

研究室名	植物分子細胞学研究室 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、卒研究生または卒業生

発表時期	2019年
------	-------

学会名	第26回藻類合同セミナー（東京大学本郷キャンパス, 2019年5月17日）
-----	---------------------------------------

演題名	ユーグレナにおけるβ-カロテンモノ水酸化酵素（CYP97H1）の機能解析
-----	--------------------------------------

発表者	* 玉木峻 ^{1,2} 、* 加藤翔太 ² 、石川孝博 ³ 、篠村知子 ² 、今石浩正 ¹ <small>所属：1) 神戸大・バイオシグナル、2) 帝京大・理工・バイオ、3) 島根大・生物資源（*印は帝京大の博士研究員）</small>
-----	--

内容	<p>私たちは微細藻類ユーグレナ（<i>Euglena gracilis</i>）の光環境応答機構の研究をしており、特にカロテノイドの機能に注目しています。ユーグレナは多様なカロテノイド分子種を合成することが知られていますが、その合成経路は十分に解明されていません。一方で、ユーグレナにおけるカロテノイドの機能を理解する上で、その合成経路の解明は不可欠です。本発表では、ユーグレナのカロテノイド合成に関与するβ-カロテンモノ水酸化酵素（CYP97H1）の生化学的・生理学的解析の結果を、本学博士研究員の玉木峻さんが、第26回藻類合同セミナーにおける研究発表（口頭発表）として報告しました。</p> <p>本研究の一部は科学研究費補助金(基盤研究C 17K07945)の支援を受け、学内外の研究者と共同で行いました。</p>
----	---

関連画像	<p>The diagram illustrates the carotenoid biosynthetic pathway. It starts with IPP (Isopentenyl pyrophosphate) being converted to Phytoene by the enzyme CrtE. Phytoene is then converted to ζ-carotene by CrtB. Finally, ζ-carotene is converted to 7-iso-ζ-carotene by CrtP. The final product, 7-iso-ζ-carotene, is partially obscured by a black box.</p>
------	---