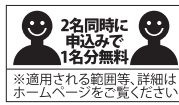


★ 大好評 累計第7回！ドライエッチングの最新技術動向とホットで注目のアトミックレイヤーエッチング！
★ 最先端技術とプラズマダメージも徹底解説。ドライエッチングのプロを目指す方への最適講座です。



ドライエッチングの最新技術動向とプラズマダメージ およびアトミックレイヤーエッチング(ALE)

～ドライエッチングのプロと材料メーカーエンジニアのための特別講座～
～最新技術動向と最先端のアトミックレイヤーエッチング(ALE)を詳説～
～プラズマダメージの発生メカニズムから対策までを詳説～



日時	2019年3月15日(金) 9:30～13:00	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第1会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 ナノテクリサーチ 代表 野尻 一男 氏
【元・ラムリサーチ(株) エグゼクティブ・フェロー(2018.11まで)】

趣旨 半導体デバイスの微細化・高集積化が進むにつれ、ドライエッチングに課せられる要求はますます厳しくなっており、10nmノード以降では原子レベルで表面反応を制御するアトミックレイヤーエッチング(ALE)が必要となってきています。本セミナーでは、ドライエッチングの最新技術動向、プラズマダメージ、およびALEについて分かりやすく解説します。

最新技術動向では、Low-k Cuダマシエッチング、メタルゲート/High-kエッチング、FinFETエッチング、3D IC用エッチング技術、さらには最近注目されているマルチパターンニングや3D NANDのHARCエッチングについて具体的なプロセスフローを用いて詳細に解説します。

プラズマダメージに関してはチャージアップの発生メカニズム、各種エッチング装置のチャージアップ評価について解説し、プロセス面、ハードウェア面、デバイスデザインルール面からの対策方法を明らかにします。ここでは、生産現場で実際に起こった不良事例も紹介します。

アトミックレイヤーエッチング(ALE)に関しては最初に原理と特徴について解説し、次にSi やGaN, AlGaNのALEで実際にその特徴が実現できることを示します。さらには10nmロジックデバイスへの適用が始まったSiO₂のALEについて詳細に解説します。

本セミナーは、長年半導体の製造現場に近い所で仕事をしてきた講師の体験に基づいておりますので、実践的で密度の濃い内容になっており、ドライエッチングのプロを目指す方に最適な講座となっております。また、半導体材料メーカーのエンジニアの方々やドライエッチングの最新技術動向を理解し、また自分たちの技術が先端デバイスの中でどのように使われているのかを理解するのにも役立つセミナーです。

プログラム	1. 最新技術動向 1.1 Low-k Cuダマシエッチング 1.2 メタルゲート/ High-kエッチング 1.3 FinFETエッチング 1.4 マルチパターンニング 1.5 3D NAND/DRAM用HARCエッチング 1.6 3D IC用エッチング技術	3. アトミックレイヤーエッチング(ALE) 3.1 ALEの歴史 3.2 なぜALEが必要か 3.3 ALEの原理と特徴 3.4 SiのALE 3.5 GaN, AlGaNのALE 3.6 SiO ₂ のALE
	2. ドライエッチングダメージ 2.1 Si表面に導入されるダメージ 2.2 チャージアップダメージ	4. おわりに ～ドライエッチング技術の今後の課題と展望～ <input type="checkbox"/> 質疑応答・名刺交換

本セミナーは、3/14開催『ドライエッチング：基礎』セミナーとのセット申し込みがございます。詳細は、弊社ホームページをご覧ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A190315 (ドライエッチング：最新動向) P

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com