

特徴

- 体系化された科目
- 基礎からタイムリーな先端トピックまで
- 一流の講師陣
- 整備されたテキスト
- 毎年継続開催
- 歴史と実績
(例: 光応用技術研修会1963年から約10,000人受講)
- 大学および企業教育の補完としての体系的光学教育



オプトメカトロニクス関連技術者の育成

- カメラ（デジタルカメラ、携帯カメラ、ビデオカメラ、銀塩カメラ等）
- ディスプレイ（プロジェクタ、液晶ディスプレイ、3Dディスプレイ等）
- 光走査記録（レーザプリンタ、デジタルコピー等）
- 画像入力（CCDスキャナ等）
- 光メモリ（光ディスク、光ピックアップ、将来大容量光メモリ等）
- 光伝送（基幹光通信、メトロ、FTTH、光インターコネクション等）
- 医用（めがね、内視鏡等）
- 半導体（半導体露光装置、測定装置等）
- 測定、検査（顕微鏡、光学測定器、測量器、光計測機器等）
- 画像関連（画像処理、カラー処理、画像評価等）
- 光学素子・光学部品
- フォトニクス応用（半導体レーザ、LED、レーザ加工等）
- エネルギー・環境（太陽電池、LED照明等）

一般社団法人 日本オプトメカトロニクス協会の人材育成事業の特徴・実績

【JOEM人材育成事業】

当協会の人材育成事業は各企業の技術者専門教育の一端を担うことを狙いとしています。内容はオプトメカトロニクス技術(光工学、電子工学及び機械工学を融合した技術)のうち、主に光利用に必要な光学技術、光エレクトロニクス技術、画像技術等の専門講座を入門から専門技術まで体系的に整備して光工学技術者養成のための専門教育を行っております。

近年、大学においては光学教育の場が減少しております。この状況において当協会の人材育成事業は技術者に対する体系的光学教育の場を提供する役割を持っています。更に当協会の研修会、技術講座は以下のような特徴・実績を持っております。

- ・本事業は光関連の基礎技術から先端トピックスまでを網羅しています。
- ・充実した一流の講師陣を擁しています。
 - 各専門領域での著名な先生、および経験豊かな第一線の技術者が講師陣 —
- ・整備されたテキストが完備しています。
 - 受講後も参考書として長年使用できる充実した内容 —
- ・単発ではなく毎年継続的に実施されているので、企業の人材育成教育の一環に取り込み易くなっています。
- ・内容に対し適切な参加費用です。
- ・当協会人材育成事業は実績があります。

人材育成事業のうち、例えば「**光応用技術研修会**」は歴史(1963年～)があり、**これまでに約10,000人の技術者の光学技術導入教育を担ってきました**。受講者からは現に我が国の光関連産業で研究開発者として第一線で活躍されている方及び本技術研修会の講師を務める方も輩出しており実績のある教育を行っております。また同研修会は終了後テストが実施され、受講生の復習及び研修効果を高めています。

以上の特徴・実績より、各企業における下記オプトメカトロニクス技術の応用分野に関連した光設計、加工、計測、画像技術者の育成教育を補完、充実化するために当協会の人材育成事業を是非ご利用ください。

【オプトメカトロニクス関連技術者の育成】

- ・カメラ(デジタルカメラ、携帯カメラ、ビデオカメラ、銀塩カメラ等)
- ・ディスプレイ(プロジェクタ、液晶ディスプレイ、3Dディスプレイ等)
- ・光走査記録(レーザプリンタ、デジタルコピー等)
- ・画像入力(CCDスキャナ等)
- ・光メモリ(光ディスク、光ピックアップ、将来大容量光メモリ等)
- ・光伝送(基幹光通信、メトロ、FTTH、光インターコネクション等)
- ・医用(めがね、内視鏡等)
- ・半導体(半導体露光装置、測定装置等)
- ・測定、検査(顕微鏡、光学測定器、測量器、光計測機器等)
- ・画像関連(画像処理、カラー処理、画像評価等)
- ・光学素子・光学部品
- ・フォトニクス応用(半導体レーザ、LED、レーザ加工等)
- ・エネルギー・環境(太陽電池、LED照明等)