

## 特別講演

- 10月19日(日) 13:30~14:20  
昆虫と植物のせめぎ合い~植物二次代謝物質の役割.....13  
西田律夫(京都大学大学院農学研究科)

## 受賞講演

- 10月19日(日) 14:30~14:55  
学会賞 植物における多糖性物質の溢泌に関する生理化学的研究.....14  
宮本健助(大阪府立大・高等教育推進機構)

- 10月19日(日) 14:55~15:20  
学会賞 菌類およびコケ・シダ類における生理活性ジテルペノイドの生合成研究.....15  
川出 洋(東京農工大学大学院農学研究科)

- 10月19日(日) 15:30~15:50  
奨励賞 受容体複合体再構築系を用いた植物ホルモン輸送体の同定と機能解析.....16  
瀬尾光範(理化学研究所・CSRS)

- 10月19日(日) 15:50~16:10  
奨励賞 植物の生長および化学防御に関わるテルペノイド生合成の生物有機化学的研究.....17  
大西利幸(静岡大学大学院農学研究科)

## ランチョンセミナー

- 10月19日(日) 12:15~13:15  
イメージング質量顕微鏡 iMScope TRIO を用いた生体分子の局在可視化 .....18  
緒方是嗣(島津製作所・分析計測事業部)

## 口頭発表

- 10月18日(土) 9:30~10:45
- シロイヌナズナにおけるインドール-3-酢酸生合成機構の解析.....19  
○増口 潔<sup>1</sup>、神谷勇治<sup>1</sup>、榊原 均<sup>1</sup>、笠原博幸<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>理研・環境資源科学研究センター、<sup>2</sup>JST・さきがけ)
  - イネにおけるインドール-3-酪酸代謝物の探索.....20  
○西野雄人<sup>1</sup>、小山彩香<sup>2</sup>、宮下正弘<sup>1</sup>、宮川 恒<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大院農、<sup>2</sup>京都大農)
  - トウモロコシ芽生えにおける IAA の生合成と長距離輸送 .....21  
○吉田侑里子<sup>1</sup>、鈴木洋弥<sup>2</sup>、陽川 憲<sup>2,3</sup>、František Baluška<sup>3</sup>、小柴共一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>首都大生命科学、<sup>2</sup>首都大院生命科学、<sup>3</sup>Dept. Plant Cell Biol., Bonn Univ., Germany)
  - トウモロコシ黄化芽生えの根端部の IAA 量と光の影響 .....22  
○中野紗佑里<sup>1</sup>、陽川 憲<sup>2,3</sup>、FabriSSin Isabelle<sup>2</sup>、鈴木洋弥<sup>2</sup>、Baluška František<sup>3</sup>、小柴共一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>首都大生命科学、<sup>2</sup>首都大院生命科学、<sup>3</sup>Dept. Plant Cell Biol., Bonn Univ., Germany)
  - 植物の姿勢制御におけるオーキシン極性移動の重要性 .....23  
○上田純一<sup>1</sup>、鎌田源司<sup>2</sup>、岡真理子<sup>3</sup>、宮本健助<sup>4</sup>、黒田裕一<sup>1</sup>、上田英二<sup>1</sup>、東端 晃<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院理、<sup>2</sup>(株)エー・イー・エス、<sup>3</sup>鳥取大農、<sup>4</sup>大阪府大高等教育推進、<sup>5</sup>筑波宇宙センター JAXA)
  - 複数のオーキシン阻害剤を用いた新しいオーキシン応答遺伝子群の発現制御メカニズムの解析 .....24  
○寛 雄介<sup>1</sup>、石田遥介<sup>1</sup>、林謙一郎<sup>2</sup>、浅見忠男<sup>3</sup>、嶋田幸久<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>横浜市大・木原生研、<sup>2</sup>岡山理大・生物化学、<sup>3</sup>東京大院・農生科)
  - 新規オーキシン受容阻害剤の機能解析 .....25  
○鈴木優志、白井郁也、浅見忠男  
(東大院・農生科)
  - ABP1 選択的アゴニストの合成と生物活性 .....26  
○林謙一郎<sup>1</sup>、Stefan Kepinski<sup>2</sup>、Catherine Perrot-Rechenmann<sup>3</sup>、野崎 浩<sup>1</sup>、本瀬宏康<sup>4</sup>、石田喬志<sup>5</sup>、澤進一郎<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>岡山理大・院・生物化学、<sup>2</sup>Center for Plant Science, Univ. of Leeds、<sup>3</sup>Institute des Sciences du Végétal、<sup>4</sup>岡山大院・自然科学研究科、<sup>5</sup>熊本大院・自然科学研究科)

