

2018年度(H30) 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

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)

関連とフーリエ変換で理解できる光学機器(6月)

ナノ領域の光学入門(1月)

現代干渉計測入門(1月)

波動光学の基礎(休講)

LEDと半導体レーザーの基礎と応用(休講)

光散乱の現象と解析(11月)

光学薄膜技術(11月)

「波動としての光」入門(7月)

画像技術分野

基礎技術から応用技術へ

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)

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(5月29日～6月6日:講義7日間 7月5～6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(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(7月) / 光学実験入門【実習・実験付】(仮称 1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**(7月28-29日)「奥行き知覚と立体表現Part2」(10月)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	5/29-6/6(試験7月)
技 術 講 座	新設:画像情報処理と機械学習	画像技術	初級	5月11日
	図解・光散乱入門～自然現象に学ぶ～	全般	よくわかるシリーズ	6月8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
	新設:「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24日
	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27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(H30休講)
	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(H30休講)
	回折光学素子の基礎と応用	光学設計	中級	9月19日
	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26日
	光学素子加工技術入門	加工/評価	初級	10月17-19日
	図解による光学入門	全般	よくわかるシリーズ	10月25-26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15-16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9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28-29日
	色彩工学	画像技術	初級	12月
	偏心光学系の3次の収差論	光学設計	上級	12月19日
	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
	新設:光学実験入門【実習・実験付き】	全般	よくわかるシリーズ	1月
	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
	図解による顕微鏡入門	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	
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	7月28-29日
	「奥行き知覚と立体表示 Part2」	光学設計・画像技術・光エレクトロニクス	初級～中級	10月
	未定	未定	初級～中級	2月