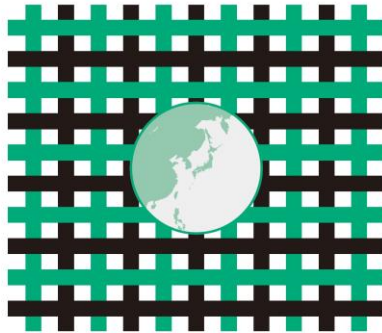


2024年6月中旬刊行

バイオマスの科学と技術  
未来を創るエネルギー

一般社団法人 日本エネルギー学会 編



コロナ社

バイオマスの利活用推進とさらなる発展を目指して

## バイオマスの科学と技術

— 未来を創るエネルギー —

日本エネルギー学会 編/A5判/544頁

ISBN : 978-4-339-06669-2

定価9,350円→**会員特価 7,920円** (税・送料込)

## 編集委員会

委員長：松村幸彦 (広島大学)

委員：美濃輪智朗 (福島国際研究教育機構)・山本博巳 (東北大学)  
吉田貴紘 (森林研究・整備機構)

バイオマスを一通り学びたい学生、社会人、研究者に向けて、各分野で取りこぼしがないよう項目を検討し、基礎事項から専門的な事項までを丁寧に解説。また、記述の根拠となる文献を豊富に示し、必要に応じて参照できるようにした。

## 主要目次

※発行前情報のため、一部変更となる場合がございます

## 1. バイオマスの意義

本章の概要/バイオマスの今日的意義/これからのバイオマス利活用

## 2. 基礎知識

本章の概要/バイオマスの定義と分類/バイオマス変換方法の基礎/想定されるバイオマス利用法

## 3. 物理化学的性質

本章の概要/バイオマスの組織構造と構成成分/バイオマスの性質/バイオマスの規格・評価手法

## 4. バイオマスの発生と生産

本章の概要/森林系バイオマス/農業系バイオマス/水生バイオマス/バイオマス資源ポテンシャルの評価

## 5. バイオマスの前処理

本章の概要/物理的前処理/熱化学的前処理/生物化学的前処理

## 6. バイオマスの物理的変換

本章の概要/製材などへの加工/固形燃料化/成分利用

## 7. バイオマスの熱化学的変換

本章の概要/燃焼/ガス化と熱分解/水熱処理/バイオディーゼルおよびその他の液体燃料生産/バイオマス変換に用いられる触媒

## 8. バイオマスの生物化学的変換

本章の概要/メタン発酵/エタノール発酵/アセトン-ブタノール-エタノール発酵/マテリアル生産/代謝と遺伝子工学の利用

## 9. バイオマス利用システムの評価

本章の概要/プロセス設計/ライフサイクルアセスメント/社会システムとしての評価手法

## 会告・会員特価販売の御案内

会員の皆様に下記要領にて販売したいと存じますので、ぜひともこの機会にお申し込みください。

 特価期間 2025年3月末 申込方法 次頁のご注文書に必要事項をご記入の上、FAX、またはe-mail (書式自由、件名に「日本エネルギー学会会員特価購入希望」とご明記下さい。)にて、**コロナ社へ直接お申込み下さい。****本注文書は書店・生協等では取り扱えませんのでご注意ください。**

FAX : 03-3941-3137

e-mail : coronadm@coronasha.co.jp

 支払方法 注文書内のいずれかのお支払い方法をお選び下さい。**ご入金のご確認が取れ、書籍を刊行次第お送りいたします。(2024年6月17日刊行予定)**

※お支払いに関わる諸費用はお客様にてご負担いただきますようお願い申し上げます。

※ただし、法人のお客様のうち上記の前金方式でのお支払いが困難な方は、書籍に請求書を添付の上お送りさせていただきます。その旨通信欄にご明記下さい。なお、お申込み者名とご送金者名が異なる場合もお手数ですが通信欄にてお知らせください。また、請求書以外に必要な書類がありましたら併せてご記載ください。

★既刊の関連書籍につきましても特価販売いたします。対象書籍は次頁のご注文書をご確認ください。★

最新刊

# バイオマスの科学と技術 - 未来を創るエネルギー -

定価9,350円 / 会員特価7,920円 (税・送料込) / 2024年6月17日刊行予定

部

「シリーズ 21世紀のエネルギー」 (日本エネルギー学会 編 / 各巻A5判)

<b>1 21世紀が危ない</b> 定価1,870円 / 会員特価1,540円 (税・送料込)	部	<b>2 エネルギーと国の役割</b> 定価1,870円 / 会員特価1,540円 (税・送料込)	部
<b>3 風と太陽と海</b> 定価2,090円 / 会員特価1,760円 (税・送料込)	部	<b>4 物質文明を超えて</b> 定価2,200円 / 会員特価1,760円 (税・送料込)	部
<b>5 Cの科学と技術</b> 定価1,870円 / 会員特価1,540円 (税・送料込)	部	<b>6 ごみゼロ社会は実現できるか</b> (改訂版) 定価1,980円 / 会員特価1,650円 (税・送料込)	部
<b>7 太陽の恵みバイオマス</b> 定価1,980円 / 会員特価1,650円 (税・送料込)	部	<b>8 石油資源の行方</b> 定価2,530円 / 会員特価2,090円 (税・送料込)	部
<b>9 原子力の過去・現在・未来</b> 定価2,200円 / 会員特価1,760円 (税・送料込)	部	<b>10 太陽熱発電・燃料化技術</b> 定価2,420円 / 会員特価1,980円 (税・送料込)	部
<b>11 「エネルギー学」への招待</b> 定価2,420円 / 会員特価1,980円 (税・送料込)	部	<b>12 21世紀の太陽光発電</b> 定価2,750円 / 会員特価2,200円 (税・送料込)	部
<b>13 森林バイオマスの恵み</b> 定価2,420円 / 会員特価1,980円 (税・送料込)	部	<b>14 大容量キャパシタ</b> 定価2,750円 / 会員特価2,200円 (税・送料込)	部
<b>15 エネルギーフローアプローチで見直す省エネ</b>		定価2,640円 / 会員特価2,200円 (税・送料込)	

## 日本エネルギー学会編集書籍

<b>石炭の科学と技術</b> 定価6,600円 / 会員特価5,280円 (税・送料込)	部	<b>天然ガスのすべて</b> 定価3,960円 / 会員特価3,190円 (税・送料込)	部
<b>エネルギー・環境キーワード辞典</b> 定価8,800円 / 会員特価7,040円 (税・送料込)	部	<b>エネルギー便覧 - プロセス編 -</b> 定価25,300円 / 会員特価20,240円 (税・送料込)	部
<b>エネルギー便覧 - 資源編 -</b> 定価9,900円 / 会員特価7,920円 (税・送料込)	部	<b>廃プラスチックの現在と未来</b> 定価5,610円 / 会員特価4,730円 (税・送料込)	部

ご氏名			
〒			
ご送付先	TEL:	FAX:	
	e-mail:		
お支払い方法	<input type="checkbox"/> 銀行振込：みずほ銀行駒込支店（当座0002979） <input type="checkbox"/> 郵便振替：00140-8-14844 月 日（ ）にご入金 済み・予定（ご入金のご確認が取れ次第、書籍をお送りいたします。） <input type="checkbox"/> クレジットカード：メールにてお支払い方法のご案内をお送りします。 ご利用いただけるカード会社：VISA, Mastercard, JCB, AMERICAN EXPRESS, Diners Club <input type="checkbox"/> 請求書払い（※法人限定）		
ご希望の方法を ✓して下さい			
通信欄			