

## 植物化学調節学会第 55 回口頭発表

- 101** 2 種のホルモン信号伝達制御剤 NJ15 耐性変異体の解析(II)  
Analysis of low-sensitive-mutants for two phytohormones signal transduction inhibitor NJ15 (part 2)  
○塩谷 輝 (Shiyoa Hikaru), 田中 ナイヤネート, 宮崎 翔, 細井 昂人, 田中 啓介, 伊藤 晋作, 井内 聖, 中野 雄司, 小林 正智, 中嶋 正敏, 浅見 忠男 (東大院・農生科ほか)
- 102** 維管束細胞分化誘導系を用いたシロイヌナズナ ANAC 転写因子の解析  
Analysis of ANAC transcription factor using ectopic vascular cell induction system in *Arabidopsis*  
○佐藤 良介 (Sato Ryosuke), 松岡 啓太, 遠藤 章成, 神長 恵太, 柴田 恭美, 近藤 侑貴, 佐藤 忍, 朝比奈 雅志 (帝京大・理工・バイオほか)
- 103** GH3 アミノ酸複合体合成酵素は細胞内 IAA 濃度の恒常性を調節する  
IAA-amino acid conjugating enzyme GH3 plays crucial role in IAA homeostasis  
○新井 一司 (Arai Kazushi), 赤嶺 孝太, 青井 勇輝, 笠原 博幸, 福井 康祐, 林 謙一郎 (岡山理科大・理ほか)
- 104** IAA-アミノ酸複合体の植物体内における生理機能の解析  
Physiological roles of IAA-amino acid conjugates in plant  
○林 謙一郎 (Hayashi Ken-ichiro), 新井 一司, 田中 佑佳, 村上 寿基, 川渕 拓, 青井 勇輝, 笠原 博幸, 福井 康祐 (岡山理科大・理ほか)
- 105** シロイヌナズナのオーキシン濃度調節における UDP-グルコシル基転移酵素 UGT84B1 の役割  
UDP-glucosyltransferase UGT84B1 regulates the levels of two distinct auxins in *Arabidopsis*  
○比良 隼 (Hira Hayao), 青井 勇輝, 早川 雄也, Hongquan Liu, 福井 康祐, Xinhua Dai, 田中 慧太, 林 謙一郎, Yunde Zhao, 笠原 博幸 (東京農工大院・農ほか)
- 106** コムギ無細胞系を基盤としたオーキシン依存的 TIR1-IAA 相互作用解析系の構築  
Development of auxin-dependent TIR1-IAA interaction analysis system based on wheat cell-free technology  
○堀 凌輔 (Hori Ryosuke), 野澤 彰, 佐藤 明子, 嶋田 幸久, 澤崎 達也 (愛媛大・PROS ほか)
- 107** オーキシン応答転写因子と高親和性結合する DNA エレメントの構造と働き  
Architecture of DNA elements mediating ARF binding and auxin-responsive gene expression  
○田中 慧太 (Tanaka Keita), Alejandra Freire-Rios, Isidro Crespo, Elmar van der Wijk, Yana Sizentsova, Victor Levitsky, Simon Lindhoud, Mattia Fontana, Johannes Hohlbein, D. Roeland Boer, Victoria V. Mironova, Dolf Weijers (Wageningen UR ほか)
- 108** オーキシンによるシロイヌナズナの根系形状の制御とその進化  
Regulatory mechanism of *A. thaliana* root system architectures by auxin and its involvement in adaptive evolution  
○小倉 岳彦 (Ogura Takehiko), Christian Goeschl, Daniele Filiault, Madalina Mirea, Radka Slovak, Bonnie Wolhrab, Santosh B. Satbhai, Wolfgang Busch (SALK 研究所ほか)
- 109** ヒメツリガネゴケにおける CYP78A の機能とオーキシンの関係性  
The relationship between CYP78A and auxin in *Physcomitrella patens*  
○竹元 廣大 (Takemoto Kodai), 増口 潔, 山口 信次郎 (京大・化研)
