

特別講演

11月3日(土) 16:50~17:30

共生と寄生の狭間に生きるラン科植物 志村華子(北海道大学大学院農学研究院).....	15
---	----

受賞講演

11月3日(土) 15:30~15:55

学会賞 植物免疫応答を誘起する病原菌関連分子パターンに関する研究 蔡 晃植(長浜バイオ大学バイオサイエンス研究科).....	16
---	----

11月3日(土) 15:55~16:20

学会賞 植物の低温耐性獲得機構に関する研究 今井亮三(農業・食品産業技術総合研究機構生物機能利用研究部門).....	17
---	----

11月3日(土) 16:20~16:40

奨励賞 ヒメツリガネゴケの成長制御物質に関する生合成研究 宮崎 翔(慶應義塾大学理工学部).....	18
---	----

口頭発表

11月3日(土) 9:50~10:59

1. ストリゴラクトン生合成に関するソルガム LGS1 酵素の機能解析 ○依田彬義 ¹ 、森 愛美 ² 、謝 肖男 ^{1,3} 、米山香織 ⁴ 、秋山康紀 ² 、米山弘一 ³ 、野村崇人 ^{1,3} (¹ 宇都宮大院・農、 ² 大阪府立大院・生命環境、 ³ 宇都宮大・バイオ、 ⁴ 愛媛大・農).....	19
2. ストリゴラクトン生合成酵素 LBO の機能解析 ○米山香織 ^{1,2} 、秋山康紀 ³ 、高島 岬 ³ 、依田彬義 ⁴ 、謝 肖男 ⁴ 、米山弘一 ⁴ 、野村崇人 ⁴ (¹ 愛媛大・農、 ² さきがけ、 ³ 大阪府立大院・生命環境、 ⁴ 宇都宮大・バイオ).....	20
3. ストリゴラクトン生合成のフィードバック制御 米山香織 ^{1,2} 、謝 肖男 ³ 、○米山弘一 ³ 、野村崇人 ³ (¹ 愛媛大・農、 ² さきがけ、 ³ 宇都宮大・バイオ).....	21
4. ヒマワリにおける ε-カールクトンのヘリオラクトンへの変換 ○留河愛梨 ¹ 、謝 肖男 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・バイオ).....	22
5. ササゲとトマトにおけるオロバンコール合成酵素の探索 ○濱名実咲 ¹ 、森 采美 ¹ 、若林孝俊 ^{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).....	23
6. 基部植物における KAI2 の構造と機能 ○瀬戸義哉 ^{1,2} 、水野陽平 ³ 、檜本悟史 ³ 、経塚淳子 ³ 、Joseph Noel ² (¹ 明大農、 ² ソーク研究所、 ³ 東北大院生命科学).....	24
7. 苔類における SL 生合成経路 ○島崎翔太 ¹ 、水野陽平 ¹ 、中川知己 ² 、小松愛乃 ¹ 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ¹ 、経塚淳子 ¹ (¹ 東北大院生命科学、 ² 基礎生物学研究所).....	25
8. 植物における内生ヒドロキシカールクトン酸メチルの同定 ○高島 岬 ¹ 、米山香織 ² 、謝 肖男 ³ 、野村崇人 ³ 、米山弘一 ^{1,3} 、秋山康紀 ⁴ (¹ 阪府大院・生命環境、 ² 愛媛大・農、 ³ 宇都宮大・バイオ、 ⁴ 阪府大院・生命環境).....	26
9. ミヤコグサの 5DS および lotuslactone 生合成における MAX1 下流経路の解析 ○森 愛美 ¹ 、謝 肖男 ² 、米山香織 ³ 、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・バイオ、 ³ 愛媛大・農).....	27
10. ソルガムの sorgomol 合成酵素の同定 ○若林孝俊 ^{1,2} 、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).....	28

