

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	Carotenoid synthesis of <i>Euglena gracilis</i> grown under light/dark cycle and monochromatic illumination
発表者	<p><u>Shota KATO</u>[1], Yuri TANNO[2],※, <u>Masashi ASAHINA</u>[1],[2], <u>Senji TAKAHASHI</u>[1],[2], Hiroyuki TANAKA[3], Yutaka KODAMA[3], Shinichi TAKAICHI[4], Takahiro ISHIKAWA[5], <u>Tomoko SHINOMURA</u>[1], [2] 【植物分子細胞学研究室】</p> <p>[1]Dept. Bio. Sci., Sch. Sci. Eng., Teikyo Univ., Japan; [2]Grad. Sch. Sci. Eng., Teikyo Univ., Japan; [3]Cntr. Biosci. Res. Educ., Utsunomiya Univ., Japan; [4]Dept. Mol. Microbiol., F. Life Sci., Tokyo Univ. Agric., Japan; [5]Dept. Life Sci. Biotechnol., F. Life Environ. Sci., Shimane Univ., Japan</p>
内容	<p>In the present study, to understand the light-signal regulation of carotenoids in <i>E. gracilis</i>, we analyzed carotenoid accumulation of this alga grown under light/dark cycle and monochromatic illumination. We reported that the effect of blue light illumination on chlorophyll a, chlorophyll b and total carotenoid contents. This work was partly supported by</p> <p>本学の加藤翔太博士研究員と大学院生の丹野夕麗君は、進化系統上ユニークな位置を占める微細藻類ユーグレナのカロテノイド合成の光シグナルによる調節の解析を行い、明暗サイクルでの光に依存したカロテノイドの蓄積や、青色光や赤色光などの単色光照射の及ぼす合成への影響を調べた結果を、国内（松江市）で行われた国際学会で発表しました。本研究の一部は私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「植物オキシリピンの生理機能の解明とその応用」、および科学研究費補助金(基盤研究C)の支援を受けています。</p>
関連画像	