



薬学部 薬学科 教授

横溝 和美 YOKOMIZO Kazumi

# 健康食品の効果を調べてみませんか

～食品の機能解析とその応用～

## キーワード 🔍

健康食品、機能性、安全性、未病対策

## 研究シーズ概要 📊

現代科学的手法を用いて、新しい視点から健康食品の機能を調べています。

健康食品を培養細胞や動物(マウス)に添加・投与し、細胞増殖活性、細胞毒性、抗菌活性、抗酸化活性、免疫賦活活性、腸内細菌改善効果(図1)、運動機能亢進効果(図2)、抗ウイルス活性(図3)、冷えに対する効果(図4)や抗アレルギー効果等を調べています。

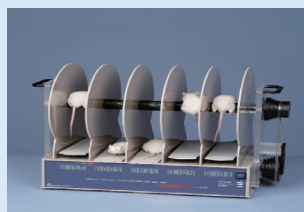
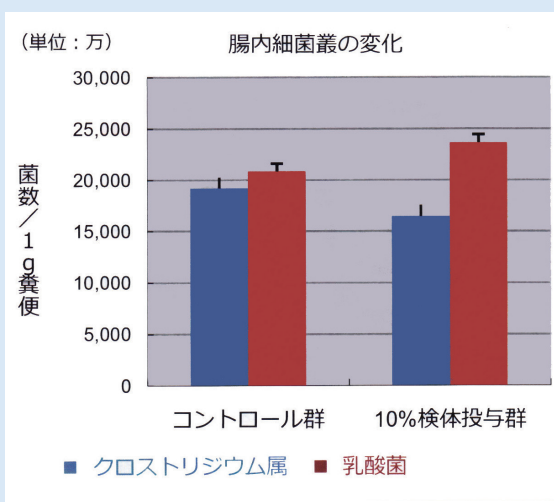


図2. 運動機能亢進効果(回転棒試験)

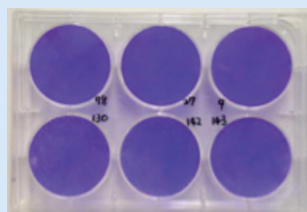


図3. 抗ウイルス活性

図1. 腸内細菌改善効果

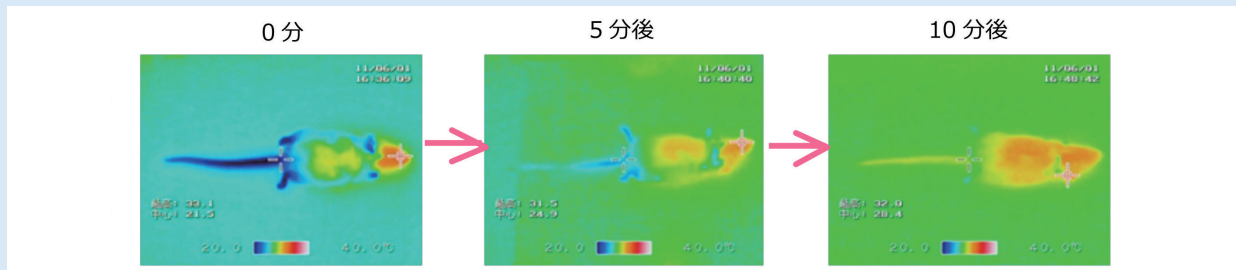


図4. 冷えに対する効果(サーモグラフィーによる体温の変化)

## 利点・特長・成果 📄

- ロイヤルゼリー製品の開発において、ロイヤルゼリーを乳酸菌で発酵させて得られた乳酸菌発酵ロイヤルゼリーの腸内細菌改善効果を明らかにしました。
- 現在、生薬成分含有の健康飲料、アガリクス、モリンガ、藜草、健康酢等の健康食品の機能を調べています。

## 特許 🔒

- 腸内フローラバランス改善剤及びその製造方法:特許第5502449号

## その他の研究シーズ 📄

- 伝統医薬品(漢方薬)、ヘルスサプリメントの薬理学的研究
- ヘルペス性疾患に対する予防薬および治療薬の開発
- 感染性胃腸炎の予防薬および治療薬の開発

E-mail  
yoko0514@ph.sojo-u.ac.jp