

No.KD0308
2021年12月

年度末ご予算に
ぴったり！



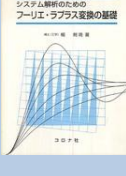
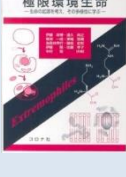
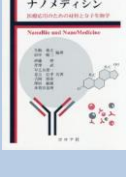
科学技術と共に歩む

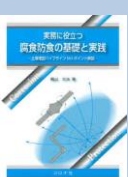
コロナ社

2021年冬 おすすめ新タイトル



NO	書影	書名	Product ID	出版社名	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
1		モビリティサービス	KP00055036	コロナ社	202005	PDF	¥9,570	-	¥14,355
		森川高行 山本俊行【編著】 赤松幹之 原口哲之理 金森亮 中村俊之	9784339027716	本書では、人間の活動における移動の意味を問いかけ、移動の歴史とその価値、交通サービスや自動車の歴史を解説した。また、今後、重要性が増してくるパーソナルモビリティビークルやモビリティのサービス化についても紹介した。					
2		つながるクルマ	KP00055037	コロナ社	202011	PDF	¥11,550	-	¥17,325
		河口信夫 高田広章 佐藤健哉【編著】 倉地亮 佐藤雅明 渡邊陽介	9784339027730	自動車が通信ネットワーク等により外部と情報をやりとりする（つながる）ことで、さまざまな付加価値がうまれる。本書では、つながるクルマのサービス、技術、システムを体系化して解説し、その現状と今後を俯瞰することを目指す。					
3		車両の電動化と スマートグリッド	KP00055038	コロナ社	202012	PDF	¥9,570	-	¥14,355
		鈴木達也 稲垣伸吉【編著】 清水修 藤本博志 道木慎二 伊藤章 太田豊 川島明彦 ほか	9784339027747	本書の前半（第Ⅰ編）では、電動車両を復活に至らしめた最新の技術について解説した。本書の後半（第Ⅱ編）では、電動車両をエネルギーマネジメントに活用することを目的とした最新の研究について紹介した。					
4		クリエイターのための 映像表現技法	KP00055039	コロナ社	202101	PDF	¥10,890	-	¥16,335
		佐々木和郎 羽田久一 森川美幸	9784339027945	様々な映画作品を例に演出、編集、撮影、特撮、CG、アニメーション、ライブイベント、美術デザイン、AR、VR等の技術を解説するとともに制作現場、脚本やプロデューサの仕事、市場拡大を続ける動画配信サービスについても紹介。					
5		入門 サイバーセキュリティ 理論と実験	KP00055040	コロナ社	202103	PDF	¥9,900	-	¥14,850
		面和成	9784339029178	暗号技術からネットワークセキュリティまで、広くサイバーセキュリティを扱う教科書。Python言語を用いたいくつかのセキュリティ実験を取り上げたことで、理論・応用・実装・実験の四つの観点から深く学ぶことができる。					
6		確率・統計から始める エンジニア のための信頼性工学	KP00055041	コロナ社	202107	PDF	¥9,900	-	¥14,850
		山本久志【編著】 秋葉知昭 竹ヶ原春貴 深津敦 古井光明	9784339029208	累積分布関数の解説に始まり、故障データ解析に有用な統計手法、実際のシステム設計で重要な冗長化の方法、修理を伴うシステムの評価、信頼性設計や安全工学の考え方に加え、宇宙開発における安全・信頼性設計の事例まで幅広く紹介。					
7		基礎適応制御	KP00055042	コロナ社	202012	PDF	¥9,570	-	¥14,355
		水野直樹	9784339032352	1980年代に確立された適応制御理論の代表的手法を取り上げ、その基礎理論、応用上の問題を解決する設計法の拡張、応用に先立つ実装手法やその注意点、応用例とその有効性まで広く解説し、理論的發展や将来の展望も述べた。					
8		システム制御のための数学（2）	KP00055043	コロナ社	202101	PDF	¥12,870	-	¥19,305
		太田快人	9784339033083	本書は、システム制御を学ぶ人のために複素関数や関数解析の基本を解説している。また、システム制御から派生する例題や演習問題をなるべく多く含め、定理の証明、例題や演習問題の解答についてはなるべく省略せずに記述した。					
9		音声言語処理と自然言語処理 （増補）	KP00055047	コロナ社	201809	PDF	¥10,560	-	¥15,840
		中川聖一【編著】 小林聡 峯松信明 宇津呂武仁 秋葉友良 北岡教英 山本幹雄 甲斐充彦	9784339028881	音声言語処理と自然言語処理を有機的に関連付け、音声認識／音声合成／テキスト解析／検索／質問応答／機械翻訳／対話などを目的とした基礎技術について解説した。増補版では深層ニューラルネットワークによる方法を追加・解説した。					
10		構造物のモニタリング技術	KP00054110	コロナ社	202011	PDF	¥14,850	-	¥22,275
		日本鋼構造協会【編】 藤野陽三【監修】 池田芳樹 阿部雅人 ほか	9784339052725	モニタリング技術の知識は、これまで個々の研究開発者への依存性が高くその習得に多数の研究論文を必要としてきた。本書は土木・建築分野と情報分野の知識を体系的にまとめ、各技術の到達点と課題を大まかに理解できるよう解説した。					

