

# 「IoT 社会における トリリオン（1兆個）センサの世界」

日時

2017年(月)

11月20日

15:00～17:30

会場

技術開発交流センター

1F 中会議室

50名



半導体・エレクトロニクス分野の高機能化、高集積化により、私たちの生活はたいへん便利になりました。そして、2022年には、年間使用センサ数が1兆個（トリリオン）を超えると予測されている世界がやってきます。その世界では、センサのみならずネットワーク、セキュリティ、サービス等々の分野で新たなビジネスチャンスが創出されます。

本サロンでは、早くからトリリオンセンサ分野を研究されている産業技術総合研究所トリリオンセンサ研究グループの寺崎研究グループ長をお迎えし、来るべきトリリオンセンサの世界を分かりやすく紹介していただきます。また、トリリオンセンサ時代を支える半導体製造技術の一つ、ミニマルファブの開発を牽引されてきた株式会社ピーエムティーの三宅執行役員をお迎えし、ミニマルファブとその応用を分かりやすく紹介していただきます。

半導体・エレクトロニクス分野に携わる方々に、最先端のセンサ技術動向および半導体製造技術動向が確認いただけると幸いです。

15:05～16:05

## 講演1「トリリオン（1兆個）センサ 一人への、AIへの見える化、への挑戦」

国立研究開発法人産業技術総合研究所  
製造技術研究部門 トリリオンセンサ研究グループ  
研究グループ長、博士（工学）  
寺崎 正 氏

16:15～17:15

## 講演2「IoT社会に向けたミニマルファブによる 異種デバイス集積モジュール」

株式会社ピーエムティー ミニマルファウンドリ推進室  
ミニマルファウンドリ担当 執行役員、博士（学術）  
三宅 賢治 氏

### お申込み・お問合せ

(公財)北九州産業学術推進機構 産学連携統括センター

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2番1号

FAX：(093)695-3439

URL：<http://www.ksrp.or.jp/fais/iac/>

産学連携統括センター HP 第161回産学交流サロン  
参加申し込みフォームもしくは裏面FAXにて  
お申込下さい。

産学連携統括センター 北九州

検索

# 第161回産学交流サロン「ひびきのサロン」 2017年11月20日(月) 15:00~17:30 「IoT社会におけるトリリオン(1兆個)センサの世界」

挨拶 15:00 ~ 15:05

講演1 15:05 ~ 16:05

国立研究開発法人産業技術総合研究所 製造技術研究部門  
トリリオンセンサ研究グループ長、博士(工学) 寺崎正 氏

## トリリオン(1兆個)センサ 一人への、AIへの見える化、への挑戦ー

年間1兆個センサの社会が始動した。非連続的に膨大なセンサは、僅か10年で供給が需要を上回る潤沢な世界を生み、医療/ヘルスケア、食糧、環境、エネルギーにおける地球規模の課題の解決に導くと言う。このトリリオンセンサを価値分布の可視化との切り口で捉え人への、そしてAIへの見える化を含めて紹介する。

### 略歴

- 2003年 九州大学大学院工学府 材料物性工学専攻 博士(工学)
- 2003年 産業技術総合研究所 光技術研究部門
- 2005年 同 実環境計測診断研究ラボ  
(生産計測研究センターに改編)
- 2014年 Jacobs, school of Engineering, UC San Diego,  
Guest Researcher
- 2015年(現職) 同 製造技術研究部門トリリオンセンサ研究グループ  
研究グループ長

質疑応答 16:05 ~ 16:15

講演2 16:15 ~ 17:15

株式会社ピーエムティー ミニマルファウンドリ担当  
執行役員、博士(学術) 三宅賢治 氏

## IoT社会に向けたミニマルファブによる 異種デバイス集積モジュール

IoT社会では、センサーとASICチップなど異種デバイスをワンパッケージに集積するFOWLPが求められています。弊社が新事業で取り組んでいる、ミニマルファブによる短期間、低コストでFOWLP試作開発を可能とする受託製造サービスを紹介いたします。

### 略歴

- 1980年 九州工業大学 工学部制御工学科卒
- 1980年 日本テキサスインスツルメンツ株式会社入社
- 2010年 株式会社ピーエムティー入社
- 2012年 山口大学大学院 技術経営研究科卒
- 2017年 山口大学理工学研究科 博士後期課程修了

質疑応答 17:15 ~ 17:25

(公財)北九州産業学術推進機構 共同研究開発センター」の紹介  
17:25 ~ 17:30

紹介者 (公財)北九州産業学術推進機構  
開発支援課長 上野孝裕

### 【公共交通機関の場合】

鹿児島本線『折尾駅』  
下車  
▼  
北九州市営バス  
折尾駅西口  
→学研都市ひびきの  
※所要時間約15分

### 【車の場合】

北九州都市高速道路  
黒崎出入口(黒崎・  
折尾出口下車折尾  
方面へ)  
▼  
学術研究都市  
※北九州都市高速道路  
黒崎出入口から  
所要時間約20分



FAXでのお申し込みはこちらから  
※のある箇所は必ずご記入下さい。

(093)695-3439

第161回ひびきのサロンの参加申し込み

ふりがな 参加者氏名 ※			
貴社名 ※	所属・役職		
住所	〒		
電話番号	FAX 番号		
E-mail ※			

メールマガジンによるサロン等の案内を 希望する 希望しない 登録済

ご記入いただいた個人情報は、(公財)北九州産業学術推進機構が別途定めております個人情報保護方針に基づき細心の注意を払い取り扱います。無断で第三者に提供することはありません。当財団が関与する産学連携に関するイベント等についてDMやE-mail等にてご案内する場合があります。