

# 電子情報通信学会 第1回 集積光デバイスと応用技術 (IPDA) 研究会 (第2回光レーダー研究会との共催)

日時：2017年6月2日(金) 13:25-19:30

会場：東工大（大岡山） 蔵前工業会館 ロイヤルブルーホール

## 自動運転技術の現状と集積光デバイスが果たすべき役割

近年、自動車における自動運転技術の発展が著しく、将来の完全自動運転も見据えた人工知能、通信技術、各種センサーデバイス等の研究・開発が精力的に進められています。特に、自動車周囲の状況や物体を把握できる光測距センサーや光レーダーは自動運転におけるキーデバイスの一つであり、その小型化、高性能化、低コスト化を図る上で、集積光デバイス技術の果たすべき役割は極めて大きいものと考えられます。

そこで、本研究会では、自動運転技術に関する現状と自動運転への応用を目指した各種技術や光測距デバイスの開発状況について、本分野の研究・開発の第一線で活躍されている皆様による講演会を開催いたします。

### 【プログラム】

13:25-13:30 挨拶 馬場俊彦（横浜国大 IPDA委員長）

13:30-14:10 **Silicon Photonics Technology Developments at STMicroelectronics**  
Frederic Boeuf（STMicroelectronics）

14:10-14:50 **自動運転システムのオープンソース開発** 加藤真平（東大）

14:50-15:30 **市街地走行可能な自動運転技術の概要とその公道走行実験の成果**  
菅沼直樹（金沢大）

15:30-15:50 休憩

15:50-16:30 **高分解能・高精度FMCW光距離センサの開発とその応用**：飯山宏一（金沢大）

16:30-17:10 **自動車用レーザーレーダとその研究開発動向** 山下達弥（豊田中研）

17:10-17:50 **富士通研究所の3Dレーザーレーダー技術とその自動車やスポーツへの応用**  
宮田博司（富士通研）

17:50-17:55 挨拶 小林功郎（JST: 光レーダー研究会委員長）

18:00-19:30 技術交流会（研究会参加者は無料）

【参加費】 一般 5,000円 学生 1,000円

【参加申込】 下記のIPDA Webページにて、事前参加登録をお願いします。

<http://www.ieice.org/~ipd/jpn/welcome.html>

※ 同日午前の「第2回光レーダー研究会」への参加申込み時に本IPDA研究会への参加申込みをされた場合は、上記の事前参加登録は不要です（参加費は必要です）。

【問合せ先】 IPDA幹事 荒川太郎（横浜国大） E-mail: arakawa-taro-vj@ynu.ac.jp