11. ワタにおける 5DS 水酸化酵素の探索 ○北野友里恵 ¹ 、支田香澄 ¹ 、若林孝俊 ^{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) ……	29
12. DWARF14-LIKE によるストリゴラクトン生合成の制御機構の解析 ○森田 諒 ¹ 、田中 海 ¹ 、亀岡 啓 ² 、経塚淳子 ¹ 、瀬戸義哉 ¹ 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ^{1,3} (¹ 東北大院・生命科学、 ² 大阪府大院・生命環境、 ³ 京大・化研) ……	30
13. オロパンキ属の種子発芽に対するストリゴラクトン類縁体の構造活性相関 ○日野尚輝 ¹ 、石原 亨 ² 、杉本幸裕 ³ 、上野琴巳 ² (¹ 鳥取大院・持続性社会創成科学、 ² 鳥取大・農、 ³ 神戸大院・農) ……	31
14. シロイヌナズナの葉の老化におけるストリゴラクトンの機能解析 ○横山千晃 ¹ 、東大野むつみ ¹ 、森本 優 ¹ 、瀬戸義哉 ¹ 、秋山康紀 ² 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ^{1,3} (¹ 東北大院・生命科学、 ² 大阪府大院・生命環境、 ³ 京大・化研) ……	32
15. ストリゴラクトンシグナルが病害抵抗性に及ぼす影響の解析 ○草島美幸 ^{1,2} 、米山弘一 ³ 、秋山康紀 ⁴ 、野村崇人 ³ 、仲下英雄 ² 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生、 ² 福井県大・生資、 ³ 宇大・バイオ、 ⁴ 阪府大院・生命環境) ……	33
16. <i>DI4L/KAI2</i> 経路で働く新規アーバスキュラー菌根共生シグナル分子の探索 ○亀岡 啓 ^{1,2} 、小八重善裕 ³ 、経塚淳子 ⁴ 、川口正代司 ⁵ 、秋山康紀 ¹ (¹ 大阪府大・生命環境、 ² 学振 PD、 ³ 酪農学園大・農食、 ⁴ 東北大・生命、 ⁵ 基生研・共生システム) ……	34
17. ストリゴラクトン非依存的な信号伝達を可能とする変異型 <i>AtD14</i> の改変 ○平野伶奈 ¹ 、櫻田 茜 ¹ 、瀬戸義哉 ² 、増口 潔 ¹ 、山口信次郎 ^{1,3} (¹ 東北大院・生命科学、 ² 明治大・農、 ³ 京大・化研) ……	35
18. 寄生植物 <i>Striga hermonthica</i> 由来 HTL/KAI2 タンパク質群の構造機能解析 ○徐 玉群、宮川拓也、野崎翔平、中村 颯、呂 瑩、中村英光、浅見忠男、田之倉優 (東大院農) ……	36
19. ストリゴラクトン受容体の過剰発現による病害抵抗性誘導機構の解明 ○伊藤珠子 ¹ 、山野博之 ¹ 、前田 哲 ² 、森 昌樹 ² 、中村英光 ¹ 、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) ……	37
20. ストリゴラクトン受容体阻害剤の探索とその特性の生化学的解析 ○呉 雅瑠 ¹ 、高橋郁夫 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 東農大・応生科・バイオ) ……	38
21. カリキン受容体阻害剤の探索 ○酒井寿彦、姜 凱、喜久里貢、高橋郁夫、徐 玉群、宮川拓也、田之倉優、中村英光、浅見忠男 (東大院・農生科・応生化) ……	39
22. 枝分かれ制御及び種子発芽における転写因子 NF-YC の生理機能とストリゴラクトンシグナルとの関連性 ○石川堯彦 ¹ 、池上佳菜子 ¹ 、長江未有 ¹ 、増口 潔 ² 、高橋郁夫 ¹ 、中村英光 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 東北大院・生命科学) ……	40
23. 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、胡 文倩、喜久里貢、姜 凱、高橋郁夫、今村優作、中村英光、浅見忠男 (東大院農生科・応生化) ……	41
11月3日(土) 11:10~11:46	
24. 昆虫におけるオーキシン生合成酵素類の同定 ○武井麻美 ^{1,2} 、伊藤晋作 ³ 、鈴木義人 ¹ (¹ 茨城大・農、 ² 東京農工大院・連合農学、 ³ 東京農業大・応生科・バイオ) ……	42
25. α -メチレン- γ -ラクトン構造を有するゲルマクラン型セスキテルペンラクトンであるデヒドロコスタスラクトンの茎成長抑制機構 戸田雄太 ¹ 、岡田一穂 ¹ 、上田純一 ¹ 、○宮本健助 ^{1,2} (¹ 大阪府立大・院・理学系、 ² 大阪府立大・高等教育) ……	43
26. シロイヌナズナにおける非極性移動型オーキシン、フェニル酢酸の CYP79A2 依存的な生合成経路の解析 ○青井勇輝 ¹ 、武田紀子 ² 、竹林裕美子 ² 、林謙一郎 ³ 、笠原博幸 ^{1,4} (¹ 東京農工大院・農、 ² 理研・CSRS、 ³ 岡山理科大・理、 ⁴ 東京農工大・GIR) ……	44

