



2015 年度学会発表

発芽刺激物質を用いた自殺発芽誘導による根寄生雑草ストライガの抑制

鮫島啓彰, Abdel Gabar Babiker, 滝川浩郷, 佐々木満, 杉本 幸裕

日本作物学会 2016 年 3 月 茨城大学水戸キャンパス

青葉アルデヒドの生成に重要な役割を果たすヘキセナールイソメラーゼの同定

國嶋幹子, 山内靖雄, 水谷正治, 杉本幸裕

植物生理学会 2016 年 3 月 岩手大学上田キャンパス

ナス科植物ステロイドグリコアルカロイドの F 環形成に関わる 26 位アミノ基転移酵素の機能解析

中安大, 梅基直行, 大山清, 宮地陽香, 渡辺文太, 村中俊哉, 斉藤和季, 杉本幸裕, 水谷正治

植物生理学会 2016 年 3 月 岩手大学上田キャンパス

青葉アルデヒドの生成に関わる酵素遺伝子の同定とトマト香気成分の改変

國嶋幹子, 山内靖雄, 水谷正治, 杉本幸裕

日本農芸化学学会大会 2016 年 3 月 札幌

ヤマノイモ属のステロイドサポニン生合成に関わる CYP90B 遺伝子の機能解析

宮地陽香, 李栄宰, 山村理恵, 川崎崇, 中安大, 遠城道雄, 杉本幸裕, 水谷正治

日本農芸化学学会大会 2016 年 3 月 札幌

ピペコリン酸生合成酵素の解明

松田達也, 三宅良磨, 川端潤, 杉本幸裕, 水谷正治

日本農芸化学学会大会 2016 年 3 月 札幌

ナス科植物の有毒ステロイドグリコアルカロイド生合成に関わるアミノトランスフェラーゼの機能解析

中安大, 梅基直行, 大山清, 宮地陽香, 渡辺文太, 村中俊哉, 斉藤和季, 杉本幸裕, 水谷正治

日本農芸化学学会大会 2016 年 3 月 札幌

トマトにおける α -トマチン生合成に関わるステロイド 3 位酸化異性化酵素の解析

李栄宰, 小林 緑, 中安 大, 杉本幸裕, 水谷 正治

日本農芸化学会大会 2016 年 3 月 札幌

ソルガムにおける sorgomol synthase 遺伝子の同定及び機能解析

石輪俊典, 上野琴巳, 鈴木秀之, 水谷正治, 杉本幸裕

日本農芸化学会大会 2016 年 3 月 札幌

ソルガムにおける GR24 水酸化反応の立体特異性と位置選択性

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

日本農芸化学会大会 2016 年 3 月 札幌

ストリゴラクトン生合成経路の多様性の解明

井関萌絵, 水谷正治, 滝川浩郷, 杉本幸裕

日本農芸化学会大会 2016 年 3 月 札幌

根寄生雑草の生存戦略の化学的解明と防除への応用

杉本幸裕, 滝川浩郷

平成 27 年度 植調関東支部雑草防除研究会・関東雑草研究会合同研究会 2016 年 3 月 東京農業大学世田谷キャンパス

ソルガム栽培における自殺発芽誘導を利用した根寄生雑草ストライガ防除

鮫島 啓彰, A. G. T. Babiker, 滝川 浩郷, 佐々木 満, 杉本 幸裕

日本熱帯農学会第 119 回講演会 2016 年 明治大学農学部

植物における環状アミノ酸ピペコリン酸生合成の解析

松田 達也, 三宅 良磨, 川端 潤, 杉本 幸裕, 水谷 正治

日本農芸化学会関西支部例会 2015 年 12 月 京都大学楽友会館

Strigolactones as germination stimulants for root parasitic weeds

SUGIMOTO, Yukihiro, TAKIKAWA, Hiroto

Pacificchem2015 2015 年 12 月 Hawaii

Manipulation of (2E)-hexenal production in plants to elucidate its roles under biotic and abiotic stress conditions

