

特 別 講 演

- 11月1日 (火) 15:10-15:50**
 Strigolactones and plant development 13
 Christine Beveridge
 (School of Biological Sciences, The University of Queensland, Australia)
- 11月1日 (火) 16:00-16:40**
 Microbes and microbial products for biological control of weeds 14
 Maurizio Vurro
 (The Institute of Sciences of Food Production, C.N.R., Italy)
- 11月1日 (火) 16:40-17:20**
 奥日光におけるシカの増加と森林生態系への影響..... 15
 小金澤正昭 (宇都宮大学農学部附属演習林)

受 賞 講 演

- 11月1日 (火) 14:45-15:10**
 学 会 賞 オーキシンの信号伝達・輸送に関するケミカルバイオロジー..... 16
 林謙一郎 (岡山理大・生物化学)

口 頭 発 表 (演 題 及 び 発 表 者)

- 11月1日 (火) 10:00-11:00**
1. 植物成長メカニズムの化学的解析研究 17
 ○下高原宏明¹、羅 明¹、中野雄司²、浅見忠男¹
 (¹ 東大院・農生科・応生化、² 理研基幹研究所)
 2. ジベレリン代謝酵素制御剤 CBTC の作用機構と生理作用 18
 ○大谷征史、尹 禎敏、Seung-Hyun Park、浅見忠男、中嶋正敏
 (東大院・農生科・応生化)
 3. ジベレリン生合成酵素 CYP701A 選択的阻害剤..... 19
 ○内記久美¹、大西利幸²、水谷正治³、上野琴巳³、平井伸博⁴、轟 泰司⁵
 (¹ 静大院農、² 静大・若手グローバル研究リーダー育成拠点、³ 神戸大院農、⁴ 京大院農、⁵ 静大農)
 4. ジベレリン生合成における 13 位水酸化反応を阻害する物質 20
 ○酒井杏奈¹、新聞優子²、大西利幸³、水谷正治⁴、平井伸博⁵、轟 泰司²
 (¹ 静大院農、² 静大農、³ 静大・若手グローバル研究リーダー育成拠点、⁴ 神戸大院農、⁵ 京大院農)
 5. ABA 8'-水酸化酵素選択的阻害剤 abscinazole-E2B の光学活性体 21
 ○岡崎真理子¹、Hataitip Nimitkeatkai²、近藤 悟³、水谷正治³、平井伸博⁴、大西利幸⁵、轟 泰司⁶
 (¹ 静大院農、² 千葉大院園芸、³ 神戸大院農、⁴ 京大院農、⁵ 静大・若手グローバル研究リーダー育成拠点、⁶ 静大農)
 6. アブシジン酸受容体 PYLs のアンタゴニスト 22
 ○武藤拓也¹、岡本昌憲²、Sean Cutler²、平井伸博³、轟 泰司⁴
 (¹ 静大院農、² University of California, Riverside、³ 京大院農、⁴ 静大農)
 7. オーキシシン生合成阻害剤 KOK1169 の作用機構解析..... 23
 ○成川 恵¹、喜久里貢^{1,2}、佐藤明子¹、三谷由佳^{1,2}、中村郁子¹、軸丸裕介²、神谷勇治²、林謙一郎³、浅見忠男⁴、
 添野和雄⁵、藤岡昭三⁶、嶋田幸久^{1,2}
 (¹ 横浜市大・木原生研、² 理研・PSC、³ 岡山理大・理、⁴ 東大院・農生科、⁵ 農研機構・近中四農研、⁶ 理研・基幹研)
 8. 新規オーキシシン生合成阻害剤の機能解析 24
 ○添野和雄¹、國土祐未子¹、喜久里貢²、成川 恵²、浅見忠男³、嶋田幸久²
 (¹ 農研機構・近中四農研、² 横浜市大・木原生研、³ 東大院・農生科・応生化)
 9. IAA 生合成阻害剤を用いた IAA 関連変異体の探索 25
 ○安藤卓也¹、中村英光¹、北畑信隆¹、中野雄司³、嶋田幸久²、浅見忠男¹
 (¹ 東大院・応生化、² 横浜市大・木原研、³ 理研・ASI)
 10. 新奇トリアゾール系発根促進剤の探索 26
 ○白井郁也¹、福井康祐¹、伊藤晋作¹、北畑信隆¹、根岸直希²、河岡明義²、浅見忠男¹
 (¹ 東大院・農生科・応用化、² 日本製紙・アグリ・バイオ研)

