

半導体デバイスにおける 洗浄技術の最新動向と今後の展望

【LIVE配信】または
【アーカイブ配信】

- ◆日時: 2025年10月27日(月) 10:00~16:00
 - ◆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46,200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。

**【第1部】「半導体デバイスにおける
洗浄技術の基礎と技術動向と今後の課題」**

講師: オフィスシラミズ 室長 白水 好美 氏

10:00~12:30

1. 序論ー汚染が半導体デバイスに与える影響
 - 1.1 クリーン化の重要性
 - 1.2 金属汚染(Fe, Cu等)およびナノパーティクル
 - 1.3 分子汚染(NH3, アミン, 有機物, 酸性成分)
 - 1.4 各種汚染の分析解析方法及びモニタリング技術
2. 洗浄技術
 - 2.1 RCA洗浄
 - 2.2 各種洗浄液と洗浄メカニズムー薬液系洗浄 vs. 純水系洗浄
 - 2.3 洗浄プロセスの動向
 - 2.4 乾燥技術
 - 2.5 最先端の洗浄技術とその問題点
3. その他の汚染制御技術
 - 3.1 工場設計
 - 3.2 ウェーハ保管、移送方法
4. 次世代の汚染制御の問題点と今後の課題
 - 4.1 新洗浄乾燥技術(SCCO2洗浄乾燥, PK剤乾燥)
 - 4.2 次世代の洗浄、汚染制御の問題点と今後の課題

**【第2部】「半導体デバイスの物理的洗浄技術と
静電気障害への対策」**

講師: 愛知工業大学 工学部 電気学科 教授 清家 善之 氏

13:30~16:00

1. 半導体デバイス製造の基礎
 - 1-1. 半導体デバイスの基礎
 - 1-2. プロセスについて
 - 1-3. 半導体デバイス製造プロセスにおける洗浄の必要性
2. 物理的ウエット洗浄

2-1. パーティクルの付着理論	2-2. 水流を用いた洗浄原理
2-3. 高圧スプレー洗浄	2-4. 二流体スプレー洗浄
2-5. メガソニック洗浄	2-6. ブラシ洗浄
2-7. 次世代の物理的洗浄技術	
3. 純水スプレー洗浄時の静電気障害
 - 3.1 半導体デバイスの洗浄の静電気障害の実例
 - 3.2 スプレー時に発生する静電気と静電気障害のメカニズム
 - 3.2 静電気障害の対策方法
4. 近年の学会情報
 - 4-1. IMEC 主催17th Symposium on Ultra Clean Processing of Semiconductor Surfaces (UCPSS 2025)
 - 4-2. The Electrochemical Society 主催International Symposium on Semiconductor Cleaning Science & Technology (SCST2024)
 - 4-3. 応用物理学会 界面ナノ化学研究報告

【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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『半導体洗浄【WEBセミナー】』セミナー申込書 チェックしてください⇒ 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>

