



名前 奥野 祥治

役職 准教授

学位 博士(工学)

生理活性天然物

～植物が作る機能性成分～

Keyword:

機能性天然物、機能性食品、ポリフェノール、
誘導体合成

機能性物質の探索、構造決定および誘導体の合成

植物中には様々な機能を持った化合物(生理活性天然物)が多数存在しています。我々は、化学的手法を用いて、植物・食品からの新規機能性物質の探索・精製・構造の決定を行っています。また、発見された物質をリード化合物とした誘導体の合成も行っています。



様々な植物

抽出、精製処理



- 化学構造の決定
- 生理活性試験による有効性の解明

主な有効性試験

抗突然変異活性(がん予防効果)、抗酸化活性、美白効果
抗肥満活性

専門分野: 天然物化学、生物有機化学

技術協力・相談分野: 植物中の有効物質の探索・精製・構造解析、植物成分の分析

連絡先 tel:0738-29-8412 e-mail:okuno@wakayama-nct.ac.jp