CMCリサーチウェビナー【ライブ配信】

光電コパッケージ技術の概要とシリコンフォトニクス内蔵パッケージ基板の開発について

講師：乗木 暁博氏

産業技術総合研究所　主任研究員

近年、データセンターや大規模科学計算、AI システムにおいて、より大容量、低遅延、低電力な信号入出力が半導体パッケージに求められています。このような背景のもと、高速信号伝送のボトルネックとなっていた電気配線を除去する技術として光電コパッケージが注目されています。本セミナーではそのような光電コパッケージ技術の概要や世界的な動向、技術的ポイントについて解説します。また、次世代の光電コパッケージにむけて産総研で技術開発を進めている光 IC 内蔵パッケージ基板について、そのコンセプトから要素技術開発、試作デモの結果について紹介します。

【講師経歴】2013：東北大学大学院工学研究科博士後期課程修了 2014～2019：産業技術総合研究所　研究員
2019～現在：産業技術総合研究所　主任研究員
2014 年 4 月国立研究開発法人産業技術総合研究所に入所後、シリコンフォトニクス集積用曲面マイクロミラー、シングルモードポリマー導波路、光コネクタ等の研究開発を担当。現在これらの要素技術を組み合わせた光電コパッケージ技術の開発に取り組んでいる。

開催日時	2025 年 7 月 8 日（火）13：30～16：30
受 講 料	44,000 円（税込）　※ 資料付 ＊メルマガ登録者は　39,600 円（税込） ＊アカデミック価格　26,400 円（税込）

※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。

＊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。★**【セミナー参加対象者】光実装、光電コパッケージの技術開発に興味がある研究者・技術者・大学生・大学院生の方★【セミナーで得られる知識】**光電コパッケージの基本コンセプト、開発状況、ポイント・産総研で開発する光 IC 内蔵パッケージ基板のコンセプト、開発状況

【本セミナーのプログラム】　※適宜休憩が入ります。

1. 光電コパッケージ技術の概要
1.1. 光電コパッケージが求められる背景
1.2. 光電コパッケージの性能指標
1.3. 光電コパッケージの主な課題

2. 世界的な光電コパッケージの取り組みの紹介

3. シリコンフォトニクス内蔵パッケージ基板の開発
3.1. シリコンフォトニクス内蔵パッケージ基板の概要
3.2. 要素技術
(1) マイクロミラー
(2) シングルモードポリマー導波路
(3) 光 IC 埋め込み技術
(4) 光コネクタ
3.3. パッケージ基板の試作
(1) 熱解析
(2) 試作と信号伝送評価結果
3.4. 今後の課題

ウェビナー申込書

弊社記入欄			
セミナー名	光電コパッケージ技術の概要とシリコンフォトニクス 内蔵パッケージ基板の開発について		
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）　TEL： 住　所　〒　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	2025 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　：㈱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

CMCリサーチウェビナー【ライブ配信】

2025年7月8日(火)開催

光電コパッケージ技術の概要とシリコンフォトニクス内蔵パッケージ基板の開発について

講　師：乗木　暁博氏

産業技術総合研究所　主任研究員

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ご視聴いただけます。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。講師の要望により、印刷ができない設定で配布する場合もございます。
・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
・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。
万が一部外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。