

一般講演

第1日目 9月10日(金) 12:00~13:00

時間	C-1会場	C-2会場	C-3会場	C-4会場	C-5会場	C-6会場
	バイオインフォマティクス	環境応答1	遺伝子発現1・生物間相互作用	二次代謝1	遺伝子組換え・ゲノム編集1	細胞・組織培養
12:00	<p>2A-01 植物メタボロームデータの標準化と共有に向けた統合メタデータベースの開発</p> <p>Development of Integrated Metadatabase for Standardization and Sharing of Plant Metabolome Data</p> <p>○福島 敦史¹, 高橋 みき子¹, 長崎 英樹¹, 小林 誠¹, 草野 都^{1,2,3}, 齊藤 和季¹, 小林 紀郎^{1,4}, 有田 正規^{1,5} (¹理研CSRS, ²筑波大学 生命環境系, ³筑波大学 つくば機能植物イノベーション研究センター, ⁴理研R-IH, ⁵遺伝研 生命情報・DBJ センター)</p>	<p>2B-01 デハイドリンによるγ-Globulin凍結凝集抑制作用に関する研究</p> <p>A study on the inhibition of γ-Globulin cryoaggregation by dehydrin</p> <p>○大須田 徳波¹, 原 正和^{1,2} (静岡大院・農, ²静岡大グリーン科技研)</p>	<p>2C-01 植物遺伝子3'UTRの網羅的解析</p> <p>Comprehensive analysis of the 3'UTR of plant genes</p> <p>○藤巻 篤史, 山崎 将太郎, 川邊 陽文, 加藤 晃 (奈良先端科学技術大学院大学)</p>	<p>2D-01 ワサビ由来フラボノイドC-配糖化酵素とO-配糖化酵素の反応性の比較</p> <p>Comparison of the reactivity of flavonoid O- and C-glycosyltransferases from wasabi</p> <p>○志磨 雄大¹, 原 茉莉子¹, 田口 悟朗² (信州大院・総合理工, ²信州大・繊維)</p>	<p>2E-01 研究目的でのゲノム編集ジャガイモの野外栽培試験の届出(2021年4月5日)</p> <p>Registration for field trials of genome-edited potatoes for research purposes (April 5, 2021)</p> <p>○梅基 直行¹, 安本 周平², 山崎 宗郎³, 浅野 賢治⁴, 赤井 浩太郎⁴, 李 榮宰⁵, 秋山 遼太⁶, 水谷 正治⁷, 柳楽 洋三⁸, 齊藤 和季⁹, 村中 俊哉^{1,2} (理研CSRS, ²阪大院・工/阪大 先導的学際研究機構, ³農研機構 生物研, ⁴農研機構 北農研, ⁵神戸大院・農, ⁶カナカ)</p>	<p>2F-01 薬用植物の組織培養物及び効率的増殖法に関する情報整備</p> <p>Collection and application of literatures on tissue cultures and efficient propagation methods of medicinal plants</p> <p>○吉松 嘉代¹, 松本 敏一², 岩本 嗣³, 乾 貴幸¹, 山本 和彦¹, 河野 徳昭¹, 川原 信夫^{1,4} (医薬健康研・薬植セ, ²島根大・生物資源, ³神奈川工大・応用バイオ, ⁴高知県立牧野植物園)</p>
12:06	<p>2A-02 トマトの遺伝子機能に関する知識情報の網羅的集積と活用</p> <p>A knowledge-based information resource for identifying a genome-scale functional network of tomato genes</p> <p>○平田 玖璃美¹, 菅野 真麻¹, 坪子-石井 理美¹, 孔 燮 禾¹, 杉本 貢一², 有泉 亨², 青木 考³, 久保 康隆⁴, 江面 浩⁵, 山本 英司¹, 矢野 健太郎¹ (明治大・農, ²筑波大・生命環境系, ³大阪府大・生命環境, ⁴岡山大院・環境生命科学)</p>	<p>2B-02 デハイドリンおよび保存配列のリボソーム凍結凝集抑制に関する研究</p> <p>A Study on the inhibition of liposome cryoaggregation by dehydrin and its conserved segments</p> <p>○木村 友紀¹, 大久保 智博¹, 清水 広介², 間賀田 泰寛², 朴 龍洙^{1,3}, 原 正和^{1,3} (静岡大院農, ²浜松医大 光先端医学教育研セ, ³静岡大グリーン研)</p>	<p>2C-02 VNI2タンパク質は様々な相互作用因子を介して維管束分化を制御する</p> <p>VNI2 regulates vascular development through interacting with various proteins</p> <p>○水辺 慈詠¹, 山田 拓矢¹, 北川 純子¹, 松田 浩平², 宮城 敦子¹, 石川 寿樹¹, 川合 真紀¹, 出村 拓², 山口 雅利¹ (埼玉大・院・理工, ²奈良先端大・院・先端科学技術)</p>	<p>2D-02 ゼニゴケのフラボン7位グルクロン酸転移酵素</p> <p>Flavon-7-O-glucuronosyltransferase in <i>Marchantia polymorpha</i></p> <p>○徳江 創太郎¹, 渡辺 文太², 中山 亨³, 久保 浩義^{1,4}, 高梨 功次郎^{1,4,5} (信州大学大学院 総合理工学研究所, ²京都大学 化学研究所, ³東北大学大学院 工学研究科, ⁴信州大学 理学部, ⁵信州大学 山岳科学研究拠点)</p>	<p>2E-02 ゲノム編集によるジャガイモのデンプン合成系遺伝子の変異体作出と塊茎形質の改善</p> <p>Metabolic engineering of potato tuber starch by genome editing technology</p> <p>○島田 浩章¹, 竹内 亜美¹, 朝日 貴大¹, 大久保 雪乃¹, 赤津 優菜¹, 濱田 香凛¹, 伊藤 広輔¹, 浅野 賢治², 野田 高弘², 大沼 万里子¹, 寺村 浩¹, 田村 浩二¹, 高橋 史憲¹ (東京理科大 生命システム工, ²農研機構 北海道農研センター)</p>	<p>2F-02 ショウガマイクロチューバー誘導条件の検討</p> <p>Study of condition for microtuber induction in Ginger</p> <p>○山本 和彦¹, 河野 徳昭¹, 樋山 肇², 櫻井 美希², 近藤 健児², 吉松 嘉代¹ (医薬健康・健康・栄養研究所 薬用植物資源研究センター, ²株式会社ソムラ)</p>
12:12	<p>2A-03 メタボローム統合データベースMetaboBank構築に向けた植物メタボローム解析メタデータのRDF化と測定生データの再解析</p> <p>RDF Conversion of Plant Metabolome Metadata and Raw Data Reanalysis Toward Built of MetaboBank, the Metabolome Integrated Database</p> <p>○長崎 英樹¹, 大澤 祥子¹, 荒 武¹, 福島 敦史², 高橋 みき子², 藤澤 貴智², 小林 紀郎², 櫻井 望², 平川 英樹¹, 有田 正規² (かずさDNA研・ゲノム情報, ²理研CSRS, ³理研1SC, ⁴京大・生存圏研, ⁵遺伝研DBJ)</p>	<p>2B-03 シロイヌナズナの乾燥耐性にかかわるbZIP転写因子の機能解析</p> <p>Functional Analyses of an Arabidopsis bZIP Transcription Factor Involved in Drought Tolerance.</p> <p>○中野 仁美, 木越 景子, 藤原 すみれ (産総研・生物プロセス)</p>	<p>2C-03 タバコおよびペチュニアにおけるABC輸送体ABCD1の遺伝子発現解析</p> <p>Expression analysis of ABC transporter gene <i>ABCD1</i> in tobacco and petunia</p> <p>○土反 伸和¹, 西谷 詩織², 中原 洋子¹, 山田 泰之¹, 肥塚 崇男² (神戸薬科大学, ²山口大院・創成科学(農学系))</p>	<p>2D-03 ペニバナ (<i>Carthamus tinctorius</i> L.) のカルタミン合成に関与する酵素の同定と機能解析</p> <p>Identification and functional characterization of enzyme involved in carthamin biosynthesis in safflower (<i>Carthamus tinctorius</i> L.)</p> <p>○和氣 駿之¹, 寺下 美穂¹, 藤田 直樹², 福田 敬志², 加藤 幹也², 根岸 尚志³, 内田 弘美⁴, 青木 裕一⁴, 高橋 征司¹, 中山 亨¹ (東北大院・工, ²東洋インキ, ³トーヨーケム, ⁴東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)</p>	<p>2E-03 ゲノム編集によるジャガイモのデンプン枝つけ酵素遺伝子 <i>SBE3</i> 欠損変異体の作出と形質の評価</p> <p>Creation and evaluation of a genome-edited potato mutant lacking starch branching enzyme gene <i>SBE3</i></p> <p>○竹内 亜美¹, 浅野 賢治², 野田 高弘², 草野 博彰¹, 大沼 万里子¹, 高橋 史憲¹, 田村 浩二¹, 島田 浩章¹ (東理大・先進工・生命システム, ²農研機構・北農研 芽室研究拠点)</p>	<p>2F-03 薬用樹木カギカズラの組織培養による増殖と順化の効率化</p> <p>Efficient propagation and acclimatization in tissue culture of the medicinal tree <i>Uncaria rhynchophylla</i></p> <p>○小長谷 賢一¹, 谷口 亨² (森林機構・森林バイオ, ²森林機構・林木育種七東北)</p>
12:18	<p>2A-04 トマトRF系統の遺伝子発現クラスターリングを用いたRF遺伝子候補の探索</p> <p>Searching for candidate RF genes by gene expression clustering of RF lines in tomato</p> <p>○壹岐 友里恵¹, 武井 隆³, 有泉 亨² (筑波大学・生命地球科学, ²筑波大・生命環境系, ³筑波大・生命環境科学研究所)</p>	<p>2B-04 シロイヌナズナ塩酸化後浸透圧耐性獲得変異株 <i>aot19</i> の耐性メカニズム解析</p> <p>Analysis of acquired osmo-tolerant <i>19</i> (<i>aot19</i>) mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○森 研人 (東京農大・バイオ)</p>	<p>2C-04 パラゴムノキのラテックス特異的なトランスクリプトーム解析</p> <p>Latex-specific transcriptome analysis in <i>Hevea brasiliensis</i></p> <p>○藤山 杏実^{1,2} (理研・合成ゲノミクス, ²横市大院・生命ナノ)</p>	<p>2D-04 キンギョウ由来フラボノイド3'-水酸化酵素ホモログの機能解析</p> <p>Functional characterization of flavonoid 3'-hydroxylase homologs from snapdragon</p> <p>○齋藤 泰知, 寺下 美穂, 古川 楓, 和氣 駿之, 高橋 征司, 中山 亨 (東北大院・工)</p>	<p>2E-04 塩基編集技術による除草剤耐性スギ (<i>Cryptomeria japonica</i> D. Don) 細胞系統の作出</p> <p>Generation of herbicide tolerance traits in <i>Cryptomeria japonica</i> D. Don (sugi) using base editing</p> <p>○七里 吉彦¹, 小長谷 賢一¹, 上野 真義², 遠藤 真咲³, 谷口 亨⁴ (森林総研 森林バイオ, ²森林総研 農研機構・生物機能部門, ³森林総研 林木育種七東北)</p>	<p>2F-04 大気二酸化炭素濃度環境下で増殖可能な光独立栄養培養細胞の確立</p> <p>Establishment of Arabidopsis Photoautotrophic Cultured Cells Growing in Atmospheric CO₂ Concentration</p> <p>○小笠 功太郎¹, 竹田 恵美¹, 奥谷 朱梨² (大阪府大・院・理, ²大阪府大・生命環境)</p>

