

★リソグラフィ、レジストの基礎からEUVレジストの特性、課題と対策まで解説！

リソグラフィ、レジスト/EUVレジストの基礎とトラブル対策

ホームページURL：<https://www.rdsc.co.jp/seminar/251015>

◆日時：2025年10月16日(木) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：10/17～10/24】

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※LIVE・アーカイブいずれかの料金です

※会員登録(無料)をして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**49,500円**・2名同時にお申し込みされた場合、**2名目は無料(2名で55,000円)**

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】

Eリソリサーチ 代表 工学博士 遠藤 政孝 氏

<ご専門> リソグラフィ、レジスト、高分子化学

<ご略歴>

1983年松下電器産業株式会社入社。以来同社半導体研究センター、パナソニック株式会社セミコンダクター社プロセス開発センターにて、リソグラフィ、レジストの開発に従事。

2009年から大阪大学産業科学研究所にて、レジスト、EUVレジストの研究開発に従事。

2024年からEリソリサーチを設立。レジスト、リソグラフィ、先端パッケージのコンサルティング、技術調査、講演活動を実施。

【習得知識】

- ・レジスト/EUVレジストの基礎
- ・リソグラフィの基礎
- ・レジスト/EUVレジスト、先端リソグラフィのトラブル対策
- ・リソグラフィ、レジスト/EUVレジストの最新技術・ビジネス動向

【講座の趣旨】

メモリー、マイクロプロセッサ等のデバイスの高集積化の要求は、携帯端末、情報機器等の高性能化に伴い、益々大きくなっている。微細加工を支えるリソグラフィ技術は現在先端の量産工程でダブル/マルチパターンニング、EUVが用いられている。レジスト材料はこのようなリソグラフィ技術の変革に対応して進展し続けている。

本講演では、リソグラフィの基礎を解説した後、デバイスの微細化を支えるレジストの基礎をEUVレジスト(化学増幅型EUVレジスト、EUVネガレジストプロセス、EUVメタルレジスト、EUVメタルドライレジストプロセス)の詳細を含めて述べる。レジスト、先端リソグラフィのトラブル対策をその要求特性、課題をふまえて解説する。EUVレジストの課題と対策についても述べる。最新のロードマップを解説し、今後のレジストの技術展望、市場動向についてまとめる。

【プログラム】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

1. リソグラフィの基礎

- 1-1. 露光
- 1-2. 照明方法
- 1-3. マスク

2. レジストの基礎

- 2-1. 溶解阻害型レジスト
- 2-2. 化学増幅型レジスト
- 2-3. ArF液浸レジスト/トップコート
- 2-4. EUVレジスト

3. レジスト、先端リソグラフィのトラブル対策

- 3-1. レジストパターン形成不良への対応
 - (1) パターン倒れ
 - (2) パターン密着性不良
 - (3) パターン形状不良
 - (4) チップ内のパターン均一性不良
- 3-2. 化学増幅型レジストのトラブル対策
 - (1) レジスト材料の安定性
 - (2) パターン形成時の基板からの影響
 - (3) パターン形成時の大気からの影響
- 3-3. ダブルパターンニング、マルチパターンニングの課題と対策
 - (1) リゾーエッチ(LE)プロセス
 - (2) セルフアラインド(SA)プロセス
- 3-4. EUVレジストの課題と対策
 - (1) 感度/解像度/ラフネスのトレードオフ
 - (2) ランダム欠陥(Stochastic Effects)
- 3-5. 自己組織化(DSA)リソグラフィの課題と対策
 - (1) グラフォエビタキシー
 - (2) ケミカルエビタキシー
- 3-6. ナノインプリントリソグラフィの課題と対策
 - (1) 加圧方式ナノインプリントリソグラフィ
 - (2) 光硬化方式ナノインプリントリソグラフィ

4. 最新のロードマップとレジストの技術展望、市場動向

【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>)をご覧ください。
- ・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はメールで、セミナーの資料は郵送でお送りします。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Zoom視聴URLはメールで、セミナーの資料は郵送でお送りします。

『レジスト・微細加工【WEBセミナー】』セミナー申込書 <■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>