

特別講演

10月28日(土) 14:05~14:50

植物からの医薬品リード化合物の探索 濱田季之(鹿児島大学大学院理工学研究科).....	15
--	----

受賞講演

10月28日(土) 16:50~17:15

学会賞 ジャスモン酸類の代謝・移動および生物活性に関する生物有機化学的研究 松浦英幸(北海道大学大学院農学研究院).....	16
---	----

10月28日(土) 17:15~17:40

学会賞 移動特性の異なる植物の内生オーキシンの生合成と機能に関する研究 笠原博幸(東京農工大学グローバルイノベーション研究院).....	17
---	----

10月28日(土) 17:40~18:05

学会賞 ジテルペン型フィトアレキシン生合成の制御機構と進化に関する研究 岡田憲典(東京大学生物生産工学研究センター).....	18
--	----

10月28日(土) 18:20~18:40

奨励賞 カーラクトン類の代謝と受容に関する研究 瀬戸義哉(The SALK Institute for Biological Studies).....	19
---	----

10月28日(土) 18:40~19:00

奨励賞 ジャスモン酸類の蓄積制御と生理作用発現機構に関する研究 清水崇史(奈良先端科学技術大学院大学バイオサイエンス研究科).....	20
--	----

口頭発表

10月28日(土) 9:30~10:30

1. オーキシン内生量の恒常的維持機構の解析 ○高藤 晋 ¹ 、鈴木優志 ¹ 、寛 雄介 ¹ 、中村郁子 ¹ 、添野和雄 ² 、嶋田幸久 ¹ (¹ 横浜市立大学木原生物学研究所、 ² 農研機構西日本農研).....	21
2. トコロン不定芽形成におけるオーキシン生合成・極性輸送・作用阻害剤の影響 ○小池衣菜莉 ¹ 、渡邊早智 ² 、林謙一郎 ³ 、笠原博幸 ^{4,5} 、下村謙一郎 ¹ 、梅原三貴久 ^{1,2} (¹ 東洋大・院・生命科学、 ² 東洋大・生命科学・応用生物、 ³ 岡山理大・理・生物化学、 ⁴ 理研・環境資源科学セ、 ⁵ 東京農工大・グローバルイノベーション研究院).....	22
3. オーキシン合成酵素 TAA1 を標的とした阻害剤候補化合物のインシリコスクリーニング ○寛 雄介、佐藤明子、嶋田幸久(横浜市大・木原生研).....	23
4. トマトにおけるオーキシン生合成阻害剤の作用機構の解析 ○高橋 薫 ¹ 、菊地理絵 ¹ 、寛 雄介 ¹ 、佐藤明子 ¹ 、添野和雄 ² 、東出忠桐 ³ 、嶋田幸久 ¹ (¹ 横浜市大・木原生研、 ² 農研機構西日本農研、 ³ 農研機構・野菜花き研究部門).....	24
5. オーキシン・ブラシノステロイド信号伝達同時制御剤の作用解析 ○Tanaka-Jaroensanti Naiyanate ¹ 、井内 聖 ² 、中野雄司 ³ 、小林正智 ² 、中嶋正敏 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 理研・BRC、 ³ 理研・CSRS).....	25
6. 昆虫におけるインドール酢酸生合成経路の検証と生合成酵素の同定 ○小暮奨太、横山千晃、武井麻美、上妻由章、鈴木義人(茨城大・農・食生命科学).....	26