NO	書影	書名	Product ID	出版社名	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
11		物質科学を学ぶ人の空間群練習帳	KP00054112	コロナ社	202010	PDF	¥8,580	-	¥12,870
		北條博彦	9784339066531	結晶構造を理解するうえで基本となる230個の空間群について、簡単な群から複雑な群まで順を追って解説をした。空間群の代数的表現としてアフィン変換を用い、実際に手を動かしながら理解できるように問題を多数用意した。					
12		作って学ぶニューラルネットワーク	KP00054108	コロナ社	202010	PDF	¥6,600	-	¥9,900
		山内康一郎	9784339029116	Pythonによるプログラミングを行いつつ人工知能、機械学習の仕組みを学ぶ。新しい技術である「追加学習」のやさしい解説を通して、現在の機械学習が抱える問題点・限界を示し、読者により深い理解をもたらすことを目指す。					
13		Pythonと実例で学ぶ微分方程式	KP00054111	コロナ社	202110	PDF	¥10,560	-	¥15,840
		神永正博	9784339061239	本書は、豊富な例題や章末問題（100問）から、微分方程式の標準的な解法や、微分方程式が現実問題にどのように応用されるかを理解するとともに、Python を活用して現実問題を解けるようになることを目的としている。					
14		フォトニック結晶ファイバ	KP00054088	コロナ社	201101	PDF	¥9,900	-	¥14,850
		左貝潤一	9784339008180	フォトニック結晶ファイバ（PCF）は、次世代の光ファイバとして近年注目されている。本書は、基本特性と応用の結びつき、周期性から派生する物理とファイバ特性の関連に留意し、基礎から多方面にわたる応用までを体系化した一冊。					
15		コンピュータビジョン	KP00054090	コロナ社	199905	PDF	¥7,590	-	¥11,385
		佐藤淳	9784339023633	本書は、コンピュータビジョンすなわち計算機による視覚の数理と幾何を、非ユークリッド幾何をもとに基礎から最新理論までを平易に解説した。高度な内容も無理なく学べるよう、多くの図表を使い、直感的に理解しやすい構成とした。					
16		農産物性科学 2	KP00054095	コロナ社	201010	PDF	¥9,900	-	¥14,850
		近藤直 西津貴久 小川雄一 林孝洋 清水浩 後藤清和【編】	9784339052305	農産物の音響・導電率などの電気的特性、X線からテラヘルツ波までの光学的特性、味、香り、ケモメトリックスなどの生化学的特性をまとめた。農産物特有の特性と、その計測方法等を具体例を交えて述べている。					
17		数値計算法基礎	KP00054098	コロナ社	200604	PDF	¥7,920	-	¥11,880
		田中敏幸	9784339060782	広範囲な分野で利用される数値計算法のアルゴリズムについて、固有値問題、常微分方程式などのテーマを各章一つずつに絞り、その基本的な手法についてわかりやすく体系的に解説している。また、関連する興味的な話題も紹介している。					
18		システム解析のためのフーリエ・ラプラス変換の基礎	KP00054100	コロナ社	200810	PDF	¥7,920	-	¥11,880
		楊剣鳴	9784339060959	機械・電気・制御システム等の解析に不可欠なフーリエ・ラプラス変換の入門書。厳密な証明を避け、問題を解きながら理解を深める構成とした。また、実際のシステムの解析を通して、これらの変換の有用性が実感できるようにした。					
19		極限環境生命	KP00054101	コロナ社	201411	PDF	¥9,900	-	¥14,850
		伊藤政博 道久則之 鳴海一成 東端啓貴 為我井秀行 國枝武和 伊藤隆 佐藤孝子 ほか	9784339067477	極限環境生命（Extremophiles）は、近年、その産業への応用が注目を集めている。本書は、好熱性、好冷性、好アルカリ性、好酸性、好塩性、好圧性、乾燥耐性など、極限環境に生息する、おもに微生物について解説した。					
20		ナノバイオとナノメディシン	KP00054102	コロナ社	201510	PDF	¥14,850	-	¥22,275
		生駒俊之 田中順三【編著】 伊藤博 芹澤武 早乙女進一 花方信孝 吉岡朋彦 澤田敏樹 ほか	9784339067491	生命物質（ナノ）⇔細胞（バイオ）の双方向性に視点をおいて、臨床的に役立つ医学と理工学分野の先端技術の歩み寄り・融合分野の開拓について解説する。ナノバイオとナノメディシンに関する、ユニークな専門書である。					

