

# 植物のCO<sub>2</sub>固定機能を向上させる資源循環型有機肥料の開発 (2024年度～2025年度)

作成/更新：2025年2月

## 事業目的

農業分野における脱炭素に加え、世界の食糧増産に資するために、植物の生長全般の制御因子として不可欠な存在であり作物の収量増ならびに品質向上に寄与することが科学的に証明されている「機能成分X」を含有する有機肥料を世界中に存在する未利用資源を原料として製造する技術を開発する

課題： 農業分野における脱炭素と食糧増産の両立は困難

解決策： 収量向上効果を持つ機能成分Xを含有する有機肥料の開発

## 事業内容

本提案では、機能成分Xを含有する未利用資源を選抜し、資源に含まれる機能成分Xの減少を阻止しつつ有機肥料として開発する

- 1) 候補原料に含まれる機能成分Xの含量増大化
- 2) 機能成分X含有原料の有機肥料化、有機肥料としての効果増大化
- 3) 開発肥料での作物栽培試験、効果的な施肥法開発

## 事業成果

- 1) 植物体Yについて製品加工の工程で副産物として出て来る画分Zに機能成分Xが集積していることを見いだした
- 2) 画分Zを原料として肥料ペレットを作成し、第三成分の添加により機能成分Xの肥効が増すことをラボの人工気象器での栽培試験で確認した
- 3) 開発肥料を自社農園ハウスで作物栽培試験を行い機能成分Xの効果を確認した
- 4) 現在、より低コスト化可能な原料と加工法のブラッシュアップ検討を行っている

## 事業者情報

株式会社WAKU

所在地：岡山県高梁市

設立年：2022年

HP：

<https://wakuwakudriven.com>



## 概要図等