7. 昆虫体内における植物ホルモン内生量の比較およびニセダイコンアブラムシ体内における急速な <i>iZR</i> の蓄積 ○徳田 誠 ¹ 、鈴木義人 ² 、安達修平 ³ 、藤田将平 ¹ (¹ 佐賀大農、 ² 茨城大農、 ³ 鹿児島大院連合農学)	27
8. インゲンマメ未熟種子中のアブシジン酸および 12-オキソ-フィトジェン酸のイメージング質量分析法による可視化 ○榎元廣文 ^{1,2} 、扇子拓也 ² 、湯本絵美 ¹ 、横田孝雄 ¹ 、山根久和 ^{1,2} (¹ 帝京大理工、 ² 帝京大院総合理工)	28
9. ABA 受容体 PYL の高親和性アンタゴニスト PANMc の熱力学的および構造的基盤 ○竹内 純 ¹ 、三村尚毅 ² 、岡本昌憲 ³ 、矢嶋俊介 ⁴ 、須恵雅之 ⁴ 、門田慧奈 ⁵ 、射場 厚 ⁵ 、大西利幸 ^{6,7} 、轟 泰司 ^{6,7} (¹ 静大・融合グローバル、 ² 静大院・創造、 ³ 宇都宮大・バイオサイエンス教育研究センター、 ⁴ 東農大・応生科、 ⁵ 九州大院・理、 ⁶ 静大・農、 ⁷ 静大・グリーン研)	29
10. コムギ無細胞系を基盤とした ABA 受容体とプロテインホスファターゼの相互作用の解析とその解析系を利用した新規 ABA アゴニスト化合物の同定 根本圭一郎 ¹ 、香川真貴子 ¹ 、○野澤 彰 ¹ 、長谷川嘉則 ² 、林 実 ³ 、今井賢一郎 ⁴ 、富井健太郎 ⁴ 、澤崎達也 ¹ (¹ 愛媛大 PROS、 ² かずさ DNA 研、 ³ 愛媛大・院・理工、 ⁴ 産総研)	30
11. 新規 ABA 受容体アゴニストの創出 ○松橋みなみ ¹ 、大西利幸 ^{2,3} 、竹内 純 ⁴ 、轟 泰司 ^{2,3} (¹ 静大院・総科技・農、 ² 静大・農、 ³ 静大・グリーン研、 ⁴ 静大・融合グローバル)	31
12. カルボキシ基の代わりにイソニトリル基をもつ ABA アナログの意外な機能 ○榎尾葉子 ¹ 、大西利幸 ^{2,3} 、竹内 純 ⁴ 、轟 泰司 ^{2,3} (¹ 静大・総科技・農、 ² 静大・農、 ³ 静大・グリーン研、 ⁴ 静大・融合グローバル)	32
13. ストライガの生産するアブシジン酸がソルガムの気孔閉鎖と生長阻害を引き起こす ○藤岡 聖、鮫島啓彰、水谷正治、杉本幸裕(神戸大学院農)	33
14. エチレン活性を示す化合物の開発と作用機構解析 (II) ○富尾 冨 ¹ 、王 敬銘 ² (¹ 秋田県立大院、 ² 秋田県立大、応生科)	34
15. 新規エチレン様活性化化合物の作用機構の解析 ○北畑信隆 ^{1,2} 、渡辺健志郎 ¹ 、鈴木優志 ³ 、浅見忠男 ³ 、朽津和幸 ^{1,2} (¹ 東京理科大・応用生物科、 ² 東京理科大・イメージングフロンティアセンター、 ³ 東大院・応生化)	35
16. ストライガ種子発芽誘導活性を有する新奇エチレン様活性物質の探索と構造展開及び生理作用解析 ○財前穂波、水野 翼、青木智史、中村英光、浅見忠男(東大院農生科・応生化)	36
17. 根寄生植物 <i>Striga hermonthica</i> の種子発芽機構の解析 ○今村優作 ¹ 、高橋郁夫 ¹ 、福井康佑 ^{1,2} 、徐 玉群 ¹ 、宮川拓也 ¹ 、中村英光 ¹ 、田之倉優 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 岡山理科大・理)	37
18. HTL/KAI2 を活性化する新規物質の合成探索 ○福井康祐 ¹ 、浅見忠男 ² 、林謙一郎 ¹ (¹ 岡山理大・理・生物化学、 ² 東大院・農生科・応生化)	38
19. シロイヌナズナの DWARF14 によるストリゴラクトンの受容と加水分解の経時的な解析 ○安井 令 ¹ 、瀬戸義哉 ^{1,2} 、来生貴也 ¹ 、秋山康紀 ³ 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ¹ (¹ 東北大院・生命科学、 ² ソーク研究所、 ³ 大阪府大院・生命環境)	39
20. ストリゴラクトン受容体阻害剤の探索とその生化学的解析 ○呉 雅瑠 ¹ 、久保田真康 ¹ 、間下大樹志 ¹ 、伊藤晋作 ² 、今村優作 ¹ 、姜 凱 ¹ 、中村英光 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 東大院・農生科・応生化、 ³ 東農大・応生科・バイオ)	40
10月28日(土) 10:45~12:00	
21. ストリゴラクトン受容体共有結合型阻害剤の探索研究 ○新山瑠璃 ¹ 、胡 文倩 ¹ 、姜 凱 ¹ 、今村優作 ¹ 、堂前 直 ² 、中村英光 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院農生科・応生化、 ² 理研・CSRS)	41
22. イヌカタヒバ MAX1 の酵素機能 ○佐藤智康 ¹ 、米山香織 ² 、森 愛美 ³ 、謝 肖男 ^{1,2} 、秋山康紀 ³ 、米山弘一 ^{1,2} 、野村崇人 ^{1,2} (¹ 宇都宮大院・農、 ² 宇都宮大・バイオ、 ³ 大阪府立大院・生命環境)	42

