DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

会社案内

土壌を再生し、生命を育む
熱分解から多様な価値を生み出す



循環型経済 | 土壌再生 | グリーン農業 | 持続可能な価値 | 次世代のために

2026 | ベトナム・Vinh Long省

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

企業概要

Duong Gia Ben Tre株式会社（DMCBiochar）は、間接加熱・循環式熱分解技術を開発。農業副産物を、グリーン農業、産業、循環型経済に役立つ製品へと転換します。



支店数には既存拠点と開設予定拠点を含みます。

>10 支店	**2** 主要生産工場
>4,000 m^2の研究用地	**>20** 熱分解炉

副産物を活かし、持続可能な価値を創出

農業副産物	バイオ炭	バイオオイル	木酢液	循環型農業
	土壌改良と水分・養分保持を支援。	用途に応じて処理する熱分解油。	回収・分離・ろ過し、用途に応じて濃度を調整。	価値を再生し、持続可能な発展へ。

グリーン技術
間接加熱、可燃性ガスの再循環、副産物の資源化。

循環型農業
副産物を土壌・作物・生産に役立つ価値へ。

品質管理
試料検査と製品別の粒度・品質規格管理。

発展に向けた連携
パートナー・地域とともにグリーン農業を推進。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

発展の歩み

創業と発展の主な歩み

1
2020

ドラム缶型炭化炉の研究を開始。



2
2021

角形炉を開発し、熱分解工程を試験。



3
2022

縦型円筒炉と生成物回収を改良。



4
03/04/2023

Duong Gia Ben Tre株式会社を設立。



5
2024 - 2025

技術を高度化し、事業とDMCBiocharブランドを拡大。



6
2026

生産を拡大。Green Startup 2026のB部門で最優秀賞。



支店数には既存拠点と開設予定拠点を含みます。

実証研究 | 技術開発 | 事業化・拡大 | 持続可能なエコシステム

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

間接加熱・循環式 熱分解技術

土壌を再生し、生命を育む
熱分解から多様な価値を生み出す



01 農業副産物の収集

02 前処理・選別

原料を清掃し、粒度と水分を適正化。

03 間接加熱式熱分解

炉壁を介して加熱し、酸素を制限。各生成物を回収。

04 バイオ炭の回収

冷却を制御し、バイオ炭を回収・分級。

05 バイオオイル・木酢液の回収

冷却・凝縮により木酢液と熱分解油を分離回収。

06 ガス再循環とエネルギー再利用

非凝縮性可燃ガスを加熱室に戻し、再利用。

07 グリーン農業への活用

バイオ炭で土壌改良、水分・養分保持を支援。

運転原理

酸素制御

熱分解室の酸素を制御し、適切な運転条件を維持。

可燃ガス再循環

非凝縮性可燃ガスを加熱室へ戻し、熱源として再利用。

生成物回収

処理工程を通じてバイオ炭、木酢液、熱分解油を回収。

排ガス処理

設備構成に合わせた工程で排ガスを処理。

エネルギー再利用

循環可燃ガスのエネルギーを操業の熱源に活用。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

製品とソリューション

土壌を再生し、生命を育む
熱分解から多様な価値を生み出す



バイオ炭
土壌・培地

培地に混合し、土壌改良と水分・養分保持を支援。

木炭・BBQ炭
燃料・炭素原料

燃焼・加熱・炭素原料に使用。指定粒度に選別。

木酢液
凝縮液

回収・静置・分離ろ過。使用方法と濃度は用途別に設定。

バイオオイル
熱分解油

熱分解で回収した油の特性を評価し、用途に応じて処理。

設備と導入サービス



設備

熱分解炉

炉と処理設備を一体構成。間接加熱と可燃ガス循環を採用。原料・規模に合わせて設計。

サービス

プロジェクト提案

調査・試験・設計を実施。案件の範囲に応じて試料、技術資料、運転指導を提供。



コア技術・対応力

- 技術研究開発
- 自社生産
- 個別設計
- 技術支援

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

用途と価値



農業

バイオ炭・配合培地

土壌・培地・有機肥料に混合し、水分・養分の保持と根域環境の改善を支援。



土壌改良・環境

バイオ炭・カーボンクレジット

土壌改良と炭素貯留に活用。測定・検証を通じ、カーボンクレジット化を目指す。



炭素関連産業

ヤシ殻炭・バイオマス炭

加熱用燃料を供給。適切な加工後、活性炭や炭素材料の原料として活用。



地域の循環型経済

熱分解炉・事業ソリューション

副産物を製品へ転換。収集・加工・販路をつなぎ、地域の暮らしを支える。

副産物の価値化・資源の有効利用・持続可能な発展

農業用途の効果は製品・土壌・作物・使用条件に依存します。工業用途は工程仕様への適合が必要です。画像はイメージです。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

