



## 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12日(金)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。

研究例会参加費：会員 無料、非会員 ¥10,000 交流会参加費：¥2,000-

## 記

日時 平成31年4月19日(金) 13:25~16:35

会場 大阪市中央公会堂 地階 大会議室

(地下鉄御堂筋線「淀屋橋」駅下車1番出口から徒歩約5分、  
京阪電鉄「淀屋橋」駅下車18番出口から徒歩約5分、  
京阪電鉄中之島線「なにわ橋」駅下車1番出口すぐ)  
大阪市北区中之島1-1-27 TEL:06-6208-2002

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

後援 地方独立行政法人大阪産業技術研究所

### 連絡先・申込先

- 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/
- 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/  
〒594-1157 和泉市あゆみ野2-7-1 大阪産業技術研究所 和泉センター内

※参加者名、会社名・学校名、連絡先住所・電話をご記入の上、  
申込先にメールまたはFAXでお申し込みください。



会議室入口  
通り沿いのオープンスペース  
の階段を降りたところに会議室  
等の施設用入口があります。  
(中央公会堂の正面入口とは  
別ですのでご注意ください)

### 開会挨拶

13:25~13:30

センシング技術応用研究会 会長 奥山 雅則 氏

### <講演>

1. 13:30~14:30 (質疑応答を含む)

「電磁超音波探触子を用いた遠隔監視技術」

神戸大学 名誉教授 小島 史男 氏

センサーネットワークを活用した構造物の遠隔支援にもとづく供用期間中検査が注目されている。本講演においては、電力プラントの配管系統に係る健全性評価を目的として、電磁超音波探触子(EMAT)を配管内に定点設置し、配管減肉の監視を行うシステムについて紹介する。

<休憩> 14:30~14:40

### <講演>

2. 14:40~15:40 (質疑応答を含む)

「セラミックス製造プロセス中の構造変化過程のオペランド観察」

神奈川県立産業技術総合研究所 研究開発部 常勤研究員 高橋 拓実 氏

粉体から焼結体に至るセラミックス製造プロセスの科学的体系化を目指して、医療分野で発達した光コヒーレンストモグラフィー(OCT)装置を基盤技術とした観察システムにより、これまでブラックボックスだったプロセス中の多様な構造変化過程のオペランド観察を行っている。本講演では、その成果の一部を紹介する。

<休憩> 15:40~15:50

### <製品紹介>

3. 15:50~16:30 (質疑応答を含む)

「最新の超音波計測・評価技術～柔軟性探触子、空中超音波計測、超音波伝搬シミュレータ～」  
ジャパンプローブ(株) 研究開発センター 副主任研究員 田中 雄介 氏

柔軟性のある曲がる超音波探触子、空中超音波による非接触計測、超音波伝搬シミュレータによる超音波伝搬の可視化と探触子の評価法について発表する。また、柔軟性超音波探触子や空中超音波の適用例についても発表する。

### 閉会挨拶

16:30~16:35

ニューセラミックス懇話会 会長 和田 隆博 氏

### 交流会

17:00~18:30

大阪市中央公会堂 地階 大会議室 <参加費：¥2,000>