

# 熱海沖で採取された海洋酵母が産生する 新規カロテノイドの化粧品原料としての事業化

令和3-5年度事業化促進事業費助成

事業者：代表：ケイ・アイ化成(株)  
ビタミンC60バイオリサーチ(株)※  
※三菱商事ライフサイエンス株式会社に統合  
(2024年4月1日～)

○事業概要：熱海沖で採取された海洋酵母由来カロテノイドの化粧品原料としての実用化を目指す。

- 培養方法の最適化、工業的な製剤化技術の確立
- カロテノイドを化粧品原料として販売するための試験評価及び付加価値を高めるデータの取得

○成 果：

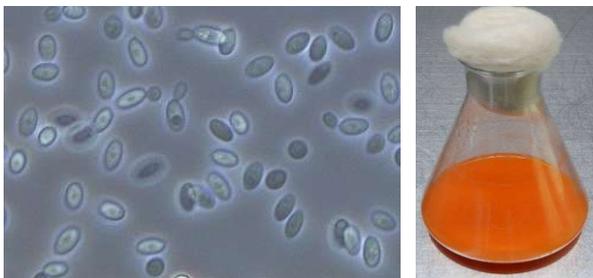
ケイ・アイ化成(株)

- 菌株育種と培養最適化で生産性改善
- 酵母からの抽出と化粧品基剤への置換
- 生産規模での製造確認

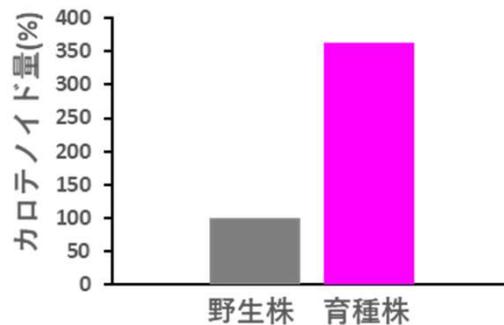
ビタミンC60バイオリサーチ(株)

- 新規素材の規格策定
- 安全性試験
- 効果効能試験
- INCI名/化粧品表示名称の取得
- 化粧品処方への作製

海洋酵母培養液



育種株のカロテノイド産生量



化粧品原料原液



化粧品処方例



- 今後の予定：
- 製品上市までの生産性改善継続
  - 各種試験の継続
  - 上市計画の策定

○ここに注目：静岡県沖の海で採取された微生物から、新たな価値を生み出す成分が見出されたことは大変興味深い。これをぜひ実用化していただき、「静岡県由来海洋酵母」として価値訴求されることを期待します。