



大阪科学・大学記者クラブ 御中

(同時資料提供先：大阪化学工業記者クラブ、化学工業日報社、PR Times)

2022年2月7日

大阪市立大学

## 強力タッグで健康寿命延伸に貢献！

### 医食同源を科学するベンチャー企業【株式会社サルス研究所】を設立 ～大阪市立大学×サカタインクス×甲南化工×リテックス研究所～

大阪市立大学大学院 生活科学研究科の小島 明子（こじま あきこ）准教授、湯浅 勲（ゆあさ いさお）大阪市立大学名誉教授らは、食品に含まれる生体機能調節因子の解析やその作用メカニズムを明らかにする研究を進めています。

この度、サカタインクス(株)、甲南化工(株)、(株)リテックス研究所から共同出資を受け、**健康増進効果を有する植物由来機能性素材の開発およびその事業化を目的とする大学発ベンチャー、株式会社サルス研究所を設立します。**

本研究所では、様々な病気の予防に有効な成分を発掘し、それらの科学的根拠を明らかにした健康食品や化粧品等の製造および販売を目指します。また、他社で検討中の新規または既存の食品成分に対しても独自の評価モデルによる効果効能の立証により新たな付加価値を与えることが期待されます。

#### ◆株式会社サルス研究所 会社概要

会社名：株式会社サルス研究所 Salus Lab Co.,Ltd

代表者：湯浅 勲

資本金：990万円

本社：大阪府大阪市住吉区杉本三丁目3番138号（大阪市立大学内）

設立日：2022年1月26日

出資者：サカタインクス（株）、甲南化工（株）、湯浅 勲、(株)リテックス研究所

#### <研究者からのコメント>

企業とタッグを組むことによって、私たちの研究成果を製品化することができれば、大学として、人々の健康寿命の延伸に寄与するなどの社会に還元する役割を担うことができます。認知症や生活習慣病をはじめとする様々な病気の予防等に有効な食品成分を科学的に証明し、人々の健康に貢献していきたいと考えています。



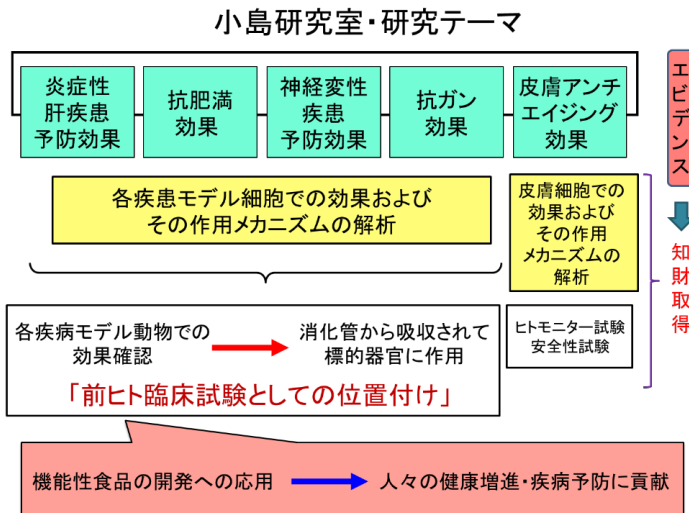
小島 明子准教授



<小島研究室について>

「食」は健康を考える上で切っても切り離せないものですが、その一方で、過食による肥満、糖尿病、動脈硬化など、生活習慣病発症の原因にもなってしまいます。しかし私たちは、食品成分がもつ生理活性機能を知り、且つこれを活かすことで健康を維持することができます。このような生体機能調節因子の構造やその作用メカニズムを明らかにすることは、「食」に基づく健康増進を考える上で欠かせません。

私たちの研究室では、「食品成分および栄養素による生活習慣病予防機序の解明とその応用戦略に関する研究」について以下の研究テーマを掲げ、生化学的および免疫組織化学的手法を用いて探求しています。



<研究成果の事例>

ガランガルに含まれる成分による認知症予防について

肥満などの生活習慣病が認知症の危険因子となることはすでに知られています。そこで小島研究室では、抗肥満効果を有するガランガルに着目し、老化促進モデルマウスを用いた研究で、ガランガルに含まれる成分が、認知機能を改善するという画期的な効果を有することを見出しました。



ガランガル

脳のエネルギー不足は、認知症発症の一要因となり、これは加齢に伴う脳の神経細胞のグルコースの取り込みが悪くなることで引き起こされます。一方で、脳はグルコースの代替エネルギーとしてケトン体を利用することができることが知られています。しかし、ケトン体は独特な臭いが生じるため、長期間の摂食が困難とされています。そこで、ガランガルに含まれる成分の抗肥満効果を活用することで、脂肪組織に取り込まれない脂肪酸が肝臓においてケトン体に変換、生成された内因性のケトン体が脳のエネルギー源として利用することで、認知機能改善効果を示すことが明らかになりました。

本研究成果について、*The American Journal of Chinese Medicine* 40:1189-1204, 2012 および *Chemico-Biological Interactions* 257:101-109, 2016 に掲載されています。

このような研究成果を活かして、株式会社サルス研究所は生理活性を有する植物成分の社会実装を目指します。

【本件に関するお問い合わせ先】

◆大阪市立大学大学院 生活科学研究科  
准教授：小島 明子  
E-mail：[kojima@life.osaka-cu.ac.jp](mailto:kojima@life.osaka-cu.ac.jp)

◆サカタインクス株式会社

報道機関窓口（広報・IR室） TEL：03-5689-6601  
お客様窓口（開発企画部） TEL：072-785-7769

【取材に関するお問い合わせ先】

大阪市立大学 広報課  
担当：國田（くにだ）  
TEL：06-6605-3411  
E-mail：[t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp](mailto:t-koho@ado.osaka-cu.ac.jp)