

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

学会発表 2016(H28)年度

Masaharu Mizutani, Shunsuke Ishiwa, Hideyuki Suzuki, Hirosato Takikawa, Yukihiro Sugimoto : Identification of a sorgomol synthase, that converts 5-deoxystigol to sorgomol in sorghum. 22th International Conference on Plant Growth Substances, Toronto, 2016 Jun.

Mikiko Kunishima, Yasuo Yamauchi, Masaharu Mizutani, Masaki Kuse, Hirosato Takikawa, Yukihiro Sugimoto: Purification and characterization of (3Z):(2E)-hexenal isomerase and its application to enhance the production of (2E)-hexena. 22th International Conference on Plant Growth Substances, Toronto, 2016 Jun.

Ryota Akiyama, Masaru Nakayasu, Hyong Jae Lee, Keishi Osakabe, Yuriko Osakabe, Naoyuki Umemoto, Toshiya Muranaka, Kazuki Saito, Yukihiro Sugimoto, Masaharu Mizutani: CRISPR/Cas9-mediated genome editing of CYP88B1: steroid glycoalkaloid biosynthetic gene in potato. Cytochrome P450 Biodiversity & Biotechnology 2016, Vancouver, 2016 Jul.

Yukihiro Sugimoto, Hiroaki Samejima, Abdel Gabar Babiker, Hirosato Takikawa, Mitsuru Sasaki: Practicality of the Suicidal Germination Approach for Controlling *Striga hermonthica*. 20th Australasian Weeds Conference, Perth, Australia, 2016 Sep.

Hyoung Jae Lee, Midori Kobayashi, Masaru Nakayasu, Yukihiro Sugimoto, Masaharu Mizutani : トマトにおける α -トマチン生合成に関わる A 環酸化還元酵素の機能解析. The 80th Annual Meeting of the Botanical Society of Japan, Okinawa, 2016 Sep.

中安 大, 李 榮宰, 杉本 幸裕, 鈴木 秀幸, 遠城 道雄, 村中 俊哉, 水谷 正治 : 沖縄特産トゲドコロのステロイドサポニン生合成の解析. The 80th Annual Meeting of the Botanical Society of Japan, Okinawa, 2016 Sep.

中安 大, 李 榮宰, 杉本 幸裕, 鈴木 秀幸, 遠城 道雄, 村中 俊哉, 水谷 正治: ヤマノイモ属トゲドコロのステロイドサポニン生合成に関わる糖転移酵素の探索. 第 34 回日本植物細胞分子生物学会, 長野, 平成 28 年 9 月.

秋山 遼太, 中安 大, 李 榮宰, 刑部 敬史, 刑部 祐里子, 梅基 直行, 斉藤 和季, 村中 俊哉, 杉本 幸裕, 水谷 正治: ステロイドグリコアルカロイド生合成遺伝子 CYP88B1 をターゲットとした ゲノム編集ジャガイモの解析. 第 34 回日本植物細胞分子生物学会, 長野, 平成 28 年 9 月.

井上 直人, 李 榮宰, 中安 大, 梅基 直行, 斉藤 和季, 村中 俊哉, 鈴木 秀幸, 杉本 幸裕, 水谷 正治: ジャガイモの α -ソラニン生合成遺伝子と共発現する機能未知遺伝子の解析. 第 34 回日本植物細胞分子生物学会, 長野, 平成 28 年 9 月.

加藤 純平, 李 榮宰, 渡辺 文太, 中安 大, 小林 緑, 飯島 陽子, 村中 俊哉, 杉本 幸裕, 水谷 正治: 野生種トマトにおける α -トマチン代謝酵素遺伝子の機能解析. 第 34 回日本植物細胞分子生物学会, 長野, 平成 28 年 9 月.