11. 複数のホルモン応答に影響を及ぼす化合物の探索	27
○ Naivanate Jaroensanti、中嶋正敏、尹 禎敏、大谷征史、朴 昇玠、浅見忠男 (東大院・農生科・応生化)	
12. ABP1 特異的リガンドの合成と生物活性	28
○ 山崎壮真 ¹ 、Stefan Kepinski ² 、Catherine Perrot-Rechenmann ³ 、野崎 浩 ¹ 、林謙一郎 ¹ (¹ 岡山理大・院・生物化学、 ² Center for Plant Science, Univ. of Leeds、 ³ Institut des Sciences du Végétal)	
13. 細胞内オーキシン分布の可視化に関する研究	29
IAA のリアルタイムイメージングにむけて ○ 福永紫穂 ¹ 、青山卓史 ² 、野崎 浩 ¹ 、林謙一郎 ¹ (¹ 岡山理大・院・生物化学、 ² 京大・化学研究所)	
14. 光標識によるサイトカニン受容体の結合部位の同定	30
○ 安藤和紀 ¹ 、青山卓史 ² 、山篠貴史 ³ 、水野 猛 ³ 、野崎 浩 ¹ 、林謙一郎 ¹ (¹ 岡山理大・院・生物化学、 ² 京大・化学研究所、 ³ 名大・院・農)	
15. ジャスモン酸合成阻害剤の構造修飾	31
○ 王 敬銘、中居宏太、橋 京佑、山田和弘、吉澤結子 (秋田県立大 応用生物)	
16. 新規ブラシノステロイド合成阻害剤	32
○ 山田和弘 ¹ 、王 敬銘 ¹ 、浅見忠男 ² 、吉澤結子 ¹ (¹ 秋田県立大 応用生物、 ² 東大 応生化)	
17. ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bil5</i> 原因遺伝子の機能解析と情報伝達因子特異的阻害剤のケミカルスクリーニングの 試行	33
○ 中野雄司 ^{1,5} 、山上あゆみ ¹ 、中野明彦 ^{1,4} 、Joanne Chory ² 、浅見忠男 ^{1,3} (¹ 理化学研究所・基幹研究所、 ² Salk Inst.、 ³ 東大院・農学生命、 ⁴ 東大院・理、 ⁵ JST- さきがけ)	
18. ブラシノステロイド情報伝達因子 <i>BIL4</i> の細胞内局在と機能解析	34
○ 山上あゆみ ¹ 、齊藤知恵子 ¹ 、中澤美紀 ² 、松井 南 ² 、作田正明 ³ 、中野明彦 ^{1,4} 、藤岡昭三 ¹ 、浅見忠男 ^{1,5} 、中野雄司 ^{1,6} (¹ 理研・基幹研、 ² 理研・PSC、 ³ お茶大院、 ⁴ 東大院・理、 ⁵ 東大院・農生科、 ⁶ JST・さきがけ)	
19. ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bss1</i> 原因遺伝子のシグナル伝達経路上の機能発現部位と機能発現機構に関する解析	35
○ 嶋田勢津子 ¹ 、小松知之 ^{1,2} 、中澤美紀 ³ 、松井 南 ³ 、川出 洋 ² 、安部 浩 ² 、夏目雅裕 ² 、中野明彦 ^{1,4} 、浅見忠男 ^{1,5} 、 中野雄司 ^{1,6} (¹ 理化学研究所・基幹研、 ² 東京農工大・院、 ³ 理化学研究所・植物センター、 ⁴ 東大院・理、 ⁵ 東大院・農生科、 ⁶ JST-さきがけ)	
20. ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bil3</i> 原因候補遺伝子のゲノム上の重複進化の可能性と機能解析	36
○ 吉澤江里子 ^{1,2} 、山上あゆみ ¹ 、中澤美紀 ³ 、松井 南 ³ 、作田正明 ² 、中野明彦 ^{1,4} 、浅見忠男 ^{1,5} 、中野雄司 ^{1,6} (¹ 理研・基幹研、 ² お茶大院・生命科学、 ³ 理研・PSC、 ⁴ 東大院・理、 ⁵ 東大院・農生科、 ⁶ JST・さきがけ)	
11月1日(火) 11:00-12:12	
21. ブラシノステロイド情報伝達突然変異体 <i>bil2</i> の環境応答における機能解析	37
○ Davaapurev Bekh-Ochir ^{1,3} 、嶋田勢津子 ¹ 、中澤美紀 ² 、松井 南 ² 、中野明彦 ^{1,4} 、浅見忠男 ^{1,3} 、中野雄司 ^{1,5} (¹ 理研・基幹研、 ² 理研・PSC、 ³ 東大院・農生科・応生化、 ⁴ 東大院・理・生物、 ⁵ JST・さきがけ)	
