



DAC・DOC&微細藻類市場の国内・グローバル将来展望 2025年版

～ 人工的アプローチ&自然的アプローチの注目技術・市場を徹底調査 ～

2025年11月11日
アックスタイムズ株式会社

調査報告書

Research Report

Copyright 2025 axetimes Ltd. All Rights Reserved.



DAC・DOC&微細藻類市場の国内・グローバル将来展望 2025年版

DAC・DOC・微細藻類システムの市場規模やCO2削減量の将来予測に加え、CO2回収コスト・技術成熟度（TRL・ARL）・ビジネスモデル・プロジェクト・アプリケーション・参入企業・支援政策等を多角的に整理・分析しました。

DAC・DOC・微細藻類システムのCO2回収コスト・CO2削減量・市場規模等を体系調査



- カーボンニュートラルの実現に向け、CO2を回収するネガティブエミッション技術（CDR・NETs）が注目されています。
- なかでも、人工的アプローチのDAC（Direct Air Capture・大気直接回収）やDOC（Direct Ocean Capture・海洋直接回収）は商業化に向けた技術開発が進む新興領域で、今後の市場拡大が期待され、対極のCO2固定化技術として自然的アプローチの微細藻類への関心も高まっています。
- 本調査では、DAC・DOC・微細藻類を調査対象として、市場規模やCO2削減量、市場を構成する要素について整理・分析することで、市場解像度を高める情報を提供することを目的に実施しました。

本レポートから得られる内容

- 市場規模・CO2削減量推移の将来展望と地域別市場が見える化
- CO2回収コスト、TRL/ARL推移、ビジネスモデル、アプリケーション等を把握
- 国内外プロジェクト、参入企業動向、日本・米国・EUの政策・支援制度を把握

こうした方にオススメ

- 重電メーカー・電機メーカー・設備メーカー・化学メーカー・鉄鋼メーカー
- 電力会社・ガス会社・石油会社・エンジニアリング会社・プラント会社・商社
- 上記企業の新規事業開発部・事業企画部・研究開発部の方々

目次

I. 総括・分析編

01. DAC・DOC市場の全体像および市場開拓シナリオ	2
(1) 市場規模推移 (2024年～2030年・2035年・2040年 グローバル)	2
(2) CO2削減量推移 (2024年～2030年・2035年・2040年 グローバル)	3
(3) 2040年市場規模&CO2削減量の比較 (DAC・DOC・微細藻類)	4
(4) 市場開拓シナリオ (DAC・DOC・微細藻類 短期・中期・長期)	5
(5) 地域別の親和性・市場開拓の方向性	6
02. 市場規模推移 (金額 2024年～2030年・2035年・2040年 グローバル・日本)	7
(1) DAC	7
(2) DOC	8
(3) 微細藻類	9
03. CO2削減量推移 (2024年～2030年・2035年・2040年 グローバル・日本)	10
(1) DAC	10
(2) DOC	11
(3) 微細藻類	12
04. 大規模プラントランキング (CO2削減量 DAC・DOC・微細藻類)	13
05. CO2回収コストの推移 (2024年/2025年・2030年・2035年・2040年)	14

06. 技術成熟度（TRL）と採用成熟度（ARL）の推移（2024年/2025年・2030年・2035年・2040年）	15
（1）TRL（DAC・DOC・微細藻類）	15
（2）ARL（DAC・DOC・微細藻類）	16
（3）TRL・ARLの指標定義	17
07. CDR・NETs領域における各技術の比較（DAC・DOC・バイオ炭・海洋アルカリ度向上・微細藻類・植林・再生林・風化促進・海洋肥沃化）	18
08. CDR・NETs政策の地域比較（日本・米国・EU）	19
09. DAC・DOCのビジネスモデル（CCS型 CCU型 部材・機器・システム販売型）	20
10. グリーンカーボン／ブルーカーボンの市場動向	21
11. 人工的アプローチと自然的アプローチの対比	22
（1）CDR・NETsとしての比較	22
（2）DACと森林吸収の比較	23
（3）DOCと微細藻類・光合成関連の比較	24
（4）電気化学的手法と鉱物化手法の比較	25
12. カーボンクレジット制度の整理	26
（1）カーボンクレジット制度の位置づけ	26
（2）業界別動向（海運業界・航空業界・ITサービス業界・金融サービス業界・石油・ガス開発業界）	27

