

イントロ金属学 新改訂第5版

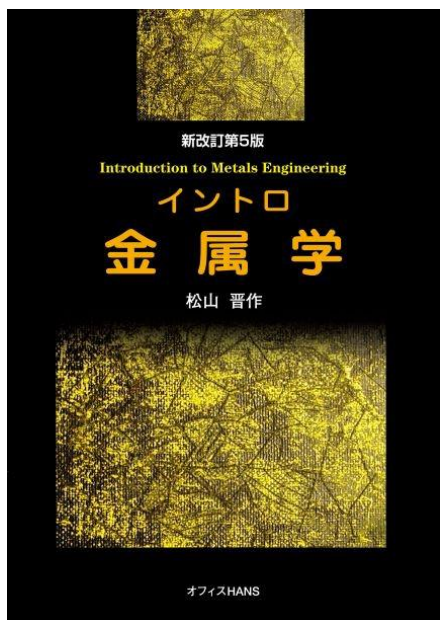
Introduction to Metals Engineering

B5判 190ページ 定価(本体 3,000円+税)

松山晋作／著

2023年4月発売予定

図版や組織写真、特性表を豊富に配置して、「ものづくり」のベースといえる金属材料の基礎知識が実学的に得られるよう構成した、「イントロ金属学」新改訂第5版。ISOやJIS改訂に対応して用語表現や数値を見直し、解説や記載の精度をさらに高めました。また、今日最も注目されている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 新改訂第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	TEL(03)3400-9611	ご担当
発行所 オフィス HANS		