

精密工学会誌の連載記事、初の書籍化！
『はじめての精密工学 第5巻』
発行

インプレスグループで理工学分野の専門書出版事業を手掛ける株式会社近代科学社は、2026 年 8 月 31 日に、近代科学社 Digital レーベル(※)より、単行本版『はじめての精密工学 第5巻』(著者:公益社団法人 精密工学会)の発売を開始いたしました。



※近代科学社 Digital とは:近代科学社が著者とプロジェクト方式で協業する、デジタルを駆使したオンデマンド型の出版レーベルです。詳細はこちらをご覧ください。

<https://www.kindakagaku.co.jp/kdd/scheme/>



●書誌情報

【書名】はじめての精密工学 第5巻

【著者】公益社団法人 精密工学会

【仕様】B5 判・並製・印刷版モノクロ/電子版一部カラー・本文 232 頁

【印刷版基準価格】3,000 円(税抜)

【電子版基準価格】3,000 円(税抜)

【ISBN】978-4-7649-6157-9 C3050

【商品 URL】https://www.kindakagaku.co.jp/book_list/detail/9784764961579/

●内容紹介

『精密工学会誌』の連載「はじめての精密工学」を書籍化。精密工学会や精密工学分野に参画する研究者・技術者たちが、日本のものづくりの発展と若手研究者・技術者への貢献を目的に執筆しています。第5巻には、2021 年 5 月号から 2025 年 12 月号の記事を収録しています。

●著者紹介

公益社団法人 精密工学会

「設計・生産システム」「機密加工」「メカトロニクス・精密機器」「精密計測」「人・環境工学」「材料・表面プロセス」「バイオエンジニアリング」「マイクロ/ナノテクノロジー・新領域」の分野において、機械技術者や研究者が「高度な技術」に関する課題や今後の展開について探求することを目的に活動を行っている学会です。

●目次

- 1 切削過程の有限要素法シミュレーション
- 2 はじめての放射光 X 線実験

- 3 はじめての加工現象モニタリング
 - 4 測長原子間力顕微鏡を用いた段差標準の校正
 - 5 はじめてのウルトラファインバブルクーラント
 - 6 はじめての多孔質金属—その作製と力学特性—
 - 7 μ -CMMを用いた表面形状計測
 - 8 旋回式クロスフローによる切削排液の油水分離
 - 9 薄膜非晶質合金とそのマイクロ・ナノデバイス応用
 - 10 表面環境が材料の機械的性質ならびに機械加工に及ぼす影響(その1)—レビンダー効果とその他の効果—
 - 11 表面環境が材料の機械的性質ならびに機械加工に及ぼす影響(その2)—機械加工への効果—
 - 12 磁性流体のさまざまな界面現象
 - 13 半導体プロセスにおけるCMP技術の適用
 - 14 はじめて知るやすりのはなし
 - 15 工作機械の形状創成理論による高精度化
 - 16 動植物へのプロジェクションマッピング
 - 17 X線CTの計測性能
 - 18 1DCAEによるものづくりとひとづくり～原理原則で考える1DCAE～
 - 19 超高压下での単結晶成長と欠陥制御による機能開拓
 - 20 わかるDNAシーケンサ
 - 21 はじめてのベアリングレスモータ
 - 22 サーキュラー・エコノミーに向けたリマニュファクチャリングの高度化
 - 23 触覚力覚の計測
 - 24 微分可能プログラミングで始める機械学習
 - 25 はじめてのラマン散乱計測
 - 26 中性子科学への招待
 - 27 高エネルギー密度ビーム照射による材料表面の高機能化
 - 28 近接場光(エバネッセント光)による壁面近傍のナノ粒子観測方法
 - 29 はじめての内径測定
 - 30 はじめての高速可視化
 - 31 はじめての感性工学
 - 32 はじめての表面粗さ計測, フィルタリングとは
 - 33 はじめての三次元点群からの物体認識
 - 34 ものづくりの革命児「3Dプリンタ」のこれから
 - 35 ものづくりのためのメカニズムデザイン入門
 - 36 メロンで発生する網目パターンの定量化と非破壊診断への展望
 - 37 精密工学と人工心臓
 - 38 はじめてのDfAM
 - 39 シリアルセクションングによる工業材料および生体組織の計測
 - 40 はじめての計測トレーサビリティ
 - 41 はじめての深紫外二光子造形—深紫外吸収を利用した多光子3Dプリンタ技術
 - 42 はじめての移動平均法:データサイエンス, AI・機械学習・ディープラーニングの理解・学習の基礎
 - 43 はじめての砥石のツルージング・ドレッシング
 - 44 はじめてのテラヘルツ波非破壊計測
 - 45 はじめてのスマートものづくり
 - 46 はじめてのライフサイクル工学
 - 47 はじめての振動計測 —現場での振動計測の留意点—
-

【近代科学社 Digital】 <https://www.kindaikagaku.co.jp/kdd/index.htm>

近代科学社 Digital は、株式会社近代科学社が推進する 21 世紀型の理工系出版レーベルです。デジタルパワーを積極活用することで、オンデマンド型のスピーディで持続可能な出版モデルを提案します。

【株式会社 近代科学社】 <https://www.kindaikagaku.co.jp/>

株式会社近代科学社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：大塚浩昭）は、1959 年創立。数学・数理科学・情報科学・情報工学を基軸とする学術専門書や、理工学系の大学向け教科書等、理工学専門分野を広くカバーする出版事業を展開しています。自然科学の基礎的な知識に留まらず、その高度な活用が要求される現代のニーズに応えるべく、古典から最新の学際分野まで幅広く扱っています。また、主要学会・協会や著名研究機関と連携し、世界標準となる学問レベルを追求しています。

【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス（本社：東京都千代田区、代表取締役：塚本由紀）を持株会社とするメディアグループ。「IT・デザイン」「音楽」「山岳・自然」「航空・鉄道」「モバイルサービス」「学術・理工学」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

【お問い合わせ先】

株式会社近代科学社

TEL:03-6837-4828

電子メール: kdd-qa@kindaikagaku.co.jp