

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

<p>題名</p>	<p>The Multivesicular Bodies (MVBs)-Localized AAA ATPase LRD6-6 Inhibits Immunity and Cell Death Likely through Regulating MVBs-Mediated Vesicular Trafficking in Rice</p>
<p>掲載雑誌</p>	<p>PLoS Genetics (<a href="http://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1006311">http://journals.plos.org/plosgenetics/article?id=10.1371/journal.pgen.1006311</a>)</p>
<p>著者</p>	<p>Xiaobo Zhu, Junjie Yin, Sihui Liang, Ruihong Liang, Xiaogang Zhou, Zhixiong Chen, Wen Zhao, Jing Wang, Weitao Li, Min He, Can Yuan, <u>Koji Miyamoto</u>, Bingtian Ma, Jichun Wang, Peng Qin, Weilan Chen, Yuping Wang, Wenming Wang, Xianjun Wu, <u>Hisakazu Yamane</u>, Lihuang Zhu, Shigui Li, Xuewei Chen</p>
<p>概要</p>	<p>細胞内には様々な細胞内小器官が存在しており、これらの間では小胞輸送などによりタンパク質などの物質のやり取りが行われる。このような細胞内小器官での物質郵送を膜交通 (membrane trafficking) と総称する。膜交通は様々な生理現象に関与することが知られている。本論文では、イネにおいて小胞輸送に関与すると考えられるATP分解酵素 (LRD6-6) が、抗菌性物質ファイトアレキシンの生産などの様々な免疫反応を負に制御することを明らかにした。 本研究は、四川農業大学のChen教授らのグループとの共同研究で行われ、帝京大学バイオサイエンス学科・植物化学研究室においてファイトアレキシンの定量が行われた。ファイトアレキシンの定量には、帝京大学バイオサイエンス学科が所有するLC-ESI-MS/MS (写真) を使用した。</p>
<p>関連画像</p>	<div data-bbox="485 1023 1062 1427" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="485 1439 1018 1478">ファイトアレキシンの定量に用いたLC-ESI-MS/MS</p>