

大会プログラム

第1日 A会場 (104)

開始時刻	二次代謝・有用物質生産 (1) 9:00~12:00	
9:00 1Aa-01	ライ麦のルテオリン代謝に関与するβ-グルクロンダーゼの分離と精製	村上智史 ¹ , 根本絵美 ² , 高原英成 ³ , 白岩雅和 ² (東農工大院・連農, ² 茨城大農)
9:12 1Aa-02	ミヤマホタルカズラ不定根培養系におけるシコニンの生産調節	山本浩文 ^{1,2,3} , 宮崎秀紀 ² , 東野 薫 ¹ , 矢崎和史 ¹ , 下村謙一郎 ^{1,2,3} (東洋大・植物機能セ, ² 東洋大・生命, ³ 東洋大院, ⁴ 生命, 京大・生存研)
9:24 1Aa-03	ムラサキ由来geranylgeranyl diphosphate合成酵素の機能解析	佐々木佳菜子 ¹ , 宮脇達也 ¹ , 水戸光司 ¹ , 濱本正文 ¹ , 櫻井 望 ² , 鈴木秀幸 ² , 柴田大輔 ² , 矢崎一史 ¹ (京大・生存研, ² かずさDNA研)
9:36 1Aa-04	コウモリカズラ培養根における含塩素アルカロイドの生合成前駆体の探索	杉本幸裕, 松井美春 (神戸大院・自然科学)
9:48 1Aa-05	ムラサキ培養細胞からの methyl jasmonate 誘導性 cytochrome P450 のcDNAクローニングと機能解析	釘賀綾子 ^{1,2} , 寺坂和祥 ¹ , 水上 元 ¹ (名古屋市大院・薬, ² 昭和薬大)
10:00 1Aa-06	ミヤコグサ培養根が生産する根寄生植物種子発芽刺激物質の同定	上山知樹, 杉本幸裕 (神戸大院・自然科学)
10:12 1Aa-07	暗黒条件下で特異的に誘導されるpolyphenol oxidase-like proteinの発現及び機能解析	山本恭子 ¹ , 水戸光司 ¹ , 佐々木佳菜子 ¹ , 小原一朗 ¹ , 櫻井 望 ² , 鈴木秀幸 ² , 柴田大輔 ² , 矢崎一史 ¹ (京大・生存研, ² かずさDNA研)
10:24 1Aa-08	植物配糖化酵素の活性発現におけるPSPG-boxの役割	政田さやか, 寺坂和祥, 水上 元 (名古屋市大院・薬)
10:36 1Aa-09	オウレン培養細胞におけるベルベリン生合成遺伝子の転写調節領域の解析	大柿麻衣, 加藤伸彦, 吉田沙由美, 佐藤文彦 (京都大院・生命)
10:48 1Aa-10	チョウマメ由来アントシアニン ^{3'} , ^{5'} -O-グルコシル基転移酵素遺伝子を導入した形質転換ロバリアの解析	菅野善明 ^{1,2} , 野田尚信 ¹ , 数馬恒平 ¹ , 鈴木正彦 ¹ (青森農林総研グリーンバイオ, ² 現・南九大・園芸)
11:00 1Aa-11	超精密質量分析計を用いたトマトグリコアルカロイドの代謝プロファイリング	飯島陽子, 青木 考, 柴田大輔 (かずさDNA・植物ゲノムバイオテック)
11:12 1Aa-12	37bpの配列を用いた効率的なRNAi法のイソキノリンアルカロイド生合成系への応用	安井洋平, 伊福健太郎, 乾 貴幸, 竹村知也, 佐藤文彦 (京都大院・生命)
11:24 1Aa-13	ルピナスのアルカロイド含有品種特異的に発現する遺伝子の機能解析	池浦衣美 ² , 岡田岳人 ¹ , 斉藤和季 ^{1,2} , 山崎真巳 ¹ (千葉大院・薬, ² 理研・PSC)
11:36 1Aa-14	ダイズ (<i>Glycine max</i>) 由来イソフラボングルコシルトランスフェラーゼの精製と性質決定	野口秋雄 ¹ , 中尾正宏 ¹ , 佐々木伸大 ² , 高橋征司 ² , 西野徳三 ² , 中山 亨 ² (サントリー, ² 東北大院・工)
11:48 1Aa-15	チューリップ各組織中におけるチューリップシド類の分布	吉田啓之 ¹ , 荘司和明 ² , 田中陽光 ¹ , 佐藤幸生 ¹ , 中島範行 ³ , 荻田信二郎 ³ , 加藤康夫 ³ (富山県立大・短・生物資源, ² 富山県農技セ, ³ 富山県立大・工・生物工学)

