



## 一般講演（口頭）プログラム

● 第1日 3月18日(金) 午前(9:30-12:30)

| 時 間   | A会場   | B会場  | C会場   | D会場   | E会場  |
|-------|---|--|---|---|--|
|       | 栄養成長  | 発生/成長  | 細胞壁   | 光捕集系・光合成色素  | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(乾燥・水分・浸透圧・他)  |
| 9:30  | 1aA01<br>アラビノガラクトタンプロテイン生合成における鍵酵素の同定と解析<br>小川(大西)真理, 川本剛, 松林嘉克<br>(名古屋大学大学院理学研究科)  | 1aB01<br>小穂の発生に多面的な異常を生じる変異体 <i>washidukami (wad)</i> の解析<br>杉山茂大 <sup>1</sup> , 田中若奈 <sup>1</sup> , 鳥羽大陽 <sup>2</sup> , 平野博之 <sup>1</sup> (東大・院理学系, <sup>2</sup> 基生研)   | 1aC01<br>二次細胞壁形成で発現する遺伝子の網羅的機能解析<br>遠藤曉詩 <sup>1</sup> , 橋本悟史 <sup>2</sup> , 稲田のりこ <sup>1</sup> , 齊藤千恵子 <sup>1</sup> , 福田裕穂 <sup>1</sup> (東京大・院・理, <sup>2</sup> 東北大・院・生命科学)  | 1aD01 ㊦<br>高分解能のLHI-RC複合体の結晶構造<br>于蘆江 <sup>1</sup> , 菅倫寛 <sup>1</sup> , 大友征宇 <sup>2</sup> , 沈建仁 <sup>1</sup> (岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup> 実城大学理学部)   | 1aE01<br>AtABC25過剰発現によるABAシグナルの促進と植物水利用効率の向上<br>黒森崇, 藤田美紀, 杉本絵理子, 篠崎一雄 (理研・CSRS)   |
| 9:45  | 1aA02<br>シロイヌナズナのサーモスベルミン応答におけるSAC51ファミリーの機能<br>蔡青青 <sup>1</sup> , 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大学・院・自然科学)  | 1aB02<br>イネ <i>floral organ number2</i> 変異を亢進する変異体の解析<br>鈴木千絵, 佐藤大輔, 田中若奈, 平野博之 (東大・院・理)   | 1aC02<br>道管において二次細胞壁パターンを協調的に制御するROP GTPaseシグナルの解析<br>長島慶宜 <sup>1,2</sup> , 福田裕穂 <sup>1</sup> , 小田祥久 <sup>2</sup> (東京大・院理, <sup>2</sup> 国立遺伝研・新分野)  | 1aD02<br>Spillover in intact megacomplexes composed of phycobilisome and both photosystems in cyanobacterial cells<br>植野嘉文 <sup>1</sup> , 藍川晋平 <sup>2</sup> , 近藤昭彦 <sup>2</sup> , 秋本誠志 <sup>1,3</sup> (神戸大・院理, <sup>2</sup> 神戸大・院工, <sup>3</sup> 神戸大・分子フォト)   | 1aE02<br>遺伝子ターゲットングを用いたゼニゴケABI3の機能解析<br>兼井雅和 <sup>1</sup> , 小松亮介 <sup>1</sup> , 小野大輔 <sup>1</sup> , 優羽萩原 <sup>2</sup> , 小松憲治 <sup>3</sup> , 竹澤大輔 <sup>2</sup> , 西浜竜一 <sup>3</sup> , 石崎公庸 <sup>4</sup> , 河内孝之 <sup>5</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> (東京農大・バイオ, <sup>2</sup> 埼玉大・大学院理工学研究科, <sup>3</sup> 東京農大短大・生物生産, <sup>4</sup> 神戸大・院・理, <sup>5</sup> 京都大・院・生命科学) |
| 10:00 | 1aA03<br>シロイヌナズナのサーモスベルミン欠損変異 <i>acl5</i> に対する新奇抑圧変異の解析<br>山本理衣, 本瀬宏康, 高橋卓 (岡山大学・院・自然科学)  | 1aB03<br>ライブイメージングで探る受精卵の極性化過程における細胞内動態<br>木全祐資 <sup>1</sup> , 栗原大輔 <sup>2</sup> , 佐藤良勝 <sup>3</sup> , 東山哲也 <sup>1,2,3</sup> , 植田美那子 <sup>1,3</sup> (名古屋大・院生命理学, <sup>2</sup> JST-ERATO・東山ライブホロニクス, <sup>3</sup> トランスフォーメティブ生命分子研究所)   | 1aC03<br>リグニン形成に関わる植物ペロキシダーゼを用いたリグニンモノマー脱水素重合<br>重藤潤, 堤祐司 (九州大学農学研究院)   | 1aD03<br>シアノバクテリアにおけるインゾレノイドの光合成生産の改良<br>清田浩史 <sup>1</sup> , 奥田裕紀子 <sup>1</sup> , 梅野大輔 <sup>2</sup> , 平井優美 <sup>3</sup> , 池内昌彦 <sup>4</sup> (東京大学・総合文化研究科・広域科学専攻, <sup>2</sup> 千葉大学・工学部, 共生応用科学科, <sup>3</sup> 理化学研究所・環境資源科学研究センター)   | 1aE03<br>ヒメツリガネゴケにおけるABI5オルソログ遺伝子の機能解析<br>藤崎健 <sup>1</sup> , 猿橋正史 <sup>2</sup> , 佐藤加菜 <sup>1</sup> , 大井将護 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> (東京農大・院・バイオ, <sup>2</sup> 埼玉大・大学院理工学研究科)   |
| 10:15 | 1aA04<br>イネの茎の伸長におけるフロリゲン <sup>1</sup> の機能解析<br>吉田明希子 <sup>1,2</sup> , 榎原均 <sup>2</sup> , 経塚淳子 <sup>1</sup> (東北大学, <sup>2</sup> 理研)   | 1aB04<br>花粉管と胚珠の相互作用に関するシミュレーション解析<br>鈴木孝征 <sup>1,2</sup> , 水多陽子 <sup>2</sup> , 東山哲也 <sup>2,3,4</sup> (中部大・応用生物, <sup>2</sup> JST-ERATO 東山, <sup>3</sup> 名大・ITbM, <sup>4</sup> 名大院・理)  | 1aC04<br>リグニン生合成に関与する植物ペロキシダーゼの発現および局在解析<br>堤祐司 <sup>1</sup> , 大平香織 <sup>2</sup> , 重藤潤 <sup>1</sup> , 鎌田政彦 <sup>2</sup> (九州大学大学院農学研究科, <sup>2</sup> 九州大学大学院生物資源環境科学府)   | 1aD04<br>緑色硫黄細菌の自己会合型色素生合成で働くクロロフィリド <i>a</i> デマトキシルボニラーゼ BciC の解析<br>原田二郎 <sup>1</sup> , 寺村美里 <sup>2</sup> , 溝口正 <sup>2</sup> , 山本健 <sup>1</sup> , 民秋均 <sup>1</sup> (久留米大・医, <sup>2</sup> 立命館大院・生命科学)  | 1aE04<br>ヒメツリガネゴケのABA・高浸透圧および低温応答に関わるRaf様キナーゼARKのリン酸化による制御<br>石崎優美子 <sup>1</sup> , 猿橋正史 <sup>1</sup> , 野口明幸 <sup>1</sup> , 萩原和哉 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>2</sup> , 梅澤泰史 <sup>3</sup> , 竹澤大輔 <sup>1</sup> (埼玉大学大学院理工学研究科, <sup>2</sup> 東京農大バイオサイエンス学科, <sup>3</sup> 東京農大生物システム応用化学府, <sup>4</sup> 埼玉大学理学部生体制御学科)  |
| 10:30 | 1aA05<br>気孔の発生における細胞極性の形成に異常をもたらす低分子化合物の解析<br>阪井裕美子 <sup>1</sup> , 菅野茂夫 <sup>2</sup> , 中川強 <sup>3</sup> , 西村いくこ, 嶋田知生 <sup>1</sup> (京大・院理, <sup>2</sup> 徳島大・農工商連携センター, <sup>3</sup> 鳥根大・総合科学研究支援センター) | 1aB05<br>MADS-box 遺伝子はヒメツリガネゴケの受精に必要な2つの機能を持つ<br>越水静 <sup>1,2</sup> , 青野直樹 <sup>1</sup> , 佐々木(関本)結子 <sup>3</sup> , 下嶋美恵 <sup>1</sup> , 太田啓之 <sup>1</sup> , 重信秀治 <sup>2,5</sup> , 村田隆 <sup>1,2</sup> , 長谷部光泰 <sup>1,2</sup> (基生研・生物進化, <sup>2</sup> 総研大・生命科学, <sup>3</sup> 東工大・地球生命研究所, <sup>4</sup> 東工大・院生命理工学, <sup>5</sup> 基生研・生物機能情報分析室)  | 1aC05<br>異所的な道管細胞誘導系を用いた新規変異体の単離<br>平井理作 <sup>1</sup> , 竹中悠人 <sup>1</sup> , 坂本勇貴 <sup>2</sup> , 長谷川淳子 <sup>3</sup> , 松永幸大 <sup>1,2</sup> , 大谷美沙都 <sup>1,3</sup> , 出村拓 <sup>1,3</sup> (奈良先端大・院バイオサイエンス, <sup>2</sup> 東理大・院応用生物, <sup>3</sup> 理研・CSRS)  | 1aD05<br>緑色植物における光捕集系の進化<br>古川亮 <sup>1</sup> , 功刀基 <sup>1</sup> , 井原邦夫 <sup>2</sup> , 高林厚史 <sup>1,2</sup> , 田中歩 <sup>1,2</sup> (北海道大学 低温科学研究所, <sup>2</sup> JST-CREST, <sup>3</sup> 名古屋大学 遺伝子実験施設)  | 1aE05<br>アブジジン酸シグナル伝達経路を介した原形質連絡の制御<br>友井拓実 <sup>1</sup> , 北川宗典 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>3</sup> , 藤田知道 <sup>4</sup> (北大・院生命, <sup>2</sup> 理研・横濱, <sup>3</sup> 東農大・バイオ, <sup>4</sup> 北大・院理)  |
| 10:45 | 1aA06<br>葯の気孔の形成メカニズムとその機能解析<br>武田麻里, 阪井裕美子, 今井悠, 西村いくこ, 嶋田知生 (京大・院理学)  | 1aB06<br>シロイヌナズナの根の光屈性におけるオーキシン輸送・生合成・シグナル伝達の機能解析<br>木村太郎 <sup>1</sup> , 芳賀健 <sup>2</sup> , 志水-三田尾 佛 <sup>3</sup> , 竹林裕美子 <sup>4</sup> , 林謙一郎 <sup>5</sup> , Zhao Yunde <sup>6</sup> , 柿本辰男 <sup>7</sup> , 笠原博幸 <sup>4</sup> , 酒井達也 <sup>1</sup> (新潟大・院自然科学, <sup>2</sup> 日工大・共通教育, <sup>3</sup> 大阪大・理学・生命科学, <sup>4</sup> 理研・CSRS, <sup>5</sup> 岡山理科大・理・生物化学, <sup>6</sup> カリフォルニア大サンディエゴ校) | 1aC06<br>GDP-マンノース合成におけるKONJACタンパク質の役割<br>小竹敏久 <sup>1,2</sup> , 佐分将太 <sup>1</sup> , 田島範明 <sup>1</sup> , Jenny Mortimer <sup>2,3</sup> , Lao Jeemeng <sup>2</sup> , 石川寿樹 <sup>1</sup> , Xiaolan Yu <sup>2</sup> , 山梨優貴子 <sup>1</sup> , 吉見圭夫 <sup>1</sup> , 川合真紀 <sup>1</sup> , Paul Dupree <sup>2</sup> , 円谷陽一 <sup>1</sup> (埼玉大・院理工, <sup>2</sup> ケンブリッジ大・生化, <sup>3</sup> ジョイントバイオエナジー研究所) | 1aD06<br>鉄硫黄クラスター合成に関わるSufBタンパク質は、クロロフィル合成やフィトクロームシグナリングにも関与しているか?<br>Xueyun Hu <sup>1</sup> , Mike T. Page <sup>2</sup> , 田中歩 <sup>1,3</sup> , Matthew J. Terry <sup>2,4</sup> , 田中亮一 <sup>1,3</sup> (北海道大学低温科学研究所, <sup>2</sup> Centre Biol Sci, Uni. Southampton, <sup>3</sup> CREST/JST, <sup>4</sup> Inst. Life Sci, Uni. Southampton) | 1aE06<br>シロイヌナズナ塩馴化後浸透圧耐性変異株の単離・解析<br>國武温 <sup>1</sup> , 有賀裕嗣 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> (東京農大・バイオ, <sup>2</sup> 理研・BRC)   |

| F会場  | G会場 | H会場  | I会場   | X会場  | Y会場   | Z会場 | 時間 |
|--|-----|--|---|--|---|-----|----|
| <p>一次代謝 (窒素・炭素)</p> <p><b>1aF01</b><br/>シロイヌナズナ高親和性硝酸イオン輸送体遺伝子 <i>NRT2.1</i> の発現制御メカニズム<br/>前田佳栄, 小西美穂子, 倉井友寛, 佐脇直哉, 杉本南, 柳澤修一 (東大・生物生産工学研究センター)</p> <p><b>1aF02</b><br/>Lack of cytosolic glutamine synthetase1;2 reduced the availability of glutamine and sucrose for axillary bud outgrowth in the rice seedling.<br/>大橋和租, 石山敬貴<sup>1</sup>, 草野都<sup>2,3</sup>, 福島敦史<sup>2</sup>, 小島創一<sup>1</sup>, 山谷知行<sup>1</sup>, 早川俊彦<sup>1</sup> (東北大・院農学, <sup>2</sup>筑波大・院生命, <sup>3</sup>理研・CSRS)</p> <p><b>1aF03</b><br/>シロイヌナズナのサイトゾル型グルタミン合成酵素 GLN1;2 に依存的なアンモニウムの同化<br/>小西範幸<sup>1,2</sup>, 石山敬貴<sup>1</sup>, 菅野圭一<sup>1</sup>, 山谷知行<sup>1</sup>, 小島創一<sup>1</sup> (東北大・院農学, <sup>2</sup>東北大・国際高等研究教育院)</p> <p><b>1aF04</b> <br/>A serine/threonine/tyrosine protein kinase, OsACTPK1, mediates down-modulation of the high-affinity ammonium uptake by rice roots under high ammonium supply<br/>Marcel Pascal Beier, 石澤仁, 吉田喜紀, 小島創一, 早川俊彦 (東北大大学院農学研究科 植物細胞生化学分野)</p> <p><b>1aF05</b><br/>グルタミン酸合成を制御するタンパク質複合体の解析<br/>庭田章弘<sup>1</sup>, 高林厚史<sup>1,2</sup>, 田中歩<sup>1,2</sup> (北海道大学 低温科学研究所, <sup>2</sup>JST CREST)</p> <p><b>1aF06</b><br/>窒素再利用代謝としてのプリン分解の役割検証<br/>高木紘<sup>1</sup>, 渡邊俊介<sup>1</sup>, 田中翔馬<sup>1</sup>, 島田裕士<sup>1</sup>, 坂本敦<sup>1</sup> (広島大・院理, <sup>2</sup>理研・CSRS)</p> |     | <p>転写・転写後制御</p> <p><b>1aH01</b><br/>トランスボゾンによる配列特異的な抑制の進化<br/>齋藤綾<sup>1,2</sup>, 高島和哉<sup>1</sup>, 伊藤佑<sup>1</sup>, 榎谷芳明<sup>1,2</sup>, 角谷徹仁<sup>1,2</sup> (国立遺伝学研究所総合遺伝研究系育種遺伝研究部門, <sup>2</sup>総合研究大学院大学生命科学研究所遺伝学専攻)</p> <p><b>1aH02</b><br/>TARP タンパク質が関与する siRNA 合成経路の解析<br/>塚田道雄<sup>1</sup>, 都筑正行<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 栗原志志<sup>3</sup>, 松井南<sup>3</sup>, 元村一基<sup>4</sup>, 田村謙太郎<sup>5</sup>, 西村いくこ<sup>5</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1</sup>, 濱田隆宏<sup>1</sup> (東京大・院・総合文化, <sup>2</sup>立命館大・生命, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>名古屋大・WPI-ITbM, <sup>5</sup>京都大・院・理)</p> <p><b>1aH03</b> <br/>環境ストレス条件下での新規アンチセンス RNA の生成機構とその生理的な役割<br/>松井章浩<sup>1</sup>, 飯田慶<sup>2</sup>, 田中真帆<sup>1</sup>, 眞鍋理一郎<sup>3</sup>, 山口勝司<sup>4</sup>, 水無佳代子<sup>1</sup>, 金鐘明<sup>1</sup>, 小林紀郎<sup>5</sup>, 重信秀治<sup>6</sup>, 篠崎一雄<sup>6</sup>, 豊田哲郎<sup>7</sup>, 関原明<sup>1,7,8</sup> (理研 CSRS, 植物ゲノム発現研究チーム, <sup>2</sup>京大, 医学研究科, 医学研究支援センター, <sup>3</sup>理研, CLST, <sup>4</sup>基生研, 生物機能解析センター, <sup>5</sup>理研, ACCC, <sup>6</sup>理研・CSRS, 機能開発研究グループ, <sup>7</sup>横浜市大, 木原生物学研究所, <sup>8</sup>科学技術振興機構 CREST)</p> <p><b>1aH04</b><br/>ホウ素輸送体 NIP5;1 における最小 uORF を介したホウ素依存的なリボソーム停滞と共役した mRNA 分解機構に必須な配列の解析<br/>田中真幸<sup>1</sup>, 反田直之<sup>1</sup>, 三輪京子<sup>2</sup>, 千葉由香子<sup>3,4</sup>, 尾之内均<sup>5</sup>, 内藤哲<sup>3,5</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (東大院・農, <sup>2</sup>北大院・地球環境, <sup>3</sup>北大院・生命, <sup>4</sup>北大院・理, <sup>5</sup>北大院・農)</p> <p><b>1aH05</b><br/>維管束形成を制御する LONESOME HIGHWAY 遺伝子の uORF ペプチドが介する翻訳制御機構<br/>大角有里沙<sup>1</sup>, 木俣薫織<sup>1</sup>, 梅原俊一<sup>2</sup>, 戸田智美<sup>2</sup>, 遠洞弥生<sup>2</sup>, 蝦名織<sup>3</sup>, 内藤哲<sup>1,3</sup>, 尾之内均<sup>1</sup> (北海道大学・農学院, <sup>2</sup>北海道大学・農学部, <sup>3</sup>北海道大学・生命科学院)</p> <p><b>1aH06</b><br/>リボソームアレストを引き起こす被子植物 uORF の探索<br/>林憲哉<sup>1</sup>, 高橋広夫<sup>2</sup>, 内藤哲<sup>1,3</sup>, 尾之内均<sup>3</sup> (北大・院生命, <sup>2</sup>千葉大・園芸, <sup>3</sup>北大・院農)</p> | <p>オルガネラ/細胞骨格</p> <p><b>1aI01</b><br/>単細胞紅藻シゾンの概日時計応答に関わる細胞内シグナル伝達の解析<br/>片野貴章<sup>1</sup>, 雪竹健太郎<sup>1</sup>, 恵良厚子<sup>2</sup>, 宮城島進也<sup>2</sup>, 藤井岳<sup>3</sup>, 今村壮輔<sup>3</sup>, 田中寛<sup>3</sup>, 華岡光正<sup>1</sup> (千葉大・院園芸・応用生命, <sup>2</sup>遺伝研, <sup>3</sup>東工大・資源研)</p> <p><b>1aI02</b><br/>単細胞紅藻シゾンの葉緑体光応答に関わる CmHIK の機能解析<br/>小倉駿佑<sup>1</sup>, 安藤洗幸<sup>1</sup>, 佐藤大地<sup>1</sup>, 渡辺智<sup>2</sup>, 藤井岳<sup>3</sup>, 今村壮輔<sup>3</sup>, 田中寛<sup>3</sup>, 五十嵐雅之<sup>4</sup>, 内海龍太郎<sup>5</sup>, 華岡光正<sup>1</sup> (千葉大・院園芸・応用生命, <sup>2</sup>東京農大・バイオ, <sup>3</sup>東工大・資源研, <sup>4</sup>微化研, <sup>5</sup>近畿大・農・バイオ)</p> <p><b>1aI03</b><br/>単細胞紅藻シゾンにおける葉緑体から核への光情報伝達<br/>大原ひかる<sup>1</sup>, 安藤洗幸<sup>1</sup>, 恵良厚子<sup>2</sup>, 宮城島進也<sup>2</sup>, 五十嵐雅之<sup>3</sup>, 内海龍太郎<sup>4</sup>, 田中寛<sup>5</sup>, 華岡光正<sup>1</sup> (千葉大・院園芸・応用生命, <sup>2</sup>遺伝研, <sup>3</sup>微化研, <sup>4</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>5</sup>東工大・資源研)</p> <p><b>1aI04</b><br/>プラスチドシグナル伝達における GUN1 の機能解析<br/>望月伸悦<sup>1</sup>, 石崎公庸<sup>2</sup>, 西浜竜一<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 長谷あきら<sup>1</sup> (京大院・理, <sup>2</sup>神戸大院・理, <sup>3</sup>京大院・生命)</p> <p><b>1aI05</b><br/>根のプラスチドにおける RFC3 の機能とプラスチド翻訳の重要性<br/>中田未友希<sup>1</sup>, 佐藤蘭子<sup>2</sup>, 若崎真由美<sup>2</sup>, 佐藤望<sup>3</sup>, 鹿内利治<sup>3</sup>, 豊岡公德<sup>2</sup>, 塚谷裕一<sup>4,5</sup>, 堀口吾朗<sup>1,6</sup> (立教大・理・生命理センター, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>京大・院・理, <sup>4</sup>東大・院・理, <sup>5</sup>岡崎統合バイオ・自然科学研究機構, <sup>6</sup>立教大・理・生命理)</p> <p><b>1aI06</b><br/>真核生物由来の因子による葉緑体核様体の進化的変遷<br/>小林優介<sup>1</sup>, 田草川真理<sup>1,6</sup>, 原田尚実<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2,7</sup>, 山岡尚平<sup>3</sup>, 河内孝之<sup>3</sup>, 堀孝一<sup>4</sup>, 太田啓之<sup>4,5</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup>, 西村芳樹<sup>1</sup> (京大・院・理学, <sup>2</sup>植物グローバル・奈良先端大・院・生命, <sup>3</sup>東工大・生命理工学, <sup>4</sup>東工大・地球生命研究所, <sup>5</sup>山口大・院・医学, <sup>6</sup>立命館大・生命科学部)</p> | <p>シンポジウムの 01 Abscisic acid signaling: Beyond the discovery of PYR/PYL/RGAR (9:30-12:30)</p> <p>シンポジウムの 02 Multifaceted functions of plant-soil microbe symbioses and the molecular mechanisms (9:30-12:30)</p> <p>シンポジウムの 03 A variety of negative brakes on information encoded in nuclei (9:30-12:30)</p> | <p>9:30</p> <p>9:45</p> <p>10:00</p> <p>10:15</p> <p>10:30</p> <p>10:45</p> |     |    |

