

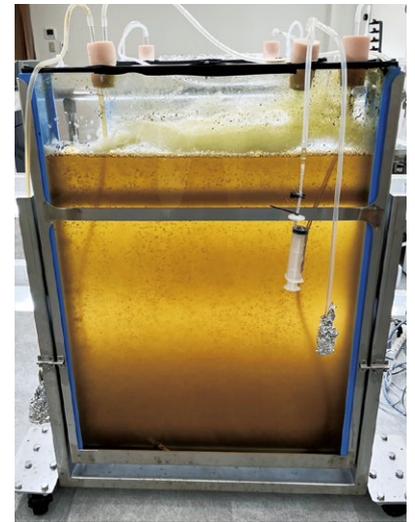
06

SMART PRODUCT 2024

ラボレベルから 産業レベルへの橋渡しに 微細藻類大量培養装置

製品の特徴

本製品は、ラボスケールでの培養試験を想定した、数十リットル規模の微細藻類用培養装置です。「円筒型バイオリアクター20」は卓上に設置できるサイズであり、家庭用電源で稼働可能なため、試験の立ち上げが容易です。「転倒式フラットパネルバイオリアクター50」も家庭用電源で稼働可能であるほか、培養槽を傾けることができ、洗浄時に便利です。さらに、本装置は複数台を並べることで、数百リットル以上のベンチスケールでの運用が可能です。いずれの装置も、基礎研究の成果をもとに、微細藻類の増殖に最適な光環境を考慮して設計されています。



製品が誕生した背景

SDGsの達成に向けた取組みが広がる中で、二酸化炭素を吸収するエコな資源として微細藻類を活用した事業の可能性検証に関するお問い合わせを多くいただいております。事業化の際には、微細藻類を大量生産する「大規模培養」が必須となるため、可能性検証においては、まず数十リットル規模の培養装置を用いて試験を行うことが求められます。当社はこれまで、大量培養の上流工程である有用微細藻類株の作出を主力事業としてまいりましたが、こうしたニーズにお応えし、これまででない、安価で運用が容易な大量培養装置を開発いたしました。

こんな時に活用できます！

本装置を用いた培養試験と、培養で得られた微細藻類サンプルの分析により、増殖速度や含有する有用物質の種類・量など、事業計画の策定や販売戦略の立案に不可欠なデータを取得できます。また、本装置は企業だけでなく、高校や大学などの教育機関でも活用可能です。

株式会社 Seed Bank

〒606-8267 京都市左京区北白川西町76-1

TEL 075-708-7872

FAX 075-708-7872

URL <https://microalgae-seedbank.com>EMAIL info@microalgae-seedbank.com

株式会社 Seed Bank は、代表取締役・石井の研究成果をもとに2017年に創業された京都大学発スタートアップです。環境中から有用な微細藻類を見つけ出す独自の技術を保有しています。私たちは微細藻類事業者の力強いパートナーとなり、地球規模の課題解決に挑みます。