

IEEE MTT-S JC 会員各位

IEEE MTT-S Japan Chapter Chair 岡崎 浩司

この度 Swiss Federal Institute of Technology Zurich (ETH Zurich)の Hua Wang 教授をお招きし、11月22日(金)に東京科学大学にて講演会を実施する運びとなりました。

貴重な機会ですので、奮ってご参加くださいますようお願い申し上げます。

【共催】 IEEE MTT-S Japan Chapter、東京科学大学

【協賛】 IEEE SSCS Japan Chapter

【開催日時】 2024年11月22日(金) 15:00 - 16:00

【開催形式】 ハイブリッド開催

【会場】 東京科学大学 大岡山キャンパス 大岡山西8号館(E) 10階大会議室

大学アクセス：<https://www.isct.ac.jp/ja/001/access#ookayama>

大岡山キャンパスマップ：<https://www.isct.ac.jp/ja/001/about/campuses-and-offices/ookayama>

【参加費等】 無料。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：参加希望される方は、11月20日までに、IEEE MTT-S Japan Chapter Secretary 新庄 (Shinjo.Shintaro\*\*@eb.MitsubishiElectric.co.jp) までご連絡ください (\*\*を@に変更)

【講演者】 Prof. Hua Wang (ETH Zurich, Swiss)

【講演タイトル】 Fundamentals of RF and mm-Wave Power Amplifier Designs

【講演概要】 This talk presents a focused overview of mm-wave power-amplifier (PA) designs

in silicon, including design fundamentals, advanced PA architectures, and state-of-the-art design examples. As phased arrays and MIMO systems have become ubiquitous in various wireless communication and sensing applications, they pose a completely new level of system complexity and different and often tighter requirements on the wireless frontend electronics, in particular the PAs.

The talk will start with an introduction of PA performance metrics and their impacts on wireless systems. Next, it presents the design fundamentals of PA active devices and passive networks as well as power combining strategies.

The tutorial discusses advanced PA architectures, including Doherty, Outphasing, LMBA, and Coupler-Balun Doherty PAs, for high efficiency, linearity, and bandwidth. Further, advance and challenges of high mm-Wave PAs in large-scaled arrays will be covered to address various emerging wireless applications. Finally, the talk will conclude with several state-of-the-art mm-wave PA design examples.

問い合わせ先

IEEE MTT-S Japan Chapter Secretary : 三菱電機・新庄

E-mail : Shinjo.Shintaro\*\*eb.MitsubishiElectric.co.jp (\*\*を@に変更)

以上