

13時30分～13時35分

ナノテクノロジープラットフォーム事業の紹介

13時35分～14時20分

見えない光で安全管理

田中 秀和 氏

大阪大学産業科学研究所

私たちには見えない赤外線は、暗闇の中の情報が得られます。この赤外線を捉える材料の基本物性とセンサー原理、薄膜合成による原型の作製例や高感度化の研究を解説します。

14時20分～15時5分

味と匂いを測る

矢田部 聖 氏

九州大学大学院
システム情報科学研究科

人間が持つ五感を電子機器で再現するのがセンサーです。五感とは物理刺激と化学刺激に分けられ、今回は化学刺激を測定する味覚と嗅覚のセンサーの原理と使用例を学びます。

15時10分～15時55分

我々の健康を見守る電子の鼻

田畑 仁 氏

東京大学大学院工学系研究科

人間の皮膚はガスを発します。脂肪の燃焼に起因するアセトンガスは、ダイエットや認知症の食事管理にも利用できます。皮膚ガスセンサーの原理や高感度化の創意を説明します。

15時55分～16時40分

皮膚のようにソフトな圧力センサー

関野 徹 氏

大阪大学産業科学研究所

感圧ナノコンポジットセンサーについて、動作原理、マイクロ／ナノ複合構造設計指針、力学・感圧特性相関などを含めて解説するとともに、その応用と実用化例も取り上げます。

16時40分～17時

名刺交換・技術相談

聴講無料

10/11 金

13:30～17:00

センサーセミナー

～初めてセンサーを使う・作る・知る～

場所 大阪大学中之島センター
201 講義室
(大阪府大阪市北区中之島 4-3-53)

定員 60名

対象者 企業・大学・公的機関の方

主催 ナノテクノロジープラットフォーム
分子・物質合成プラットフォーム

イヌを超える嗅覚も実現!?

センサーの?^{ギモン}を解消 機能と動きを捉える 基礎から分かる入門講座

世界には1兆個を超えるセンサーがあるとされます。日本は市場の50%を占める、センサー王国であり、私たちの周りで働くセンサーが社会を豊かなものにしていきます。今回のセミナーでは、センサーの基礎・原理から実用化の事例までを学びます。



●お問い合わせ

分子・物質合成プラットフォーム
大学共同利用機関法人 自然科学研究機構 分子科学研究所 機器センター
〒444-8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地
TEL: 0564-55-7431 FAX: 0564-55-7448 E-mail: nanoplat@ims.ac.jp

セミナーへの参加は
右記ホームページから
お申し込みください。

分子・物質合成プラットフォーム

検索

ホームページの [NEWS & TOPICS] にある本イベント内の「申し込みフォーム」で受け付けます。