

バイオサイエンス学科 論文発表

【発表者について】 アンダーラインは本学教員および研究員、※は大学院生、卒研生または卒業生

<p>題名</p>	<p>Echinochloa crus-galli genome analysis provides insight into its adaptation and invasiveness as a weed</p>
<p>掲載雑誌</p>	<p>Nature communications, 8:1031 (https://www.nature.com/articles/s41467-017-01067-5)</p>
<p>著者</p>	<p>Longbiao Guo, Jie Qiu, Chuyu Ye, Gulei Jin, Lingfeng Mao, Haiqiang Zhang, Xuefang Yang, Qiong Peng, Yingying Wang, Lei Jia, Zhangxiang Lin, Gengmi Li, Fei Fu, Chen Liu, Li Chen, Enhui Shen, Weidi Wang, Qinjie Chu, Dongya Wu, Sanling Wu, Chenyang Xia, Yongfei Zhang, Xiaomao Zhou, Lifeng Wang, Lamei Wu, Weijie Song, Yunfei Wang, Qingyao Shu, Daisuke Aoki, <u>Emi Yumoto</u>, <u>Takao Yokota</u>, <u>Koji Miyamoto</u>, Kazunori Okada, Do-Soon Kim, Daguang Cai, Chulong Zhang, Yonggen Lou, Qian Qian, Hirofumi Yamaguchi, <u>Hisakazu Yamane</u>, Chui-Hua Kong, Michael P Timko, Lianyang Bai, Longjiang Fan 【植物化学研究室】</p>
<p>概要</p>	<p>本研究は、栽培イネとトウモロコシがそれぞれ保持するアレロパシー物質であるモミラクトン類およびベンゾキサジノン類の生合成遺伝子クラスターが水田雑草イヌビエの染色体上にも存在することを明らかにした。植物化学研究室では、バイオサイエンス学科のLC-MS/MSを用い、イヌビエの生産するモミラクトン類の微量定量を担当した。</p> <p>参考:東京大学農学生命科学研究トピックス http://www.a.u-tokyo.ac.jp/topics/2017/20171124-1.html</p>