



# 第9回 光・電波フォーラム

## シリコンとオーガニック材料がもたらす これからの光・電波技術

「シリコン」と「オーガニック材料」は、現在及びこれからの産業を支える代表的な材料です。その応用分野は光から電波まで多岐に渡っております。今回のフォーラムでは、これらふたつの材料科学による光・電波技術の現状と課題、今後の展開について、本分野の第一線でご活躍の方々を講師にお招きし、ご講演いただきます。

**日時** 2017年12月15日 **金** 13:30~16:00

**開催場所** 大阪工業大学 梅田キャンパス セミナー室 204  
(大阪市北区茶屋町 1-45 JR 大阪駅から徒歩 5 分)

**主催** 一般社団法人KEC 関西電子工業振興センター 光・電波技術融合テーマ企画WG

**共催** 大阪工業大学

**定員** 先着 50 名 (定員になり次第募集締切)

**参加費** KEC 会員・協賛団体... 3,000 円 KEC 非会員... 5,000 円

### プログラム

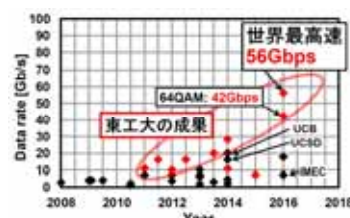
13:30 開催の挨拶 光・電波技術融合テーマ企画WG 主査 永妻 忠夫

## CMOS集積回路による超高速無線通信技術

東京工業大学 工学院 電気電子系

准教授 岡田 健一 氏

13:35 ~ 14:40 CMOS 集積回路の微細化によりミリ波帯での動作が可能となっています。60GHz 帯を用いる次世代 Wi-Fi 技術や、28/37/39GHz 帯を用いる第 5 世代移動通信システム(5G)に関する動向に合わせ、CMOS 技術による最新の研究成果を紹介します。



ミリ波無線通信システムの研究競争

休憩

## 有機エレクトロニクス・有機材料技術が拓く未来社会

山形大学 有機エレクトロニクスイノベーションセンター 教授 佐野 健志 氏

14:55 ~ 16:00 有機 EL ディ스플레이は 2020 年にはスマートフォンの 1/3 強に搭載、有機 EL テレビ、有機 EL 照明も急成長が予測されています。プリント有機トランジスタは圧力センサや生体センサで実証が進み、有機太陽電池も活発な研究開発が行われています。これら有機エレクトロニクスの最新状況と、山形大学の狙う次世代技術、実証工房：スマート未来ハウスの全貌など、日本型スマート未来社会の実現に向けた我々のアプローチについてご紹介します。



山形大学センター・オブ・イノベーション (COI) 拠点が目指す未来の姿

プログラムは、事情により変更になる場合があります。予めご了承ください。

**協賛** 一般社団法人日本赤外線学会

お申込み・お問い合わせにつきましては裏面をご確認ください

# お申込み要領

## 申込方法

弊センター ウェブサイト (<https://www.kec.jp/seminar/hdf9>) からお申込みください。

## 送金方法

受付後、請求書をご送付いたします。請求書記載の指定銀行にお振込みください。  
協賛団体会員からのお申込みの場合、請求書の宛先が協賛団体名になります。

## 問合せ先

一般社団法人 KEC 関西電子工業振興センター 専門委員会推進部 事務局 柴田 賢一  
〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台 3 丁目 2 番地 2  
TEL: 0774-29-9041 / FAX: 0774-93-4564 / E-mail: [publication01@kec.jp](mailto:publication01@kec.jp)

## 参加方法

参加証等は発行していません。  
セミナーにて使用するテキストは当日配付いたします。

## その他

請求書発送後のキャンセルは原則としていたしかねます。  
欠席の場合は代理出席を受け付けております。

## 会場へのアクセス

### 大阪工業大学 梅田キャンパス セミナー室 204

〒530-0013

大阪市北区茶屋町 1 番 45 号

URL <http://www.oit.ac.jp/rd/access/index.html>



<地下街からのアクセス（地下街直結）>

ホワイトィうめだプチシャンモールをプチ北広場まで進み、ヤンマー本社ビル（H-2）方向に曲がり地下道を突き当たりまで進む。

（JR、地下鉄、各私鉄のすべての駅から雨の日も快適にアクセスできます。）

お申込みはこちら

<https://www.kec.jp/seminar/hdf9/>