

# 半導体レーザーの 基本から応用まで、実践的解説

1名分料金で  
2人目無料

～レーザー応用と市場／半導体レーザーの構造、動作原理／作製方法、特性、使い方の注意点など～

◆日時:【オンライン受講】2026年7月22日(水) 13:00～17:00

【アーカイブ受講】2026年7月24日(金)～7月31日(金)

◆形式: ZoomによるWEB配信

◆聴講料: 1名につき49,500円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をさせていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき38,500円(税込)

・2名以上で同時にお申し込みされた場合、1名につき24,750円(税込)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

HPはこちらから ⇒ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2607125>

[講師] 横浜国立大学 非常勤講師(理工学部) 工学博士 平田 照二 氏 ※元ソニー(株)、元池上通信機(株)

## [受講対象]

- ・レーザー技術に関心のある方、またそれらの応用分野を知りたい方
- ・レーザーがどのように発明され、どう進化して来たか知りたい方
- ・次のレーザー・イノベーションがどのように進むか知りたい方

## [習得できる知識]

- ・半導体レーザーが社会や産業分野でどのように利用されているか
- ・半導体レーザーが切り開く未来像
- ・半導体が光を出すしくみ、LEDと半導体レーザーの構造とその差は何か
- ・半導体レーザーはこうやって作られる、又その使い方
- ・レーザーはどのように発明され、どう進化して来たか

## [講座のポイント]

- ・レーザーの動作原理と自然光との違いについて
  - ・半導体レーザーの基本構成とその主要特性、使い方
  - ・様々なタイプの半導体レーザーとそれらの応用と将来展望
- これらについて、生活や産業で数多く使われているレーザー技術を基本から応用までわかりやすく解説いたします。そして最も利用頻度の高い半導体レーザーの使い方とその発展を展望します。

## [プログラム]

- 1) 最新のレーザー応用と市場
  - 1-1: 様々なレーザーの応用と市場予測、未来への可能性
  - 1-2: レーザ通信 (VCSEL、光トランシーバ、レーザー通信構成)
  - 1-3: レーザセンシング (自動運転とレーザーレーダ、重力波検出)
  - 1-4: レーザ加工 (切削・溶接)
- 2) 半導体レーザーの構造、作成方法、特性、使い方の注意点
  - 2-1: 半導体レーザー (LD: Laser Diode) の構造
  - 2-2: LDの作り方
  - 2-3: LDの主要特性 (光出力、放射角、波長、高速変調)
  - 2-4: LD使い方の注意とポイント
- 3) レーザの動作原理とその種類・・・「普通の光」に勝る点は何か?
  - 3-1: 光とは何か?、どうやれば光が出るのか? 受光とは?
  - 3-2: レーザ光と普通の光 (自然光) はどこが違う?
  - 3-3: レーザ光を出すための2つの条件 (レーザー発明のポイント)
  - 3-4: レーザの構成と各種レーザー (気体レーザー、液体レーザー、固体レーザーなど)

\*プログラムの進め方は一部前後する場合があります。

【質疑応答】

※職場や自宅のPCでオンライン会議アプリZoomを使って受講できます。受講方法などは申込後にご連絡いたします。

『半導体レーザー』セミナー申込書 ※ご希望の受講形式どちらかにチェックを入れて下さい <  オンライン  アーカイブ >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

 Eメール  郵送

## ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書などをお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>