23. シダ植物が生産するストリゴラクトン ○依田彬義 ¹ 、謝 肖男 ^{1,2} 、米山香織 ² 、横田孝雄 ³ 、米山弘一 ^{1,2} 、野村崇人 ^{1,2} (¹ 宇都宮大院・農、 ² 宇都宮大・バイオ、 ³ 帝京大・バイオ) ……………	43
24. ミヤコグサを用いたソルガム由来ソルゴモール合成酵素の機能解析 ○支田香澄 ¹ 、石輪俊典 ¹ 、水谷正治 ¹ 、杉本幸裕 ^{1,2} (¹ 神戸大院・農・生命機能科学、 ² JST/JICA SATREPS) ……………	44
25. シロイヌナズナにおける内生ストリゴラクトンの同定 ○米山香織 ^{1,2} 、秋山康紀 ³ 、森 愛美 ³ 、謝 肖男 ² 、米山弘一 ² 、野村崇人 ² (¹ 愛媛大農、 ² 宇都宮大・バイオ、 ³ 大阪府立大院・生命環境) ……………	45
26. トマトにおけるソラナコール型カーラクトン類の変換 ○野上香奈 ¹ 、米山香織 ² 、野村崇人 ² 、米山弘一 ² 、秋山康紀 ¹ (¹ 阪府大院・生命環境、 ² 宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター) ……………	46
27. ミヤコグサ SDS 生合成における MAX1 下流経路の解析 ○森 愛美 ¹ 、米山香織 ² 、謝 肖男 ² 、野村崇人 ² 、米山弘一 ² 、秋山康紀 ¹ (¹ 阪府大院・生命環境、 ² 宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター) ……………	47
28. ストライガにおけるストリゴラクトン生合成能の解析 ○濱名実咲 ¹ 、藤岡 聖 ¹ 、水谷正治 ¹ 、杉本幸裕 ^{1,2} (¹ 神戸大院・農・生命機能化学、 ² JST/JICA SATREPS) ……………	48
29. トマトのストリゴラクトン欠損系統作出と特性評価 ○長谷川翔子 ¹ 、角田奈央 ² 、岡部佳弘 ³ 、有泉 亨 ³ 、江面 浩 ³ 、梅原三貴久 ^{1,2} (¹ 東洋大学・院・生命科学、 ² 東洋大・生命科学、 ³ 筑波大・生命環境) ……………	49
30. ストリゴラクトンの新規生合成阻害剤の解析 ○岩崎 愛 ¹ 、石田俊晃 ¹ 、櫻田 茜 ¹ 、田中 海 ¹ 、瀬戸義哉 ¹ 、笠原博幸 ² 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ¹ (¹ 東北大院・生命科学、 ² 東京農工大・グローバルイノベーション研究院) ……………	50
31. 合成ストリゴラクトン GR24 の D 環還元を行う酵素の同定 ○山内美沙 ¹ 、山内靖雄 ^{1,2} 、水谷正治 ¹ 、杉本幸裕 ^{1,2} (¹ 神戸大院・農・生命機能科学、 ² JST/JICA SATREPS) ……………	51
32. シロイヌナズナにおけるストリゴラクトン輸送体の探索 ○鈴木 馨 ¹ 、来生貴也 ¹ 、森 愛美 ² 、秋山康紀 ² 、瀬戸義哉 ¹ 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ¹ (¹ 東北大院・生命科学、 ² 大阪府大院・生命環境) ……………	52
33. 硫酸イオン欠乏に適応するために D27 の働きが必要である ○進藤真登 ¹ 、下村講一郎 ¹ 、山口信次郎 ² 、梅原三貴久 ¹ (¹ 東洋大・院・生命科学、 ² 東北大・院・生命科学) ……………	53
34. ホウライチクが産生するストリゴラクトンが腋芽と筍の形成に与える影響 ○大竹真未 ¹ 、鳥越 凜 ² 、北川哲也 ² 、梅原三貴久 ¹ (¹ 東洋大・院・生命科学、 ² 東洋大・生命科学・応用生物) ……………	54
35. ストリゴラクトン分泌における隣接植物の影響 ○町田 真 ¹ 、謝 肖男 ¹ 、米山弘一 ¹ 、野村崇人 ¹ 、米山香織 ² (¹ 宇都宮大院・バイオサイエンス教育センター、 ² 愛媛大学・生命機能) ……………	55
36. イオンモビリティ MS を用いたストリゴラクトンの立体異性体の分析 ○謝 肖男 ¹ 、米山香織 ^{1,2} 、岡本昌憲 ¹ 、野村崇人 ¹ 、米山弘一 ¹ (¹ 宇都宮大・バイオ、 ² 愛媛大・生命機能) ……………	56
37. 転写因子 STH7 を介したストリゴラクトン、ブラシナゾールによるシロイヌナズナの光形態形成誘導機構 ○タッサグンパニトジュティポー ¹ 、永井優子 ¹ 、中野雄司 ² 、中村英光 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科、応生化、 ² 理研、CSRS) ……………	57
38. ブラシノステロイドはフックの解消に必要である ○濱崎英史 ¹ 、綾野まどか ¹ 、中村綾子 ¹ 、浅見忠男 ² 、吉田茂男 ³ 、岡 義人 ⁴ 、松井 南 ⁴ (¹ 横浜市大・木原生研、 ² 東大院・農生科・応生化、 ³ 理研・和光、 ⁴ 理研・CSRS) ……………	58
39. プロゲステロゲンおよびニューロステロイドによるカニクサ造精器形成の調節 ○横田孝雄 ¹ 、米山香織 ¹ 、古越俊輔 ¹ 、柴田恭美 ¹ 、内田健一 ¹ 、朝比奈雅志 ¹ 、瀬戸秀春 ² (¹ 帝京大バイオ、 ² 理研) ……………	59

