

# 光学設計セミナー 入門シリーズ

## 14-02« 光学設計基礎 »

光学設計を行う上で、最初に知っておく必要のある光学設計の基礎知識を一通り提供します。

### 講義項目

#### 1)近軸理論の利用法

如何に光学系を複数のレンズなどで構成するかは、この近軸理論をもってして最初に行われなければなりません。光学設計に独特の近軸理論について学びます。

#### 2)収差図の読み方

光学設計とは、近軸理論で構成を考え、そして、一般的にはどうしても発生してしまう収差と言うものを除去していく作業です。

そのためには収差についての情報を的確に読み取る能力が必要になります。ここでは収差の状態を簡潔に表現する収差図というものの読み方について解説します。

#### 3)瞳

光学設計を始めると、意外とわかりにくい概念に、“瞳”があります。CCD 素子等の撮像素子の性能を生かすためにも非常に重要なものでもある、光学系の“瞳”について考えます。

#### 4) 周辺光量

結像光学系による画像の明るさの均一性について考えます。

#### 5) 評価 (SPOT DIAGRAM と M T F)

光学設計実務においては、レンズの性能の精密な評価手法としては非常に重要かつ、一般的なものである M T F について解説します。

### 実施要綱

日 時	2014年12月16日(火) 13:00~17:00 受付:12:50より
会 場	ちよだプラットフォームスクウェア 本館 505会議室 千代田区神田錦町 3-21 東西線竹橋下車5分
講 師	牛山 善太 先生 株式会社タイコ代表取締役、博士(工学)、元東海大学工学部光・画像工学科非常勤講師 詳しくは <a href="http://www.osc-japan.com/lecturer/ushiyama/">http://www.osc-japan.com/lecturer/ushiyama/</a> をご覧ください。
受講料	18,000円(税込) /1名

### 申 込 書

会 社 名		
請求書宛先		
氏名/所属		
氏名/所属		
住 所		
TEL	FAX	Mail
申込方法	<a href="http://www.osc-japan.com/learning/form-course/">http://www.osc-japan.com/learning/form-course/</a> からお申込みください。 または、この用紙に必要事項をご記入の上、FAX(03-3865-3318)でお申し込みください。	
申込締切	2014年12月9日(火)	
支払方法	申込者様に請求書をお送りしますので、期日までにお振込みください。	

主 催 : (株)オプティカルソリューションズ セミナー・講座事業担当 : 木川・林  
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-15-8 MAS 三田ビル3階

TEL:03-5833-1332 FAX:03-3865-3318 e-mail:osp@osc-japan.com <http://www.osc-japan.com/>