22. ブラシノステロイド情報伝達突然変異体の FOX ラインからの探索と新しい変異体 <i>bil7</i> の植物形態形成における機能解析	38
○ 宮地朋子 ^{1,2} 、市川尚斉 ³ 、松井 南 ³ 、中野明彦 ^{1,4} 、浅見忠男 ^{1,2} 、中野雄司 ^{1,5} (¹ 理研・基幹研、 ² 東大院・農生科・応生化、 ³ 理研・PSC、 ⁴ 東大院・理・生物、 ⁵ JST- さきがけ)	
23. エチレン様活性化化合物の生理活性と作用機構の解析	39
○ 北畑信隆 ^{1,2} 、早瀬大貴 ^{1,2} 、Melanie M.A. Bisson ³ 、湯本弘子 ⁴ 、中野雄司 ² 、中山真義 ⁴ 、Gerog Groth ³ 、浅見忠男 ^{1,2} (¹ 東大院・農生科、 ² 理研、 ³ Heinrich-Heine University、 ⁴ 花き研究所)	
24. 植物病害抵抗性の抑制化合物のスクリーニング	40
○ 徐 銀卿 ¹ 、中村英光 ¹ 、前田 哲 ² 、森 昌樹 ² 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科、 ² (独)農業生物資源研究所・耐病性ユニット)	
25. アシルスベルミジン誘導体のイネ病害抵抗反応における作用と役割	41
○ 彦坂政志 ¹ 、中村英光 ¹ 、森 昌樹 ² 、岡田憲典 ³ 、山根久和 ³ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東京大・院・農学生命科学、 ² 農業生物資源研究所、 ³ 東大・生物生産工学研究センター)	
26. 新規ストリゴラクトンアナログ Debranone の構造展開	42
○ 福井康祐、伊藤晋作、浅見忠男 (東京大・農学生命科学研究科)	

27. 新規ストリゴラクトン生合成阻害剤	43
○伊藤晋作 ¹ 、加藤敦隆 ¹ 、北畑信隆 ¹ 、梅原三貴久 ² 、花田篤志 ² 、山口信次郎 ² 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 理研・PSC)	
28. ストリゴラクトン生合成阻害剤を用いた変異体の探索	44
○山上大智、福井康祐、伊藤晋作、中村英光、浅見忠男 (東大院・農生科・応生化)	
29. BC 環開環型ストリゴラクトンアナログの合成と AM 菌および根寄生雑草に対する活性評価	45
○秋山康紀、西馬謙太、杉山卓矢、中谷成史、林 英雄 (大阪府大院・生命環境・応用生命科学)	
30. 5-Deoxystrigol および GR24 をリガンドとする光親和性プローブの合成と活性評価	46
秋山康紀、○山本克治、林 英雄 (大阪府大院・生命環境・応用生命科学)	
31. AM 菌のストリゴラクトン受容体単離のための高活性型光親和性プローブの合成	47
秋山康紀、○中谷成史、林 英雄 (大阪府大院・生命環境・応用生命科学)	
32. CLV3 類縁体合成と構造活性相関	48
○土屋玲一郎、近藤竜彦、横峯健二郎、小林 耕、中川 彩、坂神洋次 (名古屋大学大学院・生命農学研究科)	
33. 気孔形成を調節するペプチドホルモンの機能解析	49
○平林智美 ¹ 、杉田大河 ¹ 、鎌山真由美 ¹ 、近藤竜彦 ¹ 、村上一馬 ² 、入江一浩 ² 、柿本辰男 ³ 、坂神洋次 ¹ (¹ 名古屋大学大学院生命農学研究科、 ² 京都大学大学院農学研究科、 ³ 大阪大学大学院理学研究科)	
34. シロイヌナズナのインドール-3-酢酸生合成経路の解明	50
○増口 潔 ¹ 、田中慧太 ^{1,2} 、酒井達也 ³ 、菅原聡子 ¹ 、夏目雅裕 ² 、川出 洋 ² 、花田篤志 ¹ 、林謙一郎 ⁴ 、神谷勇治 ¹ 、笠原博幸 ¹ (¹ 理化学研究所・植物科学研究センター、 ² 農工大・院・連合農学、 ³ 新潟大・院・自然科学、 ⁴ 岡山理大・生物化学)	
35. シバヤナギハウラタマフシにおけるゴール形成機構に関する研究	51
○山口大貴 ¹ 、田中弘毅 ² 、徳田 誠 ³ 、浅見忠男 ² 、鈴木義人 ¹ (¹ 茨城大・農・資源生物、 ² 東大・院・応用生命化学、 ³ 九大・高等教育開発推進センター)	