40. トウモロコシ由来 tasselseed2 変異酵素の酵素学的解析 ○齋藤千枝加 ¹ 、横田孝雄 ² 、野村崇人 ³ 、轟 泰司 ^{1,4,5} 、大西利幸 ^{1,4,5} (静岡大院・総科技・農、 ² 帝京大・バイオ、 ³ 宇都宮大・バイオ、 ⁴ 静岡大・農、 ⁵ 静岡大・グリーン研) ……………	60
41. 7 回膜貫通タンパク質 AmPR1 のプロゲステロン受容体としての機能解析 ○山上あゆみ ¹ 、上林綾加 ^{1,2} 、嶋田勢津子 ¹ 、飯野真由美 ¹ 、岡本真由美 ³ 、小林 瞬 ³ 、松井昭憲 ³ 、寛 雄介 ⁴ 、嶋田幸久 ⁴ 、清水功雄 ⁴ 、作田正明 ² 、篠崎一雄 ¹ 、浅見忠男 ^{5,7} 、横田孝雄 ⁶ 、中野雄司 ^{1,7} (理研・CSRS、 ² お茶大・生命科学、 ³ 早稲田大・理工学術院理工学研究所、 ⁴ 横浜市大・木原生研、 ⁵ 東大院・農生化、 ⁶ 帝京大・バイオ、 ⁷ JST・CREST) ……………	61
42. ブラシノステロイド転写因子 BIL1/BZR1 の核内移行を促進する新規因子 BIL7 の機構解析 ○宮地朋子 ^{1,3} 、市川尚斉 ¹ 、松井 南 ¹ 、藤岡昭三 ¹ 、篠崎一雄 ¹ 、浅見忠男 ^{2,3} 、中野雄司 ^{1,3} (理研・CSRS、 ² 東大院・農生科・応生化、 ³ JST-CREST) ……………	62
43. ブラシノステロイド情報伝達因子 BPG4 による葉緑体機能活性化機構の解析 ○丸上萌々 ^{1,2} 、阿部 晋 ^{1,2} 、山上あゆみ ^{1,4} 、市川尚斉 ¹ 、松井 南 ¹ 、久城哲夫 ² 、篠崎一雄 ¹ 、浅見忠男 ^{3,4} 、中野雄司 ^{1,4} (理研・CSRS、 ² 明治大院・農、 ³ 東大院・農学生命、 ⁴ JST CREST) ……………	63
44. ブラシノステロイド情報伝達経路上の新規転写因子の CRES-T 法変異体群からの探索 ○田中雄一郎 ^{1,2} 、田口玲花 ² 、山上あゆみ ¹ 、池田美穂 ³ 、光田展隆 ⁴ 、久城哲夫 ² 、篠崎一雄 ¹ 、浅見忠男 ^{5,6} 、高木 優 ^{3,4} 、中野雄司 ^{1,6} (理研・CSRS、 ² 明治大院・農芸化学、 ³ 埼大院・理工、 ⁴ 産総研、 ⁵ 東大院・農生科・応生化、 ⁶ CREST・JST) ……………	64
45. 新規植物成長促進化合物 PPG の生理機能の解明とターゲット候補タンパク質の機能解析 ○竹野 駿 ^{1,2} 、田中翔太 ^{1,2} 、山上あゆみ ² 、嶋田勢津子 ² 、松井 南 ² 、寛 雄介 ³ 、嶋田幸久 ³ 、久城哲夫 ¹ 、浅見忠男 ^{4,5} 、篠崎一雄 ² 、中野雄司 ^{2,3} (明治大院・農芸化学、 ² 理研・CSRS、 ³ 横浜市大、 ⁴ 東大院・農生科・応生化、 ⁵ JST・CREST) ……………	65
