



学会発表 2012 年

Shuhei Umeda , Kotomi Ueno , Masaharu Mizutani , Yukihiro Sugimoto, ヒマワリが生産するストライゴラクトンの探索 Purification of *strigolactones* produced by sunflower 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

井上共生、中畠瞳、佐々木満、滝川浩郷、水谷正治、杉本幸裕 Essential structure of agonistic *strigolactone* analogs *Strigolactone* の生理活性における最小構造 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

野村早紀、中畠瞳、上野琴巳、村中聡、水谷正治、滝川浩郷、杉本幸裕 根寄生植物 *Strigagesnerioides* 種子のストライゴラクトンに対する構造要求性の解明 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

本並宜子、中畠瞳、上野琴巳、水谷正治、滝川浩郷、杉本幸裕 ソルガムによる 5-deoxystrigol から *sorgomol* への変換 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

中安 大, 梅基 直行, 大山 清, 渡辺 文太, 杉本 幸裕, 水谷 正治 ナス科植物におけるステロイドグリコアルカロイド生合成に関わる P450 の酵素解析 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

中畠 瞳, 野村 早紀, 水谷 正治, 滝川 浩郷, 杉本幸裕 *Striga gesnerioides* 種子に対する発芽阻害物質の探索 Design and synthesis of germination inhibitors for *Striga gesnerioides*. 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

上野、中畠、野村、水谷、滝川、杉本 様々な植物における 5-deoxystrigol の酸化的代謝 第 47 回植物化学調節学会 山形大学農学部 2012.10.27～10.28

N. Motonami, H. Nakashima, K. Ueno, M. Mizutani, H. Takikawa and Y. Sugimoto. Oxidation of 5-deoxystigol in sorghum, *Sorghum bicolor* (L.) Moench I-PMB 10th International Congress on Plant Molecular Biology ICC Jeju, Korea 2012.10.21~26

Y. Marutani, Y. Yamauchi, Y. Kimura, M. Mizutani and Y. Sugimoto. D1 protein is degraded in heat-stressed plants in the dark, presumably due to electron inflow of the stromal reducing power into the plastoquinone. I-PMB 10th International Congress on Plant Molecular Biology ICC Jeju, Korea 2012.10.21~26

M. Mizutani, M. Hiragakiuchi, H. Nakashima, N. Motonami, K. Ueno, H. Takikawa, Y. Sugimoto Oxidative Bioconversion of a Synthetic *Strigolactone* Analog GR24 in the Root Cultures of *Menispermum dauricum* I-PMB 10th International Congress on Plant Molecular Biology ICC Jeju, Korea 2012.10.21~26

Yukihiro SUGIMOTO Bioactivity, Stereochemistry and Biosynthesis of *Strigolactones*, Olomic 20121019

Yukihiro SUGIMOTO Strigolactones, New Plant Hormones Importance of their stereochemistry for bioactivity as germination stimulant Nijmesen 20121017

Yukihiro SUGIMOTO Stereochemistry and Biosynthesis of Strigolactones, New Plant Hormones Wageninsen 20121016

Tomoyuki Inoue, Hitomi Nakashima, Mitsuru Sasaki, Hirosato Takikawa, Masaharu Mizutani, Yukihiro Sugimoto イネの枝分かれ抑制ホルモンおよび根寄生植物種子の発芽刺激物質としての Strigolactone アナログの構造活性相関 Structure-activity relationship of strigolactone analogs as a phytohormone in rice and germination stimulants toward root parasitic weeds 植物微生物研究会 神戸大学 2012.9.25~9.27

Masaru Nakayasu, Naoyuki Umemoto, Kiyoshi Ohyama, Bunta Watanabe, Yukihiro Shugimoto, Masaharu Mizutani P-55 Cytochromes P450 in Steroid Glycoalkaloids Biosynthesis in Solanum Plants 植物二次代謝のフロンティアシンポジウム- 今後の二次代謝を語る! 2012.9.1 静岡大学大学会館セミナールーム

宅間 悠紀, 巳浪 真輝, 中畠 瞳, 山内 靖雄, 水谷 正治, 滝川 浩郷, 杉本 幸裕 コウモリカズラにおける含塩素イソキノリンアルカロイド生合成中間体の同定 日本植物細胞分子学会 2012.8.3~8.5 奈良先端科学技術大学院大学

中安大, 川崎崇, Lee Hyoungh Jae, 山村理恵, 遠城道雄, 杉本幸裕, 水谷正治 ヤマノイモ属における有用ステロイドサポニン生合成に関わる β -グルコシダーゼの解析 日本植物細胞分子学会 2012.8.3~8.5 奈良先端科学技術大学院大学

Masaharu Mizutani Biochemical characterization of the pathways of biosynthesis and catabolism of brassinosteroids. 「1st International Brassinosteroid Conference」 2012.6.28.～6.30

Masaru Nakayasu, Takashi Kawasaki, Hyung-Jae Lee, Rie Yamamura, Michio Onjyo1, Yukihiro Sugimoto, Masaharu Mizutani Isolation and characterization of furostanol 26-O-glucoside glucosidase involved in hydrolysis of protodioscin, furostanol saponin from *Dioscorea esculenta*, based on transcriptome analysis of the rhizomes 「1st International Brassinosteroid Conference」 2012.6.28.～6.30

Masaharu Mizutani Functional diversity of plant P450s involved in steroid and triterpenoid biosynthesis. International Conference of Natural Products Biosynthesis 2012.6.17～6.22 淡路夢舞台国際会議場 「11th International Symposium on Cytochrome P450」 2012.6.22～6.26



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