

# 2019年度 JOEM技術研修会・技術講座 案内(予定)

## 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

## 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

## 画像技術分野

基礎技術から応用技術へ

## 加工/評価分野

基礎技術から現代技術まで

レベル

上級

中級

初級

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)

収差論(10-12月)  
(偏心光学系の3次の収差論を含む)

関連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(時期検討中)

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(6月)

ナノ領域の光学入門(1月)

光散乱の現象と解析(開催未定)

光学薄膜技術(11月)

「波動としての光」入門(休講)

デジタルカラー画像の解析・評価(2月)

コンピュータシミュレーション(9月)

色彩工学(12月)

画像情報処理と機械学習(5月)

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・光散乱入門(時期検討中) / 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】(2月)

※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)「未定」(10月頃)等  
年2～3回開催予定

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	5月
	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
	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	6月
	「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)
	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
	レンズ設計法	光学設計	初級～中級	7月
	新設:偏光計測とイメージング	全般	中級	時期検討中
	図解・光散乱入門(内容・項目見直し予定)	全般	よくわかるシリーズ	時期検討中
	回折光学素子の基礎と応用	光学設計	中級	9月
	コンピュータシミュレーションイメージング	光エレクトロニクス・画像技術	初級～中級	9月
	光学素子加工技術入門	加工/評価	初級	10月
	図解による光学入門	全般	よくわかるシリーズ	10月
	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
	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(開催未定)
	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
	色彩工学	画像技術	初級～中級	12月
	偏心光学系の3次の収差論	光学設計	上級	12月
	現代干渉計測入門	全般	中級	1月
	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
	光学実験入門【実習・実験付き】	全般	よくわかるシリーズ	2月
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	
図解による顕微鏡入門	全般	よくわかるシリーズ	2月	
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
	未定	光学設計・画像技術・光エレクトロニクス	初級～中級	10月頃

※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。