

★レジストの基礎から、レジスト・微細加工用材料のトラブル対策についてその要求特性、課題をふまえて解説！

レジスト/EUVレジスト・微細加工用材料の基礎とトラブル対策

ホームページURL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/2405102>

◆日時：2024年5月30日(木) 10:30～16:30【アーカイブ配信:6/3～6/14】

◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆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】

大阪大学 産業科学研究所 招聘教授 工学博士 遠藤 政孝 氏

<ご専門>

半導体リソグラフィ、レジスト、微細加工用材料、高分子化学

<ご専門>

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、半導体リソグラフィ、レジスト、微細加工用材料の開発に従事。

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。

【習得知識】

- ・レジスト/EUVレジスト・微細加工用材料の基礎
- ・リソグラフィの基礎
- ・レジスト/EUVレジスト・微細加工用材料のトラブル対策
- ・レジスト/EUVレジスト・微細加工用材料の最新技術・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。リソグラフィは現在先端の量産で用いられているArF液浸、ダブル/マルチパターンニングに加えて、待ち望まれていたEUVが用いられている。レジスト・微細加工用材料はこのようなリソグラフィ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メタルレジスト)の詳細を含めて述べる。レジスト・微細加工用材料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。最後に現在の3nmロジックノード以降のロードマップを解説し、今後のレジスト・微細加工用材料の技術展望、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
2. レジストの基礎
 - 2-1. 溶解阻害型レジスト
 - (1) g線レジスト
 - (2) i線レジスト
 - (3) レジスト組成材料の詳細とキーポイント
 - 2-2. 化学増幅型レジスト
 - (1) KrFレジスト
 - (2) ArFレジスト
 - (3) レジスト組成材料の詳細とキーポイント
 - 2-3. EUVレジスト
 - (1) 化学増幅型EUVレジスト
 - (2) EUVメタルレジスト
3. レジスト・微細加工用材料のトラブル対策
 - 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. ArF液浸レジストのトラブル対策
 - 3-4. ダブルパターンニング、マルチパターンニングのトラブル対策
 - (1) リソエッチ(LE)プロセス用材料
 - (2) セルブアラインド(SA)プロセス用材料
 - 3-5. 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)
 - 3-6. 自己組織化(DSA)リソグラフィのトラブル対策
 - (1) グラフォエピタキシー用材料
 - (2) ケミカルエピタキシー用材料
 - 3-7. ナノインプリントリソグラフィのトラブル対策
4. 最新のロードマップとレジスト・微細加工用材料の技術展望、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		

●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>

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