

## 園芸学会 年間優秀論文賞 歴代受賞者

| 年度    | 受賞者   | テーマ   |
|-------|---|---|
| 平成14年 | 中野睦子・根角博久・吉岡照高・吉田俊雄(果樹研究所)  | Segregation of plants with undeveloped anthers among hybrids derived from the seed parent, 'Kiyomi' ( <i>Citrus unshiu</i> × <i>C. sinensis</i> ).  |
|       | 佐々木英和・市村一雄・今田成雄・小田雅行(野菜・茶業試験場)  | Loss of freezing tolerance associated with decrease in sugar concentrations by short-term deacclimation in cabbage seedlings.   |
|       | 稲本勝彦・佐古田純哉・長谷貴紀・土井元章・今西英雄(大阪府立大学)   | A dynamic simulation model for predicting the growth and flowering of tulips forced hydroponically.   |
|       | 中野龍平・播磨真志・久保康隆・稲葉昭次(岡山大学)   | 有孔ポリエチレン包装によるカキ'刀根早生'ハウス促成栽培果実の軟化抑制.  |
| 平成15年 | 別府まゆみ・北島 宣・長谷川耕二郎(高知大学)   | カンキツにおける同型のCMA分染パターンを示す染色体の識別   |
|       | 森下昌三・杉山慶太・齋藤猛雄・坂田好輝(農研機構野菜茶研)   | キュウリのうどんこ病抵抗性検定法の改良と抵抗性素材の検索  |
|       | 嬉野健次・宮島郁夫(九州大学)   | The Study on the Relationship between Leaf Colors and ptDNA Inheritance in Intersectional Cross of <i>Rhododendron kiusianum</i> × <i>R. japonicum</i> f. <i>flavum</i> , Resulting in an Unexpected Triploid Progeny |
| 平成16年 | 本杉日野・鳴尾高純(京都府大農学部附属農場)  | Production of Triploid Grape Rootstocks by Embryo Culture and Their Growth Characteristics  |
|       | 田中政信・中島寿亀・森 欣也(佐賀農試研セ)  | サトイモ組織内におけるシュウ酸カルシウム結晶の形成及びその分布   |
|       | 土井元章・中川友紀・渡部園子・青江健一・稲本勝彦・今西英雄(大阪府立大学)   | Ethylene-induced Leaf Yellowing in Cut Chrysanthemums ( <i>Dendranthema grandiflora</i> Kitamura)   |
|       | 土師 岳・八重垣英明・山口正己(農研機構果樹研)  | Softening of Stony Hard Peach by Ethylene and the Induction of Endogenous Ethylene by 1-Aminocyclopropane-2-Carboxylic Acid(ACC)  |
| 平成17年 | 澤村 豊 <sup>1</sup> ・齋藤寿広 <sup>1</sup> ・高田教臣 <sup>1</sup> ・山本俊哉 <sup>1</sup> ・木村鉄也 <sup>2</sup> ・林 健樹 <sup>1</sup> ・壽 和夫 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 果樹試験場、 <sup>2</sup> 農水省種苗管理センター) | Identification of parentage of Japanese pear 'Housui'.  |
|       | 土屋宣明 <sup>1</sup> ・吉田清志 <sup>2</sup> ・臼井富太 <sup>1</sup> ・塚田元尚 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 長野県野菜花き試験場、 <sup>2</sup> 長野県中信農業試験場)  | Shinano Hope', a fusarium root rot-resistant lettuce.   |
|       | 橋本文雄・ウディンA.F.M.ジャマル・清水圭一・坂田祐介(鹿児島大学)  | Multiple allelism in flavonoid hydroxylation in <i>Eustoma Grandiflorum</i> (Raf.) Shinn. flowers.  |
| 平成18年 | 板井章浩・小瀧貴大・田辺賢二・福田真理・川田裕子・天野由梨・藤田直子(鳥取大学農学部)   | Determination of ethylene synthetic genotypes related to ripening in Japanese pear cultivars  |
|       | 小原隆由・若生忠幸・布目 司・小島昭夫(独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所)  | Relationship between heterosis and genetic distances as revealed by AFLP markers in intervarietal F2 hybrids of bunching onion ( <i>Allium fistulosum</i> )   |
|       | 細川宗孝・松下陽介・大石一史・矢澤 進(京都大学大学院農学研究科)   | Elimination of chrysanthemum chlorotic mottle viroid (CCMVd) recently detected in Japan by leaf-primordia free shoot apical meristem culture from infected cultivars  |
|       | 桜井直樹・岩谷真一郎・寺崎章二・山本良一(広島大学総合科学部)   | 'Fuyu' persimmon texture by a new parameter, "Sharpness index".   |
| 年度    | 受賞者   | テーマ   |
| 平成19年 | ロバーニ マフブ <sup>1</sup> ・伴野 潔 <sup>2</sup> ・山口勝久 <sup>2</sup> ・藤沢紀子 <sup>2</sup> ・劉 景耀 <sup>2</sup> ・掛川真弓 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大学大学院連合農学研究科 <sup>2</sup> 信州大学農学部)            | Selection of Dwarfing Pear Rootstock Clones from <i>Pyrus betulaefolia</i> and <i>P.calleryana</i> Seedlings. J.Japan Soc.Hort.Sci.   |
