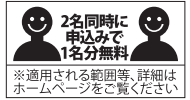


酸化ガリウムパワー半導体の第一人者と実用化に向けた取り組みを加速する気鋭の企業が解説！  
 材料の基礎から、トランジスタ、ショットキーバリアダイオードなどパワーデバイス開発の状況、課題と展望まで。



# 酸化ガリウムパワーデバイスの基礎と実用化に向けた開発動向

～期待を集めるGa2O3デバイスの基礎から開発事例、課題・展望を解説～



日時	2019年4月18日(木) 11:00～16:20	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
----	---------------------------	----	-------------------------------

受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円)	資料・昼食付
-----	--	--------

**第1部** 11:00～15:00 昼食休憩あり **酸化ガリウムパワーデバイスの基礎と開発動向、課題と展望**

**講師** (国研)情報通信研究機構 未来ICT研究所 グリーンICTデバイス先端開発センター センター長 東脇 正高 氏

**趣旨** 酸化ガリウム(Ga2O3)は、次世代パワーデバイス用途の新半導体材料として期待されるに足る、優れた材料物性を有します。また、原理的に大口径かつ高品質な単結晶基板を、融液成長法により安価かつ簡便に作製することができるという、産業上の大きな魅力も合わせ持ちます。こういった特徴から、SiC, GaNに続く次世代パワーデバイス材料候補として現在注目を集めております。  
 本講演では、Ga2O3パワーデバイスの位置づけ・魅力、現在までのバルク・基板、エピタキシャル薄膜成長、デバイス(トランジスタ、ショットキーバリアダイオード)の研究開発状況、今後に向けた課題および展望などについて、講師グループおよび講師共同研究グループの開発成果を中心に解説いたします。

- プログラム**
- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. はじめに                  | 5. Ga2O3ショットキーバリアダイオード(SBD)開発                          |
| 2. Ga2O3バルク融液成長技術、ウェハー製造 | 6. まとめ、今後の課題   |
| 3. Ga2O3エピタキシャル薄膜成長技術    |  |
| 4. Ga2O3トランジスタ開発         | <input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/> |

**第2部** 15:10～16:20 **酸化ガリウムパワーデバイス製品開発の取り組みと展望**

**講師** (株)FLOSFIA 営業部 部長 井川 拓人 氏

**趣旨** 酸化ガリウム(Ga2O3)は、約5eVにも及ぶ広いバンドギャップを持つ半導体であり、超低損失パワーデバイスへの応用が期待できる魅力的な新材料である。また、低コスト化への取り組みも進んでおり、次世代パワーデバイスの本命材料とも見られつつある。  
 本講演ではFLOSFIAと京都大学がこれまで行ってきた取り組みや最新のデバイスデータについて発表する。

- プログラム**
- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. FLOSFIA会社概要              | 5. ミストドライ法紹介   |
| 2. α-Ga2O3について              | 6. まとめ   |
| 3. パワーデバイスとしてのこれまでの成果と課題    |  |
| 4. FLOSFIAのビジネスモデルと今後のマーケット | <input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/> |

■2名同時申込みで1名分無料■  
 (1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をいただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

**セミナー申込用紙** B190458 (酸化ガリウム)

会社名 団体名					P	
部署						
役職			〒			
ふりがな			住所			
氏名						
TEL	FAX					
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。					

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。  
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**通信欄**

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
 ●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
 ●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
 ●キャンセル規定  
 ・開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
 ・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
 ・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
 ・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
 ※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍

サイエンス&テクノロジー株式会社  
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
 〒105-0013  
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
<http://www.science-t.com>