技術力・知的財産・連携



コア技術・対応力

- ✓ 間接加熱・循環式熱分解技術
- ✓ 研究開発とプロセス最適化
- ✓ バイオ炭と併産物
- ✓ グリーン農業への応用

知的財産の出願

- DMCBiocharの間接加熱・循環式熱分解技術について権利保護を出願。
- 工業意匠の保護出願を公開。
- Duong Gia Ben Tre株式会社とDMCBiocharブランドのロゴ保護を出願。





連携と導入

- ✓ 顧客・パートナー
- ✓ 農業・産業プロジェクト
- ✓ 行政機関・各種団体
- ✓ コンサルティング・設計・運転

今後の展開

- ✓ 支店ネットワークの拡大
- ✓ 研究開発力の強化
- ✓ 循環型バリューチェーンへの貢献
- ✓ 持続可能な発展の推進



土壌を再生し、生命を育む
熱分解から多様な価値を生み出す

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

企業情報・証明書と輸出対応

法人証明・原産地証明・取引対応力

法人情報

企業登録番号	1301122525
初回登録日	03/04/2023
第4回変更日	03/03/2026
定款資本金	500億ベトナムドン
法定代表者	DUONG MINH CHAU
	総経理

企業登録証明書



代表的な原産地証明書



FORM E - 987817

輸出対応力

供給先市場

インド・中国

今後の展開先市場

韓国・日本

アラブ諸国の市場など

ヤシ殻炭・HS 44022010・ベトナム原産

工場での製造・包装







DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

受賞・表彰実績

2025〜2026年の企業・プロジェクト実績



最優秀賞

B部門

第12回 Green Startup
2026年

DMCBiocharの間接加熱・循環式熱分解技術を活用し、農業副産物をバイオ炭、バイオオイル、持続可能な農業に役立つグリーン製品へ転換するプロジェクト。

2025年 全国持続可能な発展ブランド トップ10



2025年 ASEANグリーン成長企業 トップ10



2025年 ベトナム優秀ブランド トップ5



イベントの記録



2025年 全国信頼ブランド



ASEAN AWARD 2025



2025年 全国持続可能な発展ブランド

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

実績と品質管理

2026年 ヤシ殻炭7試料の検査結果一覧

Vinacontrolによる試験・受入状態基準（ARB）

項目	測定範囲	試験方法
全水分，%	**2.1 - 8.7**	ISO 18134-1
灰分，%	**1.8 - 3.0**	ISO 18122
揮発分，%	**10.3 - 18.0**	ISO 18123
固定炭素（FC），%	**73.9 - 81.9***	試料ごとに算出*
元素炭素（C），%	**79.9 - 84.8**	ISO 16948 / ASTM D5373
高位発熱量，kcal/kg	**7,075 - 7,643**	EN ISO 18125

* FC＝100－水分－灰分－揮発分。同一の受入状態基準で試料ごとに算出。
納入規格は製品・ロット・注文ごとに合意します。

代表的な試験報告書



Vinacontrol

CERTIFICATE OF QUALITY
(CHỨNG THƯ GIÁM ĐỊNH VỀ PHẨM CHẤT)

No. (Số): 26GD3GND01327-03
Date (Ngày): 13/4/2026

Applicant: DUONG GIA BEN TRE JOINT STOCK COMPANY
Declared commodity: COCONUT CHARCOAL
Marking of sample: SHELL
Quantity of sample: 01 SAMPLE
Source of sample: SAMPLE SUPPLIED BY THE APPLICANT
Date of request of survey: 07/4/2026

RESULTS OF INSPECTION

No.	Specification	Unit	Test method	Test results
1	Total moisture (ARB)	%	ISO 18134-1:2022	2.1
2	Ash content (ARB)	%	ISO 18122:2022	2.0
3	Volatile matter (ARB)	%	ISO 18123:2023	15.0
4	Gross Calorific value (ARB)	cal/g	EN ISO 18125:2017	7643
5	Carbon content	%	ISO 16948:2015	84.5
6	Sulfur (ARB)	%	ISO 19994:2016	< 0.01 (LOQ)

