

2026年度 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)

相関とフーリエ変換で理解できる光学機器(5月)

中級

ズームレンズ設計法
(9月)

偏光計測とイメージング(11月)

現代干渉計測入門(1月)

波動光学の基礎(4月)

初級

レンズ設計法
(7月)

光散乱の現象と解析(12月)

AIとオプティクス(9月)

ナノ領域の光学 基礎編(1月)・応用編(1月)

コンピューショナルイメージング(5月)

照明光学系の基礎と設計法(7月)

デジタルカラー画像の解析・評価(休講)

光学素子加工技術
入門(10月)

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)

色彩工学(12月)

光学薄膜技術【PC実習付】(11月)

光学薄膜技術【PC実習
付】(11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。

光学系の製造誤差解析入門(4月)／「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)

図解による光学入門(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(2月)

光計測 × Deep Learning × XAI【PC実習付】(11月)

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	光学系の製造誤差解析入門	光学設計・加工/評価	よくわかるシリーズ	4月8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	4月15-16日
	コンピュータシヨナルイメージング	光エレクトロニクス・画像技術	初級～中級	5月12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	5月15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
	レンズ設計法	光学設計	初級～中級	7月15-16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	7月30日
	第1回 光学実験入門【実習・実験付】	全般	よくわかるシリーズ	8月20-21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～中級	8月(休講)
	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	9月1日
	画像情報処理と機械学習	画像技術	初級～中級	9月10-11日
	ズームレンズ設計法	光学設計	中級～上級	9月15-16日
	光学系の製造誤差解析入門(追加開催)	光学設計・加工/評価	よくわかるシリーズ	9月29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8-9日
	光学素子加工技術入門	加工/評価	初級	10月20-22日
	偏光計測とイメージング	全般	中級	11月4日
	光計測 × Deep Learning × XAI【PC実習付】	全般	よくわかるシリーズ	11月5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～中級	11月18-19日
	光散乱の現象と解析	光学設計・光エレクトロニクス	中級	12月
	色彩工学	画像技術	初級～中級	12月14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
	偏心光学系の3次の収差論	光学設計	上級	12月23日
	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
	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
	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(休講)
第2回 光学実験入門【実習・実験付】	全般	よくわかるシリーズ	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	