

2020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)

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”含む)

相関とフーリエ変換で理解できる光学機器(6月)

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(今年度休講)

LEDと半導体レーザーの基礎と応用(休講)

コンピュータシミュレーションイメージング(9月)

ナノ領域の光学入門(1月)

デジタルカラー画像の解析・評価(2月)

光散乱の現象と解析(10月)

光学素子加工技術入門(10月)

光学薄膜技術(11月)

画像情報処理と機械学習(5月)

光学薄膜技術(11月)

新設:照明光学系の基礎と設計法(7月)

色彩工学(12月)

『波動としての光』入門(5月)

光応用技術研修会(6月2日～6月10日:講義7日間 7月9～10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) / 光学実験入門【実習・実験付】(8月・2月 年2回開催) / 新設:図面公差と計測誤差解析入門(12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(11月21-22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(予定)
技術研修会	光応用技術研修会	全般	初級	6/2-6/10(試験7月)
技 術 講 座	『波動としての光』入門	光学設計・光エレクトロニクス	初級	5月28日
	画像情報処理と機械学習	画像技術	初級～中級	5月29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23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30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(今年度休講)
	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(今年度休講)
	レンズ設計法	光学設計	初級～中級	7月
	新設: 照明光学系の基礎と設計法	光学設計・光エレクトロニクス	初級～中級	7月
	光学実験入門【実習・実験付き】	全般	よくわかるシリーズ	8月・2月
	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
	偏光計測とイメージング	全般	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
	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
	新設: 図面公差と計測誤差解析入門	全般	よくわかるシリーズ	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月
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	1-2月毎週水	
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	11月21-22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

※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。