

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>8th Asia and Oceania Conference on Photobiology (AOCP2017,) November 12(Sun)-15(Wed), 2017 Imperial Palace Seoul Hotel, Soul, Korea</p>
<p>演題名</p>	<p>LOW TEMPERATURE STRESS ALTERS THE CAROTENOID CONTENT AND COMPOSITION OF A UNICELLULAR ALGA, <i>Euglena gracilis</i></p>
<p>発表者</p>	<p><u>Shota Kato</u>[1], Shinichi Takaichi[2], Tomoko Shinomura[1] 【植物分子細胞学研究室】 [1] Teikyo University, [2]Tokyo University of Agriculture</p>
<p>内容</p>	<p><i>Euglena gracilis</i>, a unicellular phytoflagellate, also synthesizes β-carotene and several xanthophylls such as neoxanthin, diadinoxanthin and diatoxanthin. To elucidate changes in carotenoid accumulation in <i>E. gracilis</i> in response to environmental stress, we analyzed content and molecular species of carotenoids in this alga grown under light and low temperature stress. Our results shows that diatoxanthin contributes to photoprotection of this alga under light stress at low temperature conditions.</p> <p>本研究室の加藤翔太博士研究員は、ユーグレナにおける主要なカロテノイドの組成や蓄積量と、温度ストレスや強光ストレスとの相関を解析し、カロテノイド分子種の中でもディアトキサンチンが低温下での光防御に重要な役割を果たすことを明らかにし、韓国（ソウル）で開催された国際会議で発表しました。</p>
<p>関連画像</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>