Mikiko Kunishima, Yasuo Yamauchi, Masaharu Mizutani, Yukihiro Sugimoto

Pacificchem 2015 2015 年 12 月 Hawaii

根寄生雑草の潜在的危険性と生活環に着目した防除の試み

杉本 幸裕

日本学会会議公開シンポジウム「植物保護における外来種問題を考える」 2015 年 11 月

Manipulation of (2E)-hexenal production in plants to elucidate its roles under biotic and abiotic stress conditions

Mikiko Kunishima, Yasuo Yamauchi, Masaharu Mizutani, Yukihiro Sugimoto

JSBBA KANSAI 2nd Student Forum 2015 年 11 月

様々な植物におけるストリゴラクトン生合成の多様性の解析

井関 萌絵, 水谷 正治, 滝川 浩郷, 杉本幸裕

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

植物における 5-deoxystigol 立体異性体の水酸化反応とストリゴラクトン前駆体の探索

上野琴巳, 中畠 瞳, 水谷正治, 滝川浩郷, 杉本幸裕

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

根寄生雑草ストライガの宿主からの同化産物の収奪にはアブシジン酸に対する気孔応答の異常が関与している、

井上知恵, 鮫島 啓彰, 上野 琴巳, Abdel Gabar Babiker, 杉本幸裕

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

トマトにおける α -トマチン生合成に関わるステロイド 3 位酸化異性化酵素の解明

李榮宰, 小林 緑, 中安 大, 杉本 幸裕, 水谷 正治

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

ソルガムにおける Sorgomol 合成酵素遺伝子の同定及び機能解析

石輪 俊典, 上野 琴巳, 鈴木 秀幸, 水谷 正治, 杉本 幸裕

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

ササゲにおける orobanchol 生合成遺伝子の解明に向けた RNA-seq 解析

森 采美, 上野 琴巳, 鈴木 秀幸, 水谷 正治, 杉本幸裕

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

アブシジン酸に対するストライガの発芽と気孔の応答

藤岡 聖, 井上 知恵, 鮫島 啓彰, 上野 琴巳, 水谷 正治, 杉本幸裕

第 50 回植物化学調節学会 2015 年 10 月 東京大学弥生講堂

Characterization of aminotransferase involved in steroidal glycoalkaloids biosynthesis in Solanum plants

Nakayasu M, Saito K, Ohyama K, Miyachi H, Watanabe B, Muranaka T, Saito K, Sugimoto Y, Mizutani M

The 12th Solanaceae Conference 2015 2015 年 10 月 ENSEIRB Building (France・Bordeaux)

根寄生雑草ストライガの宿主同化産物の収奪には機構のアブシジン酸応答の異常が関与している

井上知恵, 鮫島啓彰, 上野琴巳, Abdel Gabar Babiker, 杉本 幸裕

日本作物学会 2015 年 9 月 信州大学長野（工学）キャンパス

2-ヘキセナールの生成に関わる酵素遺伝子の同定とトマトの香気成分の改変

國嶋幹子, 山内靖雄, 水谷正治, 杉本幸裕

日本農芸化学会中部・関西支部合同大会 2015 年 9 月 富山県立大学

ナス科植物ステロイドグリコアルカロイド生合成に関わるアミノ基転移酵素の機能解析

中安大, 梅基直行, 大山清, 宮地陽香, 渡辺文太, 村中俊哉, 斉藤和季, 杉本幸裕, 水谷正治

植物細胞分子生物学会 2015 年 8 月 東京大学農学部

Practicality of suicidal germination for combating the invasive root parasitic weed *Striga hermonthica*,
Yukihiro Sugimoto, Hiroaki Samejima, Hirosato Takikawa, Mitsuru Sasaki, Abdel Gabar Babiker
XVIII International Plant Protection Congress 2015 年 8 月 Berlin, Germany

根寄生雑草の発芽特性とそれを利用した防除の試み

杉本 幸裕

バイオ産業研究会講演会 2015 年 5 月



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