

## 第21回微小光学特別セミナー

# 「微小光学 -押さえておくべき基本原理と最新応用-」

### ◆本セミナーの特徴◆

微小光学関連分野を幅広く網羅し、学会での議論の前提となる基礎や、研究開発活動で押さえておくべき基盤技術から最新注目情報までを得られる2日間。

～講師は各分野で経験豊富な専門家です。質疑応答・回答・ディスカッションコーナーも充実～

【対象】フレッシュな企業研究者、基礎固めをしたい中堅研究者、大学院生・大学生など

主催： 応用物理学会 微小光学研究会 (<http://www.comemoc.com/>)

協賛： 産業技術総合研究所

日時： 2020年6月15日(月) 10:00～17:10

6月16日(火) 10:00～18:10

会場： 産業技術総合研究所 臨海副都心センター 別館 11階会議室

※ 申し込み方法・会場へのアクセスの詳細などは次頁に記載

## プログラム

### 6月15日(月) 10:00～17:10

10:00-10:10: 開会の挨拶

10:10-10:40: イン트로ダクトリー: 光エレクトロニクス・微小光学の今とこれから

横森 清 (NPEO)

10:50-12:50: レンズは万能のツール: 幾何光学・波動光学の基礎から最新設計法とAIの活用まで

森 伸芳 (山下電装)

14:00-15:30: 光の回路はここまできている: 光ファイバー・光導波路の理論と光回路の多彩な応用例

國分 泰雄 (中部大)

15:40-16:40: 光で測る先端手法: 光ファイバーセンシングを中心に

山下 真司 (東大)

16:40-17:10: 微小光学のここが知りたい!: 質問への回答&ディスカッションコーナー

アンカーマン 宮本 智之 (東工大)

### 6月16日(火) 10:00～18:10

10:00-12:00: 半導体レーザーの基礎と応用: 構造と動作原理, VCSEL, 半導体レーザーの使い方

波多腰 玄一 (早大), 小路 元 (住友電工)

13:10-14:10: レーザー光の変調とスイッチ: 光信号の作り方と送り方

中島 啓幾 (早大)

14:20-15:20: 色々な受光デバイスとシステム応用: 光検出器と太陽電池の違い, 撮像デバイス

宮本 智之 (東工大)

15:30-16:30: 3D光センシングのための光デバイス技術: LiDAR・顔認証への応用

小山 二三夫 (東工大)

16:40-17:40: ディスプレイと照明: 違いと共通点、基礎と応用

山本 和久 (阪大)

17:40-18:00: 帰る前にスッキリしたい!: 良い質問とベスト?アンサー

アンカーマン 中島 啓幾 (早大)

18:00-18:10: 閉会の挨拶

参加申込方法: 微小光学研究会のウェブサイト <http://www.comemoc.com/>より、第 21 回微小光学特別セミナーのページに入り、「参加申込」をクリックして必要事項をご記入、ご送信下さい。後日、事務局より参加費の事前振り込みの案内をお送りします。

参加費: (消費税込, 資料代含む)  
5 月 15 日(金)以前の申込み: 一般 30,000 円, 学生・シニア 5,000 円  
5 月 16 日(土)以後の申込み: 一般 36,000 円, 学生・シニア 6,000 円

締切り: 定員になり次第締切らせて頂きます。  
(できるだけ 5 月 15 日(金)までにお申し込み下さい。)

参加費振込先: 銀行名; 三井住友銀行本店営業部      口座名: 公益社団法人応用物理学会  
口座番号; 普通 4180310

申込に関する問合せ先:  
微小光学研究会事務局(TEL: 080-5412-0844, FAX: 045-954-2777)  
小椋 行夫 E-mail: ogura■comemoc.com (■は@です)

内容に関する問合せ先:  
木村 重哉(東芝) Tel: 044-549-2213, E-mail: shigeya.kimura■toshiba.co.jp (■は@です)

担当幹事: 木村(東芝)、山口(工学院大)、北(早稲田大)、高(産総研)、坂井(リコー)、畔上(フジクラ)

※6 月 15 日の講義終了後、意見交換会(参加無料)を予定しております。

### 【開催会場案内図】

〒135-0064 東京都江東区青海 2-3-26 (<https://www.aist.go.jp/wavefront/ja/access/>)

電車のご案内

- 新交通ゆりかもめ「テレコムセンター」駅下車 徒歩 3 分
- りんかい線「東京テレポート」駅下車 徒歩 15 分

バスのご案内

- りんかい線「東京テレポート」駅 または 地下鉄東西線・大江戸線「門前仲町」駅より 都営バス [海 01] 乗車
- JR 京浜東北線「大井町」駅西口より 京急バス [井 30] [井 32] 乗車
- JR 京浜東北線「大森」駅東口より 京急バス [森 30] [森 40] 乗車
- 「テレコムセンター駅前」バス停下車 徒歩約 5 分
- ※臨海副都心エリアの無料巡回バス「東京ペイシャトル」もご利用いただけます。