 = 発表の言語は英語

● 第1日 3月18日(金) 午前(9:30-12:30)

| 時 間   | A会場  | B会場  | C会場   | D会場   | E会場  |
|-------|--|--|---|---|--|
|       | 栄養成長   | 発生/成長  | 細胞壁   | 光捕集系・光合成色素  | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(乾燥・水分・浸透圧・他)  |
| 11:00 | 1aA07<br>幹細胞らしさを負に制御する遺伝子の解析<br>榎本 章 <sup>2</sup> , 寺田志穂 <sup>1</sup> (京大・院理・生物)   | 1aB07<br>環境シグナルは in vitro 木部分化を制御する<br>山崎杏子, 近藤侑貴, 福田裕穂 (東京大学理学系研究科生物科学専攻生体制御研究室)  | 1aC07<br>シロイヌナズナのキシログルカン転移酵素・加水分解酵素ファミリータンパク質によるセルロース性多糖への糖転移反応<br>篠原直貴 <sup>1</sup> , 砂川直輝 <sup>2</sup> , 田村理 <sup>3</sup> , 横山隆亮 <sup>4</sup> , 五十嵐圭日子 <sup>5</sup> , 上田実 <sup>6</sup> , 西谷和彦 <sup>1</sup> (1東北大学大学院・生命科学系研究科・植物細胞壁機能, 2東京大学大学院・農学生命科学研究科・生物材料科学, 3東北大学大学院・理学系研究科・化学)   | 1aD07 ㊦<br>Photosynthetic characteristics and chlorophyll-associated gene expression of variegated milky stripe fig ( <i>Ficus microcarpa</i> )<br>施廷翰 <sup>1</sup> , 黄盟元 <sup>2</sup> , 林斯賢 <sup>1</sup> , 楊棋明 <sup>1</sup> (1Biodiversity Research Center, Academia Sinica, 2Department of Horticulture and Biotechnology, Chinese Culture University, Taiwan)                        | 1aE07<br>Functional analysis of the acquired osmotolerance defective1, <i>aod1</i> mutant<br>笹生保孝 <sup>1</sup> , 有賀裕剛 <sup>1</sup> , 吉原亮平 <sup>2</sup> , 野澤樹 <sup>3</sup> , 長谷純宏 <sup>2</sup> , 鳴海一成 <sup>2</sup> , 井内聖 <sup>1</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> (1東京農大・バイオ, 2原子力機構・量子ビーム, 3理研・BRC)   |
| 11:15 | 1aA08<br>維管束細胞の分裂と分化に関わるLHWを制御する新規ネガティブフィードバック制御機構<br>伊藤(大橋)恭子 <sup>1</sup> , 片山博文 <sup>1</sup> , 岩本訓知 <sup>1</sup> , 假屋唯香 <sup>2</sup> , 浅川倫宏 <sup>2</sup> , 菅敏幸 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1</sup> (1東大・院・理, 2静岡県立大・薬)   | 1aB08 ㊦<br>A novel factor regulating phloem differentiation identified in <i>Arabidopsis</i><br>Aliif Meem Nurani, 近藤侑貴, 福田裕穂 (東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻生体制御研究室)   | 1aC08<br>シロイヌナズナのキシログルカングリコシルトランスフェラーゼとキシログルコシルトランスフェラーゼの共発現ポプラ<br>海田るみ <sup>1</sup> , 坂本由理奈 <sup>1</sup> , 勇達也 <sup>1</sup> , 佐藤瑛梨奈 <sup>1</sup> , 山崎稜太 <sup>1</sup> , 馬場啓一 <sup>2</sup> , 西尾伸也 <sup>3</sup> , 西田幸次 <sup>4</sup> , 太治輝明 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> (1東京農大・バイオサイエンス, 2京大・生, 3産研・生, 4京大・化研) | 1aD08<br>クラミドモナスのクロロフィル分解酵素 SGR の機能解析<br>松田香織 <sup>1</sup> , 下田洋輔 <sup>1</sup> , 伊藤寿 <sup>12</sup> , 田中歩 <sup>12</sup> (1北大 低温研, 2JST CREST)  | 1aE08<br>シロイヌナズナにおけるフェアリー化合物 AHX および AOH の生理作用メカニズムの解明<br>岩本耕太郎 <sup>1</sup> , 酒井晶子 <sup>2</sup> , 深沢知加子 <sup>3</sup> , 浅川倫宏 <sup>3</sup> , 菅敏幸 <sup>3</sup> , Jae-Hoon Choi <sup>1</sup> , 河岸洋和 <sup>2,4,5</sup> , 本橋令子 <sup>1</sup> (静岡大・院農学・共生バイオサイエンス, 静岡大・グリーン科学技術研究所, 静岡大・薬, 静岡大・院農学・応生, 静岡大・院創造)  |
| 11:30 | 1aA09<br>表皮分化のマスター転写因子 ATML1 の活性を制御する分子機構の解析<br>高田忍, Nozomi Takada, 吉田彩香, 飯田浩行 (大阪大・理・生物)  | 1aB09<br>BES1 の維管束分化における機能<br>齋藤真人, 近藤侑貴, 福田裕穂 (東大・院・理)  | 1aC09<br>ポプラにおけるキシログルカンの機能<br>坂本由理奈 <sup>1</sup> , 大平莉加 <sup>1</sup> , 荒川諒平 <sup>1</sup> , 永峰菜奈 <sup>1</sup> , 田中啓介 <sup>2</sup> , 亀山昭彦 <sup>3</sup> , 矢追克郎 <sup>4</sup> , 海田るみ <sup>1</sup> , 太治輝明 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> (1東京農大・バイオサイエンス, 2東京農大・生物資源ゲノム解析セ, 3産総研・創薬基盤, 4産総研・生物プロセス)                  | 1aD09<br>葉老化時における LHCII 分解への光化学系 II 小サブユニットの関与<br>上妻馨梨 <sup>1,5</sup> , 伊藤寿 <sup>2,5</sup> , 渡辺麻衣 <sup>3,5</sup> , 池内昌彦 <sup>4,5</sup> , 坂本亘 <sup>4,5</sup> , 田中歩 <sup>2,5</sup> , 草場信 <sup>1,5</sup> (1広島大理, 2北海道大 低温研, 3東大 総合文化, 4岡山大 植物研, 5CREST)  | 1aE09<br>気生藻類 <i>Klebsormidium flaccidum</i> が陸上条件で形成する表層脂質層の解析<br>佐々木(関本)結子 <sup>1</sup> , 近藤智 <sup>2</sup> , 堀上久 <sup>2,3</sup> , 小林厚子 <sup>1</sup> , 信澤岳 <sup>3</sup> , 下嶋美恵 <sup>2</sup> , 太田啓之 <sup>1,2,3</sup> (1東京工業大学 地球生命研究所, 2東京工業大学 生命理工学研究所, 3JST CREST)   |
| 11:45 | 1aA10<br>初期器官発生における低分子量タンパク質の機能解析<br>哈斯其木格, 柿辰辰男 (阪大・院・理)  | 1aB10<br>シトクロム P450 の変異株を用いたフェノーム解析<br>川出健介 <sup>1,2,3</sup> , 李一夔 <sup>3</sup> , 塚谷裕一 <sup>1,4</sup> , 平井優美 <sup>3</sup> (1岡崎統合バイオ, 2基生研, 3理研 CSRS, 4東大・院・理)  | 1aC09<br>ポプラにおけるキシログルカンの機能<br>坂本由理奈 <sup>1</sup> , 大平莉加 <sup>1</sup> , 荒川諒平 <sup>1</sup> , 永峰菜奈 <sup>1</sup> , 田中啓介 <sup>2</sup> , 亀山昭彦 <sup>3</sup> , 矢追克郎 <sup>4</sup> , 海田るみ <sup>1</sup> , 太治輝明 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> (1東京農大・バイオサイエンス, 2東京農大・生物資源ゲノム解析セ, 3産総研・創薬基盤, 4産総研・生物プロセス)                  | 1aD10<br>極低温顕微鏡を用いた緑化途上トウモロコシ生葉の光合成タンパク質構築過程の追跡<br>柴田穂, 千葉智史, 福村裕史 (東北大学理学研究科化学専攻有機物理化学研究室)   | 1aE10 ㊦<br>Identification of tissues responsible for MI21 and MI22/GNOM functions in hydrotropism and phototropism of <i>Arabidopsis</i> roots<br>Lei Pang <sup>1</sup> , 小林啓恵 <sup>1</sup> , 藤井伸治 <sup>1</sup> , Tae-Woong Bae <sup>1</sup> , 宮沢豊 <sup>2</sup> , Daniela Dietrich <sup>3</sup> , Malcolm J. Bennett <sup>4</sup> , 高橋秀幸 <sup>1</sup> (1東北大・院・生命科学, 1山形大・理, 2Sch. Biosci., Univ. Nottingham) |
| 12:00 | 1aA11<br>ゼニゴケ NIMA 関連キナーゼは仮根細胞の伸長方向を制御する<br>大谷健人 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>2</sup> , 西浜竜一 <sup>3</sup> , 河内孝之 <sup>3</sup> , 高橋卓 <sup>1</sup> , 本瀬宏康 <sup>1</sup> (1岡山大理・自然科学, 2神戸大・院・理, 3京都大・院・生命科学)   | 1aB11<br>京野菜であるミズナとミヅナに見られる葉形変異の QTL 解析<br>川勝弥一 <sup>1</sup> , 中山北斗 <sup>1,2,3</sup> , 上ノ山華織 <sup>1</sup> , 五十嵐香理 <sup>4</sup> , 八杉公基 <sup>5</sup> , 工藤洋 <sup>6</sup> , 永野博 <sup>6,7,8</sup> , 矢野健太郎 <sup>1</sup> , 久保中央 <sup>1</sup> , 木村成介 <sup>1</sup> (1京産大 総合生命, 2日本学術振興会, 3カリフォルニア大学, 4明治大 農, 5基生研, 6京大 生懸研, 7さきがけ, 8龍谷大 農, 9京府大 生命環境) | 1aC09<br>ポプラにおけるキシログルカンの機能<br>坂本由理奈 <sup>1</sup> , 大平莉加 <sup>1</sup> , 荒川諒平 <sup>1</sup> , 永峰菜奈 <sup>1</sup> , 田中啓介 <sup>2</sup> , 亀山昭彦 <sup>3</sup> , 矢追克郎 <sup>4</sup> , 海田るみ <sup>1</sup> , 太治輝明 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> (1東京農大・バイオサイエンス, 2東京農大・生物資源ゲノム解析セ, 3産総研・創薬基盤, 4産総研・生物プロセス)                  | 1aD11<br>Grana-localized Proteins, RIQ1 and RIQ2, Optimize the Dynamics of Light Harvesting Complex II and Grana Stacking in <i>Arabidopsis</i><br>横山諒 <sup>1</sup> , 山本宏 <sup>1</sup> , 近藤真紀 <sup>2</sup> , 竹田恵美 <sup>3</sup> , 伊福健太郎 <sup>4</sup> , 深尾陽一朗 <sup>5</sup> , 亀井保博 <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>2</sup> , 鹿内利治 <sup>1</sup> (1京大・院理学, 2基生研, 3大阪府立大・院理学, 4京大・院生命科学, 5立命館大・生命情報) | 1aE11<br><i>eal1</i> エンハンサー変異体を用いた重力屈性の遺伝学的解析<br>森明子 <sup>1</sup> , 豊田正嗣 <sup>2</sup> , 目片美香 <sup>3</sup> , 島田昌芳 <sup>3</sup> , 倉田哲也 <sup>4</sup> , 田坂昌生 <sup>3</sup> , 森田(寺尾)美代 <sup>1</sup> (1名古屋大学 生命農学研究所, 2ウィスコンシン大学 植物学教室, 3奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科, 4東北大学 大学院 生命科学研究所)  |
| 12:15 | 1aA12<br>ゼニゴケの形態形成に関わる活性酸素生成酵素 Rboh の機能解析<br>橋本研志 <sup>1</sup> , 木村貴史 <sup>1</sup> , 飯田涉 <sup>1</sup> , 山田融 <sup>1</sup> , 賀屋秀隆 <sup>1</sup> , 北畑信隆 <sup>1,2</sup> , 石崎公庸 <sup>3</sup> , 西浜竜一 <sup>4</sup> , 河内孝之 <sup>4</sup> , 朽津和幸 <sup>1,2</sup> (1東京理科大・院・理工・応用生物科学, 2東京理科大・イメージングフロンティアセンター, 3神戸大・院・理, 4京大・院・生命) | 1aB11<br>京野菜であるミズナとミヅナに見られる葉形変異の QTL 解析<br>川勝弥一 <sup>1</sup> , 中山北斗 <sup>1,2,3</sup> , 上ノ山華織 <sup>1</sup> , 五十嵐香理 <sup>4</sup> , 八杉公基 <sup>5</sup> , 工藤洋 <sup>6</sup> , 永野博 <sup>6,7,8</sup> , 矢野健太郎 <sup>1</sup> , 久保中央 <sup>1</sup> , 木村成介 <sup>1</sup> (1京産大 総合生命, 2日本学術振興会, 3カリフォルニア大学, 4明治大 農, 5基生研, 6京大 生懸研, 7さきがけ, 8龍谷大 農, 9京府大 生命環境) | 1aD12<br>光化学系 II 複合体における Mn <sub>4</sub> CaO <sub>5</sub> クラスターの解離構造<br>清水恵理依 <sup>1</sup> , 武田ゆり <sup>1</sup> , 川上惠典 <sup>1</sup> , 神谷信夫 <sup>1,2</sup> (1大阪市大・院理, 2大阪市大・複合先端)   | 1aE12<br>逆遺伝学およびイメージングによるオジギソウ運動器の解析<br>真野弘明 <sup>1</sup> , 豊田正嗣 <sup>2,3</sup> , Simon Girey <sup>1</sup> , 長谷部光泰 <sup>1,4</sup> (1基生研・生物進化, 2Dept. Bot., Univ. Wisconsin-Madison, 3JST・さきがけ, 4総研大・生命科学)   |  |

| F会場  | G会場  | H会場  | I会場   | X会場   | Y会場   | Z会場   | 時間 |
|--|--|--|---|---|---|---|----|
| 一次代謝 (窒素・炭素)   |  | 転写・転写後制御   | オルガネラ/細胞骨格  | シンポジウムの01   | シンポジウムの02   | シンポジウムの03   |    |
| <p><b>1aF07</b><br/>異なる窒素栄養条件下においてオートファジーの欠損がイネの窒素利用と成長に与える影響の解析<br/>横浜諒, 和田慎也, 菅野圭一, 小島創一, 山谷知行, 牧野周, 石田宏幸 (東北大・院農)</p> <p><b>1aF08</b><br/>シロイヌナズナ由来3-ホスホグリセリン酸デヒドロゲナーゼの基質特異性に関する研究<br/>岡村英治, 平井優美 (理化学研究所 環境資源科学研究センター 代謝システム研究チーム)</p> <p><b>1aF09</b><br/>リン酸化プロテオミクスによる植物C/N栄養シグナル伝達ネットワークの解析<br/>佐藤長緒<sup>1</sup>, 青山翔紀<sup>1</sup>, 野村有子<sup>2</sup>, 中神弘史<sup>2</sup>, 伊藤照悟<sup>3</sup>, 阿部光知<sup>1</sup>, 今泉貴登<sup>5</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・理, <sup>2</sup>理研 CSRS, <sup>3</sup>京都大・院・理・植物, <sup>4</sup>東大院・理, <sup>5</sup>Dept. Biol., Univ. Washington)</p> <p><b>1aF10</b><br/>膜局在型ユビキチンリガーゼATL31は膜交通を制御することでC/N栄養ストレス適応に寄与する<br/>長谷川陽子<sup>1</sup>, Thais Huaranca Reyes<sup>1</sup>, 植村知博<sup>2</sup>, 中野明彦<sup>3</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・生命, <sup>2</sup>東大院・理・生物科学, <sup>3</sup>理研・光子工学)</p> <p><b>1aF11</b><br/>糖と窒素栄養シグナルに関与する核局在BTBタンパク質の機能解析<br/>佐々木勇樹<sup>1</sup>, 安田盛貴<sup>1</sup>, 深尾陽一郎<sup>2</sup>, 柳澤修一<sup>3</sup>, 佐藤長緒<sup>1</sup>, 山口淳二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大院・生命, <sup>2</sup>立命館大・生命, <sup>3</sup>東大・生物生産工学研究センター)</p> <p><b>1aF12</b><br/>膜局在型ユビキチンリガーゼATL15による植物の糖応答制御<br/>寺田早紀, 青山翔紀, 佐藤長緒, 山口淳二 (北大院・生命)</p> | <p><b>1aH07</b><br/>翻訳状態を決定する5'UTRの配列的特徴<br/>山崎将太郎, 出村拓, 加藤晃 (奈良先端大・バイオ)</p> <p><b>1aH08</b><br/>シロイヌナズナCGSI mRNAの新生ヘアチドによる翻訳アレストにおけるリボソーム出口トンネルの役割<br/>高松世大<sup>1</sup>, 大橋悠文<sup>2</sup>, 山下由衣<sup>1,2</sup>, 尾上典之<sup>1</sup>, 尾之内均<sup>2</sup>, 内藤哲<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>北大・院生命, <sup>2</sup>北大・院農)</p> <p><b>1aH09</b><br/>Poly(A) length determination by AtCCR4 is critical for the robust regulation of circadian clock<br/>鈴木悠也<sup>1</sup>, 南雲亜希子<sup>2</sup>, 平井優美<sup>3</sup>, McClung C. Robertson<sup>1</sup>, Pamela J. Green<sup>5</sup>, 山口淳二<sup>1,6</sup>, 千葉由佳子<sup>1,6,7</sup> (<sup>1</sup>北大院・生命, <sup>2</sup>北大・理, <sup>3</sup>理研 CSRS, <sup>4</sup>Dept. Biol. Sci., Dartmouth Coll., <sup>5</sup>Delaware Biotech. Inst., Univ. Delaware, <sup>6</sup>北大院・理, <sup>7</sup>JST さきがけ)</p> | <p><b>1aI07</b><br/>核様体分配欠損を示すクラミドモナス葉緑体におけるゲノム不安定化<br/>小田原真樹<sup>1,2</sup>, 小林優介<sup>1</sup>, 三角修己<sup>3</sup>, 西村芳樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大・院・植物, <sup>2</sup>立教大・理・生命, <sup>3</sup>山口大・院・医・応用分子)</p> <p><b>1aI08</b> ㊦<br/>片親遺伝はミトコンドリア核様体構造の積極的分解により制御される<br/>西村芳樹<sup>1</sup>, 田草川真理<sup>1,2</sup>, 鹿内利治<sup>1</sup>, 東江昭夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>京大・院・理・植物分子遺伝, <sup>2</sup>山口大・院・医・応用分子生命科学, <sup>3</sup>千葉大・真菌医学研究センター)</p> <p><b>1aI09</b><br/>シロイヌナズナ単離葉緑体におけるアクチン構築機構の解析<br/>早斐卓, 森井真美, 高木慎吾 (大阪大・院・理)</p> <p><b>1aI10</b><br/>シロイヌナズナの光障害条件下におけるオートファジーによる障害葉緑体の除去<br/>泉正範<sup>1,2</sup>, 石田宏幸<sup>3</sup>, 中村咲耶<sup>2</sup>, 日出間純<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東北大・学際研, <sup>2</sup>東北大院・生命科学, <sup>3</sup>東北大院・農)</p> <p><b>1aI11</b><br/>光障害を受けた葉緑体を選択的に除去するクロロファジーの特性について<br/>中村咲耶<sup>1</sup>, 泉正範<sup>1,2</sup>, 石田宏幸<sup>3</sup>, 日出間純<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東北大・院・生命科学, <sup>2</sup>東北大・学際研, <sup>3</sup>東北大・院・農)</p> <p><b>1aI12</b><br/>シロイヌナズナにおけるミトコンドリア外膜の突出構造とそれに由来する小胞の形成<br/>山下晃弘<sup>1</sup>, 藤本優<sup>1</sup>, 片山健太<sup>1</sup>, 山岡尚平<sup>2</sup>, 堤伸浩<sup>1</sup>, 有村慎一<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>東大・院農, <sup>2</sup>京大・院生命科学, <sup>3</sup>JST・さきがけ)</p> | <p>シンポジウムの01<br/>Abscisic acid signaling: Beyond the discovery of PYR/PYL/RCAR (9:30-12:30)</p> | <p>シンポジウムの02<br/>Multifaceted functions of plant-soil microbe symbioses and the molecular mechanisms (9:30-12:30)</p> | <p>シンポジウムの03<br/>A variety of negative brakes on information encoded in nuclei (9:30-12:30)</p> | <p>11:00</p> <p>11:15</p> <p>11:30</p> <p>11:45</p> <p>12:00</p> <p>12:15</p> |    |

㊦ = 発表の言語は英語



● 第1日 3月18日(金) 午後(13:45-17:15)

| 時 間   | A会場   | B会場   | C会場  | D会場  |
|-------|---|---|--|--|
|       | 栄養成長  | 発生/成長   | 細胞壁  | 光化学系   |
| 13:45 | <p><b>1pA01</b><br/>陽葉形成における細胞サイズと核内倍加の関係<br/>星野里奈<sup>1</sup>, 吉田祐樹<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2</sup> (1東大・院理学, 2岡崎統合バイオ)</p>  | <p><b>1pB01</b><br/>ジャガイモ塊茎形成制御における TFL1ホモログの役割<br/>田園健一郎<sup>1,2</sup>, 高橋賢多<sup>2</sup>, 齋藤亜美<sup>2</sup>, 張楨日<sup>2</sup>, 島本功<sup>2</sup> (1横浜市立大学 木原生物学研究所 植物遺伝資源, 2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>   | <p><b>1pC01</b><br/>好熱性シアノバクテリアにおける細胞凝集と細胞外セルロース蓄積に関わる新規遺伝子の同定<br/>前田海成<sup>1</sup>, 奥田裕紀子<sup>1</sup>, 成川礼<sup>2</sup>, 緑川貴文<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (1東大・院総合文化, 2静大・理学部生物科学)</p>   | <p><b>1pD01</b><br/>緑藻クラミドモナスにおける D2タンパク質の Arg-294 への変異導入の影響<br/>黒田洋詩<sup>1,2</sup>, 岡本真奈<sup>2</sup>, 高橋裕一郎<sup>1,2</sup> (1岡山大学大学院自然科学研究科, 2岡山大学理学部生物科学, 3JST-CREST)</p>   |
| 14:00 | <p><b>1pA02</b> ㊦<br/>Comparative Analysis of Patterning Gene Expression with Localized Cell Proliferation in <i>Juncus prismatocarpus</i> using a novel EdU Method<br/>Xiaofeng Yin<sup>1</sup>, 山口貴大<sup>2</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2</sup> (1東大大学院理学部生物科学専攻, 2ACEL, 3岡崎統合バイオサイエンスセンター)</p>  | <p><b>1pB02</b><br/>ストレス誘導性NAC型転写因子SNAC-Asはアブシジン酸(ABA)による葉の老化を制御する<br/>高崎寛則<sup>1,2</sup>, 圓山恭之進<sup>3</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 藤田美紀<sup>2</sup>, 吉田拓也<sup>1</sup>, 中島一雄<sup>3</sup>, 明賀史純<sup>2</sup>, 豊岡公徳<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup> (1東大・院農生命科学, 2理研・環境資源科学研究センター, 3国際農研・生物資源利用)</p> | <p><b>1pC02</b><br/>細胞壁健全性感知におけるヘクチアンストランドの役割の解析<br/>米田新<sup>1</sup>, 片桐大輔<sup>2</sup>, 細川陽一郎<sup>2</sup>, 出村拓<sup>1</sup> (1奈良先端大・バイオ, 2奈良先端大・物質創成)</p>   | <p><b>1pD02</b><br/>光化学系IIのD1タンパク質上の Asp-61 のアミノ酸置換による酸素発生活性への影響の解析<br/>上田和世<sup>1</sup>, 黒田洋詩<sup>1,2</sup>, 兒玉なつ美<sup>1,2</sup>, 葉子野康浩<sup>3</sup>, 高橋裕一郎<sup>1,2</sup> (1岡山大学大学院自然科学研究科, 2JST-CREST, 3兵庫県立大学大学院生命理学研究科)</p>   |
| 14:15 | <p><b>1pA03</b><br/><i>rpl4d as2</i> における葉の背軸化は異常な <i>rpl4</i> 転写産物の蓄積と RING finger タンパク質遺伝子 <i>SZK2</i> および NAC 転写因子遺伝子 <i>SZK1</i> の発現上昇を必要とする<br/>堀口吾朗<sup>1,2</sup>, 井上幹人<sup>1</sup>, 増田英典<sup>1</sup>, 中田未友希<sup>2</sup>, 高原正裕<sup>1</sup>, 塚谷裕一<sup>1,2</sup> (1立教大・理・生命, 2立教大・理・生命センター, 3東大・院・理, 4岡崎統合バイオ)</p>          | <p><b>1pB03</b><br/>種子の糊粉層の形成・維持に関わるシロイヌナズナの TRG2A タンパク質の解析<br/>赤堀一貴<sup>1</sup>, 杉山礼央<sup>1</sup>, 内田悠稀<sup>1</sup>, 吉野幸則<sup>1</sup>, 佐藤道夫<sup>1</sup>, 豊岡公徳<sup>2</sup>, 川上直人<sup>1</sup> (1明大・農, 2理研・CSRS)</p>  | <p><b>1pC03</b><br/>シロイヌナズナ葉肉細胞プロトプラストの細胞壁再構築のイメージング解析<br/>九鬼寛明<sup>1</sup>, 松垣匠<sup>2</sup>, 横山隆亮<sup>1</sup>, 馳澤盛一郎<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>1</sup> (1東北大・院生命科学, 2東京大・院新領域創成科学)</p>  | <p><b>1pD03</b><br/>光化学系IIにおけるチロシン Y<sub>2</sub> 及び Y<sub>6</sub> の異なる機能の起源<br/>中村伸, 野口巧 (名古屋大・理)</p>  |
| 14:30 | <p><b>1pA04</b><br/>シロイヌナズナの葉器官成長における細胞間移行転写因子 ZNI の機能解析<br/>倉田哲也<sup>1,2</sup>, 佐野亮輔<sup>2</sup>, 出村拓<sup>2</sup>, 西谷和彦<sup>1</sup> (1東北大・院生命科学, 2奈良先端大・バイオ)</p>   | <p><b>1pB04</b><br/>海生種子植物アマモにおけるアブシジン酸とジベレリン関連遺伝子の解析<br/>坪俊介, 塩田隆 (横浜市大・院・生命ナノ)</p>  | <p><b>1pC04</b><br/>葉表皮細胞における細胞壁湾曲のモデル解析<br/>松垣匠<sup>1</sup>, 朽名夏磨<sup>1,2</sup>, 秋田佳恵<sup>1</sup>, 今村寿子<sup>2</sup>, 吉村賢二<sup>4</sup>, 馳澤盛一郎<sup>1</sup>, 三浦岳<sup>2</sup> (1東京大・院・新領域, 2九州大・院・医学, 3エルビクセル株式会社, 4大阪市立総合医療センター)</p> | <p><b>1pD04</b><br/>光化学系IIの部位特異的変異導入による反応中心クロロフィルの電子構造の解明<br/>長尾遼, 山口元気, 三富達矢, 野口巧 (名古屋大・院・理)</p>  |
| 14:45 | <p><b>1pA05</b><br/>イネの葉の発生分化における <i>OsWOX4</i> の多面的な機能<br/>安居佑季子<sup>1</sup>, 大森良弘<sup>1,2</sup>, 平野博之<sup>1</sup> (1東大・院・理, 2東大・院・農生科)</p>  | <p><b>1pB05</b><br/>種子サイズおよびバイオマスを増大させる突然変異遺伝子の同定<br/>内藤健<sup>1</sup>, 平野久美<sup>2</sup>, Buppa Chaiteng<sup>3</sup>, 加賀秋人<sup>1,2</sup>, 友岡憲彦<sup>1</sup> (1生物研・遺伝資源センター, 2東京農大・国際農業開発, 3ウボンラチャタニ大・院・農学)</p>  | <p><b>1pC05</b><br/>nst2 重変異体を用いた細胞壁形成を制御する新規転写因子の探索と解析<br/>坂本真吾, 光田展隆 (産総研 生物プロセス)</p>  | <p><b>1pD05</b><br/>PsbZ サブユニット欠損に伴う光化学系II複合体の機能変化とそのX線結晶構造解析<br/>北下友理<sup>1</sup>, 上田耕平<sup>1</sup>, 川上恵典<sup>2</sup>, 野地智康<sup>2</sup>, 梅名泰史<sup>3</sup>, 岩井雅子<sup>4</sup>, 池内昌彦<sup>5</sup>, 沈建仁<sup>3</sup>, 神谷信夫<sup>1,2</sup> (1大阪市大・院理, 2大阪市大・複合先端, 3岡大・院自然科学, 4東工大・院生命理工, 5東大・院総合文化)</p> |
| 15:00 | <p><b>1pA06</b><br/>コクサキ型葉序形成の数理的解析とオーキシン極性輸送再編モデルへの対応付け<br/>米倉崇晃, 杉山宗隆 (東京大学大学院 理学系研究科 附属植物園)</p>  | <p><b>1pB06</b><br/>リボソーム生合成関連タンパク質NuGAP1/APUM24の糖応答における機能解析<br/>前川修音, 石田哲也, 柳澤修一 (東京大学 生物生産工学研究センター)</p>   | <p><b>1pC06</b><br/>シロイヌナズナの根冠最外層脱離は細胞壁ペクチンの修飾によって制御されている<br/>前田和輝<sup>1</sup>, 國枝正<sup>2</sup>, 上田晴子<sup>1</sup>, 嶋田知生<sup>1</sup>, 西村いくこ<sup>1</sup> (1京大・院理, 2プリティッシュコロロンビア大学)</p>  | <p><b>1pD06</b><br/>アンモニアが結合したMnクラスターを用いたプロトン ENDOR法による基質水分子の位置に関する研究<br/>長嶋宏樹, 三野広幸 (名古屋大学大学院理学研究科)</p>   |
| 15:15 | <p><b>1pA07</b><br/>異形葉性を示す <i>Rorippa aquatica</i> の二つの地域系統を用いたトランスクリプトーム解析<br/>中山北斗<sup>1,2,3</sup>, 坂本智昭<sup>1,4</sup>, 市橋泰範<sup>5</sup>, 藤江学<sup>6</sup>, 倉田哲也<sup>4,7</sup>, Neelima Sinha<sup>8</sup>, 木村成介<sup>1</sup> (1京産大・総合生命, 2カリフォルニア大デービス校, 3日本学術振興会, 4奈良先・バイオ, 5理研・横浜, 6沖縄科学技術大学院大学・シーケンシングセクション, 7東北大・院・生命)</p> | <p><b>1pB07</b><br/>LATE MERISTEM IDENTITY2 は種子表面のクチクラ形成と種子保存性を制御する<br/>大島良美<sup>1</sup>, 鳴海貴子<sup>2</sup>, 金子康子<sup>3</sup>, 石川寿樹<sup>4</sup>, 川合真紀<sup>4</sup>, 高木俊<sup>1,5</sup>, 光田展隆<sup>1</sup> (1産総研・生物プロセス, 2香川大・農, 3埼玉大・教育, 4埼玉大・院・理工学, 5埼玉大・環境科学)</p>   | <p><b>1pC07</b><br/>E3ユビキチンリガーゼ FLY1 および FLY2 はシロイヌナズナ種皮ムシレージ多糖修飾において冗長的に機能する<br/>國枝正, George Haughn (プリティッシュコロロンビア大・植物)</p>   | <p><b>1pD07</b><br/>光化学系I複合体の光阻害におけるアセンブリー因子の効果<br/>渡辺麻衣<sup>1,2</sup>, 松村雅子<sup>1</sup>, 吉野宏明<sup>1</sup>, 奥田裕紀子<sup>1,2</sup>, 池内昌彦<sup>1,2</sup> (1東大・院・総合文化, 2JST-CREST)</p>   |