|       | フォンT.M.ファム・一色 司郎・田代洋丞(佐賀大学農学部)  | Genetic Variation of Shallot ( <i>Allium cepa</i> L.Aggregatum Group) in Vietnam. J.Japan Soc.Hort.Sci.   |
|       | 小野崎隆・谷川奈津・八木雅史・池田 広・住友克彦・柴田道夫(農業・生物系特定産業技術研究機構 花き研究所)   | Breeding of Carnations ( <i>Dianthus caryophyllus</i> L.) for Long Vase Life and Rapid Decrease in Ethylene Sensitivity of Flowers after Anthesis. J.Japan Soc.Hort.Sci.  |

|       |  |   |
|-------|--|---|
|       | 元木 悟 <sup>1</sup> ・西原英治 <sup>2</sup> ・北澤裕明 <sup>3</sup> ・平館俊太郎 <sup>4</sup> ・藤井義晴 <sup>4</sup> ・篠原 温 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 長野県野菜花き試験場 <sup>2</sup> 新潟県農業総合研究所園芸研究センター <sup>3</sup> 鳥取大学大学院連合農学研究科 <sup>4</sup> (独)農業環境技術研究所 <sup>5</sup> 千葉大学園芸学部)   | アスパラガス連作障害におけるアレロパシー回避のための活性炭の利用  |
|       | 野崎香樹 <sup>1</sup> ・村本智香 <sup>1</sup> ・高村武二郎 <sup>2</sup> ・深井誠一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大学大学院連合農学研究科 <sup>2</sup> 香川大学農学部)  | アプリコットおよび覆輪花系スプレーグクの花色に及ぼす作期と栽培温度の影響園芸学研究   |
| 平成20年 | 本杉 日野, 山本 恭久, 鳴尾 高純, 山口 大介 (京都府立大学農学部附属農場)   | Growth and Fruit Quality of 'Kyoho' Grapevines Grafted on Autotetraploid Rootstocks.  |
|       | 樹田 正治 <sup>1,2)</sup> , 加藤 鎌司 <sup>1)</sup> , 村上 賢治 <sup>1)</sup> , 中村 弘 <sup>2)</sup> , Ojiewo C. O. <sup>1,3)</sup> , Masinde P. W. <sup>3)</sup> ( <sup>1</sup> 岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup> 岡山大学農学部, <sup>3</sup> ジョモケニヤツタ農工大学園芸学科)  | Partial fertility restoration as affected by night temperature in a season-dependent male-sterile mutant tomato, <i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.   |
|       | 岸本 早苗, 住友 克彦, 八木 雅史, 中山 真義, 大宮 あけみ (農業・食品産業技術総合研究機構花き研究所)  | Three routes to orange petal color via carotenoid components in 10 compositae species.  |
|       | 星 典宏 <sup>1)</sup> , 森永 邦久 <sup>1)</sup> , 横井 秀輔 <sup>2)</sup> , 浜出 絵理子 <sup>2)</sup> , 草場 新之助 <sup>1)</sup> , 島崎 昌彦 <sup>1)</sup> ( <sup>1</sup> 農業・食品産業技術総合研究機構近畿中国四国農業研究センター, <sup>2</sup> ライフケア技術株式会社)   | ウンシュウミカン樹における水分状態の簡易把握のための水分ストレス表示シートの開発  |
|       | 中住晴彦・平井 剛(北海道立花・野菜技術センター)  | メロンつる割れ病菌 ( <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> ) レース1,2y抵抗性台木品種 'どうだい2号' 育成過程における抵抗性選抜効果とその抵抗性機作  |
| 平成21年 | 斎藤 岳士, 松倉 千昭, 伴 雄介, 東海林 敬子, 杉山 将紀, 福田 直也, 西村 繁夫(筑波大)   | Salinity Stress Affects Assimilate Metabolism at the Gene-expression Level during Fruit Development and Improves Fruit Quality in Tomato ( <i>Solanum lycopersicum</i> L.)<br>77(1): 61-68                    |
|       | 児下 佳子 <sup>1</sup> , 小林 省藏 <sup>1</sup> , 石丸 恵 <sup>2</sup> , 船本 佳央 <sup>3</sup> , 白石 美樹夫 <sup>4</sup> , 東 暁史 <sup>1</sup> , 薬師寺 博 <sup>1</sup> , 中山 真義 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構果樹研, <sup>2</sup> 大阪府大, <sup>3</sup> 山口大, <sup>4</sup> 福岡農総試, <sup>5</sup> 農研機構花き研)  | An Anthocyanin Regulator from Grapes, Vlm1bA1-2, Produces Reddish-Purple Plants<br>77(1): 33-37   |
|       | 谷川 奈津 <sup>1,2</sup> , 柏原 輝彦 <sup>2</sup> , 保倉 明子 <sup>3</sup> , 阿部 知子 <sup>4</sup> , 柴田 道夫 <sup>1,2</sup> , 中山 真義 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構花き研, <sup>2</sup> 筑波大, <sup>3</sup> 東京理科大, <sup>4</sup> 理研仁科加速研究, 福田直子・中山真義(農研機構花き研)  | A peculiar Yellow Flower Coloration of Camellia Using Aluminum-flavonoid Interaction<br>77(4): 402-407  |