II. 技術・市場分析編

A. DAC市場	29
B. DOC市場	81
C. 微細藻類市場	102

[共通調査項目]（各市場ごとに下記「共通調査項目」を整理）

01. 技術概要および詳細技術分類	08. 地域別動向
（1）技術概要	（1）地域別構成比（グローバル・日本・北米・欧州・その他）（市場規模・累計導入プラント数）
（2）詳細技術分類	（2）市場ポテンシャル分析（日本・米国・欧州）
02. システム図解	09. プロジェクト一覧
03. コスト分析（2024年/2025年・2030年・2035年・2040年）	（地域別 プロジェクト名・ステータス・実施国・稼働年・主導企業・年間CO2回収能力・CO2用途・概要）
04. TRL・ARL推移（2024年/2025年・2030年・2035年・2040年）	10. アプリケーション動向
05. ビジネスモデル（CCS型 CCU型 部材・機器・システム販売型）	（1）CCS・EOR・CCUに対する有望度（2024年～2025年・2030年・2040年）
06. 市場規模推移予測（2024年～2030年・2035年・2040年）	（2）業界別整理
（1）グローバル（累計導入プラント数 単年導入プラント数 機器・システム単価 市場規模）	（エネルギー業界・化学業界・製鉄業界・運輸業界・建設・セメント業界・食品・飲料業界）
（2）日本（累計導入プラント数 単年導入プラント数 機器・システム単価 市場規模）	11. 参入企業動向
07. CO2削減量推移（2024年～2030年・2035年・2040年）	（1）参入企業数
（1）グローバル（CO2削減量 カーボンのクレジット価格 CO2削減価値）	（2）大企業（業態・参入形態・主要提携先・概要等）
（2）日本（CO2削減量 カーボンのクレジット価格 CO2削減価値）	（3）スタートアップ（設立年・事業フェーズ・参入形態・資金調達実績・概要等）
	12. 政府支援制度（日本・米国・EU）

調査テーマ

DAC・DOC&微細藻類市場の国内・グローバル将来展望 2025年版

調査概要

調査目的 | 事業企画・研究開発に向けた市場解像度を高める情報支援

調査対象 | DAC市場・DOC市場・微細藻類市場

調査範囲 | グローバル、日本

調査方法 | 業界ヒアリングおよび公開情報調査をベースに専門市場調査員が整理・分析

調査期間 | 2025年8月～2025年11月

調査実施 | アックスタイムズ株式会社

制作チーム

| 担 当 |

アックスタイムズ株式会社 脱炭素・新時代エネルギー担当

| 略 歴 |

世界・国内を対象に脱炭素・新時代エネルギー領域の調査を担当。

再エネ・省エネ・蓄エネ、水素・アンモニア、核融合エネルギー、電力システム改革・ガスシステム改革、脱炭素・SDGsなどのテーマについて、数々の市場調査を実施。デバイスレベルからエネルギーサービス、技術や政策を含め、体系的な情報整理・分析により、市場を見える化します。

| 実 績 |（公開可能な実績の一部を掲載）

DAC・DOC&微細藻類市場の国内・グローバル将来展望 2025年版

核融合発電技術の研究開発 及び 実用化・市場性の将来展望 2025年版

グリーン水素の製造計画・コスト分析 及び 国内・グローバル市場の展望 2025年版

CO2回収技術およびCCS市場の将来展望 2023年版

戸建住宅の設備・エネルギー及び太陽光発電・蓄電池の利用実態に関する調査



商品概要

DAC・DOC&微細藻類市場の国内・グローバル将来展望 2025年版

[発刊日]