36. 昆虫に含まれる内生インドール-3-酢酸の起源	52
○横倉淳平 ¹ 、山口大貴 ¹ 、永田晋治 ² 、鈴木義人 ¹ (¹ 茨城大・農・資源生物、 ² 東大・院・応用生命化学)	
37. 青色光照射によって誘導される cell-wall stiffness と光屈性との関連性	53
○山田小須弥 ¹ 、リファットジャビン ^{1,2} 、長谷川剛 ^{1,3} 、長谷川宏司 ^{1,3} 、繁森英幸 ¹ (¹ 筑波大・院・生命環境、 ² AUN, Nigeria、 ³ 神戸天然物化学)	
38. 誘導体化による LC-ESI-MS/MS を用いたジベレリン分析の高感度化	54
○軸丸裕介、竹林裕美子、花田篤志、笠原博幸、瀬尾光範、山口信次郎、神谷勇治 (理研・PSC)	
39. ジベレリン信号伝達因子 GAF1 複合体の相互作用機構の解析	55
○深澤壽太郎 ^{1,2,3} 、村越 悟 ² 、寺村 浩 ² 、那須野慶 ² 、西田尚敬 ² 、吉田充輝 ² 、神谷勇治 ¹ 、高橋陽介 ³ 、山口信次郎 ¹ (¹ 理研・植物科学研究センター、 ² 東理大・基礎工・生物工、 ³ 広島大・理・生物科学)	
40. シロイヌナズナにおける新奇アブシジン酸輸送体の同定	56
菅野裕理、花田篤志、神谷勇治、○瀬尾光範 (理研・PSC)	
41. シロイヌナズナ・アクセッションにおける種子休眠性と植物ホルモン内生量の網羅的解析	57
○矢野亮一、竹林由美子、花田篤志、神谷勇治、瀬尾光範 (理研・植物科学研究センター)	
42. シロイヌナズナ種子の休眠と発芽の高温阻害におけるフラボノールの役割	58
○岩本拓也 ¹ 、大槻 瞳 ¹ 、藤 茂雄 ¹ 、野地なつ美 ² 、杉山民二 ² 、川上直人 ¹ (¹ 明治大・生命科学、 ² 明治大・農芸化学)	
43. 6 倍体コムギにおけるアブシジン酸代謝酵素遺伝子の 2 重変異体の解析	59
○蝶野真喜子 ¹ 、松中 仁 ² 、関 昌子 ³ 、藤田雅也 ² 、乙部千雅子 ¹ 、小田俊介 ¹ 、小島久代 ¹ (¹ 農研機構・作物研究所、 ² 農研機構・九州沖縄農業研究センター、 ³ 農研機構・中央農研北陸センター)	

44. 低窒素条件下でアブシジン酸およびサイトカイニンを処理したキュウリの葉色変化における活性酸素の関与 60
 ○川上 翔¹、下田洋輔¹、岡真理子²
 (¹鳥取大・院・農、²鳥取大・農)

11月2日(水) 9:00-10:24

45. ゼニゴケが生産するストリゴラクトンの解析 61
 ○謝 肖男¹、米山香織¹、来生貴也¹、Pierre-Marc Delaux²、Guillaume Bécard²、Nathalie Séjalon-Delmas²、野村崇人¹、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学研究センター、²Université de Toulouse)
46. ソラマメが生産するストリゴラクトンの解析 62
 ○久嶋秋美¹、来生貴也¹、謝 肖男¹、米山香織¹、内田健一²、Mónica Fernández-Aparicio³、Diego Rubiales³、横田孝雄²、野村崇人¹、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学、²帝京大・バイオ、³CSIS, Córdoba, Spain)
47. ドクダミが生産する新規ストリゴラクトンの探索 63
 ○来生貴也¹、謝 肖男¹、米山香織¹、内田健一²、横田孝雄²、野村崇人¹、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学、²帝京大・バイオ)
48. アレロパシー植物セイヨウチャヒギが生産する発芽刺激物質の探索 64
 ○高根沢恵子¹、野村卓史¹、米山香織¹、来生貴也¹、藤井義晴²、野村崇人¹、謝 肖男¹、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学、²農業環境技術研究所)
49. ヘアリーベッチが生産する根寄生雑草発芽刺激物質ストリゴラクトン 65
