

既刊書のご案内

最先端の科学技術や教育に関するトピックをできるだけ分かりやすく解説するとともに、多様な分野においてマルチフィジックス解析ソフトウェア COMSOL Multiphysics がどのように利用されているかを紹介しています。

発行：近代科学社 Digital／発売：近代科学社



シリーズ第1巻 資源循環のための 分離シミュレーション

著者：所 千晴 / 林 秀原 /
小板 丈敏 / 綱澤 有輝 /
淵田 茂司 / 高谷 雄太郎

印刷版・電子版価格(税抜)：2,700 円
A5 版・222 頁

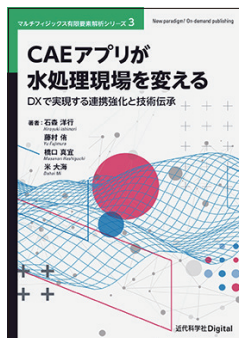


シリーズ第2巻 ことはじめ 加熱調理・食品加工 における伝熱解析

数値解析アプリでできる
食品物理の可視化

著者：村松 良樹 / 橋口 真宜 /
米 大海

印刷版・電子版価格(税抜)：2,700 円
A5 版・226 頁



シリーズ第3巻 CAE アプリが 水処理現場を変える

DX で実現する連携強化
と技術伝承

著者：石森 洋行 / 藤村 侑 /
橋口 真宜 / 米 大海

印刷版・電子版価格(税抜)：2,500 円
A5 版・190 頁



シリーズ第4巻 シミュレーションで見る マイクロ波化学

カーボンニュートラルを
実現するために

著者：藤井 知 / 和田 雄二

印刷版・電子版価格(税抜)：2,700 円
A5 版・218 頁



シリーズ第5巻 ビギナーのための超電導 理論・実験・解析の超入門

著者：寺尾 悠

印刷版・電子版価格(税抜)：3,000 円
A5 版・250 頁



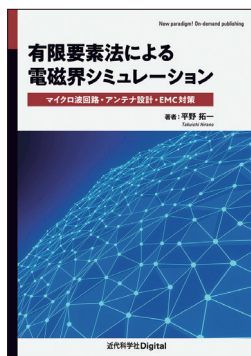
シリーズ第6巻 次世代のものづくりに役立つ 振動・波動系の 有限要素解析

著者：萩原 一郎 / 橋口 真宜 / 米 大海

印刷版・電子版価格(税抜)：2,700 円
A5 判・220 頁



※COMSOL, COMSOL ロゴ, COMSOL Multiphysics は COMSOL AB の登録商標または商標です。



有限要素法による 電磁界シミュレーション

マイクロ波回路・アンテナ設計・EMC 対策

著者：平野 拓一

印刷版・電子版価格(税抜)：2,600 円

A5 版・220 頁



次世代を担う人のための マルチフィジックス有限要素解析

編者：計測エンジニアリングシステム株式会社

著者：橋口 真宜 / 佟 立柱 / 米 大海

印刷版・電子版価格(税抜)：2,000 円

A5 版・164 頁



マルチフィジックス計算による 腐食現象の解析

著者：山本 正弘

印刷版・電子版価格(税抜)：1,900 円

A5 版・144 頁



KOSEN発 未来技術の社会実装

高専におけるCAEシミュレーションの活用

著者：板谷 年也 / 吉岡 宰次郎 / 橋本 良介

印刷版・電子版価格(税抜)：2,400 円

A5 版・178 頁

我が国は科学技術力を維持することで経済力を高めてきました。一方で技術力を向上を図るには、技術の継承とそれを発展させる具体的な仕組みが必要です。

その仕組みとして、COMSOL Multiphysics による多重物理連成モデルの開発環境と「誰でも・いつでも・どこでも」数値解析を行うことのできるアプリ化機能とアプリ配布機能の利用普及が望まれます。しかしながら最先端分野での利用状況はあまり周知されていませんでした。

そこで、最先端分野に携わっている専門家の諸先生方のご協力を得ることで進展の目覚ましい専門分野の詳細と、COMSOL Multiphysics による物理モデル開発からアプリ化・配布機能の活用の実例をご紹介しますための書籍を刊行しました。

手に取っていただければ専門分野の様子を知ることができるだけでなく、読者自ら COMSOL Multiphysics を使って具体的な作業をすぐに開始できることがお分かりいただけます。