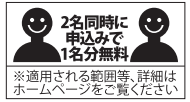


CMP及び周辺の技術・材料に携わる方々は是非  
スラリー、パッド、コンディショナー、、、消耗材の開発・評価のヒントを提示



# 【Live配信】CMP技術および その最適なプロセスを実現するための総合知識 ～装置、スラリー・研磨パッド等の消耗材料の技術、 応用プロセス、研磨メカニズム～



日時 2020年6月30日(火) 10:30～16:30 会場 Webセミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 49,500円 ⇒S&T会員 46,970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45,000円+税4,500円 会員:本体42,700円+税4,270円)

資料付

講師 (株)ISTL 代表取締役社長 博士(工学) 磯部 晶 氏 ※元NEC/東京精密/ニッタハース/ディスコ

趣 旨 CMPがデバイスの製造工程に用いられるようになって、すでに四半世紀以上が経過した。当初はゲテモノ扱いされていた CMPも今やなくてはならないキーププロセスとなっている。半導体デバイス製造における様々なCMP工程の特徴を紹介し、それに用いられる装置、スラリー、パッドの詳細を解説する。各種基板研磨や新たな応用についても解説する。さらに、CMPによる材料除去のメカニズムについて様々なモデルを紹介し、そこからパッドやスラリーの開発のヒントを提示する。

## プログラム

### 1. CMP装置

- 1.1 CMP装置の構成
- 1.2 ヘッド構造
- 1.3 終点検出技術
- 1.4 APC
- 1.5 洗浄

### 2. CMPによる平坦化

- 2.1 CMPによる平坦化工程の分類
- 2.2 平坦化メカニズム

### 3. CMP消耗材料

- 3.1 各種スラリーの基礎
- 3.2 砥粒の変遷
- 3.3 添加剤の役割
- 3.4 スラリーの評価方法
- 3.5 研磨パッドの基礎
- 3.6 研磨パッドの評価方法
- 3.7 コンディショナーの役割

### 4. CMPの応用

- 4.1 最新配線構造とCMPの詳細
- 4.2 最新のトランジスタ構造とCMP
- 4.3 3DNANDにおけるCMP
- 4.4 ウエハ接合技術とCMP
- 4.5 各種基板CMP

### 5. CMPの材料除去メカニズム

- 5.1 研磨メカニズムモデルの歴史
- 5.2 新しいモデル～Feret径モデル
- 5.3 Feret径モデルの数値検証
- 5.4 Feret径モデルに基づく開発のヒント
- 5.5 研磨対象別材料除去メカニズム

まとめ

□質疑応答□

【テレワーク応援キャンペーン(1名受講)】【Live配信/WEBセミナー受講限定】1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円)  
・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750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 B200650 (CMP)

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

□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

●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日前以前でのキャンセル: 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

FAX 03-5733-4187

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

B200650 CMP

で検索!