

ダイヤモンド半導体の基礎と応用、最新動向

講師：嘉数 誠 氏（佐賀大学 理工学部 教授）

講演主旨：ダイヤモンドはシリコンの約5倍のバンドギャップをもち、次世代パワー半導体として期待されています。セミナーでは、ダイヤモンド半導体の基礎からデバイスの応用まで、最近の現状について解説します。

【経歴】1985年 京都大学工学部電気工学科 卒業、1987年 京都大学大学院工学研究科電気工学専攻修士課程 修了、1990年 京都大学大学院工学研究科電気工学専攻博士課程 単位取得退学、1990年 日本電信電話株式会社入社 基礎研究所（現在の物性科学基礎研究所）、2011年 佐賀大学大学院工学系研究科電気電子工学専攻 教授（パワーエレクトロニクス講座）、2019年 佐賀大学海洋エネルギー研究センター 電力制御講座（併任）、現在に至る。この間1992年 京都大学・博士（工学）号取得、2002年~2003年 独・ウルム大学 電子デバイス回路学科・客員研究員、2007年 パリ大学（第13）工学部 材料工学専攻・招聘教授、2015年~2018年 宇宙航空研究開発機構（JAXA）宇宙科学研究所客員教授、2016年~2020年 産業技術総合研究所（AIST）太陽光発電研究センタークロスアポイントメントフェロー

【活動】ダイヤモンド半導体、酸化ガリウムの研究に従事。現在に至る。応用物理学会 会員（フェロー）、日本表面科学会 会員（フェロー）、結晶成長学会 会員

開催日時	2024年12月13日（金）13:30~15:00	※本セミナーは、 当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	22,000円（税込） ※ 資料付 * メルマガ登録者 19,800円（税込） * アカデミック価格 13,200円（税込）	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、**1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。**

★【セミナー対象者】初心者から技術者、管理職の方まで

★【セミナーで得られる知識】ダイヤモンド半導体の優れた物性、結晶成長の方法、デバイス動作、その現状、将来の課題

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- ダイヤモンド半導体の優れた特性（Siなどの従来の半導体との比較）
 - バンドギャップ
 - 高周波性能
 - 高熱伝導度
 - 出力電力・出力電圧特性
- ダイヤモンドの結晶成長技術
 - CVD成長
 - ヘテロエピタキシャル成長法
- ダイヤモンドパワー半導体デバイス開発の現状
 - 不純物ドーピング技術
 - MOSFETの作製法
 - デバイスの性能評価法と結果
- ダイヤモンド半導体パワー回路開発
 - 高速スイッチング動作
 - 長時間連続特性
- 今後の展開

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名	ダイヤモンド半導体の基礎と応用、最新動向（12/13）		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名（団体名） 住所 〒	TEL : FAX : E-mail :	
会員登録済み 新規登録希望	部署	役職	氏名
お支払方法	銀行振込・その他		お支払予定 2024年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (order_7053@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2024年12月13日（金）開催

ダイヤモンド半導体の基礎と応用、最新動向

講師：嘉数 誠 氏（佐賀大学 工学部 教授）

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- ・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- ・当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- ・タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくても視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ・ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- ・「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- ・開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- ・事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- ・セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- ・講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- ・資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- ・本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- ・Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- ・インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が乱れる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- ・万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- ・本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- ・受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- ・Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。