

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>The 59th Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists, 2018 (March 28-30, 2018, Sapporo Convention Center, Sapporo, Hokkaido) 日本植物生理学会2018（平成30年）第59回大会 （2018年3月28-30日、札幌市、札幌コンベンションセンター）</p>
<p>演題名</p>	<p>Gene expression profiling: Identification of factors involved in light signal dependent life cycle of <i>Pediastrum duplex</i>. （緑藻フタヅノクンショウモの光シグナルによって誘導される生活史促進因子同定のための遺伝子発現プロファイリング）</p>
<p>発表者</p>	<p>*Sridharan H<sup>1</sup>, ★Kato S<sup>1</sup>, Tsuchikane Y<sup>2</sup>, Sekimoto H<sup>2</sup>, Nagata N<sup>2</sup>, Suzuki T<sup>3</sup>, Kodama Y<sup>3</sup>, Aiso H<sup>3</sup>, <u>Asahina M<sup>1</sup></u>, <u>Shinomura T<sup>1</sup></u>. <sup>1</sup>Grad. Sch. Sci &amp; Tech., Teikyo University, <sup>2</sup>Japan Women's University, <sup>3</sup>Utsunomiya University. （*H29年度植物分子細胞学研究室の大学院生、★本学の博士研究員） 【植物分子細胞学研究室】</p>
<p>内容</p>	<p>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光がどのように調節しているかを解析するため、遺伝子発現プロファイリングを行った結果を、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、日本植物生理学会第59回大会（2018年3月28-30日、札幌市、札幌コンベンションセンター）で発表しました。 <i>Pediastrum duplex</i> is a photoautotrophic, colony-forming green algae which mainly reproduces by asexual reproduction. We are investigating the gene expression that takes place only when a light signal is regulated. The RNA sequencing analysis showed 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. Sridharan Harshavardhini, a graduate student in our lab, presented the results at the 59th Annual Meeting of the Japanese Society of Plant Physiologists (March 28-30, 2018, Sapporo Convention Center, Sapporo, Hokkaido).</p>
<p>関連画像</p>	