|       | 坂田好輝・森下昌三・北谷恵美・杉山充啓・小原隆由・杉山慶太・小島昭夫(農研機構野菜茶研)   | 温度条件がトルコギキョウ覆輪花弁の着色面積率に及ぼす影響<br>7巻4号: 531-536<br>うどんこ病抵抗性 'きゅうり中間母本農5号' の育成とその特性<br>7巻2号: 173-179   |
|       | 山岸 博・山下 陽子(京都産業大学工学部)  | 細胞質雄性不稔—性回復系の遺伝子を用いた京都市在来ダイコン '佐波賀' の起源の解明  |
|       | 薬師寺 博・上野 俊人・東 暁史・児下 佳子(果樹研究所, ブドウ・カキ研究拠点)  | シベリオンとブドウ花冠取りの同時処理による花冠取りの省力効果  |
| 平成22年 | 遠藤朋子 <sup>1)</sup> , 島田武彦 <sup>1)</sup> , 藤井 浩 <sup>1)</sup> , 西川美美恵 <sup>1)</sup> , 杉山愛子 <sup>2)</sup> , 中野道治 <sup>2)</sup> , 清水徳朗 <sup>1)</sup> , 小林恭士 <sup>3)</sup> , 荒木 崇 <sup>4)</sup> , ペーニャリアンドロ <sup>5)</sup> , 大村三男 <sup>2)</sup> ( <sup>1</sup> 果樹研究所, <sup>2</sup> 静岡大学農学部, <sup>3</sup> Max Planck Institute for Developmental Biology, <sup>4</sup> 京都大学生命科学研究科, <sup>5</sup> Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias) | Development of a CiFT Co-expression System for Functional Analysis of Genes in Citrus Flowers and Fruit.  |
|       | 齊藤猛雄 <sup>1)</sup> , 松永 啓 <sup>1)</sup> , 斎藤 新 <sup>1)</sup> , 濱登尚徳 <sup>2)</sup> , 古賀 武 <sup>3)</sup> , 鈴木敏征 <sup>4)</sup> , 吉田建実 <sup>1)</sup> ( <sup>1</sup> 野菜茶業研究所, <sup>2</sup> 新潟県農業総合研究所, <sup>3</sup> 福岡県総合農業試験場, <sup>4</sup> 大阪府環境農林水産総合研究所)  | A Novel Source of Cytoplasmic Male Sterility and a Fertility Restoration Gene in Eggplant ( <i>Solanum melongena</i> L.) Lines.   |
| 平成23年 | 神崎真哉 <sup>1</sup> ・赤木 剛 <sup>2</sup> ・増子琢哉 <sup>2</sup> ・木村未幸 <sup>1</sup> ・山田昌彦 <sup>1</sup> ・佐藤明彦 <sup>3</sup> ・三谷宣仁 <sup>3</sup> ・宇都宮直樹 <sup>1</sup> ・米森敬三 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大学農学部, <sup>2</sup> 京都大学大学院農学研究科, 果樹研究所ブドウ・カキ研究拠点, 中野有加・佐々木英和・中野明正・鈴木克己・高市益行(独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所)  | SCAR Markers for Practical Application of Marker-assisted Selection in Persimmon ( <i>Diospyros kaki</i> Thunb.) Breeding   |
|       | 嬉野健次 <sup>1</sup> ・阿部 翼 <sup>2</sup> ・赤羽 勝 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 琉球大学農学部, <sup>2</sup> 岩手大学農学部, <sup>3</sup> 栃木県壬生町安塚)   | Growth and Yield of Tomato Plants as Influenced by Nutrient Application Rates with Quantitative Control in Closed Rockwool Cultivation  |
|       | 牛尾亜由子・福田直子(農研機構花き研)  | Relationship between Nuclear Genome Construction and the Plastome-genome Incompatibility of Progenies from Intra- and Inter-ploid Cross of Evergreen Azaleas × <i>Rhododendron japonicum</i> f. <i>flavum</i> |
|       | 濱崎真弘(奈良農総)   | トルコギキョウ冬季開花における発着前後の窒素施肥濃度が花蕾のプラスチックに及ぼす影響<br>エタノールで脱渋した果実を用いたカキタンニンの迅速な調製法   |
| 平成24年 | 山根久代・田尾龍太郎・大岡智美・上達弘明・佐々木隆太・米森敬三(京都大学大学院農学研究科)  | Comparative Analyses of Dormancy-associated MADS-box Genes, PpDAM5 and PpDAM6, in Low- and High-chill Peaches ( <i>Prunus persica</i> L.)   |
|       | 坂田好輝・堀江秀樹・吉岡洋輔・杉山充啓(農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究大久保直美・中山真義・市村一雄(農業・食品産業技術総合研究機構花き研究所)  | Fruit Textures of Beit Alpha, Greenhouse, Japanese, Pickling, and Slicer-type Cucumbers   |
|       | 河崎靖・鈴木克己・安場健一郎・高市益行(農研機構野菜茶業研究所)   | Control of Floral Scent Emission by Inhibitors of Phenylalanine Ammonia-lyase in Cut Flower of <i>Lilium</i> cv. 'Casa Blanca'  |
|       | 千々和浩幸 <sup>1</sup> ・栗原 実 <sup>2</sup> ・平川信之 <sup>1</sup> ・白石美樹夫 <sup>1</sup> ・藤島宏之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福岡県農業総合試験場, <sup>2</sup> 福岡県農業総合試験場果樹苗木分場)  | 温風ダクト吊り下げによるトマトの生長点—開花花房付近の局部加温が垂直温度分布, 収量および燃料消費量に及ぼす影響  |