9. 苔類ゼニゴケにおけるオーキシン信号伝達因子 ARF の機能分化	27
○加藤大貴 <sup>1</sup> 、神埜 勝 <sup>1</sup> 、白川 一 <sup>1</sup> 、石崎公庸 <sup>2</sup> 、西浜竜一 <sup>1</sup> 、河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命、 <sup>2</sup> 神戸大・院・理・生物)	
10. オーキシン応答転写因子 ARF1 による無性芽発生の制御	28
○神埜 勝 <sup>1</sup> 、加藤大貴 <sup>1</sup> 、武田真由子 <sup>1</sup> 、石崎公庸 <sup>2</sup> 、西浜竜一 <sup>1</sup> 、河内孝之 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大・院・生命、 <sup>2</sup> 神戸大・院・理)	
11. トウモロコシ幼葉鞘の先端特異的な青色光受容と光屈曲における Zmphot1 の役割	29
○鈴木洋弥、小柴共一 ( <sup>1</sup> 首都大院生命科学)	
12. シロイヌナズナ芽生えの胚軸間接ぎ木における子葉の影響	30
○松岡啓太 <sup>1</sup> 、朝比奈雅志 <sup>1</sup> 、佐藤 忍 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 帝京大・理工・バイオ、 <sup>2</sup> 筑波大・生命)	
13. トコン不定芽形成過程における内生オーキシン及びサイトカイニンの変動	31
○小池衣菜莉 <sup>1</sup> 、谷口高大 <sup>1</sup> 、下村謙一郎 <sup>2</sup> 、梅原三貴久 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東洋大生命科学応用生物、 <sup>2</sup> 東洋大院生命科学)	
14. 陸上植物界における ent-kaurene 合成酵素の分子進化	32
○嶋根真奈美 <sup>1,2</sup> 、夏目雅裕 <sup>1</sup> 、野崎 浩 <sup>3</sup> 、林謙一郎 <sup>3</sup> 、川出 洋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大・連農、 <sup>2</sup> 日本学術振興会特別研究員、 <sup>3</sup> 岡山理科大・理)	
15. 加水分解酵素 EUI2 によるジベレリンの不活性化機構の解析	33
○札野翔子 <sup>1</sup> 、瀬戸義哉 <sup>1</sup> 、田中 海 <sup>1</sup> 、来生貴也 <sup>1</sup> 、阿部聡子 <sup>2</sup> 、野村崇人 <sup>2</sup> 、Yingying Zhang <sup>3</sup> 、Hongbo Zhu <sup>4</sup> 、Shubiao Zhang <sup>4</sup> 、Zuhua He <sup>3</sup> 、山口信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大学・院・生命科学、 <sup>2</sup> 宇都宮大学バイオサイエンス、 <sup>3</sup> 中国科学院、 <sup>4</sup> 福建農林大学)	
16. DELLA-GAF1 複合体による GA 信号伝達とフィードバック制御機構の解析	34
○深澤壽太郎 <sup>1,2</sup> 、森 雅彦 <sup>1</sup> 、宮本知佳 <sup>1</sup> 、三島由佳 <sup>1</sup> 、神谷勇治 <sup>2</sup> 、山口信次郎 <sup>2</sup> 、高橋陽介 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 広島大・理、 <sup>2</sup> 理研・PSC)	
17. ヒメツリガネゴケ原系体で機能するジベレリン様分化制御物質の追究	35
○宮崎 翔 <sup>1</sup> 、Park Seung-Hyun <sup>1</sup> 、川出 洋 <sup>2</sup> 、林謙一郎 <sup>3</sup> 、浅見忠男 <sup>1</sup> 、中嶋正敏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農生科・応生化、 <sup>2</sup> 東京農工大・農、 <sup>3</sup> 岡山理大・生物化学)	
18. ヒメツリガネゴケ原系体の分化促進活性を指標とした化合物探索	36
○Yang Che-Dong <sup>1</sup> 、宮崎 翔 <sup>1</sup> 、Park Seung-Hyun <sup>1</sup> 、大谷征史 <sup>1</sup> 、川出 洋 <sup>2</sup> 、林謙一郎 <sup>3</sup> 、浅見忠男 <sup>1</sup> 、中嶋正敏 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農生科・応生化、 <sup>2</sup> 東京農工大・農、 <sup>3</sup> 岡山理大・生物化学)	
19. 低温に応答した GA 量の抑制によりイネの耐性を高めることができる	37
高橋直希 <sup>2,3</sup> 、○川又 彩 <sup>1,2</sup> 、手塚大介 <sup>2,3</sup> 、佐分利亘 <sup>1,3</sup> 、松浦英幸 <sup>1,3</sup> 、森 春英 <sup>1,3</sup> 、今井亮三 <sup>2,3</sup> ( <sup>1</sup> 北大・農、 <sup>2</sup> 農研機構・北農研、 <sup>3</sup> 北大院・農)	
20. ウンシュウミカンの浮皮軽減に対するジベレリンとプロヒドロジャスモンの混合散布の影響	38
○佐藤景子 <sup>1</sup> 、生駒吉識 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構果樹研究所カンキツ研究領域、 <sup>2</sup> 農研機構果樹研究所)	
21. 一細胞からの植物ホルモン定量分析法の開発	39
○清水崇史 <sup>1</sup> 、宮川慎也 <sup>2</sup> 、江崎剛史 <sup>3</sup> 、水野 初 <sup>3</sup> 、升島 努 <sup>3</sup> 、小柴共一 <sup>2</sup> 、瀬尾光範 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 理研 CSRS、 <sup>2</sup> 首都大・院・生命、 <sup>3</sup> 理研 QBic)	
22. ソラマメ葉におけるアブシシン酸の一細胞分析	40
○宮川慎也 <sup>1,2</sup> 、清水崇史 <sup>2</sup> 、江崎剛史 <sup>3</sup> 、水野 初 <sup>3</sup> 、升島 努 <sup>3</sup> 、小柴共一 <sup>1</sup> 、瀬尾光範 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 首都大・院・生命、 <sup>2</sup> 理研 CSRS、 <sup>3</sup> 理研 QBic)	
23. ABA 代謝不活性化酵素 CYP707A を阻害する新奇アブシナゾール	41
○久保尻由貴 <sup>1</sup> 、轟 泰司 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 静大院農、 <sup>2</sup> 静大グリーン研)	
24. ナズナの ABA リーセプタ PYL6 のファンクションの解析	42
○姜 凱 <sup>1,4</sup> 、徐 銀卿 <sup>1</sup> 、宮地朋子 <sup>2,4</sup> 、中野雄司 <sup>2,3,4</sup> 、中村英光 <sup>1,4</sup> 、浅見忠男 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農生科・応生化、 <sup>2</sup> 抗生物質研究室、 <sup>3</sup> 理研 CSRS、 <sup>4</sup> JST-CREST)	
25. ゲノム解析によるコムギ ABA 受容体の同定および生化学的解析	43
○妻鹿良亮 <sup>1</sup> 、花田耕介 <sup>2</sup> 、岡本昌憲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 鳥取大学・乾燥地研究センター、 <sup>2</sup> 九州工業大学・若手研究者フロンティア研究アカデミー)	

