

半導体デバイス、装置、部材、設備、材料などの半導体関連企業が生き残るために必要な最新情報を提供し、好評を博したセミナーを再開。今年は、さらに大きな二つの動きがみられるという。間違った新聞報道も見受けられるメモリ市場の変調、これまでのCu配線が使えなくなる兆しなど、“もっと激動”の今年は聞き逃さない!



# 今年はずっと 激動の世界半導体業界 メモリ市況変調と新配線材料に対するビジネスの羅針盤



日時	2018年7月12日(木) 10:30~16:30	会場	東京・港区浜松町 ビジョンセンター浜松町 6F Eルーム
受講料	48,600円 → 講師紹介割引 24,300円 (通常受講料の半額) (本体22,500円+税1,800円)	資料・昼食付	

講師

微細加工研究所 所長 湯之上 隆 氏

【専門】半導体技術(特に微細加工技術)、経営学、イノベーション論

趣旨

2017年は半導体メモリ市場が大爆発した。ビッグデータ時代を迎えて3次元NANDがつくってもつくっても足りない状態となり、サムスン電子、SK Hynix、マイクロンの3社に集約されたDRAMメーカーが”緩やかな談合”を行った結果、DRAM価格が2倍以上に高騰したからである。2018年は、そのメモリ市況に変調が見られる。メモリメーカー各社がNANDの投資をDRAMに変換し始めたのだ。新聞は「NANDが調整局面に入った」と報じているが正しくない。真の理由は、中国が巨大DRAM工場の建設を3カ所で開始したことによる。この中国を脅威と捉えた既存DRAMメーカーが、微細化投資を加速し、中国を叩き潰す戦略に出たのである。講演では、このような激動の世界半導体業界動向と共に、各種製造装置の市場規模や企業別のシェアを詳述する。また、今後、最先端の配線材料がCuからCoに替わり、バリアメタルにもCoが使われる最新動向をお話する。最後に、昨年世間を騒がせた東芝メモリのその後の動向について報じる。

プログラム

- はじめに(自己紹介)
- 本講演の概要と結論
- パラダイムシフトとイノベーション
- 2050年までの世界半導体市場予測
- 世界半導体製造装置市場の動向
- 今後台風の目となる中国半導体産業の動向
- メモリ市況変調の真の原因(震源地は中国だった)
  - 『NANDが調整局面に入った』は間違い
  - なぜ2017年にDRAM価格が2倍以上に高騰したのか
  - メモリメーカーがNANDの投資をDRAMに変換する理由
  - グーグルやアマゾンがDRAMを求めてサムスン電子詣で
  - 真の理由は既存DRAMメーカーが中国DRAMを叩き潰す戦略に出たため
  - 2020年に生き残っているDRAMメーカーはサムスン電子だけかもしれない
- 最先端配線材料がCuからCoに変化
  - 論文統計から見える技術動向
  - なぜCu配線が使えなくなるのか
  - 欧州のコンソーシアムimecのロードマップ
  - インテルが10nmプロセスにCo配線を使用
  - IBMが開発したTa(N)/Coバリア
  - 今後の微細配線およびバリアメタルの展望
- IoTおよびAI時代の半導体産業
- 装置、部材、設備、材料メーカーが生き延びるために
- 昨年世間を騒がせた東芝メモリのその後の動向
- まとめと提言

□質疑応答・名刺交換口

※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(会場参加) A180712(半導体イノベーション) 講師紹介割引 DM

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。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み</p> <p><input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み</p> <p><input type="checkbox"/> 希望しない</p>
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)</p> <p><input type="checkbox"/> 当日現金払い</p>
<p>通信欄</p>

●受講料について  
特別割引用紙のため、他の割引との併用はできません。  
●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

参加したいけれど往復の交通費が・・・ 講演当日の都合が合わない・・・ そんな悩みはライブ配信受講で解決!