12:24	<p>2A-05 ダイズシストセンチュウによる被害を画像診断と葉面散布によって回避する</p> <p>Preventing harm of soybean cyst nematodes by image analysis and foliar spray</p> <p>○竹村 大紀 (国際基督教大学)</p>	<p>2B-05 クチクラ形成を制御するMYB転写因子による水利用効率の向上</p> <p>Improvement of water use efficiency by the expression of MYB transcription factors regulating cuticle accumulation.</p> <p>○大島 良美^{1,2}, 浦野 薫³, 藤田 美紀³, Frederic Domergue⁴, 菅野 茂夫¹, 篠崎 一雄³, 光田 展隆¹ (産総研・生物プロセス,²JST・さががけ,³理研・CSRS,⁴ボルドー大)</p>	<p>2C-05 トコンの不定芽形成開始前に発現する遺伝子のトランスクリプトーム解析</p> <p>Transcriptomic analysis of genes expressing before adventitious shoot formation in ipecac</p> <p>○岡崎 夏鈴¹, 小池 衣菜莉¹, 山口 勝司², 重信 秀治², 下村 謙一郎¹, 梅原 三貴久¹ (東洋大院・生命科学,²基生研・生物機能情報分析室)</p>	<p>2D-05 Yateinの環化を触媒するシャク由来の新規の2-oxoglutarate-dependent dioxygenaseの同定</p> <p>Identification of a novel 2-oxoglutarate-dependent dioxygenase from <i>Anthriscus sylvestris</i> that catalyze cyclization of yatein</p> <p>○小林 慶亮¹, 山村 正臣¹, 熊谷 真聡¹, 小笠 栄一郎², 白石 慧³, 佐竹 炎³, 梅澤 俊明⁴ (京大生存研,²サントリーグローバルイノベーションセンター (株),³公財) サントリー生命科学財団,⁴京大生存基盤)</p>	<p>2E-05 ゲノム編集技術により作出したGABA高蓄積トマトの果実品質評価</p> <p>Evaluation of fruit quality of tomatoes with high GABA accumulation produced by genome editing technology</p> <p>○高山 真理子^{1,2}, 住吉 美奈子², 水戸 千穂², 長谷川 繁弥², 高桑 優子², 江面 浩^{1,2} (筑波大・生命環境,²サナテックシード)</p>	<p>2F-05 トマト野生種4種におけるシュート再生条件の検討</p> <p>Investigation of shoot regeneration system in four wild tomato species</p> <p>○田崎 啓介, 中島 実乃里, 石川 尚裕 (東京農業大学)</p>
12:30	総合討論	<p>2B-06 AtGo/S2 組換えポプラの隔離ほ場における乾燥ストレス耐性評価</p> <p>Field evaluation of drought tolerance of <i>AtGo/S2</i> transgenic poplar</p> <p>○鹿倉 悠平¹, 大谷 美沙都^{2,3}, 出村 拓², 菊池 彰^{4,5}, 渡邊 和男^{4,5}, 小口 太一^{4,5} (筑波大・院・理工情報生命学術院,²奈良先端大・先端科学技術,³東京大・院・新領域,⁴筑波大・生命環境系,⁵筑波大・T-PIRC)</p>	<p>2C-06 SI/HWS 変異体果実における高糖度性に関わる遺伝子の包括的スクリーニング</p> <p>Comprehensive screening of genes involved in high sugar content in <i>SI/HWS</i> mutant fruits</p> <p>○長嶺 愛, 江面 浩 (筑波大・生)</p>	<p>2D-06 ソバ(<i>Fagopyrum esculentum</i>)のケルセチン配糖体生合成に関与する配糖化酵素の探索</p> <p>Isolation of glycosyltransferases involved in the biosynthesis of quercetin glycosides in <i>Fagopyrum esculentum</i> (common buckwheat)</p> <p>○福嶋 織百, 田口 悟朗 (信州大院・総合理工)</p>	<p>2E-06 農業分野でのゲノム編集に対する理解醸成の取組み</p> <p>Efforts for promoting public understanding for the use of genome editing technique in agriculture</p> <p>○高原 学¹, 赤間 剛¹, 大田 方人¹, 森山 力¹, 西山 哲史², 立花 智子², 藤井 毅³, 石川 達夫¹, 田部 井豊¹ (農研機構 企画戦略本部 新技術対策課,²株式会社リバネス 教育開発事業部,³農林水産・食品産業技術振興協会)</p>	<p>2F-06 ヤブツバキ及びサザンカ成熟種子由来カサルの脂質蓄積性</p> <p>Accumulative potential of lipids in seed derived callus of <i>Camellia japonica</i> and <i>C. sasanqua</i></p> <p>○藤田 風音¹, 今堀 春奈², 野村 泰治², 加藤 康夫², 山本 幸弘¹, 荻田 信二郎¹ (県立広島大学大学院・生命システム,²富山県立大学大学院 生物工学専攻)</p>
12:36	総合討論	総合討論	<p>2C-07 ウイルスベクターを用いたキヌアのベタレイン色素合成遺伝子の解析</p> <p>Virus-induced silencing of betalain biosynthesis genes in quinoa</p> <p>○小賀田 拓也¹, 豊島 真実¹, 小田 (山溝) 千尋¹, 小林 安文¹, 藤井 健一朗¹, 田中 孝二郎², 田中 努², 水越 裕治², 安井 康夫³, 永利 友佳理⁴, 吉川 信幸⁴, 藤田 泰成^{1,5} (国際農研・生物資源利用,²アクトリー (株),³京都大・院農,⁴岩手大・AIC,⁵筑波大・生命環境)</p>	総合討論	総合討論	<p>2F-07 アケビ由来の二次代謝産物蓄積制御のための細胞組織培養</p> <p>Practical cell and tissue cultures to regulate the productivity of secondary metabolites in <i>Akebia plants</i></p> <p>Muhammad Radzi Nurhidayah Syahira, Asrori Muchamad, 荻田 信二郎 (県立広島大学大学院・生命システム)</p>
12:42	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論

