

ご試読できます!

- 冊子版: 送料・返送料無料 期間2週間
- 電子版: パスワードを送信いたします。

理工系専門書 最新刊のご案内



実験準備、実験前後、結果解析・評価など
各実験ステージでのあらゆる疑問に応える!!

快・不快などひとの感情・状態を正しく評価し、
エビデンスベースの商品開発を実現するための書籍!!
ひとの何を測れば何が分かるのか?
実験説明、倫理審査についても詳解。

Q&Aによる ひとを対象とした実験ガイド —人間工学における心理生理学的研究

● 著者: 三宅 晋司 ● 体裁: B5 386頁 ● 定価: 本体42,000円+税

- | | | | |
|--------|---------|------|---------|
| 第I編 | 実験準備編 | §3 | 血圧 |
| 第II編 | ひとの特性編 | §4 | 収縮時相値 |
| 第III編 | 快適評価編 | §5 | 皮膚組織血液量 |
| 第IV編 | 主観評価編 | §6 | 発汗 |
| 第V編 | 精神作業編 | §7 | 瞳孔 |
| 第VI編 | 生理指標基礎編 | §8 | 脳波 |
| 第VII編 | 生理指標計測編 | §9 | NIRS |
| 第VIII編 | 生理指標各論編 | 第IX編 | 生体信号解析編 |
| §1 | 心電図 | | |
| §2 | 脈波 | | |



新たな手法で接着界面を3次元的、複合的に解析・評価。
異なるスケールの時空間接着界面現象をまとめた唯一の書。

破壊・劣化に繋がる要因を特定するための様々な試みも解説。さらに、接着接合界面の新しい解析技術を応用した新規接着剤の開発、次世代接着接合技術についても詳解!

接着界面解析と 次世代接着接合技術

● 著者: 堀内 伸 ● 体裁: B5 448頁 ● 定価: 本体54,000円+税

- | | | | |
|-----|----------------------------------|------|---------------------|
| 第I編 | 接着接合界面の解析・評価手法 | 第II編 | 接着剤の開発と次世代接着接合技術 |
| 第1章 | 接着界面の解析 | 第1章 | 新規接着剤の開発 |
| 第2章 | 接着界面のシミュレーション解析 | 第2章 | 解体性接着剤の開発 |
| 第3章 | 接着接合の性評価手法
—力学挙動、破壊起点の理解を目指して | 第3章 | 次世代接着接合技術 |
| | | 第4章 | 接着接合技術における産学連携と国際動向 |



重大事故に繋がる機械・構造物材料の破壊・損傷!
…それを未然に防ぐ破壊の力学をQ&Aによりマスター!!

破壊に関わる考え得る全ての問がここにある!!
手にしてすぐ使える痒い所に手が届く編集!

破壊の力学Q&A大系 —壊れない製品設計のための実践マニュアル

● 著者: 服部 敏雄 ● 体裁: B5 576頁 ● 定価: 本体54,000円+税

- | | | | |
|-----|--|-----|----------------------|
| 第1章 | はじめに
—構造強度信頼性技術の俯瞰と本書の位置づけ— | 第5章 | 強度解析, 強度評価 |
| 第2章 | 単位系と共通用語 | 第6章 | フレッティング摩耗, フレッティング疲労 |
| 第3章 | 力の流れを知る
—材料力学, 破壊力学, 弾性力学, 塑性力学, 有限要素法— | 第7章 | 統一強度評価法 |
| 第4章 | 事故解析, 損傷解析 | 第8章 | 締結要素 |
| | | 第9章 | 溶接 |



図式、グラフ・・・圧倒的な情報量!
全産業分野をカバー、分析研究&技術者必携の一書!

18年ぶりの大改訂!
 専門化・細分化された各学問・産業の技術者にとって、
 すぐに役立つ視点でまとめた!

先端の分析法 第2版

●著者:澤田 嗣郎 ●体裁:B5 1072頁 ●定価:本体69,000円+税

- 原理編
 第1章 分離分析・精製法
 第2章 物理計測法
 第3章 プローブ
 第4章 イメージング技術
 第5章 先端分析法
- 応用編
 第1章 無機材料
 第2章 有機材料
 第3章 医薬品

- 第4章 農業
 第5章 食品
 第6章 環境
 第7章 化粧品
 第8章 生体成分
 第9章 医療・診断
 第10章 インフォマティクス
- 索引
 分析方法と分析対象一覧(執筆
 筆者へのアンケートに基づく)



**材料探索のオントロジー、文献情報の抽出、
 計測インフォマティクスから実験装置の自動制御まで詳解!**

マテリアルズ・インフォマティクスを加速化させ実験
 プロセスを革新する「データ駆動型材料開発」の
 全貌!新規触媒や電池材料など、最新のデータ駆動型
 材料探索も掲載。

**データ駆動型材料開発
 —オントロジーとマイニング、
 計測と実験装置の自動制御**

●著者:船津 公人 ●体裁:B5 290頁 ●定価:本体52,000円+税

- 序 章 研究手法を変える
 データ駆動型化学
- 第1章 データ駆動型合成
 経路開発
- 第2章 材料データベースと
 オントロジー
- 第3章 材料設計の知識探索
- 第4章 構造・物性探索と
 機械学習
- 第5章 新規触媒開発

- 第6章 計測インフォマティクス
- 第7章 実験の自動化化学
- 第8章 解釈可能な機械学習
 を用いた磁性熱電
 材料開発



量子デバイスの紹介から始まり、理論の章もかなり厚く解説。

量子技術の応用でもっとも産業化が早いと目されてい
 る量子計測・センシング技術。
 最新研究を幅広いバックグラウンドからなる36名の
 執筆陣が詳解。

**量子センシングハンドブック
 —量子科学が切り拓く新たな領域—**

●著者:根来 誠 ●体裁:B5 364頁 ●定価:本体40,000円+税

- 序 章 第二次量子革命における量子センシング
- 第1章 スピン量子センシング
- 第2章 光量子センシング
- 第3章 冷却原子を用いた量子センシング
- 第4章 その他の量子センシング
- 第5章 量子センシング理論

お申込み先⇒ **FAX:03-5224-5407 / Email:eigyo@nts-book.co.jp**

【購入・試読】申込書

		申込日	年	月	日
書名	Q&Aによるひとを対象とした実験ガイド — ()部	先端の分析法 第2版	—	()	部
	接着界面解析と次世代接着接合技術 — ()部	データ駆動型材料開発	—	()	部
	破壊の力学Q&A大系 — ()部	量子センシングハンドブック	—	()	部
団体名/部署					
ご氏名			TEL		
所在地	〒				
E-mail			通信欄		