|       | 松本大生・田尾龍太郎(京都大学大学院農学研究科)   | 試験管内コルヒチン処理によるカキの十二倍体作出とその生育特性  |
| 平成25年 | 松本大生・田尾龍太郎(京都大学大学院農学研究科)   | Isolation of Pollen-expressed Actin as a Candidate Protein Interacting with S-RNase in <i>Prunus avium</i> L.   |

|        |  |  |
|--------|--|--|
|        | 前田智雄 <sup>1</sup> ・地子 立 <sup>2,3</sup> ・小村晶紀 <sup>1</sup> ・長谷川弘樹 <sup>1</sup> ・成田 香 <sup>1</sup> ・本田和茂 <sup>1</sup> ・山口貴之 <sup>4,5</sup> ( <sup>1</sup> 弘前大学農学生命科学部, <sup>2</sup> 北海道大学大学院環境科学院, <sup>3</sup> (地独)北海道総合研究機構 上川農業試験場, <sup>4</sup> 岩手県農業研究センター, <sup>5</sup> 岩手大学大学院連合農学研究科)                                  | Methyl Jasmonate Treatment Enhanced Protodioscin Biosynthesis in White Asparagus ( <i>Asparagus officinalis</i> L.) Spears   |
|        | 鍋島朋之 <sup>1</sup> ・細川宗孝 <sup>1</sup> ・矢野志野布 <sup>2</sup> ・大石一史 <sup>3</sup> ・土井元章 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学大学院農学研究科, <sup>2</sup> 有限会社 精興園, <sup>3</sup> 愛知県農業総合試験場)  | Screening of Chrysanthemum Cultivars with Resistance to Chrysanthemum Stunt Viroid   |
|        | 森下昌三・本城正憲・濱野 恵・山崎浩道・矢野孝喜(農業・食品産業技術総合研究機構東北農業研究センター)  | 24時間日長下における栽培イチゴの四季成り性の遺伝解析  |
|        | 森山友幸 <sup>1,2</sup> ・奥 幸一郎 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 福岡県農業総合試験場筑後分場, <sup>2</sup> 九州大学大学院生物資源環境科学府, <sup>3</sup> 福岡県農業総合試験場)   | 促成ナス栽培におけるトンネルと枝ダクトを組み合わせた株元加温システムの開発  |
| 平成25年* | 澤村豊 <sup>1</sup> ・間瀬誠子 <sup>1</sup> ・高田教臣 <sup>1</sup> ・佐藤明彦 <sup>1</sup> ・西谷千佳子 <sup>1</sup> ・阿部和幸 <sup>1</sup> ・増田哲男 <sup>2</sup> ・山本俊哉 <sup>1</sup> ・齋藤寿広 <sup>1</sup> ・壽和夫 <sup>1</sup> (農業・食品産業技術総合研究機構 果樹研究所, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所放射線育種場)  | A Self-compatible Pollen-part Mutant of Japanese Pear Produced by Crossing 'Kosui' with Pollen from Gamma-irradiated 'Kosui'   |
|        | 棚瀬幸司 <sup>1</sup> ・大津佐和子 <sup>2</sup> ・佐藤 茂 <sup>2</sup> ・小野崎隆 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農業・食品産業技術総合研究機構 花き研究所, <sup>2</sup> 京都府立大学生命環境科学研究科)  | Expression and Regulation of Senescence-related Genes in Carnation Flowers with Low Ethylene Production during Senescence  |
|        | 柳下良美 <sup>1,2</sup> ・原 靖英 <sup>2</sup> ・中山真義 <sup>1,3</sup> (筑波大学大学院生命環境科学研究科, <sup>2</sup> 神奈川農業技術センター, <sup>3</sup> 農業・食品産業技術総合研究機構 花き研究所)   | スイートピーの花の斑入り形質の発現は着色遺伝子によって劣性上位で抑制される1つの劣性遺伝子に制御される  |
|        | 白山竜次・郡山啓作(鹿児島県農業開発総合センター花き部)   | キクのエ照栽培における暗期中断エ照時間帯が花芽分化抑制に及ぼす影響  |
| 平成26年  | 上町達也 <sup>1</sup> ・水原有理 <sup>1</sup> ・出口佳代子 <sup>1</sup> ・新庄康代 <sup>1</sup> ・梶野恵理子 <sup>1</sup> ・大場秀章 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 滋賀県立大学環境科学部, <sup>2</sup> 東京大学総合研究博物館)   | Phylogenetic Relationship of <i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser. and <i>H. serrata</i> (Thunb.) Ser. Evaluated Using RAPD Markers and Plastid DNA Sequences   |
|        | 赤木剛士・梶田 啓・木部隆則・森村春香・辻本誠幸・西山総一郎・河井 崇・山根久代・田尾龍太郎(京都大学大学院農学研究科)   | Development of Molecular Markers Associated with Sexuality in <i>Diospyros lotus</i> L. and Their Application in <i>D. kaki</i> Thunb.   |
|        | 小枝社太 <sup>1</sup> ・佐藤恒亮 <sup>1</sup> ・富 研一 <sup>2</sup> ・田中義行 <sup>3</sup> ・滝澤仁 <sup>1</sup> ・細川宗孝 <sup>1</sup> ・土井元章 <sup>4</sup> ・中崎鉄也 <sup>1</sup> ・北島 宣 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学大学院農学研究科付属農場, <sup>2</sup> 近畿大学農学部, <sup>3</sup> 岡山大学大学院環境生命科学研究科, <sup>4</sup> 京都大学大学院農学研究科)                                    | Analysis of Non-pungency, Aroma, and Origin of a Capsicum chinense Cultivar from a Caribbean Island  |
