

氏名 小池萌恵子

所属 薬食生命科学総合学府環境科学専攻博士前期課程1年

出身 静岡市

趣味 食べること、映画鑑賞、読書



～研究について～

研究テーマ：植物による大気浄化能力の評価

大気中には様々な揮発性有機化合物（VOC）が存在し、これらの物質が高濃度になると人間や動植物に害をあたえます。また、対流圏の VOC はオゾン濃度の上昇にも寄与します。オゾンは光化学オキシダントの一つであり、人間に健康被害を与え、作物の生育を悪くすることが知られています。

このような作用を持つ VOC は植物によって吸収されることが報告されていますが、現在吸収速度が測定されている物質は少なく吸収の有無さえ不明なものも多く存在します。また、吸収された物質がその後どのような経路をたどるのか（貯蔵されるのか、代謝を受けるのか等）についてもほとんど明らかにされていません。そこで様々な VOC の吸収速度を測定し代謝放出物を同定することで、大気浄化能力によって植物を分類し、植物に吸収される VOC のデータベースを作成することが可能となります。

私はこれまで吸収速度の報告例の無かった単環芳香族炭化水素（フェノール等）の吸収速度を測定し、代謝放出物の同定を行っています。