



# 丸善出版 MeL分野別カタログ

## 電気・電子工学

### 2017年1月・2月 最新刊



光メタマテリアル入門(※)		ISBN	9784621087831	学術・企業 1アクセス	9,900円+税
著編者	田中拓男 著	商品CD			

光に関するメタマテリアルに限定し、その正体、作り方、用途などの基礎を解説。(底本刊行:2016年)



薄膜工学 第3版(※)		ISBN	9784621300985	学術・企業 1アクセス	12,600円+税
著編者	日本学術振興会薄膜第131委員会 編集企画 金原 稔 監修 吉田貞史・近藤高志 編著	商品CD			

「薄膜工学セミナー」の内容をもとに大幅改訂。基本技術の解説書として必携の一冊。  
(底本刊行:2016年)



タイトル(刊行年)	コード	1アクセス価格(学術/企業)	
磁気便覧(2016)	ISBN 9784621300145	学術	165,000円+税
著編者 日本磁気学会 編	商品CD 1020598983	企業	
初学者にも理解できるよう、磁気、磁性に関連する学理や技術を、歴史的な発展から最先端の技術まで含めてわかりやすく解説。磁気、磁性に関する疑問や問題を解決する糸口を見出すことができる。			
電力技術の実用理論 — 発電・送变电の基礎理論からパワーエレクトロニクス応用まで—第3版(2015)	ISBN 9784621088982	学術	66,000円+税
著編者 長谷良秀 著	商品CD 1017819857	企業	132,000円+税
発電、送变电、配電、負荷を包括・統合した電力システムの全体像を多角的な視点で捉え、理論式の導入と過程を通じて現象を理解できるように解説。パワーエレクトロニクス関連の応用技術について書き下ろした第3版。			
有機半導体の基盤と原理 — 無機半導体・銀塩写真に照らして—(2014)	ISBN 9784621088708	学術	22,500円+税
著編者 井口洋夫 監修 谷 忠昭 著	商品CD 1018441514	企業	44,900円+税
無機半導体や銀塩写真の研究結果に照らし合わせながら、有機半導体の特性を分子論と固体物性論に基づいて解説。			
圧電デバイスの有限要素モデルとシミュレーション(2014)	ISBN 9784621088418	学術	17,900円+税
著編者 加川幸雄 編著 山淵龍夫・安藤英一 著	商品CD 1017819858	企業	35,700円+税
圧電現象の沿革から、構成方程式、エネルギー原理、有限要素モデルによる離散化方程式、数値シミュレーションを用いた解析設計の手法までを、事例を盛り込みながら解説する。プログラムがダウンロードできるURLつき。			
集積ナノデバイス (半導体デバイスシリーズ 1)(2013)	ISBN 9784621082089	学術	10,600円+税
著編者 平本 俊郎 編著 内田 建・杉井 信之・竹内 潔 著	商品CD 1014015978	企業	21,200円+税
ナノスケール以下のVLSIの集積化技術について、動作原理の基礎と各諸問題の技術的背景、その対処法をまとめる。			
メモリデバイス・イメージセンサ (半導体デバイスシリーズ 2)(2013)	ISBN 9784621082133	学術	12,600円+税
著編者 角南 英夫・川人 祥二 編著 有本 和民・石原 宏 著	商品CD 1014015977	企業	25,100円+税
メモリデバイス(RAM)とイメージセンサ(CCD)の動作原理、特性を十分に理解できるよう解説している。			
プロセスインテグレーション (半導体デバイスシリーズ 3)(2013)	ISBN 9784621082843	学術	12,600円+税
著編者 谷口 研二・島海 明・財満 鎮明 編著 大場 隆之・河崎 尚夫・網島 祥隆 著	商品CD 1014015976	企業	25,100円+税
個々のプロセスの基本原理を俯瞰し、それらを総合的に理解した上で、最適な組み合わせを見出す糸口を提供する。			
パワーデバイス (半導体デバイスシリーズ 4)(2013)	ISBN 9784621083390	学術	12,600円+税
著編者 大橋 弘通・葛原 正明 編著	商品CD 1014015975	企業	25,100円+税
パワーデバイスの定義と役割、求められる要件を抽出し、パワーデバイスの世界を概観し、工学的なアプローチから原理を学べる。			

・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

2017年3月

Maruzen eBook Library は、学術・研究機関のための学術情報に特化した電子書籍をご提供する丸善雄松堂オリジナルのプラットフォームです



タイトル(刊行年)	コード		1アクセス価格(学術/企業)	
レーザー加工の基礎工学 —理論・シミュレーションによる現象から応用まで— 改訂版(2013)	ISBN	9784621087336	学術	17,200円+税
著編者 新井武二 著	商品CD	1015223804	企業	34,400円+税
レーザー加工法の理論と実験にもとづいて確立された正確なシミュレーション(数式)によって、レーザー加工の理論体系をまとめる。レーザー装置の多機能化と応用加工の多様化に対応した改訂版。				
回折光学素子の数値解析とその応用(2013)	ISBN	9784621084717	学術	10,600円+税
著編者 小舘香椎子・神谷武志 監修	商品CD	1014015981	企業	21,200円+税
回折光学素子の実現を支える大きな要素である数値解析にフォーカスして、基礎から設計、作製、応用までを解説する。				
はんだ付工学 —理論から実践まで—(2012)	ISBN	9784621085745	学術	10,600円+税
著編者 大澤 直 著	商品CD	1011492086	企業	21,200円+税
電子機器の組立には必須のはんだ付は、品質の要ともいえる重要な技術。本書では、はんだ付の基礎から応用までのすべてを網羅。				
原理からわかるモータ技術入門(2011)	ISBN	9784621084526	学術	5,100円+税
著編者 石橋文徳 著	商品CD	1013867168	企業	10,200円+税
モータを知る上で真に必要な原理から応用、現場での実際まで、原理が直感でわかる多くの図を添えてわかりやすく解説する。				
電気・電子系に役立つ基礎物理(2011)	ISBN	9784621084359	学術	6,200円+税
著編者 岸野正剛 著	商品CD	1013867175	企業	12,400円+税
力学の基礎物理、熱とエネルギー、波および光の物理、原子の物理と量子論の基本なども解説する。演習問題付き。				
太陽電池の基礎と応用 —シリコンから有機・量子ナノまで—(2010)	ISBN	9784621082119	学術	10,600円+税
著編者 山口真史・M・A・グリーン・大下祥雄・小島信晃 著	商品CD	1013867162	企業	21,200円+税
地球環境問題およびエネルギー問題解決に向けて、大きな期待が寄せられている太陽電池。この分野をリードする研究者たちが、その基礎から先端応用までの全体像を丁寧に解説する。				
CMOS RF回路設計(2009)	ISBN	9784621082034	学術	9,300円+税
著編者 東原 恒夫 著	商品CD	1008139866	企業	18,500円+税
RFマイクロエレクトロニクスの心臓部をなす、CMOSによるRF回路設計にスポットを当て、基礎から応用までを懇切丁寧に解説する。演習問題・解答例も掲載。				
キャパシタ便覧(2009)	ISBN	9784621080429	学術	149,600円+税
著編者 松田好晴・逢坂哲彌・佐藤祐一 編集代表	商品CD	1012995665	企業	299,200円+税
キャパシタについて、研究の礎となる信頼性のあるデータを豊富に包括的にまとめた便覧。周辺領域の技術者・研究者も参照できるよう、理論・バックグラウンドもわかりやすく、簡潔に解説。				

2017年3月