| E会場  | F会場  | G会場 | H会場   | I会場 | X会場  | Y会場  | Z会場  | 時間    |
|--|--|-----|---|-----|--|--|--|-------|
| 環境応答/非生物ストレス応答<br>(乾燥・水分・浸透圧・他)  | 一次代謝 (炭素・糖質・脂質)  |     | 植物微生物相互作用 (免疫1)   |     |  |  |  |       |
| 1pE01<br>微細藻類においてトリアシルグリセロール合成を制御するTORキナーゼ<br>今村壮輔 <sup>1,2</sup> , 河瀬泰子 <sup>1</sup> , 小林一幾 <sup>1</sup> , 曾根後之 <sup>1</sup> , 恵良厚子 <sup>2,3</sup> , 宮城島進也 <sup>2,3</sup> , 下嶋美恵 <sup>4</sup> , 太田啓之 <sup>2,4,5</sup> , 田中寛 <sup>1,2</sup> (東工大・資源研, <sup>2</sup> CREST・JST, <sup>3</sup> 遺伝研・細胞遺伝, <sup>4</sup> 東工大・生命理工, <sup>5</sup> 東工大・地球生命) | 1pF01<br>シアノバクテリア中心代謝のトランスオミクス解析<br>松田史生, 植林希代加, 日浅夏希, 吉川勝徳, 清水浩 (大阪大学大学院情報科学研究科)  |     | 1pH01 ㊦<br>植物免疫反応場は, 拮抗関係にあるサリチル酸およびジャスモン酸経路が空間的に異なる部位で活性化することで形成される<br>別役重之 <sup>1</sup> , 加藤新平 <sup>2</sup> , 竹林裕美子 <sup>3</sup> , 榎原均 <sup>4</sup> , 福田裕徳 <sup>4</sup> (JST さきがけ/ 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻生体制御研究室, <sup>2</sup> 信州大学農学部, <sup>3</sup> 理研 CSRS, <sup>4</sup> 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻生体制御研究室)                               |     | シンポジウムの04<br>Harnessing Catalytic and Regulatory Diversity of Plant Metabolism (13:45 – 16:45) | シンポジウムの05<br>Challenge to the outdoor environment by the experimental plant physiology (13:45 – 16:45) | シンポジウムの06<br>"Metabolic Biochemistry" meets "Cell Biology" (13:45 – 16:45) | 13:45 |
| 1pE02<br>単細胞紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> のトリアシルグリセロール蓄積におけるグリセロール-3-リン酸アシルトランスフェラーゼの機能解析<br>平澤英里 <sup>1</sup> , 田中寛 <sup>1,2</sup> , 今村壮輔 <sup>1,2</sup> (東工大・資源研, <sup>2</sup> CREST・JST)  | 1pF02<br>紅藻シアニジオシオンにおける従属栄養培養による生理的变化の解析<br>森山崇 <sup>1,2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1,2</sup> (東京大・院総合文化, JST・CREST)  |     | 1pH02<br>Analysis of reciprocal regulation between salicylate- and abscisic acid-mediated transcription by NPR1 and SnRK2<br>吉村亮 <sup>1</sup> , 野元美佳 <sup>1</sup> , 梅澤泰史 <sup>2</sup> , 塚越啓央 <sup>1,3</sup> , 多田安臣 <sup>4</sup> (名大・院・生命理工, <sup>2</sup> 農工大・院・BASE, <sup>3</sup> JST さきがけ, <sup>4</sup> 名大・遺伝子)                    |     |  |  |  | 14:00 |
| 1pE03 ㊦<br>Molecular and functional analyses of transcription factor involved in response to nitrogen stress<br>Ji Min Shin <sup>1</sup> , Chuan-Ming Yeh <sup>1</sup> , 光田展隆 <sup>1,2</sup> , 高木優 <sup>1,2</sup> (埼玉大・理工学研究科, <sup>2</sup> 産総研・生物プロセス)  | 1pF03<br><sup>13</sup> Cを用いた細胞内脂質分子種代謝の研究<br>佐藤直樹 <sup>1,2</sup> , 柴崎翔太 <sup>1</sup> , 岡咲洋三 <sup>3</sup> , 斉藤和季 <sup>3,4</sup> (東京大学大学院総合文化研究科, <sup>2</sup> JST・CREST, <sup>3</sup> 理化学研究所環境資源科学研究センター, <sup>4</sup> 千葉大学大学院薬学研究院)  |     | 1pH03 ㊦<br>Identification of SA-signaling inhibitors and their target protein in Arabidopsis<br>崔勝媛 <sup>1</sup> , 石濱伸明 <sup>1</sup> , 能年義輝 <sup>2</sup> , Ivana Saska <sup>1</sup> , 野村有子 <sup>1</sup> , 中神弘史 <sup>1</sup> , 近藤恭光 <sup>1</sup> , 長田裕之 <sup>1</sup> , 白須賢 <sup>1</sup> (理研・CSRS, <sup>2</sup> 岡山大・院・環境生命科学)         |     |  |  |  | 14:15 |
| 1pE04<br>リン欠乏条件下で生育させたシロイヌナズナに蓄積する新しい脂質に関する研究<br>岡咲洋三 <sup>1,2</sup> , 高野耕司 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>1,3</sup> (理研・CSRS, <sup>2</sup> 横浜市立大学木原生物学研究所, <sup>3</sup> 千葉大・院薬)   | 1pF04<br>紅藻 <i>Cyanidioschyzon merolae</i> における単離葉緑体を用いた脂質合成系の解析<br>毛利奈津美 <sup>1,2</sup> , 森山崇 <sup>1,2</sup> , 豊島正和 <sup>1,2</sup> , 佐藤直樹 <sup>1,2</sup> (東大・院・総合文化, JST・CREST)   |     | 1pH04 ㊦<br>Identification and characterization of a revertant of the <i>dde2/ein2/pad4/sid2</i> -quadruple mutant, which exhibits resistance to <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tomato</i> DC3000 AvrRpt2<br>浅井秀太 <sup>1</sup> , Jingni Wu <sup>1</sup> , 津田賢一 <sup>2</sup> , 白須賢 <sup>1</sup> (理研・横浜, <sup>2</sup> マックスプランク研究所) |     |  |  |  | 14:30 |
| 1pE05<br>膜交通阻害剤が気孔の環境応答に及ぼす影響<br>高橋將, 門田慧奈, 柿宜淳太郎, 射場厚 (九州大学 理 生物科学)   | 1pF05<br>緑藻クラミドモナス TAG accumulation regulator1 (TARI) は光独立栄養の窒素欠乏条件下で光合成の抑制と脂質・デンプン蓄積量の維持に関与する<br>新川はるか <sup>1</sup> , 梶川昌孝 <sup>1</sup> , 榎木裕理 <sup>1</sup> , 山野隆志 <sup>1</sup> , 兼崎友 <sup>2</sup> , 吉川博文 <sup>2</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> (京大・院生命科学, <sup>2</sup> 東京農大・NGRC) |     | 1pH05 ㊦<br>抵抗性タンパク質 Pit は, OsSPIKE1 を介した低分子量 G タンパク質 OsRac1 活性化により耐病性を制御する<br>王琮 <sup>1</sup> , 島本功 <sup>2</sup> , 河野洋治 <sup>1,2</sup> (中国科学院上海植物逆境生物学研究中心, <sup>2</sup> 奈良先端科学技術大学院大学)   |     |  |  |  | 14:45 |
| 1pE06<br>気孔閉鎖を司る陰イオンチャネル SLAC1 の CO <sub>2</sub> シグナル受容部位は膜貫通領域に存在する<br>山本慎子 <sup>1</sup> , 柿宜淳太郎 <sup>2</sup> , Cun Wang <sup>2</sup> , 磯貝泰弘 <sup>3</sup> , Julian Schroeder <sup>2</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (九州大院・理・生物, <sup>2</sup> Univ. California, San Diego, <sup>3</sup> 富山県立大・工・生物工)  | 1pF06<br><i>Chlamydomonas reinhardtii</i> の TAG 合成酵素 DGAT2 と共発現する遺伝子の解析<br>岩井雅子 <sup>1,2</sup> , 浅見航太 <sup>1</sup> , 下嶋美恵 <sup>1</sup> , 大林武 <sup>2,3</sup> , 太田啓之 <sup>1,2</sup> (東京工業大学生命理工学研究科生体システム専攻, <sup>2</sup> JST CREST, <sup>3</sup> 東北大学大学院情報科学研究科)                |     | 1pH06 ㊦<br>Small GTPase OsRac1-induced S-nitrosylation of GAPDH triggers disease resistance to rice blast fungus<br>小佐見謙一 <sup>1,2,3</sup> , Jing Su <sup>2,4</sup> , 河野洋司 <sup>1,2</sup> (中国科学院上海植物逆境生物学研究中心, <sup>2</sup> NAIST, <sup>3</sup> 阪大・蛋白研, <sup>4</sup> Guangdong Academy of Agricultural Sciences)                    |     |  |  |  | 15:00 |
| 1pE07<br>フォスファチジルエタノールアミン合成酵素 PECT1 は気孔開閉応答に関与する<br>柿宜淳太郎 <sup>1</sup> , 岡部誠 <sup>1</sup> , 小野勇兵 <sup>1</sup> , 星野奈摘 <sup>2</sup> , 西田生郎 <sup>2</sup> , 射場厚 <sup>1</sup> (九州大院・理・生物, <sup>2</sup> 埼玉大・院理工)   | 1pF07<br>ナンノクロロプシス油脂の質的改変を目指した油脂合成系の解析<br>信澤岳 <sup>1,2</sup> , 堀孝一 <sup>1,2</sup> , 森宙史 <sup>1</sup> , 黒川顕 <sup>1,2,3</sup> , 太田啓之 <sup>1,2,3</sup> (東工大 生命理工, <sup>2</sup> JST CREST, <sup>3</sup> 東工大 ELSI)  |     | 1pH07 ㊦<br>植物免疫における膜局在型ユビキチンリガーゼ ATL31 のリン酸化とユビキチン化<br>安田盛貴 <sup>1</sup> , 長谷川陽子 <sup>1</sup> , 門田康弘 <sup>2</sup> , 佐藤長緒 <sup>1</sup> , 山口淳二 <sup>1</sup> (北大院・生命, <sup>2</sup> 理研・CSRS)  |     |  |  |  | 15:15 |

㊦ = 発表の言語は英語

● 第1日 3月18日(金) 午後(13:45-17:15)

| 時 間   | A会場  | B会場   | C会場   | D会場  |
|-------|--|---|---|--|
|       | 栄養成長   | 発生/成長   | 細胞壁   | 光化学系   |
| 15:30 | <p>1pA08 ㊦<br/>Molecular Mechanisms that Determine Pericycle Cell Identity<br/>Ye Zhang<sup>1</sup>, Nobutaka Mitsuda<sup>2</sup>, Chuan-Ming Yeh<sup>2</sup>, Takeshi Yoshizumi<sup>3</sup>, Yoichi Kondo<sup>3</sup>, Masaru Ohme-Takagi<sup>2</sup>, Minami Matsui<sup>3</sup>, Tatsuo Kakimoto<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Department of Biology, Graduate School of Science, Osaka University, <sup>2</sup>National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, <sup>3</sup>Plant Science Center, RIKEN Yokohama Institute)</p> | <p>1pB08<br/>Exploring cell-layer specific roles of boron transporters in Arabidopsis roots<br/>福田牧葉<sup>1</sup>, 下遠野明恵<sup>2</sup>, 反田直之<sup>1</sup>, 笠井光治<sup>1</sup>, 神谷岳洋<sup>1</sup>, 藤原徹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京大・院農学生命科学, <sup>2</sup>東京大・院理学)</p> | <p>1pC08<br/>ホウ素欠乏に対する感受性が低下したシロイヌナズナ変異株の解析<br/>廣口覚彦, 三輪京子 (北大院・環境)</p> | <p>1pD08<br/>フィロキノン合成系を破壊した <i>Thermosynechococcus elongatus</i> の系Iのフィロキノン再構成<br/>吉野宏明<sup>1</sup>, 井上康則<sup>1</sup>, 池内昌彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>東京理・理工)</p>  |
| 15:45 | <p>1pA09<br/>シロイヌナズナの <i>TOLS1/MAKR4</i> は側根形成の開始を制御する<br/>郷達明, 横山碧, 上原健生, 豊倉浩一, 三村徹郎, 深城英弘 (神戸大・院・理)</p>  |   |   | <p>1pD09<br/>ヒスチジンタグを利用した光化学系I複合体のアフィニティ精製<br/>吉田香織<sup>1</sup>, 高橋裕一郎<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>岡山大学大学院自然科学研究科, <sup>2</sup>JST-CREST)</p>   |
| 16:00 | <p>1pA10<br/>根における多層の皮層形成の分子機構の解析<br/>豊倉浩一, 三村徹郎, 深城英弘 (神戸大・院・理)</p>   |   |   | <p>1pD10<br/>光電変換デバイスのための光化学系Iと単層カーボンナノチューブ複合体形成<br/>三井大輔<sup>1</sup>, 嶋田友一郎<sup>2</sup>, 細川西<sup>2</sup>, 野沢陽佑<sup>1</sup>, 伊藤雅浩<sup>1</sup>, 本間芳和<sup>1</sup>, 池平秀<sup>3</sup>, 宮地麻里子<sup>3</sup>, 山野井慶徳<sup>3</sup>, 西原寛<sup>3</sup>, 頼達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京理科大学理学研究科物理学専攻, <sup>2</sup>東京理科大学工学部工業化学科, <sup>3</sup>東京大学大学院理学系研究科化学専攻)</p> |
| 16:15 | <p>1pA11 ㊦<br/>Haustorial hairs are the specialized root hairs that support parasitism in the facultative root parasitic plant, <i>Phtheirospermum japonicum</i><br/>Songkui Cui<sup>1</sup>, Kiminory Toyooka<sup>1</sup>, Kei Hashimoto<sup>1</sup>, Takanori Wakatake<sup>1,2</sup>, Simon Saucet<sup>1</sup>, Ken Shirasu<sup>1,2</sup>, Satoko Yoshida<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Plant Immunity Research Group, CSRS, RIKEN, <sup>2</sup>Graduate School of Science, The University of Tokyo)</p>  |   |   | <p>1pD11<br/>光合成電子伝達系の状態を評価するための秒時間域の遅延蛍光のモデル<br/>勝又政和, 竹内彩乃, 小林祐子, 佐藤由紀子 (浜松ホトニクス株式会社)</p>  |
| 16:30 |  |   |   | <p>1pD12<br/>遅延蛍光を用いたシロイヌナズナの新規葉緑体タンパク質の機能解析<br/>本橋令子<sup>1</sup>, 酒井晶子<sup>1</sup>, 深沢知加子<sup>1</sup>, 明賀史純<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 竹内彩乃<sup>3</sup>, 勝又政和<sup>3</sup> (静岡大・院農, <sup>2</sup>理研・環境資源, <sup>3</sup>浜松ホトニクス (株))</p>  |
| 16:45 |  |   |   | <p>1pD13<br/>遅延発光による非破壊的光合成評価の無菌培養シロイヌナズナへの活用<br/>小林裕和<sup>1</sup>, Paweena Chuenwarin<sup>1</sup>, 島崎あづみ<sup>1</sup>, 清水正則<sup>2</sup>, 小林祐子<sup>3</sup>, 勝又政和<sup>3</sup> (静岡大, <sup>2</sup>常葉大, <sup>3</sup>浜松ホトニクス)</p>  |
| 17:00 |  |   |   |  |



| E会場  | F会場   | G会場 | H会場   | I会場 | X会場  | Y会場  | Z会場  | 時間    |
|--|---|-----|---|-----|--|--|--|-------|
| 環境応答/非生物ストレス応答<br>(乾燥・水分・浸透圧・他)  | 一次代謝 (炭素・糖質・脂質)   |     | 植物微生物相互作用 (免疫1)   |     |  |  |  |       |
| <p><b>1pE08</b><br/>巨大気孔をもつ4倍体シロイヌナズナエコタイプMe-0は高い気孔コンダクタンスを示す<br/>門田慧奈<sup>1</sup>, 荒木啓充<sup>2</sup>, 久原哲<sup>3</sup>, 石垣元氣<sup>3</sup>, 明石良<sup>3</sup>, 杉宜淳太郎<sup>3</sup>, 小嶋美紀子<sup>4</sup>, 榊原均<sup>4</sup>, 高橋将<sup>4</sup>, 橋本(杉本) 美海<sup>4</sup>, 後藤伸治<sup>5</sup>, 射場厚<sup>1</sup><br/>(<sup>1</sup>九州大・理・生物科学, <sup>2</sup>九州大・農・生命機能科学, <sup>3</sup>宮崎大・農・畜産草地, <sup>4</sup>理研 CSRS, <sup>5</sup>理研 BRC・客員)</p> <p><b>1pE09</b><br/>酢酸から始まる植物の新規乾燥耐性ネットワーク<br/>金鍾明<sup>1,2</sup>, 藤泰子<sup>3</sup>, 関原明<sup>1,2,4</sup> (理研・横浜・環境資源セ, <sup>2</sup>CREST JST, <sup>3</sup>東大・理・生, <sup>4</sup>横浜大院・木原生研)</p> <p><b>1pE10</b><br/>遺伝子集積法による乾燥ストレス耐性植物の生長促進制御<br/>工藤まどか, 城所聡, 溝井順哉, 戸高大輔, 篠崎和子 (東大院・農学生命科学)</p> <p><b>1pE11</b><br/>シロイヌナズナにおけるサブクラス I SnRK2の機能解析<br/>相馬史空<sup>1</sup>, 最上惇郎<sup>1</sup>, 吉田拓也<sup>1</sup>, 阿部倉緑<sup>2</sup>, 高橋史憲<sup>2</sup>, 溝口昌秀<sup>2</sup>, 梅澤泰史<sup>2</sup>, 城所聡<sup>2</sup>, 溝井順哉<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究セ)</p> <p><b>1pE12</b><br/>環境ストレス時の生長制御機構の解析<br/>戸高大輔<sup>1</sup>, 趙宇<sup>1</sup>, 吉田拓也<sup>1,2</sup>, 工藤まどか<sup>1</sup>, Fernie Alisdair R.<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>3</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>マックスプランク研究所, <sup>3</sup>理研・環境資源科学研究セ)</p> <p><b>1pE13</b><br/>環境ストレス下におけるシロイヌナズナ <i>PIF4</i> 遺伝子の転写制御の解析<br/>城所聡<sup>1</sup>, 文辰錫<sup>1</sup>, 有賀遥平<sup>1</sup>, 戸高大輔<sup>1</sup>, 伊草小百合<sup>1</sup>, 溝井順哉<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究セ)</p> <p><b>1pE14</b><br/>ダイズの環境ストレス応答に関与する bZIP 型転写因子 GmAREB2の機能解析<br/>益田直輝<sup>1</sup>, 城所聡<sup>1</sup>, 小平憲祐<sup>1</sup>, 関田佐知子<sup>1</sup>, 月居佳史<sup>1</sup>, 藤田康成<sup>2,4</sup>, 溝井順哉<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 篠崎和子<sup>1</sup><br/>(<sup>1</sup>東大院・農学生命科学, <sup>2</sup>理研・環境資源科学研究セ, <sup>3</sup>国際農研・生物資源利用, <sup>4</sup>筑波大院・生命環境)</p> | <p><b>1pF08</b><br/>好熱性シアノバクテリアのSQDG合成欠損株を用いた酸性脂質の機能解析<br/>遠藤嘉一郎<sup>1</sup>, 小林康一<sup>1</sup>, 和田元<sup>1,2</sup><br/>(<sup>1</sup>東大・院・総合文化, <sup>2</sup>JST・CREST)</p> <p><b>1pF09</b><br/>シロイヌナズナにおけるチラコイド膜酸性脂質の独自の役割と機能の重複<br/>小林康一, 遠藤嘉一郎, 藤井祥, 和田元 (東大・院総合文化)</p> <p><b>1pF10</b><br/>暗所でのモノガラクトシルジアシलगルシセロール合成は, シロイヌナズナの芽生えの黄化とその後の葉緑体の発達において重要な役割を担っている<br/>藤井祥, 小林康一, 増田建, 和田元 (東大・院・総合文化)</p> <p><b>1pF11</b><br/>硫黄飢餓におけるクロレラの脂質とデンブンの蓄積動態<br/>山崎誠和<sup>1,2</sup>, 鴻巣絵梨香<sup>1</sup>, 武田行平<sup>1</sup>, 竹下毅<sup>1</sup>, 平田愛子<sup>1</sup>, 大田修平<sup>1,2</sup>, 風間裕介<sup>3</sup>, 阿部知子<sup>3</sup>, 河野重行<sup>1,2</sup><br/>(<sup>1</sup>東大・院・新領域・先端生命, <sup>2</sup>JST・CREST, <sup>3</sup>理研・仁科センター)</p> <p><b>1pF12</b><br/>クロレラ6種8株の実験室培養系におけるデンブンとオイルの蓄積と屋外大量培養系への展開<br/>竹下毅<sup>1</sup>, 大田修平<sup>1,2</sup>, 山崎誠和<sup>1,2</sup>, 河野重行<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>東大・院・新領域・先端生命, <sup>2</sup>JST・CREST)</p> |     | <p><b>1pH08</b><br/>浸透圧ストレスにより活性化されるAQUOSを介した新しい免疫システム有質担体, 香取拓<sup>1</sup>, 土松隆志<sup>2</sup>, Kochan Leon<sup>3</sup>, Hoekenga Owen<sup>3</sup>, A. Gore Michael<sup>4</sup>, 西條雄介<sup>4</sup>, Koornneef Maarten<sup>5</sup>, E. Parker Jane<sup>5</sup>, 小嶋美紀子<sup>6</sup>, 榊原均<sup>6</sup>, 井内聖<sup>7</sup>, 小林正智<sup>7</sup>, 坂田洋一<sup>1</sup>, 林隆久<sup>1</sup>, 太治輝昭<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Dept. of Bioscience, Tokyo Univ. of Agriculture, <sup>2</sup>Dept. of Life Science, Tokyo Univ., <sup>3</sup>USDA-ARS, <sup>4</sup>NAIST, <sup>5</sup>Max Planck Institute, <sup>6</sup>CSRS, RIKEN, <sup>7</sup>BRC, RIKEN)</p> <p><b>1pH09</b> ㊦<br/>Evolutionary conservation and diversification of immune signaling networks in Brassicaceae<br/>Thomas M Winkelmuller, Shajahan Anver, 津田賢二 (Max Planck Institute for Plant Breeding Research)</p> <p><b>1pH10</b> ㊦<br/>Volatile compounds emitted by the fungal phytopathogen <i>Alternaria alternata</i> promote plant growth and flowering through cytokinin action<br/>Marouane Baslam<sup>1,2,3</sup>, Ángela María Sánchez-López<sup>4</sup>, Nuria De Diego<sup>4</sup>, Francisco José Muñoz<sup>2</sup>, Abdellatif Bahaji<sup>5</sup>, Gozeder Almagro<sup>6</sup>, Adriana Ricarte-Bermejo<sup>6</sup>, Pablo García-Gómez<sup>6</sup>, Jun Li<sup>7</sup>, Jan F Humplik<sup>4</sup>, Ondrej Novak<sup>8</sup>, Spichal Lukáš<sup>4</sup>, Karel Dolezal<sup>4</sup>, Edurne Baroja-Fernández<sup>2</sup>, Javier Pozueta-Romero<sup>9</sup> (<sup>1</sup>新潟大学農学部応用生物化学科, <sup>2</sup>新潟大学自然科学, <sup>3</sup>Inst. AgroBiotech, Navarra, Spain, <sup>4</sup>Dpt. of Chem. Biol. and Gen., Centre of the Region Hana for Biotech. and Agri. Research, Faculty of Science, Palacky Univ., Olomouc, Czech Republic, <sup>5</sup>Lab. of Growth Regulators, Centre of the Region Hana for Biotech. and Agri. Research, Faculty of Science, Palacky Univ. and Institute of Experimental Botany ASCR, Olomouc, Czech Republic)</p> |     | シンポジウムの04<br>Harnessing Catalytic and Regulatory Diversity of Plant Metabolism (13:45 – 16:45) | シンポジウムの05<br>Challenge to the outdoor environment by the experimental plant physiology (13:45 – 16:45) | シンポジウムの06<br>"Metabolic Biochemistry" meets "Cell Biology" (13:45 – 16:45) | 15:30 |
|  |   |     |   |     |  |  |  | 15:45 |
|  |   |     |   |     |  |  |  | 16:00 |
|  |   |     |   |     |  |  |  | 16:15 |
|  |   |     |   |     |  |  |  | 16:30 |
|  |   |     |   |     |  |  |  | 16:45 |
|  |   |     |   |     |  |  |  | 17:00 |

