“青字部をクリック！“で各講座詳細を参照いただけます。

2019年度 JOEM技術研修会・技術講座　案内（予定）

レベル

上級

中級

初級

光学設計分野

レベルが上がるごとに専門性が高く、あるいは実務に近くなります

- ズームレンズ設計法（11月）
- 回折光学素子の基礎と応用（9月）
- レンズ設計法（7月）
- 光学系基礎理論（1月）

光エレクトロニクス分野

先端技術、あるいは専門技術の習得を目的としています

- 収差論(10-12月)（偏心光学系の3次の収差論”含む）
- 相関とﾌｰﾘｴ変換で理解できる光学機器（6月）
- 新設：偏光計測とイメージング（9月）
- 現代干渉計測入門（1月）
- 波動光学の基礎（7月）
- LEDと半導体レーザーの基礎と応用（7月）
- ナノ領域の光学入門（1月）
- 光散乱の現象と解析（10月）
- 光学薄膜技術（11月）
- 「波動としての光」入門（休講）

画像技術分野

基礎技術から応用技術へ

- ｺﾝﾋﾟｭﾃｰｼｮﾅﾙｲﾒｰｼﾞﾝｸﾞ（9月）
- ﾃﾞｼﾞﾀﾙｶﾗｰ画像の解析・評価（2月）
- 画像情報処理と機械学習（5月）
- 色彩工学（12月）

加工/評価分野

基礎技術から現代技術まで

- 光学素子加工技術入門（10月）
- 光学薄膜技術（11月）

光応用技術研修会（6月4日～6月12日：講義7日間　7月11～12日：試験2日間）　（24科目＋特別講演）

よくわかるシリーズ・・・・・初心者の方にお勧め！　図解でわかりやすく説明します。
『図解・光散乱とその計測への応用』入門（6月）／ 図解による光学入門　（10月）／図解による顕微鏡入門（2月）
よくわかる 図解カメラのしくみ（休講）／光学実験入門【実習・実験付】（8月・2月 年2回開催）

※他、公開セミナーとして、「眼光学チュートリアルセミナー（8月3-4日）」「空中ディスプレイ（10月25日）」等
年2～3回開催予定

JOEM

開催時期は多少前後する場合がありますのでご了承ください。

種別	名　　称	分野	レベル	開催時期
技術研修会	光応用技術研修会	全般	初級	6/4-6/12（試験7月）
技術講座	画像情報処理と機械学習	画像技術	初級～中級	5月31日
	『図解・光散乱とその計測への応用』入門	全般	よくわかるシリーズ	6月19日
	相関とフーリエ変換で理解できる光学機器	光学設計・光エレクトロニクス	中級～上級	6月25日
	波動光学の基礎	光学設計・画像技術・光エレクトロニクス	中級	7月3-4日
	LEDと半導体レーザーの基礎と応用	光学設計・光エレクトロニクス	初級～中級	7月10日
	レンズ設計法	光学設計	初級～中級	7月18-19日
	「波動としての光」入門	光学設計・光エレクトロニクス	初級	7月（19年度休講）
	よくわかる 図解カメラのしくみ	全般	よくわかるシリーズ	7月（19年度休講）
	光学実験入門【実習・実験付き】	全般	よくわかるシリーズ	12月12-13日再設定
	回折光学素子の基礎と応用	光学設計	中級	9月11日
	コンピュテーショナルイメージング	光エレクトロニクス・画像技術	初級～中級	9月12日
	新設：偏光計測とイメージング	全般	中級	9月13日
	光学素子加工技術入門	加工／評価	初級	10月16-18日
	図解による光学入門	全般	よくわかるシリーズ	10月10-11日
	収　差　論（全5回）	光学設計	上級	10-11月隔週水
	ズームレンズ設計法	光学設計	上級	11月7-8日
	光散乱の現象と解析	光学設計・光エレクトロニクス	初級～中級	11月14日
	光学薄膜技術（PC実習付）	光学設計・加工／評価・光エレクトロニクス	初級	11月27-28日
	色彩工学	画像技術	初級～中級	12月6日
	偏心光学系の3次の収差論	光学設計	上級	12月18日
	現代干渉計測入門	全般	中級	1月24日
	光学系基礎理論（全4回）	光学設計	初級	1 - 2月毎週水
	ナノ領域の光学入門	光学設計・光エレクトロニクス	初級～中級	1月14日
	デジタルカラー画像の解析・評価	光エレクトロニクス・画像技術	初級	2月6-7日
	図解による顕微鏡入門	全般	よくわかるシリーズ	2月21日
	光学実験入門【実習・実験付き】	全般	よくわかるシリーズ	3月5-6日
セミナー	眼光学チュートリアルセミナー	眼光学	初級～中級	8月3-4日
	空中ディスプレイ	光学設計・画像技術・光エレクトロニクス	初級～中級	10月25日

※分野、レベルは目安です。内容等についてご不明な点ありましたら、事務局（info@joem.or.jp）へお気軽にお問い合わせください。