

博士論文公聴会のお知らせ

下記のとおり博士論文公聴会を開催します。多数のご来聴をお待ちしております

ヒト皮脂脂肪酸の微生物生産と化粧品素材への応用

発表者：荒木 裕行（花王株式会社 技術開発C 品質技術G）

日時：2024年7月25日(木) 14:00～（1時間程度）

場所：生物生産学部 C203講義室（2階学生支援室向かい側）

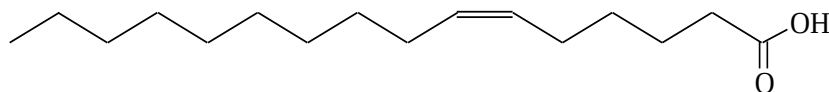
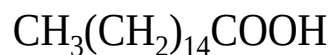
cis-6-ヘキサデセン酸はヤハズカズラの種子、ヒトの皮膚・毛髪にてその存在が明らかとなっており、とくにヒト皮脂を構成する脂肪酸の主要成分である。

本研究では、本物質の安定生産体制の確立と各種製品素材としての応用展開を目的として、

①増殖連動型による発酵生産体制の確立、②生産関与遺伝子のcloningと機能解析、③液状リップグロスへの応用展開、に関して取り組んだ。

その結果、**簡便、安価な工業的生産体制の確立、*Rhodococcus*属細菌からの新規なdesaturase様遺伝子の取得、製品の微生物学的品質維持に重要な抗菌成分としての有効性確認**、を達成した。

清潔で安全な生活の基盤を支えるヒトに優しい製品開発に向けた、明るい未来を創出する脂肪酸研究の新たな道を拓くことができた。



お問い合わせ先：

三本木 至宏（内線7924）

E-mail : sambongi@hiroshima-u.ac.jp

本公聴会は企業における研究を知るよい機会となりますので、統合生命科学研究科の共同セミナーとします。