

微細藻類、藻類培養、藻類バイオマス…

燃料から機能性食品までますます広がる藻類の可能性を1冊で完全網羅！

これからの藻類ビジネス

藻類培養の基本から生産技術、 ビジネス展開の最新動向まで

- 発行 2020年3月
- 定価 44,000円(税込(消費税10%))
- 体裁 B5判ソフトカバー 312頁

【著者】

株式会社ちとせ研究所 中原 剣／尾張 智美／星野 孝仁／川原田 雄希

★藻類の 可能性×必要技術×研究動向 を完全網羅しビジネスの可能性を提示！ 藻類事業を知るために必読の一冊★

藻類は世界を救う！機能性食品、燃料、化粧品、素材、水産飼料…

幅広い分野に活用が期待される藻類の可能性を理解

少ない資源で大きな利益！藻類培養のメリットとは？光合成によるバイオマス生産とは？
藻類はどのように産業利用されているのか？脂質やタンパク質、健康食品についても詳説

藻類の種類から培養方法、育種方法まで技術内容を完全網羅

藻類バイオマス生産のための大量培養や屋外・屋内培養等様々な培養技術を詳説！

藻類種の探索、単離、同定、評価、測定方法から

ゲノム編集などの遺伝子レベルの育種法、スケールアップまで必要な技術が一冊に濃縮

日本と世界の藻類研究動向をひとまとめ！

各国のプロジェクトを網羅し内容や補助金額まで整理

日本、アメリカ、欧州の藻類研究動向を統括！藻類燃料の研究はどこまで進んでいるのか？

燃料以外の研究はどの程度あるのか？様々なプロジェクトの内容を掲載、世界動向がわかる！

ビジネスとして立ち上げるにはどうすればよいのか？

藻類バイオマス生産事業の経済性は？産業構造はどうなっているのか？各社の実際の取組も明記し事業立ち上げのヒントが満載

紙面の都合上、
本ご案内は簡易版です。
詳細目次をHP掲載中
ぜひご確認ください！
情報機構 BC200302 と検索
又は下記URLまで！
[https://www.johokiko.co.jp/publishing/
BC200302.php](https://www.johokiko.co.jp/publishing/BC200302.php)

第1章 藻類ビジネスの背景
～バイオマス生産の現状と藻類の利点～

第1節 藻類バイオマスを取り巻く現状

1. 藻類産業構築にむけて
2. 藻類バイオマス生産の現状と問題点

第2節 光合成の観点からみたバイオマス生産

1. 光合成のメカニズム
2. 光合成のエネルギー変換効率
3. 光合成によるバイオマス生産量と収量

第3節 藻類培養のメリット

1. 藻類の特徴
2. 藻類と人類の歴史

第2章 藻類の産業利用の現状と展望

第1節 藻類の産業利用

1. 藻類の産業展開戦略
2. 藻類産業のロードマップ
3. 藻類を利用した様々な事業分野・商業利用の詳細と展望

第2節 藻類を利用した新規事業立ち上げ・展開

1. 新規事業シーズとしての藻類のポテンシャル
2. 藻類の産業構造
3. 藻類種の選択
4. タベルモの取り組み
5. ユーグレナの取り組み

第3節 世界の藻類研究開発動向(米国、EU 圏、日本)

1. 米国の藻類研究開発動向
2. EU 圏の藻類研究開発動向
3. 日本の研究開発動向
4. 日米欧の研究開発戦略比較と日本の展望

第3章 ビジネス応用に向けた藻類の培養と生産

第1節 藻類バイオマス生産における工業プロセス

1. 藻体の大量培養の工程
2. 藻体の回収技術
3. 藻体の乾燥技術
4. 藻体からの抽出技術

第2節 藻類バイオマス生産事業の経済性

- Techno-Economical Assessment(TEA) 概論—
1. TEA の概要
 2. TEA の仕組み
 3. 分析に必要な数値の設定
 4. 経済分析

第3節 藻類研究に利用される手法のまとめ

1. 藻類種の探索・単離
2. 藻類の評価
3. 各種測定
4. 藻類の育種
5. 藻類のスケールアップ培養

★書籍申込書

FAX : 03-5740-8766、または、→<https://www.johokiko.co.jp>にて

※FAX番号はくれぐれもお間違えの無い様お願い致します。

(書籍申し込み要領)

- ◎右記記入の上、FAXでお申込を承ります。
- ◎お申込書を確認次第、書籍、請求書および振込要領をお送りいたします。
- ◎未発刊の書籍をお申込の場合、申込書を確認次第、受領書をお送りいたします。発刊時に弊社より書籍、請求書および振込要領をご送付いたします(送料は弊社負担)
- ◎お支払いは請求日翌月末日までに、銀行振込にてお願いいたします。原則として領収証の発行はいたしません。
- ◎振り込み手数料はご負担ください。
- ★ <https://www.johokiko.co.jp/>の申込みフォームからも承ります！

書籍名 HP【BC200302】 これからの藻類ビジネス 書籍		冊数	___冊 ※記入の無い場合は1冊
会社名			
所属部課・役職等			
申込者氏名	TEL	FAX	
E-MAIL	上司役職・氏名		
住所〒			
備考			
ご案内をご希望の場合は今後の案内方法にレ印を記入下さい(複数回答可) <input type="checkbox"/> e-mail <input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> 郵送			

ご連絡頂いた、個人情報は弊社商品の受付・運用・商品発送・アフターサービスのため利用致します。今後のご案内希望の方には、その目的でも使用致します。今後のサービス向上のため「個人情報の取扱に関する契約」を締結した外部委託先へ、個人情報を委託する場合があります。個人情報に関するお問合せ先 policy@johokiko.co.jp