

# これからの光センサの主役である半導体レーザーの特徴を 分かり易く解説します。

能力開発セミナー コース番号:TEA47

## 「半導体レーザーの特性を活かしたセンサ技術への 応用」



受講生募集のご案内

**受講料** **13,500円**

(※税込価格)

日程	10/18(金),25(金)2日間 9:00~16:00(合計12H)
会場	東北職業能力開発大学校 7号館7506室 (宮城県栗原市築館字萩沢土橋26)
定員	10人※先着順
持ち物	筆記用具
使用機材	赤色半導体レーザー、パワーメータ、 APC回路、DC電源

### セミナーの概要

高精度なセンサの実現に半導体レーザーが多く用いられています。本セミナーではレーザーの基礎知識からその応用、スペックの見方や取り扱い注意点についてわかりやすく解説します。また、応用製品を設計する場合に必要な安全基準を満たす為に不可欠な出力を一定に保つAPC回路の作製やレーザー光を平行光にするコリメート技術を実習します。初めて半導体レーザーを用いた製品を設計する人に分かり易く解説します。

#### 1日目


- (1) センサ概要
- (2) 半導体レーザーの種類と発振原理
- (3) 半導体レーザーのスペックの見方及び定義
- (4) 赤色半導体レーザーの電流-光出力特性の測定

#### 2日目

- (1) 半導体レーザーの応用について
- (2) 半導体レーザーの取り扱い注意点(静電気)
- (3) 安全基準を満たすために必要な出力を一定に保つAPC回路製作
- (4) 拡散ビームを平行光にするコリメート技術



東北職業能力開発大学校 援助計画課  
TEL:0228-22-6615/FAX:0228-22-2432

お申込は裏面から 

セミナーのお申し込みは必要事項記入の上、本用紙をFAXで送信下さい

**FAX 0228-22-2432**

# 能力開発セミナー 受講申込書

申込日 2019年 月 日

○御連絡先 1. 会社からの指示によるお申し込み 2. 個人でのお申し込み

会社名				業種		
住所	〒 -					
連絡先	氏名	所属部署		役職		
	TEL	- -		FAX	- -	

※該当する従業員数に○印を付して下さい。

A. 1~29人 B. 30~99人 C. 100~299人 D. 300~499人 E. 500~999人 E. 1000人以上

## ○受講申込コース

コース番号	コース名	コース開始日	ふりがな受講者名	生年月日(西暦)
TEA47	半導体レーザーの特性を活かしたセンサ技術への応用	10/18		年 月 日
TEA47	半導体レーザーの特性を活かしたセンサ技術への応用	10/18		年 月 日
TEA47	半導体レーザーの特性を活かしたセンサ技術への応用	10/18		年 月 日



セミナーに関するお問合せ先



東北職業能力開発大学校  
援助計画課

TEL 0228-22-6615

## ACCESS

### ▶ 最寄り駅からのアクセス

JR東北本線瀬峰駅下車

市民バス 栗原中央病院行 東北職能大学校前下車

JR東北新幹線くりこま高原駅下車 約6km(車で10分)

### ▶ 自動車によるアクセス

東北自動車道栗原ICより2km 車で5分