27. 組織癒合に関わる ANAC 転写因子の下流遺伝子の解析 ○松岡啓太 ¹ 、後藤香菜 ¹ 、吉田一希 ¹ 、近藤侑貴 ² 、佐藤 忍 ³ 、朝比奈雅志 ^{1,4} (¹ 帝京大・理工・バイオ、 ² 東大・理学、 ³ 筑波大・生命、 ⁴ 帝京大・先端機器分析センター)……………	45
28. シロイヌナズナ切断花茎の組織癒合過程における植物ホルモンと遺伝子発現の時空間的解析 ○山田一貴 ¹ 、中野渡幸 ¹ 、湯本絵美 ³ 、野田幸男 ² 、小池龍一 ² 、横田孝雄 ² 、山根久和 ² 、筒井大貴 ⁴ 、野田口理考 ⁴ 、鈴木孝征 ⁵ 、佐藤 忍 ⁶ 、朝比奈雅志 ^{1,2,3} (¹ 帝京大 院 理工、 ² 帝京大 バイオ、 ³ 帝京大 先端分析、 ⁴ 名古屋大・院・生命農学、 ⁵ 中部大・応用生物、 ⁶ 筑波大 生命環境)……………	46
29. オーキシシン-アミノ酸複合体合成酵素 GH3 の阻害剤開発 ○福井康祐 ¹ 、新井一司 ¹ 、青井勇輝 ² 、竹林裕美子 ³ 、笠原博幸 ^{3,4} 、林謙一郎 ¹ (岡山理科大学、 ² 東京農工大院・農、 ³ 理研・CSRS、 ⁴ 東京農工大・GIR) ……………	47
30. 合成化学的アプローチによる植物ホルモンシグナルの精密制御法の開発 ○山田達太郎 ¹ 、岩崎理恵 ² 、村井啓一郎 ¹ 、高橋宏二 ¹ 、打田直行 ² 、木下俊則 ^{1,2} 、伊丹健一郎 ^{1,2} 、鳥居啓子 ² 、萩原伸也 ^{2,3,4} (¹ 名大院理、 ² 名大 WPI-ITbM、 ³ 理研 CSRS、 ⁴ JST さきがけ) ……………	48
31. オーキシシンアナログ Pinstatic acid は、SCF(TIR1) 信号系を介さず、PIN のインターナリゼーションを阻害する。 ○林謙一郎 ¹ 、大地啓寛 ¹ 、Jakub Hajny ² 、Mussa Quareshy ³ 、高橋宏二 ^{4,5} 、木下俊則 ^{4,5} 、Stefan Kepinski ⁶ 、Richard Napier ³ 、笠原博幸 ⁷ 、Jiri Friml ² 、福井康祐 ¹ (¹ 岡山理大・理、 ² IST Austria、 ³ Warwick 大、 ⁴ 名大・理、 ⁵ WPI-ITbM、 ⁶ Leeds 大、 ⁷ 東京農工大・グローバルイノベーション研究院)……………	49
32. 節足動物における植物ホルモン (IAA, CKs) 内生量の比較および植食性・ゴール形成性との関連 ○徳田 誠 ¹ 、鈴木義人 ² 、藤田将平 ¹ (¹ 佐賀大農、 ² 茨城大農) ……………	50
33. <i>Xyris complanata</i> の生育を促進する <i>Burkholderia phenazinium</i> が産生する抗菌活性物質フェナジン-1-カルボン酸はオーキシシン様活性を示す ○羽根匡毅 ¹ 、田村亮介 ¹ 、Yanetri A. Nyong ² 、Hanny C. Wijaya ³ 、橋床泰之 ¹ (¹ 北大院農、 ² Faculty of Agriculture, University of Palangka Raya、 ³ Faculty of Food Science, Bogor Agricultural University) ……………	51
34. 根の重力屈性に関与するシロイヌナズナ NRT1/PTR ファミリーの機能解析 ○渡邊俊介 ¹ 、菅野裕理 ¹ 、高橋直紀 ² 、笠原博幸 ³ 、梅田正明 ² 、瀬尾光範 ¹ (¹ 理研・CSRS、 ² 奈良先端大・先端科学、 ³ 東京農工大・GIR) ……………	52
35. カニクサの造精器と前葉体形成に対するオーキシシン及びブログステロンの生理機能 ○大石奈津美 ¹ 、武田瑞歩 ² 、星加名奈美 ² 、湯本絵美 ³ 、柴田恭美 ² 、横田孝雄 ² 、山根久和 ² 、朝比奈雅志 ^{1,2,3} (¹ 帝京大・院・総合理工、 ² 帝京大・理工・バイオ、 ³ 帝京大・先端機器分析センター)……………	53
11月3日(土) 13:00~14:03	
36. グラバラリーフの植物体再生におけるアブシシン酸と低温処理の影響 ○田巻太志 ¹ 、久保昭太郎 ² 、下村講一郎 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)……………	54
37. 高温のアブシジン酸合成誘導作用を高める発芽抑制化合物の選抜と解析 ○山口源貴 ¹ 、菅野裕理 ² 、瀬尾光範 ² 、川上直人 ³ (¹ 明大院農、 ² 理研・環境資源科学研究センター、 ³ 明治大学農学部)……………	55
38. 配座制限型 ABA 受容体アンタゴニスト PAO4 の構造展開 ○竹内 純 ¹ 、永宮 光 ² 、轟 泰司 ^{3,4} (¹ 静大・融合グローバル、 ² 静大院・総科技・農、 ³ 静大・農、 ⁴ 静大・グリーン研)……………	56
39. 根寄生植物ストライガのアブシジン酸情報伝達異常の解析 ○藤岡 聖 ¹ 、鮫島啓彰 ¹ 、鈴木秀幸 ² 、水谷正治 ¹ 、岡本昌憲 ^{3,4} 、杉本幸裕 ¹ (¹ 神大院農、 ² かずさ DNA 研究所、 ³ 宇都宮大バイオ、 ⁴ JST さきがけ)……………	57
40. 標識化合物投与による糸状菌アブシシン酸生合成中間体の検出の試み ○加茂万莉奈、夏目雅裕、川出 洋 (東京農工大院農)……………	58
41. マメ科植物種子発芽における種皮、子葉、幼芽、胚軸、幼根のアブシジン酸の定量 ○竹原千恵 ¹ 、岡本昌憲 ^{1,2} 、米山弘一 ^{1,2} 、謝 肖男 ^{1,2} (¹ 宇都宮大院・農、 ² 宇都宮大・バイオ)……………	59
42. コムギ無細胞タンパク質合成系を基盤としたブドウ GID1-DELLA タンパク質相互作用解析系構築とそれを利用したジベレリンアゴニスト化合物探索 ○廣瀬澤奈、野澤 彰、矢野礼博、宮崎暁子、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)……………	60

