

## 書 評

## エネルギー変換工学

著 者：谷 辰夫，小山茂夫，大野吉弘  
 発 行：コロナ社  
 定 価：2,472円  
 評 者：小山 清（大阪市立工業研究所副主幹）

近年の地球温暖化をはじめとする地球規模での環境問題の顕在化に伴って、人類が長期にわたり存続するためにはこれらの問題の解決に真剣に取り組む必要が指摘されている。この問題解決の一つはエネルギー問題も含まれるのは当然のことである。しかし、エネルギーに関する諸問題は広範囲にわたっており、また、これらに関する技術は急速に発展している感がある。このような状況からエネルギーに関する諸問題を系統的に理解する必要と最新技術の進展状況を把握することは重要である。

本書は、第1にエネルギーと文明、第2にエネルギー変換技術として、燃料電池、太陽エネルギー、風力エ

ネルギー、地熱エネルギー、海洋発電などのエネルギー変換過程とシステムについて、第3にエネルギーの輸送・貯蔵・利用として、現状と最近の技術について、第4にエネルギー技術・システムの評価として、技術評価、経済性評価、導入効果、システム評価の基本と分析について、第5に将来のエネルギーシステムとして、水素エネルギーシステム、電気エネルギー中心システム、自然エネルギー利用分散供給、統合エネルギーシステム（IEF）、集中形・分散形エネルギーについて、記述、解説されている。

また、本書は、エネルギー問題が工学的にはもとより、政治、経済、社会など幅広い広がりを持っているが、比較的図解が多く使われており、理解し易い内容となっている。数式も多く記載されているが、エネルギー工学を学ぶ者にとって必要となる数式に絞られていて、エネルギー問題の本質が理解できるようになっている。

エネルギー工学関連に興味をもっておられる方には参考書として一読されることをお勧めできる書籍である。

## 他団体ニュース

## 「地球環境問題に関するRITE優秀研究企画」募集

1. 研究対象  
地球環境問題解決に資する革新的産業技術の開発を目指した目的基礎研究
2. 募集テーマ  
A) 地球温暖化の主な原因とされる二酸化炭素、メタン等の温室効果ガスを対象とした分野の研究  
B) 地球環境の保全に資する産業技術の研究
3. 採択件数；平成8年度実績 13件
4. 委託研究費；1件当り限度額1,000万円
5. 応募提出期限；平成8年10月31日（木）必着
6. 委託研究期間；平成9年4月から平成10年3月（単年度事業）  
※但し、次年度以降も引き続き研究を委託することもあります。
7. 応募資格；大学、研究機関等で研究を行う個人またはグループで国籍、研究の実施場所を問いません
8. 応募方法；事務局に提出書類の様式等を記載した募集要項を請求の上、必要書類を提出して下さい。（問い合わせは、用件、連絡先を記入の上、原則としてFAXでお願いします。）

■ 事務局 〒619-02 京都府相楽郡木津町木津川台9-2  
 (財)地球環境産業技術研究機構 研究調査課内 研究企画募集係 伊木  
 FAX 0774-75-2314 TEL 0774-75-2302