

各位

## 【講演会開催】 ナノカーボン材料による折れ曲がるテラヘルツ帯カメラ

2019年1月28日（月）

ナノテクノロジービジネス推進協議会（NBCI）事務局（加藤）

カーボンナノチューブ、フラーレン及びグラフェン等のナノカーボンはナノサイズのカーボン材料の総称であり、近年その産業化が進んできました。その導電性、熱伝導性、強度は金属を超えるものがあり、かつ軽量であることがその理由です。

NBCI テクノロジー委員会のナノカーボン WG では、上記の特性を活かしたナノカーボンの実用化を促進すべく、2015年12月より活動を加速してきました。

今回、ナノカーボンへの期待を込めて、講演会を開催いたします。ご関心のある方は下記までご連絡いただければと思います。

① 日時：2019年3月4日（月）13:00～14:30

② 場所：島津製作所 東京支社 2階イベントホール（以下 URL ご参照）

<https://www.shimadzu.co.jp/aboutus/company/access/tokyo.html>

③ 講演会の内容

1)講演タイトル：ナノカーボン材料による折れ曲がるテラヘルツ帯カメラ

～フレキシブル・ウェアラブル分光画像検査への応用～

2)講演概要

カーボンナノチューブ膜を用いた折り曲げ可能テラヘルツ帯カメラについて紹介する。これにより全方位画像観測が可能になり、対象物の3次元曲面形状を非破壊検査できるようになった。また、その発展形としてウェアラブル式の触診型センシング技術を開発した。これらの技術を用いた、インフラ・産業分野における品質検査やヘルスケア応用を示す。

3)講演者：河野 行雄様 東京工業大学 科学技術創成研究院 未来産業技術研究所

工学院 電気電子系 准教授

④ 参加費：NBCI 正会員は無料、 NBCI 賛助会員及び非会員は 4,000 円

参加費は当日、会場受付にてお支払下さい。領収書を発行いたします。

⑤ 申込み

氏名、所属、及びメールアドレスを記載して、NBCI 事務局の加藤 ([kato@nbci.jp](mailto:kato@nbci.jp)) までメールでお申し込み下さい。満席になり次第締め切ります。

以上