

一般社団法人 半導体産業人協会
理事長 内海 忠
講演企画委員長 有門 経敏

2022年5月度 Web版 SSIS フォーラム開催案内

平素、半導体産業人協会の活動に格別のご支援を賜り、厚くお礼申し上げます。

2022年5月度 SSIS フォーラムでは株式会社 FLOSFIA の四戸孝様をお招きし、『 α 型酸化ガリウムパワー半導体の開発』についてご講演をいただきます。皆様の積極的なご参加をお願い申し上げます。

<講演タイトル>

『 α 型酸化ガリウムパワー半導体の開発』

<講師>

株式会社 FLOSFIA
CSO 四戸 孝様

<講演要旨>

実用化が進む炭化ケイ素(SiC)や窒化ガリウム(GaN)などよりもさらに低損失で生産コストも抑えられるパワー半導体材料として、 α 型酸化ガリウム(α -Ga₂O₃)が急速に注目を集めている。2008年に京都大学から非真空プロセスであるミスト CVD 法により初めての結晶成長が報告され、2015年には SiC-SBD の 1/7 の特性オン抵抗を持つ縦型 SBD の試作例が報告された。その後、実用化を見据えたプロセス開発が進められ、金属支持基板上に薄膜の α -Ga₂O₃ を張り合わせたウェハレベルのプロセスが構築された。現在、サンプル出荷が開始され、SBD を PFC 電源ボードの昇圧部に搭載した評価用ボードも販売されている。また、スイッチング素子としての MOSFET についてもノーマリオフの動作実証、高チャネル移動度の実証が進められている。本講演では、実用化が始まろうとしている α 型酸化ガリウムパワー半導体の最新技術動向を紹介する。



<開催要領>

1. 日時 2022年5月25日(水) 15時~17時
2. 形式 オンライン(Cisco社製 Webexを使用)
3. 参加費 会員(個人会員、賛助会員、準会員):無料
一般:3,000円(消費税込み)
4. 締め切り 5月18日(水)
ただし、150名に達した時点で締め切らせていただきます。
5. 参加申し込み法と Web版 SSIS フォーラム参加法
 - (1)メールタイトルに「2022年5月度 SSIS フォーラム参加申し込み」とご記載ください。
 - (2)メール文に、ご氏名、ご所属、メールアドレス、**会員、または一般**、をご記載ください。
 - (3)半導体産業人協会・講演企画委員会宛てに、メールをご送付下さい。

講演企画委員会アドレス:koenkikaku@sis.or.jp

なお、事務局(info@sis.or.jp)ではフォーラムの受付をしておりませんので、ご注意ください。

- (4) 一般の方への受付確認メールに半導体産業人協会の銀行口座番号を記載します。口座に**参加費 3,000 円 (消費税込み)をお振込み**ください(振込手数料は申込者負担)。お振込み後はキャンセルできません。
- (5) 一般の方も、当協会にご入会いただくと、2022 年度会費無料で会員に登録できます。その場合は本フォーラムにも無料参加できます。下記サイトからご入会下さい。

<https://www.ssis.or.jp>

[個人会員、準会員入会のご案内 | 一般社団法人半導体産業人協会 \(sis.or.jp\)](#)

ご質問がある場合、koenkikaku@sis.or.jp 宛にメールでお問い合わせをお願いします。SSIS フォーラムの情報、協会の活動の最新情報は、ホームページでもご覧いただけます。

- (6) Webex を初めて利用される場合、下記の接続手順を参考にして下さい。

<https://help.webex.com/ja-jp/n665eiq/Join-a-Cisco-Webex-Meeting-for-the-First-Time-as-a-Guest>

また、Webex のさらに詳しい利用方法については、下記の「使い方ガイド」をご一読下さい。

https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/solutions/webex/how-to-use.html

一般社団法人 半導体産業人協会

<http://www.ssis.or.jp>

TEL:03-6457-3245

FAX:03-6457-3246
