及び切り花品質に及ぼす影響  
 ○犬伏加恵・和田朋幸・二村幹雄 (愛知県農業総合試験場)
- P169 赤色波長域を中心とした LED による長日処理がカーネーションの開花・切り花品質に及ぼす影響  
 ○満田祥平・東浦優 (兵庫農技総セ淡路)
- P170 赤色または遠赤色 LED の照射がカーネーションの生育開花に及ぼす影響  
 ○加藤智恵美<sup>1</sup>・勝岡弘幸<sup>1</sup>・稲葉善太郎<sup>2</sup>  
 (1 静岡県農林技術研究所伊豆農業研究センター, 2 静岡県立農林環境専門職大学短期学部)
- P171 寒冷地夏切り作型における生育段階別の低日照がカーネーション 'チェリーテッソ' の切り花品質に及ぼす影響  
 ○森志郎・酒井隆太・長島沙絵 (酪農学園大農食環境学群)
- P172 夜間加湿がフェレノプシスの開花に及ぼす影響  
 ○服部裕美・二村幹雄 (愛知農総試)



- P173 かん水間隔がアネモネ「ミストラルプラス」シリーズの茎割れ症状に及ぼす影響  
○本田由美子・中村広・日野宏俊（宮崎県総合農業試験場）
- P174 有機質資材 100%の培地を用いた際の肥培管理によるシクラメンの生育比較  
○室田有里・市東豊弘・加藤正広（千葉県農林総合研究センター）
- P175 フリージア球茎の重量が花卉の八重化に及ぼす影響  
○西野舞（石川県農林総合研究センター）
- P176 輪ギク‘神馬’への日射比例かん水が切り花品質に及ぼす影響  
○久村麻子（長崎農技開セ）
- P177 トルコギキョウにおけるチップバーンの発生と葉および花形態の関連性の評価  
○新澤毅彬・長嶋豊之・黒沼尊紀・渡辺均（千葉大環境健康フィールド科セ）
- P178 日平均気温 20 度での昼夜温および二酸化炭素施用がトルコギキョウの発蕾・開花日数に及ぼす影響  
○牛尾亜由子・福田直子（農研機構野花研）
- P179 散乱光率の異なるフィルム下におけるグロリオサ栽培  
○西村安代<sup>1</sup>・榎本未結<sup>1</sup>・前田幾帆<sup>1</sup>・宮本脩平<sup>1</sup>・楠永祐藏<sup>2</sup>（<sup>1</sup>高知大農林海洋科学部,<sup>2</sup>愛媛大院連合農学研究所）
- P180 山口県育成小輪系ユリのみりん片子球におけるジベレリン処理が萌芽と抽苔に及ぼす影響  
○尾関仁志<sup>1,2</sup>・福光優子<sup>2</sup>・林孝晴<sup>2</sup>・執行正義<sup>1</sup>（<sup>1</sup>山口大院創成科学研究科,<sup>2</sup>山口農林総技セ）
- P181 冬春期作型におけるダリア‘かまくら’と‘朝日でまり’の露心花抑制技術  
○山下真司・平石真紀・片岡明彦（高知県農業技術センター）
- P182 グラジオラス穂やけ症発生に影響する温度条件の検討とその品種間差  
○稲崎史光・郷内武（茨城農総セ 生工研）
- P183 ダリア切り花の輸送に用いる低コスト給水資材の検討  
○辻本直樹・印田清秀・原田優生（奈良農研セ）
- P184 オーキシンの外部処理によるバラ切り花の開花速度調節  
○宮田侑佳・齊藤史弥・野村速斗・林美里・堀部貴紀（中部大学応用生物学部）
- P185 照射光の波長および強度調節によるバラ切り花の品質向上技術の検討  
○齊藤史弥・野村速斗・林美里・宮田侑佳・堀部貴紀（中部大学応用生物学部）
- P186 赤色花シクラメン‘ラルゴ’の自殖後代より生じた濃赤紫色花系統の花色発現  
高村武二郎・○寺田ゆき乃（香川大農学部）
- P187 色素構成および色素含量がサツキ覆輪品種の花色発現に及ぼす影響  
納塚千尋<sup>1</sup>・水ノ江雄輝<sup>2</sup>・○宮島郁夫<sup>3</sup>・尾崎行生<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>九州大院生物資源環境科学府,<sup>2</sup>九州大院農学研究院,<sup>3</sup>九州大熱研セ）
