

氏名：安藤梨子

所属：静岡県立大学 食品栄養科学部 環境生命科学科 4年

出身：静岡県

趣味：本を読むこと、出かけること

研究について

『都市樹木の VOC 吸収特性』

私は、揮発性有機化合物（VOC）がどのような樹木によって吸収されるかについて研究を行っています。

大気中には、自然や人間活動由来の VOC が微量に存在しています。VOC は、温室効果ガスであるオゾンの分解反応を阻害したり、高濃度になると人体に有害な影響を及ぼしたりすることが考えられています。

植物は、葉の気孔を通して大気中のガスを吸収します。これにより、植物が大気中の汚染物質を吸収することで、大気浄化に貢献することが知られています。しかし、VOC のような炭化水素に対する植物の吸収能力については、ほとんど明らかにされておりません。そこで、植物に雰囲気濃度の VOC が含まれる空気を曝露させる実験を行い、植物の VOC 吸収能力について考察しています。

現在は、主にトルエン（大気中に存在する VOC の中で大きな割合を占める物質）に対する樹木の吸収特性を調査しています。用いる樹木は、トルエンを吸収したと報告されている樹木種のほか、複数の種を予定しています。