㊦ = 発表の言語は英語

●第2日 3月19日(土) 午前(9:00-12:15)

| 時間    | A会場  | B会場   | C会場  | D会場  | E会場  |
|-------|--|---|--|--|--|
|       | 植物ホルモン/<br>シグナル伝達物質  | 光受容体/光応答  | 生体膜/イオン・物質輸送   | 光合成・呼吸の環境応答  | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(温度)   |
| 9:00  | 2aA01<br>車軸藻植物門クレブソルミデイウムにおける原始的なオーキシン応答の解析<br>大高きぬ香 <sup>1</sup> , 堀孝一 <sup>1,2</sup> , 太田啓之 <sup>1,2,3</sup><br>( <sup>1</sup> 東工大・生体システム, <sup>2</sup> JST-CREST, <sup>3</sup> 東工大・ELSI)  | 2aB01<br>タイ類ゼニゴケにおけるフォトリビンキナーゼシグナリングのリン酸化プロテオーム解析<br>寺井三佳 <sup>1</sup> , 末次憲之 <sup>1</sup> , 小松愛乃 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>1</sup> , 四井いずみ <sup>1</sup> , 中神弘史 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学 生命科学研究所 遺伝子特性学分野, <sup>2</sup> 理化学研究所 環境資源科学研究センター 植物プロテオミクス研究ユニット) | 2aC01<br>シロイヌナズナCPKの脂質修飾による細胞内局在調節および輸送体活性調節の解析<br>齋藤俊也 <sup>1</sup> , 浜本晋 <sup>1</sup> , 内海俊彦 <sup>2</sup> , 守屋康子 <sup>2</sup> , 松浦愛子 <sup>3</sup> , 佐藤陽子 <sup>1</sup> , 野口寛人 <sup>1</sup> , 戸澤謙 <sup>4</sup> , 山内清司 <sup>4</sup> , 橋本研志 <sup>5</sup> , Jörg Kudla <sup>6</sup> , 魚住信之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院工, <sup>2</sup> 山口大・院医, <sup>3</sup> 名古屋大・生命農学, <sup>4</sup> 愛媛大・プロテオサイエンスセンター, <sup>5</sup> ミュンスター大・植物生命工) | 2aD01<br>Characterization of post-illumination transient O <sub>2</sub> -uptake in intact leaves of higher plants<br>堀仁美 <sup>1</sup> , 瀬島健裕 <sup>1</sup> , 嶋川銀河 <sup>1</sup> , 山本恵理子 <sup>1</sup> , 高木大輔 <sup>1</sup> , 深山浩 <sup>1</sup> , 鈴木雄二 <sup>2</sup> , 牧野周 <sup>2</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院農, <sup>2</sup> 東北大・院農)         | 2aE01<br>ヒメツリガネゴケの低温順化機構におけるSnRK2の役割<br>篠澤章久 <sup>1</sup> , 大竹亮子 <sup>1</sup> , 小松憲治 <sup>2</sup> , 田中高人 <sup>3</sup> , 竹澤大輔 <sup>4</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農業大・院・バイオ, <sup>2</sup> 東京農大・短・生物生産, <sup>3</sup> 東京農大・生物資源ゲノム解析センター, <sup>4</sup> 埼玉大学理工学研究科)   |
| 9:15  | 2aA02<br>苔類ゼニゴケにおける単一のオーキシン受容体遺伝子MpTIR1による多面的な生長調節の解析<br>鈴木秀政, 加藤大貴, 山岡高平, 西浜竜一, 河内孝之 (京大・院・生命科学)  | 2aB02<br>苔類ゼニゴケの青色光依存的背腹性決定における青色光受容体フォトリビン下流因子の探索<br>小松愛乃 <sup>1</sup> , 芦原悠紀子 <sup>1</sup> , 寺井三佳 <sup>1</sup> , 末次憲之 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命科学, <sup>2</sup> 神大・院・理学)  | 2aC02 ㊦<br>シロイヌナズナに耐塩性を付与するCNGCおよびABCトランスポーターの細胞内局在と機能<br>叶正斐 <sup>1</sup> , Aftab Ahmad <sup>2</sup> , 丹羽康夫 <sup>1</sup> , 林久由 <sup>1</sup> , 清水正則 <sup>2</sup> , 小林裕和 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 静岡県大, <sup>2</sup> 常葉大)  | 2aD02<br>光合成電子伝達反応の低CO <sub>2</sub> 応答の多様性: O <sub>2</sub> を使う者と使わざる者<br>嶋川銀河 <sup>1</sup> , 和田亜祐美 <sup>1</sup> , 釋啓一郎 <sup>2</sup> , 秋本誠志 <sup>2</sup> , 植野嘉文 <sup>2</sup> , 松田祐介 <sup>2</sup> , 中島健介 <sup>2</sup> , 高橋裕一郎 <sup>4</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院農, <sup>2</sup> 神戸大・院理, <sup>3</sup> 関西学院大・院理工, <sup>4</sup> 岡山大・院自然科学) | 2aE02<br>温度依存的なカルシウムシグナリングと低温誘導性遺伝子の制御について<br>開勇人 <sup>1</sup> , 富永陽子 <sup>2</sup> , 上村松生 <sup>1,2</sup> , 河村幸男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大・院・農, <sup>2</sup> 岩手大・農・寒冷バイオ)   |
| 9:30  | 2aA03 ㊦<br>Analysis of a global planar polarity acquisition process in plant leaf epidermis<br>名川信吾 <sup>1,2</sup> , Hongjiang Li <sup>2</sup> , Jian Liang <sup>2</sup> , Tongda Xu <sup>1,2</sup> , Zhenbiao Yang <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> Shanghai Center for Plant Stress Biology, CAS, <sup>2</sup> University of California, Riverside) | 2aB03<br>ゼニゴケ細胞膜H <sup>+</sup> -ATPaseによるフォトリビンを介した葉緑体逃避反応の制御<br>藤井雄太 <sup>1,2</sup> , 木下俊則 <sup>3</sup> , 深尾陽一朗 <sup>1</sup> , 児玉豊 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 宇都宮大・バイオセンター, <sup>2</sup> 宇都宮大・院農, <sup>3</sup> 名古屋大・院理, <sup>4</sup> 立命館大・生命科学)                                     | 2aC03<br>イネ高親和型尿素輸送担体は低窒素栄養条件下でイネの生産性に関与する<br>藤田貴之 <sup>1</sup> , 佐々木和浩 <sup>2</sup> , 菅野圭一 <sup>1</sup> , 山谷知行 <sup>1</sup> , 小島創一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院農学, <sup>2</sup> 東京大・院農学生命)   | 2aD03<br>光合成と呼吸: 藍藻における呼吸の光活性化機構の解明<br>小原綾夏, 嶋川銀河, 三宅親弘 (神戸大・院・農)  | 2aE03<br>MRIによる凍結様式可視化解析法の有効性: アメリカハナミズキ越冬花芽の再解析<br>三川雅也 <sup>1</sup> , 井出博之 <sup>3</sup> , 山崎秀幸 <sup>1</sup> , 村川裕基 <sup>2</sup> , 朽澤和幸 <sup>2</sup> , William Price <sup>4</sup> , 荒田洋治 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 農業生物資源研究所, <sup>2</sup> 東京理科大・理工, <sup>3</sup> 機能水研, <sup>4</sup> Univ West Sydney)  |
| 9:45  | 2aA04<br>AP2-GRAS複合体によるオーキシン-ブラシノステロイドシグナルクロストークの解析<br>平野恒 <sup>1</sup> , 安益公一郎 <sup>1</sup> , 吉田英樹 <sup>1</sup> , 川村真結子 <sup>1</sup> , 保浦徳昇 <sup>1</sup> , 古川久美子 <sup>1</sup> , 林誠 <sup>1</sup> , 佐藤(伊澤)かなな <sup>2</sup> , 北野英己 <sup>1</sup> , 上口(田中)美弥子 <sup>1</sup> , 松岡信 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大・生物機能研究センター, <sup>2</sup> 筑波大・生命環境)   | 2aB04<br>ゼニゴケにおけるフォトリビンの細胞内局在解析<br>木村俊 <sup>1,2</sup> , 児玉豊 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 宇都宮大・バイオセンター, <sup>2</sup> 宇都宮大・院農)   | 2aC04<br>シロイヌナズナポリアミントランスポーター遺伝子変異体の環境ストレス応答<br>藤田美紀 <sup>1</sup> , 藤田泰成 <sup>2,3</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研 環境資源科学研究センター, <sup>2</sup> 国際農研 生物資源・利用, <sup>3</sup> 筑波大・生命環境)  | 2aD04 ㊦<br>Synergistic Effects of Iron Superoxide Dismutase and Catalase on the Protection of Photosynthesis to Strong Light in <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942<br>Pemporn Sac-Tang, Yoshitaka Nishiyama (Grad. Sch. Sci. Eng., Saitama Univ.)   | 2aE04<br>シロイヌナズナの温度適応における代謝変動と転写制御<br>速水葉月 <sup>1</sup> , 日恵野綾香 <sup>2</sup> , 草野都 <sup>3,4</sup> , 圓山恭之進 <sup>5</sup> , 樋口美栄子 <sup>3</sup> , 花田耕介 <sup>6</sup> , 松井南 <sup>3</sup> , 山本義治 <sup>1,2,7</sup> ( <sup>1</sup> 岐阜大学 応用生物科学研究科, <sup>2</sup> 岐阜大学 連合農学研究所, <sup>3</sup> 理化学研究所 CSRS, <sup>4</sup> 筑波大学 生命環境科学研究科, <sup>5</sup> 国際農林水産業研究センター (JIRCAS), <sup>6</sup> 九州工業大学 若手フロンティア研究アカデミー, <sup>7</sup> JST ALCA) |
| 10:00 | 2aA05<br>GWASを用いてのオーキシン依存的な根の発生に関わる新規制御因子の探索<br>小倉岳彦, Christian Goeschl, Daniele Filhault, Wolfgang Busch (GMI)  | 2aB05<br>マイクロアレイ解析によるクリプトクロムを介した短期低温馴化制御機構の解析<br>今井裕之 <sup>1</sup> , 河村幸男 <sup>1,2</sup> , 長谷あきら <sup>3</sup> , 上村松生 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岩手大・院・連合農学, <sup>2</sup> 岩手大・農・寒冷バイオ, <sup>3</sup> 京都大・院・理)  | 2aC05<br>Contribution of PPI-hydrolyzing function of vacuolar H <sup>+</sup> -pyrophosphatase in vegetative growth of <i>Arabidopsis thaliana</i><br>浅岡真理子 <sup>1</sup> , 瀬上紹嗣 <sup>1</sup> , Ali Ferjani <sup>2</sup> , 前島正義 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・生命農, <sup>2</sup> 東京学芸・教育・生命)   | 2aD05<br>赤潮藻類における光化学系IIの強光と高温ストレスに対する応答<br>桑原悠輔 <sup>1</sup> , 柴加田知幸 <sup>2</sup> , 西山佳孝 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大・院・理工, <sup>2</sup> 瀬戸内海地区水産研)   | 2aE05<br>シロイヌナズナにおけるDREB1ファミリー遺伝子群の低温応答性転写制御メカニズムの解析<br>石川朋奈 <sup>1</sup> , 城所聡 <sup>1</sup> , 戸田智美 <sup>1</sup> , 溝井順哉 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 理研・環境資源科学研究七)   |
| 10:15 | 2aA06 ㊦<br>過酸化脂質由来のカルボニル種は側根形成のオーキシンシグナルを媒介する<br>Md. Sanaullah Biswas <sup>1</sup> , 真野純一 <sup>2</sup> , 深城英弘 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大・連合農学, <sup>2</sup> 山口大・総合科学セ, <sup>3</sup> 神戸大・院・理・生物)   | 2aB06<br>苔類ゼニゴケにおける転写因子PIFを介した赤色光シグナル伝達の分子機構<br>井上佳祐 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命, <sup>2</sup> 神戸大・院理)  | 2aC06<br>ラン藻と高等植物の葉緑体の亜硝酸イオン輸送体の基質親和性の解析<br>前田真二, 小保達男 (名古屋大・院・生命農学)   | 2aD06<br>陰生と陽生の耐乾燥性のコケと地衣類で乾燥誘導される2種の過剰エネルギー散逸機構<br>伊藤繁 <sup>1</sup> , 山川壽伯 <sup>2</sup> , Ulrich Heber <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 名大・遺伝子, <sup>2</sup> 名大院・生命農, <sup>3</sup> ビュルツブルク大・生物)  | 2aE06<br>植物の高温ストレス応答の初期で働く転写因子HsfA1の活性制御機構の解析<br>太濱直彦 <sup>1</sup> , 草壁和也 <sup>1</sup> , 溝井順哉 <sup>1</sup> , 趙慧美 <sup>1</sup> , 城所聡 <sup>1</sup> , 小泉慎也 <sup>1</sup> , 高橋史憲 <sup>2</sup> , 石田哲也 <sup>3</sup> , 柳澤修一 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 篠崎和子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農学生命科学, <sup>2</sup> 理研・環境資源科学研究七, <sup>3</sup> 東大・生物生産工学研究センター)   |

| F会場  | G会場   | H会場   | I会場   | X会場   | Y会場   | Z会場   | 時間    |
|--|---|---|---|---|---|---|-------|
| 二次代謝   | システム生物学   | 植物・病原体相互作用 (免疫2)  | オルガネラ/細胞骨格  | シンポジウムの07   | シンポジウムの08   | シンポジウムの09   |       |
| 2aF01<br>ダイズ由来カロン還元酵素相同遺伝子群の網羅的機能解析<br>太豆田亮, 和氣駿之, 高橋征司, 中山亨 (東北大学工学研究科バイオ工学専攻応用生命化学講座中山研究室)   | 2aG01<br>シロイヌナズナの遺伝子共発現に寄与するゲノム特微量の探索<br>青木裕一 <sup>1</sup> , 大林武 <sup>1</sup> , 木下賢吾 <sup>1,2,3</sup> (東北大・院・情報科学, <sup>2</sup> 東北大・加齢研, <sup>3</sup> 東北大・ToMMo)  | 2aH01<br>病斑の褐変は抵抗性反応由来の酸化ストレスの緩和に関与する<br>林敏子 <sup>1</sup> , 藤田佳克 <sup>2</sup> , 芦澤武人 <sup>1</sup> , 鈴木彦彦 <sup>1</sup> , 長村吉晃 <sup>3</sup> , 早野由里子 <sup>1</sup> (農研機構・中央農業総合研究センター, <sup>2</sup> 日本大・生物資源科学, <sup>3</sup> 農業生物資源研) | 2aI01<br>クラミドモナス鞭毛内酸化還元電位の可視化と定量<br>西牧優太 <sup>1</sup> , 杉浦一徳 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> , 若林憲一 <sup>1</sup> (東工大・資源研, <sup>2</sup> CREST, JST)   | シンポジウムの07<br>Multi-angle views of plant pluripotent stem cells (9:00-12:00) | シンポジウムの08<br>ROS, Ca <sup>2+</sup> and plant sensory systems (9:00-12:00) | シンポジウムの09<br>Ethylene on plant growth and development: from signaling to physiological responses (9:00-12:00) | 9:00  |
| 2aF02<br>青葉アルデヒドの生成に重要な役割を果たすヘキセナールイソメラーゼの同定<br>國嶋幹子, 山内靖雄, 水谷正治, 杉本幸裕 (神大・院農)   | 2aG02<br>ATTED-II共発現データのメタ解析による生物種特異的遺伝子共発現モジュールの探索<br>大林武 <sup>1</sup> , 青木裕一 <sup>1</sup> , 岡村容伸 <sup>1</sup> , 田高周 <sup>1</sup> , 木下賢吾 <sup>1,2,3</sup> (東北大・院・情報, <sup>2</sup> 東北大・加齢研, <sup>3</sup> 東北大・ToMMo)   | 2aH02<br>トマト黄化葉巻病ウイルス病原性因子βC1の細胞内局在と活性<br>鈴木崇紀 <sup>1,4</sup> , 笹部美知子 <sup>2</sup> , 町田千代子 <sup>2</sup> , 町田泰則 <sup>1</sup> (石原産業(株)・中央研究所, <sup>2</sup> 弘前大・農学生命, <sup>3</sup> 中部大・応用生物, <sup>4</sup> 名古屋大・院理)                   | 2aI02<br>高浸透圧ストレスに応答したゼニゴケの表層微小管脱重合<br>高橋英之 <sup>1</sup> , 長尾直弥 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> (奈良先端大・バイオサイエンス, <sup>2</sup> 京大・院・生命科学)  |   |   |   | 9:15  |
| 2aF03<br>ナス科植物ステロイドグリコアルカロイドのF環形成に関わる26位アミノ基転移酵素の機能解析<br>中安大 <sup>1</sup> , 梅基直行 <sup>2</sup> , 大山清 <sup>2,3</sup> , 宮地陽香 <sup>1</sup> , 渡辺文太 <sup>1</sup> , 村中俊哉 <sup>1</sup> , 斉藤和季 <sup>2,6</sup> , 杉本幸裕 <sup>1</sup> , 水谷正治 <sup>1</sup> (神戸大院・農, <sup>2</sup> 理研CSRS, <sup>3</sup> 東工大大院・理工, <sup>4</sup> 京大・化研, <sup>5</sup> 大阪大院・工, <sup>6</sup> 千葉大院・薬)  | 2aG03<br>複数植物種の遺伝子発現ネットワークと知識情報を統合したWebデータベースPODC<br>寺島健 <sup>1</sup> , 工藤徹 <sup>1</sup> , 高野知之 <sup>1</sup> , 菅野真麻 <sup>1</sup> , 齋藤美沙 <sup>1</sup> , 松田典子 <sup>1</sup> , 浅野さとみ <sup>1</sup> , 佐々木陽平 <sup>1</sup> , 横山幸治 <sup>1</sup> , 小林正明 <sup>1</sup> , 大柳一 <sup>1,2</sup> , 矢野健太郎 <sup>1</sup> (明治大・農学部, <sup>2</sup> キング・アブドゥッラー-科学技術大)  | 2aH03<br>野生植物のRNA-Seqによるウイルス・ホスト相互作用の解明<br>神谷麻梨 <sup>1</sup> , 永野博 <sup>1,2,3</sup> , 本庄三恵 <sup>1</sup> , 工藤洋 <sup>1</sup> (京都大学生態学研究センター, <sup>2</sup> 龍谷大学農学部, <sup>3</sup> JST さきがけ)   | 2aI03<br>チューブリンリン酸化酵素PHS1はMAPKを介さずにリン酸化活性を抑制する<br>Duncan Coleman, 堀田崇, 橋本隆 (奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科)   |   |   |   | 9:30  |
| 2aF04<br>トマトにおけるステロイドグルコアルカロイド生成の転写制御<br>Chonprakun Thagun <sup>1</sup> , 今西俊介 <sup>2</sup> , 工藤徹 <sup>3</sup> , 中林亮 <sup>4</sup> , 大山清 <sup>5</sup> , 森哲哉 <sup>4</sup> , 河本晃一 <sup>6</sup> , 佐々木陽平 <sup>3</sup> , 中村雪乃 <sup>3</sup> , 野中聡子 <sup>6</sup> , 松倉千昭 <sup>6</sup> , 矢野健太郎 <sup>3</sup> , 江面浩 <sup>3</sup> , 斉藤和季 <sup>1,6</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> , 庄司翼 <sup>1</sup> (奈良先端大学・バイオサイエンス研究科, <sup>2</sup> 農研機構・野菜茶業研究所, <sup>3</sup> 明治大学・農学部, <sup>4</sup> 理化学研究所・資源環境科学研究所, <sup>5</sup> 東工大・理工学研究科, <sup>6</sup> 筑波大学・生命環境科学研究科) | 2aG04<br>AtMetExpress: シロイヌナズナにおける代謝物プロファイリングデータベースの開発<br>福島敦史 <sup>1</sup> , 時松敏明 <sup>2</sup> , 西田孝三 <sup>3</sup> , Ramon Mejia <sup>1</sup> , 小林誠 <sup>1</sup> , 岡咲洋三 <sup>1</sup> , 中林亮 <sup>1</sup> , 山田豊 <sup>1</sup> , 櫻井哲也 <sup>1</sup> , 草野都 <sup>1</sup> , 有田正規 <sup>1,5</sup> , 斉藤和季 <sup>1,6</sup> (理研CSRS, <sup>2</sup> ライフサイエンス統合データベースセンター, <sup>3</sup> 理研QBiC, <sup>4</sup> 筑波大院・生命環境系, <sup>5</sup> 遺伝研, <sup>6</sup> 千葉大院・薬) | 2aH04<br>害虫行動に影響する植物側因子の探索<br>安部洋 <sup>1</sup> , 下田武志 <sup>2</sup> , 瀬尾茂美 <sup>3</sup> , 澤田有司 <sup>1</sup> , 平井優美 <sup>1</sup> , 小林正智 <sup>1</sup> (理研バイオリソースセンター, <sup>2</sup> 中央農研, <sup>3</sup> 生物研, <sup>4</sup> 理研CSRS)      | 2aI04<br>精製植物チューブリンを用いた微小管のin vitroダイナミクス解析<br>堀田崇 <sup>1</sup> , 内村誠一 <sup>2</sup> , 野口真大 <sup>1</sup> , 出村拓 <sup>1</sup> , 武藤悦子 <sup>2</sup> , 橋本隆 <sup>1</sup> (奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup> 理研・BSI)                              |   |   |   | 9:45  |
| 2aF05 ㊦<br>Functional analysis of amorpho-4,11-diene synthase homologs derived from artemisinin non-producing <i>Artemisia</i> species: the discovery of novel sesquiterpene synthases synthesizing koidzumiol and (+)-α-bisabolol<br>Paskorn Muangphrom <sup>1</sup> , 關光 <sup>1</sup> , 西脇美香 <sup>2</sup> , 鈴木宗典 <sup>1,2</sup> , 三河良太 <sup>1</sup> , 小森彩 <sup>1,2</sup> , 福島エリオデット <sup>1</sup> , 村中俊哉 <sup>1</sup> (阪大院・工・生命先端, <sup>2</sup> 神戸天然物化学株式会社)  | 2aG05 ㊦<br>Prediction of unknown regulation in a metabolic pathway using omics time-series data<br>シユタサ カンスボーン <sup>1</sup> , 澤田有司 <sup>1</sup> , 森原亜由子 <sup>1</sup> , 佐藤心郎 <sup>1</sup> , 尾之内均 <sup>2</sup> , 内藤哲 <sup>2,3</sup> , 平井優美 <sup>1</sup> (理研CSRS, <sup>2</sup> 北大・院・農, <sup>3</sup> 北大・院・生命)   | 2aH05<br>An Analysis of Transport of Glucosinolates in <i>Arabidopsis Leaves</i><br>中崎淳子, 山田健志, 河本恭子, 上田晴子, 西村いくこ, 嶋田知生 (京大・院理学)  | 2aI05<br>二次細胞壁パターンの獲得における新規微小管付随タンパク質の機能解析<br>杉山友希 <sup>1</sup> , 若崎真由美 <sup>2</sup> , 佐藤藤子 <sup>2</sup> , 豊岡公徳 <sup>2</sup> , 福田裕穂 <sup>1</sup> , 小田祥久 <sup>3</sup> (東大・院理・生物科学, <sup>2</sup> 理研・CSRS, <sup>3</sup> 国立遺伝研・新分野) |   |   |   | 10:00 |
| 2aF06<br>フラノクマリンのタイプ特異的なバースニップ由来プレニル化酵素補遺伝子の機能解析<br>榎方涼介 <sup>1</sup> , Alexandre Olry <sup>2</sup> , Fazeelat Karamat <sup>3</sup> , Vincent Courdavaul <sup>4</sup> , 杉山暁史 <sup>1</sup> , 伊達慶明 <sup>1</sup> , Céilia Krieger <sup>2</sup> , Silie Prisca <sup>3</sup> , Nicolas Papon <sup>3</sup> , Jérémy Grosjean <sup>2</sup> , 矢崎一史 <sup>1</sup> , Frédéric Bourgaud <sup>4</sup> , Alain Hehn <sup>2</sup> (京大・生存研, <sup>2</sup> ロレーヌ大学, <sup>3</sup> トゥール大学)  | 2aG06<br>情報理論を用いたネットワーク解析によるトマト単為結果関連候補遺伝子の探索<br>草野都 <sup>1,2</sup> , 福島敦史 <sup>2</sup> , 有泉亨 <sup>1</sup> , 江面浩 <sup>1</sup> (筑波大学, <sup>2</sup> 理研CSRS)   | 2aH06 ㊦<br>Direct and indirect defense against herbivores in rice<br>Ivan Galis, Islam Sobhy, 三宅純司, 田邊公章, 北條優子, 新屋友規 (岡山大学 資源植物科学研究所)   | 2aI06<br>ヒメツリガネゴケにおける微小管生成複合体オグミンの植物特異的サブユニットAUG8の機能解析<br>日渡祐二 <sup>1</sup> , 清水祥登 <sup>1</sup> , 佐藤良勝 <sup>2</sup> , John Doonan <sup>3</sup> (宮城大・食産業, <sup>2</sup> 名古屋大・WPI-ITbM, <sup>3</sup> アベリストウイス大・国立植物フェノミクスセンター)     |   |   |   | 10:15 |