- P188 各種花き品目の生育に対する堆肥に残留した除草剤クロピラリドの影響評価（統報）  
○稲本勝彦（(国研)農研機構野菜花き研究部門）
- P189 リンドウの培養中の越冬芽形成に及ぼす日長と培地組成の影響  
○鈴木誉子<sup>1</sup>・関根綾<sup>1</sup>・金山喜則<sup>2</sup>（<sup>1</sup>福島農総セ,<sup>2</sup>東北大院農学研究所）
- P190 リンドウの成長と形態形成におけるゲンチオビオース産生酵素 Gen3A の役割  
○高橋秀行<sup>1</sup>・吉田千春<sup>2</sup>・西原昌宏<sup>2</sup>（<sup>1</sup>東海大学,<sup>2</sup>岩手生物工学研究センター）
- P191 秋季以降の日長条件下における窒素施用濃度がクルクマの球根形成に及ぼす影響  
○山元俊輝・和田朋幸・二村幹雄（愛知県農業総合試験場）
- P192 ジベレリンおよびベンジルアデニンが萼弁化型八重咲きシクラメンの花器形質に及ぼす影響  
○水ノ江雄輝<sup>1</sup>・猪狩芽以<sup>2</sup>・尾崎行生<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九州大院農学研究院,<sup>2</sup>九州大学農学部）
- P193 ペチュニア花卉へのエテホン処理による種子生産性の向上  
○麻上真友子・篠崎良仁・金勝一樹・山田哲也（東京農工大院農学府）
- P194 岐阜県内に植栽されているバラにおけるウイルス感染の実態調査  
○武永有莉<sup>1</sup>・山田邦夫<sup>2</sup>・落合正樹<sup>2</sup>（<sup>1</sup>岐阜大学大学院自然科学技術研究科,<sup>2</sup>岐阜大学応用生物科学部）

## 利 用

- P195 個体ごとの環境計測を実現するための小型環境センサの開発  
○七夕高也<sup>1</sup>・兒玉晋洋<sup>1</sup>・田島丈寛<sup>2</sup>・磯部祥子<sup>1</sup>（<sup>1</sup>かずさ DNA 研,<sup>2</sup>佐賀果樹試）
- P196 OpenPose を用いた農作業における作業負担度の自動取得  
○永尾航洋・山本正志・山崎浩実（高知県農業技術センター）
- P197 乾燥時間の違いが原料いもから加工した干しいもの品質に及ぼす影響  
○渡辺万里<sup>1</sup>・中川洋<sup>2</sup>・石井貴<sup>3</sup>（<sup>1</sup>茨城農総セ園研,<sup>2</sup>原研機構原科研,<sup>3</sup>茨城農総セ生工研）

- P198 在来サツマイモ品種‘にんじん芋’のカロテノイドおよびアスコルビン酸含量の年次間差  
○前田節子<sup>1</sup>・浅井辰夫<sup>2</sup>・富田涼都<sup>2,3</sup>・花森功仁子<sup>4</sup>・松浦直毅<sup>5</sup>・柴田康祐<sup>6</sup>・柴田美穂<sup>7</sup>・加藤雅也<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>静岡農専大,<sup>2</sup>静岡大農,<sup>3</sup>静岡大院総合科学技術研究科,<sup>4</sup>(株)ジェネテック,<sup>5</sup>静岡県大,<sup>6</sup>天竜高校,<sup>7</sup>小笠高校)
- P199 水耕栽培小麦若葉に含まれる糖脂質  
○高桑直也(国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構 北海道農業研究センター)
- P200 麴化によるレンコン粉末の機能性成分量の改変  