SURVEYOR
Vo Minh Truong

DEPUTY DIRECTOR OF DEPT.3
Vinacontrol
Duong Quoc Anh

試料2・13/04/2026

工場での原料確認



工場における原料評価

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

パートナーとの連携と技術交流

施設見学・技術交流・製品紹介



工場を訪問した視察団



技術交流

連携と発展に向けた意見交換。



製品紹介

Duong Gia製品の展示。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

生産施設と製造現場

Duong Giaの生産施設



熱分解炉と製品保管エリア



製造現場での作業

2026年4月の現場記録。



製品検査

袋詰め前に炭製品を検査。

DMCBiochar技術

間接加熱・循環式熱分解。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

製品紹介
粒度と包装仕様

DMCBiocharのヤシ殻炭



炉出し後の炭製品



天然ヤシ殻の塊炭

PP袋 40 kg

包装仕様

ふるい分け粒度

ご要望に応じて分級



小粒

2 - 5 mm



中粒

5 - 15 mm



大粒

15 - 30 mm

注文仕様の塊炭

20 × 40 mm

40 × 60 mm

試料と詳細寸法は注文ごとに合意します。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

テレビ報道と企業紹介動画

テレビ・技術・イベント

HTV9・テレビ特集

循環型経済によるグリーン成長

HTV9で紹介されたDuong Gia Ben Tre。

HTV1・テレビ特集

Duong Gia Ben Tre

HTV1の企業特集。

HTV9・テレビ特集

二つの賞を受賞

2026年 National Strong Brand。

技術紹介動画

DMCBiochar炉のシミュレーション

間接加熱・循環式熱分解。

企業紹介

Duong Gia Ben Tre株式会社の紹介

会社の概要と事業紹介。

GREEN STARTUP 2026

B部門 最優秀賞

2026年 第12回Green Startup。

QRコードを読み取るか、クリックして視聴

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

新聞・メディア掲載

企業・技術・活動に関する12件の掲載記事

知的財産・創造性 01/11/2026

Duong Gia Ben Tre、DMCBiochar循環式熱分解技術を開発

知的財産・創造性 20/09/2026

循環式炉技術がヤシ殻炭産業に新たな道を開く

Saigon Financial Investment 03/02/2026

農業廃棄物から生まれる「黒い黄金」

Saigon Financial Investment 04/02/2026

小さな炭化炉から始まる循環型経済

ベトナム企業文化 10/03/2026

Duong Gia Ben Tre：有機廃棄物から持続可能な発展へ

Dak Lak省公式ポータル 21/09/2026

ベトナム中部・中部高原の環境産業とエコ産業集積

BSAセンター 02/11/2026

DMCBiochar、Green Startup 2026のB部門で最優秀賞

商工新聞 01/11/2026

Green Startup 2026：両部門の優勝者が決定

企業・経済 07/08/2025

Duong Gia Ben Tre、2025年全国持続可能な発展ブランドに

ベトナム企業家

Duong Gia Ben Tre、2026年National Strong Brandで二つの賞

ベトナム企業家

グリーン企業と連携し、A Chauの農業価値を高める

商工新聞 16/10/2026

循環型経済：環境産業の新たな道

QRコードを読み取るか、クリックして記事を読む

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

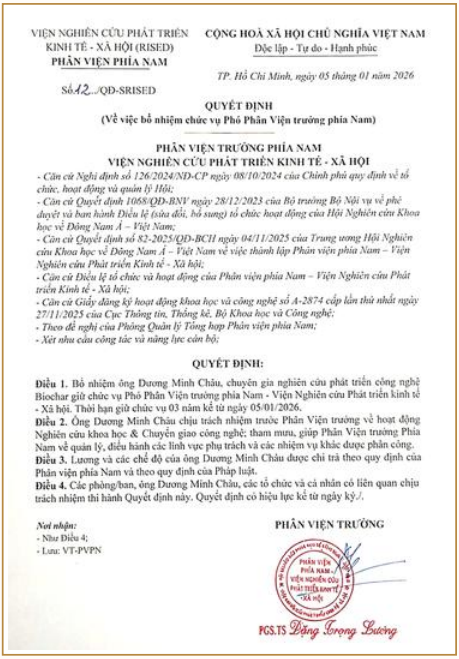
循環型経済 - グリーン農業

研究開発力と技術移転

DUONG MINH CHAU氏・総経理

任命決定書

12/QĐ-SRISED · 05/01/2026



VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI (RISED)
PHÂN VIỆN PHÍA NAM
Số: 12/QĐ-SRISED