10月18日(土) 11:00~12:15

26. 6-nor-ABA と 7'-nor-ABA の ABA 受容体サブタイプ選択性 ..... 44  
○竹内 純<sup>1</sup>、大西利幸<sup>2,3</sup>、轟 泰司<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>静大院創造、<sup>2</sup>静大院農、<sup>3</sup>静大グリーン研)
27. シロイヌナズナの ABA 受容体 PYL の強力なアンタゴニスト ..... 45  
○三村尚毅<sup>1</sup>、岡本昌憲<sup>2</sup>、大西利幸<sup>1,3</sup>、轟 泰司<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>静大院農、<sup>2</sup>鳥取大乾燥地研究センター、<sup>3</sup>静大グリーン研)
28. bZIP 転写因子の DNA 結合に対する 14-3-3 タンパク質相互作用の影響 ..... 46  
○豊増知伸<sup>1</sup>、小松由貴<sup>1</sup>、千葉光浩<sup>1</sup>、松浦 嵩<sup>1</sup>、斎藤 遼<sup>1</sup>、三橋 渉<sup>1</sup>、深澤壽太郎<sup>2</sup>、加藤修雄<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山形大学農学部、<sup>2</sup>広島大学大学院理学研究科、<sup>3</sup>大阪大学産業科学研究所)
29. 乾燥ストレス応答におけるアントシアニン量の調節機構と生理作用の解析 ..... 47  
○岡本昌憲<sup>1</sup>、田中真帆<sup>2</sup>、諸澤妙子<sup>2</sup>、南原英司<sup>3</sup>、関 原明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大学乾地研、<sup>2</sup>理研環境資源科学研究センター、<sup>3</sup>トロント大学)
30. 低窒素濃度条件下におけるキュウリの緑色保持に対するアブジン酸の役割  
—NO 生成における硝酸還元酵素の関与の可能性— ..... 48  
○鈴木もと、水田恵梨佳、岡真理子  
(鳥取大農)
31. ABA は土壌に吸着されにくい ..... 49  
○櫻井 栄<sup>1</sup>、加茂綱嗣<sup>2</sup>、平館俊太郎<sup>2</sup>、轟 泰司<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>静大院農、<sup>2</sup>(独)農環研、<sup>3</sup>静大グリーン研)
32. イネ葉身の屈曲と展開に対する光の影響とブラシノステロイド生合成 ..... 50  
○朝比奈雅志<sup>1</sup>、田牧祐治<sup>1</sup>、坂本知昭<sup>2</sup>、柴田恭美<sup>1</sup>、野村崇人<sup>3</sup>、横田孝雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>帝京大・理工・バイオ、<sup>2</sup>石川県立大・生物資源、<sup>3</sup>宇都宮大・バイオサイエンス教育センター)
33. ブラシノステロイド生合成阻害剤蛍光プローブの合成・生物活性(第2報) ..... 51  
○星 智樹<sup>1,2</sup>、吉澤結子<sup>2</sup>、王 敬銘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県立大院・生物資源、<sup>2</sup>秋田県立大・応用生物)
34. ブラシノステロイド不活性化に関わるシトクロム P450 酵素 CYP72C1 の酵素機能解明 ..... 52  
○佐原瑞穂<sup>1</sup>、渡辺文太<sup>2</sup>、横田孝雄<sup>3</sup>、渡辺修治<sup>4,5</sup>、水谷正治<sup>6</sup>、大西利幸<sup>1,7</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大院農、<sup>2</sup>京大化研、<sup>3</sup>帝京大バイオ、<sup>4</sup>静大院工、<sup>5</sup>静大院創造、<sup>6</sup>神戸大院農、<sup>7</sup>静大グリーン研)
35. 側鎖にフェニル基を導入したブラシノステロイド受容体アンタゴニストの創出 ..... 53  
○増田淳也<sup>1</sup>、轟 泰司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>静大院農、<sup>2</sup>静大グリーン研)
36. ブラシノステロイド情報伝達因子 BSS1 タンパク質複合体の離合集散による植物成長と  
ブラシノステロイド情報伝達経路の制御機構 ..... 54  
嶋田勢津子<sup>1,3</sup>、小松知之<sup>1,4</sup>、山上あゆみ<sup>1,6</sup>、中澤美紀<sup>3</sup>、川出 洋<sup>4</sup>、夏目雅裕<sup>4</sup>、長田裕之<sup>1,2</sup>、松井 南<sup>3</sup>、浅見忠男<sup>1,5,6</sup>、  
○中野雄司<sup>1,2,6</sup>  
(<sup>1</sup>理研・抗生物質研究室、<sup>2</sup>理研・CSRS、<sup>3</sup>理研・バイオマス、<sup>4</sup>東京農工大院・農、<sup>5</sup>東大院・農生科、<sup>6</sup>JST-CREST)
37. 受容体 BR11 のエンドサイトーシスにおける 7 回膜貫通タンパク質 BIL4 の制御機構の解析 ..... 55  
○山上あゆみ<sup>1</sup>、齊藤知恵子<sup>2</sup>、中澤美紀<sup>3</sup>、松井 南<sup>3</sup>、作田正明<sup>4</sup>、中野明彦<sup>2</sup>、長田裕之<sup>1,3</sup>、浅見忠男<sup>5,6</sup>、中野雄司<sup>1,2,6</sup>  
(<sup>1</sup>理研・抗生物質研究室、<sup>2</sup>東大院・理、<sup>3</sup>理研・CSRS、<sup>4</sup>お茶大院・人間文化創成科学、<sup>5</sup>東大院・農生科、<sup>6</sup>JST・CREST)
38. 細胞膜-核間移行によって植物花茎伸長を促進する新規ブラシノステロイド情報伝達因子 BIL7 の機能解析 ..... 56  
○宮地朋子<sup>1,4</sup>、市川尚齊<sup>3</sup>、松井 南<sup>3</sup>、藤岡昭三<sup>1,3</sup>、長田裕之<sup>1,3</sup>、浅見忠男<sup>2,4</sup>、中野雄司<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>理研・抗生物質研究室、<sup>2</sup>東大院・農生科・応生化、<sup>3</sup>理研・CSRS、<sup>4</sup>JST-CREST)
39. 緑化制御機能をもつブラシノステロイド情報伝達因子 BPG4 の分子機能解析と相互作用因子の探索 ..... 57  
○阿部 晋<sup>1,2,5</sup>、山上あゆみ<sup>1,5</sup>、市川尚齊<sup>3</sup>、松井 南<sup>3</sup>、長田裕之<sup>1,3</sup>、久城哲夫<sup>2</sup>、浅見忠男<sup>4,5</sup>、中野雄司<sup>1,3,5</sup>  
(<sup>1</sup>理研・抗生物質研究室、<sup>2</sup>明治大院・農芸化学、<sup>3</sup>理研 CSRS、<sup>4</sup>東大院・農化生、<sup>5</sup>JST CREST)
40. 新規カルス形成剤 FPX と新規植物成長促進化合物 PPG の生理作用 ..... 58  
○田中翔太<sup>1,2</sup>、藤岡昭三<sup>1</sup>、長田裕之<sup>1,3</sup>、浅見忠男<sup>4,5</sup>、中野雄司<sup>1,3,5</sup>  
(<sup>1</sup>理研・抗生物質研究室、<sup>2</sup>明治大院・農芸化学、<sup>3</sup>理研・CSRS、<sup>4</sup>東大院・農化生、<sup>5</sup>JST CREST)
41. ブラシノステロイドによるジャスモン酸の生合成の調節 ..... 59  
○横田孝雄、湯本絵美、柴田恭美  
(帝京大バイオ)

