

# 4大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム・シンポジウム

● 慶應義塾大学 ● 早稲田大学 ● 東京工業大学 ● 東京大学

## 「ナノ・マイクロ研究拠点における 産学連携と科学技術人材育成」

- ◆主催：4大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム
- ◆共催：川崎市、(地独)神奈川県立産業技術総合研究所
- ◆後援：川崎商工会議所、川崎市工業団体連合会、(公財)川崎市産業振興財団

4大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアムは大学・地方自治体・産業界が連携する新しい形の研究教育コンソーシアムです。新川崎・創造のもり地区を拠点とし、ナノ・マイクロスケールの微細加工、評価・解析の各設備を整備し、産学間への開放利用も推進しています。

本シンポジウムでは、本研究拠点におけるナノ・マイクロファブ리케이션共用装置の先端活用事例を紹介するとともに、時事話題のトピックスにつきまして、その分野でご活躍の方々からのご講演をいただき、今後の産学連携テーマのヒントを得る機会としていただければ幸いです。また、本コンソーシアムを中心とした科学技術人材育成についても紹介いたします。当日は、産学連携創出のためのテクノサロン交流セッション（ポスターセッション&懇親会）やNANOBIKクリーンルーム見学会も計画しております。新たなものづくり拠点にご関心をお持ちの方のご参加をお待ちしております。

**開催日** 令和4年9月27日(火) 13:00~17:50

**会場** AIRBIC大会議室(川崎市幸区新川崎7-7)  
(オンライン配信もあり)

**参加費** 無料



### プログラム・講演者

#### オープニング

- 13:00-13:15 **開会挨拶**  
齋木 敏治(慶應義塾大学理工学部 教授)  
川崎市経済労働局長 玉井 一彦 様  
神奈川県立産業技術総合研究所理事 林 史郎 様

#### 特別講演

- 13:15-14:00 **マイクロチップを用いた新型コロナウイルスの非増幅・迅速検出技術**  
渡邊 力也(理化学研究所 開拓研究本部 主任研究員)

#### ナノ・マイクロ研究拠点概要

- 14:00-14:10 **4大学コンソならびにNANOBIK概要**  
三宅 亮(東京大学工学系研究科 教授)

14:10-14:20 休憩

#### ナノ・マイクロ研究拠点における共用設備活用事例

- 14:20-14:40 **ミリ長ストローク「切り紙」MEMS アクチュエータ**  
橋本 将明(慶應義塾大学理工学部 助教)
- 14:40-15:00 **微細加工技術を応用した高感度・低コストなマイクロ診断デバイスの開発**  
笠間 敏博(東京大学大学院工学系研究科 助教)
- 15:00-15:20 **固体高分子形燃料電池内局所温度の測定に向けた薄膜温度センサの開発**  
重政 海都(横浜国立大学理工学府機械・材料・海洋系工学専攻 後期博士課程)

15:20-15:30 休憩

#### ナノ・マイクロ研究拠点における共用設備活用事例

- 15:30-15:50 **ダイヤモンド電極の電気化学応用およびマイクロデバイスへの展開**  
栄長 泰明(慶應義塾大学理工学部 教授)
- 15:50-16:10 **Pumpless送液の実現に向けて**  
平藤 衛(ヨダカ技研株式会社 代表取締役)
- 16:10-16:30 **マイクロ流路ファブ리케이션における共用設備活用方法**  
田澤 英克(マイクロ化学技研株式会社 専務取締役 技術担当)

#### 産学連携創出のための交流セッション

- 16:30-16:40 **NANOBIKオープンラボを利用される企業様の人材育成・産学連携・事業化への支援**  
篠原 俊朗(KISTEC NANOBIKオープンラボコーディネーター)
- 16:40-17:40 **テクノサロン交流セッション(ポスターセッション&懇親会)**

#### クロージング

- 17:40-17:50 **閉会挨拶**  
丸山 茂夫(東京大学工学系研究科 教授)

NANOBIKクリーンルーム見学会  
17:50-18:30 会場にてご案内いたします。

お名前、ご所属・所在地、参加方法(会場 or オンライン)、見学会希望有無を記載したメール、または申込フォームにてお申込み下さい。

◆メール宛先: 4dai-symp@4daigaku.com

◆Web: <http://4daigaku.com/> (4大学ナノ・マイクロファブ리케이션コンソーシアム)  
<https://open-labo.skr.jp/> (NANOBIKオープンラボ)



申込フォーム

<https://forms.gle/CpwUts6KfYUKducr5>