

注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	電気鉄道ハンドブック編集委員会 編	部数	注文 月 日	
		<b>改訂 電気鉄道ハンドブック</b>		4月中旬刊 本体32000円		
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	田中聡久 監修	部数	注文 月 日	
		<b>音響信号処理の基礎と実践</b>		3月下旬刊 本体3300円		
		＜フィルタ、ノイズ除去、音響エフェクトの原理＞ ＜次世代信号情報処理シリーズ 2＞				
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	望月達也 著	部数	注文 月 日	
		<b>CAD/CAM</b>		3月下旬刊 予価2900円		
		＜機械系 教科書シリーズ 28＞				
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	田中昌司 著	部数	注文 月 日	
		<b>音大生・音楽家のための脳科学入門講義</b>		3月下旬刊 本体1800円		
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	米村俊一 著	部数	注文 月 日	
		<b>ヒューマンコンピュータインタラクション</b>		3月下旬刊 本体3100円		
		一人とコンピュータはどう関わるべきか？人間科学と認知工学の考え方を包括して解説した教科書				
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	蛭川忠三 著	部数	注文 月 日	
		<b>IoT通信性能解析</b>		3月下旬刊 本体3800円		
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	日本音響学会 編	部数	注文 月 日	
		<b>機械学習による音声認識</b>		4月上旬刊 本体4800円		
		＜音響テクノロジーシリーズ 24＞				
		注文主				
注文票	帖合・店名印	発行所 コロナ社	平井慎一 他著	部数	注文 月 日	
		<b>モデリングと制御</b>		4月下旬刊 予価2900円		
		＜ロボティクスシリーズ 7＞				
		注文主				

科学技術と共に歩む



コロナ新刊ニュース

2021年4月 (No.641)

◆定価は本体価格＋税です。

14年ぶりの改訂!!

4月中旬刊/モビリティ(鉄道)

## 改訂 電気鉄道ハンドブック

電気鉄道ハンドブック編集委員会 編  
B5判/1024頁/本体32000円/箱入り上製本  
ISBN 978-4-339-00941-5

最新技術に携わる方を編集委員あるいは執筆者として加え、2007年刊行の「電気鉄道ハンドブック」を改訂した。統計的数値の更新、最新の技術内容・方式の追記、規格類の変更・陳腐化した内容の見直しを行い、電気鉄道技術全般にわたる事項をまとめた。

【読者対象】電気鉄道とその周辺分野に関わる技術者・研究者、行政機関、鉄道関係の法人（国土交通省の鉄道局、地方運輸局の鉄道部、一般財団法人 交通経済研究所など）

### 【本書の特徴】

- ・電気鉄道の技術はもちろん、営業サービスや海外展開といった広範囲にわたる関連領域の内容も網羅した、関係者必携のハンドブック。
- ・大学、行政機関、鉄道事業者、コンサルタント、メーカーなど、約160名の第一線の研究者や技術者が執筆した。
- ・物の構造や説明、性能の詳細な記述にとどまらず、システムとしての考え方や評価の記述にも十分なページを割いた。
- ・索引には英語やその他の原語を付記し、鉄道用語辞典としても役立つようにした。

### 【改訂にあたり】

- ・「1章 総論」や「13章 海外の電気鉄道」を再編し、新たに「14章 海外展開に必要な技術」を設けた。日本と海外の鉄道の違いについて理解を深め、日本の技術を海外展開するにあたり必要な知識を習得できる内容となっている。
- ・二次電池を用いたハイブリッド電気車および地上設備体系の整理をした。

### 【主要目次】

1章 総論	6章 集電システム	11章 都市交通システム
2章 線路・構造物	7章 電力供給方式	12章 磁気浮上式鉄道
3章 電気車の性能と制御	8章 信号保安システム	13章 海外の電気鉄道
4章 電気車の機器と構成	9章 鉄道通信	14章 海外展開に必要な技術
5章 列車運転	10章 営業サービス	

### 第2回記本

(次世代信号情報処理シリーズ 2)

