

# 次世代熱電変換材料・モジュールの開発

## — 熱電発電の黎明 —

Next Generation Thermoelectric Materials and Modules: the Dawn of Thermoelectric Conversion Technology

編纂：日本熱電学会

**日本熱電学会員様 特別2割引！！**

編集：小菅厚子(大阪府立大学), 舟橋良次((国研)産業技術総合研究所), 塩見淳一郎(東京大学), 野々口斐之(奈良先端科学技術大学院大学)

- ★前書発行から約8年を経て訪れた“熱電発電”の黎明期！地球環境・エネルギー問題、IoT社会における重要な役割を担う最新技術動向を収載！
- ★未利用熱から電気エネルギーを回収できる省エネルギー技術！
- ★新材料・新原理や新潮流を作りつつある有機複合熱電材料、計算科学及びマテリアルズ・インフォマティクスを活用した材料設計、モジュール・デバイス化技術、評価、将来展望が一冊に！

■発行／2020年3月  
 ■定価／本体67,000円＋税  
 ■体裁／B5判・約335頁  
 ISBN978-4-7813-1492-1 C3054

### シーエムシー出版

#### 書籍紹介

熱電変換材料及び技術の発展は日進月歩の世界であり、様々な取り組みが現在進行形で成されている状況ではありますが、第一線の研究者・技術者の方々に執筆頂くことで、幅広い研究分野にまたがる充実した内容をお届けすることができたと自負しております。本書が、熱電変換技術に関わる研究者・技術者の方々のお役にたち、またこの分野へ新規参入される研究者・技術者のきっかけとなり、さらには熱電発電技術を世に送り出す研究に少しでも多くの研究者・技術者が参加して頂く一助となれば幸いです。  
 (「はじめに」より抜粋)

#### キーワード

熱電変換技術／熱電発電／未利用熱エネルギー／排熱回収／エネルギーハーベスティング／電源／IoT／材料探索／計算科学／マテリアルズ・インフォマティクス／素子化／モジュール化／デバイス化／評価／信頼性／応用展開／ロードマップ／国内・海外動向／国家プロジェクト

#### 関連書籍

スマートテキスタイルの開発と応用 (2019年7月) T1118  
 プリントドエレクトロニクス実用化最前線 (2018年9月) T1090  
 フレキシブル熱電変換材料の開発と応用 (2017年7月) T1052  
 エネルギーハーベスティングの設計と応用展開 (2015年10月) T0985

#### 執筆者一覧(執筆順)

小菅厚子 木村 薫 桂 ゆかり 小原春彦 玉置洋正 末國晃一郎 山田高広 森 孝雄 松野丈夫 桜庭裕弥 松下祥子 野々口斐之 柳 和宏 松原愛帆 山本貴博	大阪府立大学 東京大学 東京大学 (国研)産業技術総合研究所 パナソニック(株) 九州大学 東北大学 (国研)物質・材料研究機構 大阪大学 (国研)物質・材料研究機構 東京工業大学 奈良先端科学技術大学院大学 首都大学東京 東京理科大学 東京理科大学	藤ヶ谷剛彦 田中久暎 竹延大志 中村雅一 山田鉄兵 黒木和彦 吉矢真人 宮田全展 高際良樹 岩崎悠真 鈴木雄二 菅原 徹 恵久春佑寿夫 菅沼克昭 中川香苗	九州大学 名古屋大学 名古屋大学 奈良先端科学技術大学院大学 九州大学 大阪大学 大阪大学 北陸先端科学技術大学院大学 (国研)物質・材料研究機構 日本電気(株) 東京大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学 (株)富士通研究所	鈴木貴志 宮崎康次 渡邊孝信 李 恒 河野行雄 長谷川靖洋 池内賢朗 池田輝之 池田亜矢子 後藤真宏 小矢野幹夫 八馬弘邦 竹内敬治 近藤 篤	(元)富士通研究所 九州工業大学 早稲田大学 東京工業大学 東京工業大学 埼玉大学 アドバンス理工(株) 茨城大学 (国研)物質・材料研究機構 (国研)物質・材料研究機構 北陸先端科学技術大学院大学 (株)KELK (株)NTTデータ経営研究所 (国研)新エネルギー・産業技術総合開発機構
---	---	---	---	--	---

### 今すぐお申し込みはFAXで！

●FAX 03(3293)2069

### 株式会社シーエムシー出版

東京本社  
〒101-0054 東京都千代田区神田錦町1-17-1  
電話 03(3293)2061(宣伝部)

大阪支店  
〒540-0037 大阪府中央区内平野町1-3-12  
電話 06(4794)8234代

<https://www.cmcbooks.co.jp/>

※本書の関連図書は、弊社HPでご覧になれます。  
 CMCのトップページが表示されたら、「フリーワード検索」に入力してお探下さい。  
 ・なお、HPよりご注文も承っております。  
 ・クレジットカードでの決済も承っております。

DMがご不要の方は封筒宛名面をコピーし、「DM中止」とご記入のうえFAXでご連絡ください。

### 注文書

貴社名	フリガナ		
部課名			
お名前	フリガナ	TEL	
		FAX	
E-MAIL			
ご住所	〒□□□-□□□□		
品名	次世代熱電変換材料・モジュールの開発	部数	
コード	T1139	定価	本体67,000円＋税 <b>2割引</b>

※弊社ホームページ会員にご登録いただくと会員価格（発行から一年間）で購入できます。  
 ※上記のご記入事項は新刊又は既刊のお知らせのために利用する場合がございます。  
 ※ご注文確認後、商品及び納品書・請求書・郵便振替用紙を送付させていただきます。  
 ※なるべくお早めのお振込みをお願い致します。