|        | 石本慶一郎・福田伸二・中山久之・榎園直史(長崎県農林技術開発センター果樹研究部門)  | ビワ[Eriobotrya japonica (Thunb.) Lindl.]の新規自家不和合性遺伝子(S-RNase遺伝子)の同定および遺伝資源のSハプロタイプ推定  |
|        | 吉田千恵 <sup>1</sup> ・高橋正明 <sup>1</sup> ・岩崎泰永 <sup>1</sup> ・古野伸典 <sup>2</sup> ・松永 啓 <sup>3</sup> ・永田雅靖 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 宮城県農業・園芸総合研究所, <sup>2</sup> 山形県庄内総合支庁農業技術普及課産地研究室, <sup>3</sup> (独)農業・食品産業技術総合研究機構 野菜茶業研究所)  | 催色期に収穫したカラーピーマン果実の着色促進に関する要因について   |
| 平成27年  | Takuya Morimoto, Takashi Akagi and Ryutaro Tao (Graduate School of Agriculture, Kyoto University)  | Evolutionary Analysis of Genes for S-RNase-based Self-incompatibility Reveals S Locus Duplications in the Ancestral Rosaceae   |
|        | Sota Koeda, Rihito Takisawa, Tomoyuki Nabeshima, Yuri Tanaka and Akira Kitajima (Experimental Farm, Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Graduate School of Agriculture, Kyoto University)  | Production of Tomato Yellow Leaf Curl Virus-free Parthenocarpic Tomato Plants by Leaf Primordia-free Shoot Apical Meristem Culture Combined with in vitro Grafting   |
|        | Yuka Takatori, Keiichi Shimizu, Jun Ogata, Hiroki Endo, Kanji Ishimaru, Shigehisa Okamoto and Fumio Hashimoto (Faculty of Agriculture, Kagoshima University, Saga Prefectural Agriculture Research Center, Japan Science and Technology Agency (JST) Innovation Satellite Miyazaki, Faculty of Agriculture, Saga University) | Cloning of the Flavonoid 3'-Hydroxylase Gene of <i>Eustoma grandiflorum</i> (Raf.) Shinn. (EgF3'H) and Complementation of an F3'H-deficient Mutant of <i>Ipomoea nil</i> (L.) Roth. by Heterologous Expression of EgF3'H |
|        | 林田大志・名田和義・平塚 伸(三重大学大学院生物資源学研究科)  | ホルドー液によるニホンナシ '幸水' の省力的な着果管理法  |
|        | 二宮泰造・島田武彦・遠藤朋子・野中圭介・大村三男・藤井 浩(愛媛県農林水産研究所果樹研究センターみかん研究所, 農研機構果樹研究所カンキツ研究興津拠点, 農研機構果樹研究所カンキツ研究口之津拠点, 静岡大学大学院農学研究科)   | GAPSマーカーによるカンキツの品種識別法の開発と親子鑑定  |
| 平成28年  | Shinnosuke Kusaba, Kaori Matsuoka, Kazuhiro Abe, Hiroyuki Ajito, Mitsuru Abe, Nobuaki Sakuma, Yuichi Saito, Hiroo Shimura, Nobuharu Kihou and Kiyoshi Hiraoka (NARO Institute of Fruit Tree Sciences, Fukushima Agricultural Technology Center, National Institute for Agro-Environmental Sciences)                          | Effect of Soil Surface Management on Radiocesium Concentrations in Apple Orchard and Fruit   |

|       |   |   |
|-------|---|---|
|       | <p>Atsuko Uragami, Reiichirou Ueno, Atsushi Yamasaki, Kentaro Matsuo, Takayuki Yamaguchi, Hideo Tokiwa, Tamio Takizawa, Hiroaki Sakai, Takao Ikeuchi, Shin-ichi Watanabe, Kuninori Matsunaga, Miyuki Kunihisa, Hiroaki Kitazawa and Satoru Motoki<br/>(NARO Institute of Vegetable and Tea Science, Hokkaido Nuclear Energy Environmental Research Center, NARO Tohoku Agricultural Research Center, Iwate Agricultural Research Center, Fukushima Agricultural Technology Centre, Sakaki Town Agricultural Association for Tomorrow, Nagano Vegetable and Ornamental Crops Experiment Station, Kagawa Prefectural Agricultural Experiment Station, NARO Kyushu Okinawa Agricultural Research Center, Pioneer Ecoscience Co., Ltd., National Food Research Institute)</p> | Productive Differences between Male and Female Plants in White Asparagus Production Using the Rootstock-planting Forcing Culture Technique  |
