

# 光 学 設 計 セ ミ ナ ー 入 門 シ リ ー ズ

## 14-01 《光学基礎》セミナー

光学設計、あるいは光学的なモノづくり技術のための重要な光学の基礎知識を提供します。

講 義 項 目		
<u>1)光線とは</u>	光を光線と見なし、その挙動を考える手法。光が広域に広がる、収束する場合、ある程度の精密さで、光線による評価が可能となります。	
<u>2)反射と屈折(レンズ、ミラー)</u>		
<u>3)回折と干渉(回折光学素子)</u>	光が起こす最も基本的で顕著な回折と屈折現象を例を挙げて解説します。	
<u>4)幾何光学と波動光学の使い分け</u>		
<u>5)光エネルギーの足し算、コヒーレンシー</u>	多数の光源で一つの領域を照明すれば、合成された明るさはどうなるのでしょうか？ 光学機器開発で避けられないこの問題について解説いたします。	
<u>6)散乱と拡散</u>		
<u>7)偏光と吸収</u>	光が起こす顕著な現象として偏光と吸収について例を挙げ解説します。拡散シート、プロジェクター、導光板などを考えるときにも必要となる知識です。	
<u>8)コーティング技術</u>	現代の高度なレンズにはコーティング、蒸着膜は必須です。こうした技術がどのような発想に基づいているのか、ここに概説いたします。	
<u>9)光学的な色の考え方</u>	色の評価は心理学的な面も含まれ難しい話です。不完全ではあっても、光学的に、また定量的に色の表現の仕方について説明します。	
※詳しくは <a href="http://www.osc-japan.com/beginner-course14-01/">http://www.osc-japan.com/beginner-course14-01/</a> をご覧ください。		
実 施 要 綱		
日 時	2014年05月22日(木) 13:00~17:00 受付:12:45より	
会 場	ちよだプラットフォームスクウエア (506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、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)/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。 又は、e-mail( <a href="mailto:osp@osc-japan.com">osp@osc-japan.com</a> ) FAX(03-3865-3318)でも受け付けております。	
募集締切	2014年05月20日(火)	
支払方法	申込者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: 関 〒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: <a href="mailto:osp@osc-japan.com">osp@osc-japan.com</a> <a href="http://www.osc-japan.com/">http://www.osc-japan.com/</a>		