一般講演

第1日目 9月10日(金) 13:00~14:00

時間	C-1会場	C-2会場	C-3会場	C-4会場	C-5会場	C-6会場
	一次代謝	環境応答2	遺伝子発現2	二次代謝2	遺伝子組換え・ゲノム編集2	新技術開発1
13:00	<p>2A-06 ヤセウツボの発芽種子におけるプランテオース代謝の局在</p> <p>Localization of planteose metabolism in germinating seeds of <i>Orobanche minor</i></p> <p>○岡澤 教司^{1,2}, 岡野 ひかる¹, 小川 拓水¹, 新聞 秀一³, 杉本 幸裕^{2,4}, 太田 大策¹ (大阪府大院・生命環境,²JST/JICA・SATREPS,³阪大院・工,⁴神戸大院・農)</p>	<p>2B-07 耐塩性シロイヌナズナ accessionの耐性メカニズム解明</p> <p>Dissecting the genetic control in salt tolerance of <i>Arabidopsis thaliana</i> Lch-0, a salt-tolerant accession</p> <p>○内山 佳織¹, 有賀 裕剛², 篠澤 章久², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (東京農大・バイオ,²東京農大・生物資源ゲノム解析センター,³農研機構・遺伝資源センター)</p>	<p>2C-08 ブラシノステロイド応答性鍵転写因子による遺伝子制御の実態解明</p> <p>Study on mechanism of gene regulation by brassinosteroid-responsive key transcription factors</p> <p>○野崎 翔平^{1,2,3}, 光田 展隆¹, 坂本 真吾⁴, 山上 あゆみ⁵, 寺田 透¹, 徐 玉群¹, Bui Thi Bao Chau¹, 三浦 謙治^{2,3}, 中野 雄司², 田之倉 優¹, 宮川 拓也¹ (大院・農生科,²筑波大・生命環境系,³筑波大・T-PIRC,⁴産総研・生物プロセス研究部門,⁵京大院・生命科学)</p>	<p>2D-07 カーネーション花弁における色素体分化によるエステル化カロテノイドの合成と蓄積</p> <p>Esterified carotenoids are synthesized in petals of carnation (<i>Dianthus caryophyllus</i>) and accumulate in differentiated chromoplasts</p> <p>飯島 瑠美², 岸本 早苗², 大宮 あけみ², 八木 雅史², 岡本 えみ², 宮原 平^{1,7}, 辻本 恭^{1,3}, 小関 良宏¹, 内山 奈穂子², 袴塚 高志², 河野 字伸¹, Cano Emilio⁵, 清水 元樹⁶, 西原 昌宏⁶ (農工大・工,²農研機構・野菜花き,³国立衛研・生薬,⁴デュメンオレンジジャパン,⁵Barberet & Blanc,⁶岩手生工研,⁷千葉大・園芸)</p>	<p>2E-07 CRISPR/Cas9システムによる八重咲きリンドウの作出</p> <p>Production of double-flowered gentians by CRISPR/Cas9 system</p> <p>○西原 昌宏¹, 後藤 史奈¹, 高橋 重一¹, 渡辺 藍子¹, 吉田 千春¹, 根本 圭一郎¹, 阿部 陽¹, 小田島 雅², 佐々木 忍², 小澤 傑², 内藤 善美² (岩手生工研,²岩手農研セ)</p>	<p>2F-08 ヒメツリガネゴケ (<i>Physcomitrium patens</i>) 由来のペロオキシダーゼ (Prx34)の異種生産</p> <p>Heterogeneous production of peroxidase (Prx34) from <i>Physcomitrium patens</i></p> <p>○伊藤 健司¹, 中 雄輝², Valkonen Jari³, 秋田 求² (近畿大院・生物工学,²近畿大・生物工学,³ヘルシンキ大・農学)</p>
13:06	<p>2A-07 イネにおけるシュウ酸蓄積候補遺伝子の品種間比較解析</p> <p>Comparative analysis of varieties of oxalate accumulation-related genes in rice</p> <p>○阿部 諒平, 宮城 教子, 石川 寿樹, 山口 雅利, 川合 真紀 (埼玉大・院・理工)</p>	<p>2B-08 シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性欠損変異体 <i>aod2</i> の解析</p> <p>Genetical analyses of acquired osmotolerance defective 2 (<i>aod2</i>) mutant isolated from an osmo-tolerant <i>Arabidopsis thaliana</i> accession</p> <p>○福田 紀香¹, 小山 隆¹, 有賀 裕剛², 田中 啓介³, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (東京農大・バイオ,²農研機構・遺伝資源センター,³東京農大・生物資源ゲノム解析センター)</p>	<p>2C-09 揮発性テルペンに反応したシロイヌナズナの防御応答エピジェネティック制御機構</p> <p>Memory of volatile signaling for plant defense and its epigenetic transcriptional regulation</p> <p>小野里 悠希¹, 藤本 源哉¹, 樋上 智大¹, 坂本 卓也², 松永 幸夫³, 関 原明¹, 有村 源一郎¹ (東京理科大・生命システム工学,²東京理科大・応用生物学,³東京大・先端生命科学,⁴理研CSRS)</p>	<p>2D-08 栽培・野生トマト果実中の色素含量が糖およびアポカロテノイド香気成分蓄積に与える影響</p> <p>Effect of pigment content on sugar and apocarotenoid aroma volatiles in fruit of cultivated and wild tomato</p> <p>○青野 佑亮¹, Asikin Yonathan², 王 寧^{3,4}, Tieman Denise⁵, Klee Harry², 草野 都^{3,4,6} (筑波大院・生命地球,²琉球大・農,³筑波大・生命環境系,⁴筑波大・T-PIRC,⁵フロリダ大・園芸科学,⁶理研・CSRS)</p>	<p>2E-08 CRISPR/Cas9システムを用いた <i>GmPPD</i> の部位特異的変異導入による組織の巨大化と成長期間の変化</p> <p>Tissue gigantism and change of growth period mediated by the site-directed mutagenesis of <i>GmPPD</i> using CRISPR/Cas9 system</p> <p>○沈 載哲, 金刺 佑平, 阿部 純, 山田 哲也 (北海道大学 農学部)</p>	<p>2F-09 クロマチン操作による植物遺伝子発現制御</p> <p>Gene expression control by chromatin manipulation on a plant chromosome</p> <p>○大竹 興一郎¹, 久郷 和人¹, 大関 淳一郎¹, Jekson RobertLee¹, 花野 滋¹, 岡崎 孝映¹, 高橋 征司², 柴田 大輔¹, 舛本 寛¹ (カザサDNA研究所・染色体工学,²東北大学大学院・工学研究科)</p>
13:12	<p>2A-08 イネ幼苗のシュート発達に関する新規microRNAの同定</p> <p>Characterization of a Novel MicroRNA Function Involved in Shoot Development in Rice Seedling</p> <p>○高取 美央¹, 圓山 恭之進², 王 寧^{3,4}, 草野 都^{3,4,5} (筑波大院・生命環境科学研究科,²JIRCAS・生物資源・利用領域,³筑波大・生命環境系,⁴筑波大・T-PIRC,⁵理研・CSRS)</p>	<p>2B-09 シロイヌナズナWt-1に見られる塩馴化後浸透圧耐性欠損表現型の解析</p> <p>Dissecting mechanisms of decreased acquired osmotolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i> Wt-1</p> <p>○平野 貴大¹, 有賀 裕剛², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (東京農大・バイオ,²農研機構・遺伝子資源)</p>	<p>2C-10 移行性RNAIによる寄生植物と宿主植物の相互作用</p> <p>Plant-plant interaction between parasitic plant and host plant using <i>trans</i>-species mobile RNA</p> <p>○青木 考, Bera Subhankar (大阪府立大・生命環境)</p>	<p>2D-09 コーヒー由来テルペン類配糖化酵素遺伝子群 (<i>CaUGTs</i>) の単離と機能解析</p> <p>Isolation and characterization of terpene glycosyltransferase genes (<i>CaUGTs</i>) from coffee</p> <p>○井田 美帆¹, 佐々木 香織², 水野 幸一² (秋田県立大学・院・生物資源,²秋田県立大学・生物資源)</p>	<p>2E-09 酒米品種「山田錦」の短稈化へ向けたSD1遺伝子のゲノム編集</p> <p>Genome editing of the <i>SD1</i> gene for semi-dwarfing of a sake-brewing rice cultivar 'Yamadanishiki'</p> <p>○玉腰 竜之介, 肥塚 信也, 奥崎 文子 (玉川大・院・農)</p>	<p>2F-10 トレンニア超音波法を用いたトレンニア形質転換系の確立</p> <p>Torenia transformation system via Whiskersupersonic (WSS) method</p> <p>○村尾 まなみ¹, 小田 康太郎¹, 大坪 真樹¹, 矢野 翼², 寺川 輝彦², 大坪 憲弘² (京都府立大・院・生命環境,²株式会社インプラントイノベーションズ)</p>
13:18	<p>2A-09 オミックス解析を用いた低NH₄⁺濃度環境でイネの生長に寄与する代謝応答と制御因子の探索</p> <p>Exploring metabolic responses and regulators contributing to rice growth under different low NH₄⁺ concentrations by omics analysis.</p> <p>○齋田 圭又¹, 西澤 具子², 小泉 美希子², 高野 耕司², 小林 誠², 七塔 高也³, 福島 敦史², 齊藤 和季², 草野 都^{1,4} (筑波大学,²理研・CSRS,³カザサDNA研究所,⁴つくば機能植物イノベーション研究センター)</p>	<p>2B-10 浸透圧耐性シロイヌナズナ accession から得られた塩馴化後浸透圧耐性欠損変異体 <i>aod10</i> の解析</p> <p>Functional analyses of acquired osmotolerance-defective 10 (<i>aod10</i>) mutant isolated from an osmotolerant <i>Arabidopsis thaliana</i> accession</p> <p>○高橋 弥子¹, 有賀 裕剛², 田中 啓介³, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (東京農大・バイオ,²農研機構・遺伝子資源,³東京農大・ゲノムセンター)</p>	<p>2C-11 翻訳エンハンサーを適切に機能させるためのプロモーター改良</p> <p>Improvements the promoter sequence to make translational enhancers work properly</p> <p>○斉藤 康平, 山崎 将太郎, 川邊 陽文, 西村 侑美, 加藤 晃 (奈良先端大・先端科学技術研究科)</p>	<p>2D-10 オオケビラゴケ由来ベンジルカンナビノイドの生合成研究</p> <p>Biosynthetic studies of dibenzyl cannabinoids from <i>Radula perrottetii</i>.</p> <p>○松本 真奈奈¹, 棚谷 綾介², 田浦 太志² (富山大・薬,²富山大・薬)</p>	<p>2E-10 イネのテンポン合成に関わる酵素遺伝子のゲノム編集による改変</p> <p>Modification of starch synthesis genes of rice by genome-editing</p> <p>○山本 麻未¹, 沼本 穂^{1,3}, 黒田 昌治¹, 森田 重人^{1,2}, 増村 威宏^{1,2} (京都府大院・生命環境,²京都府農技セ・生資セ,³摂南大・農,⁴農研機構)</p>	<p>2F-11 DCL2/4ノックダウン個体における植物内在性遺伝子へのDNAメチル化誘導および持続性についての解析</p> <p>Analysis of induction and maintenance of targeted DNA methylation against endogenous genes in DCL2/4-repressed plants</p> <p>○厚見 剛, 松尾 幸毅, 福澤 徳徳, 松村 健 (産総研)</p>

