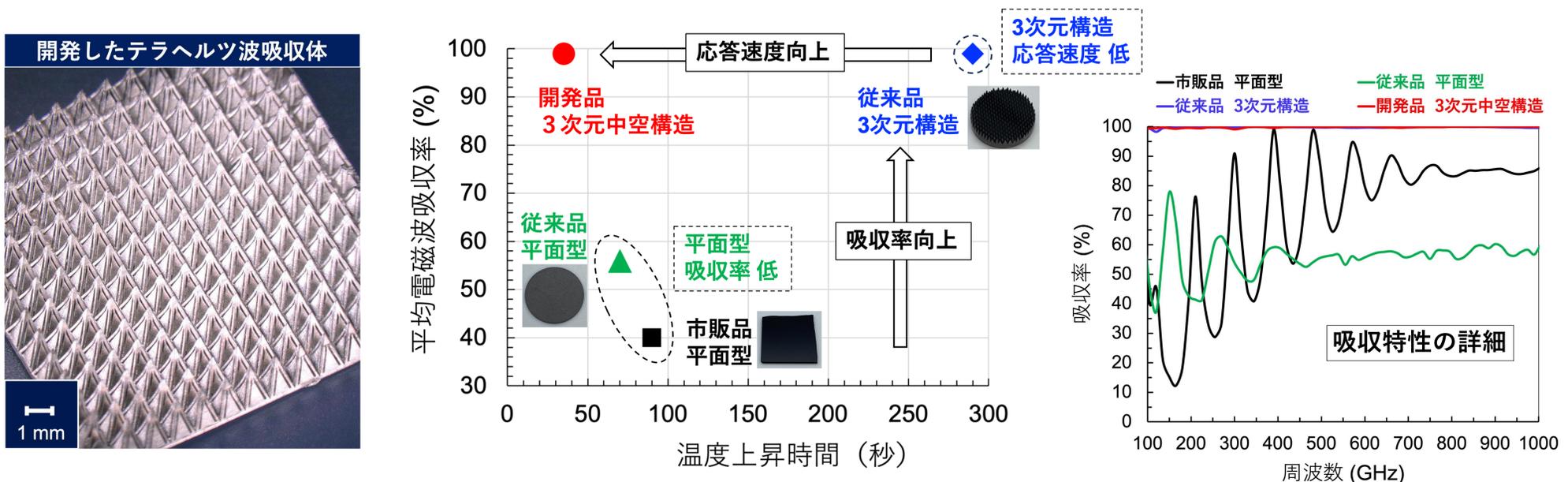


熱応答性に優れたミリ波/テラヘルツ吸収体

高精度・高感度・数秒応答の空間型パワーメーター

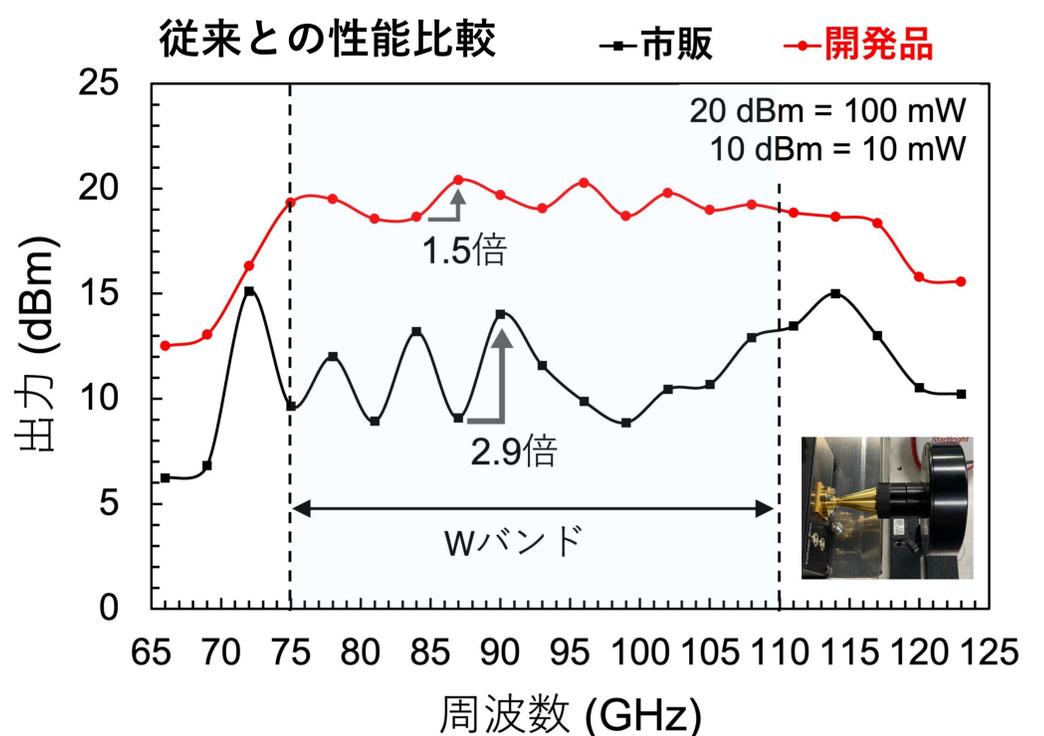
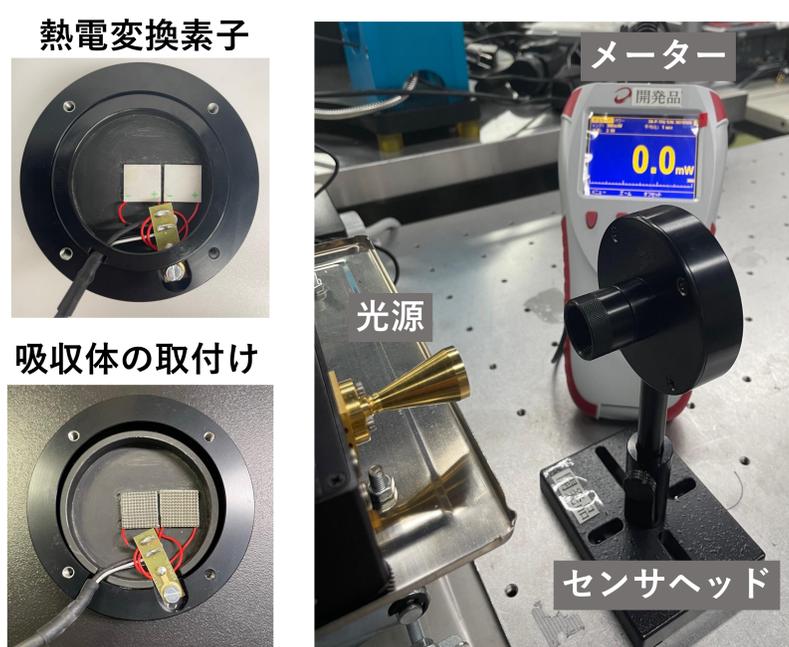
- ▶ 電磁波を熱に変換して素早く温度上昇する吸収構造を開発
- ▶ 樹脂3Dプリンタによる中空構造と無電解めっき膜による導電損失型の吸収体
- ▶ 受光面積に制約のない空間型パワーメーターをミリ波の領域で実現する技術

従来の吸収体と開発品の性能比較



▶ 産総研プレスリリース「6G周波数帯のテラヘルツ波を高効率かつ高速に検出するための吸収体」(2023)

空間型パワーメーターへの実装



連携可能な知財・技術

・ 特願2023-133366 ・ ミリ波/テラヘルツ光学素子の開発