

書籍「^{あした}明日使える光計測の基礎」を出版

光と熱に関する基礎から光と熱を利用した技術や製品、またそれらを評価する光学計測技術を解説した書籍を出版します。光学計測分野の専門外の方にもわかりやすく、実務でも活用していただける内容です。執筆した研究員から書籍を紹介します。

幅広く光学技術を知っていただきたい

『技術ガイド 赤外線・紫外線の利用技術』を冊子として旧東京都立産業技術研究所の頃に発行していました。その後も、改訂版の発行や関連資料作成への要望がお客さまから相次いで寄せられていました。「新たに発行するのであれば、従来のように紫外と赤外だけを対象にするのではなく、広い波長領域に渡って光学計測技術をやさしく学べるものを発行したいと考え、3～4年前から準備を始めました」(中島主任研究員)。発行にあたり、より多くの方に活用していただくために、書店で販売する書籍として出版することにしました。

「個々の技術における専門書はたくさんありますが、計測原理から方法までを専門外の方にもわかりやすく紹介している書籍は、ほかにないと思います。さらに、日常生活や仕事の一場面を題材としたコラムも入れ、“わかりやすさ”を重

視しました。この書籍を製品開発や新規事業参入に役立てていただきたいです」(海老澤主任研究員)。「わかりやすさ」を強調するため、書籍のタイトルに『^{あした}明日使える』を採用しました。

対象とする製品や材料ごとに項目立てした構成

光学計測技術の範囲は幅広く、研究開発の方向性も時代の要請とともに変化します。「例えば、電子機器などの競争力を上げるため、従来よりも高効率な放熱方法を開発するために、放射に関する基礎知識が改めて必要になったという相談がありました。お客さまに関心を持っていただけるような分野・製品・材料をご紹介します。また、どのような光学測定が選択肢となるかをわかりやすく説明しています」(磯田副主任研究員)。



光音技術グループ

海老澤 瑞枝
主任研究員

中島 敏晴
主任研究員

磯田 和貴
副主任研究員

「まずは」の読み物を目指しました。ご感想をお待ちしています。

タイトル通り、明日にでも十分使える内容を目指しました。

発行を通じ、自分も勉強させていただきました。

『^{あした}明日使える光計測の基礎』

- 1章 知っておきたい光と熱の基礎
- 2章 光を利用した主な技術や製品
- 3章 実際の材料・製品の光学特性の測定

編 者 地方独立行政法人
東京都立産業技術研究センター

発 行 日 平成28年3月18日(金)

発 行 所 日刊工業新聞社

仕 様 A5版・ソフトカバー

販売価格 1,700円(税別)

書店にて購入いただけます



(イメージ)

セミナーのご案内

光学特性計測の基礎と現場応用 ～光・熱放射と分光計測～

開催日時 平成28年3月18日(金) 13:15～16:00

場 所 都産技研 本部

受 講 料 3,200円 ※受講料には書籍代を含みます。

内 容 『明日使える光計測の基礎』をテキストに光・熱放射の解説や分光器や分光器技術に関する講義を行います。

申込方法 都産技研ホームページ

(<http://www.iri-tokyo.jp/seminar/index.html>)

またはFAX(03-5530-2318)にてお申し込みください。

申込締切 平成28年3月14日(月)



お申し込みはこちらから