

平成27年度採択 抗炎症作用に優れる別府温泉発の温泉藻類®を乾燥粉末状とした機能性食品素材の開発

法認定中小企業名 株式会社サラヴィオ化粧品（大分県） 主たる技術：バイオ

抗炎症効果のある糖脂質を含有する新規温泉藻類®（特許第5676702号）を、機能性食品素材として開発することで、消費者に機能を分かりやすく説明できる食品を提供し、新たなヘルス&ビューティ市場を形成・開拓することを目標とした。

研究開発の成果

■ 温泉藻類®粉末の食品素材としての開発

- ・ 60Lスケールの培養及びスプレードライにより製造工程を確立した。
- ・ 関与成分である糖脂質DGDGの含量規格を設定した。
- ・ *in vitro*及び動物試験にて安全性を確認した。

■ 温泉藻類®粉末配合食品の開発

- ・ 温泉藻類®粉末に賦形剤を配合したプロトタイプ食品を開発した。
- ・ プロトタイプ食品の安定性を確認した。

■ 温泉藻類®粉末の有効性

- ・ *in vitro*及び動物試験により、インスリン抵抗性改善効果を見出した。
- ・ 無作為化二重盲検プラセボ対照ヒト試験により、インスリン抵抗性(HOMA-R)改善を認め、腹囲減少の傾向を認めた。

■ 温泉藻類®粉末の市場での位置付け

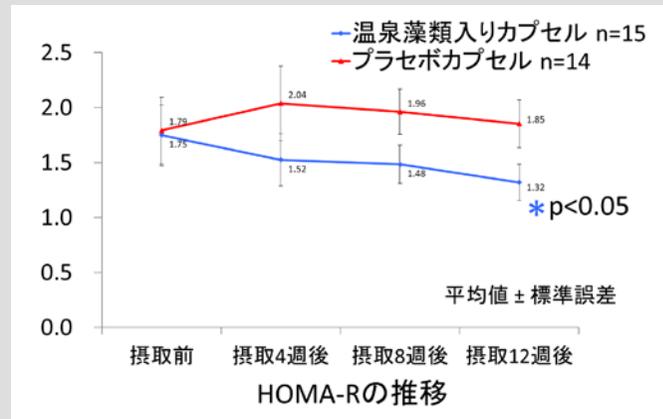
- ・ 東京及び上海での展示会にて、温泉藻類®粉末の有用性をアピールした。



温泉藻類®粉末



温泉藻類®粉末配合カプセル
ヒト試験使用



ヒト有効性試験結果（インスリン抵抗性）

研究体制

事業管理機関： 公益財団法人大分県産業創造機構

法認定中小企業：(株)サラヴィオ化粧品 大学：久留米大学
参加企業：(株)アミノアップ化学、(株)ソフトベンチャー、(株)黒乃屋、
(株)オアシスジャパン

当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名 (公財)大分県産業創造機構 亀山美枝子
E-mail : m-kameyama@Columbus.or.jp
電話番号：097-537-2424