- 201** ストリゴラクトン様分子を生産する微生物の探索  
Screening of the microorganisms that can produce strigolactone-like molecules  
○来馬 道生 (Kuruma Michio), 謝 肖男, 瀬戸 義哉 (明治大院・農ほか)
- 202** AM 菌の菌叢組成を改変できる非典型的 SL アナログの開発  
Development of non-canonical SL analogs capable of modulating AM fungal community composition  
○北村 航太 (Kitamura Kota), 秋山 康紀 (阪府大院・生命環境)
- 203** ミヤコグサ内生 KAI2 リガンドの検出と部分精製  
Detection and partial purification of KAI2 ligands from *Lotus japonicus*  
○鍋嶋 武郁 (Nabeshima Takefumi), 秋山 康紀 (阪府大院・生命環境)
- 204** シロイヌナズナにおける CLAMT と LBO が関与するストリゴラクトン生合成の解析  
Investigation of CLAMT- and LBO-mediated strigolactone biosynthesis in *Arabidopsis*  
○竹本 貴世子 (Takemoto Kiyoko), 鈴木 紗理奈, 野田 涼太, 増口 潔, 山口 信次郎 (京大・化研ほか)
- 205** ミヤコグサにおける CYP722C サブファミリーの機能解析  
Functional analysis of CYP722C subfamily enzymes in *Lotus japonicus*  
○山下 歩乃佳 (Yamashita Honoka), 支田 香澄, 若林 孝俊, 水谷 正治, 杉本 幸裕 (神戸大院・農・生命機能科学ほか)

- 206 ペチュニアにおけるストリゴラクトン合成アナログの地上部移行性の解析  
Analysis of shoot-ward transport of synthetic strigolactone analogs in *Petunia hybrida*  
○巽 大河 (Tatsumi Taiga), 秋山 康紀 (阪府大院・生命環境)
- 207 キュウリにおける 16-ヒドロキシカーラクトン酸メチルの地上部輸送の解析  
Root-to-shoot transport of methyl 16-hydroxycaractonoate in cucumber  
高島 岬, ○秋山 康紀 (Akiyama Kohki) (阪府大院・生命環境)
- 208 HTL/KAI2 が制御する発芽制御システムについて  
Seed germination regulated by HTL/KAI2 signaling  
○福井 康祐 (Fukui Kosuke), 新井 一司, 山根 清太郎, 建神 智哉, 佐野 直人, 岡本 昌憲, 瀬尾 光範, 林 謙一郎  
(岡山理科大・理ほか)
- 209 Chemical suppressors of SPL7-induced germination in *Striga hermonthica*  
○ヤブ ジャシン (Yap JiaXin), 今泉 英恵, 浦口 大輔, 山口 理恵, 佐藤 綾人, 大井 貴史, 木下 俊則, 土屋 雄一郎  
(名大院・理ほか)
- 301 ビワ種子の活性型ジベレリン生合成における C 環の水酸基の役割  
Roles of hydroxyl in the C-ring on biosynthesis of active gibberellins in seeds of loquat  
○柴山 佳之 (Shibayama Yoshiyuki), 東 未来, 百瀬 博文, 中山 真義, 腰岡 政二 (日大院・生物資源ほか)
- 302 DELLA-GAF1 複合体による花成制御機構の解析  
DELLA-GAF1 complex regulates flowering in *Arabidopsis*  
○深澤 壽太郎 (Fukazawa Jutarou), 大橋 由紀, 中居 可奈子, 高橋 竜平, 浜添 栞, 西田 有理花, 高橋 陽介  
(広島大院・統合生命)
- 303 根寄生雑草 *Striga* におけるジベレリン受容機構に関する研究  
Study on gibberellin acceptance mechanism of root parasitic weed *Striga hermonthica*  
○陳 嘉政 (Chin Kasei), 高橋 郁夫, 竹内 瑞穂, 中嶋 正敏, 浅見 忠男 (東大院・農生科・応生化)
- 304 ジベレリン様活性化化合物の創製と根寄生雑草防除への活用  
Preparation and application of new GA agonists for controlling root parasitic weeds  
