# 

先端半導体デバイスの基礎と応用小特集編集委員会

情報化社会の進展は、半導体集積回路・半導体デバイスの技術進歩なしには望めません。また、将来の知識基盤社会の構築にも、半導体デバイスの革新的な進歩に期待が寄せられています。微細化の限界を打破するためのシリコンULSI デバイス技術、通信容量を格段に飛躍させる化合物半導体デバイス、新機能を創出する量子効果デバイスなど、半導体デバイスの大きな挑戦が進んでいます。最近では、化合物半導体とシリコンの融合集積化も研究が進められています。このような背景から、最先端半導体デバイスの研究動向を紹介することを目的に『先端半導体デバイスの基礎と応用』と題して小特集(平成27年5月号)を企画致しました。多くの方々の積極的な御投稿をお願い致します。

### 1. 対象分野

- 集積回路及び先端集積化技術
- ・集積回路プロセス技術
- ・高周波デバイスと回路応用
- ・パワーデバイス
- ワイドバンドギャップ材料とデバイス
- ・新しい材料,デバイス,回路
- ・MOSFET, バイポーラトランジスタ, 集積デバイス
- ・化合物半導体材料とデバイス応用
- ・マイクロ波/ミリ波デバイス
- ・TFT の材料・デバイス・応用
- ・量子効果デバイス, 単電子デバイス
- ・評価技術・シミュレーション技術

#### 2. 論文の執筆と取扱い

通常の英文論文と同一です。刷り上がりペーパー8ページ,ブリーフペーパー4ページ以内(厳守)を原則とします。詳細は Information for Authors(http://www.ieice.org/eng/shiori/mokuji\_es.html)を御参照下さい。査読後の再提出期間(通常は60日)を短縮する場合がありますので、あらかじめ御了承下さい。投稿方法は下記を御参照下さい。

#### 3. 投稿方法

査読作業の円滑化を図るため、本小特集では論文の電子投稿を行います. 以下の手順で御投稿下さい.

https://review.ieice.org/regist/regist\_baseinfo\_e.aspx より登録を行って下さい。また、Web 上で著作権の譲渡手続きを行って下さい。なお登録時には必ず"Journal/Section"で [Special-FU] Fundamentals and Applications of Advanced Semiconductor Devices を選択して下さい。 [Regular-EC] を選択しないで下さい。

# 4. 論文投稿締切日 平成26年8月25日(月)必着

## 5. 問合せ先

松永高治 日本電気株式会社 エネルギーシステム事業部

〒211-8666 川崎市中原区下沼部 1753

TEL (044) 455-8348, FAX (044) 455-8253, E-mail: k-matsunaga@fp.jp.nec.com

#### 6. 小特集編集委員会

委員長/ゲストエディタ 原 直紀 (富士通研)

幹 事 松永高治 (NEC), 黒田理人 (東北大)

委員 大見俊一郎 (東工大), 岡田 浩 (豊橋技科大), 小野行徳 (富山大), 杉井寿博 (LEAP), 西岡泰城 (日大), 野口 隆 (琉球大), 松田敏弘 (富山県立大), 宮崎誠一 (名大), 山口 直 (ルネサスエレクトロニクス), 新井 学 (新日本無線), 井田 実 (NTT), 大島知之 (ネオフォトニクス), 大野雄高 (名大), 尾辻泰一 (東北大), 重川直輝 (阪市大), 田中慎一 (芝浦工大), 東脇正高 (NICT), 藤代博記 (東京理科大), 宮本恭幸 (東工大), 鈴木俊秀 (富士通研)

# 7. 付記

- \*論文採録の場合は掲載別刷代が必要となりますので、あらかじめ御了承下さい。
- \*投稿に際しては、著者のうち少なくとも1名は本会会員でなければなりません。ただし招待論文に関してはこの限りではありません。必要な投稿資格を満たしていない著者からの投稿論文については、投稿を受け付けないこととなりますので御注意下さい。入会の案内はこちらを御覧下さい。

http://www.ieice.org/jpn/nyukai/susume.html