

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>Photo-control of Carotenoid Synthesis in <i>Euglena gracilis</i> (ユーグレナにおけるカロテノイド合成の光制御)</p>
<p>発表者</p>	<p>*Uri Tanno1), ★Shota Kato1), Masashi Asahina1), Senji Takahashi1), Shinichi Takaichi2), Takahiro Ishikawa3), Kazunari Ozasa4), Mineo Iseki5), Hiroyuki Tanaka6), Yutaka Kodama6), Tomoko Shinomura1) 1) Grad. Sch. Sci & Tech., Teikyo University, 2) Tokyo University of Agriculture, 3) Shimane University, 4) RIKEN, 5) Toho University, 6) 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>Carotenoids are known to play important roles in both light harvesting and photoprotection in photosynthetic organisms. To elucidate whether photo-regulations are existing in <i>E.gracilis</i>, we analyzed carotenoid synthesis under the light/dark cycle and light quality. We found that accumulation of carotenoids correspond to light/dark cycle. The level of carotenoids as well as chlorophylls increased during light illuminated period, then it decreased during dark period. Further, content of chlorophyll a increased by 1.4-folds in low blue light, compared with control. In contrast, the content of total carotenoid is not significant.</p> <p>微細藻類の一種である<i>Euglena gracilis</i> のカロテノイド合成が光による制御を受けるかどうかについて詳細に解析した結果を、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、本学の大学院生の丹野夕麗君が発表しました。</p> <p>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、学内外の研究者と共同で研究を行いました。</p>
<p>関連画像</p>	