



## 齋藤 菜摘

SAITO Natsumi

総合科学科 准教授

博士（薬学）

◎所属学会：

日本農芸化学会，日本放線菌学会，  
日本薬学会，日本分子生物学会

◎専門分野：

生化学，微生物学，代謝，酵素化学

◎キーワード：

微生物代謝，放線菌，メタボロミクス，  
酵素，生物

今後取組みたいこと：

微生物は多様な有用物質を生産します。私たちは、鶴岡近辺の土壌より多種類の微生物を分離しました。

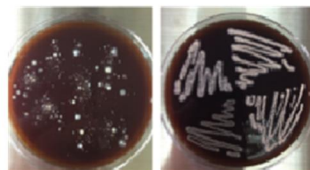
今後、これらの微生物がつくる様々な生理活性物質の探索を行います。土壌微生物と植物や農作物の成長等との関連に着目しています。

## 物質生産に向けた微生物利用技術の開発

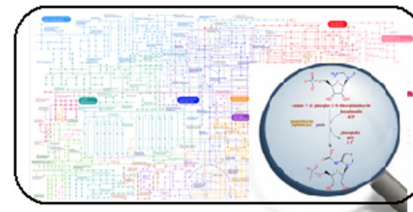
### 【シーズ紹介】

微生物代謝の利用を目指す研究

- 有用物質を生産する土壌微生物(放線菌群)を探索中。
- 微生物が生産する抗菌活性物質や植物成長に関連する生理活性物質などを探索する。
- 微生物による物質生産代謝の仕組みを明らかにする。
- メタボローム解析技術を利用した微生物代謝の研究。



土壌から分離した様々な放線菌群



メタボローム解析

微生物の発掘

物質生産代謝の解明

微生物能力の活用