10月28日(土) 12:50~13:47	
46. ブラシノステロイド生合成酵素 CYP90B1 の結晶構造解析 藤山敬介 ² 、日野智也 ² 、水谷正治 ¹ 、李 榮宰 ¹ 、渡辺文太 ³ 、永野真吾 ² (神戸大院農、 ² 鳥取大院工、 ³ 京大化研) ……………	66
47. シロイヌナズナ由来短鎖型脱水素酵素 / 還元酵素 (AtSDR2, 6) の酵素学的解析 ○横田美晴 ¹ 、村松佳祐 ¹ 、野村崇人 ² 、横田孝雄 ³ 、渡辺文太 ⁴ 、水谷正治 ⁵ 、大西利幸 ^{1,6,7} (静岡大院・総科技・農、 ² 宇都宮大・バイオ、 ³ 帝京大・バイオ、 ⁴ 京都大・化研、 ⁵ 神戸大院・農、 ⁶ 静岡大・院・農、 ⁷ 静岡大・グリーン研) ……………	67
48. ヤマノイモ属ステロイドサボニン生合成に関わる配糖化酵素の同定および機能解析 ○中安 大 ¹ 、李 榮宰 ¹ 、杉本幸裕 ¹ 、鈴木秀幸 ² 、遠城道雄 ³ 、村中俊哉 ⁴ 、水谷正治 ¹ (神戸大院・農、 ² かずさ DNA 研究所、 ³ 鹿児島大院・農、 ⁴ 大阪大院・工) ……………	68
49. 重力応答突然変異体 <i>ageotropum</i> との比較解析によるエンドウ上胚軸の重力屈性制御物質の探索： β -(isoxazolin-5-on-2yl)-alanine の関与の可能性 ○宮本健助 ¹ 、長谷川剛 ² 、大宮由芽 ² 、小出麻友美 ² 、繁森英幸 ³ 、上田純一 ⁴ 、長谷川宏司 ³ (大阪府立大・高等教育推進機構、 ² 筑波大・院・生命環境科学、 ³ 筑波大・生命環境系、 ⁴ 大阪府立大・院・理学系) ……………	69
50. エンドウ上胚軸の光屈性初期応答における光屈性制御物質の関与 ○都築 萌 ¹ 、長谷川宏司 ² 、繁森英幸 ² 、山田小須弥 ² (筑波大学・院・生命環境科学、 ² 筑波大学・生命環境系) ……………	70
51. 酢酸コリンによって誘導されるシロイヌナズナ生長促進機構の解析 ○神村麻友 ¹ 、小寺博士 ¹ 、小林 毅 ¹ 、蔡 晃植 ¹ (長浜バイオ大、 ² アグロカネシヨウ株式会社) ……………	71
52. トリプトファンがシロイヌナズナ芽生えの側根形成と生長に与える影響 ○筒井友和 ¹ 、加藤智朗 ² 、西内 巧 ¹ (金沢大学際センター、 ² (株)フローラ) ……………	72
53. ラッカセイ子房柄の伸長に対する植物ホルモンの影響の解析 ○藤田萌香 ¹ 、草島美幸 ¹ 、浅見忠男 ² 、仲下英雄 ¹ (福井県立大院生資、 ² 東大院農生科応生化) ……………	73
54. カニクサにおける造精器と前葉体形成に対する植物ホルモンの影響 ○大石奈津美 ¹ 、星加名奈美 ² 、武田瑞歩 ² 、柴田恭美 ² 、横田孝雄 ² 、山根久和 ² 、朝比奈雅志 ^{1,2} (帝京大・院・総合理工、 ² 帝京大・理工・バイオ) ……………	74