|       | <p>Takaaki Nishijima, Tomoya Niki and Tomoko Niki<br/>(NARO Institute of Floricultural Science, Graduate School of Life and Environmental Sciences, University of Tsukuba)</p>  | A Novel "Petaloid" Mutant of Torenia ( <i>Torenia fournieri</i> Lind. ex Fourn.) Bears Double Flowers through Insertion of the DNA Transposon Ttfl into a C-class Floral Homeotic Gene    |
|       | <p>朝隈英昭・千々和浩幸・栗原 美・石坂 晃 (福岡県農業総合試験場)</p>  | ジョイントV字トレリスにおけるカキ '太秋' の初期生育, 初期収量および果実品質   |
|       | <p>澤田倫平・平野智也・飯幸禮和彦・阿部知子・尾崎行生 (熊本県農業研究センター, 九州大学大学院生物資源環境科学府, 理化学研究所仁科加速器研究センター, 宮崎大学農学部, 九州大学大学院農学研究院)</p>  | レタス ( <i>Lactuca sativa</i> L.) プロトプラストへのイオンビーム照射によって出現した低ポリフェノールオキシダーゼ活性を示す突然変異体   |
| 平成29年 | <p>Yutaka Sawamura, Yuko Suesada, Toshihiko Sugiura and Hideaki Yaegaki (Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO)</p>   | Chilling Requirements and Blooming Dates of Leading Peach Cultivars and a Promising Early Maturing Peach Selection, Momo Tsukuba 127  |
|       | <p>Machiko Fukuda, Yosuke Yanai, Yuka Nakano, Hidekazu Sasaki, Atsuko Uragami and Kunihiko Okada (Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO)</p>  | Isolation and Gene Expression Analysis of Flowering-related Genes in Lettuce ( <i>Lactuca sativa</i> L.)  |
|       | <p>Takayuki Mizuno, Naoko Fukuta and Hiroko Shimizu-Yumoto (Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO)</p>  | Nonuniform Coloration of Harvested Flower Buds of Double-flowered <i>Eustoma</i> is Reduced by Methyl Jasmonate Treatment   |
|       | <p>遠藤 (飛川) みのり・菅根一純 (農業・食品産業技術総合研究機構 九州沖縄農業研究センター)<br/>郷原 優・千 慶歳・中務 明・小林伸雄 (島根大学大学院生物資源科学研究科, 島根大学生物資源科学部)</p>  | 航空便および船便輸送において新型包装容器およびMA包装がイチゴ果実にもたらす損傷低減効果の評価<br>日本の常緑性ツツジ品種における見染性形質の花器形態と遺伝性  |
| 平成30年 | <p>Ryohei Nakano, Hidemi Akimoto, Fumio Fukuda, Takashi Kawai, Koichiro Ushijima, Yosuke Fukamatsu, Yasutaka Kubo, Yuichiro Fujii, Ken Hirano, Kunihisa Morinaga and Naoki Sakurai (Okayama University, Hiroshima University, Okayama Prefectural Agriculture Research Station)</p>   | Nondestructive Detection of Split Pit in Peaches Using an Acoustic Vibration Method   |
|       | <p>Hiroki Ueno, Takeshi Maeda, Naoki Katsuyama, Yu Katou, Satoshi Matsuo, Kanako Yano, Akira Ando, Kaori Nagasuga, Mizuki Yamada and Shunsuke Imanishi (Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO, Gifu Prefectural Agricultural Technology Center)</p>   | Cation Measurements and Gene Expression Analysis Suggest Tomato Leaf Marginal Necrosis is Caused by a Jasmonate Signal Induced by K <sup>+</sup> Starvation in the Tip Region of Leaflets |
|       | <p>Takamitsu Waki, Masaharu Kodama, Midori Akutsu, Kiyoshi Namai, Masayuki Ijgo, Takeshi Kurokura, Toshiya Yamamoto, Kenji Nashima, Masayoshi Nakayama and Masafumi Yagi (Tochigi Prefectural Agricultural Experiment Station, Utsunomiya University, Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO, Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO)</p>   | Development of DNA Markers Linked to Double-Flower and Hortensia Traits in <i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.   |
|       | <p>岩崎光徳, 安部伸一郎, 深町 浩 (農研機構 果樹茶業部門, 愛媛県農林水産研究所果樹研究センター)</p>  | 中晩生カンキツ 'せとが' 果実の "軟化症" に関する研究  |
|       | <p>窪田 聡, 村松嘉幸, 大島秋穂, 小田部桃子, 菅田悠斗, 腰岡政二 (日本大学生物資源科学部)</p>  | 新しい根域環境制御装置 (N.RECS) を利用した根域温度調節による花苗の成長制御  |
