

2016年

早わかり!

平成28年

6月29日 水

会場：大阪大学吹田キャンパス  
産学連携A棟1階セミナー室

## レーザー照明の基礎から応用

民生用レーザーTVに続いて、超小型の携帯プロジェクタ、高輝度データプロジェクタ、ヘッドアップディスプレイが商品化されています。一方、レーザー照明としてはレーザーヘッドライト、情報表示照明も実用化されました。極めて広い色表現を持つだけでなく、超小型および高効率化により超低消費電力化もねらえるという特徴もあり商品化が急加速しています。本セミナーでは、レーザー照明について、半導体レーザーを中心とした要素技術、構成、特徴、応用、展望などを解説いたします。

12:30 受付・開場

講義：半導体レーザーの基礎

13:00

三菱電機 八木 哲哉氏  
 ・半導体レーザー（赤、青、緑）原理、構造、現状など  
 ・半導体レーザーの技術ロードマップ

講義：レーザー照明の基礎

14:10

大阪大学 光科学センター 木下 順一先生  
 ・レーザー照明の原理、構造  
 ・レーザー照明演色性  
 ・スペckルノイズ

15:20 休憩

講義：レーザー照明の応用

15:40

大阪大学 光科学センター 山本 和久先生  
 ・各種応用  
 ヘッドライト、インテリジェント照明、植物工場用など  
 ・省エネ効果試算  
 ・各製品の市場予測

16:50 連絡事項など

17:00 閉会

## 講師紹介

## 三菱電機株式会社

八木 哲哉氏

1984 大阪大学大学院基礎工学研究科  
 物理系電気工学専攻（博士前期課程）  
 三菱電機株式会社入社

2006-11 大阪大学大学院工学研究科  
 マテリアル科学専攻非常勤講師 兼任  
 2008同社高周波光デバイス製作所主席  
 技師長 現在に至る  
 博士（工学）

## 大阪大学光科学センター

木下 順一先生

1979 北海道大学大学院工学研究科  
 電子工学専攻（修士課程）  
 (株)東芝入社

2003 ハリソン東芝ライティング(株)  
 2012 東芝ライテック(株)（上記との合併）  
 2014 大阪大学光科学研究センター  
 特任教授 現在に至る  
 工学博士、IEC TC110エキスパート

## 大阪大学光科学センター

山本 和久先生

1981 松下電器産業(株)入社  
 2009 大阪大学 光科学研究センター 特任  
 教授、副センター長 現在に至る  
 可視光半導体レーザー応用コンソーシアム代表  
 レーザー学会常務理事、  
 工学博士

主催：可視光半導体レーザー応用コンソーシアム  
 NPO法人光科学アライアンス

参加費：2万3千円

（6月19日までの申し込みの場合：1万9千円）

学生：6千円

会場：大阪大学産学連携A棟1階セミナー室

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2番8号

<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/suita/suita.html>

の図で47番

## 参加お申込&amp;お問い合わせ

下記の必要事項をご明記の上、メールまたはFAXにてお申し込みください。（定員に達した場合は、締め切らせていただく場合がございます。）

NPO法人光科学アライアンス事務局

TEL/FAX 06-6879-8958

[kim@ppc.osaka-u.ac.jp](mailto:kim@ppc.osaka-u.ac.jp)

①お名前 ②会社名  
 ③電話番号 ④メールアドレス  
 ⑤その他連絡事項（領収書の宛名など）  
 申込受付期間：6/24（金）AMまで