55. LMD法を用いたシロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における時空間的遺伝子発現解析と植物ホルモン分析 ○山田一貴 ¹ 、中野渡幸 ¹ 、湯本絵美 ² 、野田幸男 ² 、横田孝雄 ² 、山根久和 ^{1,2} 、佐藤 忍 ¹ 、朝比奈雅志 ^{1,2} (¹ 帝京大、院、総合理工、 ² 帝京大、理工、バイオ、 ³ 筑波大、生命環境)……………	75
56. 組織癒合に関わる ANAC 転写因子の機能と標的遺伝子 ○松岡啓太 ¹ 、阿部 薫 ¹ 、津吉菜摘 ¹ 、佐藤 忍 ² 、朝比奈雅志 ¹ (¹ 帝京大・理工・バイオ、 ² 筑波大・生命) ……	76
57. 植物の気孔密度を制御するペプチドホルモン stomagen のミミックペプチドの設計 ○植田健太、近藤竜彦、小鹿 一 (名大院・生命農)……………	77
58. フシコクシン依存 14-3-3 タンパク質相互作用を利用した転写因子の機能制御 ○坂井優生 ¹ 、菅原かほり ¹ 、千葉光浩 ¹ 、川本 望 ² 、樋口雄介 ³ 、増口 潔 ⁴ 、山口信次郎 ⁴ 、荒木 崇 ² 、三橋 渉 ¹ 、深澤壽太郎 ⁵ 、加藤修雄 ¹ 、豊増知伸 ¹ (¹ 山形大学・農、 ² 京大院・生命科学、 ³ 大阪大・産研、 ⁴ 東北大院・生命科学、 ⁵ 広島大院・理)……………	78
59. 植物生長促進細菌が植物の生長に与える影響 ○中岡知規 ¹ 、澤田祥子 ¹ 、西山紋加 ² 、小林誠治 ² 、阿野貴司 ^{1,2} 、岡南政宏 ^{1,2} (¹ 近畿大院・生物理工、 ² 近畿大・生物理工) ……	79
60. <i>Pseudomonas fluorescens</i> A-2 株によるシロイヌナズナの生長促進作用メカニズムの解析 ○奥野圭祐 ¹ 、中岡知規 ¹ 、澤田祥子 ¹ 、立川雄樹 ² 、小森大輔 ² 、吉水芳織 ² 、大浦麻里 ¹ 、阿野貴司 ^{1,2} 、岡南政宏 ^{1,2} (¹ 近畿大院生物理工、 ² 近畿大生物理工) ……	80
61. ウメ花粉の発達異常と蛍光およびそのミツバチ訪花行動への影響 ○森信之介 ¹ 、新聞秀一 ² 、増子 (鈴木) 潤美 ³ 、渡辺正夫 ³ 、中西テツ ⁴ 、月岡淳子 ⁵ 、福井宏至 ⁶ 、後藤勝実 ⁵ 、平井伸博 ¹ (¹ 京大院農、 ² 大阪大院工、 ³ 東北大院生命、 ⁴ 神戸大名誉教授、 ⁵ 京都薬科大薬用植物園、 ⁶ 香川大名誉教授) ……	81
62. ☆パッションフルーツ ‘ルビースター’ は ‘サマークイーン’ よりも栽培しやすい ○島田温史 ¹ 、山本雅史 ^{1,2} (¹ 鹿児島大院連合農学研究科、 ² 鹿児島大農学部) ……	82
63. ☆LjGlb1-1 による一酸化窒素量の調節はミヤコグサの根粒着生及び根粒老化に関与する ○福留光拳 ¹ 、Laura Calvo-Begueria ² 、渡邊愛莉 ³ 、Maria Carmen Rubio ² 、Niels Sandal ⁴ 、Jens Stougaard ⁴ 、今泉隆次郎 ⁵ 、青木俊夫 ⁵ 、Manuel Becana ² 、内海俊樹 ¹ (¹ 鹿児島大・院理工、 ² Est. Exp. Aula Dei, CSIC、 ³ 鹿児島大理工、 ⁴ Dept. Mol. Biol. Genet., Aarhus Univ.、 ⁵ 日本大・生物資源) ……	83
64. ☆膜タンパク質変異菌株に対する共生器官特異的システインリッチペプチドの生理活性 ○内奈保子 ¹ 、野崎成美 ² 、福留光拳 ² 、小薄健一 ² 、鈴木みゆず ³ 、重信秀治 ³ 、内海俊樹 ³ (¹ 鹿児島大・院医歯学、 ² 鹿児島大・院理工、 ³ 基生研)……………	84
☆ 大会実行委員会による特別招待	
10月29日(日) 9:30~10:15	
65. 大豆イソフラボンのゲニステインの標的タンパク質 TAGK の発見 根本圭一郎、○澤崎達也 (愛媛大 PROS)……………	85
66. ヒメツリガネゴケ原系体の分化に関与する原始ジベレリン様成長制御物質の同定 ○宮崎 翔 ¹ 、原万里穂 ¹ 、伊藤晋作 ² 、田中啓介 ³ 、松岡 信 ⁴ 、林謙一郎 ⁵ 、浅見忠男 ¹ 、川出 洋 ⁶ 、中嶋正敏 ¹ (¹ 東大院・農生科、 ² 東農大・応生化、 ³ 東農大・ゲノムセンター、 ⁴ 名大・生物機能センター、 ⁵ 岡山理大・理、 ⁶ 東京農工大院・農)……………	86
67. ヒメツリガネゴケ原系体の分化を促す化合物の活性評価 ○小野真太郎 ¹ 、梁 彩東 ¹ 、宮崎 翔 ¹ 、林謙一郎 ² 、川出 洋 ³ 、浅見忠男 ¹ 、中嶋正敏 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 岡山理大・生物化学、 ³ 東京農工大院・農)……………	87
68. ジベレリンシグナリング制御剤の開発 ○姜 凱 ¹ 、下高原宏明 ¹ 、罗 明 ² 、大谷征史 ¹ 、太田 鋼 ¹ 、北畑信隆 ¹ 、中村英光 ¹ 、中野雄司 ³ 、中嶋正敏 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科、 ² 西南大・生物技術研究センター、 ³ 理研・機能開発グループ)……………	88
69. エポキシ型ジベレリンの分析法の確立 ○石田俊晃 ¹ 、札幌翔子 ¹ 、Yingying Zhang ² 、Hongbo Zhu ³ 、Shubiao Zhang ³ 、Zuhua He ² 、瀬戸義哉 ¹ 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ¹ (¹ 東北大院・生命科学、 ² 中国科学院、 ³ 福建農林大学)……………	89

