

## 5G および Beyond 5G で求められる部品・材料の技術動向と応用展開

## 講師：梶田 栄先生

## (NPO サーキットネットワーク理事)

2020年は第五世代無線規格いわゆる5Gの携帯電話サービスが始まる年である。一方5G規格は高度な技術要求があり従来の延長線上では解決できない技術課題が山積している。5Gとは何であるか、且つ課題を整理し5Gに関わる方々へ一助となるためのセミナーである。

【講師経歴】1987年(株)村田製作所入社(株)小松村田製作所へ出向 高周波部品担当、1992年 Murata Electronik GmbH (ドイツ)へ出向 工場長、1997年(株)村田製作所横浜開発センターへ帰任 RF モジュール商品部長、2005年(株)金沢村田製作所へ出向 工場長、2007年(株)村田製作所東京支社 市場渉外部へ帰任 部長、2014年(株)村田製作所を定年退職、2016年(NPO)サーキットネットワーク理事、2019年よこはま高度実装技術コンソーシアム(YJC)理事【所属学会】日本機械学会、エレクトロニクス実装学会(JIEP)【所属団体】(一社)電子情報技術産業協会(JEITA)、よこはま高度実装技術コンソーシアム(YJC)、高密度実装技術部会【著書】「IoT時代のセンサ技術の仕組みと種類・課題、周辺機器・材料動向、将来展望」2018年 And Tech 発行、「電子部品技術ロードマップ」2019年 共著 JEITA 発行

開催日時	2020年10月13日(火) 10:30~16:30	【会場】
受講料	48,000円 + 税※資料・昼食付 *メルマガ登録者 43,000円 + 税 *アカデミック価格 24,000円 + 税	ちよだプラットフォームスクウェア 5F 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21

アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込で申込者全員メルマガ会員登録をしていただいた場合、2名目は無料、3名目以降は半額です。

★【受講対象者】5Gに関心のある方、5Gの基本を知りたい方、5Gの応用を考えている方、高周波無線に関心ある方。

★【セミナーで得られる知識】5Gの基礎知識、5Gの現状、高周波に関する基礎知識

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 5Gの概要と仕様 1-1 携帯電話の歴史 1-2 5Gの仕様	4. 高周波の特性 4-1 高周波とは 4-2 ミリ波の特性
2. 5Gの応用と現状 2-1 5G(含ローカル5G)で何ができるか 2-2 5Gの現状	5. 高周波用電子部品と材料 5-1 高周波用電子部品の種類 5-2 コンデンサ、インダクタ、フィルター 5-3 材料の課題と対策
3. 電磁波の知識 3-1 電気 直流と交流 3-2 電磁波の発見 3-3 電磁波と電波 3-4 電波の応用	6. Beyond 5G 6-1 5Gの課題 6-2 Beyond 5Gとは 7. まとめ

弊社記入欄	セミナー申込書		
セミナー名	5G および Beyond 5G で求められる部品・材料の技術動向と応用展開		
所定の事項にご記入下さい	会社名(団体名)	TEL :	
メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	住所 〒	FAX :	
		E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	銀行振込・その他		お支払予定 2020年 月 日頃

■申込方法: セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先: (株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
03-3291-5789