

研究室名	生理活性利用学研究室 論文発表
------	-----------------

発表時期	2018年
題名	Exploring an artificial metabolic route in <i>Fusarium sporotrichioides</i> : production and characterization of 7-hydroxy T-2 toxin.
掲載雑誌	Journal of Natural Products
著者	Kentaro Kamat, Hiroki Sato, Kazuyuki Maeda, Kazuo Furihata, Shunichi Aikawa, Kentaro Adachi, Akira Tanaka, Takeshi Tokai, Yuichi Nakajima, Yasuhiko Yoshida, <u>Shohei Sakuda</u> , Makoto Kimura, and Naoko Takahashi-Ando (生理活性利用学研究室と東洋大学、名古屋大学との共同研究)
概要	<i>Fusarium</i> 属病原菌が生産するトリコテセン化合物の生合成機構を解明するために、 <i>Fusarium graminearum</i> の生産する7-hydroxyisotrichoderminをトリコテセン生合成の初期酵素を欠損した <i>Fusarium sporotrichioides</i> の培養液に添加し、代謝物を検討した。その結果、新規化合物である7-hydroxy T-2 toxinの生産が認められ、トリコテセン生合成における基質特異性に関する新たな知見が得られた。