

ポスター発表 (奇数番号 第1日目 8月21日(木) 13:00 ~ 13:45)  
(偶数番号 第2日目 8月22日(金) 13:00 ~ 13:45)

**P-01** セイタカアワダチソウの香り多様性の分子メカニズムの解明

○下川 咲<sup>1</sup>、塩尻 かおり<sup>2</sup>、岡田 憲典<sup>3</sup>、稲毛 直人<sup>1</sup>、河内 健太郎<sup>1</sup>、藤原 薫<sup>3</sup>、安東 義乃<sup>4</sup>、島田 浩章<sup>1</sup>、有村 源一郎<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京理科大学大学院 基礎工学研究科、<sup>2</sup>京都大・生態研、<sup>3</sup>東大・生物工学セ、<sup>4</sup>北大・FSC

**P-02** Functional characterization of a chalcone 4'-O-glucosyltransferase of snapdragon (*Antirrhinum majus* L.)

○Li Yanbing、Jeong Heejin、早瀬 飯島、和氣 駿之、畑山 正美、高橋 征司、中山 亨  
東北大・工

**P-03** 白花トレニアの変異原因遺伝子の同定

○山田 恵理<sup>1</sup>、中塚 貴司<sup>2</sup>、齋藤 美沙<sup>1</sup>、藤田 晃平<sup>1</sup>、高橋 秀行<sup>1</sup>、西原 昌宏<sup>1</sup>

<sup>1</sup>公益財団法人 岩手生物工学研究センター、<sup>2</sup>静岡大院・農

**P-04** オオバギのフラボノイド基質プレニル化酵素のcDNA単離と機能解析

○伊達 慶明<sup>1</sup>、清水 亮<sup>1</sup>、前田 容子<sup>1</sup>、棟方 涼介<sup>1</sup>、杉山 暁史<sup>1</sup>、熊澤 茂則<sup>2</sup>、福本 修一<sup>3</sup>、矢崎 一史<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学 生存圏研究所、<sup>2</sup>静岡県立大学、<sup>3</sup>ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社

**P-05** シロイヌナズナ由来CHI-like遺伝子のフェニルプロパノイド代謝に及ぼす影響

○榊原 圭子<sup>1</sup>、菅原 聡子<sup>1</sup>、澤田 有司<sup>1</sup>、佐藤 心郎<sup>1</sup>、平井 優美<sup>1</sup>、森田 裕将<sup>2</sup>、星野 敦<sup>3</sup>、斉藤 和季<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>理化学研究所 環境資源科学研究センター、<sup>2</sup>名城大・農、<sup>3</sup>基生研、<sup>4</sup>千葉大院・薬

**P-06** 酵母細胞壁を播種床に処理したダイズのサリチル酸とファイトアレキシンの蓄積

○木南 朋久、岩渕 千賀子

アサヒグループホールディングス株式会社

**P-07** ダイズのファイトアレキシン合成系P450 (CYP81E)の機能と分子進化の解析

○内田 開、川俣 実千、猪村 亜弓、青木 俊夫、明石 智義

日本大学生物資源科学部応用生物科学科

**P-08** ムラサキにおけるシコニン生合成経路への酸化還元酵素の関与

○中川 友喜美、高梨 功次郎、上撫 健太、杉山 暁史、矢崎 一史

京都大学 生存圏研究所

**P-09** 次世代シーケンサーを用いたムラサキの網羅的遺伝子発現解析

○上撫 健太、高梨 功次郎、杉山 暁史、矢崎 一史  
京都大学 生存圏研究所

**P-10** アルカロイド輸送体を過剰発現するタバコ毛状根の作出と解析

○土反 伸和<sup>1</sup>、坂 美里<sup>1</sup>、岡部 友紀<sup>1</sup>、加藤 啓太<sup>1,2</sup>、南翔太<sup>1</sup>、Alain Goossens<sup>3</sup>、矢崎 一史<sup>4</sup>

<sup>1</sup>神戸薬科大学 生薬化学、<sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学、<sup>3</sup>Ghent University、<sup>4</sup>京都大学 生存圏研究所

**P-11** 薬用植物カンゾウのグリチルリチン生合成遺伝子のプロモーター解析

○田村 啓太<sup>1</sup>、關 光<sup>1,2</sup>、平岡 靖子<sup>2</sup>、斉藤 和季<sup>3</sup>、村中 俊哉<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>阪大院・工・生命先端、<sup>2</sup>横浜市大・木原生研、<sup>3</sup>理研CSRS

