



いよいよ本格化する5G(第5世代移動通信システム)。
5G対応の電磁波シールド・吸収材料の選定が佳境に入るなか、材料開発の基礎・コツを学びませんか？
企業での材料開発の経験を有する講師が、新規事業展開を視野に入れて解説します。

5Gに対応した電磁波シールド・吸収材料の設計・評価、新事業への展開【Live配信】

～5Gの最新動向、電磁波の基礎、材料設計のコツ、評価法、ノイズ発生と防止・抑制など～



日時	2020年7月1日(水) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※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 山形大学 大学院理工学研究科 教授 (Ph. D.) 日高 貴志夫 氏 【専門】電磁波シールド・吸収材料

趣旨 第五世代移動通信(5G)の電磁波シールド・吸収材料の選定が佳境に入っている。本講義では今後の高周波へ向かうトレンドおよび対応する電磁波ノイズ対策として、自社製品の事業展開への提言と位置付けて、電磁波シールドおよび吸収用材料の開発を提案する。
前半に5Gの最近の動向および電磁波シールドおよび吸収の原理について初学者にも分かり易く述べる。後半は講演者の経験に基づく、タグチメソッド等の技法で陥りやすい失敗を事例に挙げながら、導電材料・磁性材料・誘電材料の特性を活かしながらシールド・吸収材料を開発する方法について経験を交えながら解説する。
何故、電磁波シールド・吸収材料を作るのかという問いかけに対しては「そこに問題があるからだ。」という明確な市場ニーズがなければならぬ。新事業のために作られる素材は営業マン泣かせである。売り込み先は、マーケティングした本人でなければ分かりにくいことが多い。したがって、新規提案するときの事業化形態についても考え、ビジネスチャンスの本講演で掴むことを期待している。

プログラム	1. 第五世代移動通信の動向 1.1 5GMFの概要 1.2 5Gの3つの目標とキーコンセプト 1.3 5Gの今までの実証試験 1.4 各周波数に対応した電磁波シールド・吸収材料の選択のコツと適用可能性	4. 電磁波シールド・吸収材料の評価方法 4.1 平行金属板法 4.3 空洞共振法 4.5 マイクロストリップ線路法 4.7 その他の測定法
	2. 電磁波の基礎 2.1 回り込む電磁波とすり抜ける電磁波(高周波近似) 2.2 電磁波が反射する原理(フレネル反射) 2.3 電磁波を吸収する原理	5. ノイズ発生・伝達と防止 5.1 ノイズ発生源 5.2 伝達経路とノイズ防止
	3. 電磁波シールド・吸収材料設計 3.1 電磁波シールド材料の紹介と設計のコツ 3.2 電磁波吸収材料の紹介と設計のコツ	6. ノイズ抑制材料の商品化紹介 6.1 磁性粉の粉売り商品 6.2 カーボンシートの反物商品 6.3 5G対応紙シートの製品化
		7. まとめ

質疑応答・名刺交換

【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 B200741 (電波吸収・シールド)		
会社名 団体名		※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。
部署		
役職	〒	今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない) (E-mailアドレス必須)
ふりがな	住所	
氏名		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
TEL	FAX	通信欄
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。	
●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