

## 先端技術講演会

# 「熱を電気に変える酸化物セラミックス」

進歩する熱電材料の最新技術ー

## 開催のご案内

主催：(公財)科学技術交流財団・愛知県産業技術研究所

共催：愛知工研協会

福島第一原発事故を受け、代替エネルギーの利用促進、エネルギーの有効活用が社会に強く求められています。

熱電材料は、固体の熱電効果を用いて熱と電力を相互変換する機能性材料で、高い熱起電力（温度差に比例する電圧）、低い電気抵抗率、低い熱伝導率で特徴づけられます。熱電変換は電子による熱から電気への直接変換であり、代替エネルギーの一つとして注目されています。熱電材料を利用した熱電発電は、製品寿命が長く、安定動作することから、わが国では自動車の排気ガス廃熱からの発電を目指した研究開発など、さまざまな分野での利用が検討されています。

本講演では、酸化物熱電変換の物理と物質設計を取り上げ、材料開発の基礎、要点について解説するとともに、高効率酸化物熱電素子開発の現状と課題、展望について紹介します。

持続可能社会を目指す代替エネルギー開発の取り組みに関するテーマで講演いたしますので、ふるってご参加をお願いします。

日時：平成23年11月8日(火) 13:30～16:20

場所：名古屋銀行協会403号室

名古屋市中区丸の内2-4-2 TEL 052-231-7851

受講料：2,000円/1人（一般の方）/無料（愛知工研協会会員）

## プログラム

講演 【13:35～14:50】

### 「酸化物熱電変換の物理と物質設計」

講師

名古屋大学 理学研究科 物理学教室

教授 寺崎一郎 氏

講演 【15:00～16:15】

### 「酸化物熱電素子の現状と展望」

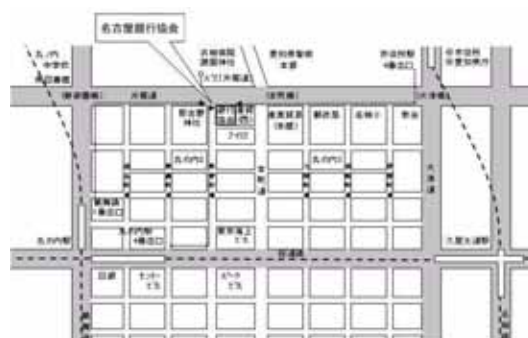
講師

独立行政法人 産業技術総合研究所 コビキタスエネルギー研究部門

主任研究員 舟橋良次 氏

## 交通のご案内

- 地下鉄桜通線「丸の内」4番出口（徒歩6分）
- 地下鉄鶴舞線「丸の内」1番出口（徒歩6分）
- 地下鉄名城線「市役所」4番出口（徒歩8分）
- 市バス名古屋ターミナルビル乗車、「外堀通」下車



お申込方法

下記の申込書にご記入の上、FAXまたは郵送いただくか、または同等事項を記載のうえ下記アドレスまでメールでお送りください。

公益財団法人科学技術交流財団 業務部中小企業課 大川、宮田  
〒460-0002 名古屋市中区丸の内二丁目4 - 7  
愛知県産業貿易館西館7階  
TEL:052-231-1477 FAX:052-231-5658  
メール: okawa@astf.or.jp

とくに受講票等はお送りしませんので、そのままお越してください。

参加料・

2,000円(一般の方)/無料(愛知工研協会会員)

お支払方法

当日受付にて現金でお支払いいただくか、または前日までに下記口座にお振込みください(恐れ入りますが、振り込み手数料はご負担ください)。

口座名: コウエイザイダンホウジン カガクギジュツコウリユウザイダン リジチュウ マツオミソル 公益財団法人 科学技術交流財団 理事長 松尾 稔  
銀行名: 三菱東京UFJ銀行 愛知県庁出張所(店番号191)  
番号: 普通口座 1031946

申し込み期限 平成23年11月7日(月)

先端技術講演会 「熱を電気に変える酸化物セラミックス」

申 込 書

平成 年 月 日

(公財)科学技術交流財団 業務部 中小企業課 大川、宮田 行き

FAX: (052) 231-5658 メール: okawa@astf.or.jp

ふりがな	
企業名	
所在地	〒
ふりがな	
所属・お名前	
連絡先	TEL FAX
お支払方法 (どちらかに を おつけ下さい)	<input type="checkbox"/> 現金 <input type="checkbox"/> 振込み

ご記入いただいた個人情報は、当財団からの各種連絡・情報提供のために利用させていただきます。受講票は発行いたしません。直接会場にお越してください。