**P-12** 人工ヌクレアーゼ TALEN を用いたシロイヌナズナ多重変異体の作製

○安本 周平<sup>1,2</sup>、關 光<sup>1</sup>、福島 エリオデット<sup>1</sup>、佐久間 哲史<sup>3</sup>、山本 卓<sup>3</sup>、村中 俊哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 工学研究科 生命先端工学専攻 細胞工学領域、<sup>2</sup>JSPS、<sup>3</sup>広大院・理

**P-13** プロテオミクスによるブドウの新規アントシアニントランスポーターの探索

○阪本 浩嗣<sup>1</sup>、深尾 陽一郎<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>名古屋大学大学院 生命農学研究科、<sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科

**P-14** Analysis of Heat Stress Tolerance in the Seeds of "Koshihikari" under Treatment of Hot Water Disinfection Method Using Chromosome Segment Substitution Lines (CSSLs)

○PERMANA HADIAN<sup>1</sup>、KURNIYATI DESIS<sup>2</sup>、柏木 めぐみ<sup>1</sup>、村田 和優<sup>3</sup>、藤田 健司<sup>3</sup>、山田 哲也<sup>1</sup>、金勝 一樹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学大学院 農学府 植物育種学研究室、<sup>2</sup>Faculty of Agriculture, Lampung University, Indonesia、<sup>3</sup>富山県農林水産総合技術センター

**P-15** ソルガム完全長cDNAライブラリーの構築と新規転写単位の発現解析

○嶋田 勢津子<sup>1</sup>、蒔田 由布子<sup>1</sup>、近藤 (栗山) 朋子<sup>1</sup>、川島 美香<sup>1</sup>、望月 芳樹<sup>2</sup>、下山 紗代子<sup>2</sup>、平川 英樹<sup>3</sup>、佐藤 修正<sup>3</sup>、豊田 哲郎<sup>2</sup>、松井 南<sup>1</sup>

<sup>1</sup>理研・CSRS、<sup>2</sup>理研・ACCC、<sup>3</sup>かずさDNA

**P-16** イネ科植物スフィンゴ脂質の分子多様性

○石川 寿樹、川合 真紀  
埼玉大学 理工学研究科

**P-17** イネの生活環および脂質代謝の制御におけるオートファジーの新たな役割

○来須 孝光<sup>1,2,3</sup>、岡咲 洋三<sup>4</sup>、二平 耕太郎<sup>2</sup>、花俣 繁<sup>2,5</sup>、陶 文紀<sup>2</sup>、北畑 信隆<sup>2</sup>、小嶋 美紀子<sup>4</sup>、榊原 均<sup>4</sup>、斉藤 和季<sup>4</sup>、多田 雄一<sup>1</sup>、朽津 和幸<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>東京工科大・応用生物、<sup>2</sup>東京理科大・理工・応用生物科学、<sup>3</sup>東京理科大・総合研究機構、<sup>4</sup>理研・環境資源科学、<sup>5</sup>東京大院・新領域・先端生命

**P-18** シュッコンカスミソウの花成誘導と関連遺伝子の発現に及ぼす光質の影響の多様性

○渋谷 知暉、村川 雄紀、西山 学、金浜 耕基、金山 喜則  
東北大学院 農学研究科

**P-19** スギにおける雌性生殖器官の遺伝子発現プロファイリングとESTデータベースの構築

○小長谷 賢一<sup>1</sup>、栗田 学<sup>2</sup>、二村 典宏<sup>3</sup>、櫻井 哲也<sup>4</sup>、篠原 健司<sup>5</sup>、谷口 亨<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>(独) 森林総合研究所 森林バイオ研究センター、<sup>2</sup>森林総研・林木育種セ、<sup>3</sup>森林総研・生物工学、<sup>4</sup>理研・CSRS、<sup>5</sup>理研・BMEP

**P-20** PIFの下流で細胞伸長を促進するbHLH転写活性化因子の解析

○池田 美穂<sup>1</sup>、光田 展隆<sup>2</sup>、高木 優<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>埼玉大学 理工学研究科、<sup>2</sup>産総研 生物プロセス研究部門

