

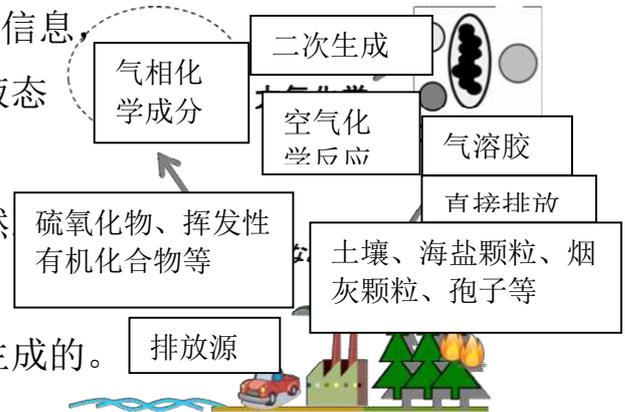
大气环境科学研究室

教师姓名：中山 智喜

● 这是一个从事什么研究的机构？ 发挥什么样的作用？

近年来，通过 PM_{2.5} 高浓度现象的报道等信息，估计很多人都已经知道在空气中悬浮着液态或固态的微小颗粒（气溶胶颗粒）。

气溶胶颗粒包括 2 种，一种是由于大自然人类的直接排放到大气中的，另一种是在大气中发生化学反应后二次生成的。这些颗粒不仅会给人体健康带来危害，

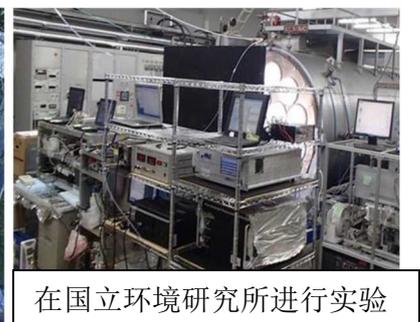


还会吸收或散射太阳光，导致云粒形成，从而给气候、气象和大气环境带来极大的影响。

我们的目标是“通过调查大气中的微量气体、气溶胶颗粒的动态（生成、输送、变质、去除过程）以及其物理/化学/光学特性，加深对人类活动及自然活动会给气候变化、大气污染和身体健康带来的影响的理解，为实现更美好的环境贡献力量”。我们具体开展以下研究：

- (1)开发和评估大气微量气体和气溶胶颗粒的新型测量装置
- (2)通过在长崎周边地区以及亚非发展中国家的多地点观测，探明 PM_{2.5} 等大气污染物的发生源和动态
- (3)调查各种气溶胶颗粒分别吸收或散射多少光线，探明给气候变化带来的影响

等。



● 先輩はどんなところに就職しているの？

研究室の卒業生には、大学院へ進学（3割程度）する方、公務員（3割程度、行政職や技術(化学)職）や民間企業（4割程度）で勤務している方がいます。

研究室 HP : <https://t-nakayama09.wixsite.com/t-nakayama>

みらいぶっく : <https://www.sekaiwokaeyo.com/theme/l2706/>

