



# YURIKA OTOKI

乙木 百合香

東北大学  
大学院農学研究科 助教

## SBIRでの 取り組み

### 新たな油脂資源としての昆虫油の確立 ～持続可能な資源循環への挑戦～

SBIRでは、「新たな油脂資源としての昆虫油の確立～持続可能な資源循環への挑戦～」をテーマとして、家畜ふんや食品残渣を活用した昆虫飼育および昆虫由来油脂の工業利用に向けた研究開発・事業化に取り組んでいます。自身は、昆虫油の品質評価、酸化安定性解析、用途開発、および事業化推進を担当しています。

## 略歴

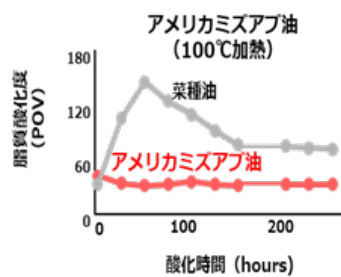
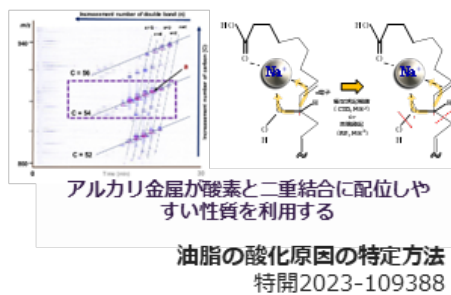
1988年：茨城県生まれ  
2007年：茨城キリスト教学園高等学校 卒業  
2011年：東北大学農学部 卒業  
2013年：東北大学大学院農学研究科 博士前期課程修了  
2015年：University of California, Davis, Junior Specialist  
2017年：東北大学大学院農学研究科 博士後期課程修了  
2017年：東北大学大学院農学研究科 学術研究員  
2018年：University of California, Davis, Postdoctoral Fellow  
2019年：東北大学大学院農学研究科 助教

## 目指すCxO像

今後は、研究成果を社会実装につなげ、研究を“社会を動かすエンジン”として機能させられるCxO人材を目指したいと考えています。特に、技術シーズを事業へと橋渡しし、研究開発と事業化の両面を推進できる立場として、将来的にはCTO等としてスタートアップ経営にも携わっていきたいと考えています。

# 技術シーズ・ビジネスモデル

## 脂質酸化を分子レベルで可視化する解析基盤技術



## 昆虫の資源技術



廃棄物を価値に変える

酸化の原因を特定できる解析基盤をもとに、最適な抗酸化技術を設計  
独自技術により、昆虫油の高いラジカル安定性を確認

複合飼育システムによる高機能油脂の飼育体制を構築しつつある

→昆虫油の高機能グリーン添加剤／基油への展開可能性を実証