

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

学会名	日本植物学会第82回大会（広島国際会議場，2018年9月14-16日）
演題名	Gene Expression profiling and Genetic transformation trials on <i>Pediastrum duplex</i> , a model for photoregulation of life cycle.
発表者	<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>4</sup>, Miyamoto K<sup>1</sup>, Matsuoka K<sup>1</sup>, Asahina M<sup>1</sup>, Shinomura T<sup>1</sup>.</p> <p>所属：<sup>1</sup>Grad. Sch. Sci &amp; Tech., Teikyo University, <sup>2</sup>Japan Women's University, <sup>3</sup>Utsunomiya University, <sup>4</sup>Tsukuba University</p> <p>（★は帝京大の大学院生、*印は帝京大の博士研究員）</p> <p>【植物分子細胞学研究室】</p>
内容	<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。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を、本学大学院生のシリダラン・ハルシャワルディニさん（M2）が、日本植物学会の第82回大会における「環境応答」のセッションにおける研究発表（口頭発表）として報告しました。</p> <p><i>Pediastrum duplex</i> (P.duplex) exhibits a unique life cycle pattern, where a single cell produces an entire colony of cells and this process is predominantly controlled by light regulation. Very little data is present about the genome or the genetic composition of P.duplex, and there are no known genetic transformation systems or protocols in studying the gene function. This project aims at exploring the genes expressed during light regulation and the experiments done to establish a transformation protocol as a first ever approach.</p>
関連画像	 <p>The image block contains three parts: on the left, a poster for the 'Botanical Society of Japan Annual Meeting Hiroshima 2018' with a colorful logo; in the center, a portrait of a woman with glasses and a black blazer; on the right, a photograph of the Hiroshima International Conference Center building with a sign for the 'Japan Botanical Society 82nd Annual Meeting'.</p>