



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



【日時】 2007年9月13日(木) 9:50~18:00

9月14日(金) 9:30~17:30 2日間

【会場】 機械振興会館 地下3階研修1号室 (〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8)

・東京メトロ日比谷線神谷駅下車徒歩8分・都営地下鉄三田線御成門駅下車徒歩8分

・都営地下鉄大江戸線赤羽橋駅下車徒歩10分・JR浜松駅下車徒歩15分

・都営地下鉄浅草線、大江戸線大門駅下車徒歩10分

交通の詳細はこちらを参照 → <http://www.jspmi.or.jp/kaikan.htm>

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ご活躍の一助になれば幸いです。

チュートリアルの詳しい内容は、本ビラ裏面のプログラムをご覧ください。

【主催】 日本光学会（応用物理学会）光設計研究グループ（ODG）

（代表：植田 博文（オリンパス））

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、

一般：40,000円、学生：20,000円（テキスト代込）

下記振込先にお振り込み下さい。

【定員】 100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】 2007年9月6日（木）まで（定員になり次第締め切ります。）

【申込方法】 下記申込書の内容をFAXまたは郵送にて下記申込先にお送り下さい。

お申込後、JOEMから受講票とご請求書をご郵送いたします。

なお、JOEMのホームページ (<http://www.joem.or.jp/moushikomi.htm>) から直接お申込ができます。

【申込先】 社団法人 日本オプトメカトロニクス協会 〒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

【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 技術部 中野正人 E-mail: nakano@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 (07年9/13,14) 申込書

氏名（フリガナ）	
所属	
住所 TEL、FAX E-mail	
参加区分（○印）	1. ODG会員とJOEM会員企業 2. 一般 3. 学生

● 9月13日(木) (1日目 9:50~18:00)

	題 目	講 師	時 間	内 容
0	開講にあたり		9:50~10:00	イントロダクション, 諸注意, 会場案内など
1	共軸・“偏心”収差概論	荒木敬介 キヤノン (宇都宮大学)	10:00~11:00	共軸系・Off-Axial系(光学系概念の拡大), 光学系の対称性と収差(分類と各収差の特徴), 非偏心収差と偏心収差(考え方と設計への応用)
2	ズームレンズの設計法概論	福島省 コニカミノルタ オプト	11:00~12:00	ズームレンズ設計法, レンズタイプの分類, 最近の特徴あるズームレンズ, 非球面・特殊硝材・回折面の適用効果
昼 食			12:00~13:30	当日会場周辺のご案内をいたします
3	自由曲面と非軸対称光学系	林宏太郎 コニカミノルタ オプト	13:30~14:30	自由曲面・非軸対称系で発生する収差, 自由曲面とその効果, 自由曲面・非軸対称系の適用例
4	照明光学系の基礎	松本宏一 ニコン	14:30~15:30	測光諸量の基礎, 測光学における諸定理, 光学系を介した測光諸量, 半導体露光装置の照明系
コーヒーブレイク			15:30~16:00	コーヒーの無料サービス
5	リアプロジェクタの光学系	鹿間信介 三菱電機	16:00~17:00	リアプロの位置づけと特徴, 薄型光学系の開発動向と可能性, 今後の展望
6	レーザープリンタ用光学系	林善紀 リコー	17:00~18:00	レーザープリンタ用光学系に求められる機能・仕様, 非球面を用いた走査光学系, マルチビーム, タンデムカラー光学系等の最新動向

● 9月14日(金) (2日目 9:30~17:30)

	題 目	講 師	時 間	内 容
7	コヒーレンスと結像	渋谷真人 東京工芸大学	9:30~10:30	光源の分布と相互強度の関係, コヒーレンスの伝播, TCCとEPSF, 位相差顕微鏡, 共焦点顕微鏡の原理
8	新しい顕微鏡	阿部勝行 オリンパス	10:30~11:30	レーザー走査型共焦点顕微鏡, 多光子顕微鏡, 全反射蛍光顕微鏡, AFM(原子間力顕微鏡)
昼 食			11:30~13:00	当日会場周辺のご案内をいたします
9	回折光学素子	丸山晃一 ペンタックス	13:00~14:00	回折光学素子の概要, 位相関数法と高屈折率法, 回折効率とその補償, 光ディスクなどへの応用
10	ナノ領域の光学	菊田久雄 大阪府立大学	14:00~15:00	サブ波長素子, メタマテリアル(負屈折率), 表面プラズモンと応用, 近接場光学概要と展望
コーヒーブレイク			15:00~15:30	コーヒーの無料サービス
11	フォトニック結晶入門	小野雄三 立命館大学	15:30~16:30	フォトニック結晶と回折格子, フォトニック結晶の 性質と応用, 周期構造とバンド特性, 3次元フォ トニック結晶の形成方法
12	干渉計測入門	伊藤雅英 筑波大学	16:30~17:30	干渉計の復習, ヘテロダイン干渉, 位相変調干 渉, シェアリング干渉, 白色干渉とフーリエ領域 OCT, ホログラフィー干渉, スペックル干渉

以上