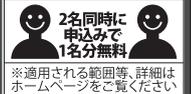




<ドライエッチング:2日間特別セミナー> ドライエッチング技術の基礎とプラズマ・表面反応制御/ 最新動向とプラズマダメージ、アトミックレイヤーエッチング

～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～



1日目	日時	2019年3月14日(木) 13:00~16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第1会議室	資料付
2日目	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	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)】

1日目 ドライエッチング技術の基礎とプラズマ・表面反応の制御

プログラム	1. はじめに ～半導体集積回路の発展とドライエッチング技術～ 1.1 ドライエッチングの概要 1.2 LSIの高集積化にドライエッチング技術が果たす役割	3. 各種材料のエッチング 3.1 ゲートエッチング 3.2 SiO ₂ エッチング 3.3 配線エッチング
	2. ドライエッチングのメカニズム 2.1 プラズマの基礎 2.2 ドライエッチングの反応過程 2.3 異方性エッチングのメカニズム 2.4 エッチ速度	4. ドライエッチング装置 4.1 CCPプラズマエッチャー 4.2 マグネトロンRIE 4.3 ECRプラズマエッチャー 4.4 ICPプラズマエッチャー 4.5 静電チャック

□質疑応答・名刺交換口

2日目 ドライエッチングの最新動向とプラズマダメージ/アトミックレイヤーエッチング

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 今なぜ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～

□質疑応答・名刺交換口

64,800円(税込) ⇒ S&T会員 61,560円
(定価: 本体60,000円+税4,800円 会員: 本体57,000円+税4,560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。
※申込用紙「通信欄」にご希望のコースをチェックしてください。

【1日選択受講価格】
43,200円 (S&T会員受講料 41,040円) 定価: 本体40,000円+税3,200円 会員: 本体38,000円+税3,040円

受講料 【2名同時申込みで1名分無料】
(1名あたり定価の半額 2日選択受講:32,400円 1日選択受講: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。
※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、上記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。(申込みフォームの通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)
※他の割引は併用できません。

※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 S190300(ドライエッチング2日間) P

会社名 団体名			〒	住所	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。
部署							
役職							
ふりがな							
氏名							

※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

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み) 適用いたします。
 希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

1日目 2日目

●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、当社ホームページから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。

S&T 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