

ご案内

ニューセラミックス懇話会とセンシング技術応用研究会の合同研究例会を、下記の通り開催いたします。研究例会のご参加は、事前申し込みが必要です。4月20日(木)までに事務局までお申し込みください。多数お誘い合わせの上、ご来会いただきますようご案内申し上げます。(※オンラインでも参加できます)

研究例会参加費：会員 無料、非会員 ¥10,000

日時 令和5年4月26日(水) 13:15~16:45

会場 大阪産業創造館 5階 研修室A・B

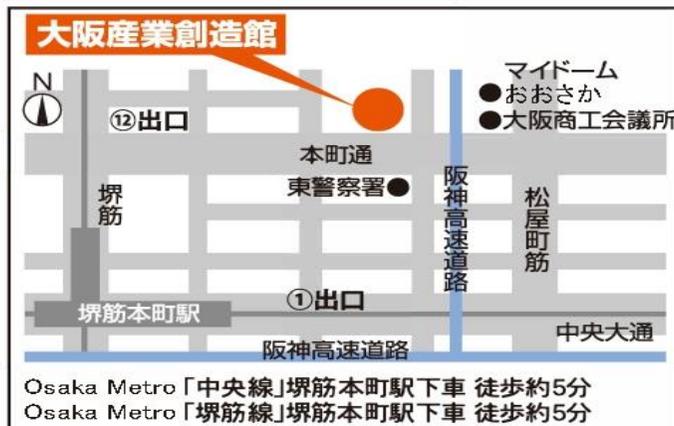
〒541-0053 大阪市中央区本町1丁目4-5 URL: <https://www.sansokan.jp/map/>
(大阪地下鉄「堺筋本町」下車徒歩10分)

主催 ニューセラミックス懇話会、センシング技術応用研究会

連絡先・申込先

- ニューセラミックス懇話会 事務局 TEL・FAX: 0725-53-1919
E-mail: newceramicsf@dantai.tri-osaka.jp URL: <http://tri-osaka.jp/dantai/ncf/>
- センシング技術応用研究会 事務局 TEL: 0725-51-2534 FAX: 0725-51-2597
E-mail: sstj@dantai.tri-osaka.jp URL: <http://tri-osaka.jp/dantai/sstj/>
〒594-1157 和泉市あゆみ野2-7-1 地独)大阪産業技術研究所 和泉センター内

※参加者のご氏名、ご所属、住所、電話、メールアドレス、ご希望の参加形態(現地/Online)、Online参加をご希望の場合は web招待メールの送信先アドレス、(主催/協賛/一般/学生)をご記入の上、申し込み先にメールまたはFAXでお申し込みください。



開会挨拶

13:15~13:20

センシング技術応用研究会 会長 筒井 博司 氏

<講演>

1. 13:20~14:20 (質疑応答を含む)

「酸化熱電セラミックスにおける熱伝導とその制御」

九州大学大学院 総合理工学研究院 教授 大瀧 倫卓 氏
一次エネルギー供給の半分以上は廃熱として環境に捨てられています。この膨大な未利用エネルギーを電力に直接変換できる熱電変換材料は、熱伝導をいかに抑制するかがその実用化の鍵であり、軽元素から成る酸化熱電セラミックスにおけるアプローチを紹介します。

<休憩> 14:20~14:30

<講演>

2. 14:30~15:30 (質疑応答を含む)

「2次元ナノシートが拓くニューセラミックス」

東海国立大学機構 名古屋大学 未来材料・システム研究所 材料創製部門 教授 (兼)工学研究科 応用物質化学専攻 長田 実 氏
グラフェンの発展を契機に、2次元材料(ナノシート)の開発と応用が進展しています。特に、酸化物などに代表されるセラミックス系ナノシートは究極の2次元性と共に、グラフェンにはない組成、構造、機能の多様性を具備しており、グラフェンで実現できない機能発現を目指す新しい舞台として注目されています。本講演では、我々のセラミックス系ナノシートの研究を例に、焼かずに機能性セラミックスをつくる新しい手法とその応用について紹介します。

<休憩> 15:30~15:40

<講演>

3. 15:40~16:40 (質疑応答を含む)

「圧電MEMSを支える単結晶化技術と今後の展望」

I-PEX Piezo Solutions株式会社 取締役CTO 小西 晃雄 氏
今後のデジタル機器の発展に欠かせない圧電薄膜に対し、当社は単結晶化による特性向上と単結晶を活かすデバイス化技術を合わせたソリューションを提案します。今回は主に単結晶化の仕組みと実績、今後の展望をご紹介します。

閉会挨拶

16:40~16:45

ニューセラミックス懇話会 会長 和田 隆博 氏