42. ヒメツリガネゴケの 12-オキソファイトジエン酸の代謝に関わるグルタチオン-S-トランスフェラーゼの機能解析	60
○梶原章志 <sup>1</sup> 、戸島江里香 <sup>1</sup> 、南条洋平 <sup>2</sup> 、小松節子 <sup>2</sup> 、松浦英幸 <sup>1</sup> 、高橋公咲 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・農、 <sup>2</sup> 作物研)	
43. 傷害時のイネにおけるサリチル酸グルコシドを糖ドナーとするツベロン酸への糖転移反応	61
○竹松知紀 <sup>1</sup> 、瀬戸義哉 <sup>2</sup> 、宮澤吉郎 <sup>1</sup> 、和久田真司 <sup>1</sup> 、佐分利亘 <sup>1</sup> 、森 春英 <sup>1</sup> 、高橋公咲 <sup>1</sup> 、松浦英幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院農、 <sup>2</sup> 東北大学生命科学研究科)	
44. 非天然型ジャスモン酸はシロイヌナズナの根を左に屈曲させる活性を持つ	62
○鈴木健史 <sup>1</sup> 、石丸泰寛 <sup>1</sup> 、Christian Meesters <sup>2</sup> 、Erich Kombrink <sup>2</sup> 、知念拓実 <sup>3</sup> 、臼井健郎 <sup>3</sup> 、上田 実 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大院理、 <sup>2</sup> Max Planck Institute、 <sup>3</sup> 筑波大院生命環境科学)	
45. ジャスモン酸類によるスモモ ( <i>Prunus domestica</i> ) 果実におけるガム物質形成：ホルモン制御並びにガムの化学組成の観点から	63
○宮本健助 <sup>1</sup> 、Marian Saniewski <sup>2</sup> 、上田純一 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府立大・高等教育推進機構、 <sup>2</sup> ポーランド国立園芸科学研究所、 <sup>3</sup> 大阪府立大・院・理学系)	
46. オカボノクロアブラムシによるハルニレレゴール形成の適応的意義に関する研究	64
○武井麻美 <sup>1</sup> 、伊藤晋作 <sup>2</sup> 、石毛太一郎 <sup>3</sup> 、田中啓介 <sup>3</sup> 、仲下英雄 <sup>1</sup> 、鈴木義人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 茨大・農、 <sup>2</sup> 東農大・応生科・バイオ、 <sup>3</sup> 東農大・ゲノムセ、 <sup>4</sup> 福井県立大・生物資源)	
47. チャにおける加害応答性モノテルペンアルコール生合成酵素の同定	65
○井上智宏 <sup>1</sup> 、阪井直哉 <sup>2</sup> 、戸塚紘二郎 <sup>1</sup> 、水谷正治 <sup>3</sup> 、渡辺修治 <sup>4,5</sup> 、大西利幸 <sup>1,6</sup> ( <sup>1</sup> 静大院農、 <sup>2</sup> 静大農、 <sup>3</sup> 神戸大院農、 <sup>4</sup> 静大院創造、 <sup>5</sup> 静大院工、 <sup>6</sup> 静大グリーン研)	
48. ジャスモン酸メチル MeJA 処理によるノラニンジン ( <i>Daucus carota</i> ) 未熟種子二次代謝産物の生成誘導と応答に関連する遺伝子の検索	66
○横田 基、橋床泰之 (北海道大院農)	
49. モミラクトンを生産する蕨類ハイゴケのジテルペン環化酵素	67
○木村穂乃香 <sup>1</sup> 、宮崎 翔 <sup>2</sup> 、嶋根真奈美 <sup>1,3</sup> 、貝沼遼介 <sup>1</sup> 、安藤朋子 <sup>1</sup> 、夏目雅裕 <sup>1</sup> 、林謙一郎 <sup>4</sup> 、野崎 浩 <sup>4</sup> 、岡田憲典 <sup>5</sup> 、川出 洋 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京農工大学院・農、 <sup>2</sup> 東大院・農生科・応生化、 <sup>3</sup> 日本学術振興会特別研究員、 <sup>4</sup> 岡山理科大・理、 <sup>5</sup> 東大院・生物生産工学センター)	