# 今年はずっと 激動の世界半導体業界

## ライブ配信による受講と料金のご案内

※ライブ配信での受講をご希望の皆様は  
事前にS&T会員(無料)のご登録をお願いいたします。  
動画視聴環境をお確かめの上お申し込みください。

## メモリ市況変調と新配線材料に対するビジネスの羅針盤

オンタイム配信時間	2018年7月12日(木) 10:30~16:30	アーカイブ配信期間	1週間
受講料(1口) ※1口につき3名まで受講可	64,800円 → <b>講師紹介割引 1名 32,400円</b> (本体30,000円+税2,400円)	資料付	※開催直前での申し込みの場合、資料到着が講演当日に間に合わない場合がございますので、予めご了承ください。

### 本セミナーのライブ配信の特徴

交通費や講演当日の都合を気にせず、地方や会社・自宅で気軽にセミナーを受講することができます。

- ・パソコンやスマートフォンのブラウザから簡単に受講ができます。
- ・チャット機能によりリアルタイムで質問することができます。
- ・ライブ配信で受講の方には、セミナー資料は事前にお送りいたします。
- ・アーカイブ機能により、開催日以降も1週間は何度でも視聴できます。

### お申し込み形態と受講料詳細

■ 講師紹介特別設定 ■ **1名受講料金 32,400円**(本体30,000円+税2,400円) ※複数名で受講の場合は口単位でお申し込みください。

お申し込み形態	受講料
<b>1口申込み</b> ※1~3名様視聴向け ※最大3名まで受講可 ※最大3冊の資料付	<b>64,800円</b> (本体60,000円+税4,800円) ※1名様でご視聴の場合: 1名当たり64,800円 (税込) ※2名様でご視聴の場合: 1名当たり32,400円 (税込) ※3名様でご視聴の場合: 1名当たり21,600円 (税込)
<b>2口申込み</b> ※4~6名様視聴向け ※最大6名まで受講可 ※最大6冊の資料付	<b>129,600円</b> (本体120,000円+税9,600円) ※4名様でご視聴の場合: 1名当たり32,400円 (税込) ※5名様でご視聴の場合: 1名当たり25,920円 (税込) ※6名様でご視聴の場合: 1名当たり21,600円 (税込)

- お申込みいただきましたら、後日お申込み人数分のID,PWをメールにてご連絡申し上げます。
- セミナー資料は1週間前を目途に発送いたします。
- セミナー開催日時に、視聴サイトにログインしていただきご視聴ください。
- 当日のご視聴ができない方は、講演から数日後に開始するアーカイブ配信をご利用ください。アーカイブ配信期間は1週間です。

セキュリティの設定や動作環境によっては、ご購入されてもご視聴いただけない場合がございます。「テスト視聴サイト」のサンプル動画が閲覧できるか、事前にご確認の上お申し込みください。

#### ◆テスト視聴サイト

<https://deliveru.jp/pretest5/>  
ID livetest55 PW livetest55

※動画配信は(株)ファンオの配信プラットフォーム「Deliveru」を利用しています

※7名様以上のお申し込みの場合、1名あたり21,600円(税込)で追加受講できます。

A  1名申込

B  申込口数 [ ]

※ABどちらかをご選択ください。複数名受講の場合はBをご選択いただき、口数をご記入ください。1口で3名まで受講可能です。 ※受講者全員の情報をご記入のうえFAXにてお申し込みください。

セミナー申込用紙 (ライブ視聴) A180712a (Live配信 半導体イノベーション)

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下さい。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

#### S&T会員登録(無料)と今後のご案内

- E-mail希望・登録済み
- 郵送希望・登録済み

S&T会員の皆様にはセミナー・書籍のご案内を差し上げております。どちらか1つ以上ご選択ください。

お支払方法 **銀行振込のみとなります**  
(振込予定日 月 日)

通信欄

4 複数名で受講される場合は、上記の受講者情報と異なる部分のみ右欄に「ご記入下さい」を記入して下さい。

部署	ふりがな	部署	ふりがな
役職	氏名	役職	氏名
住所	〒	住所	〒
TEL		TEL	
E-mail		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	ふりがな
役職	氏名
住所	〒
TEL	
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

●お申し込みについて  
複数名受講は同一法人内(グループ会社でも可)の範囲でお申し込みください。ご視聴の皆様はS&T会員登録が必要となります。申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申し込みください。また、当社ホームページからお申し込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券をお送りします。受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。

●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)にてお支払いください。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

A180712a [Live配信] 半導体イノベーション で検索!