

IEEE MTT-S Japan/Kansai Chapter 主催 2023 年 DML 講演会のご案内

IEEE MTT-S Japan/Kansai Chapter では、下記のように Distinguished Microwave Lecturer(DML)である IBM T. J. Watson Research Center の Dr. Bodhisatwa Sadhu をお招きし、4 月 14 日に東京（東京工業大学 大岡山キャンパス）にて講演会を実施する運びとなりました。Dr. Bodhisatwa Sadhu は、シリコンフェーズドアレイ IC・ミリ波 CMOS トランシーバーIC・低位相ノイズ周波数シンセサイザー等々の 5G 無線通信用高周波モジュールのモデリング・設計技術の研究をされており、本分野において、世界的に活躍されている著名な研究者の一人です。

貴重な機会となっておりますので、奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。

記

2023 年 IEEE MTT-S Japan/Kansai Chapter DML 講演会

【主催】 IEEE MTT-S Japan Chapter/IEEE MTT-S Kansai Chapter

【開催日時】 2023 年 4 月 14 日(金) 16:00 - 17:00

【開催形式】 ハイブリッド開催

【会場】 東京工業大学 大岡山キャンパス 大岡山西 8 号館(E) 10 階会議室

東工大アクセス：<https://www.titech.ac.jp/0/maps#ookayama>

大岡山キャンパスマップ：<https://www.titech.ac.jp/0/maps/ookayama>

会場マップ：<https://www.titech.ac.jp/0/maps/ookayama/ookayama>

【参加費等】 無料。予約不要。どなたでも参加できます。

■会場参加：当日会場までお越しください。

■オンライン参加：[こちら](#)に Zoom 情報をご覧ください。

【講師】 Dr. Bodhisatwa Sadhu (IBM T. J. Watson Research Center, Yorktown Heights, NY)

【講演タイトル】 SILICON-BASED MILLIMETER-WAVE PHASED ARRAYS FOR 5G: FUNDAMENTALS TO FUTURE TRENDS

【講演概要】 5G cellular communications use millimeter-wave phased arrays to achieve high data rates and low latency. The majority of the 5G millimeter-wave infrastructure will be partially or completely based on silicon technology. This talk will discuss key aspects of silicon-based millimeter-wave phased-array module design and characterization. It will cover fundamentals of phased arrays, provide an overview of phased array antenna modules using silicon technology, and take a deep dive into an example 5G phased array antenna module. The talk will end with a peek into the future of 5G directional communications.

(注) 講演タイトル、プログラム等は都合により変更になる可能性があります。

以上