第1日 B会場 (105)

開始時刻	ゲノム解析・遺伝子解析 9:00~10:12	
9:00 1Ba-01	シロイヌナズナのメタボローム/トランスクリプトーム統合解析による包括的遺伝子機能予測	平井優美 ¹ , 杉山健二郎 ² , 澤田有司 ¹ , 峠 隆之 ¹ , 鈴木あかね ¹ , 森岡涼子 ¹ , 大林 武 ² , 矢野美弦 ³ , 金谷重彦 ⁴ , 櫻井 望 ² , 鈴木秀幸 ² , 柴田大輔 ² , 斉藤和季 ^{1,3} (理研・PSC, ² かずさDNA研・NEDO基盤研, ³ 千葉大院・薬, ⁴ 奈良先端大・情報)
9:12 1Ba-02	シロイヌナズナのグルコシノレートおよびアミノ酸生合成遺伝子の機能同定	澤田有司 ¹ , 斉藤和季 ^{1,2} , 平井優美 ¹ (理研・植物科学研究センター, ² 千葉大院・薬)
9:24 1Ba-03	多変量解析によるシロイヌナズナの硫黄欠乏応答パスウェイの推定	森岡涼子 ¹ , 金谷重彦 ² , 岡咲洋三 ³ , 矢野美弦 ¹ , 平井優美 ¹ , 斉藤和季 ^{1,4} (理研・植物科学研究センター, ² 奈良先端大・情報科学, ³ 島津製作所, ⁴ 千葉大院・薬)
9:36 1Ba-04	ミヤコグサ・ゲノムにおけるABC蛋白質ファミリーの解析	杉山晴史 ¹ , 土反伸和 ¹ , 佐藤修正 ² , 中村保一 ² , 田畑哲之 ² , 矢崎一史 ¹ (京都大・生存研, ² かずさDNA研)
9:48 1Ba-05	矮性トマトMicro-Tomを用いた完全長cDNAのリソース整備と遺伝子発現解析	矢野健太郎 ¹ , 渡邊 学 ² , 前田ふみ ² , 津金胤昭 ² , 櫻井 望 ¹ , 青木 考 ¹ , 柴田大輔 ¹ (かずさDNA研究所, ² 千葉農総研)
10:00 1Ba-06	わが国に自生するツクサの遺伝子多型解析—オオボウシバナの識別—	魚谷晃司 ¹ , 高橋和人 ² , 芝野真尊雄 ³ , 馬場さき江 ³ , 野々村照雄 ² , 松田克礼 ² , 豊田秀吉 ² (近畿大・薬学総合研, ² 近畿大・農, ³ 大阪薬科大・生薬科学)
遺伝子導入法 10:12~12:00		
10:12 1Ba-07	アポミクシス関連遺伝子ASG-1の導入に向けた <i>Panicum</i> 属植物における形質転換系の開発	徐 美淑 ¹ , 高原 学 ¹ , 稲福政史 ¹ , 蝦名真澄 ² , 足立泰三 ³ , 高溝 正 ¹ , 中川 仁 ⁴ (1) 畜草研, (2) 沖繩畜試, (3) 大阪大VBL, (4) 生物研)