| 令和元年  | <p>Hikaru Matsumoto, Yoshihiko Adachi, Yoshinori Ikoma, Masaya Kato (Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO, Headquarters, NARO, Faculty of Agriculture, Shizuoka University)</p>  | Effect of Maturation Stage and Storage Temperature and Duration on $\beta$ -Cryptoxanthin Content in Satsuma Mandarin ( <i>Citrus unshiu</i> Marc.) Fruit                                 |
|       | <p>Megumu Takahashi, Takayoshi Ohara, Fumio Sato, Yuka Nakano, Hidekazu Sasaki (Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO)</p>  | Harvesting Two Heads from One Stock of Broccoli ( <i>Brassica oleracea</i> L. var. <i>italica</i> ) 'Yumehibiki' by Pinching the Shoot Apical Bud in Autumn Cropping                      |
|       | <p>Takashi Onozaki, Mirai Azuma (Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO)</p>   | Breeding for Long Vase Life in Dahlia ( <i>Dahlia variabilis</i> ) Cut Flowers  |
|       | <p>森谷茂樹・後藤 聡・久保 隆・國久美由紀・田沢純子・工藤 剛・葛西 智・工藤 悠・岡田和馬・山本俊哉・深澤 (赤田) 朝子・初山慶道・阿部和幸 (農研機構果樹茶業部門リンゴ 研究拠点, 青森県産産技術センターりんご研究所, 農研機構果樹茶業部門)</p>  | 岩手県盛岡市に分布するリンゴ黒星病菌 ( <i>Venturia inaequalis</i> ) レース同定の試みおよびリンゴ 'あかね' のリンゴ黒星病抵抗性に関するQTL の同定  |
|       | <p>鈴木良地・加藤政司・福田至朗・大藪哲也・坂紀邦 (愛知県農業総合試験場)</p>   | YLCV 感染性クローンを利用した簡易接種法による抵抗性トマト系統の選抜  |
| 令和2年  | <p>Mikio Shiraiishi, Michio Hamada (Fukuoka Agricultural and Forestry Research Center)</p>  | Genetic and Gene Expression Analysis of Berry Sugar Composition in a Sucrose-accumulating Grapevine   |

|      |   |  |
|------|---|--|
|      | Rihito Takisawa, Eri Maai, Ryohei Nakano, Tetsuya Nakazaki( Graduate School of Agriculture, Kyoto University)   | Effect of Parthenocarpic Genes pat-2 and pat-k on Vegetative and Fruit Traits in Tomato (Solanum lycopersicum 'Micro-Tom')   |
|      | Yoshihiro Nakano, Tomoyuki Takase, Katsuhiko Sumitomo, Shihori Suzuki, Kana Tsuda-Kawamura, Tamotsu Hisamatsu (NARO Institute of Vegetable and Floriculture Science, Fukushima Agricultural Technology Center, Miyagi Prefectural Agriculture and Horticulture Research Center)   | Delay of Flowering at High Temperature in Chrysanthemum: Duration of Darkness and Transitions in Lighting Determine Daily Peak Heat Sensitivity  |
|      | 塚本崇志・石井里美・七夕小百合・鈴木伸郎・河地有木・藤巻秀・草川知行(千葉県農林総合研究センター, 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構)   | Positron-emitting Tracer Imaging System (PETIS) 法を用いたトマト果実への光合成産物の転流に果実直下の側枝葉が及ぼす影響の評価   |
|      | 田中 大介・佐久間 義範・山本 伸一・新野 孝男・松本 敏一(農研機構遺伝資源センター, 筑波大学遺伝子実験センター, 島根大学生物資源科学部)  | ニンニクを主としたネギ属作物のV cryo-plate法によるクライオバンキングへの適用   |
| 令和3年 | Fumiya Kondo, Kanami Hatakeyama, Ayana Sakai, Mineo Minami, Kazuhiro Nemoto, Kenichi Matsushima   | Parthenocarp Induced Fluctuations in Pungency and Expression of Capsaicinoid Biosynthesis Genes in a Japanese Pungency-variable Sweet Chili Pepper 'Shishito' (Capsicum annum)                 |
|      | Kanae Masuda, Maria Suzuki, Kohei Baba, Kouki Takeshita, Tetsuya Suzuki, Mayu Sugiura, Takeshi  | Noninvasive Diagnosis of Seedless Fruit Using Deep Learning in Persimmon   |
|      | Hayato Morimoto, Yuka Ando, Hiroaki Sugihara, Takako Narumi-Kawasaki, Takejiro Takamura, Seiichi Fukai  | Information on Flower Coloration and Pigmentation in Current Carnation Cultivars for Use in Future Flower-color Breeding   |