50. 防御シグナル因子ピペコリン酸の生合成に関わる ALD1 の機能解析	68
○松田達也 <sup>1</sup> 、三宅良磨 <sup>2</sup> 、川端 潤 <sup>2</sup> 、杉本幸裕 <sup>1</sup> 、水谷正治 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・農・生命機能科学、 <sup>2</sup> 三菱化学科学技術センター)	
<b>10月18日(土) 13:45~15:00</b>	
51. イネのストレス応答遺伝子 <i>RSOsPR10</i> の発現制御機構の解明	69
○山本昂宏 <sup>1</sup> 、中島一成 <sup>1</sup> 、行田敦子 <sup>1</sup> 、吉田悠里 <sup>1,2</sup> 、横谷尚起 <sup>3</sup> 、西村岳志 <sup>3</sup> 、寺川輝彦 <sup>4</sup> 、岡本龍史 <sup>1</sup> 、南 栄一 <sup>3</sup> 、西澤洋子 <sup>3</sup> 、小柴共一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 首都大学東京・理工・生命科学、 <sup>2</sup> 東京大学・生物生産工学研究センター、 <sup>3</sup> 農業生物資源研究所、 <sup>4</sup> 北興化学工業(株))	
52. イネのトレハロースにより誘導されるシステミックな病害抵抗性にはジャスモン酸が関与する	70
○手塚大介 <sup>1,2</sup> 、坂井志帆 <sup>1,2</sup> 、和久田真司 <sup>2</sup> 、加藤英樹 <sup>1</sup> 、松浦英幸 <sup>2</sup> 、佐分利亘 <sup>2</sup> 、森 春英 <sup>2</sup> 、松井博和 <sup>2</sup> 、今井亮三 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構・北農研、 <sup>2</sup> 北大院・農)	
53. イネの転写因子 DPF によるジテルペン型ファイトアレキシン生合成関連遺伝子 <i>CYP99A2</i> の転写制御機構の解析	71
山村千紘 <sup>1,2</sup> 、水谷恵美 <sup>1,2</sup> 、福島説子 <sup>1</sup> 、鎌倉高志 <sup>2</sup> 、岡田憲典 <sup>3</sup> 、山根久和 <sup>4</sup> 、高辻博志 <sup>1</sup> 、○森 昌樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 農業生物資源研究所、 <sup>2</sup> 東理大・理工、 <sup>3</sup> 東大・生物生産工学研究センター、 <sup>4</sup> 帝京大・バイオサイエンス)	
54. イネのファイトアレキシン生産を制御する転写因子 DPF のジャスモン酸による発現誘導機構の解析	72
○堤 涼 <sup>1</sup> 、宮本皓司 <sup>2</sup> 、山根久和 <sup>2</sup> 、野尻秀昭 <sup>1</sup> 、森 昌樹 <sup>3</sup> 、岡田憲典 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・生物工学セ、 <sup>2</sup> 帝京大・バイオ、 <sup>3</sup> 生物研)	
55. イネのジテルペン型ファイトアレキシン生産を負に制御する <i>OsbZIP79</i> の機能解析	73
○宮本皓司 <sup>1</sup> 、西澤洋子 <sup>2</sup> 、南 栄一 <sup>2</sup> 、野尻秀昭 <sup>3</sup> 、山根久和 <sup>1</sup> 、岡田憲典 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 帝京大・バイオ、 <sup>2</sup> 生物研、 <sup>3</sup> 東大・生物工学セ)	
56. イネのフラボノイド型ファイトアレキシン生合成酵素遺伝子の発現制御機構の解析	74
○小川哲史 <sup>1</sup> 、宮本皓司 <sup>2</sup> 、山根久和 <sup>2</sup> 、野尻秀昭 <sup>1</sup> 、岡田憲典 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大・生物工学セ、 <sup>2</sup> 帝京大・バイオ)	