**P-21** セイロンベンケイの葉上不定芽形成時に発現量が増大する遺伝子の網羅的解析

○藤ヶ崎 諒平、小野寺 瞳、高橋 秀典  
東邦大・院・理・生物

**P-22** ニンジン不定胚形成に対する光照射の影響と活性酸素生成との関連について

○東 克己、石橋 卓也、佐藤 舞、久野 誠、井上 智章、大場 実紗  
帝京科学大学生命環境学部生命科学科

**P-23** ダイズのJuvenile-Adult相転換を制御する因子の解析

○小澤 傑、高畑 義人、横井 修司  
岩手大・農

**P-24** 海産性緑藻 *Chlamydomonas* W80由来のストレス誘導遺伝子の解析

○田中 聡<sup>1</sup>、宮坂 均<sup>2</sup>、松浦 秀幸<sup>3</sup>、平田 收正<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>関西電力株式会社 環境技術研究センター、<sup>2</sup>崇城大・生物生命、<sup>3</sup>大阪大・薬

**P-25** IRE1による細胞質スプライシングの生化学的解析

○長島 幸広、岩田 雄二、三柴 啓一郎、小泉 望  
大阪府立大学大学院 生命環境科学研究科

**P-26** 葉緑体RNA結合タンパク質CP31Aのドメイン構造の機能解析

○奥崎 文子、Schmitz-Linneweber Christian  
フンボルト大学ベルリン

**P-27** ミゾソバ (*Polygonum thunbergii*) 挿穂の不定根発生過程に注目したトランスクリプトーム解析

○大橋 利紗<sup>1</sup>、鈴木 秀幸<sup>2</sup>、吉澤 結子<sup>1</sup>、水野 幸一<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>秋田県立大・生物資源科学、<sup>2</sup>かずさDNA研・バイオ研究開発部

**P-28** イネ登熟種子中の脂質合成関連遺伝子群の組織別・網羅的発現解析

○木下 由貴<sup>1</sup>、斉藤 雄飛<sup>1</sup>、東田 潤<sup>1</sup>、土居 誠<sup>1</sup>、寺島 伸<sup>4</sup>、堺谷 荘太<sup>1</sup>、森田 重人<sup>1,2</sup>、佐藤 茂<sup>1,2</sup>、石丸 努<sup>3</sup>、近藤 始彦<sup>3</sup>、山本 直樹<sup>4</sup>、矢野 健太郎<sup>4</sup>、増村 威宏<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>京都府立大学大学院 生命環境科学研究科 応用生命科学専攻、<sup>2</sup>京都農技セ 生資セ、<sup>3</sup>農研機構・作物研、<sup>4</sup>明治大院・農学

**P-29** トマトにおけるアクアポリンの網羅的解析および新奇アクアポリンSIXIPの機能解析

○川崎 智世<sup>1</sup>、Reusher Stefan<sup>1</sup>、秋山 真仁<sup>1</sup>、牧野 治子<sup>1</sup>、青木 考<sup>2</sup>、柴田 大輔<sup>3</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、<sup>2</sup>大阪府大院・生命環境科学、<sup>3</sup>かずさDNA研究所

**P-30** 中性植物トマトの花成制御関連遺伝子の解析

及川 純希<sup>1</sup>、石上 由佳<sup>1</sup>、立澤 文見<sup>1</sup>、有泉 亨<sup>2</sup>、王 寧<sup>2</sup>、江面 浩<sup>2</sup>、○加藤 一幾<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>岩手大学 農学部、<sup>2</sup>筑波大・生命環境

**P-31** 光合成生物におけるプロリン合成酵素の機能進化プロセスの解明に向けた基礎的検討

○蓮池 友香、赤石 健児、原田 和生、川下 理日人、松浦 秀幸、平田 收正  
大阪大学 薬学研究科

ポスター発表 (奇数番号 第1日目 8月21日(木) 13:00 ~ 13:45)  
(偶数番号 第2日目 8月22日(金) 13:00 ~ 13:45)

**P-32** ダイズの生育過程におけるフラボノイド分泌の変動

○杉山 暁史、山崎 由実、山下 和晃、矢崎 一史  
京都大学 生存圏研究所

**P-33** アゼライン酸処理をしたシラカンバ幼植物体 No.8の各器官に生成する特異的タンパク質の同定

○市川 拓朗、石栗 太、飯塚 和也、横田 信三  
宇都宮大・農

**P-34** カバノアナタケ菌IO-U1株に感染したシラカンバ幼植物体No.8に発現するペルオキシダーゼ活性およびフェノール性化合物の組織化学的観察

○宮内 優<sup>1</sup>、吉永 新<sup>2</sup>、上高原 浩<sup>2</sup>、石栗 太<sup>1</sup>、飯塚 和也<sup>1</sup>、横田 信三<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>宇都宮大学大学院 農学研究科、<sup>2</sup>京大院・農

