

1つのテーマに特化した

技術大全シリーズ

技術大全シリーズ

金属材料の
疲労破壊大全

設計者が身につけておくべき
疲労強度に関する知識！基礎
から評価・解析まで図表を多
用し解説

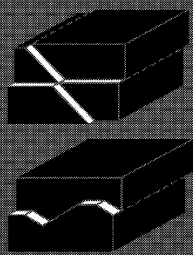
林 眞琴 著
5,170円（税込）
A5判 424ページ

技術大全シリーズ

金属材料の
疲労破壊

大全

林 眞琴 著
金属材料の疲労破壊は、機械・構造物におけ
る破壊事故の引き金になりかねない。腐食化
やコスト化に対する要求の高まりから、金
属材料の使用条件が過酷化し、設計条件が重
くなっていく中で、機械・構造物の疲労破壊
を防止するための最適設計には、疲労強度に
関する知識を深めることが重要となる。



日刊工業新聞社

塗料
大全

小林敏勝 著
塗料産業は、近代社会の発展とともに繁栄し、
化学工学や高分子化学の発展とともに、技術的
進化を遂げてきた。塗料は、建築、機械、造船、
交通機関から家庭まで、多岐にわたる分野で使
用されている。

塗料大全

実用に堪える性能を持った塗料を
作るための塗料の設計や製造、ト
ラブル対応の考え方など

小林敏勝 著
3,960円（税込）／A5判／368ページ

ドライプロセス
表面処理
大全

関東学院大学 材料・表面工学研究所 編
ドライプロセスは、半導体製造や精密加工に
不可欠な技術であり、近年では環境負荷の低
減やコスト削減の観点から、従来の湿式処理
に代わる技術として注目を集めている。ドライ
プロセスには、物理的・化学的・電気的処理が
あり、それぞれの特徴と適用範囲を理解する
ことが重要である。

ドライプロセス
表面処理大全

真空技術や基板前処理などの基
礎からPVD、CVD、エッチングなど
の原理と応用例

関東学院大学 材料・表面工学研究所 編
3,300円（税込）／A5判／288ページ

切削加工
大全

森脇俊道 編著
切削加工は、機械加工の基本であり、材料の
特性や加工条件によって、切削速度、切削
深度、切削温度などが大きく異なる。切削
加工の最適化は、材料の特性と加工条件の
理解に基づいて行う必要がある。

切削加工大全

工法選択から工具・工作機械の選
定、加工条件の決定、超精密加工
への対応など

森脇俊道 編著
3,960円（税込）／A5判／372ページ

蒸留技術
大全

大江修造 著
蒸留は、液体混合物を沸点差を利用して分
離・精製する技術であり、化学工業や食品
工業、医薬品製造などで広く利用されて
いる。蒸留装置の設計や運転には、蒸気
圧、熱伝達率などの基礎知識が必要であ
る。

蒸留技術大全

技術者向けに蒸留技術全般を解
説。設計・運転のための実務書

大江修造 著
3,960円（税込）／A5判／388ページ

めっき
大全

関東学院大学 材料・表面工学研究所 編
めっき技術は、金属材料の表面を保護する
とともに、装飾性や電気伝導性を高める
ために広く利用されている。めっきの質
を向上させるためには、めっき液の組成
や電解条件の最適化が重要である。

めっき大全

めっきの分類や原理などの基礎知
識、めっき条件や管理法、先端技
術の応用例など

関東学院大学 材料・表面工学研究所 編
4,180円（税込）／A5判／368ページ

機械構造用鋼・
工具鋼
大全

日原政彦 鈴木 裕 著
機械構造用鋼と工具鋼は、機械工業にお
いて最も重要な材料であり、その特性と
加工特性を理解することは、設計や製造
に不可欠である。

機械構造用鋼・
工具鋼大全

機械工業において重要な機械構
造用鋼・工具鋼の材料特性、種々
の加工特性

日原政彦・鈴木 裕 著
3,520円（税込）／A5判／304ページ

射出成形
大全

有方広洋 著
射出成形は、プラスチックや金属粉末を
溶融状態で型に注入し、冷却して成形
する技術であり、大量生産に適した工
法である。射出成形の最適化には、材
料の特性と射出条件の理解が重要であ
る。

射出成形大全

射出成形方法、射出成形の樹脂挙
動、材料、金型、機械の選定、加工
費、金型費など

有方広洋 著
3,740円（税込）／A5判／320ページ

アルミニウム
大全

里 達雄 編著
アルミニウムは、軽金属の中で最も広く
利用されている金属材料であり、航空機
や自動車部品などで重要な役割を果た
している。アルミニウムの特性と加工
特性を理解することは、設計や製造に
不可欠である。

アルミニウム大全

プロセス、材料特性、微細組織の
視点から基礎と実際の材料技術を
解説

里 達雄 編著
4,180円（税込）／A5判／380ページ

シリコン
大全

山谷正明 監修、信越化学工業 編著
シリコンは、半導体材料として広く利用
されている材料であり、電子工業にお
いて重要な役割を果たしている。シリ
コンの特性と加工特性を理解すること
は、半導体設計や製造に不可欠であ
る。

シリコン大全

シリコンの基礎の化学から、そ
れぞれの応用分野での特性、特徴
など

山谷正明 監修、信越化学工業 編著
4,180円（税込）／A5判／384ページ

プラスチック
材料
大全

本間精一 著
プラスチックは、軽質で加工しやすい材
料であり、日常生活や工業製品に広く
利用されている。プラスチックの特性
と加工特性を理解することは、設計や
製造に不可欠である。

プラスチック材料
大全

材料選定のポイント、最終製品の
用途に適した特性を向上させる改
質技術など

本間精一 著
3,520円（税込）／A5判／320ページ

FAX申込書

FAX
03-5644-7400

お申し込みの際、複写（コピー）さ
れたものをFAXされますようお願い
いたします。

※購入総額が税抜5,000円未満の場
合、送料600円（税込）を頂戴しま
す。5,000円以上の場合は送料無
料です。

※代引き支払いの場合は、書籍の受
取の際に代金をお支払いください。

〒			
ご住所			
TEL		FAX	
御社名			
部署名			
お名前			
お支払い方法	どちらかに○をお付けください。	振込	代引

ご注文の書名	冊数	金額	ご注文の書名	冊数	金額
金属材料の疲労破壊大全			機械構造用鋼・工具鋼大全		
塗料大全			射出成形大全		
ドライプロセス表面処理大全			アルミニウム大全		
切削加工大全			シリコン大全		
蒸留技術大全			プラスチック材料大全		
めっき大全			合計		

お求めは書店・弊社出版局ホームページ、
またはFAXでお申し込みください。

日刊工業新聞社

出版局販売・管理部

〒103-8548 東京都中央区日本橋小網町14-1

TEL: 03-5644-7403 FAX: 03-5644-7400

https://pub.nikkan.co.jp/

Nikkan BookStore

