

リソグラフィ技術・レジスト材料の基礎と 微細化・高解像度に向けた応用技術、 今後の展望および半導体産業の位置付けと未来

1名分料金で
2人目無料

【LIVE/
アーカイブ配信】

◆日時: 2025年11月17日(月)10:30~16:30

【アーカイブ配信: 11月18日(火)~11月25日(火)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※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(税込)

・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

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: 鴨志田技術事務所 代表/フォトポリマー懇話会 顧問 鴨志田 洋一 氏

【趣旨】

今日の情報化社会は、マイクロエレクトロニクス(ME)の発展に支えられている。MEは、1950年代に集積回路(IC)が開発されて以来、大規模集積回路(LSI)のパターンの微細化、高集積化、すなわちメモリー大容量化の方向で、一貫して発展してきている。あわせて情報処理の高速化、低価格化も実現してきた。今後もメモリーの大容量化およびシステムLSIの高性能化の流れは止まりそうにないと予測されている。

レジスト材料の開発はパターンの微細化、高解像度化が中心で、これは主として露光に用いる光の波長を短くすることで実現されてきた。ここまではさまざまな選択肢、さまざまな試行など、紆余曲折はあったものの、結果として振り返ってみれば、それまでの技術の延長線上で進んできている。

ここでは、これまでの技術・材料開発の事例をまとめ、今後の効率的な技術開発・不良防止・トラブル対策への応用への指針とする。

さらに、科学技術の進歩の負の側面として顕在化してきている地球規模の課題の解決に向けて半導体産業が果たす役割を考察し、日本の半導体産業の現状と課題を整理し、今後の展開の指針としたい。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 技術パラダイムシフトと半導体集積回路
2. フォトレジストの本流
3. フォトレジストの裏街道
4. エキシマレーザリソグラフィ
 - 4-1. KrFレジスト
 - 4-2. ArFレジスト
 - 4-3. 液浸リソグラフィ
5. EUVリソグラフィ
 - 5-1. 光源・露光機の開発
 - 5-2. レジスト開発
 - 5-3. 無機レジスト
 - 5-4. EUVLの課題
6. 今後の展望
 - 6-1. 高解像度化と現像プロセス
 - 6-2. 今後のパターン形成プロセス
 - 6-3. ナノインプリント技術の実用化
7. 科学技術と社会(半導体と人間)
8. 国の安全保障の根幹を担う半導体産業
 - 8-1. 半導体産業の重要性
 - 8-2. 日本および世界の半導体産業の現状
 - 8-3. 経産省の戦略
 - 8-4. 再生のための論点
9. 効率的にイノベーションを創出するために
10. まとめ

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「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 WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『リソグラフィ技術・レジスト材料【WEBセミナー】』セミナー申込書

< ■LIVE配信 ■アーカイブ配信 >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	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

● 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。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

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ので、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。

お申込み・振込に関する詳細は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>