70. ジベレリンとジャスモン酸によるクロストーク制御機構の解析 ○深澤壽太郎、藤井麻弥、西航一郎、森 亮太、高橋陽介(広島大・理)……………	90
71. OPDA および OPC 類の合成研究 ○内田健一、伊藤優佑、宮本皓司、湯本絵美、横田孝雄、山根久和(帝京大バイオ)……………	91
72. 12-オキソファイトジエン酸-イソロイシン縮合体の合成および生合成 内山 明 ¹ 、矢口賢臣 ¹ 、中川博之 ² 、佐々木健人 ¹ 、桑田直重 ¹ 、松浦英幸 ¹ 、○高橋公咲 ¹ (¹ 北大院農、 ² 農研機構)……………	92
73. 微細藻類 <i>Euglena gracilis</i> の OPDA 還元酵素遺伝子の探索 ○加藤翔太、中村将志、宮本皓司、湯本絵美、横田孝雄、山根久和、篠村知子(帝京大・理工・バイオ)……………	93
74. イネにおけるファイトアレキシン生産に関与する COI1 ホモログの同定 ○伊藤 響 ¹ 、稲垣秀生 ¹ 、福本有貴 ¹ 、矢島彩花 ¹ 、Xi Chen ² 、下里美由紀 ¹ 、ハセツト絵美 ¹ 、畠山幸大 ¹ 、平栗優子 ¹ 、 宮本皓司 ¹ 、石塚祐伸 ¹ 、湯本絵美 ¹ 、横田孝雄 ¹ 、酒澤智子 ¹ 、岡田憲典 ³ 、山根久和 ¹ (¹ 帝京大・バイオ、 ² プレーメン大、 ³ 東大・生物工学セ)……………	94
75. イネにおけるトレハロース分解は塩ストレス耐性を向上させる Obaidul M. Islam ¹ 、加藤英樹 ¹ 、島 周平 ^{1,2} 、○手塚大介 ^{1,2} 、松井博和 ² 、今井亮三 ^{1,3} (¹ 農研機構・北農研、 ² 北大院・農、 ³ 農研機構・生物機能)……………	95
76. 陸棲藍藻 <i>Nostoc</i> sp. HK-01 の休眠細胞の乾熱耐性に関わる機能性物質 ○木村駿太 ^{1,2} 、オン 碧 ¹ 、鈴木利貞 ³ 、富田-横谷香織 ¹ (筑波大学、 ² 日本学術振興会、 ³ 香川大学)……………	96
77. シロイヌナズナの環境ストレス応答に関わる 2-hexenal 情報伝達機構の解析 ○青木仁美 ¹ 、新出ひかる ² 、東山真理 ¹ 、山内靖雄 ¹ 、水谷正治 ¹ 、杉本幸裕 ¹ (¹ 神戸大院・農、 ² 神戸大・農)……………	97
78. シロイヌナズナの酸化ストレス応答に関わる GST の生化学的・生理学的解析 ○松浦風沙 ¹ 、境 広輝 ² 、山内靖雄 ¹ 、真野純一 ² 、水谷正治 ¹ 、杉本幸裕 ¹ (¹ 神戸大院農、 ² 山口大農)……………	98
79. 植物との生物間相互作用を活用したアザミウマ忌避剤の開発 ○安部 洋 ¹ 、櫻井民人 ² 、大矢武志 ³ 、松浦昌平 ⁴ 、富高保弘 ⁵ 、浅見忠男 ⁶ 、三富正明 ⁷ 、梅村賢司 ⁷ 、腰山雅巳 ⁸ 、津田新哉 ² 、 小林正智 ¹ (¹ 理研バイオリソースセンター、 ² 中央農業研究センター、 ³ 神奈川県農業技術センター、 ⁴ 広島県立総合技術研究所農業技術センター、 ⁵ 九州沖縄農業研究所、 ⁶ 東京大学、 ⁷ Meiji Seika ファルマ社、 ⁸ 日本ゼオン社)……………	99
10月29日(日) 10:30~11:21	
80. ダイズシストセンチュウ孵化促進物質グリシノエクレピン A の検出分析法の確立 ○増田裕貴 ¹ 、李 榮宰 ² 、串田篤彦 ² 、奈良部孝 ² 、谷野圭持 ³ 、杉本幸裕 ¹ 、水谷正治 ¹ (¹ 神戸大院・農・生命機能科学、 ² 農研機構・北農研、 ³ 北大院・理)……………	100
81. プランテオース代謝を標的としたヤセウツボ発芽阻害剤のスクリーニング 馬場敦也 ¹ 、小川拓水 ¹ 、杉本幸裕 ^{2,3} 、太田大策 ¹ 、○岡澤敦司 ^{1,3} (¹ 阪府大院生命環境、 ² 神戸大院農、 ³ SATREPS, JST/JICA)……………	101
82. シロイヌナズナの病原菌応答における 3-ヘキセニルアセテートの生理機能の解明 ○松田 彩、山内靖雄、水谷正治、杉本幸裕(神戸大院・農・生命機能科学)……………	102
83. シロイヌナズナにおけるヒートショック処理による NPR1 非依存的病害抵抗性の誘導機構の解析 ○井上真依 ¹ 、草島美幸 ¹ 、西内 巧 ² 、丸山明子 ³ 、仲下英雄 ¹ (¹ 福井県大院・生資、 ² 金沢大・学際セ、 ³ 九大院・農)……………	103
84. 新規病害抵抗性誘導剤の探索と作用解析 ○草島美幸、藤田萌香、森 貴将、仲下英雄(福井県大生資)……………	104
85. イネの免疫反応を誘導する病原細菌由来 EFa50 ペプチドの認識とその情報伝達機構 ○松田智裕 ¹ 、栢谷 豊 ¹ 、古川岳人 ² 、平井洋行 ² 、蔡 晃植 ^{1,2} (¹ 長浜バイオ大院バイオ、 ² 長浜バイオ大バイオ)……………	105
86. イネの PAMP 誘導免疫を特異的に阻害する化合物の探索 ○片岡千佳 ¹ 、古川岳人 ² 、浅見忠男 ³ 、蔡 晃植 ^{1,2} (¹ 長浜バイオ大院バイオ、 ² 長浜バイオ大バイオ、 ³ 東大院・農生科)……………	106
87. 超矮性コムギを用いた赤かび病防除及びかび毒低減化に働く天然物の評価試験 馬場裕美 ¹ 、木村 真 ² 、○西内 巧 ¹ (¹ 金沢大学際センター、 ² 名古屋大農)……………	107

