

# イントロ金属学 改訂第5版

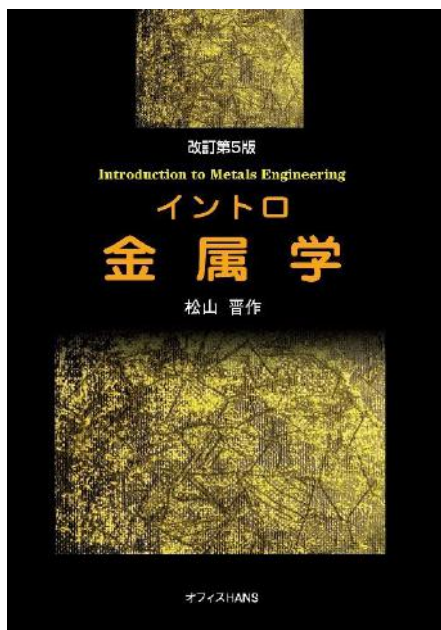
Introduction to Metals Engineering

B5判 190ページ 定価(本体 3,000円+税)

松山晋作/著

2023年1月発売予定 改訂に伴いISBNコードが新しくなりました

本書は、工学部非材料系学科専攻の学生を対象に、「ものづくり」のベースになる金属材料の基礎知識が実学的に得られるよう、図版や組織写真、特性表を豊富に配置して構成しました。さらに、SDGsの典型ともいえるリサイクル処理まで考えた、実務設計者や品質保証関連技術者にも必読の書です。



<主な内容>

口絵 (カラー) 高温加熱色の比較 (軟鋼, ステンレス鋼, 銅, 黄銅)  
プロローグ 金属を学ぶ

I 基礎

物理的性質から見る/化学的性質から見る/結晶の性質から見る/異種金属を混ぜる

II キャラクターゼーションと試験

特性を調べる

III 実用金属

鉄鋼材料/軽金属/導電性材料

IV 特殊な金属

特別な機能を持つ金属/粉末合金と複合材料

V 接合・改質

金属を接合する/表面改質

VI 金属のトラブル

劣化・破壊はなぜ起こるか

エピローグ 金属をグローバルに考える

付表=主な元素の性質一覧/実用合金の物理的特性/周期律表/電子の軌道への詰まりかた/純金属電気化学列, イオン化傾向, 実用材の海水中の腐食電位列/金属組織現出のための主な腐食液/主な構造用鋼の組成と機械的性質/主な鋳鉄・鋳鋼の機械的性質 (別鋳込み供試材)/主なアルミニウム合金展伸材の特性/主なアルミニウム鋳造合金の特性 (JIS H 5202)/主なマグネシウム合金の特性/主なチタン合金の組成と機械的性質/主な銅合金の組成と機械的性質/主な物理定数/単位・換算・変数/接頭語とギリシャ文字

ご注文は(株)JRCへ

FAX(03)3294-2177

TEL(03)5283-2230

イントロ金属学 改訂第5版

本体 3,000円+税

貴店(番線)印

ご注文部数( )部

ISBN978-4-901794-26-8 C3057

発行所 オフィス HANS

TEL(03)3400-9611

ご担当