43.	コムギ無細胞系を基盤としたジベレリン受容体と DELLA タンパク質の相互作用解析系を利用したジベレリン受容体アンタゴニスト候補化合物の探索 ○野澤 彰、矢野礼博、宮崎瞭子、根本圭一郎、澤崎達也 (愛大プロテオサイエンスセンター).....	61
44.	タケ培養細胞におけるジベレリン誘導性二次代謝産物の同定 ○野村泰治、石田さやか ¹ 、荻田信二郎 ² 、加藤康夫 ¹ (1富山県立大・生工研セ、 ² 県立広島大・生命科学).....	62
45.	ジベレリンによる花成制御機構の解析 ○深澤壽太郎、大橋由紀、中居可奈子、高橋竜平、伊藤 岳、高橋陽介 (広島大・理・生物科学).....	63
46.	ブラシノステロイド情報伝達におけるマスター転写因子 BIL1/BZR1 の DNA 結合特異性の構造基盤 ○野崎翔平 ¹ 、宮川拓也 ¹ 、徐 玉群 ¹ 、中村 颯 ¹ 、平林 佳 ¹ 、浅見忠男 ¹ 、中野雄司 ² 、田之倉優 ¹ (1東大院農生科、 ² 理研 CSRS)	64
47.	植物成長促進化合物 PPG による植物カルス形成制御機構の解明 ○前川琴美 ^{1,2} 、田中翔太 ^{1,2} 、竹野 駿 ^{1,2} 、山上あゆみ ¹ 、笈 雄介 ³ 、嶋田幸久 ³ 、近藤恭光 ¹ 、堂前 直 ¹ 、嶋田勢津子 ¹ 、松井 南 ¹ 、久城哲夫 ² 、長田祐之 ¹ 、浅見忠男 ⁴ 、篠崎一雄 ¹ 、中野雄司 ¹ (1理研・CSRS、 ² 明治大学・農芸化学、 ³ 横浜市大、 ⁴ 東大院・農生科・応生科).....	65
48.	ブラシノステロイド情報伝達因子 BSHs の植物形態形成における機能解析 ○蘇 日娜 ^{1,2} 、山上あゆみ ¹ 、宮地朋子 ¹ 、作田正明 ² 、浅見忠男 ³ 、篠崎一雄 ¹ 、中野雄司 ¹ (1理研・CSRS、 ² 御茶ノ水女子大院、 ³ 東大院・農生科・応生化).....	66
49.	ブラシノステロイド情報伝達における新規転写因子 BMYs の Y2H 法による単離と機能解析 ○藤田健司郎 ^{1,2} 、長谷川玲花 ³ 、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 、高木 優 ^{3,4} 、浅見忠男 ^{5,6} 、中野雄司 ^{1,6} (1理研・CSRS、 ² 明治大院・農芸化学、 ³ 埼玉大院・理工、 ⁴ 産総研、 ⁵ 東大院・農生科・応生化、 ⁶ CREST・JST)	67
50.	イネのラミナジョイント調節におけるストリゴラクトンとブラシノステロイドの影響 ○進藤真登、下村講一郎、梅原三貴久 (東洋大・院・生命科学).....	68
51.	7 回膜貫通タンパク質 BIL4 の BRI1 のエンドサイトーシス制御機構と液胞の形態制御 ○山上あゆみ ¹ 、齊藤千恵子 ² 、中澤美紀 ¹ 、藤岡昭三 ¹ 、植村知博 ² 、松井 南 ¹ 、作田正明 ³ 、篠崎一雄 ¹ 、長田裕之 ¹ 、中野明彦 ² 、浅見忠男 ⁴ 、中野雄司 ¹ (1理研・CSRS、 ² 東大院・理、 ³ お茶大院、 ⁴ 東大院・農生科)	69
52.	根切り応答による側根成長阻害の解除機構に関するサイトカイニンの寄与 ○繆 嘉航 ¹ 、孫 曉麗 ¹ 、徐 冬彦 ² 、湯本絵美 ⁴ 、横田孝雄 ³ 、朝比奈雅志 ^{3,4} 、綿引雅昭 ^{1,5} (1北大院・生命科学、 ² 華僑大学・生物医学、 ³ 帝京大・理工・バイオ、 ⁴ 帝京大・先端機器分析センター、 ⁵ 北大院・理学).....	70
53.	チジアズロンのストライガ自殺発芽誘導剤としての応用研究 ○財前穂波、水野 翼、中村英光、浅見忠男 (東大院農).....	71
54.	質量分析計によるエチレン生合成に関するタンパク質の定量法 ○森 仁志 (名大院生命農).....	72
55.	殺菌剤イソプロチオランがシロイヌナズナ根端メリステムに及ぼす影響の解析 ○堀田里奈 ¹ 、草島美幸 ^{1,2} 、藤田萌香 ¹ 、井上真依 ¹ 、仲下英雄 ¹ (1福井県大・生資、 ² 東大院・農生科)	73
56.	植物病原細菌 <i>Acidovorax avenae</i> イネ病原性菌株とイネ非病原性菌株間の全ゲノム配列比較による TypeIII エフェクターの同定 ○近藤真千子 ¹ 、仲 恭輔 ² 、平井洋行 ¹ 、古川岳人 ¹ 、吉田裕貴 ² 、鈴木愛芽 ² 、蔡 晃植 ^{1,2} (1長浜バイオ大バイオ、 ² 長浜バイオ大院・バイオ).....	74