13:24	<p>2A-10 窒素栄養に応じたシロイヌナズナSnRK1キナーゼの活性化変動と花成制御機構の解析</p> <p>Regulation of SnRK1 kinase activity and flowering by nitrogen availability in Arabidopsis.</p> <p>○久保 晃生¹, 眞木 美帆¹, 佐藤 靖武¹, Filip Rolland², 高木 純平³, 今泉 貴登³, 山口 淳二³, 佐藤 長緒³ (¹北大院・生命,²Biology Department, KU Leuven, ³北大院・理, ⁴Dept. Biol. Univ. Washington)</p>	<p>2B-11 CATION CALCIUM EXCHANGER4 は浸透圧ストレス耐性に重要な役割を担う</p> <p>CATION CALCIUM EXCHANGER4 plays an important role in osmotic stress tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○金盛 一起¹, 西村 浩二², 有賀 裕剛¹, 田中 啓介³, 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (¹東京農大・バイオ,²島根大・生命科学,³東京農大・生物資源ゲノム解析センター, ⁴農研機構・遺伝資源センター)</p>	<p>2C-12 CDSの塩基配列がmRNAの安定性に及ぼす影響の解析</p> <p>Analysis of the effect of CDS sequence on mRNA stability</p> <p>○照山 拓海, 加藤 晃, 山崎 将太郎, 川邊 陽文, 西村 侑美 (奈良先端科学技術大学院大学)</p>	<p>2D-11 大麻プレニル転移酵素CsPT4が合成する非天然型新規カンナビノイドの生物活性</p> <p>Biological activity of non-natural cannabinoids synthesized by CsPT4, an aromatic prenyltransferase from <i>Cannabis sativa</i></p> <p>○棚谷 綾介¹, 児玉 猛², 森田 洋行², Suresh Awale², 田浦 太志¹ (¹富山大院・薬, ²富山大・和漢研)</p>	<p>2E-11 シロイヌナズナに簡便な加温処理を施すことでSpCas9による変異導入効率を向上させる</p> <p>Effect of Simple Heat Treatment to Increase The Mutation Efficiency by SpCas9 in <i>Arabidopsis</i></p> <p>○山中 直至¹, 黒河 柊太², Hafizur Rahman¹・石崎千理²・相磯 豪志²・平田 峻也²・山本 真結香²・小林 拓平^{1, 2}・賀屋 秀隆^{1, 2} (¹愛媛大院・農, ²愛媛大・農)</p>	<p>2F-12 薬剤耐性マーカー遺伝子を高発現する新規形質転換用ベクターの有用性評価</p> <p>Evaluation of transformation vectors conferring hyper antibiotic resistance</p> <p>○中谷 暢克¹, 林 真里奈¹, 川邊 陽文², 大坪 真樹¹, 加藤 晃², 大坪 憲弘¹ (¹京都府立大学大・院・生命環境科学, ²奈良先端大・先端科学・バイオサイエンス)</p>
13:30	<p>2A-11 NADKモチーフを持つシアノバクテリアSynechocystis sp. PCC 6803 メチルグリオキサールシンターゼ (SlI0036) の機能解析</p> <p>Functional analysis of the cyanobacteria Synechocystis sp. PCC 6803 methylglyoxal synthase (SlI0036) containing the NADK motif</p> <p>○アキラム カーデイル¹, 石川 優真², 宮城 敦子¹, 石川 寿樹¹, 山口 雅利¹, 川合 真紀¹ (¹埼玉大・理工, ²デュッセルドルフ大・分生)</p>	<p>2B-12 様々な非生物ストレス耐性を向上させるシクロムp450遺伝子の解析</p> <p>Analysis of a cytochrome P450 gene identified from an Arabidopsis gain-of-function mutant showing various abiotic stress tolerances</p> <p>○梶野 拓磨¹, 山口 将弘¹, 成島 純平³, 矢口 行雄², 四井 いずみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (¹東京農大・バイオ,²東京農大・農生研,³医食衛研・生化)</p>	<p>2C-13 LISCL群に属するGRASタンパク質の転写活性化領域の特徴付け</p> <p>Characterization of a transcriptional activation region of LISCL group GRAS proteins</p> <p>○山本 晃大, 阿部 修人, 四手 祐花, 清野 幸, 小倉 里江子, 平塚 和之 (横浜国大院・環境情報)</p>	<p>総合討論</p>	<p>2E-12 CRISPR-Cas9を用いたヒステジン要求性変異体ゼニゴケの作出</p> <p>Production of histidine auxotrophic mutant of <i>Marchantia polymorpha</i> using CRISPR-Cas9</p> <p>○福島 竜志^{1, 2}, 児玉 豊^{1, 2} (¹地域創生科学研究科・宇大・大学院, ²バイオサイエンス教育研究センター)</p>	<p>2F-13 新規LC-MSデータ解析ツールGrassHopperを用いた植物代謝物の解析</p> <p>New LC-MS data analysis tool GrassHopper and the plant metabolome analysis</p> <p>○草野 博彰¹, 南洋², 加藤 嘉博², 金沢 香織¹, 李 豪¹, 杉山 暁史¹, 多葉田 誉², 矢崎 一史¹ (¹京大・生存研, ²北海道三井化学)</p>
13:36	<p>2A-12 ナノクロロプシスのTAG増産を目指したG6PDHの機能解析</p> <p>Functional analysis of G6PDH aimed at increasing TAG production of <i>Nannochloropsis</i></p> <p>○林 英里香, 鈴木 耕陽, 宮城 敦子, 石川 寿樹, 山口 雅利, 川合 真紀 (埼玉大・院・理工)</p>	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論
13:42	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論