**P-35** ミヤコグサ根粒で発現するALMTの機能解析

○高梨 功次郎<sup>1</sup>、佐々木 孝行<sup>2</sup>、菅 智博<sup>1</sup>、齊田 有桂<sup>1</sup>、杉山 暁史<sup>1</sup>、山本 洋子<sup>2</sup>、矢崎 一史<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>京都大学 生存圏研究所、<sup>2</sup>岡山大学 資源植物科学研究所

**P-36** サツマイモの再分化効率と組換え体作成効率の向上の検討

本間 洋平、牛房 知香、申 英燮、○山川 隆  
東大・農学国際

**P-37** リンドウの未受精胚珠培養における種間・系統間差異および胚様体発生の形態学的解析

○高村 祐太郎、横井 修司、高畑 義人  
岩手大学 農学部

**P-38** 薬用植物の組織培養物バンクの確立ーウラルカンゾウについて

○吉松 嘉代<sup>1</sup>、河野 徳昭<sup>1</sup>、乾 貴幸<sup>1</sup>、新穂 大介<sup>2</sup>、田村 幸吉<sup>2</sup>、川原 信夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>医薬基盤研究所 薬用植物資源研究センター 筑波研究部、<sup>2</sup>丸善製薬

**P-39** WOX遺伝子の誘導的発現による個体再生誘導効果

米田 和納、西岡 由貴、岡田 知里、○京 正晴  
香川大・農

**P-40** アグロバクテリウム法によるフリージア形質転換系の検討

上垣 陽平<sup>1,2</sup>、小牧 正子<sup>2</sup>、村濱 稔<sup>2</sup>、大谷 基泰<sup>1</sup>、西澤 直子<sup>1</sup>、○濱田 達朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>石川県立大学 生物資源工学研究所、<sup>2</sup>石川県農林総合研究センター・農業試験場

**P-41** アグロバクテリウムによる形質転換効率を向上させる化合物の解析

○木村 光宏、南里 啓子、青宮 理絵、田畑 哲之、磯部 祥子  
かずさDNA研究所 先端研究部 植物ゲノム・遺伝学研究室

**P-42** アグロインフィルトレーション法を用いたF3'5'H過剰発現によるイチゴ花托の着色への影響

○宮脇 克行<sup>1</sup>、平田 翔悟<sup>2</sup>、石川 寧子<sup>1</sup>、三戸 太郎<sup>2</sup>、刑部 敬史<sup>1</sup>、野地 澄晴<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>徳島大・CCAIC、<sup>2</sup>徳島大・院・STS

**P-43** 多穴プレートを用いたアグロインフィルトレーション法のハイスループット化

○坂田 拓也、田村 英人、小谷 知代、小倉 里江子、平塚 和之  
横浜国立大学 環境情報学部

**P-44** タバコ葉緑体形質転換によるβ - グルコシダーゼ生産に適するベクター構成の検討

○西村 明日香<sup>1</sup>、奥崎 文子<sup>2,3</sup>、大熊 二郎<sup>1</sup>、田部井 豊<sup>2</sup>、近藤 康弘<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>株式会社ホンダ・リサーチ・インスティテュート・ジャパン、<sup>2</sup>農業生物資源研究所、<sup>3</sup>フンボルト大

**P-45** ユーカリにおける遺伝子組換え技術の確立

○耳田 直純、小口 太一、菊池 彰、渡邊 和男  
筑波大学 遺伝子実験センター

**P-46** 様々なストレスに応答するイネGABA経路の機能解析

○赤間 一仁<sup>1</sup>、Shelp Barry<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>島根大・生物資源科学部、<sup>2</sup>グエフ大・植物農学

**P-47** パラゴムノキ培養細胞における形質転換効率向上のための検討

○内藤 由紀<sup>1</sup>、Farida Rosana Mira<sup>1,2</sup>、渡辺 訓江<sup>3</sup>、鈴木 馨<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>産総研 生物プロセス、<sup>2</sup>Biotech Center, BPPT、<sup>3</sup>ブリヂストン・中央研究所