10:24 1Ba-08	トウモロコシのコ・トランスフォーメーションによる選抜マーカーの除去	石田祐二 ^{1,2} , 村井宣彦 ² , 倉屋芳樹 ² , 太田象三 ² , 斎藤秀章 ² , 樋江井祐弘 ^{1,2} , 小鞠敏彦 ^{1,2} (JT植物イノベーションセンター, ² JT遺伝育種研究所)
10:36 1Ba-09	マルチレフトボーダーによる植物への非T-DNA領域 (ベクターバックボーン) の導入抑制	樋江井祐弘 ^{1,2,3} , 倉屋芳樹 ^{1,2} , 太田象三 ^{1,2} , 福田美雪 ² , 村井宣彦 ^{1,2} , 浜田和之 ^{1,2,3} , 植木 潤 ^{1,2,3} , 今関英雅 ^{1,2} , 小鞠敏彦 ^{1,2,3} (JT・遺伝育種, ² オリノバ, ³ JT・植物イノベーション)
10:48 1Ba-10	マーカーフリー型SDIシステムの開発	南藤和也, 海老沼宏安 (日本製紙㈱・森林科学研究所)
11:00 1Ba-11	Crucifer-infecting tobamovirus由来IRES活性の組織特異性について	小倉里江子, 松尾直子, 石川球美子, 平塚和之 (横浜国大院・環境情報)
11:12 1Ba-12	わさび由来のディフェンシン遺伝子導入スターチスの作出と解析	西原昌宏 ¹ , 塚谷延枝 ¹ , 長坂 静 ¹ , 三柴啓一郎 ² , 中塚貴司 ¹ , 山村三郎 ¹ (財) 岩手生工研, ² 大阪府大院・生命環境科学)
11:24 1Ba-13	2つの遺伝子を自在にクローニングするバイナリーベクターの開発と利用	中川 謙 ¹ , 日野武志 ¹ , 中村真也 ¹ , 赤坂裕也 ¹ , 木村哲哉 ² , 石黒澄衛 ³ (1) 島根大・総科センター遺伝子, (2) 三重大・農, (3) 名古屋大院・生命農)
11:36 1Ba-14	ACCデアミナーゼ活性を付与したアグロバクテリウムの遺伝子導入能力	野中聡子 ¹ , 菅原雅之 ² , 南澤 究 ² , 江面 浩 ¹ (筑波大院・生命環境科学, ² 東北大院・生命科学)
11:48 1Ba-15	イネ、コシヒカリ系品種の高頻度形質転換系の確立とその利用	小沢憲二郎 ¹ , 川東広幸 ² (1) 北農研, (2) 生資研)