88. イネにおけるモミラクトン輸送体遺伝子の探索—第2報— ○湊 志帆 ¹ 、松浦 嵩 ¹ 、黒田昌治 ² 、菅野裕理 ³ 、瀬尾光範 ³ 、長谷川守文 ⁴ 、三橋 渉 ¹ 、岡田憲典 ⁵ 、豊増知伸 ¹ (¹ 山形大・農、 ² 農研機構・中央農研・北陸セ、 ³ 理研・CSRS、 ⁴ 茨城大・農、 ⁵ 東大・生セ) ……………	108
89. 植物がつくりだす化学防御物質モミラクトンの分裂酵母に対する生育抑制効果 ○富田啓介 ¹ 、松尾安浩 ² 、川向 誠 ² 、八代田陽子 ³ 、吉田 稔 ^{3,4} 、三橋 渉 ⁵ 、野尻秀昭 ¹ 、岡田憲典 ¹ (¹ 東大・生物工学セ、 ² 島根大・生物資源、 ³ 理研・CSRS、 ⁴ 東大院・農生科・応生化、 ⁵ 山形大・農) ……………	109
90. 蘚類ハイゴケにおける化学防御物質モミラクトンの生産制御をになうオキシリピンの探索 ○照屋美優 ¹ 、藤原 薫 ¹ 、宮本皓司 ² 、山根久和 ² 、新屋友規 ³ 、Ivan Galis ³ 、林謙一郎 ⁴ (¹ 東京大生物工学セ、 ² 帝京大バイオ、 ³ 岡山大植物研、 ⁴ 岡山理科大学理学部) ……………	110
91. 野生イネにおけるジテルペン環化酵素遺伝子 ○合田智聡 ¹ 、坂井亜莉里 ¹ 、伊藤安里紗 ¹ 、宮本皓司 ² 、Matthew R. Shenton ³ 、三橋 渉 ¹ 、倉田のり ⁴ 、山根久和 ² 、岡田憲典 ⁵ 、豊増知伸 ¹ (¹ 山形大・農、 ² 帝京大・バイオ、 ³ 明治大・農、 ⁴ 農研機構、 ⁵ 東大・生セ) ……………	111
92. ハイゴケ由来の相同性の高い二つのジテルペン環化酵素の構造と機能における進化的関係 ○福田和佳子 ¹ 、宮崎 翔 ¹ 、牧野晴香 ¹ 、木村穂乃香 ¹ 、貝沼遼介 ¹ 、安藤朋子 ¹ 、夏目雅裕 ¹ 、野崎 浩 ² 、林謙一郎 ² 、川出 洋 ¹ (¹ 東京農工大院・農、 ² 岡山理科大学理・生物化学) ……………	112
93. イネの病害抵抗性におけるサイトカイニンとジャスモン酸の関与 ○石塚祐伸 ¹ 、宮本皓司 ¹ 、南 栄一 ² 、西澤洋子 ² 、湯本絵美 ¹ 、柴田恭美 ¹ 、酒澤智子 ¹ 、横田孝雄 ¹ 、朝比奈雅志 ¹ 、飯野盛利 ³ 、岡田憲典 ⁴ 、山根久和 ¹ (¹ 帝京大・バイオ、 ² 農研機構・生物機能利用部門、 ³ 大阪市大・理・植物園、 ⁴ 東大・生物工学セ) ……………	113
94. イネにおけるジテルペン型ファイトアレキシン生産の光制御 ○相良朋宏 ¹ 、阿部昌太 ¹ 、館 夏美 ¹ 、吉永修平 ¹ 、宮本皓司 ¹ 、石塚祐伸 ¹ 、南 栄一 ² 、湯本絵美 ¹ 、横田孝雄 ¹ 、朝比奈雅志 ¹ 、森 昌樹 ² 、岡田憲典 ³ 、篠村知子 ¹ 、稲垣言要 ² 、高野 誠 ² 、山根久和 ¹ (¹ 帝京大・バイオ、 ² 農研機構・生物機能利用研究部門、 ³ 東大・生物工学セ) ……………	114
95. イネの転写因子 DPF のストレス誘導的ジテルペン型ファイトアレキシン生合成等への関与の解析 ○石川一輝 ^{1,2} 、山村千紜 ^{1,2} 、田淵雄夢 ³ 、前田 哲 ¹ 、鎌倉高志 ² 、森 昌樹 ¹ (¹ 農研機構・生物機能利用研究部門、 ² 東理大院・理工、 ³ 東大・生物生産工学研究センター) ……………	115
96. フェニルプロパノイド結合型アシルポリアミン類の有機合成とその機能探索 ○亀山忠大 ¹ 、山野博之 ¹ 、森 昌樹 ² 、岡田憲典 ³ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 農研機構・生物機能利用研究部門、 ³ 東大・生物生産工学研究センター) ……………	116
97. 菌の脂肪酸代謝物 (BMFA) による植物生育促進および植物代謝成分の挙動について ○大野勝也、野原偏弘、高田久美子、横田晃章、奥山俊輔 (イビデン (株)) ……………	117