2025年11月11日

[体 裁]

PDF_Slide16:9_136pages

[お申込み方法]

商品紹介サイトのWEBフォームまたは申込書の
メール添付（PDF）にてお受けしております。

[税込価格]

事業所ライセンス版 PDF 99,000円（税抜90,000円）

企業ライセンス版 PDF 148,500円（税抜135,000円）

グループライセンス版 PDF 247,500円（税抜225,000円）

オプション：オンライン説明会 55,000円（税抜50,000円）

[特記事項]

- ・ 本商品は法人・機関様向けのみ販売しております。個人の方のお申し込みはお受けできません。
- ・ お申し込みは、商品紹介サイトのWEBフォームまたは申込書のメール添付（PDF）にてご連絡ください。
- ・ ご注文後に弊社からの連絡を以って受注とさせていただきます。
- ・ お支払いは請求書払いにてお願いしております。
- ・ お見積書・ご納品書などが必要な際は、お問い合わせください。
- ・ ご請求書などの証憑は、原則PDFにてご提供しております。紙での証憑が必要な場合、通信欄にてお知らせください。
- ・ 電子データ商品（PDF等）はダウンロードサイトまたはメール添付にてご納品します。
- ・ 通常、3営業日以内のご納品となります。お急ぎの際は当日・翌日対応も可能ですので、通信欄にてお知らせください。
- ・ 情報・データ等の商品の性質上、ご納品後のキャンセルや返品はお受けできません。

ご担当者様へ

商業フェーズに向け動き出したDAC・DOC・微細藻類市場について体系的に調査しました。材料・機器・システム需要やカーボンクレジット創出など、拡大するビジネスチャンスの把握に、ぜひ本レポートをご活用ください。

01. DAC・DOC市場の全体像および市場開拓シナリオ

(1) 市場規模推移 (2024年～2030年・2035年・2040年 | グローバル)

REPORT IMAGE

06. 技術成熟度（TRL）と採用成熟度（ARL）の推移（2024年/2025年・2030年・2035年・2040年）

(1) TRL（DAC・DOC・微細藻類）

REPORT IMAGE

DAC・DOC&微細藻類市場の国内・グローバル将来展望 2025年版

[発注先]

アックスタイムズ株式会社 TEL 050-3555-6200
〒541-0053 大阪府大阪市中央区本町4丁目2番12号
野村不動産御堂筋本町ビル8F

[商品内容] 商品をご選択ください（□にチェック）

- ☐ 事業所ライセンス版PDF 99,000円（税抜 90,000円）
☐ 企業ライセンス版PDF 148,500円（税抜 135,000円）
☐ グループライセンス版PDF 247,500円（税抜 225,000円）
☐ 別途相談を希望（市場調査代行の紹介を受ける）
☐ 別途相談を希望（伴走型情報支援サービスの紹介を受ける）

[お申込みに関するアックスタイムズからのご案内]

必要事項をご記入の上、PDFを添付して送信先へお申し込みください。

アックスタイムズにて確認後、営業日における一両日中に、必ず受領のご連絡をいたします。
連絡がない場合につきましては、送信エラーの可能性が御座いますので、電話にてお問い合わせください。

なおPDF以外のファイル形式の添付メールは受領できません。本方式以外でのお申し込みをご希望の場合、メールにて注文内容をご連絡ください。

また個人情報保護方針につきましては、以下のURLにてご参照ください。

<https://axetimes.com/privacy-policy/>

[発注元] 項目に沿ってご記入ください

発注日	年 月 日
企業名	
ご部署名	
ご芳名	
所在地	〒
お電話番号	
e-mail	
お支払い規定	[] 日締め [] 日払い
お支払い予定日	年 月 日
通信欄	

[パソコン・スマホから]

PDFソフトをお持ちでない場合、
WEBサイトからのお申し込みが可能です。

Click icon



QR code