 ○野村卓史^{1,2}、謝 肖男¹、米山香織¹、金 賢一^{1,2}、来生貴也¹、野村崇人¹、藤井義晴³、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学研究センター、²東京農工大・連合農学、³農業環境技術研究所)
50. ナタネが生産・分泌する根寄生雑草種子の発芽刺激物質 66
 ○米山香織¹、謝 肖男¹、金 賢一¹、来生貴也¹、野村崇人¹、Bathilde Auger²、Philippe Delavault²、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学、²ナント大学)
51. 根寄生植物種子発芽刺激活性におけるストリゴラクトンの構造要求性 67
 ○金 賢一^{1,2}、謝 肖男¹、米山香織¹、来生貴也¹、野村崇人¹、米山弘一¹
 (¹宇都宮大・雑草科学、²東京農工大・連合農学)
52. 植物培養細胞をもちいたストリゴラクトン生合成経路の解析 68
 ○山中宏一¹、謝 肖男¹、米山香織¹、来生貴也¹、上野琴巳²、浅見忠男³、秋山康紀⁴、山口信次郎⁵、米山弘一¹、野村崇人¹
 (¹宇都宮大・雑草科学研究センター、²神戸大院・農、³東大院・応生、⁴大阪府大・生命環境、⁵理研・植物科学)
53. 植物による GR24 変換反応の解析 69
 ○平垣内雅規¹、本並宜子¹、上野琴巳¹、中島 瞳^{1,2}、滝川浩郷^{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、²JST/JICA, SATREPS)
54. 水酸化 GR24 の合成と構造解析 70
 ○中島 瞳^{1,2}、平垣内雅規¹、本並宜子¹、上野琴巳¹、水谷正治¹、滝川浩郷^{1,2}、杉本幸裕^{1,2}
 (¹神戸大院・農・生命機能科学、²JST/JICA, SATREPS)
55. ソルガムにおける 5-deoxystrigol の酸化的代謝 71
 ○本並宜子¹、中島 瞳^{1,2}、上野琴巳¹、水谷正治¹、滝川浩郷^{1,2}、杉本幸裕^{1,2}
 (¹神戸大院・農・生命機能科学、²JST/JICA, SATREPS)
56. ストライゴラクトンの枝分かれ抑制活性における構造要求性 72
 ○井上共生¹、佐々木満¹、滝川浩郷^{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、²JST/JICA, SATREPS)
57. 根寄生雑草 *Striga gesnerioides* 種子の発芽を誘導するストライゴラクトンの構造要求性 73
 ○上野琴巳¹、野村早紀¹、藤原真美¹、水谷正治¹、佐々木満¹、滝川浩郷^{1,2}、杉本幸裕^{1,2}
 (¹神戸大院・農・生命機能科学、²JST/JICA, SATREPS)
58. 根寄生雑草 *Striga gesnerioides* 種子発芽を誘導するササゲ由来ストライゴラクトンの単離同定 74
 ○野村早紀¹、上野琴巳¹、村中 聡³、水谷正治¹、滝川浩郷^{1,2}、杉本幸裕^{1,2}
 (¹神戸大院・農・生命機能科学、²JST/JICA, SATREPS、³国際熱帯農業研究所)
59. 土壌乾燥条件下での根寄生雑草ストライガとソルガムのガス交換と気孔反応 75
 ○井上知恵^{1,4}、山内靖雄^{2,4}、Amani Hamad Eltayeb^{3,4}、鮫島啓彰^{2,4}、上野琴巳²、Abdel Gabar Babiker^{3,4}、杉本幸裕^{2,4}
 (¹鳥取大・乾燥地研究センター、²神戸大院・農・生命機能科学、³スウェーデン科学技術大学、⁴JST/JICA, SATREPS)

60. 根寄生植物ヤセウツボの発芽を阻害するノジリマイシンの作用点	76
○若林孝俊 ¹ 、東久保諒 ¹ 、安本周平 ¹ 、竹内安智 ² 、米山弘一 ² 、杉本幸裕 ³ 、村中俊哉 ¹ 、岡澤敦司 ¹ (¹ 阪大院・工・生命先端工、 ² 宇都宮大、雑草科学研究センター、 ³ 神戸大院・農・生命機能科)	
61. シロイヌナズナにおける新規ストリゴラクトン情報伝達因子の単離と解析	77
○中村英光 ¹ 、長江未有 ¹ 、増口 潔 ² 、森 昌樹 ³ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 理研・PSC、 ³ 農業生物資源研究所)	
