

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>Photoregulation of carotenoid synthesis in <i>Euglena gracilis</i>.</p> |
| <p>発表者</p> | <p>[1] Yuri TANNO, [2] <u>Shota KATO</u>, [2] <u>Masashi ASAHINA</u>, [2] <u>Senji TAKAHASHI</u>, [3] Shinichi TAKAICHI, [4] Takahiro ISHIKAWA, [2] <u>Tomoko SHINOMURA</u> 【植物分子細胞学研究室】</p> <p>[1]Graduate student of Grad. Sch. Sci & Tech., Teikyo University, [2]Teikyo University, [3]Tokyo University of Agriculture, [4]Shimane University,</p> |
| <p>内容</p> | <p><i>Euglena gracilis</i>, a eukaryotic uniceller phytoflagellate, is a unique taxonomic position in secondary plants and revealing regulation of carotenoid synthesis in <i>E.gracilis</i> is important for phylogenetic evolution. <i>E.gracilis</i> synthesize several carotenoids including β-carotene, neoxanthin, diadinoxanthin and diatoxanthin. We analyzed carotenoid synthesis under the light/dark cycle and found that accumulation of carotenoids correspond to light/dark cycle. The effect of monochromatic blue light and red light on carotenoid synthesis also investigated, and will show the possible involvement of light signal regulation.</p> <p>本学の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、青色光や赤色光の単色光照射の及ぼす合成への影響を調べた結果を、韓国（ソウル）で行われた国際学会で発表しました。</p> |
| <p>関連画像</p> |  |