第1日 C会場 (106)

開始時刻 遺伝子組換え植物 9:00~12:00

9:00 1Ca-01	ブドウ由来MybA遺伝子を用いたリンゴの形質転換	高橋佐栄, 岩波 宏, 古藤田信博, 森谷茂樹, 小林省蔵, 副島淳一, 阿部和幸 (果樹研)
9:12 1Ca-02	Anthocyanin production by over-expression of a grape transcription factor gene <i>VlmbyA2</i> in transgenic tobacco and <i>Arabidopsis</i>	GEEKIYANAGE SUDARSHANEE ¹ , 高瀬智敬 ² , 清末知宏 ^{1,2} (愛媛大学院・連合農, ² 香川大学・総合生命)
9:24 1Ca-03	CyMV耐性 <i>Dendrobium phalaenopsis</i> の馴化・育成	新美善行 ¹ , 荻野裕之 ¹ , 関塚史朗 ² (県立広島大院・生命システム科学, ² 沖縄県農業研究センター)
9:36 1Ca-04	Biosafety system frameworks for living modified organisms in Japan and Taiwan—a comparative study	陳 佳欣 (チンジャシン), 佐々義子, 須田英子, 渡邊和男 (筑波大院・生命環境科学研究所)
9:48 1Ca-05	スギ花粉症緩和米の平成17年度隔離ほ場栽培試験について	鹿瀬咲子 ¹ , 高木英典 ¹ , 遠藤雄士 ² , 村岡賢一 ² , 平井一男 ¹ , 渡邊朋也 ³ , 高岩文雄 ¹ (生物研, ² 全農, ³ 農研機構・中央農研センター)
10:00 1Ca-06	イネ胚乳中での外来遺伝子産物の局在と蓄積量について	保田 浩 ¹ , 林 祐二 ² , 城森孝仁 ² , 高岩文雄 ¹ (農業生物資源研究所・遺伝子組換え作物開発センター, ² 三和化学研究所)
10:12 1Ca-07	遺伝子組換えユーカリの開発—耐塩性遺伝子の導入と解析—	松永悦子 ¹ , 笠原さおり ¹ , 杉田耕一 ¹ , 南藤和也 ¹ , 山田晃世 ² , 赤塚宣史 ² , 菊池彰 ³ , 于 翔 ³ , 渡邊和男 ³ , 小関良宏 ² , 海老沼宏安 ¹ (日本製紙(株)森林科学研究所, ² 東京農工大・工・生命工, ³ 筑波大・遺伝子実験センター)
10:24 1Ca-08	Overexpression of apple <i>MdSPDS1</i> encoding spermidine synthase in tomato	Mohamed Hichem Neily ¹ , Willis O Owino ¹ , 賀 利雄 ² , 松倉千昭 ¹ , 森口卓哉 ² , 江面 浩 ¹ (筑波大院・生命環境科学, ² 果樹研究所)
10:36 1Ca-09	ALS阻害型除草剤抵抗性遺伝子を導入したトールフェスク形質転換体の作出	佐藤広子 ¹ , 河合 清 ² , 清水 力 ² , 高溝 正 ¹ (農草研, ² クミアイ化学工業(株))
10:48 1Ca-10	遺伝子組換え花きへの重イオンビーム照射による効率的な花色・花形変異の導入	大坪憲弘 ¹ , 間電太郎 ¹ , 阿部知子 ² (農研機構・花き研, ² 理研・仁科加速器センター)
11:00 1Ca-11	イネ種子貯蔵タンパク質プロラミンとGFPの融合タンパク質を発現する形質転換イネの解析	斎藤雄飛 ¹ , 岸田浩一 ¹ , 高田健司 ¹ , 高橋英之 ¹ , 島田武明 ¹ , 田中國一 ¹ , 森田重人 ¹ , 増村威史 ^{1,2} (京都府大院・農, ² 京都府農業資源研究センター)
11:12 1Ca-12	エンパクチオン遺伝子を高発現させた形質転換イネにおける導入遺伝子の遺伝とSilencing	光原一朗 ¹ , 矢頭 治 ² , 岩井孝尚 ³ , 大橋祐子 ¹ (農業生物資源研・PROBRAIN, ² 中央農研, ³ 宮城県農業園芸総合研)
11:24 1Ca-13	遺伝子組換えバラの生物多様性影響評価I	中村典子 ¹ , 水谷正子 ¹ , 勝元幸久 ¹ , 松田吉家 ² , 古市敬治 ³ , 吉本三恵 ³ , 松永昭浩 ³ , 武内俊介 ⁴ , 福井博一 ⁵ , 田中良和 ¹ (サントリー(株), ² グリーンゴールドバイオシステム(株), ³ 日本植生(株), ⁴ 京成バラ園芸(株), ⁵ 岐阜大・応用生物科学)
11:36 1Ca-14	ミラクリン遺伝子を導入した組換えイチゴの作製	菅谷敏之, Hyeon-Jin Sun, 渡辺 信, 江面 浩 (筑波大院・生命環境科学)
11:48 1Ca-15	経口投与により血圧降下機能を示す高血圧緩和米の開発	高岩文雄 ¹ , 楊 麗軍 ¹ , 多田欣史 ¹ , 吉川正明 ² (生物研・遺伝子組換え開発センター, ² 京大院農学研究科)

第1日 D会場 (102)

