

徳島特産資源を活かしたアンチエイジング素材の創出

GIPC

グリコシルイノシトールホスホセラミド

- ・ 植物に普遍的なスフィンゴ脂質
- ・ スフィンゴ脂質の中で最も豊富
- ・ 産業利用されていない
- ・ スダチ、藍、レンコン、ニンジンなど徳島県特産物にGIPCが含まれていることを確認

徳島ブランド農産物からアンチエイジング素材を創る！



農産物の未利用部位や規格外品は産業廃棄物
食品産廃から高付加価値素材を製造すれば、関連業者の収益となり、地域経済の活性化とSDGsに貢献する

セラミド

健やかな肌を保つアンチエイジング

- ・ 皮膚角質の主要脂質
- ・ 保湿成分として肌の老化を防ぐ
- ・ バリア成分として異物侵入を防ぐ
- ・ 加齢やアトピー性皮膚炎患者で減少



セラミド製造特許を取得

GIPCをセラミドに変換する酵素的製造法の特許取得

社会実装への取り組み

- ・ 原料ごとに製造方法を最適化
- ・ 製造方法をKnow-How化
- ・ ヒトでアンチエイジング効果を検証済

(生物資源 田中, 歯学部 村上、
医学部 清水)



フィトスフィンゴシン

抗菌効果によるアンチエイジング

- ・ 抗菌性を示す植物脂質
- ・ 歯周病は歯を失う最大原因
- ・ 歯周病菌の撃退に効果あり



フィトスフィンゴシンの製造法を開発中

社会実装への取り組み

- ・ 抗菌エキス製造法の開発
- ・ 歯周病菌およびモデルマウスを用いた歯周病撃退効果の実証

(生物資源 田中、栗飯原、歯学部
湯本)