|      | 塚崎光・奥 聡史・本城正憲・山崎 篤・室 崇人<br>内村優希・吉田裕二・後藤丹十郎・安場健一郎  | タマネギ 95 品種から取得した形質データに基づく多変量解析<br>機械学習を利用したキャベツ選果システムの開発   |
| 令和4年 | Yuka Takatori, Keiichi Shimizu, Daraluck Yauwapaksoon, Yu Nakamura, Hiroshi Oshima, Fumio Hashimoto ( United Graduate School of Agricultural Sciences Kagoshima University, Saga Prefectural Agricultural Technological Support Center, Faculty of Agriculture, Kagoshima University)   | Flavonoid 3',5'-Hydroxylase (F3'5'H) Gene Polymorphisms Co-segregate with Variation in Anthocyanin Composition in the Flower Petals of Lisianthus [ <i>Eustoma grandiflorum</i> (Raf.) Shinn.] |
|      | Kentaro Ono, Kaho Masui, Ryutaroo Tao (Graduate School of Agriculture, Kyoto University, *Present address: Faculty of Agriculture, Kagawa University)   | Artificial Control of the Prunus Self-incompatibility System Using Antisense Oligonucleotides Against Pollen Genes   |
|      | Haruna Yada, Chihiro Matsumoto, Xiaonan Xie, Kazuhisa Kato, Hiroki Ikeda (Graduate School of Regional Development and Creativity, Utsunomiya University, School of Agriculture, Utsunomiya University, Center for Bioscience Research and Education, Utsunomiya University, Graduate School of Agricultural Science, Tohoku University) | Physiological Investigation of Quantitative Traits for Fruit Mass Assessment Using a Tomato Introgression Line   |
|      | 爰田幸治・松井元子・村元由佳利・板井章浩(京都府立大学大学院生命環境科学研究科, 丹後広域振興局 農林商工部丹後農業改良普及センター, 京都府立大学大学院生命環境科学研究科, 京都府立大学生命環境学部)   | 満開期における植物成長調整剤処理の違いがブドウ'シャインマスカット'の成熟期の果粒物性および細胞壁構成成分に及ぼす影響  |
|      | 腰替大地・坂上陽美・阪本大輔・杉浦裕義・木崎賢哉・内野浩二・杉浦俊彦(鹿児島県農業開発総合センター果樹・花き部, 農業・食品産業技術総合研究機構 果樹茶業研究部門, 農業・食品産業技術総合研究機構 果樹茶業研究部門ブドウ・カキ研究拠点)  | 施肥時期改善による露地栽培ニホンナシの発芽不良軽減技術の検証   |
| 令和5年 | Toshihiko Sugiura, Noriaki Fukuda, Taiga Tsuchida, Mio Sakurai, Hiroyoshi Sugiura (Institute of Fruit Tree and Tea Science, National Agriculture and Food Research Organization (NARO), Apple Research Institute, Aomori Prefectural Industrial and Technology Research Center, Nagano Fruit Tree Experiment Station)                   | Modeling the Relationship between Apple Quality Indices and Air Temperature.   |
|      | Ko Motoki, Yu Kinoshita, Ryohei Nakano, Munetaka Hosokawa, Tetsuya Nakazaki (Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Faculty of Agriculture, Kindai University, Agricultural Technology and Innovation Research Institute Kindai University (ATIRI))                        | Investigation of the Field Performance of Progenies Obtained by a Non-vernalization-grafting Floral Induction Method in Terms of Application to Cabbage Breeding and Seed Production.          |
|      | Yoshimi Yagishita, Masayoshi Nakayama (Kanagawa Agricultural Technology Center, Graduate School of Life and Environmental Science, University of Tsukuba, Institute of Vegetable and Floriculture Science, National Agriculture and Food Research Organization (NARO))  | Light-yellow Coloration of Sweet Pea ( <i>Lathyrus odoratus</i> L.) Flowers is Caused by Carotenoid and Regulated by a Single Recessive Gene.  |
|      | 今給黎征郎・岡崎桂一・横井直人・齋藤隆明(鹿児島県農業開発総合・国立大学法人新潟大学自然科学系・秋田県農業試験場)   | シンテツポウユリとテツポウユリの交配による無花粉テツポウユリ類系統の育成   |
|      | 島田智人・柴崎 茜・前島秀明・浅野 亘(埼玉県農業技術研究センター(久喜試験場))   | ニホンナシの受粉樹における花粉効率を高める手法について(第一報)   |

\* 出版年と受賞年度を一致させることとしたため、平成25年度が2回となっています。