

光学設計の基礎知識講座

講座概要

『シッカリ学べる!「光学設計」の基礎知識』と、
『シッカリ学べる!照明系・投光系光学設計の基礎知識』(日刊工業新聞社)
2冊の本の内容に沿って3回に分けて解説します。

受講の効果・メリット

講師の書籍を教材として、光学設計の基礎をシッカリ学べます。

現役光学設計者の目線から、実体験を交えた解説を聴く事ができます。

1人の受講料で2人受講でき、複数人でのスキルアップに役立ちます。

日時 : 第1回 2025年**7**月**4**日(金) 13:00 ～ 17:00 (受付開始12:45～)

第2回 2025年**8**月**1**日(金) 13:00 ～ 17:00 (受付開始12:45～)

第3回 2025年**9**月**5**日(金) 13:00 ～ 17:00 (受付開始12:45～)

場所 : **ちよだプラットフォームスクエア** 501・502

東京都千代田区神田錦町3-21 5F

受講料: 1講座 **42,000円**(税別)

3講座まとめてお申込みの場合 **100,000円**(税別)

申込方法: 弊社webサイトよりお申込みください URL: www.osc-japan.com

申込期限: 開催日前日

その他: 第1回目には『シッカリ学べる!「光学設計」の基礎知識』を1申込みにつき1冊、
第2回目には『シッカリ学べる!照明系・投光系光学設計の基礎知識』を1申込みにつき1冊
提供いたします。

主催者: **株式会社オプティカルソリューションズ**

問合せ先: セミナー・講座事業担当 TEL: 03-5833-1332 FAX: 03-3865-3318

〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-15-8 MAS 三田ビル3階

e-mail: osp@osc-japan.com URL: <https://www.osc-japan.com/>

講座内容（※内容は変更になる場合がございます。）

第1回 光学設計の基本

- 1 光学設計とは：特質と歴史、そして方法論
- 2 光学系の基本配置を決める（近軸理論）
- 3 各種収差を知る
- 4 結像性能評価手段（スポットダイヤグラム、MTFなど）

第2回 照明系設計について

- 1 像の明るさについての定量化
- 2 Fナンバー、周辺光量
- 3 照明系の色々
- 4 照明系光学設計の方法論
- 5 新しい照明系設計手法・ノンイメージングオプティクス

第3回 光学系を作るために更に考えるべきこと

- 1 最適化について
- 2 公差の考え方、ゴースト、温度特性の評価について
- 3 新しい光学素子
- 4 市販品でレンズを組む

講師紹介

株式会社タイコ 代表取締役 **牛山 善太** 先生
博士(工学)

日本光学会会員

東海大学工学部 光・画像工学科(レンズ設計) 非常勤講師(2006ー2010)

一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会(JOEM) 光学系設計技術部会 部会長

● 主な著書

「シミュレーション光学 多様な光学系設計のために」東海大学出版会

「波動光学エンジニアリングの基礎」オプトロニクス社

「シッカリ学べる!『光学設計』の基礎知識」日刊工業新聞社

「シッカリ学べる!照明系・投光系光学設計の基礎知識」日刊工業新聞社

