

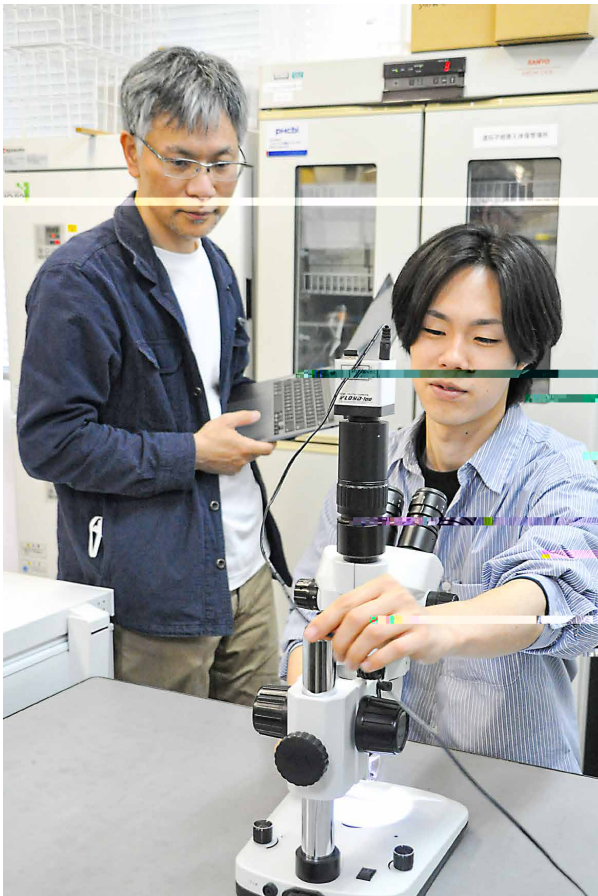
高大連携取り組み実る

高校時代の研究成果 学術誌で発表

広島大理学部4年生 中西健介さん

広島大学理学部生物科
学科4年生の中西健介さん
が、高校時代の研究成果を
日本発生物学会の公式学術雑誌

Intercalary element
(以下IE)と呼ばれる骨格の存在に付き、科学に興味を持った高校生



田澤助教(左)の指導で研究をする中西さん(撮影・日川)

IEが二ホンアマガエルにも見られることが分かった。

二ホンアマガエルはアマガエル類、シュレーゲルアオガエルはアカガエル類と、2種は系統的に離れていたことから、IEの進化的起源に興味を抱いた。これまでIEの発生過程を比較した研究はなく、2種を透明骨格標本と組織切片を用いて

骨学的・組織学的に比較、その発生過程が似ていることを明らかにした。さらに、二つの系統に見られるIEが両系統の共通祖先で獲得された組織に由来することも示唆。同雑誌に発表した。

中西さんは、大学でも「IEの研究を続けたい」と、田澤助教が所属する研究室で研さんを積んでいる。現在は、アマガエル類とアカガエル類で、IEを持たないとされ

る、吸盤のないカエルまで対象を広げ、組織切片を用いて、第一関節の発生過程を観察している。大学院進学後は、遺伝子レベルで、IEの遺伝的基盤や発生メカニズムを明らかにしていくことが目標だ。

「論文が掲載されたことは大きな励みになる。研究が実を結んだのはGSCに参加できたからこそ。高校時代に面白い事象に出合えたことが、研究を続ける動機付けになっている。これからも頑張りたい」と中西さん。

田澤助教は、中西君の良いところは研究能力の基本スペックが高いこと。仮説も自分で考え立てていく。研さんを積み、今の研究を自分の名刺のようなものにしてほしい」と話している。

(日川)