

# キノコ菌床抽出物の脂肪蓄積抑制効果とペット用サプリへの応用

大学院環境生命科学研究所(農) 教授 神崎 浩

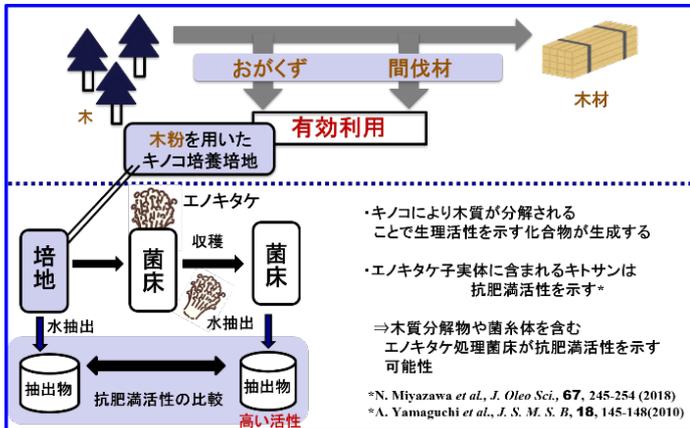
生理活性物質、バイオマス、脂肪蓄積制御、抽出・針葉樹培地、ペット用飲料

## 研究シーズ概要

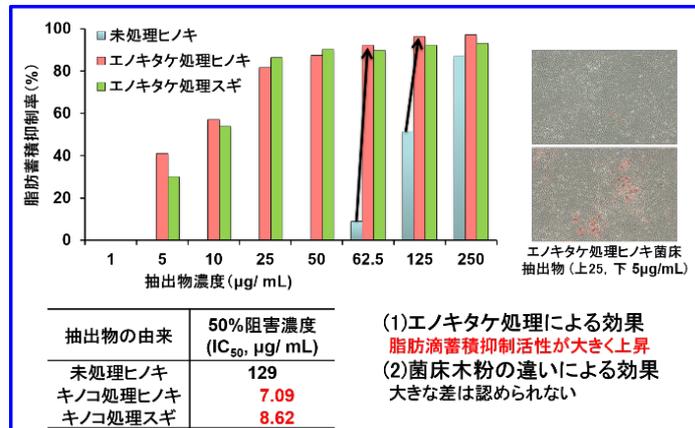
- ・生物資源からの高機能物質の探索と低機能物質からの効率的変換法の確立
- ・経済的に成り立つ木質バイオマス資源の近産近工近消
- ・エノキタケ菌床水抽出物の脂肪蓄積抑制作用

## 既存技術との比較

木質の有効利用を目的としたキノコ菌床の応用



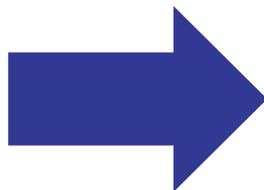
エノキタケ菌床水抽出物の脂肪滴蓄積抑制作用



## 想定用途例

針葉樹バイオマスのキノコを生物変換して得られるキノコ菌床水抽出物の

- ✓ 脂肪蓄積抑制効果
- ✓ 血糖値上昇抑制効果
- ✓ 腸内細菌叢改善効果



一人暮らしや高齢世帯の増加、少子化の進行等の社会変化により増加傾向にある、家族同然の「コンパニオンアニマル(伴侶動物)」の高齢に伴う肥満や血糖値上昇等の症状を抑制するサプリメントの開発

## 知財状況

発明の名称: 脂肪蓄積抑制剤 及び その製造方法 並びに 血糖値上昇抑制剤 及び 腸内細菌叢改善剤

出願番号: 特願2020-4396

出願人: 岡山大学

発明者: 神崎浩、仁戸田照彦、畑生俊光

## 共同研究先への要望

菌床きのこ栽培企業: 今回提供する技術を自社菌床抽出物からの新規製品製造へ活用し、新規事業への展開が可能

ペット飲料製造企業: 上記企業との共同で新規ペット用機能性飲料開発実施

機能性食品素材企業: ヒトへの機能性食品素材開発を検討

岡山大学 研究推進機構 産学連携・知的財産本部

担当産学官連携コーディネーター: 上級URA 古谷 浩行

Tel: 086-251-8472 E-mail: sangaku@okayama-u.ac.jp

http://www.orpc.okayama-u.ac.jp/

