

スピントロニクス ハンドブック

Spintronics Handbook — Fundamentals and Applications —

基礎から応用まで



■発行日: 2023年5月
■体 裁: 上製 函入り 760頁
■定 価: 本体70,000円+税
■ISBN: (冊子)978-4-86043-842-5
(電子)978-4-86043-843-2
■Cコード: C3050

編 集

スピントロニクスハンドブック編集委員会

【監修】 佐橋 政司 東北大学名誉教授 湯浅 新治 産業技術総合研究所 遠藤 哲郎 東北大学

【編集幹事】 池田 正二 東北大学 佐橋 政司 東北大学名誉教授 三谷 誠司 物質・材料研究機構
今村 裕志 産業技術総合研究所 白井 正文 東北大学 湯浅 新治 産業技術総合研究所
遠藤 哲郎 東北大学 水上 成美 東北大学 與田 博明 Spin-Orbitronics Technologies, Inc.

NTSサイトにて
電子試験可能!(無料)



- 無充電で長期間使用できる究極のエコIT機器の実現へ向けて!
- 電荷と磁気(スピン)の両性質を巧みに利用し、ますます応用が広がるスピントロニクス研究の基礎から応用までを網羅!
- MRAMを中心に磁気ストレージ、高周波デバイス、新機能デバイスへの応用や最新の研究成果を紹介!
- スピントロニクス材料開発に用いられる先端計測や計算手法についても詳解!

主な目次

- I. | 序編
- II. | 基礎編
- III. | 材料物性編
- IV. | 先端計測・計算科学編
- V. | 応用編

購 入 申 込 書	(株)エヌ・ティー・エス行 FAX:047-314-0810 / E-mail:eigy@nts-book.co.jp		
	冊子版()部 / CD版()部 CD版:冊子版と同価格。CD-ROMにPDFを収録		
	団体名		
	氏名	部署名	
	所在地	〒	
	E-mail	TEL	
通信欄			

申込要領

- ご注文方法
直接小社宛にメール、FAX、またはHPにてお申し込み下さい。
送料は無料です(国内に限ります)。
- お支払い方法
商品到着後、銀行振込、郵便振替にてお支払い下さい。
- お申込み先・お問い合わせ先
(株)エヌ・ティー・エス営業部
◆市川AIセンター
〒272-0023
千葉県市川市南八幡4-3-3 武蔵屋ビル4F
TEL:047-314-0801 / FAX:047-314-0810
E-mail:eigy@nts-book.co.jp



株式会社 エヌ・ティー・エス

ここに記入いただいた個人情報は、下記目的のために利用されます。
(1) お客様との契約の履行、管理 (2) 新規書籍及びセミナーの紹介等、当社の営業内容の紹介 (3) お客様にとり有用と思われる当社提携先の書籍・サービス等の紹介
尚、弊社における「個人情報の取扱いについて」及び「個人情報保護方針」については弊社HPをご覧ください。

編集委員 (五十音順)

安藤 康夫 東北大学
池田 正二 東北大学
今村 裕志 産業技術総合研究所
遠藤 哲郎 東北大学
佐橋 政司 東北大学名誉教授
久保田 均 産業技術総合研究所
白井 正文 東北大学
田中陽一郎 東北大学
羽生 貴弘 東北大学
深見 俊輔 東北大学
松倉 文礼 (現所属) 理化学研究所
三浦 良雄 物質・材料研究機構
水上 成美 東北大学
三谷 誠司 物質・材料研究機構
三輪 真嗣 東京大学
湯浅 新治 産業技術総合研究所
奥田 博明 Spin-Orbitronics Technologies, Inc.

事務局

今村 裕志 産業技術総合研究所
野崎 友大 産業技術総合研究所

執筆者 (掲載順)

佐橋 政司 東北大学名誉教授
新庄 輝也 京都大学名誉教授
湯浅 新治 産業技術総合研究所
和田 裕文 九州大学名誉教授
三浦 良雄 物質・材料研究機構
小嗣 真人 東京理科大学
葛西 伸哉 物質・材料研究機構
水上 成美 東北大学
柳原 英人 筑波大学
角田 匡清 東北大学
古門 聡士 静岡大学
山口 明啓 兵庫県立大学
関 剛斎 東北大学
高梨 弘毅 (現所属) 日本原子力研究開発機構
手束 展規 東北大学
植村 哲也 北海道大学

