

ナノテク加工技術 × 医療・ヘルスケア応用セミナー ナノテク技術の医療・ヘルスケアへの応用展開

会場

北九州学術研究都市 学術情報センター 1階
遠隔講義室 1 **オンライン同時開催**

定員

会場 20名、オンライン 50名

参加費

無料

2022. 1月19日 Wed 15:00 ~ 17:00

15:00 ~ 15:05 開会あいさつ (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 グループ長 西澤 誌朗

講演 1 15:05 ~ 15:55

「超小型変位センサから生まれた医工学・農工学分野へ展開可能な
生体情報 MEMS センサ」

九州大学大学院 工学研究院 機械工学部門 助教 野上 大史 氏



野上 大史 氏

講演 2 15:55 ~ 16:45

「医療応用を目的とした誘電泳動デバイスの開発」

呉工業高等専門学校 電気情報工学科 准教授 江口 正徳 氏



江口 正徳 氏

報告 16:45 ~ 16:55

「FAIS ナノテクノロジープラットフォーム事業の10年」

(公財)北九州産業学術推進機構 イノベーションセンター
産学連携担当部長 五十嵐 政俊

16:55 ~ 17:00 連絡事項

ナノテク(微細)加工技術により作製されるMEMS(Micro Electro Mechanical Systems)、マイクロ流路デバイス等は、私たちの生活の中で直接的、間接的に、幅広く、かつ多く利用されています。MEMSは、身近なところではスマートフォンや自動車に使われ、また、家電・器具を最適にして私たちの暮らしを快適にしています。マイクロ流路デバイスは、DNA検査、PCR検査、各種生体分析等の医療用途のみならず、化学分野、バイオ分野や環境分野等への非常に幅広い展開も期待されています。

本セミナーでは、MEMS分野でご活躍されている九州大学大学院助教の野上先生をお迎えし、MEMS技術の医工学・農工学への応用展開(血流センサ・脈波センサ)についてご講演をいただくとともに、マイクロ流路デバイス分野でご活躍されている呉工業高等専門学校准教授の江口先生をお迎えし、誘電特性測定用デバイス(エレクトロローテーションマイクロウェルアレイ)の医工学分野への応用展開(循環腫瘍細胞検出)についてご講演をいただきます。FAISは、ナノテク加工施設の提供や、産学連携、助成、事業化などの支援をとおして、研究開発を振興し、地域の生産性向上などに資するイノベーション創出を推進します。

主催：(公財)北九州産業学術推進機構 (文部科学省ナノテクノロジープラットフォーム実施機関)

協賛：電気学会九州支部 (ひびきの半導体アカデミーは電気学会九州支部協賛で開催しています)

お申込み・お問合せ

イノベーションセンターHP
第195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

(公財)北九州産業学術推進機構 イノベーションセンター
〒808-0135 北九州市若松区ひびきの2番1号
TEL：(093)695-3006 FAX：(093)695-3018
URL：<http://www.ksrp.or.jp/fais/iac/> E-mail：iac@ksrp.or.jp



講師情報

九州大学大学院 工学研究院 機械工学部門
助教 野上 大史 氏

「超小型変位センサから生まれた医工学・
農工学分野へ展開可能な生体情報 MEMS センサ」

FAIS の施設を活用して作製していた超小型変位センサは、物体の変位測定の精度向上から始まりました。学生の自由な発想を着眼点に、今では生体からの吸光度情報の取得、接触圧一体型レーザ血流計の接触圧測定にも利用されています。本講演では、これら成果について報告いたします。

<略歴>

- 2011年 九州大学大学院システム生命科学府システム生命科学専攻にて、工学博士取得
- 2011年 産業技術総合研究所集積マイクロシステム研究センター 特別研究員
- 2014年 九州大学大学院工学研究院機械工学部門 助教

呉工業高等専門学校 電気情報工学科
准教授 江口 正徳 氏

「医療応用を目的とした誘電泳動デバイスの開発」

微細加工技術、誘電泳動現象を用いて、生体細胞や生体分子などの操作・特性測定に関する取り組みについて紹介します。紹介する技術を実現するためのデバイスは、おもに北九州学術研究都市内の共同研究開発センターで作製しています。

<略歴>

- 2011年 九州工業大学大学院生命体工学研究科脳情報専攻修了 博士(工学)
- 同年 一般財団法人ファジィシステム研究所 研究員
- 2018年 呉工業高等専門学校電気情報工学分野 助教
- 2019年 呉工業高等専門学校電気情報工学分野 准教授

QRコードより詳細、お申込みを行ってください。



ひびきのへのアクセス

[公共交通機関の場合]
北九州市営バス 折尾駅
鹿兒島本線 『折尾駅』下車
→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
※北九州市
高速道路
黒崎出入口から
所要時間 20分



本講演では新型コロナウイルス感染対策として、マスクの着用をお願いしております。ご了承の上ご参加くださいますようお願い致します。



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)695-3018

第195回ひびきののサロン参加申し込み

ふりがな 参加者氏名 ※		参加方法 ※	<input type="checkbox"/> 会場参加 <input type="checkbox"/> WEB参加
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。