

株式会社 アルガルバイオ

1. 会社状況

(本社)所在地	〒277-0882 千葉県柏市柏の葉五丁目4番6号301	代表者名	竹下 毅
電話/FAX番号	04-7138-6207	URL	https://algalbio.co.jp
設立年月	2018年3月1日	資本金(百万円)	225百万円
売上高(百万円)	非公開	従業員(名)	15
事業・研究内容	微細藻類ライブラリー(3000株)を活用した複数色のカロテノイドと長鎖不飽和脂肪酸の生産		
主要製品	微細藻類の研究開発に関するコンサルティング。微細藻類由来のカロテノイド(ルテイン、ゼアキサンチン、アスタキサンチン等)や長鎖不飽和脂肪酸(エルカ酸、ネルボン酸)原料及び製品		
東葛テクノプラザ 連絡先	役職名 代表取締役社長 E-mail info@algalbio.co.jp	氏名 竹下 毅 入居室 301	電話番号 04-7138-6207

2. 東葛テクノプラザにおける研究・事業開発概要

新規機能性を有する微細藻類の探索と、機能性成分の量産化に向けた微細藻類の大量培養技術の開発を行っています。

- 1) 微細藻類株の選抜:
独立栄養条件や従属栄養条件等の培養に適した株を選抜する。
- 2) 微細藻類の安定培養法の確立:
株に適した培養法を確立する。
- 3) 微細藻類の物質生産性:
目的とするそれぞれの機能性成分について生産性の高い培養条件を確立する。
- 4) 微細藻類抽出物の機器分析:
GC-MS、HPLCを用いて機能性物質を探索する。
- 5) 屋内から屋外大量培養への大規模化について研究する。



図: 藻類の培養試験の様子

3. コア技術(保有技術等)

<保有技術>

東京大学での長年の研究で培われた、藻類の育種、選抜、培養方法などの開発ノウハウを保有しています。様々な機能性を有するユニークな微細藻類3000株のリソースを保有し、市場・顧客ニーズに対してそれぞれ適した藻類株を探索し、機能開発や大量培養方法の開発を進めることができます。

<保有特許>

- ・長鎖脂肪酸生産藻類及びそれを用いた長鎖脂肪酸生産方法 (特許6721807)
- ・カロテノイドの大量生産方法 (WO2016/104487)

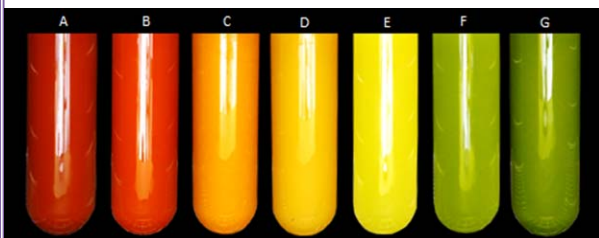


図: カロテノイドを様々な割合で含む「七色クロレラ」

4. 事業展開

現在は、微細藻類の開発ニーズがある企業に対し、藻類株の提供や培養技術のコンサルティングを行っています。今後は、微細藻類のリソースを活かし、機能性食品、化粧品、食品、エネルギー関連企業等と共同で商品開発に取り組んでいきます。

事業拡大に向けて2019年4月に柏市内に「藻類培養技術センター」を開所しました。微細藻類の大量培養は屋外でも可能であり、将来は耕作放棄地を活用した藻類工場を千葉県内に展開したいと考えています。



図: 藻類培養技術センター
農業用温室に設置した藻類大量培養装置

特記事項

【認定・受賞】 公益財団法人ひまわりベンチャー育成基金 2019年上期助成金