開始時刻 耐病性 9:00~10:00

9:00 1Da-01	タバコ培養細胞BY-2の感染防御応答誘導過程で誘導される細胞周期G2期停止の分子機構	大野良子 ¹ , 門田康弘 ¹ , 藤井伸介 ¹ , 関根政実 ² , 梅田正明 ³ , 朽津和幸 ^{1,4} (東京理科大・理工・応用生物科学, ² 石川県立大・生物資源環境, ³ 奈良先端大・バイオ, ⁴ 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)
9:12 1Da-02	イタリアンライグラス切離葉へのいもち病菌人工接種法の確立	高橋 亘, 三浦優一, 平田球子, 原島徳一, 佐々木亨 (日本草地畜産種子協会・飼料作物研究所)
9:24 1Da-03	病害および病傷害応答性タバコカルモジュリン分子種は、病原体の種類によらない“植物の基礎的防御”に関わっている	高島令王奈 ^{1,3} , 刈田英利 ^{2,3} , 瀬尾茂美 ^{1,3} , 光原一朗 ^{1,3} , 朽津和幸 ² , 大橋祐子 ^{1,3} (農業生物資源研究所, ² 東京理科大, ³ PROBRAIN)
9:36 1Da-04	N因子の下流特異的に制御される情報伝達因子の解析	植田 浩二, 佐野 浩 (奈良先端大・バイオサイエンス)
9:48 1Da-05	イネの感染防御応答・細胞死制御におけるカルシウムチャネルOsTPC1の役割	朽津和幸 ^{1,2} , 能鹿島央司 ¹ , 濱田淳平 ¹ , 来須孝光 ¹ (東京理科大・理工・応用生物科学, ² 東京理科大・ゲノムセンター・細胞シグナル制御)

ストレス・環境応答 (1) 10:00~12:00

10:00 1Da-06	シロイヌナズナのABCタンパク質AtMRP13の発現特性とその機能	紙本宜久, 土反伸和, 矢崎一史 (京都大学・生存研)
10:12 1Da-07	タバコの葉緑体局在型bHLH蛋白質によるクロロシスの誘導	児玉 豊, 佐野 浩 (奈良先端大・バイオ)
10:24 1Da-08	概日リズムを制御するF-boxタンパク質LKP2の相互作用因子の検索	藤田祥平 ¹ , 深松陽介 ¹ , 清末知宏 ^{1,2} (香川大院・農, ² 香川大・総合生命科学)
10:36 1Da-09	カドミウム曝露による鉄応答性遺伝子の発現誘導と鉄含有量の解析	程島裕貴 ^{1,2} , 後藤文之 ¹ , 庄子和博 ¹ , 島田浩章 ² , 吉原利一 ¹ (電中研・環境科学, ² 東理大・生物工)
10:48 1Da-10	葉で生成される鉄欠乏シグナルが根の鉄欠乏応答性遺伝子発現を誘導する	榎本裕介 ^{1,2} , 程島裕貴 ^{1,2} , 庄子和博 ¹ , 島田浩章 ² , 吉原利一 ² , 後藤文之 ² (東京理科大・生物工, ² 電力中央研・バイオ領域)
11:00 1Da-11	アラビドプシスCO ₂ 非感受性変異体 <i>cdi1-cdi11</i> の単離と <i>cdi3</i> 変異体の解析	祐宜淳太郎, 大庭康裕, 永澤 隆, 橋本美海, 松田 修, 射場 厚 (九州大院・理・生物科学)
11:12 1Da-12	<i>Arabidopsis</i> における孔辺細胞プロトプラスト内の有機酸量測定	永澤 隆 ¹ , 祐宜淳太郎 ¹ , 松田 修 ² , 射場 厚 ² (九州大院・システム生命科学府, ² 九州大院・理学研究院)
11:24 1Da-13	タバコにおけるチアジアンゾール化合物の生体防御・シグナル作用	高橋美佐 ^{1,2} , 本山裕一 ¹ , 古橋孝将 ¹ , 松原俊之 ² , 八十川伯朗 ³ , 富田啓文 ³ , 大橋裕子 ⁴ , 坂本 敦 ^{1,2} , 森川弘道 ^{1,2} (広島大院・理, ² 科技機構・CREST, ³ 日本農業・総研, ⁴ 農業生物資源研)
11:36 1Da-14	植物発用 (未解明窒素) 生成の生物普遍性	森川弘道 ^{1,2} , 高橋美佐 ^{1,2} , Suaad E.-H. Adam ¹ , 藤田耕之輔 ³ , 小櫃剛人 ³ , 松原俊之 ² , 平田敏文 ¹ , 坂本 敦 ^{1,2} (広島大院・理, ² 科技機構・CREST, ³ 広島大院・生物圏)
11:48 1Da-15	大気中窒素酸化物の植物バイタリゼーション・シグナル作用のリアルタイムPCR解析	古橋孝将 ¹ , Suaad E.-H. Adam ¹ , 門田佳子 ¹ , 塚矢裕一 ³ , 坂本 敦 ^{1,2} , 森川弘道 ^{1,2} , 高橋美佐 ^{1,2} (広島大院・理, ² 科技機構・CREST, ³ 東大院・理)