㊦ = 発表の言語は英語

●第2日 3月19日(土) 午前(9:00-12:15)

| 時間    | A会場   | B会場   | C会場   | D会場  | E会場  |
|-------|---|---|---|--|--|
|       | 植物ホルモン/<br>シグナル伝達物質   | 光受容体/光応答  | 生体膜/イオン・物質輸送  | 光合成・呼吸の環境応答  | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(温度)   |
| 10:30 | 2aA07 ㊦<br>根切除による側根再生はオーキシン信号伝達経路を介する<br>Dongyang Xu <sup>1</sup> , 綿引雅昭 <sup>2</sup> (1)北大・生命科学, (2)北大・理)  | 2aB07<br>苔類ゼニゴケにおけるRaf型キナーゼが仲介する光合成信号伝達<br>西近童一 <sup>1</sup> , 小出絵里 <sup>1</sup> , 寺井三佳 <sup>1</sup> , 野村有子 <sup>2</sup> , 四井いずみ <sup>2</sup> , 末次憲之 <sup>1</sup> , 中神弘史 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> (1)京大・生命科学, (2)理研・環境資源科学研究センター)           | 2aC07<br>植物細胞リン酸輸送機構とその進化について<br>藤原ひとみ <sup>1</sup> , 坂山英俊 <sup>1</sup> , 大西美輪 <sup>1</sup> , 石崎公康 <sup>1</sup> , 豊倉浩一 <sup>1</sup> , 郷達明 <sup>1</sup> , 関本弘之 <sup>2</sup> , 西山智明 <sup>3</sup> , 池谷仁里 <sup>4</sup> , 菅野里美 <sup>5</sup> , 手塚あゆみ <sup>6</sup> , 永野惺 <sup>7</sup> , 小菅桂子 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>1</sup> (1)神戸大・理, (2)日本女子大・理, (3)金沢大・学際科学実験センター, (4)兵庫県大・院・生命理学, (5)東京大・院・農, (6)龍谷大・農) | 2aD07<br>南極陸生光合成生物の光障害リスクと適応戦略の多様性<br>小杉真貴子 <sup>1</sup> , 西村文乃 <sup>2</sup> , 井上武史 <sup>2</sup> , 黒沢剛夫 <sup>3</sup> , 川又明徳 <sup>4</sup> , 小池裕幸 <sup>5</sup> , 亀井保博 <sup>6</sup> , 伊村智 <sup>7</sup> , 工藤栄 <sup>8</sup> (1)中央大 理工学部 生命科学科, (2)総合研究大学院大学 複合科学研究科 極域科学専攻, (3)創価大 理工学部 環境共生工学科, (4)愛媛県総合科学博物館, (5)自然科学研究機構 基礎生物学研究所, (6)情報・システム研究機構 国立極地研究所) | 2aE07<br>シロイヌナズナのストレス応答性転写因子DREB2Aの翻訳後調節におけるリン酸化の可能性<br>瀧井順哉 <sup>1</sup> , 秦峰 <sup>2</sup> , 城所聡 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>4</sup> , 篠崎和子 <sup>5</sup> (1)東大院・農学生命科学, (2)国際農研・生物資源利用, (3)理研・環境資源科学研究セ)   |
| 10:45 | 2aA08<br>シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における組織特異的な遺伝子発現と植物ホルモンの解析<br>中野渡幸 <sup>1</sup> , 小倉健太郎 <sup>2</sup> , 伴瀬真麻 <sup>3</sup> , 松岡啓太 <sup>2</sup> , 湯本絵美 <sup>2</sup> , 横田孝雄 <sup>2</sup> , 山根久和 <sup>2</sup> , 佐藤忍 <sup>2</sup> , 朝比奈雅志 <sup>1,2</sup> (1)帝京大・院・理工, (2)帝京大・理工・バイオ, (3)筑波大・生命環境)   | 2aB08<br>シロイヌナズナ胚軸におけるフィトクロムを介した一次正光屈性の制御機構<br>芳賀健 <sup>1</sup> , 酒井達也 <sup>2</sup> (1)日本工業大学 共通教育系, (2)新潟大学 大学院理学部)  | 2aC08<br>アジサイ由来のアルミニウムストレスの無毒化に関与する液胞膜局在アクアポリンの構造と機能に関する研究<br>伊藤登明 <sup>1</sup> , 入江克雅 <sup>2</sup> , 亀川亜希子 <sup>2</sup> , 大嶋篤典 <sup>2</sup> , 藤吉好則 <sup>2</sup> , 吉田久美 <sup>1</sup> (1)名古屋大学 大学院情報科学研究科, (2)名古屋大学 細胞生理学センター)   | 2aD08<br>初期型光合成電子伝達の硫化水素依存的な制御に関与する転写因子の同定<br>清水隆之 <sup>1</sup> , 増田真二 <sup>2,3</sup> (1)東工大・院 生命理工, (2)東工大・バイオセンター, (3)東工大・地球生命研)   | 2aE08<br>細胞周期制御因子サイクリン依存性リン酸化酵素Aによるストレス応答制御への関与<br>川田慎也 <sup>1</sup> , Liang Bao <sup>1</sup> , 石橋浩浩 <sup>1</sup> , 巻口勇馬 <sup>1</sup> , 野田なつみ <sup>2</sup> , 日渡祐二 <sup>3</sup> , 石川雅樹 <sup>4,5</sup> , 鈴木優 <sup>6</sup> , 菅野純夫 <sup>7</sup> , 長谷部光泰 <sup>4,5</sup> , 藤田知道 <sup>4</sup> (1)北大・院 生命, (2)北大・院 理, (3)宮城大・食産業, (4)基生研・生物進化, (5)総研大・生命科学, (6)東大・院 新領域) |
| 11:00 | 2aA09<br>シロイヌナズナ芽生えの胚軸間接ぎ木の細胞分裂を誘導する植物ホルモンの作用機構<br>松岡啓太 <sup>1</sup> , 菅原恵理 <sup>1</sup> , 田熊一貴 <sup>1</sup> , 佐藤忍 <sup>2</sup> , 朝比奈雅志 <sup>1</sup> (1)帝京大・理工・バイオ, (2)筑波大・生命)  | 2aB09<br>ホウライシダの光受容体フィロクトム3と相互作用するタンパク質の探索<br>木村泉美 <sup>1</sup> , 鐘ヶ江健 (首都大・院 理工・生命科学)  | 2aC09<br>ストレス下におけるシロイヌナズナER局在アクアポリンSIPsの生理機能<br>佐藤良介 <sup>1</sup> , 榊原理恵 <sup>1</sup> , 宮本恭輔 <sup>1</sup> , 前島正義 (名古屋大学 大学院 生命農学研究科 生物機能・機構科学専攻 細胞ダイナミクス研究室)  | 2aD09<br>リン欠乏下で誘導される呼吸鎖バイパス経路AOXの生理的役割の解析<br>愛知平達 <sup>1</sup> , 宮城敦子 <sup>2</sup> , 川合真紀 <sup>2</sup> , 野口航 <sup>2</sup> (1)東大・院 理, (2)埼玉大・院 理工, (3)東大・生命)  | 2aE09<br>シアノバクテリアの必須分子シャペロンCipB2は、そのパラログであるCipB1や大腸菌CipBとは顕著に異なる生化学的性質を示す一杉祐太, 仲本進 (埼玉大学 大学院 理工学研究科 分子生物学コース)  |
| 11:15 | 2aA10<br>シロイヌナズナの葉の向背軸性確立におけるAS1・AS2-ETT経路を介したサイトカイニン生成制御の解析<br>小島晶子 <sup>1</sup> , 石橋奈々子 <sup>2</sup> , 香田佳那 <sup>1</sup> , 小嶋美紀子 <sup>3</sup> , 高橋広夫 <sup>4</sup> , 中川彩美 <sup>5</sup> , 榊原均 <sup>3,5</sup> , 町田泰則 <sup>6</sup> , 町田千代子 <sup>1</sup> (1)中部大・応用生物, (2)名大・理・生命理学, (3)理研・CSRS, (4)千葉大・園芸, (5)名大・院 生命農学)                                   | 2aB10<br>シロイヌナズナPIF3はphyBのN-末端延長配列に結合して暗回帰反応を阻害する<br>桂ひとみ <sup>1</sup> , 直原一徳 <sup>1</sup> , 松下智直 <sup>2</sup> , 吉原静恵 <sup>1</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 長谷あきら <sup>3</sup> , 徳富哲 <sup>1</sup> (1)大阪府大・院 理学系, (2)九大・院 農学, (3)京大・院 生命科学, (4)京大・院 理学) | 2aC10<br>ホウ酸輸送体BOR1の5'-UTRによるホウ素依存的な翻訳抑制の植物体相原(尾島)いづみ <sup>1</sup> , 平井達也 <sup>1</sup> , 尾之内均 <sup>2</sup> , 内藤哲 <sup>2,3</sup> , 三輪京子 <sup>1</sup> (1)北大・院 環境, (2)北大・院 農, (3)北大・院 生命)  | 2aD10<br>ソテツの発熱機構におけるミトコンドリアの役割: 裸子植物と被子植物の相違について<br>稲葉靖子 <sup>1</sup> , 岡杏里砂 <sup>1,2</sup> , 前川春彦 <sup>2</sup> , 稲葉丈人 <sup>2</sup> (1)宮崎大・TT推進, (2)宮崎大・農)  | 2aE10<br>オートファジーはシロイヌナズナの花粉形成における高温障害を緩和する<br>東谷悠志 <sup>1</sup> , 泉正範 <sup>1,2</sup> , 邵麗華 <sup>1</sup> , 中村咲耶 <sup>1</sup> (1)東北大学 大学院 生命科学研究所, (2)東北大学 学際フロンティア研究所)  |
| 11:30 | 2aA11<br>地下部から長距離輸送された活性型サイトカイニンは地上部で機能する<br>大瀧麻未 <sup>1,2</sup> , 小嶋美紀子 <sup>3</sup> , 竹林裕美子 <sup>1</sup> , 木羽隆敏 <sup>1</sup> , 榊原均 <sup>1,2</sup> (1)理研 CSRS, (2)名大 産農科)  | 2aB11<br>phyCの短波長吸収特性は進化的に保存されている<br>吉原静恵 <sup>1</sup> , 石黒志保 <sup>1</sup> , 田中大樹 <sup>1</sup> , 大久保陽子 <sup>1</sup> , 加川貴俊 <sup>1</sup> , 西塚順子 <sup>1</sup> , 岡島公司 <sup>1,3</sup> , 徳富哲 <sup>1</sup> (1)大阪府大・院 理, (2)農業生物資源研, (3)慶應大・院 理工)          |   | 2aD11<br>非窒素固定性シアノバクテリアへの窒素固定能付与の試み<br>小谷弘哉 <sup>1</sup> , 辻本良真 <sup>1</sup> , 藤田祐一 (名大・院 生命農)   | 2aE11<br>シロイヌナズナ accession 間にみられる高温耐性のナチュラルバリエーション<br>中村浩太郎 <sup>1</sup> , 有賀裕剛 <sup>1</sup> , 井内聖 <sup>2</sup> , 小林正智 <sup>2</sup> , 坂田洋一 <sup>1</sup> , 林隆久 <sup>1</sup> , 太治輝昭 <sup>1</sup> (1)東京農大・バイオ, (2)理研・BRC)   |
| 11:45 | 2aA12<br>ストリゴラクトン生成におけるMAX1酵素の機能的多様性<br>米山香織 <sup>1</sup> , 森愛実 <sup>2</sup> , 謝肖男 <sup>1</sup> , 来生貴也 <sup>1</sup> , 大西利幸 <sup>1</sup> , 李偉強 <sup>3</sup> , 吉田聡子 <sup>3</sup> , 白須賢 <sup>4</sup> , 山口信次郎 <sup>5</sup> , 秋山康紀 <sup>2</sup> , 米山弘一 <sup>1</sup> , 野村崇人 <sup>1</sup> (1)宇都宮大・バイオ, (2)大阪府立大・院 生命環境, (3)東北大・院 生命科学, (4)静岡大・院 農, (5)理研・CSRS) | 2aB12<br>光合成による細胞膜プロトンポンプのリン酸化における糖の関与<br>奥村蒼樹 <sup>1</sup> , 井上晋一郎 <sup>1</sup> , 桑田啓子 <sup>2</sup> , 木下俊則 <sup>3</sup> (1)名古屋大・院 理・生命理学, (2)名古屋大・WPI-ITbM)  |   |  | 2aE12<br>野外におけるイネの根のアクアポリン発現量の環境応答 - 根域温度に対する依存性<br>斎形恒男 <sup>1</sup> , 村井(羽田野)麻理 <sup>2</sup> , 林秀洋 <sup>3</sup> , 石川(櫻井)淳子 <sup>3</sup> , 福井真 <sup>4</sup> , 須長智洋 <sup>1</sup> (1)農業環境技術研究所, (2)農業・食品産業技術総合研究機構 東北農業研究センター, (3)農業・食品産業技術総合研究機構 作物研究所, (4)早稲田大学)  |
| 12:00 |   |   |   |  | 2aE13<br>ハナスベリヒユ ( <i>Portulaca hybrid</i> ) の花弁展開期における背軸側表皮細胞の伸長とPlasma membrane H <sup>+</sup> -ATPase 遺伝子 ( <i>PhHAs</i> ) の発現に対する温度や光の影響は、花弁内の位置によって大きく異なる。<br>志田爽太 <sup>1</sup> , 中西史 <sup>2</sup> (1)東京学芸大学 大学院 理科教育, (2)東京学芸大学 理科教育)  |



| F会場   | G会場   | H会場  | I会場   | X会場  | Y会場  | Z会場  | 時間    |
|---|---|--|---|--|--|--|-------|
| 二次代謝  | システム生物学   | 植物・病原体相互作用 (免疫2)   | オルガネラ/細胞骨格  | シノポジティブの07<br>Multi-angle views of plant pluripotent stem cells (9:00-12:00) | シノポジティブの08<br>ROS, Ca <sup>2+</sup> and plant sensory systems (9:00-12:00) | シノポジティブの09<br>Ethylene on plant growth and development: from signaling to physiological responses (9:00-12:00) |       |
| 2aF07 ㊦<br>Flavonol 3-O-gal:2"<br>-O-glucosyltransferase from petunia pollen<br>Eva Knoch, Satoko Sugawara, Kazuki Saito, Keiko Yonekura-Sakakibara (RIKEN)   | 2aG07 ㊦<br>Comparative transcriptomics across selected plants from panax genus revealed cyp450s and GTs coding genes with potential role in triterpene saponin biosynthesis<br>Amit Rai <sup>1</sup> , Hiroki Takahashi <sup>1</sup> , Michimi Nakamura <sup>1</sup> , Hideyuki Suzuki <sup>2</sup> , Mami Yamazaki <sup>1</sup> , Kazuki Saito <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> Chiba University, <sup>2</sup> Kuzasa DNA Res. Inst, <sup>3</sup> RIKEN CSRS) | 2aH07<br>線虫感染過程における CLAVATA シグナル伝達の関与<br>中上知 <sup>1</sup> , 江島千佳 <sup>1</sup> , Bui Thi Ngan <sup>1</sup> , 佐藤博 <sup>1</sup> , 田畑亮 <sup>2</sup> , 石田喬志 <sup>1</sup> , 澤進一郎 <sup>3</sup> (* <sup>1</sup> 熊大・院自然科学, <sup>2</sup> 基生研)  | 2aI07<br>NIMA関連キナーゼ6は表層微小管の切断と脱重合に関与する<br>高谷彰吾, 高橋卓, 本瀬宏康 (岡山大・院・自然科学)  |  |  |  | 10:30 |
| 2aF08<br>Chemically Assigning Marker Product Ions of Monoterpene Indole Alkaloids using Liquid Chromatography-Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance-Tandem Mass Spectrometry<br>中林亮 <sup>1</sup> , 津川裕司 <sup>1</sup> , 北島満里子 <sup>2</sup> , 高山廣光 <sup>2</sup> , 齊藤和季 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理研 CSRS, <sup>2</sup> 千葉大・院・薬) | 2aG08 ㊦<br>Transcriptomic profile of variegated fig (Ficus microcarpa cv. milky stripe) leaves<br>施廷駿 <sup>1</sup> , 黄盟元 <sup>2</sup> , 林斯賢 <sup>1</sup> , 楊棋明 <sup>1</sup> (Biodiversity Research Center, Academia Sinica, Taiwan, <sup>2</sup> Department of Horticulture and Biotechnology, Chinese Culture University, Taiwan)  | 2aH08<br>茎寄生植物ネナシカズラの宿主接統に関わる遺伝子群の探索<br>青木孝 <sup>1</sup> , 徳積亮歌 <sup>1</sup> , 清水皇稀 <sup>1</sup> , 横山隆亮 <sup>2</sup> , 西谷和彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府立大学生命環境科学研究科, <sup>2</sup> 東北大学大学院生命科学研究所)  | 2aI08<br>微小管上の逆行輸送を担うキネシンの発見<br>山田萌恵, 五島剛太 (名古屋大・理・生命)  |  |  |  | 10:45 |
| 2aF09 ㊦<br>ホソバルビナスにおけるアルカロイド生産品種特異的遺伝子の異種発現による機能解明<br>清水陽平 <sup>1</sup> , 大川結子 <sup>1</sup> , 解良康太 <sup>1</sup> , 戸松創 <sup>1</sup> , 鈴木秀幸 <sup>2</sup> , 山崎真巳 <sup>1</sup> , 齊藤和季 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大・院・薬, <sup>2</sup> かずさDNA研究所)  | 2aG09<br>高温誘導性プロモーターをデザインする<br>圓山恭之進 <sup>1</sup> , 小賀田拓也 <sup>1</sup> , 金森紀仁 <sup>1</sup> , 篠崎和子 <sup>2</sup> , 後藤新悟 <sup>2</sup> , 山本義治 <sup>4</sup> , 井内聖 <sup>5</sup> , 浦野薫 <sup>6</sup> , 櫻井哲也 <sup>6</sup> , 小嶋美紀子 <sup>6</sup> , 榑原均 <sup>6</sup> , 篠崎一雄 <sup>6</sup> ( <sup>1</sup> 国際農研・生物資源・利用, <sup>2</sup> 東大院・農学生命科学, <sup>3</sup> 農研機構・果樹研, <sup>4</sup> 岐阜大・応用生物, <sup>5</sup> 理研・BRC 実験植物, <sup>6</sup> 理研・環境資源科学セ)                         | 2aH09 ㊦<br>Tissue specific transcriptome analysis at the interface between a parasitic plant and the host plant<br>若竹崇雅 <sup>1,2</sup> , 吉田聡子 <sup>2</sup> , 佐野亮輔 <sup>3</sup> , 倉田哲也 <sup>3,4</sup> , 出村拓 <sup>3</sup> , 白須賢 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・理, <sup>2</sup> 理研 CSRS, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup> 東北大・院・生命科学) | 2aI09<br>異なるミオシン XI の速度変化による植物サイズに及ぼす影響<br>段中瑞 <sup>1</sup> , 萩野奈々子 <sup>1</sup> , 原口武士 <sup>2</sup> , 塚谷裕一 <sup>3</sup> , 中野明彦 <sup>3,4</sup> , 伊藤光二 <sup>2</sup> , 富永基樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 早稲田大・教育, <sup>2</sup> 千葉大・院生物科学, <sup>3</sup> 東大・院生物科学, <sup>4</sup> 理研・光子工学研究領域) |  |  |  | 11:00 |
| 2aF10<br>アブラナ科野菜スプラウトの代謝プロファイル<br>澤田有司 <sup>1</sup> , 諸岡譲 <sup>2</sup> , 佐藤心郎 <sup>1</sup> , 山田豊 <sup>1</sup> , 坂田あかね <sup>1</sup> , 平井優美 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 理研 環境資源科学研究センター, <sup>2</sup> 中原採種場)  |   |  | 2aI10<br>アクチン・ミオシン XI 依存的なストレーティング機構の役割<br>上田晴子 <sup>1</sup> , 岡本圭史 <sup>1</sup> , 嶋田知生 <sup>1</sup> , 田村謙太郎 <sup>1</sup> , 加藤壮英 <sup>2</sup> , 田坂昌生 <sup>2</sup> , 森田美代 <sup>3</sup> , 西村いくこ <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院理, <sup>2</sup> NAIST・バイオ, <sup>3</sup> 名大・農)             |  |  |  | 11:15 |
| 2aF11<br>シロイヌナズナの種子粒ベースにおける2倍体と同質4倍体とのメタボロミクス比較<br>塚谷裕一 <sup>1,2</sup> , 澤田有司 <sup>3</sup> , 李一蒙 <sup>3</sup> , 佐藤心郎 <sup>3</sup> , 川出健介 <sup>2,3,4</sup> , 平井優美 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 東大大学院理学系研究科生物科学専攻, <sup>2</sup> 自然科学研究機構・岡崎統合バイオ, <sup>3</sup> 理研・環境資源科学研究センター, <sup>4</sup> 自然科学研究機構・基礎生物学研究所)                          |   |  | 2aI11<br>スクロース水浸処理により誘導される気孔クラスターは孔辺細胞に特徴的な細胞内構造を有していた<br>秋田佳恵, 松垣匠, 馳澤盛一郎 (東京大・院・新領域)  |  |  |  | 11:30 |
| 2aF12<br>黒米遺伝子の誕生とイネ亜種への伝播<br>及川鉄男 <sup>1</sup> , 前田寛明 <sup>2</sup> , 小口太一 <sup>3</sup> , 山口琢也 <sup>2</sup> , 田部典子 <sup>2</sup> , 江花薫子 <sup>1</sup> , 矢野昌裕 <sup>4</sup> , 蛭谷武志 <sup>2</sup> , 井澤毅 <sup>1</sup> (生物研, <sup>2</sup> 富山農研, <sup>3</sup> 筑波大・遺伝子実験センター, <sup>4</sup> 農研機構・作物研)  |   |  |   |  |  |  | 11:45 |
|   |   |  |   |  |  |  | 12:00 |

