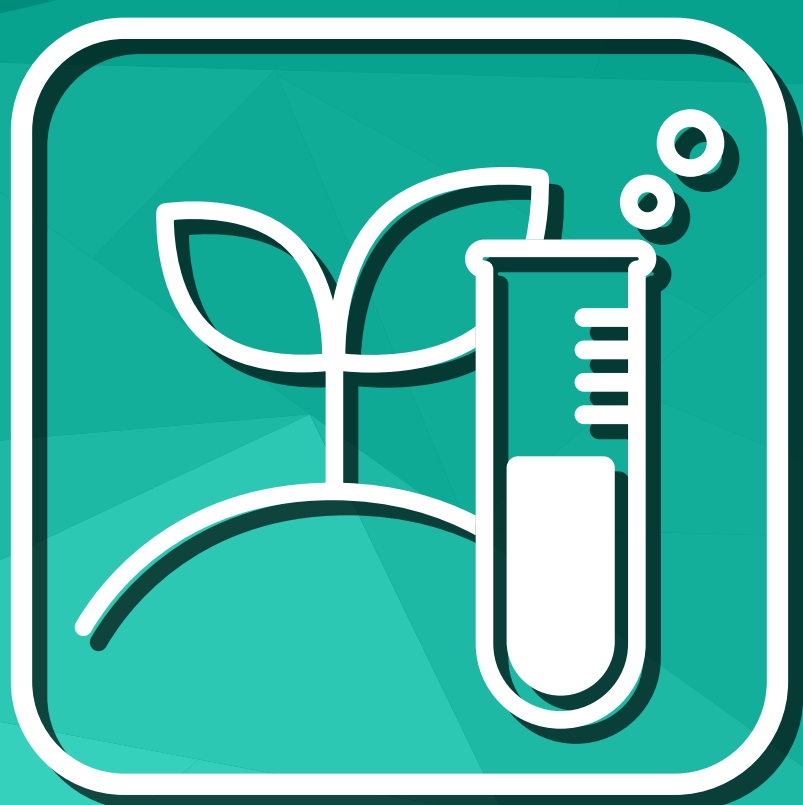




高吸収型カロテノイドの 生産プロセス実証開発

Development of an Industrial-Scale Bioproduction System
for Highly Bioavailable Carotenoids

ハリマ化成(株)・(公財)地球環境産業技術研究機構(RITE)

研究開発の概要 Research Highlights

抗酸化作用を有するカロテノイドは、健康志向の高まりから需要が急速に増加しています。野菜などの天然原料からの抽出や化学合成などの従来法と比較し、バイオプロセスによる生産方法は、安定供給と生産に伴うCO₂排出量の削減が期待されます。本事業では特に、体内吸収性・溶媒溶解性に優れる高吸収型カロテノイドをバイオプロセスによって大量供給するシステムの社会実装を目指しています。

The antioxidant effects of carotenoids are attracting attention, driven by the growing demand for health-oriented diets. However, conventional production methods, such as extraction from vegetables and chemical synthesis, have a negative impact on the environment. Therefore, there is a strong demand for sustainable and efficient alternatives. In this project, we aim to develop a mass production system for carotenoids, especially carotenoids with high bioavailability and solvent solubility, using a nature-friendly bioprocess.



希望するビジネスマッチング Matching Requests

バイオマス由来のカロテノイド素材を探索している企業

例：医薬品、サプリメント、化粧品、機能性食品、食品添加物、色揚げ飼料など

Private companies looking for carotenoid materials derived from biomass

■オンラインコンテンツ

詳しい情報はこちら→
<https://www.harima.co.jp/>



お問い合わせ先

ハリマ化成(株) 先端技術開発室バイオチーム
Email : rd-biotech@harima.co.jp

NEDOプロジェクト名

カーボンリサイクル実現を加速するバイオ由来製品生産技術の開発