

# 私たちの身のまわりの エレクトロニクス

日 時 2013年7月24日(水) 14:00~16:00

会 場 ステーションホテル小倉 4階 豊饒の間

北九州市小倉北区浅野1丁目1-1

定 員 先着 100 名

参加料 500 円 (但し、国際東アジア研究センター賛助会員の方は無料)

主 催:公益財団法人国際東アジア研究センター (ICSEAD)

共 催:北九州市 後 援:一般社団法人西日本工業倶楽部、北九州商工会議所

## 1部「エレクトロニクスが拓く省エネルギー社会」14:00-14:45

講師:大村 一郎氏/九州工業大学大学院 工学研究院教授

パワーエレクトロニクスとパワー半導体について紹介します。パソコンやスマートフォンに使われているマイクロエレクトロニクス技術に対して、ハイブリッド車や新幹線に使われているパワーエレクトロニクスはエネルギーをコントロールする技術です。現在、省エネルギーの横串技術として注目され始めています。



## 2部「私たちの生活を支えるエレクトロニクス材料」14:55-15:40

講師:西澤 伸一氏/産業技術総合研究所 エネルギー技術研究部門グループ長

私たちは、日々の暮らし、ものづくり、さまざまな場面で電気を使い、多くのエレクトロニクス製品を利用しています。今後ますます電気への依存が高まっていく中で、エレクトロニクス材料のこれまで、現在、そして将来について、特に産業のコメと呼ばれてきたシリコンを中心に、半導体材料について紹介します。



## 質疑応答 15:40-16:00

**お申込先:** 下記に必要事項をご記入のうえ E-mail、お電話又は FAX にてお申し込みください。  
公益財団法人国際東アジア研究センター 担当:劉, 中野 〒803-0814 北九州市小倉北区大手町 11-4  
E-mail: asia@icsead.or.jp TEL: 093-583-6202 FAX: 093-583-6576

ご芳名(ふりがな)	ご住所(ご所属・役職名)	連絡先電話番号	当センター 賛助会員番号

※ご記入いただいた個人情報等は、当センター業務に関する情報提供・運営管理に活用させていただき、第三者に提供することはありません。

## 大村 一郎氏 (おおむら いちろう)

国立大学法人 九州工業大学 大学院  
工学研究院 電気電子工学研究系 電子デバイス部門 教授

### -略歴-

- 1987年 大阪大学大学院 理学研究科 博士前期修了
- 1987年 株式会社東芝入社研究開発センター (当時総合研究所) 入社  
高耐圧 IGBT とパワー半導体の研究
- 1996-1998年 スイス連邦工科大学 客員研究員
- 1999年 株式会社東芝セミコンダクター社  
高耐圧 IGBT、次世代パワー半導体 (GaN, SJMOS) の開発・研究
- 2001年 スイス連邦工科大学 (物理工学博士)
- 2008年 九州工業大学 大学院工学研究院 教授就任
- 2012年 九州工業大学 次世代パワーエレクトロニクス研究センター  
センター長就任

### -受賞歴-

- 2005年 IPEC, Second Paper Award
- 2008年 IEEE Power Electronics Specialist Conference, Best Paper Award

## 西澤 伸一氏 (にしざわ しんいち)

独立行政法人 産業技術総合研究所  
エネルギー技術研究部門 電力エネルギー基盤グループ グループ長

### -略歴-

- 1994年4月 早稲田大学理工学部応用化学科 助手
- 1996年6月 通商産業省工業技術院電子技術総合研究所
- 2001年4月 改組により  
独立行政法人産業技術総合研究所 パワーエレクトロニクス研究センター  
結晶成長・評価チーム チームリーダー
- 2009年3月 同研究所  
エネルギー技術研究部門 電力エネルギー基盤グループ グループ長

現在に至る。

### -その他-

- 2005~2006年 日本大学工学部客員講師
- 2006~2008年 スウェーデン・Linköping 大学客員教授  
(Department of Physics and Measurement Technology)
- 2011~2012年 九州大学応用力学研究所 非常勤講師
- 2013年4月~ 九州工業大学生命体工学研究科 客員教授