57. ハナビシソウのサンギナリン生合成系を制御する EcbHLH1 の機能解析	75
○山田泰之、本村幸也、佐藤文彦 (京都大院生命)	
58. ペプチドエリクター PIP-1 の分解と誘導される二次代謝物の関係	76
○金 容賢、宮下正弘、宮川 恒 (京都大院農)	
59. <i>Acidovorax avenae</i> のフラジェリン糖鎖によって制御される特異的イネ免疫反応誘導	77
○平井洋行、古川岳人、中川幸彦、村上貴彦、蔡 晃植 (長浜バイオ大院バイオ)	
60. <i>EPR1</i> の過剰発現により誘導される <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> に対する病害抵抗性の機構解析	78
○寺沢勇治 <sup>1</sup> 、平井洋行 <sup>1</sup> 、宇野雄太 <sup>1</sup> 、堀家史哉 <sup>1</sup> 、奥山愛梨 <sup>2</sup> 、久保健一 <sup>3</sup> 、仲下英雄 <sup>4</sup> 、蔡 晃植 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 長浜バイオ大学大学院、 <sup>2</sup> 長浜バイオ大学、 <sup>3</sup> 奈良先端科学技術大学院大学、 <sup>4</sup> 福井県立大学生物資源学部)	
61. 植物免疫制御剤の作用機構の解析	79
○北畑信隆 <sup>1</sup> 、吉川武史 <sup>1</sup> 、助川夏雄 <sup>1</sup> 、八木智華子 <sup>1</sup> 、大滝 幹 <sup>1</sup> 、木村貴史 <sup>1</sup> 、吉田亜祐美 <sup>1</sup> 、来須孝光 <sup>2</sup> 、浅見忠男 <sup>3</sup> 、朽津和幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東京理科大・理工、 <sup>2</sup> 東京工科大・応用生物、 <sup>3</sup> 東大院・農生科)	
62. イネの傷害応答におけるサリチル酸グルコシド加水分解酵素の機能	80
○武田遼介 <sup>1</sup> 、佐分利亘 <sup>1</sup> 、姫野奈美 <sup>1</sup> 、和久田真司 <sup>1</sup> 、松浦英幸 <sup>1</sup> 、今井亮三 <sup>2</sup> 、松井博和 <sup>1</sup> 、森 春英 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 北大院・農、 <sup>2</sup> 農研機構・北海道農研)	
63. 植物病害抵抗性の抑制化合物の構造展開	81
○栗本哲哉、姜 凱、除 銀卿、中村英光、浅見忠男 (東大院・農生科)	
64. タルウマゴヤシにおけるストリゴラクトン生合成経路の解析	82
○徳永珠美 <sup>1</sup> 、謝 肖男 <sup>2</sup> 、米山弘一 <sup>2</sup> 、秋山康紀 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪府立大院・生命環境・応用生命科学、 <sup>2</sup> 宇都宮大・バイオ)	
65. ストリゴラクトン生合成中間体 carlactonoic acid の同定	83
○田中 海 <sup>1</sup> 、佐渡愛香 <sup>2</sup> 、浅見 慶 <sup>1</sup> 、瀬戸義哉 <sup>1</sup> 、秋山康紀 <sup>2</sup> 、山口信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大学・院・生命科学、 <sup>2</sup> 大阪府大院・生命環境・応用生命科学)	
66. シロイヌナズナにおけるカーラクトンの動態	84
○浅見 慶 <sup>1</sup> 、佐渡愛香 <sup>2</sup> 、来生貴也 <sup>1</sup> 、花田篤志 <sup>1</sup> 、瀬戸義哉 <sup>1</sup> 、秋山康紀 <sup>2</sup> 、山口信次郎 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東北大・院・生命科学、 <sup>2</sup> 大阪府大院・生命環境・応用生命科学)	
67. ヒマワリの生産する非セスキテルペンラクトン型根寄生雑草発芽刺激物質 heliolactone の同定	85
○上野琴巳 <sup>1</sup> 、古本敏夫 <sup>2</sup> 、梅田修平 <sup>1</sup> 、水谷正治 <sup>1</sup> 、滝川浩郷 <sup>1,3</sup> 、Rossitza Batchvarova <sup>4</sup> 、杉本幸裕 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・農・生命機能科学、 <sup>2</sup> 香川大・農・応用生物科学、 <sup>3</sup> JST/JICA, SATREPS、 <sup>4</sup> AgroBio Inst., Bulgaria)	
68. ストリゴラクトン生合成における MAX1 酵素の機能解析	86
○阿部聡子 <sup>1</sup> 、佐渡愛香 <sup>2</sup> 、来生貴也 <sup>1</sup> 、金 賢一 <sup>1</sup> 、米山香織 <sup>1</sup> 、謝 肖男 <sup>1</sup> 、大西利幸 <sup>3</sup> 、秋山康紀 <sup>2</sup> 、米山弘一 <sup>1</sup> 、野村崇人 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 宇都宮大・バイオ、 <sup>2</sup> 大阪府立大院・生命環境、 <sup>3</sup> 静岡大院・農)	
69. ソルガムにおける GR24 水酸化反応の立体特異性と位置選択性	87
○石輪俊典 <sup>1</sup> 、上野琴巳 <sup>1</sup> 、中嶋 瞳 <sup>1,2</sup> 、水谷正治 <sup>1</sup> 、滝川浩郷 <sup>1,2</sup> 、杉本幸裕 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院農、 <sup>2</sup> JST/JICA, SATREPS)	
70. ストリゴラクトン分子の起源—カロテノイド光酸化仮説の検証—(第2報)	88
○寺本 匡 <sup>1</sup> 、米山弘一 <sup>2</sup> 、秋山康紀 <sup>3</sup> 、山口信次郎 <sup>4</sup> 、眞岡孝至 <sup>5</sup> 、平井伸博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大院農、 <sup>2</sup> 宇都宮大・雑草科学研セ、 <sup>3</sup> 大阪府大院・生命環境、 <sup>4</sup> 東北大院・生命科学、 <sup>5</sup> 生産開発研)	
71. ストリゴラクトンミミック『デブラノン』の機能選択性に関する詳察	89
○福井康祐 <sup>1,2</sup> 、山上大智 <sup>1,2</sup> 、間下大樹志 <sup>1</sup> 、中村英光 <sup>1,2</sup> 、秋山康紀 <sup>3</sup> 、浅見忠男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農生科・応生化、 <sup>2</sup> JST/CREST、 <sup>3</sup> 大阪府大院・生命環境・応用生命科学)	
72. 窒素栄養とストリゴラクトンにより制御されるシロイヌナズナの枝分かれの解析	90
○杉浦菜月、米山香織、謝 肖男、米山弘一、野村崇人 (宇都宮大・バイオ)	
73. ストリゴラクトンがハツカダイコン肥大根の成長に及ぼす影響	91
○高橋郁夫、福井康祐、中村英光、浅見忠男 (東大院農生科)	