62. ストリゴラクトン経路における D14 タンパク質の機能解析	78
○瀬戸義哉 ¹ 、花田篤志 ¹ 、梅原三貴久 ¹ 、武田(神谷) 紀子 ¹ 、秋山康紀 ² 、山口信次郎 ¹ (¹ 理化学研究所・植物科学研究センター、 ² 大阪府立大学院・生命環境)	
63. プロゲステロンおよびその生成関連物質の LC-MS/MS による定量分析	79
○横田孝雄 ¹ 、内田健一 ¹ 、河西美穂 ¹ 、瀬戸秀春 ² 、渡辺文太 ³ 、柴田恭美 ¹ (¹ 帝京大・理工・バイオ、 ² 理研、 ³ 京大・化研)	
64. シダおよびシロイヌナズナに存在する新規ブラシノステロイド	80
○横田孝雄 ¹ 、渡辺文太 ² 、柴田恭美 ¹ 、河西美穂 ¹ 、平竹 潤 ² 、Miklos Szekeres ³ (¹ 帝京大・理工・バイオ、 ² 京都大学化研、 ³ ハンガリー生物学研究所)	
65. イネのブラシノステロイド生成遺伝子の発現に対する光の影響	81
○朝比奈雅志 ¹ 、野村崇人 ² 、柴田恭美 ¹ 、横田孝雄 ¹ (¹ 帝京大学・理工学部・バイオサイエンス学科、 ² 宇都宮大学・雑草科学研究センター)	
66. AtDWARF1 catalyzes 24-reduction of 24-methylene brassinosteroids to 24-methyl brassinosteroids in <i>A. thaliana</i>	82
Se-Hwan Joo, So-Yoon Jeong, Min Kyun Kim, Seong-Ki Kim (Department of Life Science, Chung-Ang University)	
67. Regulation of BRs and ethylene in <i>AtEXPA5</i> expression in <i>Arabidopsis thaliana</i> .	83
Seung-Hyun Son, Ji Hyun Youn, Seung Hye Kang, Seong-Ki Kim (Department of Life Science, Chung-Ang University)	
68. イネのブラシノステロイド誘導性 bHLH 型転写因子 BU17 は BR のシグナル伝達の抑制を介して下位節間や種子の伸長を抑制する	84
○中川 仁 ¹ 、田中惇訓 ^{1,2} 、鎌倉高志 ² 、浅見忠男 ³ 、森 昌樹 ¹ (¹ 農業生物資源研、 ² 東理大院・理工、 ³ 東大院・農生科)	
69. セイヨウナシ果実成長に伴う植物ホルモンの濃度変動	85
○及川 彰 ¹ 、大塚貴生 ¹ 、軸丸裕介 ² 、山口信次郎 ² 、村山秀樹 ³ 、高品 善 ⁴ 、五十鈴川寛司 ⁴ 、斉藤和季 ^{2,5} 、白武勝裕 ⁶ (¹ 理研・植物科学研究センター(鶴岡)、 ² 理研・植物科学研究センター、 ³ 山形大・農学部、 ⁴ 山形県農業総合研究センター、 ⁵ 千葉大院・薬学研究院、 ⁶ 名古屋大院・生命農学研究科)	
70. ホウレンソウ雌雄株の内生植物ホルモンの分析	86
○野村崇人 ¹ 、軸丸裕介 ² 、関本 均 ³ 、神谷勇治 ² 、米山弘一 ¹ 、横田孝雄 ⁴ (¹ 宇都宮大・雑草科学、 ² 理研・PSC、 ³ 宇都宮大・農、 ⁴ 帝京大・バイオ)	
71. ホウレンソウ夏期栽培における 5-アミノレブリン酸 (ALA) 含有肥料の抽苔抑制効果	87
○李 潤 ¹ 、船田茂行 ¹ 、遠藤史弥 ¹ 、竹内安智 ² (¹ コスモ石油、 ² 宇都宮大学)	
72. 5-アミノレブリン酸 (ALA) 含有肥料の茎葉処理に用いる至適展着剤および処理時間帯の検討	88
○船田茂行 ¹ 、李 潤 ¹ 、遠藤史弥 ¹ 、竹内安智 ² (¹ コスモ石油、 ² 宇都宮大学)	
11月2日(水) 10:36-12:00	
73. ATP 再生系導入によるテルペノイドの効率的な酵素合成法	89
○貝沼達彦 ¹ 、嶋根真奈美 ¹ 、夏目雅裕 ² 、菅井佳宣 ² 、川出 洋 ² (¹ 東京農工大・院、 ² 東京農工大・院・連合農学)	
74. 酵素合成法による完全 C-13 標識化と多次元 NMR を組合せた <i>multiradiene</i> 合成酵素の機能解析	90
