

大气环境植物学研究室

教师姓名：山口真弘

- 这是一个从事什么研究的机构？ 发挥什么样的作用？
- 我们正在研究大气污染物对植物的影响。

植物利用阳光，来吸收二氧化碳以产生有机物和氧气。这些有机物和氧气使我们人类和其他动物得以生存。

目前，世界各地都观测到了**森林衰退**的现象(右图)。而工业活动排放的**污染物**被认为是导致该问题的原因之一。并且，众所周知，污染物也会导致**农作物产量的减少**。我们研究室着眼于大气中的污染物，并研究它们给树木以及农作物带来的影响。

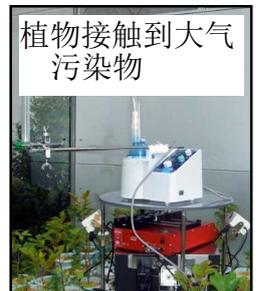
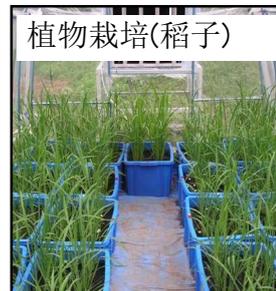


捷克-德国边境附近的森林出现衰退
(挪威云杉， 2005年6月15日)。

- 实际进行的工作(右图)

1. 植物栽培：山毛榉、杉树和稻子等。
2. 植物接触到大气污染物：接触到光化学氧化剂(臭氧)和碳黑(烟灰，PM_{2.5}的一种)等。
3. 调查植物的生长和生理机能：测量重量、产量和叶子的光合能力等。

• 通过积累习得的科学知识，有助于设定保护植物免受大气污染伤害的“绿色环境标准”



• 今天，全球的环境正在发生变化，如全球变暖等气候变化和越境大气污染等。为了保护支撑我们生活的植物，我们希望查明这些环境变化给植物带来的影响。

- 先輩はどんなところに就職しているの？ 新設の研究室なので前例はありませんが、以前の研究室の卒業生は官公庁、環境分析、食品、農薬、造園、情報サービス等の会社に就職していました。