環境調和型新材料シリーズ「熱電変換材料」 目次

まえがき <i>i</i>
執筆者一覧 <i>v</i>
7.11.4
総論
1 いま、なぜ"熱電"か?
2 熱電変換の物理
3 熱電変換材料
4 熱電変換素子・モジュール <i>53</i>
5 熱電変換システム
6 熱電変換特性の測定
6.1 材料特性 73
6 2 モジュール特性 <i>81</i>

各論
1 非酸化物系材料
1.1 テルライド系 87
12 シリコン・ゲルマニウム系 94
1.3 シリサイド系 <i>101</i>
1.4 スクッテルダイト系 108
1.5 ハーフホイスラー金属系 115
1.6 亜鉛・アンチモン系 <i>121</i>
1.7 ホウ素化合物 129
18 クラスター固体 <i>138</i>

目 次

2	酸化	物系材料			149
	2 .1	層状酸化コバルト	系	149	•
	2 2	層状酸化コバルト	系	156	;
	2 3	酸化亜鉛系	<i>163</i>		
	2.4	酸化チタン系	170)	
	2 5	自然超格子系	177	7	
3	構造	・形態制御			
	3 .1	アモルファス	<i>18</i> 3	}	
	3 2	人工超格子	<i>193</i>		
	3 3	エピタキシャル落		203	
	3 4	ナノ構造制御	210)	
	3 5	配向組織制御	217	7	
	3.6	メカニカルアロイ	(ング	225	
	<u> </u>	DD 7V.			
4					233
		酸化物熱電モジュ			
		マイクロ熱電素			
		熱電式ガスセンサ			
	4 4	磁気効果応用素子	2	255	
1	結び				
1	熱電	変換技術と日本網	経済		27
2	熱電	変換材料はセラ	ミック	スが主役	27
索	引				28

環境調和型新材料シリーズ「熱電変換材料」

編集委員

委員長 木島 弌倫 京都工芸繊維大学 工芸学部 教授 委 員 河本 邦仁 名古屋大学 大学院工学研究科 教授 向田 雅一 (独)産業技術総合研究所 環境化学技術研究部門 主任研究員 谷口 昇 松下電器産業(株)くらし環境開発センター 主任技師 大矢根 綾子 (独)産業技術総合研究所 ナノテクノロジー研究部門 研究員

執筆者一覧(五十音順)

(氏	; 名)	(所属)	(執筆担当)
阿武	宏明	山口東京理科大学 基礎工学部 助教授	各論 1.4
磯田	幸宏	(独)物質·材料研究機構	
		エコマテリアル研究センター 主任研究員	各論13
伊藤	孝至	名古屋大学 エコトピア科学研究所 助教授	各論 1.1
上野	和夫	(独)産業技術総合研究所	
		エネルギー技術研究部門 副部門長	各論 1.6
太田	裕道	名古屋大学 大学院工学研究科 助教授	各論33
大瀧	倫卓	九州大学 大学院総合理工学研究院 助教授	各論 2 3
大竹	正寿	静岡県静岡工業技術センター	
		先導技術部 主任研究員	各論12
岡本	庸一	防衛大学校 機能材料科 助教授	各論 3.1
小原	春彦	(独)産業技術総合研究所	
		エネルギー技術研究部門 グループ長	各論 2.4

梶川 武信	湘南工科大学 学長 総論 5
柏木 孝夫	東京農工大学 大学院共生科学技術研究部 教授 結び1
勝山 茂	大阪大学 大学院工学研究科 助教授 各論 3.6
木島 弌倫	京都工芸繊維大学 工芸学部 教授結び2
木村 薫	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 教授 各論 1 8
河本 邦仁	名古屋大学 大学院工学研究科 教授 総論 3 各論 2 5
古賀 貴亮	北海道大学 大学院情報科学研究科 助教授 各論 3 2
申 ウソク	(独)産業技術総合研究所
	先進製造プロセス研究部門 主任研究員 総論 6.1 各論 4.3
武田 雅敏	長岡技術科学大学 機械系 助教授 各論 1.7
谷 俊彦	(株)豊田中央研究所 無機材料研究室 主席研究員 各論 3 5
寺崎 一郎	早稲田大学 理工学部 教授
長谷川 靖洋	埼玉大学 大学院理工学研究科 助手 各論 3 4
舟橋 良次	(独)産業技術総合研究所
	ユビキタスエネルギー研究部門 主任研究員
堀 康彦	(財)電力中央研究所
	電力技術研究所 主任研究員 総論4. 総論4. 総論62
松原 覚衛	山口東京理科大学 基礎工学部 教授総論 1
宮崎譲	東北大学 大学院工学研究科 助教授 各論 2 2
山口 作太郎	中部大学 工学部 教授 各論 4 4
山中 伸介	大阪大学 大学院工学研究科 教授 各論 1 5
山本 淳	(独)産業技術総合研究所
	エネルギー技術研究部門 研究員 各論 1.6
吉野 淳二	東京工業大学 大学院理工学研究科 教授 総論 2
李 敬鋒	清華大学 材料科学与工程系 教授 各論42