○菅井佳宣 ^{1,2} 、植野陽平 ¹ 、林謙一郎 ³ 、大上信悟 ³ 、豊増知伸 ⁴ 、松本 定 ⁵ 、夏目雅裕 ¹ 、野崎 浩 ³ 、川出 洋 ¹ (¹ 農工大・農、 ² 日本学術振興会特別研究員 PD、 ³ 岡山理大院・生物化学、 ⁴ 山形大・農、 ⁵ 国立科博植物)	
75. イヌカタヒバ由来のジテルペン環化酵素における基質認識多様性	91
○嶋根真奈美 ¹ 、菅井佳宣 ^{1,2} 、植野陽平 ¹ 、林謙一郎 ³ 、松本 定 ⁴ 、野崎 浩 ³ 、夏目雅裕 ¹ 、川出 洋 ¹ (¹ 東京農工大・農、 ² 日本学術振興会特別研究員 PD、 ³ 岡山理大院・生物化学、 ⁴ 国立科博植物)	

76. 紫外線照射イネ葉からの新奇ジテルペン化合物 <i>ent-10-oxodepressin</i> の単離	92
○井上靖乃 ¹ 、阪井美紀 ² 、姚 群 ¹ 、谷本洋輔 ² 、戸嶋浩明 ¹ 、長谷川守文 ¹ (¹ 茨城大・院・農、 ² 茨城大・農)	
77. イネフィトアレキシン モミラクトン B のいもち病菌による代謝産物の同定	93
○今井卓也、戸嶋浩明、長谷川守文 (茨城大・院・農)	
78. イネのジテルペン型フィトアレキシン生合成を制御する新規遺伝子の同定	94
田中惇訓 ^{1,2} 、中川 仁 ¹ 、岡田憲典 ³ 、前田 哲 ¹ 、鎌倉高志 ² 、山根久和 ³ 、○森 昌樹 ¹ (¹ 農業生物資源研究所、 ² 東理大院・理工、 ³ 東大・生物生産工学研究センター)	
79. イネのサクラネチン生合成酵素 OsNOMT の単離・同定	95
○清水崇史 ¹ 、林 鳳秋 ¹ 、長谷川守文 ² 、岡田憲典 ¹ 、野尻秀昭 ¹ 、山根久和 ¹ (¹ 東大・生物生産工学研究センター、 ² 茨城大・農学部)	
80. イネのジテルペン型フィトアレキシン生合成酵素遺伝子クラスターに存在する P450 遺伝子の機能解析	96
○山崎浩平 ¹ 、藁田裕美 ¹ 、岡田 敦 ¹ 、岡田憲典 ¹ 、宮崎 翔 ² 、川出 洋 ² 、古賀仁一郎 ³ 、矢島 新 ⁴ 、藪田五郎 ⁴ 、 豊増知伸 ⁵ 、野尻秀昭 ¹ 、山根久和 ¹ (¹ 東京大・生物生産工学研究センター、 ² 東農工大・連農、 ³ 明治製菓、 ⁴ 東農大・応生化、 ⁵ 山形大・農)	
81. イネにおけるジテルペン型フィトアレキシン生産を制御する bZIP 型転写因子 OsTGAP1 の機能解析	97
○宮本皓司 ^{1,2} 、松本真嗣 ³ 、小宮山紘平 ¹ 、岡田 敦 ¹ 、中条哲也 ¹ 、岡田憲典 ¹ 、古賀仁一郎 ⁴ 、吉川博文 ^{3,5} 、渋谷直人 ⁶ 、 野尻秀昭 ¹ 、山根久和 ¹ (¹ 東大・生物生産工学研究センター、 ² 日本学術振興会特別研究員 DC、 ³ 東京農大・生物資源ゲノム解析センター、 ⁴ 明治製菓、 ⁵ 東京農大・応生科・バイオ、 ⁶ 明大・農)	
82. イネの JA シグナル伝達経路における JA 応答性 bHLH 型転写因子 RERJ1 の役割	98
○岡田憲典 ¹ 、Ioana Valea ¹ 、宮本皓司 ^{1,3} 、清水崇史 ¹ 、宮尾安藝雄 ² 、廣近洋彦 ² 、Michael Riemann ⁴ 、Peter Nick ⁴ 、山根久和 ¹ (¹ 東京大学・生物生産工学研究センター、 ² 農業生物資源研究所、 ³ 日本学術振興会特別研究員 DC、 ⁴ カールスルーエ工科大学)	
83. シロイヌナズナ花茎の組織癒合におけるジャスモン酸と AP2 型転写制御因子の働き	99
○清水美甫 ¹ 、朝比奈雅志 ² 、Weerask Pitaksaringkarn ¹ 、山口信次郎 ³ 、神谷勇治 ³ 、横田孝雄 ² 、佐藤 忍 ¹ (¹ 筑波大学生命環境科学研究科生命共存科学専攻、 ² 帝京大学理工学部バイオサイエンス学科、 ³ 理化学研究所植物科学研究センター)	
84. UDP-glucose 非依存性イネ由来糖転移酵素に関わる糖供与体の探索	100
○宮澤吉郎、瀬戸義哉、小野祐太郎、佐藤道大、高橋公咲、和久田真司、松井博和、鍋田憲助、松浦英幸 (北大院農・農学研究院)	
85. 12 位の水酸化から始まるジャスモン酸イソロイシンの代謝に関する研究	101