○柳橋諒<sup>1</sup>・藤井智教<sup>1</sup>・大西賢一<sup>2</sup>・長谷川守文<sup>1</sup>・豊田淳<sup>1</sup>・井上栄一<sup>1</sup>(<sup>1</sup>茨城大学農学部,<sup>2</sup>日本醸造工業(株))
- P201 可視・近赤外分光法を用いた低カリウムメロンのカリウム濃度推定法の検討  
○岡野陽平<sup>1</sup>・鈴木仁<sup>1</sup>・與儀修<sup>1</sup>・秋草文<sup>1</sup>・宮地誠<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>浜松ホトニクス株式会社中央研究所第8研究室,<sup>2</sup>(株)Happy Quality)
- P202 イチゴ‘越後姫’果実カラーチャートの開発  
○種村竜太<sup>1</sup>・遠藤昌伸<sup>1</sup>・佐藤嘉一<sup>2</sup>・太刀川泰生<sup>2</sup>・元永佳孝<sup>3</sup>・大竹憲邦<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>新潟農総研園研セ,<sup>2</sup>新潟農総研食研セ,<sup>3</sup>新潟大農学部)
- P203 イチゴ果実の輸送性に及ぼす収穫条件  
○壇和弘・鴨志田葵・日高功太・今村仁・高山智光(農研機構九沖研)
- P204 Active MA 包装によるカットリンゴの品質保持  
○吉田実花・久保克己・村野志・馬場正(東京農大農学部)
- P205 ワイン残渣抽出物中の総ポリフェノール含量と氷核形成阻害効果の関連性  
○来田祐太郎・荒川圭太・佐藤朋之・鈴木卓・実山豊(北海道大院農)
- P206 官能評価と機器分析によるブドウ香気に関わる揮発性物質の探索  
○森山和紀<sup>1</sup>・松崎隆介<sup>2</sup>・河野淳<sup>3</sup>・尾上典之<sup>2</sup>・佐藤明彦<sup>4</sup>・瀬古澤由彦<sup>5</sup>・菅谷純子<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院生命環境科学研究科,<sup>2</sup>農研機構果茶研,<sup>3</sup>農水省農林水産技術会議事務局,<sup>4</sup>近大附属農場,<sup>5</sup>筑波大生命環境系)
- P207 異なる貯蔵温度と1-MCP処理がカキ‘太秋’および‘富有’の果実軟化に及ぼす影響  
○古田貴裕<sup>1,2</sup>・大槻巧<sup>2</sup>・岡田留伊<sup>2</sup>・大橋京平<sup>2</sup>・赤木剛土<sup>2</sup>・牛島幸一郎<sup>2</sup>・久保康隆<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>和歌山果樹試かき・もも研,<sup>2</sup>岡山大院環境生命科学研究所)
- P208 青色光を照射したカンキツ培養砂じょうのマイクロアレイ解析-アスコルビン酸代謝関連遺伝子の変動について-  
○馬剛<sup>1</sup>・張嵐翠<sup>1</sup>・八幡昌紀<sup>1</sup>・島田武彦<sup>2</sup>・藤井浩<sup>2</sup>・遠藤朋子<sup>2</sup>・加藤雅也<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大農学部,<sup>2</sup>農研機構果樹茶部門)
- P209 高知県産特産カンキツの機能性の解明  
○山中知紗<sup>1</sup>・青木こずえ<sup>1</sup>・野村朋江<sup>2</sup>・宮崎清宏<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>高知県農業技術センター,<sup>2</sup>高知県中央西農業振興センター,<sup>3</sup>高知県中央東農業振興センター)