一般講演

第2日目 9月11日(土) 12:00~13:00

時間	C-1会場	C-2会場	C-3会場	C-4会場	C-5会場	C-6会場
	有用物質生産	環境応答3	発生分化・形態形成1	二次代謝3	遺伝子組換え・ゲノム編集3	新技術開発2
12:00	<p>3A-01 ルテイン合成酵素遺伝子の過剰発現によるカロチノイド組成の改変</p> <p>Modification of carotenoid composition by over expression of lutein biosynthesis genes</p> <p>○水野 晃希¹, 三浦 謙治², 竹田 恵美¹ (大阪府立大学大学院理学系研究科, ²筑波大学・生命環境系)</p>	<p>3B-01 形質転換シロイヌナズナを用いたダイズ塩ストレス応答遺伝子<i>GmTDF-5</i>の機能解析</p> <p>Functional characterization of <i>GmTDF-5</i>, a soybean salt-responsive gene, in transgenic <i>Arabidopsis</i></p> <p>○鈴木 佳奈, 小川 佳祐, 小島 俊雄 (茨城大・農)</p>	<p>3C-01 花成誘導因子Ehd1ホモログのトウモロコシにおける研究</p> <p>Studies on the homologue of the flowering induction factor Ehd1 in <i>Sinobambusa tootsik</i></p> <p>○荒玉 菜摘, 吉澤 敦, 中沢 威人, 本田 与一, 坂本 正弘 (京都大学農学研究科地域環境科学専攻森林生物学研究室)</p>	<p>3D-01 ミヤコグサにおいてソヤサポニン生合成を活性化する転写制御因子の探索</p> <p>Toward identification of transcription factors activating soyasaponin biosynthesis in <i>Lotus japonicus</i></p> <p>○世戸口 貴宏¹, 鈴木 隼人¹, 光田 展隆², 村中 俊哉¹, 関 光¹ (大阪大学大学院工学研究科, ²産総研・生物プロセス)</p>	<p>3E-01 改変型BICas9を用いた植物ゲノム編集技術の開発と効率化</p> <p>Efficient genome editing using engineered BICas9 with expanded target range.</p> <p>○根岸 克弥¹, 西増 弘志², 瀧木 理¹, 土岐 精一^{1,4} (農研機構・生物機能利用, ²東大・先端研, ³東大・院理, ⁴龍谷大・農)</p>	<p>3F-01 虫こぶ形成機構の解析から見えてきたアブラムシ虫体抽出液のバイオスティミュラントとしてのポテンシャルについて</p> <p>The potential as a biostimulant of aphid extracts revealed by the analysis of the mechanism of insect gall formation</p> <p>○山本 憲吾¹, 笹谷 絵梨^{1,2}, 石上 真衣¹, 平野 朋子¹, 大坪 真樹¹, 佐藤 雅彦¹, 大島 一正¹, 大坪 憲弘¹ (京都府立大学大学院・生命環境科学研究所, ²農研機構・作物研究部門)</p>
12:06	<p>3A-02 暗所でのイネのタンパク質生産量とそれを増加させる条件</p> <p>The amount of protein produced in rice seedlings grown in darkness and the conditions that increase the protein amount</p> <p>○渡邊 明子¹, 畑中 佳乃^{2,3}, 竹島 幸乃^{2,4,7}, 佐々木 華瀨^{2,5}, 高橋 乃愛^{2,6}, 伊藤 幸博^{1,2} (東北大・農, ²東北大・科学者の卵養成講座, ³高崎女子大, ⁴秋田高, ⁵ルネサンス高, ⁶酒田東高, ⁷現:東北大・農)</p>	<p>3B-02 塩ストレス応答性を示すダイズPR-5タンパク質GmOLPaの分子学的特徴付け</p> <p>Molecular characterization of GmOLPa, an acidic isoform of PR-5 protein, in soybean.</p> <p>○菊池 裕貴, 小島 俊雄 (茨城大・農)</p>	<p>3C-02 リンドウ<i>FLOWERING LOCUS T</i>の機能分化による成長および休眠転換機構の解明</p> <p>Gentian <i>FLOWERING LOCUS T</i> homologs are involved in multiple phase transitions; budbreak, flowering, and dormancy</p> <p>○高橋 秀行¹, 西原 昌宏², 吉田 千春², 伊藤 紀美子² (東海大学, ²岩手生物工学研究センター, ³新潟大学)</p>	<p>3D-02 セネガサポニンの生合成研究 - ヒロハセネガからの高品質RNA調製法の検討 -</p> <p>Biosynthetic studies on Senega saponins. -Studies on preparation method for high-quality RNA from <i>Polygala senega</i> L. var. <i>latifolia</i> Torr. et A.Gray.-</p> <p>○河野 徳昭¹, 山本 和彦¹, 北野 康史², 高田 泰生², 川原 信夫^{1,3}, 吉松 嘉代¹ (医薬健康研・薬植セ, ²日本粉末薬品株式会社, ³牧野植物園)</p>	<p>3E-02 mitoTALEN導入によるTadukan型細胞質雄性不稔性イネにおけるゲノム再構成の誘発</p> <p>Promotion of reconstruction of mitochondrial genome by introducing mitoTALEN into Tadukan-type cytoplasmic male sterile rice</p> <p>○高塚 歩¹, 風間 智彦², 有村 慎一³, 鳥山 欽哉¹ (東北大・院・農, ²九州大・院・農, ³東京大・院・農生命)</p>	<p>3F-02 トマトにおける新規オリゴ糖配合バイオスティミュラント資材の効果検証</p> <p>Verification of effect of a novel oligosaccharide-containing biostimulant on growth of tomato plant</p> <p>○坂東 克哉¹, 才川 真実¹, 松倉 千昭² (筑波大学院生命地球科学, ²筑波大学 T-PIRC)</p>
12:12	<p>3A-03 大腸菌とピキア酵母の共培養による効率的なスチロピンアルカロイドの生産</p> <p>Efficient production of stylophine alkaloid using a co-culture of <i>Escherichia coli</i> and <i>Pichia pastoris</i></p> <p>○潤井 みや¹, 山田 泰之¹, 池田 義人¹, 中川 明², 佐藤 文彦^{3,4}, 南 博道², 土反 伸和¹ (神戸薬大, ²石川県大・生物資源工学研究所, ³京大院・生命, ⁴大阪府大・理)</p>	<p>3B-03 トマトの実生生長においてデンプン蓄積が塩ストレス耐性に及ぼす効果の検証</p> <p>Effect of starch accumulation on salt stress tolerance in seedling growth of tomato plant</p> <p>○才川 真実¹, 矢口 達郎¹, 松倉 千昭² (筑波大学院生命地球科学, ²筑波大学 T-PIRC)</p>	<p>3C-03 ミヤコグサ8アミノ酸ペプチドLjPep914Lが根の形態に及ぼす影響</p> <p>Effects of LjPep914L, an 8-amino acid peptide from <i>Lotus japonicus</i>, on root morphology.</p> <p>○楊 建宇, 山口 タ (大阪府大院・生命環境)</p>	<p>3D-03 植物サポニンによる土壌細菌叢形成の比較解析</p> <p>Comparative analysis of soil bacterial community formation by plant saponins</p> <p>○中安 大¹, 山崎 真一², 青木 裕一², 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (京都大・生存研, ²東北大・ToMMo)</p>	<p>3E-03 ミトコンドリア移行TALENによるCW型細胞質雄性不稔性イネ原因遺伝子の同定</p> <p>Identification of a CMS-causative gene of CW-type cytoplasmic male sterile rice using mitoTALEN</p> <p>木下 諒美³, 有村 慎一², 鳥山 欽哉³, 風間 智彦¹ (九州大・院・農, ²東京大・院・農生命, ³東北大・院・農)</p>	<p>3F-03 生細胞で葉緑体デンプン顆粒を可視化する蛍光イメージング法の確立</p> <p>Development of a fluorescence imaging method to visualize chloroplast starch granules in living cells</p> <p>○市川 晋太郎^{1,2}, 坂田 桃子^{1,3}, 児玉 豊^{1,2} (宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター, ²宇都宮大学大学院地域創生科学研究科, ³東京農工大大学院連合農学研究科)</p>
12:18	<p>3A-04 輸送工学を利用した効率的なアルカロイド生産系の確立</p> <p>Efficient production of valuable alkaloids using transport engineering</p> <p>○山田 泰之¹, 潤井 みや¹, 松井 治幸¹, 井上 開¹, 大木 秀浩¹, 佐藤 文彦^{2,3}, 南 博道¹, 土反 伸和¹ (神戸薬大, ²京大院・生命科学, ³阪府大院・理, ⁴石川県大)</p>	<p>3B-04 コムギリン酸トランスporter TaPT2を発見する組換えシロイヌナズナのリン酸吸収・輸送特性</p> <p>Pi uptake and translocation in transgenic <i>Arabidopsis</i> expressing wheat phosphate transporter TaPT2</p> <p>○多田 雄一, 野池 優希 (東京工科・応用生物)</p>	<p>3C-04 質量分析計を用いたアサガオのFTタンパク質の検出・定量</p> <p>Detection and quantitative analysis of FT protein of <i>Ipomoea nil</i> by mass spectrometer</p> <p>○森 仁志, 香村 祐太郎, 向井 遥之 (名古屋大・生命農学研究科)</p>	<p>3D-04 ダイズ根のイソフラボン生合成遺伝子と協調的に発現するフルサイズABCG輸送体遺伝子の解析</p> <p>Analysis of full-size ABCG transporter genes coordinately expressed with isoflavone biosynthetic genes in soybean roots</p> <p>○松田 陽菜子¹, 棟方 涼介¹, 中安 大¹, 山崎 真一², 青木 裕一², 齋藤 直也³, 丸山 潤一³, 永野 惇^{4,5}, 矢崎 一史¹, 杉山 暁史¹ (京大・生存研, ²東北大・ToMMo, ³東大院・農生科, ⁴龍谷大・農, ⁵慶応大・IAB)</p>	<p>3E-04 シロイヌナズナの葉緑体ゲノムの標的一塩基置換</p> <p>Targeted base editing in the plastid genome of <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○中里 一星¹, 奥野 未来^{2,3}, 田村 美子¹, 伊藤 武彦², 高梨 秀樹¹, 堤 伸浩¹, 有村 慎一¹ (東大院・農生, ²東工大・生理理工, ³久留米大・医)</p>	<p>3F-04 酸素プラズマ処理によるナタネ種子中グルコシノレート含量の低減</p> <p>Oxygen plasma modulates glucosinolate levels without affecting lipid contents and composition in <i>Brassica napus</i> seeds</p> <p>○丸山 明子¹, 石橋 洋平¹, 山本 恭太郎², 張 柳¹, 一瀬 (森川) 智美¹, 林 信哉² (九州大学大学院農学研究科, ²九州大学大学院総合理工学)</p>

