

# 植物の有用物質生産

**キーワード：植物 藻類 二次代謝 生合成 遺伝子 酵素**

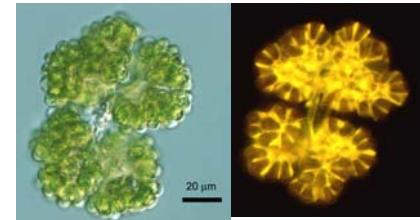
人間文化創成科学研究科 自然・応用科学系 植物生理学 加藤 美砂子

E-mail: kato.misako@ocha.ac.jp TEL:5978-5293

植物は二次代謝によってさまざまな物質を合成する限りない可能性を秘めています。  
植物特有の代謝系に関与する酵素およびその遺伝子の研究を進めています。  
高等植物だけでなく藻類も研究対象としています。

## 研究例

チャやコーヒーのカフェイン等の二次代謝産物の生合成



藻類に含まれる有用テルペノイド化合物の生合成

海産藻類の耐塩性に関与する適合溶質の生合成