**P-48** des9遺伝子を導入した遺伝子組換えユーカリの隔離ほ場栽培による耐冷性評価

○森田 和樹<sup>1</sup>、小口 太一<sup>2,3</sup>、耳田 直純<sup>2,3</sup>、菊池 彰<sup>2,3</sup>、松永 悦子<sup>4</sup>、藤井 裕二<sup>4</sup>、河岡 明義<sup>4</sup>、渡邊 和男<sup>2,3</sup>  
<sup>1</sup>筑波大院・生命環境科学研究科、<sup>2</sup>筑波大遺伝子実験センター、<sup>3</sup>筑波大生命環境系、<sup>4</sup>日本製紙(株)

**P-49** XRN4遺伝子のノックダウンによって形成されたsiRNAの分布

○野村 昌登<sup>1</sup>、木下 明彦<sup>2</sup>、三上 達也<sup>3</sup>、児玉 浩明<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>千葉大学 園芸学部、<sup>2</sup>千葉大・園芸、<sup>3</sup>千葉大・融合科学

**P-50** ツルマメと遺伝子組換えグリホサート耐性ダイズとの雑種の性質の解明

○久保 明弘<sup>1</sup>、青野 光子<sup>1</sup>、中嶋 信美<sup>1</sup>、西沢 徹<sup>1,2</sup>、玉置 雅紀<sup>1</sup>、佐治 光<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>国立環境研究所 生物・生態系環境研究センター、<sup>2</sup>福井大・教育

**P-51** C4光合成のCO<sub>2</sub>代謝酵素及び輸送系の導入によるC3植物のC4化への試み — 4種類の遺伝子を導入した組換え体トマトの作出 —

○西村 隆秀<sup>1</sup>、林 功貴<sup>1</sup>、明渡 絵里朱<sup>1</sup>、高木 祐子<sup>2</sup>、中川 強<sup>3</sup>、谷口 光隆<sup>4</sup>、松倉 千昭<sup>5</sup>、江面 浩<sup>5</sup>、陀安 一郎<sup>6</sup>、秋田 求<sup>1</sup>、泉井 桂<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>近畿大学大学院 生物理工学研究科、<sup>2</sup>近畿大・先端技術研、<sup>3</sup>鳥根大・研究支援センター、<sup>4</sup>名古屋大・院・農、<sup>5</sup>筑波大・遺伝子実験センター、<sup>6</sup>京都大・生態学研究センター

**P-52** 遺伝子組換えカーネーションのEUでの販売認可申請に必要な解析

○中村 典子<sup>1</sup>、新保 由紀子<sup>1</sup>、Steve Chandler<sup>2</sup>、田中 良和<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>サントリーグローバルイノベーションセンター株式会社、<sup>2</sup>Florigene Pty Ltd.

**P-53** アサガオのDUPLICATEDキメラリプレッサーによるシクラメンの新規花形の創出

○小野 道之<sup>1</sup>、藤本 智寛<sup>1</sup>、杉山 正夫<sup>2</sup>、寺川 輝彦<sup>2</sup>、仁田坂 英二<sup>3</sup>、小野 公代<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大・遺伝子実験セ、<sup>2</sup>北興化学工業(株)開発研究所、<sup>3</sup>九州大・理学研究院

**P-54** ルシフェラーゼ酵素の選択的阻害剤を用いた新規レポーターアッセイ系の構築

○伊藤 早紀、大澤 友紀子、山澤 佳奈、小倉 里江子、平塚 和之  
横浜国立大学大学院 環境情報学府

**P-55** ストレス耐性植物の創製に利用可能なプロモーターの発現解析

○加藤 泰裕<sup>1</sup>、来須 孝光<sup>2</sup>、多田 雄一<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>東京工科大学大学院 バイオ・情報メディア研究科 バイオニクス専攻 植物工学研究室、<sup>2</sup>東京工科大・応用生物

**P-56** 食べるワクチンの開発に向けたレタスにおけるウイルス様粒子の一過性発現

○小野 公代<sup>1</sup>、上野 ひとみ<sup>1</sup>、後藤 珠実<sup>1</sup>、竹内 薫<sup>2</sup>、保富 康宏<sup>3</sup>、小野 道之<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>筑波大学 遺伝子実験センター、<sup>2</sup>筑波大・医学医療系、<sup>3</sup>医薬基盤研・霊長類医学研究セ

