

第83回応用物理学会秋季学術講演会シンポジウム：T4

# 次世代テラヘルツ通信に向けた 無線・光融合のデバイス・材料技術

日時：2022年9月20日（火）13:30～

会場：東北大学 川内北キャンパス  
C200会場 およびオンライン

テラヘルツ帯は未踏の周波数領域であり、新しい**無線・光融合基盤技術**が求められています。本シンポジウムでは、通信システムからの要求とそれに対する現状の課題、新たな技術開発の方向性などについて議論します。

曾根 純一・JST

**無線・光融合基盤技術の研究開発強化に向けて**

下西英之・大阪大学、NEC

**Beyond 5G/6Gのビジョンとシステム・デバイスへの要求**

須山聡・NTTドコモ

**6G以降の次世代通信の方向性**

並木 周・AIST

**5G・6Gを支える光ネットワーク技術の展望と課題（仮）**

伊藤弘・北里大

**光電変換素子：フェルミレベル制御バリアダイオード**

富士田誠之・大阪大学

**THz無線通信に向けた回路・デバイス技術**

鈴木健仁・農工大

**THz帯に向けたメタマテリアル・メタサーフェス技術**

藤島実・広島大学

**300 GHz帯のCMOSトランシーバーとフェイズドアレーアンテナ**

西山伸彦・東工大

**異種材料・デバイスの集積技術**