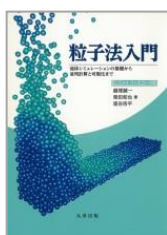




丸善出版 MeL分野別カタログ

機械工学



タイトル(刊行年)	コード		1アクセス価格(学術/企業)	
混相流の数値シミュレーション = Numerical simulation of multi-phase flows (※)	ISBN	9784621089378	学術	12,600円+税
著編者 太田光浩・酒井幹夫・島田直樹・本間俊司・松隈洋介 著	商品CD	1019315062	企業	25,100円+税
単相流の基礎方程式および解法のスキームをしっかりと押さえたうえで、VOF法、格子ボルツマン法、DEM-CFD法、DEM-MPS法等について、それぞれの基本的な事柄から応用例までを丁寧に解説する。				
Fortran90/95による有限要素法プログラミング —非線形シェル要素プログラム付—	ISBN	9784621087848	学術	7,500円+税
著編者 藤井文夫・田中真人・佐藤維美 著	商品CD	1015223808	企業	15,000円+税
Fortran90/95のプログラミング知識と有限要素法の理論を橋渡しするために、実務における有限要素法のプログラム開発のコツやヒント、裏技を伝授。非線形解析プログラムのダウンロードサービス付き。				
圧電デバイスの有限要素モデルとシミュレーション	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。				
機械材料学	ISBN	9784621088401	学術	12,600円+税
著編者 荘司 郁夫・小山 真司・井上 雅博・山内 啓・安藤哲也 著	商品CD	1016124043	企業	25,100円+税
航空機から自動車、ロボット、電子機器まで、機械や装置をつくるために必須の「機械材料学」のテキスト。機械材料の基礎事項、各種材料に特有な性質とそのメカニズムを解説する。				
粒子法入門 —流体シミュレーションの基礎から並列計算と可視化まで—	ISBN	9784621088340	学術	15,900円+税
著編者 越塚誠一・柴田和也・室谷浩平 著	商品CD	1016124048	企業	31,700円+税
基礎理論から解説し、実際にソースコードを使い理解を深める。発展的な現象の解析手法に加え、高速化、可視化までも解説。				
フェーズフィールド法入門 (計算力学レクチャーコース)	ISBN	9784621086582	学術	7,100円+税
著編者 一般社団法人 日本計算工学会 編 小山敏幸・高木知弘 著	商品CD	1013312289	企業	14,100円+税
連続体モデルにもとづく材料組織形成過程の現象論的なシミュレーション手法であるフェーズフィールド法。基礎理論から具体的な定式化と計算手法を解説し、演習を交えてシミュレーション例をまとめる。				

・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

2016年10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)	
線形方程式の反復解法(計算力学レクチャーコース)		ISBN	9784621087411	学術	9,300円+税
著編者	一般社団法人日本計算工学会 編 藤野清次・阿部邦美・杉原正顕・中嶋徳正 著	商品CD	1014156243	企業	18,500円+税
反復法の中でも現代の潮流であるKrylov部分空間法を紹介するとともに、最新のハイブリッド双共役勾配法や帰納的次元縮小法、現在も最も頑強(ロバスト)といわれているPetrov-Galerkin方式の解法、対称行列の前処理の方法、さらに実際の適用事例までを詳しく解説。					
有限要素法解析 —基礎と実践: Femap with NX Nastran(体験版)を用いて—		ISBN	9784621086476	学術	8,400円+税
著編者	野村大次・岩崎博 著	商品CD	1014446542	企業	16,800円+税
初歩的な線形代数と基礎解析の知識だけで有限要素法の理論を詳細に解説。また、Femap with NX Nastran(体験版)を用いて解析のノウハウを学習できるよう、例題を掲載する。					
例題で学ぶMarc有限要素法解析入門		ISBN	9784621083628	学術	8,400円+税
著編者	坂根政男 編	商品CD	1014015983	企業	16,800円+税
有限要素法解析になじみのない人に向けたMarcの体系的導入書。有限要素の要素分割から一通りの解析ができるように解説するほか、弾塑性やクリープ解析の基礎的事項も記述する。					
機械系に役立つ基礎物理		ISBN	9784621084366	学術	6,200円+税
著編者	岸野正剛・原利次 著	商品CD	1013867173	企業	12,400円+税
これから機械工学を学ぼうとする人へ向けた基礎物理のテキスト。原子・分子から、力学、電気まで、例題や演習問題、コラムなどを交えてわかりやすく解説する。					
機械系技術者のためのものづくりべからず集105		ISBN	9784621083802	学術	4,200円+税
著編者	上原邦雄 監修 ものづくり懇話会 編	商品CD	1015175584	企業	8,400円+税
ものづくりの世界での「やってはいけないこと」に関する意見や注意をまとめて紹介。105の項目の「…すべからず」に続いて、「そのわけは」「もう少し言うと」「さらに言うと」などを掲載して、くわしく解説する。					
原理からわかるモータ技術入門		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、高校程度の物理の知識でも戸惑わず理解できるよう、原理が直感でわかる多くの図を添えて分かりやすく解説する。					
入門新ポンプ技術 —選定と運転のための基礎と実用知識—		ISBN	9784621083901	学術	7,100円+税
著編者	松村正夫 著	商品CD	1014446534	企業	14,100円+税
各産業で使用する多種多彩なポンプの分類や代表例、特徴を概説し、ポンプの作動原理と設計法、最適な選び方、試験方法、使用方法を解説。環境対応技術の現状、ポンプ運転のトラブルと対策なども取り上げる。					
流れの数値計算と可視化 —SIMPLE法とMAC法による熱流体解析— 第3版		ISBN	9784621084588	学術	10,600円+税
著編者	平野博之 著	商品CD	1013867160	企業	21,200円+税
移動現象論(あるいは輸送現象論)の基礎となる基礎式から、基礎式を実際に計算するための数値計算法、さらに、計算で得られた結果を可視化するまでを解説する。MAC法とSIMPLE法の解説を追加した第3版。					

・タイトル末尾の(※)はダウンロードが出来ません。

2016年10月