**P-57** Phenotypic and molecular characteristics of second clone (T<sub>0</sub>V<sub>2</sub>) plants of the *LeLs*-antisense gene-transgenic chrysanthemum line exhibiting non-branching

○Su Young Lee, Kyeong-Seong Cheon, Won Hee Kim, O Hyeon Kwon, Hye Jin Lee  
Floriculture Research Division, National Institute of Horticultural & Herbal Science

**P-58** 傷害応答性プロモーターRi-Pagsの水分ストレスによる発現誘導

○上田 昌央、尾堂 順一、猪口 雅彦  
岡山理科大学 理学研究科 生物化学専攻

**P-59** チコリ毛状根の重力屈性異常に対する光の影響の解析

○高橋 萌、尾堂 順一、猪口 雅彦  
岡山理科大学 理学研究科 生物化学専攻

**P-60** C/N栄養応答に関する新規14-3-3タンパク質結合因子の機能解析

○佐々木 勇樹<sup>1</sup>、安田 盛貴<sup>1</sup>、柳澤 修一<sup>2</sup>、佐藤 長緒<sup>1</sup>、山口 淳二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・生命科学院、<sup>2</sup>東大・生物生産工学研究センター

**P-61** トマトにおいて低光量条件下での着花に関する遺伝子の探索

○千葉 信明、青木 考  
大阪府立大学 生命環境科学研究科

**P-62** ユビキチンリガーゼATL11およびATL15による植物の糖応答制御機構の解明

○寺田 早紀、青山 翔紀、佐藤 長緒、山口 淳二  
北大院・生命

**P-63** Identification and Characterization of Transcription Factors Regulating Phosphate Deficiency Responses in Plants

○Yeh Chuan-Ming<sup>1,2</sup>、小林 康一<sup>3</sup>、光田 展隆<sup>2</sup>、深城 英弘<sup>4</sup>、高木 優<sup>1,2,5</sup>  
<sup>1</sup>埼大・理工、<sup>2</sup>産総研・生物プロセス、<sup>3</sup>東大・総合文化、<sup>4</sup>神戸大・理、<sup>5</sup>埼大・環境センター



ポスター発表 (奇数番号 第1日目 8月21日(木) 13:00 ~ 13:45)  
(偶数番号 第2日目 8月22日(金) 13:00 ~ 13:45)

**P-64** *Arabidopsis thaliana* accessionsにおける高温ストレス耐性のQTL解析

○有賀 裕剛<sup>1</sup>、大岡 将太<sup>1</sup>、中村 浩太郎<sup>1</sup>、Luis Barboza<sup>2</sup>、井内 聖<sup>3</sup>、小林 正智<sup>3</sup>、坂田 洋一<sup>1</sup>、林 隆久<sup>1</sup>、太治 輝昭<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京農業大学大学院バイオサイエンス専攻、<sup>2</sup>Max-Planck Institute for Plant Breeding Research、<sup>3</sup>理研・BRC

**P-65** 植物培養細胞を用いたオーキシシグナル伝達機構の解析

○高藤 晋<sup>1</sup>、真野 佳博<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東海大院・開発工学、<sup>2</sup>東海大院・生物科学

**P-66** リンドウの生長・開花を抑制するSVP様遺伝子の発現と機能

山岸 紀子<sup>1</sup>、久米 浩平<sup>1</sup>、Bidadi Haniyeh<sup>1</sup>、日影 孝志<sup>2</sup>、斎藤 靖史<sup>1</sup>、吉川 信幸<sup>1</sup>、○堤 賢一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岩手大学 農学部、<sup>2</sup>八幡平市花き開発研究センター

**P-67** 初期生長量が増大したアラビドプシス形質転換体の作出

○真壁 壮、中村 郁郎

千葉大学大学院 園芸学研究所

**P-68** シロイヌナズナの根の伸長に対する殺菌剤イソプロチオランの影響の解析

○草島 美幸<sup>1</sup>、宮寄 樹<sup>2</sup>、宮下 範大<sup>2</sup>、前原 恭兵<sup>2</sup>、與多垣内 雄也<sup>2</sup>、仲下 英雄<sup>1</sup>