## 音響信号処理の基礎と実践

－フィルタ、ノイズ除去、音響エフェクトの原理－

東京農工大教授 博士(工学) 田中聡久 監修  
京都産業大教授 博士(工学) 川村 新 著

### 3月下旬刊/電気・電子工学(信号処理)

信号処理のうち音声・音響に焦点を絞り、おもにフィルタ、ノイズ除去、音響エフェクトの原理について解説した。特に音響エフェクトの原理について、機械学習による音質変換とは異なり、物理モデルに基づく基本的手法を押さえている。  
978-4-339-01402-0 A5・220頁・本体3300円

【読者対象】音声、音響に関わる技術者、研究者



株式会社 **コロナ社**

〒112-0011 東京都文京区千石 4-46-10 振替00140-8-14844  
TEL (03)3941-3131(代), -3132, -3133(営業部直通)  
https://www.coronasha.co.jp FAX (03)3941-3137  
E-mail eigyo@coronasha.co.jp

ホームページでさらに詳しい書籍の情報が得られます

<https://www.coronasha.co.jp>

<b>第33回配本</b> (機械系 教科書シリーズ 28)	<b>3月下旬刊／機械工学(設計・製図・機構学)</b>
<b>CAD/CAM</b>	モノづくりとCAD/CAMの関係を中心に、3DプリンターによるモノづくりやCAD/CAMにおけるデータ管理とPDM/PLMまでの一連の流れを説明し、演習問題を付け設計・製図やモノづくりの授業で活用できるよう工夫した。 978-4-339-04478-2 A5・224頁・予価2900円
静岡文化芸術大名誉教授 工博 望月達也 著	
	[読者対象] 企業内新人教育のご担当者

<b>音大生・音楽家のための脳科学入門講義</b>	<b>3月下旬刊／人間科学(人間科学), 音楽(音楽一般)</b>
上智大教授 工博 田中昌司 著	音楽家を対象に研究・講演などを行ってきた著者が、脳のことをもっと知りたいと考える音大生・音楽家にとってわかりやすい脳科学の入門書を目指し、講義形式で解説。脳科学の基礎事項からはじめ、音楽との関係について詳説する。 978-4-339-07825-1 A5・126頁・本体1800円
	[読者対象] 音大生、音楽家、音楽教育者、音楽療法士

<b>ヒューマンコンピュータインタラクション</b>	<b>3月下旬刊／情報工学(マルチメディア)</b>
一人とコンピュータはどう関わるべきか？ 人間科学と認知工学の考え方を包括して解説した教科書―	特にコンピュータ技術者を対象として、人間の心理的・生理的側面とデジタル技術的側面のギャップをいかに埋めるかについて、人間の基礎的な心身特性、インタラクション設計技術、インタラクション設計技術の評価、の観点から解説。 978-4-339-02918-5 A5・238頁・本体3100円
芝浦工大教授 博士(学術) 米村俊一 著	
	[読者対象] ヒューマンインタフェースに関わる技術者

<b>IoT通信性能解析</b>	<b>3月下旬刊／電気・電子工学(通信工学)</b>
岐阜大特任教授 博士(工学) 蛭川忠三 著	本書はIoT全体のシステムにおけるデータ伝送性能を計画・設計する上で重要なクラウド側、およびエッジ側の伝送解析技術を扱い、普遍的な数理的手法を実際の例に当てはめ、その使い方を詳述し基礎となる通信性能解析手法を示した。 978-4-339-00944-6 A5・256頁・本体3800円
	[読者対象] 過渡的通信性能解析の技術者、研究者

<b>第26回配本</b> (音響テクノロジーシリーズ 24)	<b>4月上旬刊／電気・電子工学(音響)</b>
<b>機械学習による音声認識</b>	スマートスピーカなど音声認識を利用した情報家電が身近になってきている。ほぼ人間と同精度での認識が可能になった今、人間を超える認識精度への期待にこたえるために、最新の機械学習技術を学ぶテキストである。 978-4-339-01139-5 A5・324頁・本体4800円
日本音響学会 編 Google, Research Scientist 博士(工学) 久保陽太郎 著	
	[読者対象] 音声、音響、自然言語生成に関わる技術者、研究者