11月4日(日) 9:30~10:30

57.	OPC 誘導体の化学合成と生理活性 ○伊藤優佑 ¹ 、内田健一 ^{1,2} 、宮本皓司 ¹ 、湯本絵美 ² 、横田孝雄 ¹ 、山根久和 ^{1,2} (1帝京大バイオ、 ² 帝京大先端機器分析センター)	75
58.	新規植物免疫活性化剤候補化合物の活性評価と作用機構の解析 ○斉藤優歩 ^{1,2} 、北畑信隆 ^{1,2,3} 、吉田亜祐美 ¹ 、吉川岳史 ^{1,2} 、中野正貴 ¹ 、石賀康博 ⁴ 、来須孝光 ⁵ 、浅見忠男 ⁶ 、朽津和幸 ^{1,2,3} (1東京理科大・院・理工・応用生物学、 ² 東京理科大・理工・農理工学際連携、 ³ 東京理科大・イメージングフロンティアセンター、 ⁴ 筑波大・生命環境、 ⁵ 公立諏訪東京理科大・工、 ⁶ 東京大・院・農学生命).....	76

59. 植物の感染防御応答・MAMP 誘導性免疫を抑制する新規化合物の作用機構の解析 ○北畑信隆 ^{1,2} 、末次真悠 ¹ 、助川夏雄 ¹ 、斉藤優歩 ^{1,3} 、来須孝光 ^{2,4} 、浅見忠男 ⁵ 、朽津和幸 ^{1,2,3} (¹ 東京理科大・理工、 ² 東京理科大・イメージングフロンティアセンター、 ³ 東京理科大・農理工学際連携、 ⁴ 公立諏訪東京理科大・工、 ⁵ 東大院・農生科) ……………	77
60. ジャスモン酸受容体 OsCOI1c を介したイネのファイトアレキシン生産の制御機構の解明 ○稲垣秀生 ¹ 、伊藤 響 ¹ 、福本有貴 ¹ 、矢島彩花 ¹ 、Xi Chen ² 、下里美由紀 ¹ 、ハセツ絵美 ¹ 、畠山幸大 ¹ 、平栗優子 ¹ 、石塚祐伸 ¹ 、酒澤智子 ¹ 、湯本絵美 ³ 、朝比奈雅志 ^{1,3} 、森 昌樹 ⁴ 、岡田憲典 ⁵ 、山根久和 ^{1,3} 、宮本皓司 ¹ (¹ 帝京大・バイオ、 ² プレーメン大学、 ³ 帝京大学先端機器分析センター、 ⁴ 農研機構・生物機能利用研究部門、 ⁵ 東大・生物工学セ) ……………	78
61. 植物病原菌感染に伴う植物ホルモンのクロストークに関する生物有機化学的研究 ○長田憲幸、松浦英幸、高橋公咲 (北大院農) ……………	79
62. 空気伝搬のジャスモン酸メチルの植物における代謝 ○大木克成 ¹ 、宮脇寛治 ² 、高橋公咲 ² 、松浦英幸 ² (¹ 北大農、 ² 北大院農) ……………	80
63. イネのストレス誘導型プレニル 2 リン酸合成酵素遺伝子の発現制御機構の解明 ○和田美樹 ¹ 、田淵雄夢 ¹ 、森 昌樹 ² 、野尻秀昭 ¹ 、岡田憲典 ¹ (¹ 東大・生物工学セ、 ² 農研機構・生物機能利用研究部門) ……………	81
64. ジャスモン酸類緑化合物、{2-oxo-5-[(2Z)-pent-2-enyl]cyclopentyl} acetic acid (DA ¹ -2:0) の合成と生理活性の検証 ○宮脇寛治 ¹ 、大木克成 ² 、柴田大熙 ¹ 、高橋公咲 ¹ 、松浦英幸 ¹ (¹ 北大院農、 ² 北大農) ……………	82
65. ゲノム編集を用いたサリチル酸高蓄積イネ変異体の作出 …………… ○手塚大介 ^{1,2} 、佐分利亘 ¹ 、森 春英 ¹ 、松浦英幸 ¹ 、今井亮三 ² (¹ 北大院・農、 ² 農研機構・生物機能)	83
