

# 环境分析化学研究室

教师姓名：高尾雄二

## •这是一个从事什么研究的机构？ 发挥什么样的作用？

人类在换取文明生活的过程中,向自然界排放大量的化学物质。我们认为其中不少排放物对生态系统产生了不好的影响。我们使用微量分析技术对这些尚不清楚的影响进行研究。防止化学物质给野生生物造成更多不良影响，难道不是人类的责任吗？

照片(上图)是在城市河口采取水样。我们就是这样从日本各地采集河水和污水等水样，然后分析水样中所含的化学物质。与此同时，我们还在调查这些化学物质对野生生物的影响以及致癌性等。另一方面，中间的照片是在受工业活动影响较少的山里设置大气收集器。我们在分析因季风从中国大陆飞来的跨境污染物质，并调查由此产生的对生物的影响。设置 2 台是因为分别用于化学分析和生物测试。

下图是分析装置之一。我们使用的是价值数千万日元的昂贵装置，但仅凭装置的性能是无法完成环境分析的。环境样本中除了分析对象物质以外，还含有大量的干扰物质。通过多种方法去除这些干扰物质，则是你能在本研究室掌握的主要技术之一。



## •先輩はどんなところに就職しているの？

環境分析を専門にする企業はもちろんですが，修得した分析技術を活かせる化学製品，医薬品，食品などの製造・開発に関連した企業への就職が多いです。