12:24	<p>3A-05 未分化ゴム培養細胞における天然ゴムの誘導に関わる試み</p> <p>Attempt to induce natural rubber in undifferentiated rubber cultured cells</p> <p>○栗原 (大窪) 恵美子¹, 長田 恵美¹, 栗原 志夫¹, 壽田 由布子¹, 藤山 杏実^{1,2}, 栗山 朋子¹, 豊岡 公徳¹, 佐藤 蘭子¹, 浜村 有希^{3,1}, 角房 直哉¹, 加藤 菜奈子⁴, 佐藤 綾人⁴, 松井 南¹ (理研・環境資源科学,² 横浜市立大学院・生命ナノシステム,³ ハンブルグ大学,⁴ 名古屋大・トランスフォーマティブ生命分子研究所)</p>	<p>3B-05 ソナレシバの高温耐性遺伝子の同定</p> <p>Identification of High Temperature Tolerance Genes from <i>Sporobolus virginicus</i></p> <p>○佐藤 孝成¹, 川崎 玲史², 多田 雄一² (1東京工科大・院・バイオニクス,² 東京工科大・応用生物)</p>	<p>3C-05 植物の成長・ストレス応答制御における活性酸素種の積極的生成の役割</p> <p>Critical roles of deliberate production of reactive oxygen species in the regulation of growth and stress responses in plants</p> <p>○朽津 和幸, 坪山 祥子, 橋本 研志 (東京理科大・理工・応用生物科学)</p>	<p>3D-05 ダイズ由来イソフラボン配糖体化酵素の糖受容体特異性の変更</p> <p>Altering Glycosyl Acceptor Specificity of Isoflavone Glucosyltransferase from <i>Glycine max</i></p> <p>○佐藤 誠哉¹, 山下 哲², 堀川 学³, 楠木 正巳⁴, 大山 拓次⁴, 和氣 駿之¹, 高橋 征司¹, 中山 学¹ (東北大院・工,² 金沢大院・理工,³ サントリー・生科財団,⁴ 山梨大・生命環境)</p>	<p>3E-05 オオムギ種子休眠遺伝子の標的変異導入による発芽の制御</p> <p>Regulation of germination by targeted mutagenesis of grain dormancy genes in barley</p> <p>○久野 裕¹, HOFFIE Robert², 安倍 史高³, 宗森 広美¹, 松浦 恭和¹, 遠藤 真咲⁴, 三上 雅史¹, 中村 信吾³, Kumlehn Jochen⁵, 佐藤 和広¹ (1岡山大学・植物研,² ドイツ・ライプニッツ植物遺伝作物学研究所,³ 農研機構・作物研究部門,⁴ 農研機構・生物機能利用研究部門)</p>	<p>3F-05 人工気象器におけるダイズの高速世代促進技術の開発</p> <p>Accelerating Soybean Breeding in a CO₂-Supplemented Growth Chamber</p> <p>○永利 友佳理¹, 藤田 泰成^{1,2} (1国際農林水産業研究センター,² 筑波大・生命環境)</p>
12:30	<p>3A-06 ゴマ生合成酵素遺伝子を異種発現させたレンギョウによる非内因性リグナンの生産</p> <p>Production of beneficial lignans in transgenic <i>Forsythia</i> plants by heterologous expression of their biosynthetic enzyme gene</p> <p>○小山 知嗣, 松本 えりか, 奥田 利美, 村田 純, 堀川 学, 佐竹 炎 (公益財団法人サントリー生命科学財団)</p>	<p>総合討論</p>	<p>3C-06 植物の成長に対する低温プラズマの効果の検証と分子機構解明に向けて:ゼニゴケ実験系の確立</p> <p>Verification of the effect of atmospheric cold plasma treatment on plant growth and elucidation of its molecular mechanisms: Establishment of an experimental system using <i>Marchantia polymorpha</i>.</p> <p>○田中 (坪山) 祥子¹, 奥村 賢直², 古閑 一憲^{2,3}, 白谷 正治², 橋本 研志¹, 朽津 和幸¹ (1東京理科大・理工,² 九大・シス情,³ 自然科学研究機構)</p>	<p>3D-06 コマツナ根が常時的に土壤中に放出する揮発性有機化合物の役割解明</p> <p>Elucidation of the role of volatile organic compounds constantly emitted from Komatsuna roots into soil</p> <p>○佐野 瑞希¹, 青野 佑亮¹, 佐藤 匠², 今井 裕恵⁴, 大津 徹生², 二瓶 直登¹, 市橋 泰範¹, 草野 都^{2,3,4} (1筑波大学・生命地球,² 筑波大学・生命環境系,³ 筑波大学・T-PIRC,⁴ 理化学研究所 CSRS,⁵ 理化学研究所BRC,⁶ テーラーメードQOLプログラム開発センター,⁷ 福島大学・食農)</p>	<p>3E-06 ミラクリン蓄積トマトの隔離圃場試験栽培における環境影響評価</p> <p>Environmental impact assessment in an isolated field trial of transgenic miraculin-accumulating tomato</p> <p>○棚瀬 京子 (筑波大・生命環境)</p>	<p>総合討論</p>
12:36	<p>3A-07 代謝産物の分泌能向上にむけたムラサキ由来脂質分泌遺伝子候補の異種発現</p> <p>Heterologous expression of secretory genes from <i>Lithospermum erythrorhizon</i> in model plants toward metabolite excretion</p> <p>○市野 琢爾¹, 棟方 (齊田) 有桂¹, 大島 良美^{2,3}, 金沢 香織¹, 森吉 英子¹, 巽 奏¹, 光田 展隆², 矢崎 一史¹ (1京都大学 生圏研究所,² 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門,³ JST さきがけ)</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>
12:48	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>	<p>総合討論</p>

