

## <分科会シンポジウム>

# 環境・医療・IT 調和型デバイス、及び材料の最前線

### 第3分科会企画

〔協賛予定〕 応用物理学会、電子情報通信学会、電気学会、日本化学会、日本機械学会、日本医学会

持続可能な現代社会を支える環境・医療・IT 調和型デバイスの発展には目をみはるものがあります。その中で各種電子・情報材料の果たす役割は大きく、その成否が鍵を握るといっても過言ではありません。本シンポジウムでは、そのようなデバイス・材料に関わる最先端の研究者を招聘し、現状と課題について講演していただくことを目的としています。多くの皆様のご参加をお願いいたします。

(世話人：兵庫県立大 松尾直人、物材機構 生田目俊秀、小出康夫 阪大 藤原康文)

日時 **2011年9月22日(木) 10:55~17:15**

場所 科学技術館 第3会議室

(〒102-0091 東京都千代田区北の丸公園 2-1 TEL 03-3212-3939

<http://www3.jst.or.jp/event/> )

募集定員 100名

受講料・受講資格 (テキスト代含む・税込)

受講資格	(テキスト代含む・税込)	
	事前申込	当日申込
正員	10,000円	12,000円
学生	5,000円	6,000円
非会員	15,000円	18,000円

(本会維持員会社社員、協賛学協会会員は会員扱い。学生は会員、非会員の区別なし)

申込要領 E-mail で [meeting@jim.or.jp](mailto:meeting@jim.or.jp) 宛お申し込み下さい。申込項目は以下のとおりです。

- ① 送信 subject に「シンポジウム調和型デバイス」と記入、
- ② 氏名、③ 会員・非会員・学生の区別 (本会会員は会員番号も
- ④ 勤務先・所属、⑤ 通信先住所 (テキスト等送付先と電話番号)

申込受理確認の E-mail を返信します。

事前申込締切 **2011年9月12日(月) 着信**

テキストの送付 開催 10 日前に発行送付予定です。事前に申し込まれた方にはテキストが出来次第参加証等関係資料とともにお送りいたします。

受講料払込方法 お申込受理後またはテキスト送付の折に請求書と振替用紙を同封いたします。お振込みは、開催後でも結構ですが、事前予約として、座席を確保してありますので、不参加の場合でもお支払い下さい。

問合先 〒980-8544 仙台市青葉区一番町 1-14-32 フライハイトビル 2階

(社) 日本金属学会 シンポジウム参加係

E-mail : [meeting@jim.or.jp](mailto:meeting@jim.or.jp) TEL : 022-223-3685 FAX : 022-223-6312

## プログラム

10:55~11:00 挨拶

### 環境 I :

11:00~11:35 (1) GaN ヘテロ接合トランジスタの次世代インバータ展開

北大 橋詰 保  
京大 木本恒暢

11:35~12:10 (2) 高効率パワーデバイス用 SiC 半導体の進展

— 昼 食 —

### 医療 :

13:30~14:05 (3) MEMS と生体活動計測

兵庫県立大 前中一介

14:05~14:40 (4) バイオトランジスタによる生体分子認識の検出

東京医科歯科大 宮原裕二

— 休 憩 —

### IT :

14:50~15:25 (5) CMOS 技術の開発とその課題

物材機構 生田目俊秀

15:25~16:00 (6) シリコン系薄膜トランジスタの進展

兵庫県立大 松尾直人

### 環境 II :

16:00~16:35 (7) 希土類添加半導体を用いた発光デバイスの新展開

阪大 寺井慶和 西川 敦 藤原康文

16:35~17:10 (8) ダイヤモンドのデバイス展開—紫外線センサ・ヘテロ接合  
トランジスタ・MEMS スイッチ—

物材機構 小出康夫