<sup>1</sup>福井県立大学 生物資源学部、<sup>2</sup>東京農大・生物応用化学

**P-69** 組換え緑藻によるマツ (*Picea abies*) 由来ジテルペンの生産

吉岡 元気<sup>1</sup>、○關 光<sup>1</sup>、池澤 信博<sup>1</sup>、富崎 由佳理<sup>1</sup>、松尾 拓哉<sup>2</sup>、石浦 正寛<sup>2</sup>、村中 俊哉<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 工学研究科、<sup>2</sup>名古屋大・遺伝子実験施設

**P-70** *Cry43Aa1*発現葉緑体形質転換タバコの生育特性の調査とタンパク質抽出法の検討

○廣瀬 文昭、木田 翔子、田部 井 豊

農業生物資源研究所

**P-71** 水耕栽培を用いたセリバオウレン生産の可能性

○乾 貴幸、河野 徳昭、川原 信夫、吉松 嘉代

独立行政法人 医薬基盤研究所 薬用植物資源研究センター 筑波研究部 育種生理研究室

**P-72** ヒガンバナ科植物の組織培養と代謝物解析

○浅野 孝<sup>1</sup>、小暮 紀行<sup>2</sup>、高山 廣光<sup>2</sup>、藤井 勲<sup>1</sup>

<sup>1</sup>岩手医大・薬、<sup>2</sup>千葉大院・薬

**P-73** TDZ-培地でコウゾ葉片に誘導されたメリステマチックノジュール(ノジュール)を用いた大量増殖系

○横山 奉三郎

横山植物クリニック

**P-74** 生育段階による稲わらの酵素糖化性の変化

○阿部 友美<sup>1</sup>、高橋 裕貴<sup>1</sup>、園木 和典<sup>2</sup>、伊藤 幸博<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東北大学大学院 農学研究科、<sup>2</sup>弘前大・農学生命科学

**P-75** TILLING法によるトマト*GABA-T1*及び*SSADH*変異体の単離

○中山 瞳美<sup>1</sup>、岡部 佳弘<sup>1</sup>、江面 浩<sup>2</sup>、松倉 千昭<sup>2</sup>

<sup>1</sup>筑波大学院 生命環境科学研究科、<sup>2</sup>筑波大・生命環境系

**P-76** *Synechococcus* sp. NKBG 15041c 由来の新規増殖促進関連遺伝子の探索

○田中 崇彬<sup>1,2</sup>、杉山 純哉<sup>1,2</sup>、山田 晃世<sup>1,2</sup>、小関 良宏<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京農工大学大学院 工学府 生命工学専攻 小関山田研究室、<sup>2</sup>JST.CREST

**P-77** *Synechocystis* sp. PCC 6803 グリコーゲン合成抑制株による PHB 生産

○長井 一晃<sup>1,2</sup>、徳田 彩<sup>1,2</sup>、木坂 暢介<sup>1,2</sup>、山田 晃世<sup>1,2</sup>、小関 良宏<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>東京農工大 工学府 生命工学専攻、<sup>2</sup>JST-CREST

**P-78** 蛍光変換蛋白質のバルク蛍光変換法を用いた細胞内構造体の合成と分解機構の解析

田崎 麻衣子<sup>1</sup>、Moses O. Abiodun<sup>1,2</sup>、浅妻 悟<sup>2</sup>、○松岡 健<sup>1,2,3,4</sup>

<sup>1</sup>九大・院生資環、<sup>2</sup>九大・院農、<sup>3</sup>九大・生環セ、<sup>4</sup>九大・オルガネラセ

**P-79** 平成26年度の理研BRCにおける植物培養細胞リソースに関連する事業

○小林 俊弘、安部 洋、井内 聖、小林 正智

独立行政法人理化学研究所 バイオリソースセンター 実験植物開発室

**P-80** 信頼構築を目指したGMOに関する市民参加イベントの実践と今後の課題

○笹川 由紀、石川 達夫、田部 井 豊

生物研 遺伝子組換え研究推進室

**P-81** 遺伝子組換え技術の応用による医薬米の患者/消費者採用意向について

○齋藤 陽子<sup>1</sup>、田部 井 豊<sup>2</sup>、笹川 由紀<sup>2</sup>、伊東 正一<sup>3</sup>

<sup>1</sup>北海道大学 農学研究院、<sup>2</sup>農業生物資源研究所、<sup>3</sup>九州大学 農学研究院