



ODG & JOEM 共催チュートリアル 「やさしくわかる！光設計の最新動向」

【日時】2011年9月15日(木) 10:00~18:00
9月16日(金) 9:30~17:15 2日間

【会場】日本女子大学 新泉山館 1階(〒112-8681 東京都文京区目白台2-8-1)

- ・東京メトロ副都心線 雑司ヶ谷駅 下車 徒歩8分
 - ・東京メトロ有楽町線 護国寺駅 下車 徒歩10分
 - ・JR山手線 目白駅 下車 徒歩15分
 - ・JR山手線 目白駅 下車 バス5分:
 - ・バス停(2)より【都営バス(学05)】「日本女子大前」下車
 - ・バス停(1)(3)より【都営バス(白61)】「日本女子大前」下車
- 交通の詳細はこちらを参照 <http://www.jwu.ac.jp/unv/about/campusmap.html>

本チュートリアルのコンセプト

受講対象者

- ・JOEM主催の光応用研修会を受講して2~3年以降の光設計者
- ・入社4~5年目以降の光設計者
- ・最近ちょっと勉強不足かな？と思っている光設計者
- ・光設計の最新動向をレビューしたいと思われる研究・開発・技術マネージャーの方々

本チュートリアルの目的

光産業が拡大・多様化する中、光設計者への期待は高まり、また要望は多岐にわたっています。このような状況の中、光設計者は自分が担当する光学機器や光モジュールの分野での専門性を高めるのに精一杯で、日々入ってくる新たな技術情報を咀嚼できずにいるのではないのでしょうか？本セミナー開催の目的は各分野の光設計手法あるいは光学素子の概要をその道の一流講師の先生方にわかりやすく解説していただくことで、最新技術の基礎と動向を学ぶ場を提供することにあります。本セミナーが皆様の今後のご活躍の一助になれば幸いです。

**本講座を初開催した4年前から、時勢に合わせて内容を大幅リニューアルしました。
チュートリアルの詳しい内容は、本パンフレット裏面のプログラムをご覧ください。**

【主催】 社団法人 応用物理学会 分科会 日本光学会 光設計研究グループ(ODG)
【代表: 山口 進(コニカミノルタオプト(株))】
社団法人 日本オプトメカトロニクス協会(JOEM)

【参加費】 ODG会員とJOEM会員企業: 20,000円、 学生: 20,000円
ODG学生会員: 10,000円、 一般: 40,000円(テキスト代込)
下記にお申込後、請求書により開催日前日までに振込先にお振り込み下さい。

【定員】 110名 (定員オーバー後の申込みはその旨ご連絡致します。)

【申込期限】 2011年9月8日(木)まで (定員になり次第締め切ります。)

【申込先&申込方法】

JOEMのホームページ ([http://www.joem.or.jp/moushikomi\(k\).htm](http://www.joem.or.jp/moushikomi(k).htm)) より直接お申込下さい。

お申込受付後、JOEMから受講票と請求書を郵送いたします。

請求書により開催日前日までに振込先にお振り込み下さい。

【参加費振込先】 口座名: 社団法人日本オプトメカトロニクス協会

取引銀行: みずほ銀行 神谷町支店 普通預金 2187994

【問合せ先】 (社)日本オプトメカトロニクス協会 橋富泰介 E-mail: hashitomi@joem.or.jp

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-22

TEL: 03-3435-9321 FAX: 03-3435-9567 E-mail: info@joem.or.jp

【ホームページ】 ODG [<http://www.opticsdesign.gr.jp/>]

JOEM [<http://www.joem.or.jp/>]

ODG & JOEM共催チュートリアル 「やさしくわかる！光設計の最新動向」プログラム

9月15日(木)(1日目 10:00~18:00)

	題 目	講 師	時 間	内 容(講演要旨)
0	開講にあたり		10:00~10:15	主催者挨拶、イントロダクション、会場案内等
1	3次元ディスプレイの光学 (インテグラルイメージング)	最首 達夫 (株)東芝	10:15~11:15	東芝が昨年発売した裸眼3D製品や2D/3D切替技術など開発中の技術の光学設計について紹介する。
2	デジタルカメラ用光学系の最新動向	石黒 敬三 パナソニック (株)	11:15~12:15	コンパクト化と性能の両立、画像処理を含む光学系の最適化、無反射構造の応用などデジタルカメラ光学系の最新動向を紹介する。
昼 食			12:15~13:30	当日会場周辺のご案内をいたします
3	レンズ設計への収差論の応用	渋谷 真人 東京工芸大学	13:30~14:30	光線束の性質から、あるいは収差論を援用して、各収差の関係を把握し、効率良くまた有意義なレンズ設計ができることを示す。
4	回折光学素子の基礎と設計法	丸山 晃一 HOYA(株)	14:30~15:30	回折光学素子を光学機器へ適用するための、幾何光学的取り扱い、特有な機能、微細構造決定について解説する。
コーヒーブレイク			15:30~16:00	コーヒー他飲み物の無料サービス
5	液晶光学素子とその応用	橋本 信幸 シズンホールディングス(株)	16:00~17:00	アクティブ光制御の基礎と、レンズ、収差補正、プリズム等の応用やベクトルビーム発生について解説する。
6	波面コード化法による被写界深度制御	小松 進一 早稲田大学	17:00~18:00	コンピュータシミュレーション・フォトグラフィーの視点から波面コード化法の原理をわかりやすく説明し、あわせて最近の動向を紹介する。

9月16日(金)(2日目 9:30~17:15)

	題 目	講 師	時 間	内 容
7	レーザプロジェクトのスペックル測定法	久保田 重夫 東京大学	9:30~10:30	レーザプロジェクトでスクリーン上に発生するスペックルを固体撮像素子カメラで再現性よく測定する方法について解説する。
8	白色干渉計測法とOCTの原理-古くて新しい技術への1視点-	武田 光夫 電気通信大学	10:30~11:30	白色干渉計測法やOCTを「光周波数スペクトルの組み合わせの利用技術」とみなし独自の視点でその原理の本質と限界を概説する。
昼 食			11:30~12:45	当日会場周辺のご案内をいたします
9	非結像系の光学設計法	直井 由紀 コニカミノルタ オプト(株)	12:45~13:45	非結像系(特にLED照明光学系)について、理論的な考察に基づいた見通しのよい設計手法の基礎を易しく解説する。
10	プラズモニクスの基礎と応用	岡本 隆之 理化学研究所	13:45~14:45	表面プラズモンの光閉じ込め効果と電場増強効果を用いた工学であるプラズモニクスの基礎と応用について述べる。
コーヒーブレイク			14:45~15:15	コーヒー他飲み物の無料サービス
11	ナノ領域の光学からメタマテリアルまで	菊田 久雄 大阪府立大学	15:15~16:15	フォトニック結晶、サブ波長格子、メタマテリアルなど、ナノ構造によって発現する光学現象とその機能について解説する。
12	有機EL光取り出しシミュレーション	三上 明義 金沢工業大学	16:15~17:15	高効率有機EL照明の開発に向けた各種の光取り出し技術、および光学シミュレーション解析手法について解説する。

以上