一般講演

第2日目 9月11日(土) 13:00~14:00

時間	C-1会場	C-2会場	C-3会場	C-4会場	C-5会場	C-6会場
	バイオマス	環境応答4	発生分化・形態形成2	二次代謝4	遺伝子組換え・ゲノム編集4	英語セッション
13:00	<p>3A-09 人工リグニン分解酵素遺伝子導入による易酵素糖化性組換えポプラの開発</p> <p>Development of alternative saccharification transgenic poplar using modified laccase gene</p> <p>○吉川 樹¹, 飯村 洋介², 伊藤 幸博³, 園木 和典⁴, 小口 太一^{5,6} (1筑波大・理工情報生命, 2産総研, 3東北大・院・農, 4弘前大・農, 5筑波大・生命環境系, 6筑波大・T-PIRC)</p>	<p>3B-06 EMS変異体プールから選抜した高温耐性トマトHT15がクロロフィルを維持する現象の遺伝学的解析</p> <p>Genetic analysis for the causative gene(s) involving chlorophyll development in HT15 ethyl methanesulfonate (EMS) mutant under heat stress condition.</p> <p>○KASOZI MICHAEL¹, 杉本 貢一², Kang Seung Won², 江面 浩² (筑波大・院理工情報, 2筑波大・生命環境系)</p>	<p>3C-07 EMS変異体プールから単離したトライコーム形成変異体トマトの遺伝学的解析</p> <p>Genetic analysis of tomato mutants in the trichome formation isolated from EMS-treated mutation pools</p> <p>○杉本 貢一, 藤森 陽子, 伊藤 直子, 江面 浩 (筑波大 T-PIRC)</p>	<p>3D-07 薬用植物ムラサキの二次代謝における4-coumaroyl-CoA ligaseの果たす役割</p> <p>The role of 4-coumaroyl-CoA ligase in secondary metabolism of Lithospermum erythrorhizon</p> <p>○中西 浩平¹, 李 豪¹, 市野 琢爾¹, 巽 奏¹, 刑部 敬史², 渡辺 文太³, 下村 謙一郎⁴, 矢崎 一史¹ (1京都大学 生存圏研究所, 2徳島大学 生物資源産学学部, 3京都大学 化学研究所, 4東洋大学 生命科学研究所)</p>	<p>3E-07 低シュウ酸含量ホウレンソウの分子育種に向けた試み</p> <p>Identification of target genes reducing oxalate accumulation in Spinach using VIGS</p> <p>○市川 翔哉¹, 石橋 和太², 古庄 律³, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹, 四井 いづみ¹ (1東京農大・バイオ, 2農研機構, 3東京農大・食農)</p>	<p>3F-06 小滴を用いたバイオアッセイによる植物培養細胞の生理活性評価</p> <p>Establishment of Droplet Bioassay Method to Investigate the Potential Bioactive Compounds in Plant Cell Cultures</p> <p>○Muchamad Imam Asrori, Shinjiro Ogita (県立広島大学大学院総合学術研究科)</p>
13:06	<p>3A-10 イネにおける細胞壁のフェルラ酸架橋構造形成に寄与するアルデヒドデヒドロゲナーゼの同定</p> <p>Identification of aldehyde dehydrogenases involved in cell wall feruloylation in rice</p> <p>○山本 千莉¹, 飛松 裕基¹, ブイイン ラム¹, 木村 (武田) ゆり¹, 刑部 祐里子², 刑部 敬史³, パートレイ ローラ⁴, 梅澤 俊明^{1,5} (1京大生存研, 2東工大生命理工, 3徳島大生物資源産学, 4ワシントン州立大, 5京大生存基盤)</p>	<p>3B-07 短期高温耐性シロイヌナズナTy-0の耐性機構解析</p> <p>Dissecting the mechanism of short-term heat tolerance in <i>Arabidopsis thaliana</i> Ty-0</p> <p>○植木 真生¹, 明賀 史純², 有賀 有剛³, 篠澤 章久⁴, 四井 いづみ¹, 坂田 洋一¹, 太治 輝昭¹ (1東京農大・バイオ, 2理化学研究所 環境資源科学研究センター, 3農研機構・遺伝資源センター, 4東京農大・生物資源ゲノム解析センター)</p>	<p>3C-08 トマト果実におけるSIBLH7を介したクロロフィル生合成の抑制制御</p> <p>SIBLH7 inhibits the chlorophyll biosynthesis in tomato fruit</p> <p>○江面 健太郎¹, 陸 宇², 光田 展隆¹, 有泉 亨² (1産総研・生物プロセス, 2筑波大・生命環境)</p>	<p>3D-08 ゼニコケのオーロン生合成経路</p> <p>Aureusidin biosynthetic pathway in <i>Marchantia polymorpha</i></p> <p>古館 拓来¹, 松下 紋子¹, 押切 春佳¹, 渡辺 文太², 和氣 駿之³, 中山 亨³, 久保 浩義^{1,4}, 高梨 功次郎^{1,4,5} (1信州大学大学院 総合理工学研究科, 2京都大学 化学研究所, 3東北大学大学院 工学研究科, 4信州大学 理学部, 5信州大学 山岳科学研究拠点)</p>	<p>3E-08 スギハミズゴケ (<i>Sphagnum capilliflorum</i>) の形質転換</p> <p>Transformation of <i>Sphagnum capilliflorum</i></p> <p>○泉谷 孝¹, 藤本 未央¹, 秋田 求² (1近畿大院・生物工学, 2近畿大・生物工学)</p>	<p>3F-07 キュウリモザイクウイルス2bタンパク質とシロイヌナズナDicer-Like1タンパク質の相互作用</p> <p>Interaction between Cucurbit mosaic virus 2b and Arabidopsis Dicer-Like1</p> <p>木上 椋介¹, 徳田 慎也¹, 三柴 啓一郎², 小泉 望¹, 岩田 雄二¹ (1大阪府大・生命環境, 2龍谷大・農)</p>
13:12	<p>3A-11 稲わらの糖化性向上に関わる遺伝子のマッピングおよび発現解析</p> <p>Mapping and expression analysis of genes that enhance saccharification yields from rice straws</p> <p>○小野彩花, 伊藤叶裕, 阿部友美, 伊藤幸博 (東北大・院・農)</p>	<p>3B-08 シロイヌナズナ長期高温感受性変異株$sloh3$の解析</p> <p>Genetic analyses of sensitive to long-term heat 3 ($sloh3$) mutant of <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○遠藤 直弥, 月本 亮, 磯野 一航, 四井 いづみ, 坂田 洋一, 太治 輝昭 (東京農大・バイオ)</p>	<p>3C-09 種子休眠性が上昇した新規変異体イネの遺伝解析</p> <p>Genetic analysis of a novel rice mutant with increased seed dormancy</p> <p>○田中 聡馬¹, 谷 祐希¹, 増村 威宏^{1,2}, 森田 重人^{1,2} (1京都府大院・生命環境, 2京都府農技セ・生資セ)</p>	<p>3D-09 植物のフェノール基質プレニル化酵素の部位特異性を担う触媒機構</p> <p>Catalytic mechanism responsible for the regio-specificity of plant aromatic prenyltransferases</p> <p>○韓 俊文¹, 棟方 涼介¹, 高橋 宏暢², 肥塚 崇男³, HEIN Alain⁴, 矢崎 一史¹ (1京大・生存研, 2徳島大学 理大・薬, 3山口大院・創成科学, 4仏 ロレーヌ大 /INRAE)</p>	<p>形質転換アサガオの花弁細胞におけるアントシアニンとベタレインの共存</p> <p>Co-existence of Anthocyanin and Betalain in Petal of Transgenic Japanese Morning Glory (<i>Ipomoea nil</i>)</p> <p>○檜垣 愛理¹, 澁谷 美乃里¹, 渡邊 健太¹, 小野 公代¹, 西原 昌宏², 佐々木 伸大³, 小野 道之¹ (1筑波大・遺伝子実験センター, 2岩手生工研, 3東洋大・食環境科学)</p>	<p>3F-08 シロイヌナズナmicroRNA生成におけるDicer-Like1の基質認識機構に関する研究</p> <p>Importance of N-terminal region of Dicer-Like1 in microRNA biogenesis in <i>Arabidopsis</i></p> <p>○平田 梨佳子¹, 三柴 啓一郎², 小泉 望¹, 岩田 雄二¹ (1大阪府大院・生命環境, 2龍谷大・農)</p>
13:18	<p>3A-12 ジャトロファ種子バイオ炭の物理化学特性と炭素隔離能力の評価</p> <p>Physicochemical properties and carbon sequestration capacities of <i>Jatropha</i> seed biochar.</p> <p>○只野 翔大¹, 久瀬川 円香², 小中 隆文¹, Mazeretu Charles³, 辻本 壽^{4,1}, 明石 欣也^{1,2} (1鳥取大院・連農, 2鳥取大・農, 3ボツワナ農務省, 4鳥大乾地研)</p>	<p>3B-09 シロイヌナズナβ-カロテンヒドロキシラーゼ遺伝子$Chy1$の青色光による発現調節機構の解明</p> <p>Elucidation of the mechanism of blue light induced regulation of <i>Arabidopsis</i> β-carotene hydroxylase gene $Chy1$ expression</p> <p>○岡野 安佐子¹, 竹田 恵美¹, 山田 涼平¹, 眞杉 祐章² (1大阪府大・院・理, 2大阪府大・生命環境)</p>	<p>3C-10 シロイヌナズナ花粉形成異常変異体を用いた、花粉形成と切り花寿命の関連性の調査研究</p> <p>Relationship between pollen formation and vase life in <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○人見 恵理, 武田 征士 (京都府立大・生命環境)</p>	<p>3D-10 マスティックノキ (<i>Pistacia lentiscus</i>) 由来新奇長鎖cis型プレニルトランスフェラーゼの機能解析</p> <p>Identification and functional characterization of a homomeric long-chain cis-prenyltransferase from <i>Pistacia lentiscus</i></p> <p>○田中 海斗¹, 廣森 美樹¹, 和氣 駿之¹, 青木 裕一², 山下 哲³, 戸澤 謙⁴, 山口 晴彦⁵, 宮城 ゆき乃⁵, 中山 亨¹, 高橋 征司¹ (1東北大・院・工, 2東北大・東北メディカルバンク, 3金沢大・院・自然科学, 4埼玉大・院・理工, 5住友ゴム工業 (株))</p>	<p>3E-10 細胞形態に関わる転写因子のキメラリプレッサーを用いた花卉質感改変技術の確立</p> <p>Establishment of technology for modifying petal texture using chimeric repressors with transcription factors involved in cell morphology</p> <p>○谷上 愛海¹, 新保 由紀子¹, 池田 有理子¹, 矢野 翼², 足立 浩崇³, 大沼 紀子³, 藤田 和義⁴, 坂口 公敏³, 河原 崇³, 寺川 輝彦³, 武田 征士¹, 大坪 憲弘¹ (1京都府立大・院・生命環境, 2インプラントイノベーションズ, 3ミヨシ, 4三好アグリテック)</p>	<p>3F-09 硫酸イオントランスポーター $SULTR2;1$ の遺伝子下流域を用いた根におけるアントシアニンの生産</p> <p>Anthocyanin production in <i>Arabidopsis</i> roots using the downstream region of sulfate transporter $SULTR2;1$</p> <p>○Nguyen Ha Trang, 陶山 明子, 大滝 千穂, 丸山 明子 (九州大農)</p>

