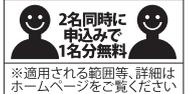


半導体不足でなければパニック状態の状況に、湯之上氏が「なぜ？」に答え、助け舟を出すべく緊急開催します！  
ファブレス各社のTSMC依存の現状とは？ もはや戦略物資でもある半導体の各国の強化政策とは！？



# 【Live配信(リアルタイム配信)+アーカイブ配信】 半導体 緊急事態宣言 とその対策の羅針盤 なぜ、クルマがつかれないのか？



日時	2021年5月31日(月) 13:00~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室	資料付 会場受講のみ 昼食有
受講料	●会場受講料:44,000円 ⇒E-Mail案内登録価格 41,800円 E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 E-Mail案内登録価格:本体38,000円+税3,800円) ●Live配信(アーカイブ配信付)受講料:49,500円 ⇒E-Mail案内登録価格 46,970円 (定価:本体45,000円+税4,500円 E-Mail案内登録価格:本体42,700円+税4,270円)			

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:44,000円/E-mail案内登録価格 41,800円) 本セミナーは、勤め先、移動中でも受講できる「Live配信」もございます。詳細はホームページをご確認ください。

講師 微細加工研究所 所長 工学博士 湯之上 隆 氏

**趣旨** 車載半導体が足りない、スマホ用半導体が足りない、PC用やサーバー用半導体も足りない、家電製品用半導体も足りない、2021年に入った途端に、各種半導体の供給不足が発覚しパニック状態となった。そのトリガーを引いたのは昨年来続いているコロナ騒動である。これに地震や寒波による停電と少雨による水不足などの気候変動による自然災害に加えて、ルネサス那珂工場の火災も重なり、車載をはじめとする各種半導体の供給不足が深刻化し、長期化する様相を呈している。現代において半導体は戦略物資となり、その製造能力の有無が、国、産業、企業の競争力を左右するようになった。その中心には、世界最先端の5nmの半導体を量産しているTSMCの存在がある。世界中のファブレスがTSMCへの生産委託に殺到し、各国がTSMCを誘致しようと躍起になっている。なぜTSMCがこれほど強くなったのか？ サムスン電子やインテルの巻き返しはあるのか？ 米中の分断は今後どうなるのか？ キオクシアはマイクロンやウェスタンデジタルに買収されるのか？ 本セミナーでは、世界の半導体産業の現状を分析し、将来を展望する。

<b>プログラム</b>	1. はじめに 1.1 自己紹介 1.2 本セミナーの概要と結論  2. なぜ車載半導体が不足するのか 2.1 コロナによって蒸発したクルマ需要 2.2 なぜ2021年になって車載半導体の供給不足が発覚したのか 2.3 福島県沖地震で停電したルネサス那珂工場 2.4 突然の寒波で停電したテキサス州の半導体工場 2.5 ルネサス那珂工場で火災が発生 2.6 昨年雨の少雨で台湾の水不足が深刻化しTSMCの工場稼働が綱渡り 2.7 各国政府が台湾(TSMC)に車載半導体の増産を要請する異常事態 2.8 CASEの時代を迎えたクルマ産業の急所は半導体  3. 世界半導体市場から見たボトルネックは何か？	3.1 世界半導体の出荷額と出荷個数から見たボトルネック 3.2 地域別の半導体市場のボトルネック 3.3 種類別の半導体市場のボトルネック 3.4 各種ロジック半導体市場のボトルネック 3.5 高騰するDRAM価格と横ばいのNAND価格 3.6 SSDのボトルネック 3.7 すべてのボトルネックはTSMCにある  4. ファンドリー分野の競争  5. 各国の半導体強化政策  6. 戦略物資となった半導体  □質疑応答□
--------------	--	--

■2名同時申し込みで1名分無料■  
(会場受講:1名あたり定価半額の22,000円)  
Live配信受講:1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内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 A210561 (半導体緊急事態宣言) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	E-Mail案内登録価格 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	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 現地現金払い	<input type="checkbox"/> 現地カード払い
<b>通信欄</b>	
<input type="checkbox"/> 【会場受講】希望	
<input type="checkbox"/> 【WEBセミナー受講】希望	

●受講料について 「2名同時申し込みで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  
<https://www.science-t.com>