<b>第18回配本</b> (ロボティクスシリーズ 7)	<b>4月下旬刊／計測・制御(制御)</b>
<b>モデリングと制御</b>	本書では、機械システムの物理モデリングから数値シミュレーションの技法、制御系の安定解析法について述べ、さらに宇宙機と移動ロボットを具体例として取り上げてモデリングから制御系の設計までがどのようになされているかを示す。 978-4-339-04518-5 A5・214頁・予価2900円
立命館大教授 工博 平井慎一 筑波大教授 工博 坪内孝司 立命館大名誉教授 工博 秋下貞夫 著	
	[読者対象] 機械システム制御の技術者、研究者

	<b>情報学入門</b>	大内 東 他編著
上旬出来	978-4-339-02416-6	―大学で学ぶ情報科学・情報活用・情報社会― B5・198頁／本体1600円
〃	978-4-339-04407-2	<メカトロニクス教科書シリーズ 9> <b>画像処理工学 (改訂版)</b> 末松良一 他著 A5・238頁／本体3000円
〃	978-4-339-04664-9	<b>数値流体解析の基礎</b> 肖 鋒 他著 ―Visual C++とgnuplotによる圧縮性・非圧縮性流体解析― A5・256頁／本体3600円
〃	978-4-339-05007-3	<標準土木工学講座 8> <b>新版 測量学 (上) (増補)</b> 丸安隆和 著 A5・310頁／本体3100円
中旬出来	978-4-339-07141-2	<ME教科書シリーズ B-1> <b>心臓力学とエナジェティクス</b> 日本生体医工学会 編 B5・216頁／本体3500円
〃	978-4-339-07822-0	まちがいたらけの文書から卒業しよう―基本はここだ!― 工学系卒論の書き方 別府俊幸 他著 A5・200頁／本体2600円

## 書店および生協の皆様へ

### ◆ コロナ社Webサイトで情報発信中！

「書店様向けページ」にて本新刊ニュースの電子版（バックナンバーも含む）、アクセスランキング、売行良好書籍の注文書、POP広告、広告掲載情報のほか、読者レビューや書評掲載情報など役立つ情報を順次更新しております。是非ご活用をお願いいたします。

### ◆ 日刊工業新聞 広告掲載情報

4月末の日刊工業新聞に広告を掲載いたします。掲載書目は、以下の通りです。売れ行きが期待されますので、是非この機会にご注文をお願いいたします。

#### ■ 改訂 電気鉄道ハンドブック

電気鉄道ハンドブック編集委員会 編  
B5判／1024頁／本体32000円  
ISBN 978-4-339-00941-5

#### ■ 計算破壊力学のための 応用有限要素法プログラム実装

長嶋利夫 著  
A5判／272頁／本体3900円  
ISBN 978-4-339-04669-4

#### ■ IoT通信性能解析

蛭川忠三 著  
A5判／256頁／本体3800円  
ISBN 978-4-339-00944-6

### ◆ 注目の新刊

#### ■ 入門 サイバーセキュリティ 理論と実験

―暗号技術・ネットワークセキュリティ・ブロックチェーンからPython実験まで―  
面和成 著／A5判／232頁／本体3000円／ISBN 978-4-339-02917-8

刊行前からホームページアクセスランキング1位となりました。本書内の実験は利用者の多いPythonで書かれ、話題の暗号資産、ブロックチェーンにも触れております。売れ行きが期待されますので、ぜひこの機会にご注文ください。

#### ■ プレゼン基本の基本

―心理学者が提案するプレゼンリテラシー―

下野孝一 吉田竜彦 共著／A5判／128頁／本体1800円／ISBN 978-4-339-07824-4

プレゼンの経験や知識のない方々にお勧めの新刊です。他人の前で自分の研究・意見を簡潔に述べる方法や緊張しないで話をするための基本的技術を提案しています。発表の機会が増える研究室配属が決まった学生におすすめです。