

氏名： 小倉 淳 (OGURA Atsushi)
所属： お茶大アカデミック・プロダクション
職名： 特任助教
学位： 博士 (理学)/Ph.D.
専門分野： 分子進化
URL： <http://www.whelix.info>
E-mail： ogura.atsushi@ocha.ac.jp

◆研究キーワード / Keywords

眼／進化／多様性／ゲノム／遺伝子発現
Eye / Evolution / Diversity / Genome / Gene expression

◆研究内容 / Research Pursuits

動物の眼は、単眼、複眼、カメラ眼など複雑な形態が同一起源から発達し、動物の進化そのものに大きく貢献してきたが、その形態多様化のメカニズムは知られていない。大量の遺伝子発現情報を種間で直接比較する方法を考案し、動物の眼の形態多様化メカニズムを研究する。一つの系統の中で多様な眼の形態をもっている軟体動物を材料に眼の多様化メカニズムを研究する。

Eye is one of the most elaborate organs in animals and of particular interest to study how animal eye has been evolved. We focused on molluscs in which all the eye types have been evolved in one lineage and considered to be a good model for the eye diversification. By developing inter-species microarray, we are searching the genes for morphological diversification of eyes.

◆研究計画

動物の眼の多様化進化機構を明らかにするため、多様な種類の眼が存在する軟体動物を材料に大規模遺伝子発現と多様化機構の関係に関して研究を行っている。2008年度は、軟体動物のヤリイカとホタテ貝の眼における Normalized full-length cDNA library の構築と大規模シーケンシング、および大規模発現比較のプラットフォームとなる種間マイクロアレイの構築を行った。