第1日 E会場(205)

シンポジウム3「植物研究と産学連携」 9:00～12:00

開始時刻	オーガナイザー：溝口 剛（筑波大院）， 江面 浩（筑波大院）	
9:00 1Ea-01	植物研究と産学連携 1：はじめに	溝口 剛（筑波大院・遺伝子実験センター）
1Ea-02	植物研究と産学連携2：企業における植物バイオビジネス	勝元幸久（サントリー（株））
1Ea-03	植物研究と産学連携 3：カゴメ農業研究のあゆみと基盤研究の強化	近野 洋（カゴメ（株）・総合研究所）
1Ea-04	植物研究と産学連携 4：産学連携による植物バイオの事業展開	高根健一（（株）インプラントイノベーションズ）

第1日 講堂

市民フォーラム「植物バイオテクノロジーによる伝統文化植物資源の持続的利用」 12:30～15:00

開始時刻	オーガナイザー：渡邊和男(筑波大院・生命環境科学)	
12:30 講演 I	温故知新：伝統文化からみる植物利用による食と健康の維持	佐竹元吉（お茶の水女子大）
講演 II	植物由来の機能性物質の評価と生産	吉松嘉代（（独）医薬基盤研究所薬用植物資源研究センター筑波研究部）
講演 III	在来植物の保全と利用の開拓：	
i)	在来作物資源の保全と利用振興	岩本 嗣（大阪府食とみどりの総合技術センター）
ii)	地域の産業を支援する植物遺伝資源と技術	須賀立夫（（社）茨城県穀物改良協会）

15:30 総会 15:30～16:30（授賞式 16:10～）

開始時刻 受賞講演 16:35～18:30

16:35 受賞 講演 0 1	(学術賞) 長田敏行（東京大学大学院理学系研究科）	モデル植物培養細胞系の追求
17:00 受賞 講演 0 2	(技術賞) 蔭山節雄（タキイ種苗株式会社研究農場） 羽毛田智明（タキイ種苗株式会社研究農場） 山本正美（タキイ種苗株式会社研究農場）	バイオテクノロジーを利用した野菜・花卉新品種の育成
17:20 受賞 講演 0 3	(奨励賞) 伊福健太郎（京都大学大学院生命科学系研究科）	光化学系 II 酸素発生系PsbPタンパク質の生理機能解析における新規RNAi法の開発
17:40 受賞 講演 0 4	(奨励賞) 田口悟朗（信州大学繊維学部）	タバコのフェノール性化合物の配糖化・マロニル化に関する研究
18:00 受賞 講演 0 5	(学生奨励賞) 遠藤真咲（筑波大学大学院生命環境科学研究科）	高等植物における相同組み換え効率制御の要因解析とそのジーンターゲットング系への応用