74. ストリゴラクトン誘導性転写因子の機能解析	92
○中村英光 <sup>1</sup> 、永井優子 <sup>1</sup> 、長江未有 <sup>1</sup> 、増口 潔 <sup>2</sup> 、山上あゆみ <sup>2</sup> 、光田展隆 <sup>3</sup> 、高木 優 <sup>3,4</sup> 、中野雄司 <sup>2</sup> 、浅見忠男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農生科・応生化、 <sup>2</sup> 理研、 <sup>3</sup> 産総研・生物プロセス、 <sup>4</sup> 埼玉大・環境)	
75. 化合物ライブラリーを用いた植物成長調節物質の大規模スクリーニング	93
○王 敬銘、吉澤結子 (秋田県立大・生物資源)	
<b>10月18日(土) 15:15~16:10</b>	
76. シロイヌナズナ種子発芽の高温阻害を攪乱する化合物の選抜とその作用解析	94
○東 翔太、水内恭平、近松誠也、川上直人 (明大・農)	
77. 新奇エチレン様活性物質 KUT15 の生理作用解析	95
○堅固山裕子 <sup>1,2</sup> 、北畑信隆 <sup>3</sup> 、安藤卓也 <sup>1,2</sup> 、浅見忠男 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 東大院・農生科、 <sup>2</sup> 科学技術振興機構・CREST、 <sup>3</sup> 東京理科大・理・応用生物科学科)	
78. 自殺発芽誘導による <i>Striga hermonthica</i> 抑制の実証	96
○鮫島啓彰 <sup>1,2</sup> 、滝川浩郷 <sup>1,2</sup> 、佐々木 満 <sup>1</sup> 、アブデルジャバルバビカー <sup>2,3</sup> 、杉本幸裕 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 神戸大院・農・生命機能科学、 <sup>2</sup> JICA/JST SATREPS、 <sup>3</sup> Sudan University of Science and Technology)	
79. シロイヌナズナにおける殺菌剤イソプロチオランの植物成長調節作用の解析	97
○草島美幸 <sup>1</sup> 、宮寄 樹 <sup>2</sup> 、宮下範大 <sup>2</sup> 、前原恭兵 <sup>2</sup> 、與多垣内雄也 <sup>2</sup> 、仲下英雄 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 福井県大生資、 <sup>2</sup> 東農大生化)	
80. ベンゾキサジノイド誘導性 cell-wall stiffness とトウモロコシ芽生えの屈性反応との関係	98
○山田小須弥 <sup>1</sup> 、須藤恵美 <sup>2</sup> 、長谷川剛 <sup>2</sup> 、長谷川宏司 <sup>2</sup> 、繁森英幸 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・生命環境系、 <sup>2</sup> 筑波大・院・生命環境)	
81. 導管を介して長距離移行する分泌型ペプチドの探索	99
○岡本 暁 <sup>1,2</sup> 、鈴木孝征 <sup>1,3</sup> 、東山哲也 <sup>1,3</sup> 、松林嘉克 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名古屋大院理、 <sup>2</sup> 日本学術振興会特別研究員 PD、 <sup>3</sup> ERATO 東山ライブホロニクスプロジェクト)	
82. イネ卵細胞および受精卵への物質導入系の確立	100
○古田顕尚、岡本龍史 (首都大院生命)	
83. 性転換植物テンナンショウの性分化制御物質の探索	101
井上智宏 <sup>1</sup> 、渡辺修治 <sup>2,3</sup> 、○大西利幸 <sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup> 静大院農、 <sup>2</sup> 静大院創造、 <sup>3</sup> 静大院工、 <sup>4</sup> 静大グリーン研)	
84. シロイヌナズナの自然変異系統を用いた種子の寿命維持機構の解析	102
○佐野直人、瀬尾光範 (理研 CSRS)	
85. シロイヌナズナ種子の休眠と種皮のカテキンタンニン	103
岩本拓也、大槻 瞳、○川上直人 (明大農)	
86. 強光ストレス下における微細藻類 <i>Euglena</i> のカロテノイドの機能の解明	104
○加藤翔太 <sup>1</sup> 、加瀬大地 <sup>1</sup> 、大谷津知世 <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> 、篠村知子 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 帝京大・理工、 <sup>2</sup> 日本医科大、 <sup>3</sup> 島根大・生物資源)	
87. 高圧環境が植物の光合成速度および暗呼吸速度に与える影響	105
○米倉 幹、武石裕行、林 潤、粟田大貴 <sup>1</sup> 、木村泰裕 <sup>2</sup> 、岡澤敦司 <sup>1,3</sup> 、町村 尚 <sup>1</sup> 、小林昭雄 <sup>4</sup> 、赤松史光 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 大阪大院工、 <sup>2</sup> 大阪大産業科学研、 <sup>3</sup> 大阪府大院生命環境、 <sup>4</sup> 大阪大院工サステイナビリティ・デザイン・オンサイト研究センター)	
88. 樹木の葉から発せられる緑青色蛍光の解析	106
○中山真義 <sup>1</sup> 、岩科 司 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 農研機構花き研、 <sup>2</sup> 国立科博植物研究部)	
89. 花粉に含まれる蛍光物質の化学生態学(第2報)	107
森信之介 <sup>1</sup> 、大石雅典 <sup>1</sup> 、川上真理 <sup>1</sup> 、故福井宏至 <sup>2</sup> 、故後藤勝実 <sup>3</sup> 、月岡淳子 <sup>3</sup> 、佐久間正幸 <sup>1</sup> 、○平井伸博 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京都大院農、 <sup>2</sup> 香川大名誉教授、 <sup>3</sup> 京都薬大薬用植物園)	