66. ジャスモン酸類緑体プロヒドロジャスモンのアザミウマ忌避剤としての開発 ○安部 洋 ¹ 、櫻井民人 ² 、大矢武志 ³ 、松浦昌平 ⁴ 、三富正明 ⁵ 、梅村賢司 ⁵ 、腰山雅巳 ⁶ 、津田新哉 ² 、小林正智 ¹ (¹ 理研 BRC、 ² 中央農業総合研究センター、 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 Meiji Seika ファルマ社、 ⁶ 日本ゼオン社) ……………	84
67. イネの転写因子 DPF はストレス誘導的ジテルペン型ファイトアレキシン合成及びいもち病抵抗性に関与している ○石川一輝 ^{1,2} 、山村千紘 ^{1,2} 、和田美樹 ³ 、富山詩歩 ³ 、前田 哲 ¹ 、岡田憲典 ³ 、鎌倉高志 ² 、森 昌樹 ^{1,2} (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) ……………	85
68. ハイゴケにおけるモミラク トン合成遺伝子クラスターの存在 ○樋口俊哉 ¹ 、照屋美優 ¹ 、藤原 薫 ¹ 、宮本皓司 ² 、山根久和 ² 、林謙一郎 ³ 、川出 洋 ⁴ 、Longjiang Fan ⁵ 、岡田憲典 ¹ 、野尻秀昭 ¹ (¹ 東大・生物工学セ、 ² 帝京大・バイオ、 ³ 岡山理科大・理、 ⁴ 東京農工大学院・農、 ⁵ 中国・浙江大学) ……………	86
69. ハイゴケのモミラク トン類合成に関わるシトクロム P450 酵素の機能解析 ○福田和佳子 ¹ 、平田佳樹 ¹ 、木村穂乃香 ¹ 、夏目雅裕 ¹ 、宮崎 翔 ² 、岡田憲典 ³ 、川出 洋 ¹ (¹ 東京農工大院農、 ² 慶応大理工、 ³ 東大生物生産工学) ……………	87
70. イネのファイトアレキシン生産の光制御へのスクロースの関与 ○宮本皓司 ¹ 、酒澤智子 ¹ 、相良朋宏 ¹ 、阿部昌太 ¹ 、舘 夏美 ¹ 、吉永修平 ¹ 、石塚祐伸 ¹ 、南 栄一 ² 、湯本絵美 ³ 、岡田憲典 ⁴ 、篠村知子 ¹ 、山根久和 ^{1,3} (¹ 帝京大・バイオ、 ² 農研機構・生物機能利用研究部門、 ³ 帝京大学先端機器分析センター、 ⁴ 東大・生物工学セ) ……………	88
71. イネにおける切断型ジテルペン合成酵素遺伝子 中里真大 ¹ 、若林浩紀 ¹ 、伊藤 瑛 ¹ 、濱野あやめ ¹ 、宮本皓司 ² 、三橋 渉 ¹ 、倉田のり ³ 、山根久和 ² 、岡田憲典 ⁴ 、○豊増知伸 ¹ (¹ 山形大農、 ² 帝京大バイオ、 ³ 国立遺伝研、 ⁴ 東大生セ) ……………	89
72. チャ由来加害応答性モノテルペンアルコール合成酵素の探索 ○大杉春香 ¹ 、澤井伸也 ¹ 、阪井直哉 ¹ 、勝野 剛 ² 、鈴木秀幸 ³ 、竹内 純 ⁴ 、水谷正治 ⁵ 、渡邊修治 ⁶ 、大西利幸 ^{7,8} (¹ 静大院・総科技・農、 ² 静岡県農林技研センター、 ³ かずさ DNA 研究所、 ⁴ 静大・融合グローバル、 ⁵ 神戸大院・農・生命機能科学、 ⁶ 静大・創造、 ⁷ 静大・農、 ⁸ 静大・グリーン研) ……………	90
73. チャにおけるフェニルアセトアルデヒド合成酵素の機能解明 ○大西利幸 ^{1,2} 、澤井伸也 ³ 、阪井直哉 ³ 、山下寛人 ⁴ 、一家崇志 ¹ 、森田明雄 ¹ 、勝野 剛 ⁵ 、鈴木秀幸 ⁶ 、渡邊修治 ⁷ (¹ 静大・農、 ² 静大・グリーン研、 ³ 静大院・総科技・農、 ⁴ 岐阜連大、 ⁵ 静岡県農林技研センター、 ⁶ かずさ DNA 研、 ⁷ 静大院・創造) ……………	91