○北岡直樹 ¹ 、松原卓也 ¹ 、宮澤吉郎 ¹ 、佐藤道大 ¹ 、瀬戸義哉 ¹ 、高橋公咲 ¹ 、和久田真司 ¹ 、川出 洋 ² 、松井博和 ¹ 、 鍋田憲助 ¹ 、松浦英幸 ¹ (¹ 北大院農、 ² 東農工大院農)	
86. 葉部において生合成されたジャスモノイルイソロイシンの移動と生物活性	102
○松浦英幸 ¹ 、佐藤千鶴 ¹ 、末田香恵 ² 、増田 税 ² 、鍋田憲助 ¹ (¹ 北海道大学大学院農学研究院生物有機化学研究室、 ² 北海道大学大学院農学研究院細胞工学研究室)	
87. イネの根特異的ストレス応答 <i>RSOsPR10</i> 遺伝子のプロモーター解析	103
○富永真規子 ¹ 、高尾 翠 ¹ 、行田敦子 ¹ 、西村岳志 ¹ 、駒野照弥 ¹ 、寺川輝彦 ² 、岡本龍史 ¹ 、小柴共一 ¹ (¹ 首都大院・理工・生命科学、 ² 北興化学工業(株))	
88. イネの根における <i>RSOsPR10</i> 遺伝子発現のサリチル酸による抑制機構の解析	104
○高尾 翠、富永真規子、行田敦子、西村岳志、駒野照弥、岡本龍史、小柴共一 (首都大院・理工・生命科学)	
89. 貧栄養ストレスはアオウキクサの花成と内生サリチル酸量の増加を誘導する	105
嶋川 礼 ¹ 、白矢武士 ² 、石塚勇太 ³ 、○和田 楓 ¹ 、竹能清俊 ^{1,3} (¹ 新潟大・院・自然科学、 ² 新潟大・農、 ³ 新潟大・理)	
90. シロイヌナズナの植物ホルモン応答性遺伝子発現を用いた植物ホルモンバランスの解析	106
○永田真紀 ^{1,2} 、平山潤太 ² 、伊沢 剛 ² 、安田美智子 ² 、篠崎 聡 ² 、仲下英雄 ^{1,2} (¹ 東農大、 ² 理研)	
91. イネの誘導抵抗性に対する環境ストレスの影響の詳細な解析	107
○草島美幸 ^{1,2} 、平山潤太 ¹ 、安田美智子 ¹ 、篠崎 聡 ¹ 、仲下英雄 ^{1,2} (¹ 理研・イノベーション、 ² 東農大・生応化)	

92. コムギおよびライムギにおけるベンゾキサジノン配糖体代謝酵素の構造と座乗染色体の解析	108
○須恵雅之、中村ちひろ、仲下英雄 (東京農大・生物応用化学)	
93. ごま葉枯病菌が感染したイネ <i>sl</i> 変異体におけるインドール-3-酢酸の蓄積	109
○深水愛理沙 ¹ 、石原 亨 ² 、宮川 恒 ³ 、中島廣光 ² 、若狭 暁 ⁴ (¹ 鳥取大・院・農、 ² 鳥取大・農、 ³ 京都大・院・農、 ⁴ 東農大・応生科)	
94. ニホンナシ黒斑病の病斑拡大におけるエチレンの作用	110
○板井章浩 ¹ 、長谷川諒 ¹ 、伊垢離孝明 ¹ 、藤田直子 ¹ 、村山秀樹 ² 、江草真由美 ¹ 、児玉基一郎 ¹ (¹ 鳥取大・農、 ² 山形大・農)	
95. パイオフォトン植物のストレス応答におけるシグナルクロストークを反映する	111
○伊代住浩幸、貫井秀樹、影山智津子、加藤公彦 (静岡農林研)	
96. ヒメツリガネゴケの ppGpp 合成酵素遺伝子 (<i>PpRSH</i>) の機能解析	112
○高橋公咲 ¹ 、佐藤道大 ¹ 、越智幸三 ² 、鍋田憲助 ¹ (¹ 北海道大・院・農、 ² 広島工大)	
97. チューリップ花弁からのチューリップシド A 変換酵素遺伝子の単離	113
○野村泰治、荻田信二郎、加藤康夫 (富山県大工・生物工)	
98. ヤマノイモ属トゲドコロにおけるステロイドサポニン生合成に関与する遺伝子の探索	114
○川崎 崇 ¹ 、山村理恵 ² 、中安 大 ¹ 、遠城道雄 ³ 、杉本幸裕 ¹ 、水谷正治 ¹ (¹ 神戸大学大学院農学研究科、 ² 神戸大学農学部、 ³ 鹿児島大学農学部)	
99. 傷害応答によって生合成されるオレウロペイン糖加水分解産物の構造解析	115
○池田修也 ¹ 、松野 聡 ² 、大上將司 ² 、渡辺修治 ³ 、大西利幸 ⁴ (¹ 静大・農、 ² 静大院・農、 ³ 静大・創造、 ⁴ 静大・GRL)	
100. バラ香气成分 2-phenylethanol の新規生合成経路の解明	116
平田 拓 ² 、石田晴香 ³ 、神田桃代 ⁴ 、渡辺修治 ² 、○大西利幸 ¹ (¹ 静大・GRL、 ² 静大院・創造、 ³ 静大院・農、 ⁴ 静大・農)	