

# ピエゾ抵抗型MEMS圧力センサ 作製実習講座

ピエゾ抵抗型MEMS圧力センサの原理や加工プロセスの説明と装置操作体験により、MEMSデバイスに対する理解を深めます。また、センサを実装し、Wi-Fi無線モジュール、インターネットを介してスマートフォン等でモニタリングできるようにします。MEMS技術は、ロボット、IoT、AIなどのセンサに欠かせない重要な技術となっています。企業や大学等の研究開発の振興、生産性向上、新たなアイデア・創作などにつながれば幸いです。

2021年11月17日(水)～19日(金) 9:00～17:00

## 講師 戸津 健太郎 氏

東北大学マイクロシステム融合研究開発センター長・教授

場所: 北九州学術研究都市  
共同研究開発センター

受講料: 無料 定員: 5名(先着順)



### プログラム

- 1日目 MEMSの構造・役割・仕組・工程フロー、前工程(フォトリソ、イオン注入、CVD、RIE、スパッタなど)装置操作体験
- 2日目 ダイシング、ダイボンド、ワイヤボンディング、プリント基板実装実地体験
- 3日目 マイコンプログラミング、評価、まとめ、試作コインランドリや次期PJの紹介

※圧力センサは事前に作製したものを使用します

#### 講師プロフィール

2004年東北大学大学院工学研究科博士課程修了。  
東北大学大学院工学研究科ナノメカニクス専攻助手  
2010年東北大学マイクロシステム融合研究開発センター 准教授  
2017年東北大学同センター 副センター長  
2021年東北大学同センター センター長



【お車の場合】  
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

【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20分



お申し込み  
&  
お問い合わせ

(公財) 北九州産業学術推進機構 イノベーションセンター 自動車エレクトロニクスグループ  
FAIS 微細加工プラットフォーム

〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2-1  
TEL: 093(695)3685 FAX: 093(695)3686  
URL: <https://www.ksrp.or.jp/fais/mic/nano/index.html>

FAIS 微細加工プラットフォーム

