

环境内分泌学研究室

教师姓名：长江真树

- 这是一个从事什么研究的机构？ 发挥什么样的作用？

我们人类向河流和海洋中排放着种类繁多且大量的化学物质。不断有报告显示，这些化学物质或导致鱼类以及水边生物的灭绝，或对其繁殖（产卵）带来了不良影响。环境内分泌学研究室主要从内分泌学和毒理学的视角研究各种化学物质给水生生物带来什么样的影响。该项研究可以为化学物质的生物体风险评估做出贡献。下面介绍其中一个示例。

- 化学物质对生物（鱼类）的影响评估

在包括九州在内日本全国各地河流的河口流域或内湾采集特定鱼种（黄鳍刺鰕虎鱼），调查化学物质对生物的影响。



黄鳍刺鰕虎鱼 (*Acanthogobius flavimanus*)

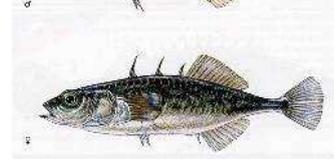


钓取黄鳍刺鰕虎鱼



从黄鳍刺鰕集虎鱼身上采集血液

如照片（上图）所示，外出进行实地调查，在现场采集鱼类的血液和脏器，冷藏或冷冻保存，带回研究室，进行各种蛋白质和基因的浓度测量，从生物学的角度调查污染带来的影响。另外，如照片（右图）所示，使用实验用小型鱼（青鳞鱼、三刺鱼）进行室内实验，由此进行化学物质的毒性评估。



- 先輩はどんなところに就職しているの？

毕业生的就职单位包括环境调查分析公司（多数）、制药公司销售（MR）、制造业研究部门等。