○竹内 瑞穂 (Takeuchi Mizuho), 陳 嘉政, 王 建文, 高橋 郁夫, 太田 鋼, 下高原 宏明, 姜 凱, 中村 英光,  
中嶋 正敏, 浅見 忠男 (東大院・農生科・応生化)
- 305 昆虫におけるサイトカイニン生合成に関する研究  
Studies on cytokinin biosynthesis in insects  
○村上 輝起 (Murakami Teruyuki), 遠藤 理夏, 土田 努, 徳田 誠, 鈴木 義人 (茨大・農ほか)
- 306 陸棲シアノバクテリア *Nostoc* sp. HK-01 の休眠発芽のサイトカイニンによる促進  
Cytokinins promote the akinete-germination of a terrestrial filamentous cyanobacterium, *Nostoc* sp. HK-01  
○木村 駿太 (Kimura Shunta), 中嶋 正敏, 湯本 絵美, 宮本 皓司, 横谷 香織, 浅見 忠男 (東大院・農生科ほか)
- 307 シクロプロペン型新規エチレン作用阻害剤の探索  
Effect of cyclopropene derivatives on ethylene response  
○小山 倫之 (Koyama Tomoyuki), 太田 鋼, 浅見 忠男 (東大院・農生科・応生化)
- 308 チオウレア系化合物のジベレリンならびにエチレン活性  
Studies on gibberellin and ethylene activities of thiourea compounds  
○野村 明史 (Nomura Akifumi), 財前 穂波, 堅固山 裕子, 水野 翼, 浅見 忠男 (東大院・農生科・応生科)
- 309 質量分析計 MRM 法を用いた各種植物タンパク質の定量法  
Quantitative mass-spectrometry method for plant proteins by MRM  
○森 仁志 (Mori Hitoshi), 香村 祐太郎, 向井 遥之 (名大院・生命農)
- 401 ブラシノステロイド新規シグナル伝達活性化因子 BIL7 のタンパク質動態制御機構の解析  
Analysis for protein dynamics of BIL7 that promotes plant growth in brassinosteroid signaling  
○仲村 友介 (Nakamura Yusuke), 宮地 朋子, 山上 あゆみ, 松井 南, 藤岡 昭三, 浅見 忠男, 中野 雄司  
(京大院・生命ほか)
- 402 ブラシノステロイドシグナル伝達上の新規転写因子 BHHs の植物器官形成における機能解析  
Functional analysis of novel bHLH transcription factors BHHs in BR signaling pathway  
○査干 扎那 (チャガン ジャン), 田中 雄一郎, 長谷川 玲花, 山上 あゆみ, 池田 美穂, 光田 展隆, 久城 哲夫,  
高木 優, 浅見 忠男, 中野 雄司 (京大院・生命ほか)

- 403 ブラシノステロイド新規シグナル伝達因子 BIL8 の根端細胞における重力応答制御機能の解析  
Analysis for molecular functions of BIL8 that regulates plant gravitropism in brassinosteroid signaling  
○鈴木 慎 (Suzuki Shin), 山上 あゆみ, 中田 元基, 松井 南, 久城 哲夫, 浅見 忠男, 中野 雄司 (京大院・生命ほか)
- 404 ブラシノステロイド新規シグナル伝達因子 BPG4 の緑化制御機能の解析  
Analysis for molecular functions of BPG4 that regulates plant leaf greening brassinosteroid signaling  
○立花 諒 (Tachibana Ryo), 丸上 萌々, 阿部 晋, 山上 あゆみ, 松井 南, 久城 哲夫, 浅見 忠男, 伊福 健太郎,  
中野 雄司 (京大院・生命科ほか)
- 405 ブラシノステロイド新規シグナル情報伝達因子 BSH2 の植物成長における機能解析  
Functional analysis of brassinosteroid signaling factor BSHs  
○蘇 日娜 (Su Rina), 山上 あゆみ, 宮地 朋子, 作田 正明, 浅見 忠男, 篠崎 一雄, 中野 雄司  
(京大院・生命ほか)
- 406 植物プロゲステロン受容体候補 AmPR1 の応答性遺伝子を用いた分子機能解析  
Analysis for plant progesterone receptor candidate AmPR1 by progesterone-responsive genes  