㊦ = 発表の言語は英語



● 第2日 3月19日(土) 午後(13:00-16:00)

| 時 間   | A会場   | B会場   | C会場   | D会場  | E会場   |
|-------|---|---|---|--|---|
|       | 植物ホルモン/<br>シグナル伝達物質   | 光応答/時計  | 生体膜/イオン・物質輸送  | 電子伝達系・炭酸同化   | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(酸化・レドックス制御・光)  |
| 13:00 | 2pA01<br>葉面積拡大促進因子BIL8はブラシノステロイドシグナル伝達を活性化させる<br>山上あゆみ <sup>1,4</sup> , 中田元基 <sup>1,2</sup> , 市川尚希 <sup>1</sup> , 松井南 <sup>1</sup> , 藤岡昭三 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> , 久城哲夫 <sup>1</sup> , 浅見忠男 <sup>1,3,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,4</sup><br>( <sup>1</sup> 理研CSRS, <sup>2</sup> 明治大院・農芸化学, <sup>3</sup> 東大院・農生科, <sup>4</sup> JST-CREST)  | 2pB01 ㊦<br>Identification and characterization of UV-B-specific signaling responses in rice seedlings<br>イドリスムハンマド, Lei Jiang, 飯野盛利 (大阪市立大 理学)  | 2pC01<br>シロイヌナズナ <i>fla2</i> 変異体の個体生育と炭酸同化産物動態のPETISによる解析<br>石井陽平 <sup>1,2</sup> , 鈴井伸郎 <sup>2</sup> , 尹永根 <sup>2</sup> , 河地有木 <sup>2</sup> , 石井里美 <sup>2</sup> , 栗田圭輔 <sup>2</sup> , 島田浩章 <sup>1</sup> , 藤巻秀 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大学・基礎工学部, <sup>2</sup> 原子力機構・量子ビーム)   | 2pD01<br>Lhca6を介したNDHとPSIの超複合体形成はsubcomplex Bアセンブリの初期段階で起こる<br>加藤憲宣 <sup>1</sup> , 鹿内利治 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理・植物分子遺伝, <sup>2</sup> CREST)  | 2pE01<br>酸化ストレス応答と鉄ホメオスタシスの制御に関与する葉緑体H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 応答性遺伝子の機能解析<br>森大輔 <sup>1</sup> , 野志昌弘 <sup>2</sup> , 岡本奏 <sup>1</sup> , 田茂井政宏 <sup>1,2</sup> , 高木優 <sup>1,4</sup> , 丸田隆典 <sup>3</sup> , 重岡成 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup> 近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup> 産総研・生物プロセス, <sup>4</sup> 埼玉大・環境科学, <sup>5</sup> 鳥根大・生資科・生命工)   |
| 13:15 | 2pA02<br>ブラシノステロイド情報伝達および植物生育関連因子BIL7の解析<br>宮地朋子 <sup>1,2</sup> , 市川尚希 <sup>1</sup> , 松井南 <sup>1</sup> , 藤岡昭三 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> , 浅見忠男 <sup>1,3,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理研・CSRS, <sup>2</sup> 東大院・農生科・応生科, <sup>3</sup> JST-CREST)  | 2pB02 ㊦<br>シロイヌナズナにおけるCSN相互作用因子CPSF6の機能解析<br>張曉娟, 青山卓史, 柘植知彦 (京都大学化学研究所生体分子情報研究領域)  | 2pC02<br>環状スクレオチド感受性チャネルをコードするシロイヌナズナCNGC20遺伝子のミスセンスアレルは本葉生長や茎頂分裂組織の幹細胞機能に影響を与える<br>廣澤ひかる, 谷弘太, 上口智治 (名古屋大学生物機能開発利用研究センター)  | 2pD02<br>紅色細菌 <i>Rubrivivax gelatinosus</i> の循環的な光合成電子伝達経路において機能しうる新規な膜結合型多ヘムチクロムc<br>永島賢治, André Verméglio <sup>2</sup> , 永島咲子, 井上和仁 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 神奈川大学プロジェクト研究所・光合成水素生産研究所, <sup>2</sup> CEA Cadarache, <sup>3</sup> 神奈川大学理学部生物科学科)   | 2pE02<br>オルタナティブ光合成電子伝達系による光酸化的ストレス応答の制御機構<br>岡安嵩也, 丸田隆典, 澤嘉弘, 石川孝博 (鳥根大・生資科・生命工)   |
| 13:30 | 2pA03<br>植物成長促進化合物PPG及び新規カルス誘導化合物FPXのケミカルバイオロジー研究<br>田中翔太 <sup>1,2</sup> , 藤岡昭三 <sup>1</sup> , 久城哲夫 <sup>1</sup> , 長田裕之 <sup>1</sup> , 篠崎一雄 <sup>1</sup> , 浅見忠男 <sup>1,3,4</sup> , 中野雄司 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 理研・CSRS, <sup>2</sup> 明治大院・農芸化学, <sup>3</sup> 東大院・農生科, <sup>4</sup> JST-CREST)  | 2pB03<br>転写因子FEによるCO依存的なFT転写活性化機構の解明<br>藤田未央, 渡辺綾子, 阿部光知 (東大・院・理)   | 2pC03<br>ポプラにおけるリン酸転流経路の季節変化<br>栗田悠子 <sup>1</sup> , 馬場啓一 <sup>2</sup> , 菅野里美 <sup>3</sup> , 杉田亮平 <sup>3</sup> , 廣瀬農 <sup>3</sup> , 大西美輪 <sup>1</sup> , 小菅桂子 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 田野井慶太郎 <sup>1</sup> , 金子康子 <sup>4</sup> , 中西友子 <sup>3</sup> , 三村徹郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院・理, <sup>2</sup> 京都大・生存研, <sup>3</sup> 産総研・創薬基盤研究部門) | 2pD03<br>葉緑体の <i>m</i> 型チオレドキシンはカルビンサイクルの酵素の主要な調節因子として働く<br>植川友季, 本橋健 (京都産業大・総合生命)   | 2pE03<br>組織特異的な葉緑体の成熟機構におけるNADPバランス制御の関与<br>植田慎之介 <sup>1</sup> , 宮城敦子 <sup>2</sup> , 川合真紀 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 電通・環境研, <sup>2</sup> 埼玉大・院・理工)  |
| 13:45 | 2pA04<br>環境光による根端領域でのBR合成酵素DWF4の発現制御について<br>坂口潤, 渡邊健一郎 (東京大学大学院総合文化研究科)   | 2pB04<br>苔類ゼニゴケにおいて遺伝的に保存されたGI-FKF-CDF経路は光周性成長相転換を決定する<br>永山啓太郎, 吉竹良洋, 久保田西, 西浜竜一, 山岡尚平, 河内孝之 (京大・院・生命科学)   | 2pC04<br>木本植物の心材形成時における栄養塩回収機構の解析<br>真鍋隆 <sup>1</sup> , 栗田悠子 <sup>1</sup> , 馬場啓一 <sup>2</sup> , 山本浩太郎 <sup>1</sup> , 高橋勝利 <sup>3</sup> , 大西美輪 <sup>1</sup> , 小菅桂子 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>1</sup> , 深城英弘 <sup>1</sup> , 三村徹郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院・理・生物, <sup>2</sup> 京都大・生存研, <sup>3</sup> 産総研・創薬基盤研究部門)  | 2pD04<br>葉緑体ATPaseによるH <sup>+</sup> 流出制御が及ぼす光化学系Iの酸化還元状態の解析<br>植川真貴 <sup>1</sup> , 高木大輔 <sup>1</sup> , 尼子克己 <sup>2,3</sup> , 深木英弘 <sup>1</sup> , 石崎公庸 <sup>1,4</sup> , 郷達明 <sup>1,4</sup> , 三宅親弘 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大・院・農学, <sup>2</sup> 神戸学院大・栄養学, <sup>3</sup> 仁愛大・健康栄養学, <sup>4</sup> 神戸大・院・生物学) | 2pE04<br><i>Anabaena</i> sp. PCC 7120のNADPH-thioredoxin reductase Cは抗酸化ストレス系に重要である<br>見原翔子 <sup>1</sup> , 吉田啓亮 <sup>1,2</sup> , 肥後明佳 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・資源研, <sup>2</sup> JST-CREST)  |
| 14:00 | 2pA05<br>Biochemically gibberellin-dependent interactome between gibberellin receptors and DELLA proteins using a wheat cell-free system<br>宮崎隆子, 根本圭一郎, 澤崎達也 (愛媛大学 プロテオサイエンスセンター)  | 2pB05<br>苔類ゼニゴケの成長相制御因子BONOBOの日光・光質による発現制御<br>山岡尚平 <sup>1</sup> , 井上佳祐 <sup>1</sup> , 友金寛和 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>1</sup> , 山口勝司 <sup>2</sup> , 重信秀治 <sup>2</sup> , 石崎公庸 <sup>3</sup> , 大和勝幸 <sup>4</sup> , 河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命科学, <sup>2</sup> 基生研・機能解析セ, <sup>3</sup> 神戸大・院・理, <sup>4</sup> 近大・生命理工)       | 2pC05<br>生葉および落葉における放射性Cs濃度の樹種特異的な減衰について<br>吉原利一 <sup>1</sup> , 松村秀幸 <sup>1</sup> , 橋本慎之介, 小林卓也 (財)電力中央研究所環境科学研究所)  | 2pD05<br>グルタチオン施用によるバイオマス生産性の向上はCO <sub>2</sub> 固定回路で制限される<br>小川健一 <sup>1,2</sup> , 岩崎 (葉田野) 郁 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 岡山県農林水産総合センター生物科学研究所, <sup>2</sup> JST-CREST)   | 2pE05<br>シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803における転写因子Slh1961とチオレドキシンの相互作用解析<br>植川真貴 <sup>1</sup> , 門脇太朗 <sup>1</sup> , 新井宗仁 <sup>2</sup> , 久堀徹 <sup>3</sup> , 日原由香子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 埼玉大院・理工, <sup>2</sup> 東大・総合文化・生命環境, <sup>3</sup> 東工大・資源研)   |
| 14:15 | 2pA06<br>浮イネの深水応答した節間伸長におけるエチレンとジベレリンの貢献<br>黒羽剛 <sup>1,2</sup> , 中森将彦 <sup>1</sup> , Rico Gamayo <sup>2</sup> , 永井啓祐 <sup>2</sup> , 北岡拓也 <sup>2</sup> , 南杏鶴 <sup>2</sup> , 森欣順 <sup>2</sup> , 柳澤修 <sup>3</sup> , 芦苺基行 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・生命科学, <sup>2</sup> 名古屋大・生物機能開発利用研究センター, <sup>3</sup> 東京大・生物生産工学研究センター)  | 2pB06<br>概日リズムを長期化する低分子化合物のターゲットとして同定されたキナーゼの解析<br>水谷佳幸 <sup>1</sup> , 上原貴大 <sup>1</sup> , 山口潤一郎 <sup>1</sup> , 高尾早織 <sup>2</sup> , 瀧京美 <sup>1</sup> , 佐藤綾人 <sup>2</sup> , 桑田啓子 <sup>2</sup> , 伊丹健一郎 <sup>1,2</sup> , 木下俊則 <sup>1,2</sup> , 中道範人 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院理学研究科, <sup>2</sup> 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所) | 2pC06<br>イネ節に局在するOsSultr3;4は新葉や穀粒へのリンの優先的分配に関与する<br>竹本侑馬, 山直樹, 馬建鋒 (岡山大・資源植物科学研究所)  | 2pD06<br>針葉樹には光呼吸に必須な葉緑体型グルタミン合成酵素 (GS2) が存在しない<br>宮澤真二 <sup>1</sup> , 宮尾 (徳富) 光恵 <sup>2</sup> , 二村典宏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 森林総合研究所, <sup>2</sup> 農業生物資源研究所)   | 2pE06<br>ROS応答性転写因子 <i>RFRT1</i> および <i>RFRT2</i> による根の成長制御機構の解明<br>牧宏優 <sup>1</sup> , 馬淵果穂 <sup>1</sup> , 板谷知健 <sup>2</sup> , 坂岡里実 <sup>3</sup> , 野元美佳 <sup>2</sup> , 鈴木孝征 <sup>4</sup> , 東山哲也 <sup>2,5,6</sup> , 多田安臣 <sup>7</sup> , 塚越啓夫 <sup>3,7</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・院・生命農学, <sup>2</sup> 名古屋大・院・生命理学, <sup>3</sup> JST さきがけ, <sup>4</sup> 中部大・応用生物学, <sup>5</sup> JST ERATO, 東山ライボロニクス, <sup>6</sup> 名大・WPI-ITbM, <sup>7</sup> 名大・遺伝子実験施設) |
| 14:30 | 2pA07<br>ジャスモン酸はCOI1非依存の経路でオーキシニンシグナリングを制御する。<br>石丸泰寛 <sup>1</sup> , 鈴木健史 <sup>1</sup> , Christian Meesters <sup>2</sup> , Erich Kombrink <sup>3</sup> , 知念拓実 <sup>3</sup> , 白井健郎 <sup>3</sup> , 高橋公咲 <sup>1</sup> , 松浦英幸 <sup>4</sup> , 深城英弘 <sup>5</sup> , 林謙一郎 <sup>6</sup> , 上田実 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大大学院, <sup>2</sup> Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>3</sup> 筑波大院生命環境, <sup>4</sup> 北大院農, <sup>5</sup> 神戸大院理, <sup>6</sup> 岡山理大理) | 2pB07<br>概日リズムの周期長を変える化合物の作用機序の理解に向けた遺伝学的解析<br>瀧京美 <sup>1</sup> , 上原貴大 <sup>1</sup> , 山口潤一郎 <sup>1</sup> , 高尾早織 <sup>2</sup> , 笠原博幸 <sup>3</sup> , 伊丹健一郎 <sup>1,2</sup> , 木下俊則 <sup>1,2</sup> , 中道範人 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大学大学院理学研究科 植物生理学研究室, <sup>2</sup> 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所, <sup>3</sup> 理化学研究所 環境資源科学研究センター)  | 2pC07<br>植物のストレス誘導性細胞死における細胞膜マイクロドメインの機能<br>石川春樹, 川合真紀 (埼玉大・院・理工)   | 2pD07<br>RCAプロモーターによるRBCS過剰発現イネの作製<br>眞野和久, 鈴木雄二, 牧野周 (東北大学大学院農学研究所)   | 2pE07<br>酸化シグナル因子である活性カルボニル種が植物プログラム細胞死を引き起こすしくみ<br>Md. Sanaulah Biswas <sup>2</sup> , 真野純一 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 山口大学総合科学実験センターシステム生物学・RI分析施設, <sup>2</sup> 鳥取大学大学院連合農学研究科)  |

| F会場   | G会場 | H会場   | I会場   | X会場   | Y会場 | Z会場                       | 時間  |
|---|-----|---|---|---|-----|---------------------------|---|
| <p>一次代謝 (糖質・脂質・補酵素)</p> <p>2pF01<br/>ラン藻 <i>Synechococcus elongatus</i> PCC 7942 における強光条件下で膜脂質の脱アシル化を促進するリパーゼの探索<br/>高谷信之<sup>1,4</sup>, 加藤明宏<sup>1</sup>, 小島幸治<sup>1,4</sup>, 池田和貴<sup>1,4</sup>, 愛知真木子<sup>2,4</sup>, 前田真一<sup>1,4</sup>, 小俣達男<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>名大・院・生命農, <sup>2</sup>中部大・応用生物, <sup>3</sup>理研・IMS, <sup>4</sup>JST CREST)</p> <p>2pF02<br/>アシル ACP 合成酵素の機能欠損はラン藻 <i>Synechocystis</i> PCC 6803株の低温応答を低下させる<br/>氣多澄江<sup>1,4</sup>, 猿橋保乃佳<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>2,4</sup>, 池田和貴<sup>1,4</sup>, 小島幸治<sup>1,4</sup>, 松本宇生<sup>1,4</sup>, 小俣達男<sup>2,4</sup>, 愛知真木子<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>中部大・応用生物, <sup>2</sup>名大院・生命農, <sup>3</sup>理研・IMS, <sup>4</sup>CREST)</p> <p>2pF03<br/>受動拡散の促進によるラン藻 <i>Synechococcus elongatus</i> PCC7942の脂肪酸生産系の生産性の向上<br/>加藤明宏<sup>1</sup>, 高谷信之<sup>1,4</sup>, 瀧瀬和秀<sup>1</sup>, 池田和貴<sup>2,4</sup>, 松浦美祥<sup>1</sup>, 小島幸治<sup>1,4</sup>, 愛知真木子<sup>3,4</sup>, 前田真一<sup>1,4</sup>, 小俣達男<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>名大・院・生命農, <sup>2</sup>理研・IMS・メタボローム, <sup>3</sup>中部大・応用生物, <sup>4</sup>JST CREST)</p> <p>2pF04<br/>ラン藻 <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803株の遊離脂肪酸生産株におけるナイセリア属の脂肪酸輸送遺伝子 <i>mntE</i> の発現調節とその効果<br/>小島幸治<sup>1,5</sup>, 松本宇生<sup>2,5</sup>, 加知直樹<sup>2</sup>, 氣多澄江<sup>2,5</sup>, 高谷信之<sup>1,5</sup>, 加藤明宏<sup>1</sup>, 中東憲治<sup>3,5</sup>, 池田和貴<sup>4,5</sup>, 小俣達男<sup>1,5</sup>, 愛知真木子<sup>2,5</sup> (<sup>1</sup>名大・院・生命農, <sup>2</sup>中部大・応用生物, <sup>3</sup>慶應大・先端研, <sup>4</sup>理研・IMS・メタボローム, <sup>5</sup>JST-CREST)</p> <p>2pF05 ㊦<br/>Functional analysis of glycogen debranching enzymes in <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803<br/>後藤光寛, 齋藤健太, 鈴木龍一郎, 鈴木英治 (秋田県立大・生物資源科学)</p> <p>2pF06<br/>植物細胞のPPiホメオスタシス維持にはH<sup>+</sup>-PPaseとsoluble PPaseが協働的に働く<br/>瀬上紹嗣<sup>1</sup>, 巴山貴晶<sup>1</sup>, Ali Ferjani<sup>2</sup>, 及川彰<sup>3</sup>, 齊藤和季<sup>3</sup>, 平井優美<sup>3</sup>, 前島正義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・院生命農, <sup>2</sup>東京学芸大・自然科学系, <sup>3</sup>理研・CSRS)</p> <p>2pF07<br/>リンドウにおけるゲンチオオリゴ糖代謝調節酵素GtGen3Aの解析<br/>高橋秀行, 藤田晃平<sup>1</sup>, 竹田匠<sup>1</sup>, 金野尚武<sup>2</sup> (<sup>1</sup>(公財)若手生物学工学研究センター, <sup>2</sup>宇都宮大学)</p> |     | <p>植物微生物相互作用 (免疫3・共生)</p> <p>2pH01 ㊦<br/>MARK1とMARK32のリン酸化制御<br/>松井英謙<sup>1,2</sup>, 玄康洙<sup>1</sup>, 野村有子<sup>1</sup>, 中神弘史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研 CSRS, <sup>2</sup>岡山大院環境生命)</p> <p>2pH02 ㊦<br/>Chitin recognition system in the basal land plant <i>Marchantia polymorpha</i><br/>四井いずみ<sup>1</sup>, 松井英謙<sup>1</sup>, 野村有子<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 中神弘史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>理研 CSRS, <sup>2</sup>京大・院生命科学)</p> <p>2pH03 ㊦<br/>MAPKKK5 regulates activation of MAP kinases after perception of fungal chitin in Arabidopsis<br/>山口公志<sup>1</sup>, 山田健太<sup>1</sup>, 白川友美<sup>1</sup>, 峯彰<sup>2</sup>, 鳴坂真理<sup>1</sup>, 鳴坂義弘<sup>3</sup>, 市村和也<sup>4</sup>, 津田賢一<sup>2</sup>, 深溝慶<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>5</sup>, 川崎努<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・農, <sup>2</sup>MPIZ, <sup>3</sup>岡山生科研・植物免疫G, <sup>4</sup>香川大・農, <sup>5</sup>明治大・農)</p> <p>2pH04 ㊦<br/>PBL27はキチン応答におけるMAPKの活性化を制御するためにMAPKKK5をリン酸化する<br/>山田健太<sup>1</sup>, 山口公志<sup>1</sup>, 白川友美<sup>1</sup>, 中神弘史<sup>2</sup>, 藤原正幸<sup>3</sup>, 市村和也<sup>4</sup>, 深溝慶<sup>1</sup>, 渋谷直人<sup>5</sup>, 川崎努<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・農, <sup>2</sup>理研・CSRS, <sup>3</sup>慶応大・先端生命科学研究所, <sup>4</sup>香川大・農, <sup>5</sup>明治大・農)</p> <p>2pH05<br/>キチン・共生シグナル分子によるカルシウムイオン振動誘導機構に関する解析<br/>武田直也<sup>1</sup>, 宮田佳奈<sup>2</sup>, 西澤洋子<sup>3</sup>, 賀来華江<sup>2</sup>, 渋谷直人<sup>2</sup>, 中川知己<sup>4</sup>, 川口正代司<sup>1</sup> (<sup>1</sup>基生研・総研大, <sup>2</sup>明治大・院農学, <sup>3</sup>農業生物資源研究所, <sup>4</sup>名古屋大・院理学)</p> <p>2pH06<br/>アーバスキュラー菌根菌 <i>Rhizophagus irregularis</i> におけるストリゴラクトン誘導性推定分泌タンパク質の同定と機能解析<br/>都築周作<sup>1,2</sup>, 半田佳宏<sup>1</sup>, 武田直也<sup>1,2</sup>, 川口正代司<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>基生研・共生システム, <sup>2</sup>総研大・生命共生)</p> <p>2pH07<br/>オーキシンおよびジベレリンはラン科植物シランの菌根共生の制御に関与する<br/>三浦千裕<sup>1,2</sup>, 山本樹稀<sup>1</sup>, 大和政秀<sup>2</sup>, 山口勝司<sup>4</sup>, 長田翔太郎<sup>1</sup>, 大谷ユリア<sup>1</sup>, 浅尾久世<sup>4</sup>, 松本美和子<sup>4</sup>, 谷亀広広<sup>5</sup>, 重信秀治<sup>4</sup>, 上中弘典<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大・産学地域, <sup>3</sup>千葉大・教育, <sup>4</sup>基生研, <sup>5</sup>国立科博・筑波実験植物園)</p> | <p>転写・転写後制御</p> <p>2pI01<br/>カルシウム依存性タンパク質リン酸化酵素NtCDPK1の自己リン酸化による機能制御の解析<br/>伊藤岳<sup>1</sup>, 石田さらみ<sup>2</sup>, 高橋陽介<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大・院理, <sup>2</sup>東京大・院理)</p> <p>2pI02<br/>Discovery of a protein kinase family for tyrosine phosphorylation in plants<br/>根本圭一郎<sup>1</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 澤崎達也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・PROS, <sup>2</sup>理研・CSRS)</p> <p>2pI03<br/>シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803におけるRpaB/PsrR1システムによる光化学系I遺伝子の強光応答の二元的制御<br/>永山竜太<sup>1</sup>, 門脇太郎<sup>1</sup>, Jens Georg<sup>2</sup>, Annegret Wilde<sup>2</sup>, Wolfgang Hess<sup>2</sup>, 日原由香子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大院・理工, <sup>2</sup>フライブルク大・生物)</p> <p>2pI04<br/>シロイヌナズナCCR4-NOT複合体の構成因子の同定と機能解析<br/>荒江星拓<sup>1</sup>, 鈴木悠也<sup>1</sup>, 千葉由佳子<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>北大院・生命, <sup>2</sup>北大院・理, <sup>3</sup>JST・さきがけ)</p> <p>2pI05<br/>トマト果実における成熟開始モデルの再構築の必要性—RINは成熟開始に必要な<br/>伊藤康博<sup>1</sup>, 横井彰子<sup>2</sup>, 遠藤真咲<sup>2</sup>, 三上雅史<sup>2,3</sup>, 小竹英一<sup>1</sup>, 中村宣貴<sup>1</sup>, 土岐精一<sup>2,3,4</sup> (<sup>1</sup>農研機構・食総研, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>横浜市大院・生命ナノ, <sup>4</sup>横浜市大・木原生研)</p> <p>2pI06<br/>Correlation analysis between binding sites of several bZIP-type transcription factors and transcription in response to light exposures<br/>栗原志夫, 蒔田由布子, 川島美香, 松井南 (理化学研究所 環境資源科学研究センター)</p> <p>2pI07<br/>アサゴオ由来花弁特異的 <i>lnMYB1</i> プロモーターの作動機構の解明<br/>東未希<sup>1</sup>, 森本玲奈<sup>1</sup>, 猫橋茉莉<sup>1</sup>, 森田裕輝<sup>2</sup>, 星野敦<sup>3,4</sup>, 飯田滋<sup>3</sup>, 大島良美<sup>3</sup>, 坂本真吾<sup>5</sup>, 光田展隆<sup>6</sup>, 高木優<sup>6,7</sup>, 後藤弘爾<sup>8</sup>, 白武勝裕<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・院生命農, <sup>2</sup>名城大・農学, <sup>3</sup>基生研, <sup>4</sup>総研大・生命科学, <sup>5</sup>静岡大・院生活健康, <sup>6</sup>産総研・生物プロセス, <sup>7</sup>埼玉大・理工学, <sup>8</sup>岡山生物研)</p> | シンポジウムの10 Learning the Functions of the Plant Cell Wall (13:00 - 15:45) |     | データベース講習会 (13:00 - 16:00) | 13:00<br>13:15<br>13:30<br>13:45<br>14:00<br>14:15<br>14:30 |