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05 tháng 01 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH
(Về việc bổ nhiệm chức vụ Phó Phân Viện trưởng phía Nam)

PHÂN VIỆN TRƯỞNG PHÍA NAM
VIỆN NGHIÊN CỨU PHÁT TRIỂN KINH TẾ - XÃ HỘI

- Căn cứ Nghị định số 126/2024/NĐ-CP ngày 08/10/2024 của Chính phủ quy định về tổ chức, hoạt động và quản lý Hội;
- Căn cứ Quyết định 1058/QĐ-BNV ngày 28/12/2023 của Bộ trưởng Bộ Nội vụ về phê duyệt và ban hành Điều lệ (sửa đổi, bổ sung) tổ chức hoạt động của Hội Nghiên cứu Khoa học về Đông Nam Á – Việt Nam;
- Căn cứ Quyết định số 82-2025/QĐ-BCH ngày 04/11/2025 của Trung ương Hội Nghiên cứu Khoa học về Đông Nam Á – Việt Nam về việc thành lập Phân viện phía Nam – Viện Nghiên cứu Phát triển Kinh tế - Xã hội;
- Căn cứ Điều lệ tổ chức và hoạt động của Phân viện phía Nam – Viện Nghiên cứu Phát triển Kinh tế - Xã hội;
- Căn cứ Giấy đăng ký hoạt động khoa học và công nghệ số A-2874 cấp lần thứ nhất ngày 27/11/2025 của Cục Thông tin, Thống kê, Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Theo đề nghị của Phòng Quản lý Tổng hợp Phân viện phía Nam;
- Xét nhu cầu công tác và năng lực cán bộ;

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Bổ nhiệm ông Dương Minh Châu, chuyên gia nghiên cứu phát triển công nghệ Biochar giữ chức vụ Phó Phân Viện trưởng phía Nam - Viện Nghiên cứu Phát triển kinh tế - Xã hội. Thời hạn giữ chức vụ 03 năm kể từ ngày 05/01/2026.
Điều 2. Ông Dương Minh Châu chịu trách nhiệm trước Phân Viện trưởng về hoạt động Nghiên cứu khoa học & Chuyển giao công nghệ; tham mưu, giúp Phân Viện trưởng Phía Nam về quản lý, điều hành các lĩnh vực phụ trách và các nhiệm vụ khác được phân công.
Điều 3. Lương và các chế độ của ông Dương Minh Châu được chi trả theo quy định của Phân viện phía Nam và theo quy định của Pháp luật.
Điều 4. Các phòng/ban, ông Dương Minh Châu, các tổ chức và cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. Quyết định có hiệu lực kể từ ngày ký./.

Nơi nhận:
- Như Điều 4;
- Lưu: VT-PVPN

PHÂN VIỆN TRƯỞNG

PGS.TS Đặng Trọng Lương

社会経済発展研究院
南部分院 副院長

科学研究と技術移転を担当。

任期：05/01/2026から3年間。

会員認定

54/QĐ-CNMT · 09/10/2026



HIỆP HỘI CÔNG NGHIỆP MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM
Số: 54/QĐ-CNMT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày 09 tháng 10 năm 2026

QUYẾT ĐỊNH
Về việc công nhận hội viên Hiệp hội Công nghiệp môi trường Việt Nam

CHỦ TỊCH HIỆP HỘI CÔNG NGHIỆP MÔI TRƯỜNG VIỆT NAM

Căn cứ Điều lệ Hiệp hội Công nghiệp môi trường Việt Nam;

Căn cứ đơn xin gia nhập Hiệp hội Công nghiệp môi trường Việt Nam của Ông Dương Minh Châu;

Xét đề nghị của Phó Chủ tịch kiêm Tổng thư ký Hiệp hội Công nghiệp môi trường Việt Nam.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Công nhận Ông Dương Minh Châu là hội viên chính thức của Hiệp hội Công nghiệp môi trường Việt Nam.
Điều 2. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày ký.
Điều 3. Giám đốc Văn phòng Hiệp hội Công nghiệp môi trường Việt Nam, Ông Dương Minh Châu và các đơn vị, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:
- Như Điều 3;
- Ban chấp hành;
- Ban Thường vụ;
- Lưu: VP.