宮田 朋子, 李 榮宰, 中安 大, 梅基 直行, 斉藤 和季, 澤井 学, 大山 清, 村中 俊哉, 杉本 幸裕, 水谷 正治: サポニン生合成遺伝子過剰発現によるトマトのトマチン生産能の増強. 第 34 回日本植物細胞分子生物学会, 長野, 平成 28 年 9 月.

Ryota Akiyama, Masaru Nakayasu, Hyong Jae Lee, Keishi Osakabe, Yuriko Osakabe, Naoyuki Umemoto, Toshiya Muranaka, Kazuki Saito, Yukihiro Sugimoto, Masaharu Mizutani: ステロイドグリコアルカロイド生合成遺伝子 CYP88B1 をターゲットとしたゲノム編集ジャガイモの解析. 日本ゲノム編集学会第 1 回大会, 広島, 平成 28 年 9 月.

Mikiko Kunishima, Reina Koyama, Yasuo Yamauchi, Masaharu Mizutani, Yukihiro Sugimoto: 2-Hexenal による heat shock factorA2 の発現誘導機構の解析, 植物化学調節学会第 51 回大会, 高知, 平成 28 年 10 月.

井関萌絵, 水谷正治, 滝川浩郷, 杉本幸裕: カーラクトンからストリゴラクトンへの変換における多様性の解析. 植物化学調節学会第 51 回大会, 高知, 平成 28 年 10 月.

山内美沙, 小林紗也, 上野琴巳, 古本敏夫, 水谷正治, 滝川浩郷, 杉本幸裕: ササゲによる合成ストリゴラクトン GR24 の D 環の還元. 植物化学調節学会第 51 回大会, 高知, 平成 28 年 10 月.

支田香澄, 水谷正治, 杉本幸裕: ソルガムにおける CYP711A 酵素の機能解析. 植物化学調節学会第 51 回大会, 高知, 平成 28 年 10 月.

森采美, 井関萌絵, 水谷正治, 杉本幸裕: ササゲにおける CYP711A 酵素の機能解析. 植物化学調節学会第 51 回大会, 高知, 平成 28 年 10 月.

藤岡 聖, 鮫島 啓彰, 水谷 正治, 杉本 幸裕, 安 萍: アブシジン酸応答に着目した根寄生雑草ストライガの生存戦略の解析. 平成 28 年度鳥取大学乾燥地研究センター共同研究発表会, 鳥取, 平成 28 年 12 月.

Yukihiro Sugimoto: Physiology and Biochemistry of Host-Parasite Interactions in Root Parasitic Weeds. 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所公開セミナー, 名古屋, 2017 Mar.

杉本幸裕: 根寄生雑草の種子発芽刺激物質の化学と自殺発芽誘導への応用. 日本農芸化学会シンポジウム, 京都, 平成 29 年 3 月.

李 ヒョン宰, 小林 緑, 中安 大, 杉本 幸裕, 水谷 正治: トマトにおける α -トマチン生合成に関わる A 環酸化還元酵素の解析. 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都, 平成 29 年 3 月.

中安 大, 李 榮宰, 杉本 幸裕, 鈴木 秀幸, 遠城 道雄, 村中 俊哉, 水谷 正治: ヤマノイモ属におけるステロイドサポニン生合成の配糖化段階に関わる糖転移酵素の探索. 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都, 平成 29 年 3 月.

秋山 遼太, 中安 大, 李 榮宰, 刑部 敬史, 刑部 祐里子, 梅基 直行, 村中 俊哉, 斉藤 和季, 杉本 幸裕, 水谷 正治: CRISPR/Cas9 によるジャ

ガイモ α -ソラニン生合成遺伝子のゲノム編集. 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都, 平成 29 年 3 月.

藤岡 聖, 井上 知恵, 鮫島 啓彰, 水谷 正治, 杉本 幸裕: アブシジン酸に着目した根寄生雑草ストライガの寄生戦略の解析. 日本農芸化学会 2017 年度大会, 京都, 平成 29 年 3 月.