○大坊 りら (Daibo Rira), 山上 あゆみ, 上林 綾加, 嶋田 勢津子, 飯野 真由美, 岡本 真由美, 小林 瞬, 松井 昭憲,  
清水 功雄, 笥 雄介, 嶋田 幸久, 作田 正明, 浅見 忠男, 横田 孝雄, 中野 雄司 (京大院・生命科学ほか)
- 407 A study of brassinosteroid biosynthesis/response in the cell division zone in the root tip  
○坂口 潤 (Sakaguchi Jun), 渡邊 雄一郎 (東大・院・総合文化)
- 408 ABA よりも光に安定な受容体アゴニストの創出  
Development of ABA receptor agonist more photochemically stable than ABA  
○御村 紗也 (Mimura Saya), 松橋 みなみ, 轟 泰司, 竹内 純 (静大院・総科技・農ほか)
- 409 気孔閉鎖を抑制する化合物の同定  
Identification of chemical compounds that inhibit stomatal closure  
○佐藤 奏音 (Sato Kanane), 齋藤 俊也, 笥 太心, 河野 優, マッテオ グレンツィ, アレックス コスタ,  
石丸 泰寛, 魚住 信之 (東北大院・工ほか)
- 410 植物体で利用可能な新規ケミカルプロテインノックダウン技術の構築  
Development of new chemical protein knockdown technology for plants  
○村松 ちひろ (Muramatsu Chihiro), 野澤 彰, 根本 圭一郎, 澤崎 達也 (愛媛大学・PROS ほか)
- 501 シロイヌナズナ DFL2 の花成と傷害応答における機能解析  
Functional analysis of Arabidopsis DFL2 in its roles in flower development and wound responses  
○デルフィン ジェイ カミソラ (Delfin Jay Camisola), 峠 隆之, 清水 崇史 (奈良先端大・先端科学)
- 502 イネにおけるジャスモン酸イソロイシン受容体 COI1-JAZ の機能分化に関する研究  
Research on functional difference of jasmonate receptors in rice  
○稲垣 秀生 (Inagaki Hideo), 湯本 絵美, 朝比奈 雅志, 内田 健一, 林 謙吾, 加治 拓哉, 高岡 洋輔, 上田 実,  
岡田 憲典, 山根 久和, 宮本 皓司 (帝京大院・理工ほか)
- 503 シロイヌナズナ傷害応答関連遺伝子の発現と接ぎ木接着に対する麻酔処理の影響  
Effects of anesthesia on the wound-responsive gene and graft union of Arabidopsis hypocotyls  
○平山 朔也 (Hirayama Sakuya), 佐藤 良介, 柴田 恭美, 陽川 憲, 佐藤 忍, 朝比奈 雅志  
(帝京大・院・総合理工ほか)
- 504 藍抽出液中の植物に対する生理活性物質の探索  
Search for bioactive substances toward plants in indigo leaf extract  
○平山 遼太 (Hirayama Ryota), 高橋 郁夫, 木村 駿太, 佐々木 健郎, 浅見 忠男 (東大院・農生科ほか)
- 505 オオムギの新たなフラボノイド型ファイトアレキシン  
New flavonoid phytoalexins in barley  
○宇部 尚樹 (Ube Naoki), 勝山 由郁, 假谷 佳祐, 手林 慎一, 武田 真, 上野 琴巳, 石原 亨  
(鳥取大・乾地研ほか)
- 506 きのご廃菌床熱水抽出物に含まれるファイトアレキシン誘導物質の探索  
Identification of phytoalexin-inducing substances in spent mushroom substrate of *Hypsizygus marmoreus*  
○西村 純美 (Nishimura Ayami), 宇部 尚樹, 福島(作野) えみ, 手林 慎一, 上野 琴巳, 大崎 久美子, 石原 亨  
(鳥取大院・持続性社会ほか)
- 507 植物免疫抑制剤 NAS1 誘導体の作用機構の解析  
Analysis of mechanism of plant immunosuppressant NAS1  
○草島 美幸 (Kusajima Miyuki), 青木 智史, 高橋 郁夫, 姜 凱, 中村 英光, 浅見 忠男 (東大院・農生科)

- 508 ストリゴラクトンシグナルが関与する病害抵抗性の解析  
Function of strigolactones signal in plant immunity system.  
