

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	International Symposium on Plant Photobiology 2018 (January 15-18, 2018, Kunibiki Messe, Matsue, Japan)
演題名	Identification of molecular factors involved in light signal promotion of life cycle in <i>Pediastrum duplex</i> . (Tentative)
発表者	Sridharan H[1], <u>Kato S</u> [1], Tsuchikane Y[2], Sekimoto H[2], Nagata N[2], Suzuki T[3], Kodama Y[3], Aiso H[3], <u>Asahina M</u> [1], <u>Shinomura T</u> [1]. 【植物分子細胞学研究室】  [1]Grad. Sch. Sci & Tech., Teikyo University, [2]Japan Women's University, [3]Utsunomiya University.
内容	<p><i>Pediastrum duplex</i>, a colony-forming green algae isolated from a pond in Morinoike, Utsunomiya, have been investigated in our lab and the RNA sequencing analysis over cells from light exposure, in comparison with cells grown in Dark (D). Differentially Expressed Gene analysis and Gene Ontology suggests a possible action of blue light receptors and signaling system for the production of new coenobia.</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>
関連画像	