㊦ = 発表の言語は英語

● 第2日 3月19日(土) 午後(13:00-16:00)

| 時 間   | A会場  | B会場  | C会場   | D会場  | E会場  |
|-------|--|--|---|--|--|
|       | 植物ホルモン/<br>シグナル伝達物質  | 光応答/時計   | 生体膜/イオン・物質輸送  | 電子伝達系・炭酸同化   | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(酸化・レドックス制御・光)   |
| 14:45 | 2pA08<br>ジャスモン酸シグナルを介した老化を負に制御する転写因子, EPL1の機能解析<br>鄭貴美 <sup>1</sup> , 中野年継 <sup>1</sup> , 光田展隆 <sup>1</sup> , 藤原すみれ <sup>1</sup> , 高木優 <sup>1,2</sup> , 鈴木馨 <sup>1</sup> (産総研・生物プロセス, <sup>2</sup> 埼玉大・環境科学)                     | 2pB08<br>花卉運動突然変異体における時計遺伝子群の発現解析<br>瀧川祐貴 <sup>1</sup> , 小池杏奈 <sup>1</sup> , 三浦綾 <sup>2</sup> , 小内清 <sup>3</sup> , 石浦正寛 <sup>3</sup> , 沓名伸介 <sup>1</sup> (横市大・院生命ナノ, <sup>2</sup> 横市大・生命環境, <sup>3</sup> 名大・遺伝子) | 2pC08<br>外向き整流性K <sup>+</sup> チャネルSPORK2はアメリカネムノキの就眠運動を制御する<br>及川貴也 <sup>1</sup> , 石丸泰寛 <sup>1</sup> , 宗正晋太郎 <sup>2</sup> , 村田芳行 <sup>2</sup> , 鸛山研人 <sup>1</sup> , 浜本晋 <sup>3</sup> , 魚住信之 <sup>3</sup> , 吉川信幸 <sup>1</sup> , 上田実 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院理, <sup>2</sup> 岡山大・院環境生命, <sup>3</sup> 東北大・院工, <sup>4</sup> 岩手大・農) | 2pD08<br>Rubisco組み換えイネにおけるRubisco activase含量について<br>菅波眞史, 鈴木雄二, 牧野周 (東北大学大学院農学研究科) | 2pE08 ㊦<br>The Role Of Glucosinolate-Derived Isothiocyanates In The Onset Of Internal Defense Mechanisms In <i>Arabidopsis thaliana</i><br>Anders Overby, Ralph Kissen, Atle Magnar Bones (Norwegian University of Science and Technology, Department of Biology)  |
| 15:00 | 2pA09 ㊦<br>Regulation of free sphingobases and their role in plant cell death induction<br>René Glenz, Martin J. Mueller, Frank Waller (Julius-von-Sachs Institute, Julius-Maximilians-University Wuerzburg, Wuerzburg, Germany) | 2pB09<br>海洋性シアノバクテリアの時計タンパク質発現解析<br>森田朗嗣 <sup>1</sup> , 山口陽光 <sup>1</sup> , 北山陽子 <sup>2</sup> , 小山時隆 <sup>3</sup> , 近藤孝男 <sup>2</sup> , 沓名伸介 <sup>1</sup> (横市大・院生命ナノ, <sup>2</sup> 名大・院理, <sup>3</sup> 京大・院理)    |   |  | 2pE09<br>シロイヌナズナの過酸化水素応答のトランスクリプトーム解析<br>日恵野綾香 <sup>1</sup> , Naznin Hsuna Ara <sup>2</sup> , 花田耕介 <sup>3</sup> , 樋口美栄子 <sup>4</sup> , 松井南 <sup>4,5</sup> , 山本義治 <sup>1,2,4,5</sup> (岐阜大連農, <sup>2</sup> 岐阜大・応生, <sup>3</sup> 九工大・情報, <sup>4</sup> 理研 CSRS, <sup>5</sup> JST ALCA)   |
| 15:15 | 2pA10 ㊦<br>A Novel Root-knot Nematode Attractant Is Released From Seeds Through Seed Coat Mucilage Extrusion<br>Allen Yi-Lun Tsai, 有田哲矢, 黒田凌, 澤進一郎 (熊本大学)  | 2pB10<br>クラミドモナス走光性における細胞レンズ効果の影響と眼点の役割<br>植木紀子 <sup>1</sup> , 井手隆広 <sup>1</sup> , 小林勇氣 <sup>1</sup> , 田中寛 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> , 若林憲一 <sup>1</sup> (東工大・資源研, <sup>2</sup> CREST, JST)            |   |  | 2pE10<br>過酸化水素応答を担う転写因子間の発現制御ネットワークの実験的同一性<br>日恵野綾香 <sup>1</sup> , Naznin Hushna Ara <sup>2</sup> , 長谷川桂子 <sup>2</sup> , 横川朋子 <sup>2</sup> , 小畑大地 <sup>2</sup> , 横川隆志 <sup>3</sup> , 野元美佳 <sup>4</sup> , 多田安臣 <sup>4</sup> , 山本義治 <sup>1,2,5,6</sup> (岐阜大・連農, <sup>2</sup> 岐阜大・応生, <sup>3</sup> 岐阜大・工, <sup>4</sup> 名大・遺伝子, <sup>5</sup> 理研 CSRS, <sup>6</sup> JST ALCA) |
| 15:30 | 2pA11<br>質量分析によるシロイヌナズナからのアセチルコリン検出<br>村田純, 渡辺健宏, 菅原孝太郎, 山垣亮, 高橋俊雄 (サントリー生命科学財団 生有研)   | 2pB11<br>シアノバクテリオクロムによる細胞凝集の制御に関わる c-di-GMP シグナリング因子の定量的解析<br>榎本元 <sup>1</sup> , 奥田裕紀子 <sup>1,2</sup> , 池内昌彦 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院・総合文化, <sup>2</sup> JST CREST)                                    |   |  | 2pE11<br>基部陸上植物ゼニゴケのUV-B応答機構の解析<br>藤平健太 <sup>1</sup> , 森山亜沙美 <sup>1</sup> , 宮内渉 <sup>1</sup> , 森戸健 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>2</sup> , 石崎公庸 <sup>3</sup> , 河内孝之 <sup>2</sup> , 近藤陽一 <sup>1</sup> (関東学院大学, <sup>2</sup> 京大院・生命科学, <sup>3</sup> 神戸大・院理)   |
| 15:45 | 2pA12<br>シロイヌナズナにおけるプラスチドシグナルと植物ホルモンの相互作用の解析<br>廣澤嘉洗 <sup>1</sup> , 多田朱里 <sup>1</sup> , 稲葉靖子 <sup>1,2</sup> , 松浦恭和 <sup>3</sup> , 森泉 <sup>3</sup> , 稲葉丈人 <sup>1</sup> (宮崎大・農, <sup>2</sup> 宮崎大・テニュアトラック機構, <sup>3</sup> 岡山大・資植研) |  |   |  | 2pE12<br>微細藻類ユーグレナのカロテノイド合成系の強光ストレス応答<br>加藤翔太 <sup>1</sup> , 高市真一 <sup>2</sup> , 石川孝博 <sup>3</sup> , 朝比奈雅志 <sup>1</sup> , 高橋宣治 <sup>1</sup> , 篠村知子 <sup>1</sup> (帝京大・理工, <sup>2</sup> 日本医科大学, <sup>3</sup> 鳥根大・生物資源)   |

| F会場   | G会場 | H会場   | I会場  | X会場  | Y会場 | Z会場                              | 時間   |
|---|-----|---|--|--|-----|----------------------------------|--|
| <p>一次代謝 (糖質・脂質・補酵素)</p> <p>2pF08<br/>シロイヌナズナの長鎖塩基1-リン酸代謝における長鎖塩基キナーゼ (LCBK1) の役割<br/>柳川大樹<sup>1,2</sup>, 今井博之<sup>1,2</sup> (1甲南大学大学院・自然科学研究科・生命・機能科学専攻, 2甲南大学・統合ニューロバイオロジー研究所)</p> <p>2pF09<br/>シメツリガネゴケに存在する2つのアスコルビン酸合成経路の機能評価<br/>袖山翼, 丸田隆典, 澤嘉弘, 石川孝博 (鳥根大学 生物資源科学部 生命工学科 生物化学研究室)</p> <p>2pF10<br/>シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803におけるNADキナーゼ欠損による影響<br/>石川優真<sup>1</sup>, 宮城敦子<sup>1</sup>, 金子康子<sup>2</sup>, 石川寿樹<sup>1</sup>, 長野稔<sup>1</sup>, 山口雅敏<sup>1</sup>, 日原由香子<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> (1埼玉大学理工学研究所, 2埼玉大学教育学部)</p> <p>2pF11<br/><i>nadk3</i> ノックアウト変異体における光呼吸経路の解析<br/>鈴木渉太<sup>1</sup>, 宮城敦子<sup>1</sup>, 野口航<sup>2</sup>, 河野優<sup>3</sup>, 石川寿樹<sup>1</sup>, 長野稔<sup>1</sup>, 山口雅利<sup>1</sup>, 川合真紀<sup>1</sup> (1埼玉大・院・理工, 2東京薬科大・生命科学, 3東京大・院・理)</p> <p>2pF12<br/>シロイヌナズナのフラビン代謝制御に関与する新規因子の探索<br/>戸田結奈<sup>1</sup>, 西元里美<sup>2</sup>, 小川貴央<sup>2</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 吉村和也<sup>3</sup>, 重岡成<sup>1,2</sup> (1近畿大院・農・バイオ, 2近畿大・農, 3中部大・応生)</p> |     | <p>植物微生物相互作用 (免疫3・共生)</p> <p>2pH08<br/>ミヤコグサにエフェクター誘導免疫反応を誘導する <i>Bradyrhizobium elkanii</i> USDA61株のIII型分泌エフェクターの解析<br/>日下部翔平<sup>1</sup>, 金子貴一<sup>2</sup>, 安田美智子<sup>3</sup>, 三輪大樹<sup>4</sup>, 岡崎伸<sup>5</sup>, 佐藤修正<sup>1</sup> (1東北大院・生命科学, 2京産大・総合生命, 3東京農工大・院農)</p> <p>2pH09<br/>根粒原基形成を誘導するNIN下流転写因子の探索<br/>征矢野敏, 林誠 (理研 CSRS)</p> <p>2pH10<br/>ミヤコグサのクラスI植物ヘモグロビン LjHb1の高発現は冠水時および老化根粒のニトロゲナーゼ活性維持に寄与する<br/>福留光孝<sup>1</sup>, 角友博<sup>1</sup>, 小薄健一<sup>1</sup>, 今泉隆次郎<sup>2</sup>, 青木俊夫<sup>2</sup>, 九町健一<sup>1</sup>, 内海俊樹<sup>1</sup> (1鹿児島大・院理工, 2日大・生物資源)</p> <p>2pH11<br/>圃場環境下でのダイズ根からのインフラボン分泌と動態の解析<br/>山崎由実<sup>1</sup>, 杉山暁史<sup>1</sup>, 高瀬尚文<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup> (1京都市大・生存研, 2京都学園大・バイオ環境)</p> | <p>転写・転写後制御</p> <p>2pI08<br/>ゼニゴケにおけるDNAメチル化の機能解析<br/>池田陽子<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 山岡尚平<sup>2</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 平山隆志<sup>1</sup> (1岡山大植物研, 2京都大・院生命科学)</p> <p>2pI09<br/>苔類ゼニゴケにおけるmicroRNAの網羅的同定および機能解析<br/>都筑正行<sup>1</sup>, 西浜竜一<sup>2</sup>, 石崎公庸<sup>3</sup>, 栗原志夫<sup>4</sup>, 松井南<sup>4</sup>, John Bowman<sup>5,6</sup>, 河内孝之<sup>2</sup>, 濱田隆宏<sup>4</sup>, 渡邊雄一郎<sup>1</sup> (1東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻生命環境科学系, 2京都大学大学院生命科学研究所統合生命科学専攻, 3神戸大学大学院理学研究科生物学専攻, 4理研 CSRS, 5モナシュ大学, 6カリフォルニア州立大学デイヴィス校)</p> | <p>シンポジウムの10<br/>Learning the Functions of the Plant Cell Wall (13:00 - 15:45)</p> |     | <p>データベース講習会 (13:00 - 16:00)</p> | <p>14:45</p> <p>15:00</p> <p>15:15</p> <p>15:30</p> <p>15:45</p> |



● 第3日 3月20日(日) 午前(9:00-12:15)

| 時 間   | A会場  | B会場 | C会場  | D会場   | E会場  |
|-------|--|-----|--|---|--|
|       | 植物ホルモン/シグナル伝達物質  |     | 膜交通  | 電子伝達系・炭酸同化  | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(イオン・塩・金属)   |
| 9:00  | 3aA01<br>ヒメツリガネゴケにおけるABAシグナル伝達経路のリン酸化プロテオーム解析<br>本多慶匡 <sup>1</sup> , 杉山直幸 <sup>2</sup> , 桑村麻由里 <sup>3</sup> , 寺尾亮佑 <sup>4</sup> , 石塚梢 <sup>5</sup> , 坂田洋一 <sup>6</sup> , 竹澤大輔 <sup>7</sup> , 石濱泰 <sup>8</sup> , 篠崎一雄 <sup>9</sup> , 梅澤泰史 <sup>10</sup><br>( <sup>1</sup> 農工大・院・BASE, <sup>2</sup> 京大・薬, <sup>3</sup> 東農大・バイオ, <sup>4</sup> 埼玉大・院理工, <sup>5</sup> 理研 CSRS, <sup>6</sup> JST さきがけ) |     | 3aC01 ㊦<br>ホウ酸チャネルNIP5;1の細胞膜内偏在はリン酸に依存しホウ酸の効率的な吸収に寄与する<br>Shelling Wang <sup>1</sup> , 三谷奈見季 <sup>2</sup> , 馬建鋒 <sup>3</sup> , 内藤哲 <sup>4</sup> , 高野順平 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 北大・院農, <sup>2</sup> 北大・院生命科学, <sup>3</sup> 岡大・資源植物科学研)  | 3aD01 ㊦<br>A Fine-tuned Regulation of the K <sup>+</sup> /H <sup>+</sup> Antiporter KEA3 is Required to Optimize Photosynthesis during Induction<br>Caijuan Wang, 山本宏, 鹿内利治 (京都大学・理学部)  | 3aE01<br><i>Mesembryanthemum crystallinum</i> を用いた植物耐塩性分子機構の解明<br>西山航輔 <sup>1</sup> , 鈴木孝征 <sup>2,4</sup> , 石黒遼衛 <sup>1</sup> , 東山哲也 <sup>3,5</sup> , 東江栄 <sup>6</sup> , 塚越啓史 <sup>7,8</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・院生命農, <sup>2</sup> 中部大・応用生物学, <sup>3</sup> 名古屋大・院生命科学, <sup>4</sup> JST ERATO, 東山ライプホロニクス, <sup>5</sup> 名古屋大・WPI-ITbM, <sup>6</sup> 香川大・農, <sup>7</sup> 名古屋大・遺伝子実験施設, <sup>8</sup> さきがけ, JST)                       |
| 9:15  | 3aA02<br>シロイヌナズナの機能未知タンパク質SNS1の栄養生長期における機能解析<br>鈴木梨沙 <sup>1</sup> , 石塚梢 <sup>1</sup> , 古崎利紀 <sup>2</sup> , 石井一夫 <sup>2</sup> , 梅澤泰史 <sup>1,3</sup> (東京農工大学生物システム応用科学府 梅澤研究室, <sup>2</sup> 東京農工大学, <sup>3</sup> JST さきがけ)   |     | 3aC02<br>BOR1の細胞膜上での偏在にはクラスリンアダプターAP2が必須であるものの, ホウ素に反応した分解にAP2は不要である<br>吉成晃 <sup>1</sup> , 藤本優 <sup>2</sup> , 天野太郎 <sup>1</sup> , 山岡尚平 <sup>3</sup> , 嶋田知生 <sup>4</sup> , 西村いくこ <sup>4</sup> , 上田貴志 <sup>5</sup> , 内藤哲 <sup>1,6</sup> , 高野順平 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院農, <sup>2</sup> 東大院農学生命, <sup>3</sup> 京大院生命, <sup>4</sup> 京大院理, <sup>5</sup> 東大院理, <sup>6</sup> 北大院生命) | 3aD02<br>シアノバクテリア <i>Synechocystis</i> sp. PCC 6803における翻訳関連遺伝子の破壊がクロロフィル蛍光に与える影響<br>小川敦子, 鈴木健太, 園池公毅 (早稲田大・教育)  | 3aE02 ㊦<br>植物の塩ストレス耐性に関する機能性ペプチドの解析<br>中南健太郎 <sup>1</sup> , 大橋千広 <sup>2</sup> , 田中真帆 <sup>1</sup> , 田耕介 <sup>2,3</sup> , 関原明 <sup>1,4,5</sup> (理研 CSRS・植物ゲノム発現, <sup>2</sup> 理研 CSRS・機能開発, <sup>3</sup> 九州工大・若手フロンティア, <sup>4</sup> 横浜市大・木原生研, <sup>5</sup> JST CREST)   |
| 9:30  | 3aA03<br>コムギ無細胞系を基盤としたハイスループットスクリーニング技術による新規ABAアゴニスト化合物の同定<br>香川真貴子 <sup>1</sup> , 根本圭一郎 <sup>1</sup> , 林実 <sup>2</sup> , 富井健太郎 <sup>3</sup> , 今井賢一郎 <sup>3</sup> , 篠崎一雄 <sup>4</sup> , 澤崎達也 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大・PROS, <sup>2</sup> 愛媛大・院理工, <sup>3</sup> 産総研・創薬基盤, <sup>4</sup> 理研・CSRS)  |     | 3aC03<br>AP-1複合体は種皮細胞におけるムシレージの輸送と蓄積に関わる炭素くら, 國枝正, 河本恭子, 西村いくこ, 嶋田知生 (京大院・理)   | 3aD03<br>葉緑体レドックスネットワークにおける還元力伝達の複雑さ: シロイヌナズナFTRヘテロ二量体は10種のTrxを異なる効率で還元する<br>吉田啓亮 <sup>1,2</sup> , 久堀徹 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東工大・資源研, <sup>2</sup> JST・CREST)   | 3aE03<br>Calcium deficiency causes Cadmium accumulation in root apoplast of <i>Athyrium yokoscense</i><br>涌井裕子 <sup>1</sup> , 鶴岡優子 <sup>1</sup> , 島田浩章 <sup>1</sup> , 吉原利一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大学大学院 基礎工学研究科, <sup>2</sup> 電中研 環境科学)   |
| 9:45  | 3aA04<br>TPST deficient mutant reveals the involvement of sulfated-peptide signaling in protonema and gametophore development in <i>Physcomitrella patens</i><br>垣田遼 <sup>1</sup> , 壁谷幸子 <sup>2</sup> , 長谷部光泰 <sup>3</sup> , 松林嘉克 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大・理, <sup>2</sup> 基礎生物学研究所)   |     | 3aC04<br>Domain localization of PI(3,5)P2 and PI(4,5)P2<br>平野朋子, 佐藤雅彦 (京都府立大学生命環境科学研究所)  | 3aD04<br>海洋性珪藻類における無機炭素獲得モードの比較解析<br>辻敬英, Anggara Mahardika, 松田祐介 (関西学院大学・理工・生命)  | 3aE04 ㊦<br>26S proteasome represses impairment of chromatin integrity induced by boron overload stress<br>坂本卓也 <sup>1,2</sup> , 乾弥生 <sup>1,2</sup> , 反田直之 <sup>2</sup> , 平川健 <sup>1</sup> , 松永朋子 <sup>1</sup> , 藤原正幸 <sup>3,4</sup> , 深尾陽一郎 <sup>5,6</sup> , 松永幸大 <sup>1</sup> , 藤原徹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東理大・理工・応用生物学, <sup>2</sup> 東大院・農生命科学, <sup>3</sup> 奈良先端大・バイオ・植物グローバル, <sup>4</sup> 慶應大・先端研, <sup>5</sup> 立命館大・生命科学) |
| 10:00 | 3aA05<br>窒素欠乏時における植物の長距離シグナル<br>田畑亮, 松林嘉克 (名古屋大学・大学院理学研究科)   |     | 3aC05<br>PI(3,5)P2が根毛の先端成長に関与する細胞膜SNARE, SYP123の機能に及ぼす影響<br>山本美奈 <sup>1</sup> , 平野朋子 <sup>2</sup> , 佐藤雅彦 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 京都府立大学生命環境学部, <sup>2</sup> 京都府立大学大学院生命環境科学研究所)  | 3aD05 ㊦<br>Calcium sensing receptor homologue CrCAS is essential for induction of carbon-concentrating mechanism in <i>Chlamydomonas reinhardtii</i><br>王連勇 <sup>1</sup> , 山野隆志 <sup>1</sup> , 高根俊輔 <sup>1</sup> , 津田高佑 <sup>1</sup> , 新川友貴 <sup>1</sup> , 豊川知華 <sup>1</sup> , 得津隆太郎 <sup>2</sup> , 皆川純 <sup>3</sup> , 廣野雅文 <sup>3</sup> , 福澤秀哉 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大学大学院 生命科学研究所 微生物細胞機構学分野, <sup>2</sup> 基礎生物学研究所, <sup>3</sup> 法政大学 生命科学部) | 3aE05 ㊦<br>Hunting of the cesium accumulators for improved phytoremediation of radiocesium<br>アダムス英里 <sup>1</sup> , 宮崎崇枝 <sup>1</sup> , 早石綾 <sup>1</sup> , Minwoo Han <sup>2</sup> , Himanshu Khandelwal <sup>2</sup> , Ryoung Shin <sup>1</sup> (理研・環境資源科学研究センター, <sup>2</sup> 南アフリカ共和国・ナタール大学)   |
| 10:15 | 3aA06 ㊦<br>CLE (CLAVATA3/ESR-like) 9 controls cell proliferation in stomatal cell lineage<br>銭平平 <sup>1</sup> , Ayako Minobe <sup>1</sup> , 石田喬志 <sup>2</sup> , 澤進一郎 <sup>2</sup> , 楠本辰男 <sup>1</sup> (大阪大学大学院理学研究科生物学専攻, <sup>2</sup> 熊本大学大学院自然科学研究科)   |     | 3aC06<br>シロイヌナズナにおけるHOPS/CORVET複合体の解析<br>竹元廣大 <sup>1</sup> , 海老根一生 <sup>1</sup> , 郷達明 <sup>2</sup> , 井藤純 <sup>3</sup> , 中野明彦 <sup>4</sup> , 上田貴志 <sup>1,5</sup> ( <sup>1</sup> 東大・院理学系, <sup>2</sup> 神戸大・院・理学, <sup>3</sup> 奈良先端大・院・バイオサイエンス, <sup>4</sup> 理研・光子量子工学, <sup>5</sup> さきがけ)   | 3aD06<br>気孔が閉じるとクチクラが細胞間隙CO <sub>2</sub> 濃度の計算に影響する<br>富永淳, 川満芳信 (琉球大学農学部)  | 3aE06<br>シロイヌナズナの転写因子SPL7は局所的に銅の恒常性を制御する<br>荒木良一 <sup>1</sup> , Mélanie Mermoud <sup>1,2</sup> , 山崎広顕 <sup>3</sup> , 神谷岳洋 <sup>4</sup> , 藤原徹 <sup>4</sup> , 鹿内利治 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・理, <sup>2</sup> JST, CREST, <sup>3</sup> 基生研, <sup>4</sup> 東大院・農学生命)  |