NO	書影	書名	Product ID	出版社名	底本刊行 年月	フォーマット	同時 アクセス1 本体価	同時 アクセス2 本体価	同時 アクセス3 本体価
		著者	ISBN	内容紹介					
21		非線形最適制御入門	KP00054092	コロナ社	201102	PDF	¥9,900	-	¥14,850
		大塚敏之	9784339033182	最適制御およびモデル予測制御に関連する学生や技術・研究者の方に、最適化の基礎から数値解法に関する新しい話題を自己完結的かつ平易に解説した。関連の基本用語や重要な概念などは一通り理解できるように省略せず解説している。					
22		異方性材料の弾性論	KP00054094	コロナ社	201404	PDF	¥13,860	-	¥20,790
		中曽根祐司【編著】 田中純夫 木村清和 黒瀬雅詞 鈴木拓雄 宮川睦巳 志村穰 佐々木徹【著】	9784339046335	弾性力学の基礎から始め、機械、金属、土木、建築分野における解析事例までをわかりやすく解説した1冊。付録には定数係数の楕円型線形偏微分方程式の解法などを収録し、例題を交えながら、異方性材料の分野を体系化した。					
23		光学の基礎	KP00054082	コロナ社	199710	PDF	¥12,210	-	¥18,315
		左貝潤一	9784339006803	本書は、光学の基礎事項の理解を重視しつつ、光工学などにも適用できるようにアレンジした光学の入門書。I 部では光学全般、II 部では幾何光学、III部では波動光学を扱い、全体を有機的に記述。演習問題と略解を掲載。					
24		デジタル通信・放送の変復調技術	KP00054085	コロナ社	200804	PDF	¥8,580	-	¥12,870
		生岩量久	9784339007961	デジタル通信・放送の根幹をなす最新のデジタル変復調技術について、複雑な数式はなるべく使用せずわかりやすく解説した。また、基本的な通信方式である単一キャリア変調方式とマルチキャリアのOFDMを同時に解説している。					
25		MATLABによる デジタル無線通信技術	KP00054086	コロナ社	200812	PDF	¥8,250	-	¥12,375
		神谷幸宏	9784339008005	MATLABを使ったデジタル無線通信技術のプログラミング方法を解説し、重要な基礎技術および理論が理解できるようにした。プログラムの作成、実行、検証を通して、感覚的、直感的に各技術を捉えることができる。					
26		実務に役立つ 腐食防食の基礎と実践	KP00052795	コロナ社	202009	PDF	¥8,910	-	¥13,365
		梶山文夫	9784339046670	化学、電気化学、電気工学、土壌学、微生物学の広範な分野に跨る土壌に埋設されたパイプラインの腐食防食について、実務に役立つようその基礎と実践を解説。土壌埋設パイプラインに関するISO国際規格の解説も意識的に取り入れた。					
27		基礎から学ぶ 整数論	KP00052796	コロナ社	202010	PDF	¥8,250	-	¥12,375
		長嶋祐二 福田一帆	9784339061208	RSA 暗号の理解に必要な整数論の基礎を順を追って解説。定理には詳細な証明を、定理の使い方を学ぶために例題を配置。さらに、理解度を試す章末問題を豊富に掲載し、解答は計算過程の解説を重視した。理解を補う別解も掲載。					
28		ドローン工学入門	KP00051860	コロナ社	202009	PDF	¥14,850	-	¥22,275
		野波健蔵	9784339032307	ドローンの進化と利活用が急速に進んでいる。本書ではドローンを操るソフトウェアであるオートパイロットに代表される自律制御技術に注目し、第一線の著者が蓄積してきた技術を中心にヘリコプタやマルチコプタの制御までをまとめた。					
29		マルチエージェントのための 行動科学：実験経済学からの アプローチ	KP00051857	コロナ社	202104	PDF	¥9,240	-	¥13,860
		西野成昭 花木伸行	9784339028164	本書では実験経済学のアプローチを基に、マルチエージェントシミュレーションにおける意思決定主体の行動モデル構築を解説した。NetLogoを用いたプログラミングやz-Tree を用いて、誰でも経済実験ができるようにした。					
30		マルチエージェントによる 金融市場のシミュレーション	KP00051858	コロナ社	202009	PDF	¥8,580	-	¥12,870
		高安美佐子 和泉潔 山田健太 水田孝信	9784339028225	ディーラーモデルの基本的な性質や、為替市場から観測される統計的性質との関係をシミュレーションや理論解析によって解説。応用編として、PUCKモデルや政府による為替介入に関する研究結果、株式市場の制度設計についても紹介。					

