

2024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

収差論(10-11月)
(偏心光学系の3次の
収差論含む)

ズームレンズ
設計法(11月)

相関とフーリエ変換で理解できる光学機器(5月)

偏光計測とイメージング(11月)

中級

回折光学素子の
基礎と応用
(9月)

現代干渉計測入門(1月)

波動光学の基礎(8月)

光散乱の現象と解析(11月)

AIとオプティクス(11月)

レンズ設計法
(7月)

LEDと半導体レーザーの基礎と応用(8月)

コンピュータシミュレーション(9月)

ナノ領域の光学 基礎編(1月)・応用編(1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(9月)

初級

光学系基礎理論
(1-2月)

『波動としての光』入門(休講)

画像情報処理と
機械学習(9月)

光学薄膜技術(11月)

色彩工学(12月)

照明光学系の基礎と設計法(8月)

光学薄膜技術(12月)

光応用技術研修会(6月:講義7日間 7月:試験2日間) (27科目+特別講演)

よくわかるシリーズ……初心者の方にお勧め! 図解と実習等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) / 光学実験入門【実習・実験付】(8月・2月 年2回) / 図解による光学入門(10月)
逆問題手法の光計測のためのDeep Learning入門(10月) / 図面公差と計測誤差解析入門(12月) / 図解による顕微鏡入門(休講)

※他、セミナーを1, 2件開催予定

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月(7月試験)
技 術 講 座	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	5月21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25日
	レンズ設計法	光学設計	初級～中級	7月18-19日
	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	8月1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	8月29-30日
	光学実験入門【実習・実験付】	全般	よくわかるシリーズ	8月22-23日・2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	8月7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	8月(休講)
	コンピュータ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13日
	光学素子加工技術入門	加工／評価	初級	9月18-20日
	回折光学素子の基礎と応用	光学設計	中級	9月25日
	画像情報処理と機械学習	画像技術	初級～中級	9月26-27日
	収 差 論(全5回)	光学設計	上級	10-12月隔週水
	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
	ズームレンズ設計法	光学設計	上級	10月16-17日
	逆問題手法の光計測のためのDeep Learning入門【PC実習付】	全般	よくわかるシリーズ	10月24日
	AIとオプティクス	光エレクトロニクス・画像技術	初級～中級	11月15日
	偏光計測とイメージング	全般	中級	11月27-28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18日
	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
	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	12月
	偏心光学系の3次の収差論	光学設計	上級	12月18日
	色彩工学	画像技術	初級～中級	12月
	現代干渉計測入門	全般	中級	1月
	ナノ領域の光学 基礎編・応用編	光学設計・光エレクトロニクス	初級～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
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～中級	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(休講)	
セミナー	(企画中)			