74. シロイヌナズナにおけるフェニルアセトアルデヒド生成酵素の機能解明 ○中村晴香 ¹ 、澤井伸也 ¹ 、平田 拓 ² 、稲次 葵 ³ 、岡澤敦司 ³ 、渡邊修治 ² 、太田大策 ³ 、大西利幸 ⁴ (¹ 静大・総科技・農、 ² 静大院・創造、 ³ 大阪府大院・生命環境、 ⁴ 静大・グリーン研) ……………	92
75. システインエンドペプチダーゼをコードする <i>OsPR7</i> 遺伝子の転写制御機構の解析 ○西村成史 ¹ 、中塚達人 ² 、堀家史哉 ¹ 、奥山愛梨 ¹ 、平井洋行 ² 、古川岳人 ² 、仲下英雄 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 福井県大生資) ……………	93
76. 酢酸コリンによるシロイヌナズナ生長促進の分子機構 ○小寺博士 ¹ 、神村麻友 ² 、小林 毅 ³ 、蔡 晃植 ^{1,2} (¹ 長浜バイオ大学大学院・バイオサイエンス研究科、 ² 長浜バイオ大・バイオ、 ³ アグロカネシヨウ株式会社) ……………	94
11月4日(日) 10:40~11:55	
77. シロイヌナズナの病害応答に関わる 3-ヘキセニルアセテートの生理機能の解析 ○松浦風沙、松田 彩、天藤陽香、山内靖雄、土佐幸雄、水谷正治、杉本幸裕 (神大院農) ……………	95
78. イネ免疫反応を誘導する病原細菌由来 EFa50 ペプチドのイネにおける認識と情報伝達機構 ○古川岳人 ¹ 、松田智裕 ² 、千國孝明 ¹ 、平井洋行 ¹ 、蔡 晃植 ^{1,2} (¹ 長浜バイオ大・バイオ、 ² 長浜バイオ大院・バイオ) ……………	96
79. EFa50 によって誘導されるイネの PTI を特異的に阻害する化合物の阻害機構 ○片岡千佳 ¹ 、木内秀謙 ² 、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) ……………	97
80. 鞭毛タンパク質フラジェリンの CD2-1 領域に対するイネ受容体の同定 ○今尾優吾 ¹ 、桂木雄也 ² 、安田宣剛 ² 、村上貴彦 ¹ 、平井洋行 ² 、古川岳人 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) ……………	98
81. オオムギにおけるオオムギ斑点病菌の感染によるリゾガラクト脂質の蓄積 ○松原正幸 ¹ 、宇部尚樹 ² 、上野琴巳 ³ 、石原 亨 ³ (¹ 鳥大院持続性社会、 ² 鳥取大院連農、 ³ 鳥取大農) ……………	99
82. セイヨウナシおよびニホンナシ果実における輪紋病の病斑形成機構の解明 ○笹木典子 ¹ 、佐々木亮介 ² 、長谷 修 ¹ 、村山秀樹 ¹ 、及川 彰 ^{1,2} (¹ 山形大学農学部、 ² 理化学研究所 CSRS) ……………	100
83. 細菌エンドファイトによるブライミング機構を誘導するシグナル物質の探索 ○藤田萌香、草島美幸、仲下英雄 (福井県大院・生資) ……………	101
84. ジャガイモ毛根培養液からのジャガイモシストセンチュウ孵化促進物質の探索 ○増田裕貴 ¹ 、清水宏祐 ¹ 、李 榮宰 ¹ 、坂田 至 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) ……………	102
85. グリコアルカロイドのジャガイモシストセンチュウ孵化促進活性の解析 ○清水宏祐 ¹ 、増田裕貴 ¹ 、李 榮宰 ¹ 、秋山遼太 ¹ 、坂田 至 ² 、串田篤彦 ² 、奈良部孝 ² 、谷野圭持 ³ 、松木田聖士 ⁴ 、 井上 勉 ⁴ 、杉本幸裕 ¹ 、水谷正治 ¹ (¹ 神戸大院・農、 ² 農研機構・北農研、 ³ 北大院・理、 ⁴ 日本曹達) ……………	103
86. 土壌細菌を介したネコブセンチュウの誘引現象 ○井田和輝 ¹ 、吉田翔太郎 ¹ 、西川博崇 ¹ 、開出智美 ¹ 、伊藤晋作 ² 、石毛太郎 ³ 、岩堀英晶 ⁴ 、近藤竜彦 ¹ 、小鹿 一 ¹ (¹ 名大農、 ² 東農大・応生科・バイオ、 ³ 東農大・ゲノムセンター、 ⁴ 龍谷大学・農) ……………	104
87. 籾殻燻炭における植物生長メカニズムの解明 ○久野龍之介、江邊正平、大池達矢、岡南政宏、阿野貴司 (近畿大院生物理工) ……………	105
88. 土壌微生物燃料電池における発電と植物生長 ○雪本 寛、江邊正平、大池達矢、岡南政宏、阿野貴司 (近畿大院生物理工) ……………	106
89. PGPB がもつ植物生長促進作用と植物病原菌感染防除効果の評価 ○澤田祥子 ¹ 、丸山大地 ¹ 、吉田悠生 ² 、吉水芳織 ² 、西山紋加 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) ……………	107
90. TFL1 機能阻害剤の探索と評価 ○三好省吾、野澤 彰、澤崎達也 (愛媛大 PROS) ……………	108

