

研究タイトル:

コンポストによる特定悪臭成分分解メカニズムの解明

氏名: 伊月 亜有子/ITSUKI Ayuko E-mail: itsuki@chem.nara-k.ac.jp

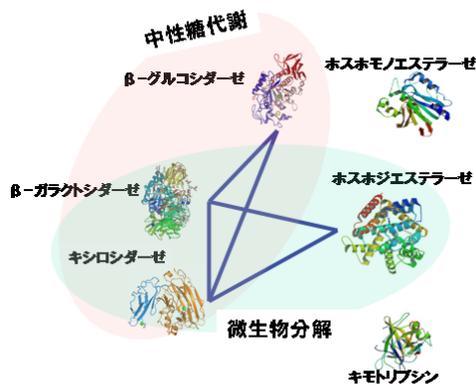
職名: 准教授 学位: 博士(農学)

所属学会・協会: 日本生化学会

キーワード: コンポスト・悪臭物質・酵素活性

技術相談
提供可能技術:
・微生物検査
・有用菌の単離

研究内容: 生化学研究にバイオインフォマティクス技術を利用・土壌環境系として機能する代謝の関連性の解明



酵素同士の相互作用推定

超高温・好気発酵法による有機性廃棄物のコンポスト化過程における、コンポストの有害物質分解能に注目し、有害物質分解時に機能する微生物産生酵素の特定、および環境浄化機能を有する酵素の活性化に必要な条件等の探索を行っています。

具体的にはコンポストの持つ特定悪臭物質分解能を研究対象とし、コンポスト内の微生物由来の酵素活性を測定することで、有害物質分解能を持つ酵素群の同定を行います。

さらに、測定された酵素活性データにバイオインフォマティクス技術を適用し、酵素群間の活性化相互作用を明らかにすることで、コンポストの悪臭物質分解能をシステムとして解明していくことを目標とします。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
微生物実験用装置	