

# 新産業シーズ発表会

## —先進無機系材料の最新応用—

日時：平成30年3月15日（木）（14：30～17：30）

場所：名古屋市中心企業振興会館 4階 第3会議室 第1室

我が国はセラミックス、金属等の無機系材料の開発・応用における世界的な拠点となっています。近年、環境・エネルギー問題を解決する観点から、省エネルギー型製造技術や高効率型システム技術の開発への関心が高まっています。今回の講演ではこの分野で主導的な活躍をされている講師の方々からそのエッセンスをお話しいたします。

### 1. プログラム

#### 講演1 高効率システムのための磁性材料の開発

14：30～15：30

国立研究開発法人産業技術総合研究所 磁性粉末冶金研究センター長 尾崎 公洋 氏

磁性材料は様々な機械システムに利用されており、特性の優れた材料を開発することによってシステムのエネルギー効率を飛躍的に向上させることが可能である。しかし、開発した材料がシステムに適用されるまでには、さらに地道な努力を必要とする。ここでは、高効率なモータ・発電機やパワーデバイスなどに必要な永久磁石や軟磁性材料、ならびに、新しい構造のヒートポンプへの適用が検討されている磁気熱量材料について、産総研の研究・開発状況を中心に紹介する。

（休憩）

#### 講演2 焼成工程なしで造るセラミックスの可能性

15：45～16：45

名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 教授 藤 正督 氏

焼成工程なくセラミックスを得るためには、常温で原料粉体を化学反応させることが必要である。そのためには表面の化学的活性を向上させることが必要となる。そこで着目したのが表面エネルギーである。フレッシュな表面にすることで、活性を得られる可能性があるとの思いに至り、無焼成固化技術に発展した。講演では簡単な実演もお見せしながら、無焼成固化体の可能性と限界について紹介する。

#### 名刺交換会

16：45～17：30

主 催：公益財団法人名古屋産業振興公社

2. 参加費：無 料

3. 定 員：60名 ※定員になり次第、申込を締め切らせていただきます。

4. 申込方法：下記の参加申込書に必要事項をご記入のうえ、**3月8日(木)までにFAXまたはメールでお申し込みください。**※参加票は発行いたしませんので、直接会場にお越しください。

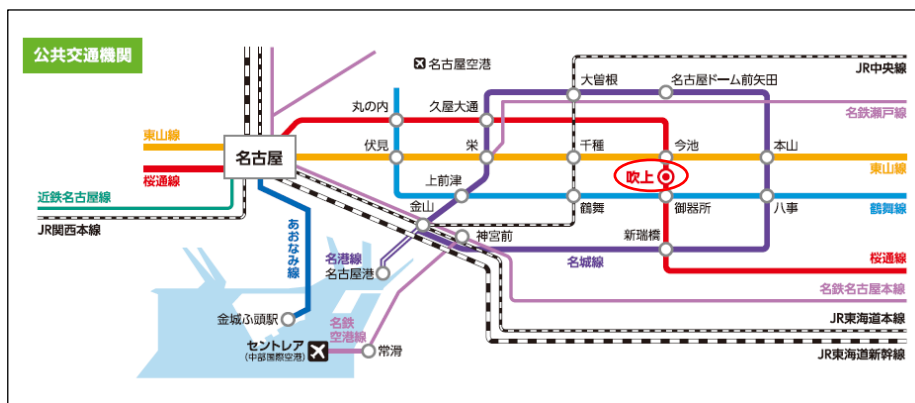
5. 申込先：(公財)名古屋産業振興公社 研究推進部 担当:山本  
TEL 052-736-5680 FAX 052-736-5685 メール seeds12@nipc.or.jp

## 6. 交通アクセス

名古屋市中小企業振興会館

地下鉄桜通線「名古屋駅」から徳重行き、「吹上駅」下車 5番出口より徒歩5分

詳しくは、中小企業振興会館ホームページをご覧ください。<http://www.nipc.or.jp/fukiage/sub/access.html>



## 新産業シーズ発表会 参加申込書

公益財団法人名古屋産業振興公社 研究推進部 担当:山本 宛て

FAX:052-736-5685 メール:seeds12@nipc.or.jp

申込締切 3月8日(木)

貴社名		お名前	
部署名・役職			
e-mail			
Tel/Fax	/		

※ ご記入頂きました個人情報は、受付管理に使用させていただくとともに、今後、公益財団法人名古屋産業振興公社が主催・共催します展示会・講演会などのご案内をさせていただくことがあります。第三者に提供することはありません。