



2011 年度学会発表

Mizutani M., Nakayasu M., Urakawa S., Kawasaki K., Iijima Y., Aoki K., Umemoto N., Ohyama K., Sugimoto Y
Exploratory studies of the metabolic genes involved in biosynthesis and metabolism of steroid glycoalkaloid tomatine in tomato SOL & ICuGI 2011

水谷正治 植物の酸素添加酵素の多彩な機能と代謝工学への展開 植物化学シンポジウム

藤原真美、杉本幸裕、滝川浩郷 *Solanacol* の光学活性体合成に関する研究 日本農芸化学会関西支部例会

丸谷曜子、山内靖雄、秋本誠志、水谷正治、杉本幸裕 高温ストレスを受けたコムギにおいてステート遷移により移動する LHCIIタンパク質の解析 日本農芸化学会関西支部例会

川崎崇、山村理恵、中安大、遠城道雄、杉本幸裕、水谷正治 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 植物化学調節学会第46回大会

若林孝俊、東久保諒、安本周平、竹内安智、米山弘一、杉本幸裕、村中俊哉、岡澤敦司 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 植物化学調節学会第46回大会

井上知恵、山内靖雄、Amani Hamad Eltayeb、鮫島啓彰、上野琴巳、Abdel Gabar Babiker、杉本幸裕 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 植物化学調節学会第46回大会

若林孝俊、東久保諒、安本周平、竹内安智、米山弘一、杉本幸裕、村中俊哉、岡澤敦司 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 植物化学調節学会第46回大会

井上知恵、山内靖雄、Amani Hamad Eltayeb、鮫島啓彰、上野琴巳、Abdel Gabar Babiker 土壤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 植物化学調節学会第46回大会

野村早紀、上野琴巳、村中 聡、水谷正治、滝川浩郷、杉本幸裕 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 植物化学調節学会第46回大会

上野琴巳、野村早紀、藤原真美、水谷正治、佐々木満、滝川浩郷、杉本幸裕 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 植物化学調節学会第46回大会

井上共生、佐々木満、滝川浩郷、水谷正治、杉本幸裕 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 植物化学調節学会第46回大会

本並宜子、中畠 瞳、上野琴巳、水谷正治、滝川浩郷、杉本幸裕 ソルガムにおける 5-deoxystrigol の酸化代謝 植物化学調節学会第46回大会

中畠 瞳、平垣内雅規、本並宜子、上野琴巳、水谷正治、滝川浩郷、杉本幸裕 水酸化 GR24 の合成と構造解析 植物化学調節学会第46回大会

平垣内雅規、本並宜子、上野琴巳、中畠 瞳、滝川浩郷、水谷正治、杉本幸裕 植物による GR24 変換反応の解析 植物化学調節学会第46回大会

丸谷曜子、山内靖雄、秋本誠志、木村行宏、水谷正治、杉本幸裕 植物が光化学系の高温障害を回避するメカニズムの解析 日本農芸化学会西支部中部支部合同大会

上野琴巳、野村早紀、藤原真美、村中 聡、水谷正治、佐々木 満、滝川浩郷、杉本幸裕 根寄生雑草 *Striga gesnerioides* 種子発芽刺激物質の立体化学 天然有機化合物討論会

若林孝俊、東久保諒、米山弘一、杉本幸裕、村中俊哉、岡澤敦司 寄生植物ヤセウツボの発芽種子における希少三糖ゲンチアノースの代謝経路の解明 日本生物工学会

黒野友理香、長澤沙弥、小田知佳、松浦秀幸、東久保亮、若林孝俊、吉本千壽、野村早紀、村中聡、杉本幸裕、岡澤敦司、原田和生、平田收正 放線菌 *Streptomyces ficellus* による寄生植物発芽種子阻害剤ノジリマイシンの生産 日本生物工学会

若林孝俊、東久保諒、米山弘一、竹内安智、杉本幸裕、村中俊哉、岡澤敦司 根寄生植物ヤセウツボの発芽種子におけるゲンチアノース代謝経路の解明 植物細胞分子生物学会

浦川晋吾、飯島陽子、青木考、川崎崇、中安大、杉本幸裕、水谷正治 トマト果実における α -トマチンの代謝酵素の探索 植物細胞分子生物学会

川崎崇、山村理恵、中安大、遠城道雄、杉本幸裕、水谷正治 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酵素の探索 植物細胞分子生物学会

中安大、川崎崇、浦川晋吾、杉本幸裕、水谷正治 トマトにおける α -トマチン生合成酵素の探索植物細胞分子生物学会

水谷正治、伊藤杏子、清水文一、杉本幸裕 クマリン類合成の鍵酵素である桂皮酸オルト位水酸化酵素の解析 植物細胞分子生物学会

Ueno, K., Fujiwara, M., Nomura, S., Mizutani, M., Sasaki, M., Takikawa, H., Sugimoto, Y. Structural requirements of *strigolactones* for induction of germination in root parasitic plants, 11th World Congress on Parasitic Plants

Sugimoto, Y., Sasaki, M., Takikawa, H. Promotive and inhibitory stereoisomers of *strigolactones* to seed germination of *Striga gesnerioides*, 11th World Congress on Parasitic Plants

Nomura, S., Ueno, K., Mizutani, M., Takikawa, H., Sugimoto, Y. Germination stimulants for *Striga gesnerioides* from cowpea (*Vigna unguiculata*), 11th World Congress on Parasitic Plants

Okazawa, A., Wakabayashi, T., Harada, K., Muranaka, S., Muranaka, T., Takeuchi, Y., Yoneyama, K., Sugimoto, Y. Sugar metabolism during germination of *Orobanche* minor as a novel target for selective control, 11th World Congress on Parasitic Plants

Mizutani, M., Nakayasu, M., Kawasaki, T., Sugimoto, Y. Transcriptome analysis of the rhizomes of *Dioscorea* spp. to investigate steroidal saponin biosynthesis TERPENET

長谷川綾香、山内靖雄、水谷正治、杉本幸裕 キュウリ葉の α, β -不飽和カルボニル化合物還元酵素遺伝子の解析 日本農芸化学会大会

若林孝俊、Benesh Joseph、東久保諒、米山弘一、竹内安智、杉本幸裕、村中俊哉、岡澤敦司 寄生雑草ヤセウツボの発芽に関与するゲンチアノース代謝関連酵素の解析 日本農芸化学会大会

井上知恵、山内靖雄、Abdel Gabar Babiker、Amani Hamad Eltayeb、鮫島啓彰、杉本幸裕 異なる土壌水分条件下での根寄生雑草ストライガとソルガムの気孔反応と光合成活性 日本作物学会第 231 回講演会

鮫島啓彰、吉本千壽、Abdel Gabar Babiker、Samia Osman Yagoub、杉本幸裕 ライゾトロン法およびスーダ
ン現地でのポット試験による陸稲品種のストライガ感受性の評価 日本作物学会第 231 回講演会



Graduate School of Agricultural Science, Kobe University
Division of Applied Chemistry in Bioscience
Functional Phytochemistry Lab



神戸大学大学院農学研究科 応用生命化学講座 植物機能化学研究室