○藤田 萌香 (Fujita Moeka), 堀田 里奈, 草島 美幸, 伊藤 瑛子, 森 昌樹, 中村 英光, 浅見 忠男, 仲下 英雄  
(福井県大院・生物資源学ほか)
- 509 イネ新規アシルスベルミジンの高温ストレスに対する機能解析  
Functional analysis of novel acyl spermidines in rice seedlings under heat stress  
○高橋 郁夫 (Takahashi Ikuo), 山野 博之, 中村 英光, 浅見 忠男 (東大院・農生科)
- 510 ライムギ幼葉鞘の屈性現象における屈性制御物質の役割  
A potential role of benzoxazinoids in tropic response of rye coleoptiles  
○市川 絵梨 (Ichikawa Eri), 繁森 英幸, 山田 小須弥 (筑波大院・生命環境ほか)
- 601 植物細胞制御化合物 FPX・PPG によって誘導されるカルス細胞の質的解析  
Molecular mechanism of plant callus formation accelerated by FPX and promoter of plant growth (PPG)  
○前川 琴美 (Maekawa Kotomi), 田中 翔太, 竹野 駿, 山上 あゆみ, 笈 雄介, 嶋田 幸久, 近藤 恭光, 堂前 直,  
嶋田 勢津子, 松井 南, 久城 哲夫, 長田 裕之, 浅見 忠男, 篠崎 一雄, 中野 雄司 (京大院・生命ほか)
- 602 N-アリルグリシンによって誘導されるシロイヌナズナ生長促進の機構解析  
Mechanism of *Arabidopsis thaliana* growth promotion caused by N-allylglycine  
○池田 直樹 (Ikeda Naoki), 近藤 将太, 神村 麻友, 小林 毅, 蔡 晃植 (長浜バイオ大院・バイオほか)
- 603 フロリゲン活性化複合体を阻害する化合物による花成調節  
Chemical regulation of flowering by inhibition of florigen activation complex  
○田岡 健一郎 (Taoka Ken-ichiro), 河原 郁美, 新家 粧子, 島谷 善平, 寺田 理枝, 辻 寛之, 児嶋 長次郎  
(横浜市大・木原生研ほか)
- 604 沖縄県の水稲奨励品種「ミルキーサマー」に対する植物成長調整剤の倒伏軽減効果  
The lodging reduction effect of plant growth regulators on the recommended rice variety "Milky Summer" in Okinawa Prefecture  
○安次富 厚 (Ajitomi Atsushi), 伊禮 風沙, 田中 洋貴 (沖縄農研セ石垣ほか)
- 605 キンモクセイの葉のアレロパシー活性の評価とアレロパシー候補物質の同定  
Evaluation of the allelopathic activity and identification of an allelopathic substance in *Osmanthus fragrans* var. *aurantiacus*  
○児嶋 美涼 (Kojima Misuzu), 加藤 尚 (香大院・農)
- 606 メタセコイアの落葉に含まれるアレロパシー候補物質の単離・同定  
Isolation and identification of allelopathic substances in the fallen leaves of dawn redwood  
○松田 祐貴 (Matsuda Yuki), 岩崎 有紘, 末永 聖武, 加藤 尚 (香大院・農学研究科ほか)
- 607 ヒイラギの葉に含まれるアレロパシー候補物質の単離  
Isolation of a growth inhibitory substance in *Osmanthus heterophyllus*  
○熊谷 真栄 (Kumagai Sanae), 加藤 尚 (香川大・院・農)
- 608 モミラクトン B の環境細菌に対する影響の解明  
Effects of momilactone B on environmental bacteria  
○鳥邊 翔 (Toribe Kakeru), 富田 啓介, 野尻 秀昭, 岡田 憲典 (東大・生物工学セ)
- 609 カロテノイド由来新規植物ホルモン候補物質をミミックする化合物の設計と合成  
Design and synthesis of chemicals that mimic a new plant hormone candidate derived from carotenoids  
太田 鋼, 高橋 郁夫, ○浅見 忠男 (Asami Tadao) (東大院・農生科・応生化)
- 610 薬用植物トコンの不定芽形成時に発現変動する遺伝子の網羅的解析  
Comprehensive analysis of genes expressed during adventitious shoot formation of ipecac  
○岡崎 夏鈴 (Okazaki Karin), 小池 衣茉莉, 山口 勝司, 重信 秀治, 下村 謙一郎, 梅原 三貴久  
(東洋大院・生命科学ほか)