| F会場  | G会場   | H会場  | I会場   | X会場   | Y会場  | Z会場   | 時間   |       |
|--|---|--|---|---|--|-------|------|-------|
| 新技術開発  | エピジェネティック制御   | 植物微生物相互作用 (免疫4)  | オルガネラ/細胞骨格/<br>細胞周期・分裂  | シンポジウムS11   | シンポジウムS12  |       |      |       |
| 3aF01<br>高速シーケンサー・データから<br>SSRマーカーを作成するためのバ<br>イオインフォマティクス・ツール<br>開発<br>小林正明, 矢野健太郎 (明治大・農)  | 3aG01 ㊦<br>Histone Methylation-mediated<br>Control for Systemic Priming and<br>Resistance in <i>Arabidopsis</i><br>Eva-Maria Reimer-Michalski <sup>2</sup> , Eliza<br>Po-llan Loo <sup>1</sup> , 田島由理, Barbara<br>Kracher <sup>2</sup> , Franziska Turck <sup>2</sup> , 西條雄<br>介 <sup>1,2,3</sup> (1奈良先端大, 2MPIPZ, 3JST<br>PRESTO)  | 3aH01 ㊦<br>The identification of novel regulators<br>of NADPH oxidase RBOHD during<br>plant immunity<br>門田康弘 <sup>1</sup> , 後藤幸久 <sup>1</sup> , Jan Sklenar <sup>2</sup> ,<br>Paul Derbyshire <sup>2</sup> , Frank Menke <sup>2</sup> ,<br>Cyril Zipfel <sup>1</sup> , 白須賢 <sup>1</sup> (1理研<br>CSRS, 2The Sainsbury Laboratory) | 3aI01<br>リン酸化を介した小胞体膜融合因<br>子RHD3の活性調節<br>上田晴子 <sup>1</sup> , 植田悦雄 <sup>2</sup> , 桑田啓子 <sup>3</sup> ,<br>真野昌二 <sup>4</sup> , 嶋田知生 <sup>1</sup> , 田村謙太郎 <sup>1</sup> ,<br>深尾陽一朗 <sup>1</sup> , 新免輝男 <sup>2</sup> , 西村幹夫 <sup>1</sup> ,<br>西村いくこ <sup>1</sup> (1京大・院理, 2兵<br>県大・院生命理学, 3名大・<br>WPI-ITbM, 4基生研・細胞生物,<br>5立命大・生命科学)                                       | 光合成生物の多様な呼吸の世界〜O <sub>2</sub> 利用戦略をとらえろ〜 (9:00-11:50) | Evolution and diversity of glucosinolate/myrosinase systems (9:00-12:00) |       | 9:00 |       |
| 3aF02<br>高光度発光性植物による新規イ<br>メージングシステムの開発<br>岩野恵 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>2</sup> , 鈴木和志 <sup>1</sup> ,<br>末次憲之 <sup>2</sup> , 石田咲子 <sup>2</sup> , 加来友美 <sup>1</sup> ,<br>河内孝之 <sup>2</sup> , 永井健治 <sup>1</sup> (1大阪大・<br>産研, 2京大・院・生命科学)  | 3aG02<br>ポリコム群タンパク質は植物免<br>疫を正に制御する<br>田島由理 <sup>1</sup> , 西條雄介 <sup>1,2</sup> (1奈良先端<br>大, 2さきかけ)  | 3aH02<br>イネWRKY62は病害応答と低酸素<br>応答の切替を制御する<br>福島詠子 <sup>1,2</sup> , 森昌樹 <sup>1</sup> , 高辻博志 <sup>1,2</sup><br>(1生物研, 2筑波大・院生命環境)   | 3aI02<br>小胞体タンパク質LOA1はファイ<br>トステロールが葉に異常蓄積す<br>るのを防ぐ<br>島田貴士 <sup>1,2,3</sup> , 嶋田知生 <sup>1</sup> , 岡咲洋<br>三 <sup>4</sup> , 東浩司 <sup>5</sup> , 斎藤和季 <sup>4,6</sup> , 中野明<br>彦 <sup>2,7</sup> , 上田貴志 <sup>2,8</sup> , 高野義孝 <sup>2</sup> , 西村<br>いくこ <sup>1</sup> (1京大・院理・植物分子細<br>胞生物, 2京大・院農, 3東大・院理,<br>4理研・CSRS, 5京大・院理・植物系<br>統分類, 6千葉大, 7理研・光子工<br>学, 8JST, さきかけ) |   |  |       |      | 9:15  |
| 3aF03 ㊦<br>Apple latent spherical virus<br>vector-induced flowering for<br>shortening the juvenile phase in<br>Japanese gentian and lisianthus<br>plants<br>フエキリム, 山岸紀子, 吉川信幸<br>(岩手大学農学部植物病理学研究<br>室)   | 3aG03<br>Molecular genetic analysis of<br>epigenetic inhibitor-induced<br>tolerance to high salinity stress in<br><i>Arabidopsis</i><br>上田実 <sup>1,2</sup> , 松井章浩 <sup>1</sup> , 田中真帆 <sup>1</sup> , 佐<br>古香織 <sup>1</sup> , 佐々木卓 <sup>1,2</sup> , 金鍾明 <sup>1</sup> , 伊藤<br>昭博 <sup>2</sup> , 西野憲和 <sup>3</sup> , 吉田稔 <sup>3</sup> , 関原明 <sup>2</sup><br>(1理研 環境資源科学 植物ゲノム<br>発現研究チーム, 2JST, CREST, 3理<br>研 環境資源科学 ケミカルゲノミ<br>クス研究グループ)   | 3aH03<br>シロイヌナズナと内生糸状菌の相<br>互作用における自然変異<br>種田有加里 <sup>1</sup> , 晝間敬 <sup>1</sup> , Paul<br>Schulze-Lefert <sup>2</sup> , 西條雄介 <sup>1,3</sup> (1奈良<br>先端大, 2Max Planck Institute, 3JST<br>PRESTO)   | 3aI03<br>植物細胞におけるゴルジ体形成・<br>維持機構の解析<br>伊藤容子 <sup>1</sup> , 植村知博 <sup>2</sup> , 湖城恵 <sup>3,4</sup> , 馳<br>澤盛一郎 <sup>1</sup> , 上田貴志 <sup>2,5</sup> , 中野明彦 <sup>2</sup><br>(1理研・光子工学研究領域, 2東<br>京大・院・理, 3東京大・院・新領域,<br>4エルビクセル(株), 5さきかけ)  |   |  |       |      | 9:30  |
| 3aF04<br>酵母や植物細胞を利用して特定の<br>DNAやタンパク質と相互作用する<br>転写因子をスクリーニングする実<br>験系の開発<br>光田展隆 <sup>1</sup> , 坂本真吾 <sup>1</sup> , 戸部文絵 <sup>1</sup> ,<br>瀧口裕子 <sup>1</sup> , 堀井陽子 <sup>2</sup> , 石塚徹 <sup>1</sup> , 市<br>川裕章 <sup>3</sup> , 松井南 <sup>2</sup> , 高木優 <sup>1,4</sup> (1産業<br>技術総合研究所生物プロセス研究<br>部門, 2理化学研究所環境資源科学<br>研究センター, 3農業生物資源研究<br>所植物科学研究領域, 4埼玉大学理<br>工学研究科) | 3aG04 ㊦<br>Functional analysis of an HDAC<br>inhibitor in plant salinity stress<br>tolerance<br>Mai Huong Nguyen <sup>1,2</sup> , Kaori Sako <sup>1</sup> ,<br>Minoru Ueda <sup>1,3</sup> , Akihiro Matsui <sup>1</sup> ,<br>Maho Tanaka <sup>1</sup> , Norikazu Nishino <sup>4</sup> ,<br>Minoru Yoshida <sup>1</sup> , Motoaki Seki <sup>1,2,3</sup><br>(1理研・CSRS, 2横浜市大・木原,<br>3CREST, JST, 4九工大・生命)   | 3aH04<br>シロイヌナズナの根におけるリン<br>栄養条件に依存した免疫制御<br>李泰洪 <sup>1</sup> , 久保田裕生 <sup>1</sup> , 種田有加<br>里 <sup>1</sup> , 晝間敬 <sup>1</sup> , 西條雄介 <sup>1,2</sup> (1奈良先<br>端大学 バイオ, 2さきかけ)  | 3aI04 ㊦<br>Dynamics of Golgi Apparatus under<br>Sucrose Starvation<br>Moses Olabiyi Abiodun <sup>1</sup> , Ken<br>Matsuoka <sup>1,2</sup> (1Laboratory of Plant<br>Nutrition, Dept of Bioscience and<br>Biotech, Kyushu University,<br>2Biotron Application Centre, Kyushu<br>University, Japan)  |   |  |       |      | 9:45  |
| 3aF05<br>PPRタンパク質におけるDNA結<br>合能に関する研究<br>小林健人, 八木祐介, 野口久代,<br>中村崇裕 (九州大 農学研究院)   | 3aG05<br>HDAC阻害剤であるKy-2は塩耐性<br>を付与する<br>佐古香織 <sup>1</sup> , 金鍾明 <sup>1</sup> , 松井章浩 <sup>1</sup> , 中<br>村浩太郎 <sup>2</sup> , 田中真帆 <sup>1</sup> , 小林誠 <sup>1</sup> , 斎<br>藤和季 <sup>1,2</sup> , 西野憲和 <sup>4</sup> , 草野都 <sup>1,5</sup> , 太<br>治輝昭 <sup>2</sup> , 吉田稔 <sup>1</sup> , 関原明 <sup>1,6,7</sup> (1理研<br>・CSRS, 2東農大・応生, 3千葉大・院<br>薬, 4九工大・生命, 5筑波・院生命,<br>6横浜市大・木原, 7CREST・JST)   | 3aH05 ㊦<br>シロイヌナズナと炭疽病菌の相互<br>作用における共受容体キナーゼ<br>BAK1の除去とPEPRによるデン<br>ジャーシグナリング<br>晝間敬 <sup>1</sup> , 北川のぞみ <sup>1</sup> , 平瀬大志 <sup>1</sup> ,<br>井ノ口貴彬 <sup>1</sup> , 山田晃嗣 <sup>2</sup> , 西條雄<br>介 <sup>1,2,3</sup> (1奈良先端科学技術大学院<br>大学 バイオサイエンス研究科,<br>2マックスプランク植物育種研究<br>所, 3JST さきかけ)   | 3aI05<br>シロイヌナズナを用いた後期促進<br>複合体APC/Cの新奇標的因子の同<br>定<br>鈴木俊哉 <sup>1,2</sup> , 桑田啓子 <sup>3</sup> , 伊藤正樹 <sup>1,2</sup><br>(1名古屋大学大学院 生命農学研究<br>科, 2JST・CREST, 3名古屋大学 ト<br>ランスフォーメティブ生命分子研<br>究所)   |   |  |       |      | 10:00 |
| 3aF06<br>PPRタンパク質を利用した標的的<br>なmRNA翻訳制御ツールの開<br>発<br>八木祐介, 中村崇裕 (九州大学農<br>学研究院)   | 3aG06 ㊦<br>Molecular analysis of enhanced<br>high-salinity stress tolerance caused<br>by a HDAC-inhibitor treatment in<br>cassava<br>Onsava Patanun <sup>1,2</sup> , Minoru Ueda <sup>2,4</sup> ,<br>Yoshinori Utsumi <sup>2</sup> , Akihiro Matsui <sup>2</sup> ,<br>Maho Tanaka <sup>2</sup> , Chikako Utsumi <sup>2,4</sup> ,<br>Minoru Yoshida <sup>1</sup> , Jarunya<br>Narangajavana <sup>1</sup> , Motoaki Seki <sup>2,4</sup><br>(1マヒド大 理学, 2理研 環境資源科<br>学, 3理研 環境資源科学, 4CREST,<br>JST) | 3aH06 ㊦<br>シロイヌナズナにおけるデンジャー<br>シグナルの病原体エフェクターおよ<br>び細胞死依存的な産生と放出<br>平瀬大志 <sup>1</sup> , 井ノ口貴彬 <sup>1</sup> , 山田晃<br>嗣 <sup>2</sup> , 西條雄介 <sup>1,3</sup> (1NAIST・バイオ,<br>2京大・農, 3さきかけ, JST)  | 3aI06 ㊦<br>シロイヌナズナ<br>RETINOBLASTOMA-RELATED<br>PROTEIN 1に着目したG1-S期制<br>御機構の解析<br>原島洋文 <sup>1</sup> , Daniel Bouyer <sup>2</sup> , Arp<br>Schnitger <sup>1</sup> , 杉本慶子 <sup>1</sup> (1理化学研<br>究所 環境資源科学研究センター,<br>2CNRS, IBENS, 3University of<br>Hamburg)   |   |  | 10:15 |      |       |

㊦ = 発表の言語は英語

● 第3日 3月20日(日) 午前(9:00-12:15)

| 時 間   | A会場   | B会場 | C会場   | D会場   | E会場   |
|-------|---|-----|---|---|---|
|       | 植物ホルモン/シグナル伝達物質   |     | 膜交通   | 電子伝達系・炭酸同化  | 環境応答/非生物ストレス応答<br>(イオン・塩・金属)  |
| 10:30 | 3aA07<br>Analysis of CLEN3 in CLAVATA signaling pathway<br>元瀧文音 <sup>1</sup> , 重信秀治 <sup>2</sup> , 長谷部光泰 <sup>2,4</sup> , 山口勝司 <sup>2</sup> , 山田昌史 <sup>3</sup> , 石田喬志 <sup>1</sup> , 澤進一郎 <sup>1</sup> (熊大院・理, <sup>2</sup> 基生研・機能解析セ, <sup>3</sup> デューク大, <sup>4</sup> 総研大)   |     | 3aC07<br>シロイヌナズナにおけるトランスゴルジネットワーク (TGN) のダイナミクスとドメイン構造の解析<br>小松大和 <sup>1</sup> , 植村知博 <sup>1</sup> , 伊藤容子 <sup>2</sup> , 黒川量雄 <sup>2</sup> , 上田貴志 <sup>1,2</sup> , 中野明彦 <sup>1,2</sup> (東京大・院・理, <sup>2</sup> 理研 光子工学研究領域, <sup>3</sup> さきかけJST)  | 3aD07 ㊦<br>アフリカイネCG14とアジアイネ Koshihikari の気孔開口制御能力に着目した比較解析<br>北岡拓也 <sup>1</sup> , 戸田陽介 <sup>1</sup> , 河合優弥 <sup>1</sup> , 縣歩美 <sup>2</sup> , 保浦徳昇 <sup>3</sup> , 黒羽剛 <sup>4</sup> , 北野秀巳 <sup>5</sup> , 芦荻基行 <sup>3</sup> , 木下俊則 <sup>1,4</sup> (名大・理, <sup>2</sup> 名大・トランスフォーマティブ生命分子研究所, <sup>3</sup> 東北大・生命) | 3aE07<br>イネ鉄欠乏応答の初期にジャスモン酸経路が活性化される<br>小林高範 <sup>1,2</sup> , 板井玲子 <sup>3</sup> , 瀬野浦武志 <sup>1</sup> , 及川貴也 <sup>4</sup> , 石丸泰寛 <sup>4</sup> , 上田実 <sup>4</sup> , 中西啓仁 <sup>3</sup> , 西澤直子 <sup>1</sup> (石川県大・生物資源工学, <sup>2</sup> 科学技術振興機構 さきかけ, <sup>3</sup> 東大院・農, <sup>4</sup> 東北大院・理) |
| 10:45 | 3aA08<br>ERECTA 受容体ファミリーによるシロイヌナズナ胚軸の二次成長制御機構<br>池松朱夏 <sup>1</sup> , 田坂昌生 <sup>2</sup> , 鳥居啓子 <sup>1,3,4</sup> , 打田直行 <sup>1</sup> (名古屋大・WPI-ITbM, <sup>2</sup> NAIST・バイオ, <sup>3</sup> ワシントン大, <sup>4</sup> HHMI)  |     | 3aC08<br>Plant-unique RAB5 effector 2はARA6の機能と保存型RAB5の制御する液胞輸送を統御する制御因子である<br>伊藤瑛海 <sup>1</sup> , 上田貴志 <sup>1,2</sup> , 中野明彦 <sup>1,2</sup> (東大院・理・生物科学, <sup>2</sup> さきかけ,理研・光子工学)   |   | 3aE08<br>イネのCd解毒機構におけるファイトケラチンとグルタチオン合成の検討<br>山崎真二, 向井彩, 上田洋介, 落合久美子, 間藤徹 (京都市大・院・農)  |
| 11:00 | 3aA09<br>EPFL2ペプチドによる葉の周縁でのオーキシン応答パターン制御<br>爲重才登 <sup>1</sup> , 岡本智史 <sup>2</sup> , Jin Suk Lee <sup>3</sup> , 相田光宏 <sup>2</sup> , 田坂昌生 <sup>2</sup> , Keiko Torii <sup>1,3,4</sup> , 打田直行 <sup>1</sup> (名古屋大・WPI-ITbM, <sup>2</sup> 奈良先端大, <sup>3</sup> ワシントン大, <sup>4</sup> ハワード・ヒューズ医学研究所)   |     | 3aC09<br>ゼニゴケのSVP1メンバーの機能の多様化<br>金澤建彦 <sup>1</sup> , 恵良厚子 <sup>1,2</sup> , 南野尚紀 <sup>1</sup> , 森中初音 <sup>1</sup> , 法月拓也 <sup>1</sup> , 藤本優 <sup>1</sup> , 植村知博 <sup>1</sup> , 西浜竜一 <sup>4</sup> , 大和勝幸 <sup>4</sup> , 石崎公庸 <sup>4</sup> , 西山智明 <sup>2</sup> , 河内孝之 <sup>4</sup> , 中野明彦 <sup>1,2</sup> , 上田貴志 <sup>1,2</sup> (東大院・理, <sup>2</sup> 遺伝研, <sup>3</sup> 東大院・農, <sup>4</sup> 京大院・生命科学, <sup>5</sup> 近大・生物理工, <sup>6</sup> 神戸大院・理, <sup>7</sup> 金沢大・学際科学実験センター, <sup>8</sup> 理研・光子工学, <sup>9</sup> JST・さきかけ) |   | 3aE09<br>オオムギアルミニウム耐性遺伝子 HvAACT1の新規発現調節機構の解析<br>柏野 (藤井)美帆, 山地直樹, 山根美樹, 最相大輔, 佐藤和広, 馬建鋒 (岡山大学資源植物科学研究所)  |
| 11:15 | 3aA10<br>二種の異なるCLE活性を示す人工ペプチド<br>平川右宇樹 <sup>1</sup> , 篠原秀文 <sup>2</sup> , 松林嘉克 <sup>2</sup> , 鳥居啓子 <sup>1,3,4</sup> , 打田直行 <sup>1</sup> (名古屋大・ITbM, <sup>2</sup> 名古屋大・院・理, <sup>3</sup> ワシントン大・生物, <sup>4</sup> HHMI)   |     | 3aC10<br>小胞体から液胞へのKDELタンパク質の大量輸送にERポディンが関与する〜ギガピクセルTEM像を用いて〜<br>橋本恵 <sup>1</sup> , 成川苗子 <sup>1</sup> , 若崎真由美 <sup>1</sup> , 佐藤蘭子 <sup>1</sup> , 永田典子 <sup>1</sup> , 岡本龍史 <sup>2</sup> , 豊岡公徳 <sup>1</sup> (理研CSRS, <sup>2</sup> 日本女子大・理, <sup>3</sup> 首都大・理工)   |   | 3aE10<br>ネの1番染色体のAl耐性QTLはOsFRDL4の発現の違いに由来する<br>植正健剛, 山地直樹, 馬建鋒 (岡山大学植物研)  |
| 11:30 | 3aA11<br>ブラシノステロイドのシグナル伝達を阻害する短いペプチドの機能解析<br>大林智 <sup>1</sup> , 吉積毅 <sup>2</sup> , 原口武士 <sup>3</sup> , 岡本昌憲 <sup>4</sup> , 樋口美栄子 <sup>2</sup> , 清水みなみ <sup>2</sup> , 野元美佳 <sup>5</sup> , 多田安臣 <sup>5</sup> , 軸丸裕介 <sup>6</sup> , 神谷勇治 <sup>2</sup> , 篠崎一雄 <sup>2</sup> , 花田耕介 <sup>1,2</sup> (九工大・若手フロンティア, <sup>2</sup> 理研・CSRS, <sup>3</sup> 千葉大・院・理, <sup>4</sup> 鳥取大・乾燥地研, <sup>5</sup> 名古屋大・遺伝子実験施設, <sup>6</sup> アジレントテクノロジー) |     | 3aC11<br>シロイヌナズナのオーキシン排出タンパク質の制御におけるBEN2/VPS45の役割について<br>松浦友紀, 柿本辰男, 田中博和 (大阪大・院・理・生)   |   | 3aE11<br>Al処理高シユウ酸植物におけるイオンーム解析<br>宮城敦子 <sup>1</sup> , 橋田慎之介 <sup>2</sup> , 川合真紀 <sup>1</sup> (埼玉大・院・理工, <sup>2</sup> 電中研・環境研)  |
| 11:45 | 3aA12<br>新規カルシウム結合タンパク質CCaP3の機能欠損株の表現型解析<br>奥田祥平, 大内雄矢, 井出悠葵, 前島正義 (名古屋大学大学院生命農学研究科 生物機構・機能科学専攻 細胞ダイナミクス研究分野)   |     | 3aC12<br>ウイルス移行タンパク質の持つ低い転移効率のシグナルペプチドは原形質連絡への局在に不可欠である<br>石川一也, 難波成任 (東大・院農)   |   | 3aE12<br>ルシフェラーゼレポーター遺伝子を用いたアルミニウム (Al) 応答変異株の単離と解析<br>佐藤峻輔, 藤原徹, 神谷岳洋 (東大院・農)  |
| 12:00 | 3aA13<br>シンク能強化のためのサツマイモ由来不定根原基形成因子の単離<br>伊藤アカネ <sup>1</sup> , 田部記章 <sup>2,4</sup> , 田茂井政宏 <sup>1,2,4</sup> , 横田明穂 <sup>3,4</sup> , 重岡成 <sup>1,2,4</sup> (近畿大・院・バイオ, <sup>2</sup> 近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup> 奈良先端大・先端科技推進セ, <sup>4</sup> JST・CREST)  |     |   |   |   |

| F会場   | G会場  | H会場   | I会場   | X会場   | Y会場   | Z会場 | 時間  |
|---|--|---|---|---|---|-----|---|
| 新技術開発   | エピジェネティック制御  | 植物微生物相互作用 (免疫4)   | オルガネラ/細胞骨格/<br>細胞周期・分裂  | シンポジウムS11   | シンポジウムS12   |     |   |
| <p>3aF07<br/>種子貯蔵タンパク質の蓄積機構を利用した効率的な組換えタンパク質生産<br/>金井雅武, 真野昌二, 西村幹夫 (基生研)</p> <p>3aF08<br/>ゼニゴケにおける高効率ゲノム編集ベクターの開発<br/>菅野茂夫<sup>1</sup>, 西浜竜<sup>2</sup>, 白川一<sup>2</sup>, 松田頼子<sup>2</sup>, 高木純平<sup>3</sup>, 西村いくこ<sup>3</sup>, 刑部敬史<sup>4</sup>, 河内孝之<sup>2</sup> (徳大・農工商, <sup>2</sup>京大・院生命科学, <sup>3</sup>京大・院理)</p> <p>3aF09<br/>CRISPR/Cas9によるシロイヌナズナ環境ストレス応答性遺伝子のゲノム編集<br/>刑部祐里子<sup>1</sup>, 菅野茂夫<sup>2</sup>, 渡辺崇人<sup>1</sup>, 上田梨紗<sup>3</sup>, 石原諒典<sup>3</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 刑部敬史<sup>4</sup> (徳大・農商工連携セ, <sup>2</sup>理研・環境資源科学セ)</p> <p>3aF10<br/>高効率 CRISPR/Cas9による SIIAA9 ノックアウトトマトの作出<br/>上田梨紗, 阿部千尋, 石原諒典, 渡辺崇人, 菅野茂夫, 宮脇克行, 野地澄晴, 刑部祐里子, 刑部敬史 (徳島大学農工商連携センター)</p> <p>3aF11 ㊦<br/>Evaluation on genetic variation and pathogen resistance among Sulawesi cacao (Theobroma cacao L.)<br/>I Nengah Suwastika<sup>1</sup>, Nurul Aisyah<sup>1</sup>, Rifka Mochtar<sup>1</sup>, Rahmansyah Rahmansyah<sup>1</sup>, Muslimin Muslimin<sup>2</sup>, Yoko Ishizaki<sup>3</sup>, Andre Freire Cruz<sup>2</sup>, Zainuddin Basri<sup>4</sup>, Takashi Shiina<sup>3</sup> (徳大・院生命科学, <sup>2</sup>京大・院理, <sup>3</sup>名古屋大学農工商連携センター)</p> | <p>3aG07<br/>シロイヌナズナとアブラナの発生分化における DCL3 および DCL4 の活性の解析<br/>田原緑<sup>1</sup>, 大谷美沙都<sup>2,3</sup>, 古崎利紀<sup>1</sup>, 石井一夫<sup>1</sup>, 森山裕充<sup>1</sup>, 福原敏行<sup>1</sup> (徳大・院生命科学, <sup>2</sup>京大・院理, <sup>3</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>4</sup>理研・CSRS)</p> <p>3aG08<br/>シロイヌナズナの葉の向背軸形成におけるエピジェネティックレギュレーター AS1-AS2 と TOP1α の役割の解明<br/>中川彩美<sup>1</sup>, ヴィアルーブラダレシモン<sup>1</sup>, 高橋広夫<sup>2</sup>, 小島晶子<sup>1</sup>, 町田泰則<sup>3</sup>, 町田千代子<sup>1</sup> (中部大学大学院応用生物学研究科, <sup>2</sup>千葉大学大学院園芸学研究科, <sup>3</sup>名古屋大学大学院理学研究科)</p> <p>3aG09<br/>6倍性コムギにおける花器官形成クラス B MADS-box 遺伝子の同祖遺伝子特異的エピジェネティック制御<br/>村井耕二<sup>1</sup>, 桑原翼<sup>1</sup>, 梅北耕典<sup>1</sup>, 田中美久<sup>1</sup>, 長岐清孝<sup>2</sup>, 村田稔<sup>2</sup> (福井県大・生物資源, <sup>2</sup>岡山大学・資源植物科学研究科)</p> | <p>3aH07<br/>シロイヌナズナにおける BAK1 除去時の PEPR シグナル制御に関する遺伝学的解析<br/>古畑岳<sup>1</sup>, 大谷幸一<sup>1</sup>, 村田岳<sup>1</sup>, 山田晃嗣<sup>2</sup>, 晝間敬<sup>1</sup>, 西條雄介<sup>1,3</sup> (奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>京大・農, <sup>3</sup>JST PRESTO)</p> <p>3aH08<br/>シロイヌナズナの根における Pep 応答の遺伝学的および細胞生物学的解析<br/>久保田裕生<sup>1</sup>, 晝間敬<sup>1</sup>, 西條雄介<sup>1,2</sup> (奈良先端大, <sup>2</sup>JST PRESTO)</p> <p>3aH09<br/>シロイヌナズナのパターン認識受容体 EFR と FLS2 は小胞体の糖スクレオチド輸送体の要求性が異なる 井ノ口貴穂<sup>1</sup>, 金原和江<sup>2</sup>, Xunli Lu<sup>2</sup>, Samantha Kurz<sup>2</sup>, Paul Schulze-Lefert<sup>2</sup>, Cyril Zipfel<sup>4</sup>, Andreas Weber<sup>2</sup>, 西條雄介<sup>1,2,3</sup> (NAIST, <sup>2</sup>Max Planck Institute for Plant Breeding Research, <sup>3</sup>JST PRESTO, <sup>4</sup>The Sainsbury Laboratory, <sup>5</sup>Institute of Plant Biochemistry Heinrich-Heine University)</p> | <p>3aI07<br/>シロイヌナズナにおける DNA 損傷応答と SOG1 のリン酸化の関係<br/>原山(園本)植<sup>1,2</sup>, 木村成介<sup>1</sup> (京産大 総合生命, <sup>2</sup>日本学術振興会)</p> <p>3aI08<br/>植物再生の細胞増殖に関わるエピジェネティック因子の解析<br/>勝山雄喜<sup>1</sup>, 杉本薫<sup>1</sup>, 角倉慧<sup>1</sup>, 長谷川淳子<sup>2</sup>, 石橋和樹<sup>2</sup>, 金鍾明<sup>2</sup>, 関原明<sup>2</sup>, 松永幸大<sup>1</sup> (東理大理工応生, <sup>2</sup>東理大理工院 応生, <sup>3</sup>理研 CSRS)</p> <p>3aI09<br/>ゲノム編集を用いたクロマチン・ライプイメーシング<br/>松永幸大<sup>1</sup>, 藤本聡<sup>1</sup>, 菅野茂夫<sup>2</sup>, 桑田啓子<sup>3</sup>, 刑部敬史<sup>4</sup> (東京理科大学理工学部応用生物科学科, <sup>2</sup>徳島大学農工商連携センター, <sup>3</sup>名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所)</p> <p>3aI10<br/>植物深部イメージング手法, TOMEI<br/>長谷川淳子<sup>1</sup>, 坂本勇貴<sup>1</sup>, 中上知<sup>2</sup>, 相田光宏<sup>2</sup>, 澤進一郎<sup>2</sup>, 松永幸大<sup>1,4</sup> (東京理科大学・院・理工・応用生物科学, <sup>2</sup>熊本大・院・自然科学, <sup>3</sup>NAIST・バイオ, <sup>4</sup>CREST, JST)</p> | シンポジウムS11<br>光合成生物の多様な呼吸の世界〜O <sub>2</sub> 利用戦略をとらえらる〜 (9:00-11:50) | シンポジウムS12<br>Evolution and diversity of glucosinolate/myrosinase systems (9:00-12:00) |     | 10:30<br><br>10:45<br><br>11:00<br><br>11:15<br><br>11:30<br><br>11:45<br><br>12:00 |

㊦ = 発表の言語は英語

