

★Siパワーデバイスの現状からワイドギャップ半導体パワーデバイスの開発動向や課題まで分かりやすく解説します！

各種パワーデバイスの特徴・技術動向と今後の課題

ホームページURL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250847>

◆日時：2025年8月20日（水） 12:30～16:30 【アーカイブ配信：8/22～8/29】

◆受講料：1名につき49,500円（税込、資料付）

※上記金額はライブ配信・アーカイブ配信いずれかの視聴料金です。申込欄でご選択ください。

※会員登録（無料）をいただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき44,000円

・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料（2名で49,500円）

・LIVE/アーカイブ配信両方視聴する場合は1名49,500円、2同時申込で名55,000円です。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】※講師略歴はホームページでご確認下さい。

グリーンパワー山本研究所 所長 山本 秀和 氏

<ご専門> 半導体結晶、半導体デバイス、パワーデバイス

<学協会> パワーデバイスイネープリング協会

【受講対象】

・パワーデバイス開発技術者、管理者、営業担当者

【講座の趣旨】

パワーデバイスは、地球温暖化防止の決め手となるパワーエレクトロニクスを根底から支えています。これまで日本は、パワーデバイス業界を主導的に牽引してきました。しかしながら最近、日本のパワーデバイスの世界シェアは徐々に落ちてきており、何らかの手を打たない限り、この動きは止められません。

Siパワーデバイスは製造ラインの300mm化が必須ですが、日本はすでに大きく出遅れています。近年、次世代パワーデバイス用材料として、ワイドギャップ半導体が期待されています。量産化には多くの課題があるものの、海外メーカは積極的に市場投入を進めています。日本はここでも、海外メーカに後れを取っています。

本セミナーでは、Siおよびワイドギャップ半導体パワーデバイスの技術開発動向と今後の課題について詳細に解説します。さらに、日本のパワーデバイス再建についても議論します。

【習得知識】

- ・パワーエレクトロニクスおよびパワーデバイス業界動向
- ・パワーデバイスによる電力変換と高性能化
- ・パワーチップおよびパワーモジュールの構造
- ・ワイドギャップ半導体パワーデバイスの開発ターゲット
- ・Siパワーデバイスの優位性と課題
- ・ワイドギャップ半導体パワーデバイスの優位性と課題
- ・日本の電子デバイス産業における失敗事例
- ・パワーデバイス産業の将来展望と日本の地位

【プログラム】

1. パワーエレクトロニクスおよびパワーデバイス業界動向
 - 1-1. パワーエレクトロニクスへの期待とパワーデバイスの適用分野
 - 1-2. パワーデバイスによる電力変換とパワーデバイスの高性能化
2. パワーチップおよびパワーモジュールの構造
 - 2-1. パワーチップおよびパワーモジュールの構造
 - 2-2. パワーチップおよびパワーモジュールの製造プロセス
3. Siおよびワイドギャップ半導体パワーデバイスの技術開発
 - 3-1. Siパワーデバイスの技術開発
 - 3-2. SiCパワーデバイスの技術開発
 - 3-3. GaNパワーデバイスの技術開発
 - 3-4. 酸化ガリウムパワーデバイスの技術開発
4. 日本の電子デバイス盛衰の歴史とパワーデバイスの将来展望
 - 4-1. 日本の電子デバイス盛衰の歴史
 - 4-2. 世界のパワーデバイスの状況
 - 4-3. 日本のパワーデバイスの将来展望
5. まとめ

【質疑応答】

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順 (<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>) をご覧の上、視聴可能かどうかご確認下さい。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとテキストデータをメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー視聴動画のURLとテキストデータをメールでお送りします。

『パワーデバイス』セミナー申込書

※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐ 郵送

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日（土日祝日を除く）で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>
個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>