大谷 義近 東京大学／理化学研究所
近藤 浩太 理化学研究所
鈴木 義茂 大阪大学
深見 俊輔 東北大学
木村 剛 東京大学
野崎 隆行 産業技術総合研究所
大門 俊介 東京大学
吉川 貴史 東京大学
齊藤 英治 東京大学
望月 維人 早稲田大学
森山 貴広 名古屋大学
小野 輝男 京都大学
飯浜 賢志 東北大学
野崎 友大 産業技術総合研究所
谷山 智康 名古屋大学
水口 将輝 名古屋大学
鈴木 和也 日本原子力研究開発機構
土井 正晶 東北学院大学
加藤 剛志 名古屋大学
三谷 誠司 物質・材料研究機構
池田 正二 東北大学
磯上 慎二 物質・材料研究機構
梅津 理恵 東北大学
桜庭 裕弥 物質・材料研究機構
介川 裕章 物質・材料研究機構
窪田 崇秀 東北大学
長浜 太郎 山口大学
久保田 均 産業技術総合研究所
白土 優 大阪大学
薬師寺 啓 産業技術総合研究所
岩崎 仁志 物質・材料研究機構
中谷 友也 物質・材料研究機構
湯浅 裕美 九州大学
新見 康洋 大阪大学
林 将光 東京大学
Pham Nam Hai 東京工業大学
三輪 真嗣 東京大学
辻川 雅人 東北大学
白井 正文 東北大学
松倉 文礼 (現所属) 理化学研究所

新田 淳作 東北大学名誉教授／NTT物性科学基礎研究所
好田 誠 東北大学／量子科学技術研究開発機構
安藤 和也 慶應義塾大学
鈴木 基寛 関西学院大学
中村 哲也 東北大学
小谷 佳範 高輝度光科学研究センター
大久保忠勝 物質・材料研究機構
中嶋 誠 大阪大学
今村 裕志 産業技術総合研究所
田中陽一郎 東北大学
長永 隆志 三菱電機(株)
川野 裕司 三菱電機(株)
大兼 幹彦 東北大学
中野 貴文 東北大学
藤原 耕輔 スピンセンシングファクトリー(株)
熊谷 静似 スピンセンシングファクトリー(株)
奥田 博明 Spin-Orbitronics Technologies, Inc.
岸 達也 元 キオクシア(株)
高木 秀樹 産業技術総合研究所
遠藤 哲郎 東北大学
夏井 雅典 東北大学
小池 洋紀 東北大学
馬 奕涛 東北大学
羽生 貴弘 東北大学
鈴木 大輔 会津大学
崎村 昇 東北大学
本庄 弘明 産業技術総合研究所
常木 澄人 産業技術総合研究所
田丸 慎吾 産業技術総合研究所
福島 章雄 産業技術総合研究所
後藤 太一 東北大学
関口 康爾 横浜国立大学
井上 光輝 東北大学
酒井 明人 東京大学
中辻 知 東京大学
谷口 知大 産業技術総合研究所
齋藤 秀和 産業技術総合研究所
水落 憲和 京都大学



光と物質の量子相互作用ハンドブック

頁数: 992
本体価格: 70,000円
発刊: 2023年3月
CD版: ○
電子試読: ○



量子センシングハンドブック

—量子科学が切り拓く新たな領域

頁数: 364
本体価格: 40,000円
発刊: 2021年3月
CD版: ○
電子試読: ○



2020版 薄膜作製応用ハンドブック

頁数: 1570
本体価格: 69,000円
発刊: 2020年2月
CD版: ○
電子試読: ○



マイクロ・ナノ熱工学の進展

頁数: 808
本体価格: 65,000円
発刊: 2021年5月
CD版: ○
電子試読: ○



ポストグラフェン材料の創製と用途開発最前線

—二次元ナノシートの物性評価、構造解析、合成、成膜プロセス技術、応用展開

頁数: 448
本体価格: 54,000円
発刊年: 2020年4月
CD版: ○
電子試読: ○



グラフェンから広がる二次元物質の新技术と応用

—世界の動向、CVD合成、転写積層、量子物性、センサ・デバイス、THz応用

頁数: 558
本体価格: 54,000円
発刊年: 2020年3月
CD版: ○
電子試読: ○