91.	コムギ無細胞系を基盤とした花芽形成阻害剤の探索 ○藤田健悟、野澤 彰、澤崎達也(愛媛大 PROS)	109
92.	モンゴル草原植物 <i>Chloris virgata</i> と <i>Arabidopsis mongolica</i> の成長と環境適応機構 ○Bolortuya Byambajav ^{1,2} 、山上あゆみ ¹ 、Davaapurev Bekh-Ochir ² 、Udval Gombosuren ³ 、Jigjidsuren Sodnomdarjaa ³ 、 Battogtokh Tugsjargal ³ 、Batkhoo Javzan ² 、浅見忠男 ⁴ 、篠崎一雄 ¹ 、中野雄司 ^{1,2} (¹ 理研・CSRS、 ² Joint Univ. of National Univ. of Mongolia and RIKEN、 ³ Res. Ins. of Animal Husbandry、 ⁴ 東大院・農生科・応生科)	110
93.	陸棲藍藻 <i>Nostoc</i> sp. HK-01 の乾熱耐性：休眠細胞に関わる機能物質 ○木村駿太 ^{1,2} 、富田-横谷香織 ¹ (¹ 筑波大生命環境系、 ² 日本学術振興会)	111
94.	ベンゾキサジノイド化合物によるトウモロコシの光屈性・重力屈性メカニズムの解明 ○西久保はるか ¹ 、山田小須弥 ² 、Georg Jander ³ 、繁森英幸 ² (¹ 筑波大・院・生命環境、 ² 筑波大・生命環境系、 ³ コーネル大・BTI)	112
95.	フルボ酸のフリルレタスへの内生植物ホルモンを介した生長促進作用 ○児島清秀 ¹ 、井越さくら ¹ 、宇佐美潤 ² 、佐藤匡臣 ² 、渡辺泰継 ² (¹ 新大農、 ² 関東天然瓦斯開発(株))	113
96.	ネジバナと菌根菌の共生関係・種子発芽初期に関与する生長制御物質 ○千葉紗登子 ¹ 、加藤木ひとみ ¹ 、木村駿太 ² 、富田-横谷香織 ² (¹ 筑波大・院・生命環境、 ² 筑波大・生命環境系)	114
97.	「きのこ抽出物ライブラリー」を活用したシワタケからの植物成長調節活性物質の単離および同定 芦田千咲 ¹ 、宇部尚樹 ² 、日吉英孝 ³ 、梅津一登 ³ 、大崎久美子 ¹ 、一柳 剛 ¹ 、上野琴巳 ¹ 、○石原 亨 ¹ (¹ 鳥取大農、 ² 鳥取大院連農、 ³ クミアイ化学工業)	115
98.	ウメ花粉の発達に関与する <i>p</i> -クマル酸スペルミジンの新規異性体の同定ならびに ZZZ 体のユニークな 熱力学的安定コンホメーションの解析 ○森信之介 ¹ 、赤松美紀 ¹ 、福井宏至 ² 、月岡淳子 ³ 、後藤勝実 ³ 、平井伸博 ¹ (¹ 京都大院農、 ² 香川大農、 ³ 京都薬科大附属薬用植物園)	116
99.	オウレンのイソキノリンアルカロイド生合成における ERF 転写因子の機能解析 山田泰之 ² 、土反伸和 ² 、○佐藤文彦 ^{1,3} (¹ 京大院生命、 ² 神戸薬科大学、 ³ 大府大院理学系)	117
100.	シロバナムシヨケギクにおけるピレスリンの生合成経路 ○滝口輝澄 ¹ 、松井 稜 ¹ 、大木克成 ¹ 、天野就基 ¹ 、高橋公咲 ¹ 、阪森宏治 ² 、松田一彦 ² 、松浦英幸 ¹ (¹ 北大農、 ² 近畿大農)	118
101.	オーキシシン・ブラシノステロイド信号伝達同時制御剤耐性株の解析 ○田中-ジャルンサンティナイヤネート ¹ 、宮崎 翔 ¹ 、細井昂人 ² 、田中啓介 ³ 、伊藤晋作 ² 、井内 聖 ⁴ 、中野雄司 ⁵ 、小林正智 ⁴ 、 中嶋正敏 ¹ 、浅見忠男 ¹ (¹ 東大院・農生科・応生化、 ² 東京農大・バイオ、 ³ 東京農大・NGRC、 ⁴ 理研・BRC、 ⁵ 理研・CSRS)	119