

電極内蔵型ナノポアモジュールを Medtec Japan 2019にてご紹介

概要

NOKは内閣府による革新的研究開発プログラム「ImPACT[※]」内の宮田令子氏によるプログラム「進化を超える極微量物質の超迅速多項目センシングシステム」（以下：ImPACT 宮田プログラム）に、2018年8月より外部機関として参画しています。当プログラムで行われている「電極内蔵型ナノポアモジュール」の研究開発において、NOK株式会社（本社：港区三田3-13-12 三田MTビル、以下「NOK」）の独自技術が活かされております。

NOKは2019年3月18日（月）～20日（水）の3日間、東京ビッグサイトで行われる「Medtec Japan 2019」に日本メクトロン株式会社と共同出展し、当展示会において「電極内蔵型ナノポアモジュール」についてご紹介いたします。

※ImPACTの詳細は、公式サイト（<https://www.jst.go.jp/impact/>）をご覧ください。

NOKの技術

ImPACT 宮田プログラムにおいて、NOKは以下の独自技術を活かしたモジュールの開発に携わっております。

- ゴム部品による流体制御技術
- ゴム部品の微細加工技術
- ゴムモジュールへの高精度な電極内蔵技術

NOKの独自技術を活かし、「1 μ m以下の1粒子を高精度な信号で検出する」ことに成功しました。また、測定装置の小型化へも貢献しました。

今後の展望

ImPACT 宮田プログラムでは、細菌やウイルスを迅速かつ正確に判別可能な、電極内蔵型ナノポアモジュールの医療機関や研究機関への早期導入を中心に進めていく予定です。また将来的には、一般家庭等でも手軽に使用できるよう目指しており、NOK は社会実装に向けて取り組んでまいります。

NOK の新しい技術およびその他の製品を、ぜひ「Medtec Japan 2019」日本メクトロン/NOK 共同ブース (No:2806) にてご覧ください。皆様のご来場をお待ちしております。



※ブースイメージ図

革新的研究開発推進プログラム ImPACT ホームページ URL: <https://www.jst.go.jp/impact/>
Medtec Japan ホームページ URL: <http://www.medtecjapan.com/>

プレスリリースに関するお問い合わせ NOK 株式会社 広報部 (03)-6891-0191
製品に関するお問い合わせ NOK 株式会社 NB 企画部 (0466)-35-7441

NOK 株式会社 概要

事業内容：シール製品・工業用機能部品・油空圧機器・プラント機器・原子力機器・
合成化学製品・エレクトロニクス製品・その他の製造・仕入・輸入・販売並びに
機械器具設置工事等上記に付帯する業務
本社：〒108-0073 東京都港区三田 3-13-12 三田 MT ビル