

# 2017年度(H29) JOEM技術研修会・技術講座 案内

## 光学設計分野

レベルが上がると専門性が高く、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)

収差論(10-12月)  
(偏心光学系の3次の収差論”含む)

ナノ領域の光学入門(1月)

回折光学素子の基礎と応用(9月)

関連とフーリエ変換で理解できる光学機器(6月)

現代干渉計測入門(1月)

波動光学の基礎(7月)

レンズ設計法(7月)

LEDと半導体レーザーの基礎と応用(7月)

デジタルカラー画像の解析・評価(2月)

光学素子加工技術入門(10月)

光散乱の現象と解析(11月)

コンピュータシミュレーション(9月)

光学系基礎理論(1月)

光学薄膜技術(12月)

色彩工学(12月)

光学薄膜技術(12月)

光応用技術研修会(5月30日～6月7日 7日間) (24科目+特別講演)

よくわかるシリーズ…専門外の方、初心者の方にお勧め！ 図解でわかりやすく説明します。

新設：図解・自然現象に学ぶ光散乱(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)  
図解による波動光学入門(H29休講) / よくわかる 図解カメラのしくみ(H29休講)

※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19-20日) 「最新レーザ・赤外応用技術」(10月25日) 「質感～その計測・評価・再現の技術～」(2月21日)等 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	5/30-6/7(試験7月)
技 術 講 座	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	H29休講(6月)
	新設: 図解・自然現象に学ぶ光散乱	全般	よくわかるシリーズ	6月16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	6月29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4-5日
	レンズ設計法	光学設計	初級～中級	7月12-13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14日
	図解による波動光学入門	全般	よくわかるシリーズ	H29休講(7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20日
	回折光学素子の基礎と応用	光学設計	中級	9月27日
	図解による光学入門	全般	よくわかるシリーズ	10月5-6日
	光学素子加工技術入門	加工/評価	初級	10月11-13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9-10
	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17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	12月6-7日
	色彩工学	画像技術	初級	12月14日
	偏心光学系の3次の収差論	光学設計	上級	12月13日
	現代干渉計測入門	全般	中級	1月12日
	光学系基礎理論(全4回)	光学設計	初級	1月-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	中級	1月16日
図解による顕微鏡入門	全般	よくわかるシリーズ	2月20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8-9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19-20日
	「最新レーザ・赤外応用技術」	光学設計・光エレクトロニクス	初級～中級	10月25日
	「質感～その計測・評価・再現の技術～」	光学設計・画像技術	初級～中級	2月21日