

バイオサイエンス学科 学会発表

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

<p>学会名</p>	<p>日本植物学会第81回大会（2017年9月8日-10日、千葉県野田市東京理科大学野田キャンパス）</p>
<p>演題名</p>	<p>Analysis of light regulated gene expression during cell cycle in <i>Pediastrum duplex</i>.</p>
<p>発表者</p>	<p>Sridharan H[1]※, <u>Kato S</u>[1]★, Tsuchikane Y[2], Sekimoto H[2], Suzuki T[3], <u>Asahina M</u>[1], <u>Shinomura T</u>[1]. [[1]Grad. Sch. Sci & Tech., Teikyo University, [2]Japan Women's University, [3]Utsunomiya University, *印は帝京大の博士研究員]</p>
<p>内容</p>	<p>私たちの研究室では、宇都宮市内（宇都宮文化の森）の池から単離した微細藻類<i>Pediastrum duplex</i>（和名：フタヅノクンショウモ）のユニークな生活史を調節するメカニズムの研究を行っています。本発表では、インドからの留学生の大学院生のシリダラン ハルシャワルディニさんが、フタヅノクンショウモの光シグナルによる無性生殖サイクルを調節する遺伝子を解析するために行った、トランスクリプトーム解析の結果の一部を発表しました。</p> <p><i>Pediastrum duplex</i> is a photoautotrophic, colony-forming green algae which mainly reproduces by asexual reproduction. We carried out an experiment to know the gene expression that takes place only when a light signal is regulated. The RNA sequencing analysis will show the specific genes active during light regulation of asexual reproduction into producing daughter coenobia and an image of working of light signal in the cell cycle of <i>P. duplex</i> can be formed.</p>
<p>関連画像</p>	