90. 細胞壁構築成分を指標とした糸状菌エンドファイトの菌体量	108
○横島美香 <sup>1</sup> 、藤森祥平 <sup>1</sup> 、野田宗弘 <sup>2</sup> 、篠崎 聡 <sup>2</sup> 、佐藤誠吾 <sup>1</sup> 、富田一横谷香織 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 筑波大・院・生命環境科学、 <sup>2</sup> 前川製作所)	
91. ダイズシストセンチュウ新規孵化促進物質の探索	109
○町田教暢 <sup>1</sup> 、野中詩織 <sup>1</sup> 、勝山 勉 <sup>1</sup> 、近藤竜彦 <sup>2</sup> 、佐々木康幸 <sup>1</sup> 、浅見忠男 <sup>3</sup> 、矢嶋俊介 <sup>1</sup> 、伊藤晋作 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東農大・応生科・バイオ、 <sup>2</sup> 名大院生命農・応用分子生命科、 <sup>3</sup> 東大院・農生科・応生化)	
92. イネ新規アシルスベルミジンの病害抵抗性における機能解析	110
○岩川純也 <sup>1</sup> 、山野博之 <sup>1</sup> 、山岸卓矢 <sup>1</sup> 、彦坂政志 <sup>1</sup> 、中村英光 <sup>1</sup> 、前田 哲 <sup>2</sup> 、森 昌樹 <sup>2</sup> 、岡田憲典 <sup>3</sup> 、浅見忠男 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 東大院農生科・応生化、 <sup>2</sup> 農業生物資源研究所、 <sup>3</sup> 東大・生物生産工学研究センター)	