13:24	総合討論	<p>3B-10 シロイヌナズナ (Columbia) の短日型光周期を有する変異体のスクリーニング</p> <p>Screening for mutants of the <i>Arabidopsis thaliana</i> Columbia ecotype exhibiting short-day plant photoperiodic responses</p> <p>○溝口 剛, 坂本 詢, 村山 優子, 中村 晶, 早間 良輔 (国際基督教大学)</p>	<p>3C-11 アマモ花柱の屈曲におけるオーキシンの効果</p> <p>Effects of auxin on style curvature in eelgrass</p> <p>○小畑 美咲¹, 菊池 珠江¹, 中村 郁子^{1,2}, 嶋田 幸久^{1,2}, 塩田 肇¹ (1)横浜市立大学・院・生命ナノシステム, (2)木原生物学研究所)</p>	<p>3D-11 アギ由来O-プレニル基転移酵素に関する研究</p> <p>Analysis of O-prenyltransferase from <i>Ferula assa-foetida</i></p> <p>○西垣 菜緒, 棚谷 綾介, 田浦 太志 (富山大院・薬)</p>	<p>3E-11 植物ホルモンを必要としない遺伝子組換え用ベクターの開発</p> <p>Development of the vector system for plant genetic transformation without phytohormones</p> <p>○佐藤 優加¹, 小山 翔平², 井川 智子^{1,3} (1)千葉大・院・園芸, (2)千葉大・園芸, (3)千葉大・植物分子科学研究センター)</p>	<p>3F-10 トリテルペノイドサポニン生成におけるセルロースシンターゼライクの機能解析</p> <p>Functional analysis of cellulose synthase-derived glycosyltransferase involved in triterpenoid saponin biosynthesis</p> <p>○Soo Yeon CHUNG¹, 関 光^{1,2}, 藤澤 由紀子³, 下田 宜司², 平賀 勲¹, 野村 勇太¹, 斎藤 和季^{2,4}, 石本 政男³, 村中 俊哉^{1,2} (1)阪大院・工, (2)理研・CSRS, (3)農研機構, (4)千葉大院・薬)</p>
13:30	総合討論	<p>3B-11 海生種子植物アマモの幼植物体における光応答性の解析</p> <p>Analysis of photoresponses in eelgrass (<i>Zostera marina</i>) seedlings</p> <p>○三浦 直也, 渡辺 さやか, 武田 早穂子, 塩田 肇 (横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科)</p>	<p>3C-12 合成生物学で「茎」を創る</p> <p>An Artificial Formation of Shoot Stems with a Synthetic Biological Approach</p> <p>○花野 滋^{1,2}, 戸松 創², 外本 寛², 佐藤 修正¹, 柴田 大輔^{1,2} (1)東北大・生命, (2)かずさDNA)</p>	総合討論	<p>3E-12 ポインセチア種間雑種プリンセチア(<i>Euphorbia pulcherrima</i> x <i>Euphorbia coranstra</i>)のCRES-T法によるエチレン感受性の抑制と花持ちの向上</p> <p>Suppression of Ethylene Sensitivity and Improvement of Flowering Quality of <i>Princettia</i> by CRES-T</p> <p>○小岸 玲子¹, 新保 由紀子¹, 松井 啓祐^{2,3}, Mahboubeh Davoudi^{2,4}, 中村 典子², 勝元 幸久², 大坪 真樹¹, Andrew Burnuetz⁵, 友松 康一³, 鈴木 賢一³, 津田 晋三², 田中 良和², 大坪 憲弘¹ (1)京都府立大・院・生命環境, (2)サントリーグローバルイノベーションセンター・研究部, (3)サントリーフローズ・開発部, (4)Ferdowsi University of Mashhad, (5)Bonza Botanicals Pty Ltd.)</p>	<p>3F-11 Roles of CINNAMATE 4-HYDROXYLASE in grass lignin biosynthesis investigated through characterizations of genome-edited rice mutants</p> <p>○SUPATMI SUPATMI^{1,2}, Tobimatsu Yuki¹, Lam Pui Ying¹, Afifi Osama^{1,3}, Osakabe Yuriko⁴, Osakabe Keishi⁵, Umezawa Toshiaki^{1,6} (1)京大大学生存圏研究所, (2)インドネシア科学院, (3)アル=アズハル大学, (4)東京工業大学生命理工学院, (5)徳島大学生物資源産業学科, (6)京大グローバル生存基盤展開ユニット)</p>
13:36	総合討論	総合討論	<p>3C-13 葉の発生分化における核小体の役割の解明</p> <p>Roles of nucleolous in leaf development</p> <p>○町田 千代子¹, 安藤 沙友里¹, 日比野 哲紀¹, 岩川 秀和¹, 笹部 美知子², 小島 晶子¹, 町田 泰則³ (1)中部大・応用生物, (2)弘前大・農学生命科学, (3)名大院・理・生命理学)</p>	総合討論	総合討論	<p>3F-12 トマトの果実とタバコの葉における食べるワクチン用のE型肝炎ウイルス様粒子の生産</p> <p>Virus-Like Particle of Hepatitis E Virus Expressed in Tomato Fruit and Tobacco Leaves for Edible Vaccine</p> <p>○Melecio Jan Coleen¹, Asaka Masamitsu², Ito Yuri¹, Okada Takuya¹, Sage-Ono Kimiyo¹, Yasutomi Yasuhiro², Ono Michiyuki¹ (1)筑波大学つくば機能植物イノベーション研究センター-GRC, (2)国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所)</p>
13:42	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	<p>3F-13 シロイヌナズナのミトコンドリアゲノムにおけるTALECDIによる標的塩基編集の試み</p> <p>Trials of targeted base editing in the mitochondria genome of <i>Arabidopsis thaliana</i></p> <p>○周 暢¹, 中里 一星¹, 田村 美子¹, 堤 伸浩¹, 竹中 瑞樹², 有村 慎一¹ (1)東大・農, (2)京大・理)</p>
13:48	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論	総合討論