

# レーザものづくり入門

## — 基礎から装置導入まで —

レーザプラットフォーム協議会は、日本のものづくり産業を支えているものづくり中小企業支援のため、レーザ加工に関する広範な情報提供（啓発・実践教育・相談（販路、開発、提携）を目的として2008年6月に設立されました。

設立以降、ミニフォーラム（啓蒙：トピックスの講演）、セミナー（実践教育：技術的情報、具体的なレーザデモ）、個別相談をはじめ、多くの活動を行っております。

これらの経験を踏まえ、ものづくり中小企業がレーザ加工を始めようとするときに必要な光学・レーザ工学・レーザ加工学の知識を効率よく学習することを目的として、本書が企画されました。

レーザについて予備知識がない方でもレーザを用いた加工プロセスの開発ができるよう、読みやすく、使いやすいハンドブックを目指して編集されています。

レーザプラットフォーム協議会開催のレーザセミナーと合わせてお読みになることをお勧めします。



## 内 容

### はじめに

#### 第1章 レーザ加工のための基礎光学

光の性質 / 光の屈折・反射 / レーザ光 / レーザの集光

#### 第2章 レーザ加工のための工学基礎

レーザの原理 / レーザの種類 / レーザの特徴 / レーザの特性指標 / ビーム計測法 / 伝送光学系 / 加工光学系

#### 第3章 レーザ加工の安全対策

レーザの危険性 / 安全対策 / 実験者のための安全対策

#### 第4章 レーザ加工

レーザ加工の特徴 / レーザ溶接 / レーザ切断 / レーザ焼入れ / 非熱的加工

#### 第5章 装置導入に当たって

はじめに / 考慮すべき項目について / レーザ装置のカタログの見方 / その他の留意点 / まとめ

### 付録

J I Sとレーザ安全ガイドブックについて / 事故に関連する保険について

## ご購入方法

裏面の申込用紙に必要事項をご記入の上、一般社団法人レーザプラットフォーム協議会事務局までFAXにてお申し込みください。

レーザプラットフォーム協議会：編 2010年1月発行 価格：1,890円(税込)

一般社団法人レーザプラットフォーム協議会事務局 TEL:072-948-3550 FAX:072-948-3560  
MAIL: info@laser-platform.com URL: http://www.laser-platform.com