CHỦ TỊCH

BAN CHẤP HÀNH

Trần Văn Lượng

ベトナム環境産業協会
正会員

署名日より有効。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

技術力と導入規模

>20	02	>4,000	>10
熱分解炉	主要工場	m²の研究用地	支店

支店ネットワークには既存拠点と開設予定拠点を含みます。



Duong Giaの実稼働炉群

ヤシ殻投入量／2炉1組／回

6トン

2炉1組：2 × 10 m³

12トン

2炉1組：2 × 20 m³

仕様	2 × 10 m³	2 × 20 m³
1炉の容積	10 m³	20 m³
2炉1組の総容積	20 m³	40 m³
目安炭生産量[1]／2炉1組／回	≈ 1.82 t	≈ 3.64 t

[1] ヤシ殻3.3トンから炭1トンの比率で算出。投入量と生産量は原料・水分・運転条件により変動。

2炉1組：排ガス処理装置1基＋木酢液・ガス凝縮分離装置2基。

原料・敷地・基礎・電力・用水・保管場所を確認。設備構成と運転サイクルは現場条件に合わせて決定。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

操業と環境管理

原料受入 → **前処理** → **循環式熱分解** → **冷却・分級** → **包装・出荷**

原料受入	前処理	循環式熱分解	冷却・分級	包装・出荷
水分・寸法 ロット記録	清掃・ふるい分け 投入準備	温度・時間 ガス再循環	安定化・分級 検査	重量・ラベル 出荷書類

処理後排ガスの測定


CÔNG TY CP DV TV MÔI TRƯỜNG HẢI ÂU

VIMCERTS 117

Hai Au報告書・2/2頁

HA.25.12653 · HAI AU

採取：26/12/2025・報告：09/01/2026

項目	結果	比較値[1]
CO	**246**	1,000
NO_x	**28**	850
ばいじん	**89.2**	200
SO_2	**<3**	500

単位：mg/Nm³

Vinh Long省第1支店。バイオ炭製造の処理設備出口で採取。

T = 36°C · P_s = 757.35 mmHg · Q = 293 m³/h

[1] 報告書の比較値：QCVN 19:2009/BTNMT、B欄。

結果は測定時の当該試料にのみ適用され、全設備を代表するものではありません。

ロット追跡と記録管理

運転ログ

ロット番号・温度・時間

試験・試料

規格・COA・保管試料

出荷書類

ラベル・重量・ロット

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

連携と プロジェクト導入

現地調査から引き渡し・技術支援まで



DMCBiochar炉ユニット

調査・評価
原料・現況・ニーズ・目標

試験・サンプル提供
試料・規格・照合・調整

コンサルティング・設計
設備構成・配置・範囲・計画

設置・引き渡し
設置・試運転・教育・検収

供給・引き渡しの範囲

設備・構成品

仕様に応じた炉・排ガス処理・凝縮分離装置。付属品と接続部は供給品目表に準拠。

設置・試運転

設置・接続確認・試運転を実施。原料と現場条件に合わせて運転値を調整。

資料・教育・検収

運転資料と操作・保守指導を提供。契約で合意した基準により検収。

保証・技術支援

契約に基づく保証。保守指導、点検協力、技術的な不具合への対応。

DGの担当範囲

合意範囲内での設備構成提案、機器供給、設置・指導。

お客様の準備事項

技術要件に沿った敷地・基礎・電力・用水、原料・運転要員の準備。

範囲・工程・保証・検収基準は各プロジェクトの契約で定めます。

DUONG GIA BEN TRE株式会社

DMCBiochar

循環型経済 - グリーン農業

ご挨拶・お問い合わせ

QRコードまたはロゴをクリックしてアクセス

DG公式サイト

duonggiabentre.com

DMCBiochar公式サイト

dmcbiochar.com

ZALO OA

フォロー・メッセージ

FACEBOOK

DMCbiochar

YOUTUBE

@duonggiabentre

TIKTOK

@duonggiabentre.com

総経理

DUONG MINH CHAU

0972 439 101

DMCBiochar@duonggiabentre.com

副総経理

DUONG NGUYEN HOANG TU

079 7979 985

Tudnh@duonggiabentre.com

本社 ベトナムVinh Long省Phu Khuong区Phu Chanh集落504B。

ベトナム海事商業株式銀行（MSB）・Khanh Hoa支店

口座名義：CONG TY CO PHAN DUONG GIA BEN TRE

VND: 1368 3979 **USD: 1368 7979** **SWIFT: MCOBVNVX**

ともに持続可能な価値を創る