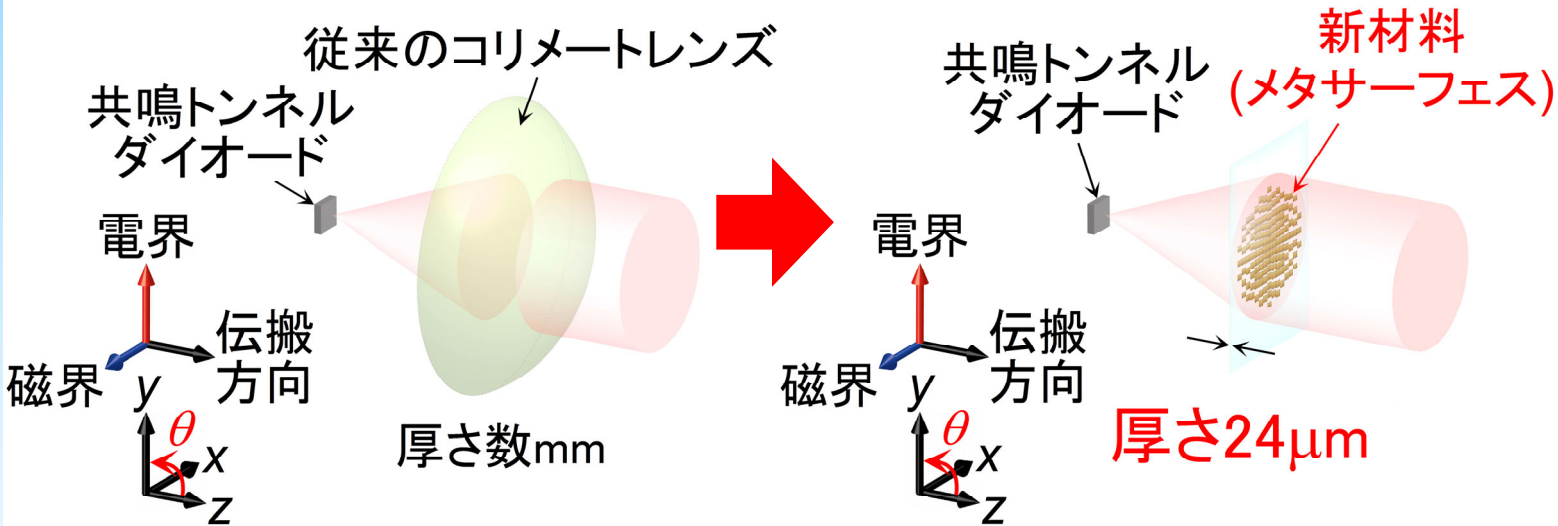
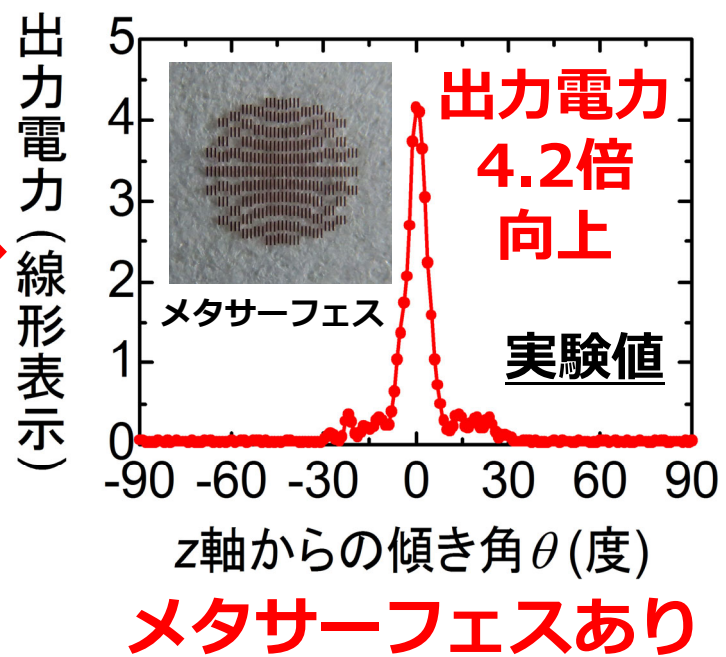
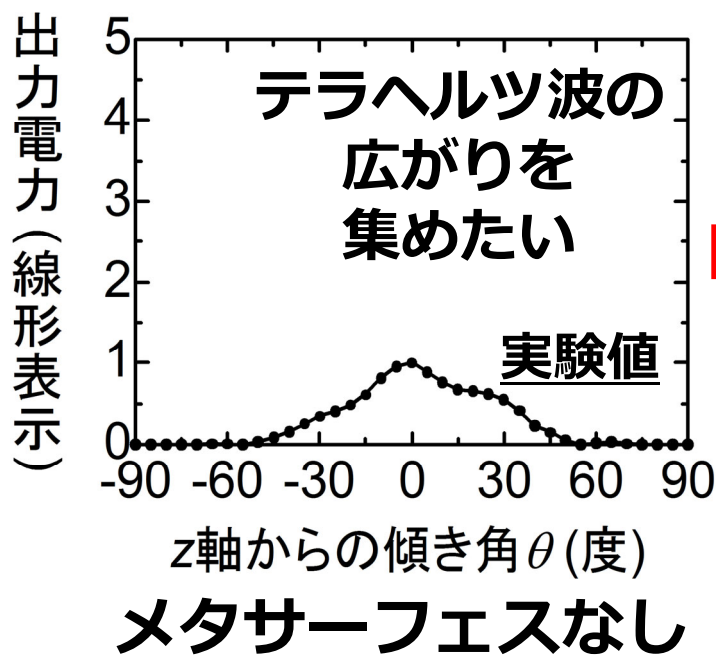


# テラヘルツ波発振・検出用 共鳴トンネルダイオード向けの新材料 (メタサーフェス) -出力電力4.2倍を引き出す超薄型材料-



## 薄型化・出力電力4.2倍を同時に実現



- ・ 厚さ $24\mu\text{m}$ のメタサーフェスを実現
- ・ 農工大のメタサーフェスをローム社の $0.3\text{THz}$ ( $300\text{GHz}$ )を発振する共鳴トンネルダイオードに搭載し、  
4.2倍の出力電力向上を実証

T. Suzuki et al., Opt. Express, vol.29, no.12, pp.18988–19000, Jun. 2021.

本研究内容は、東京農工大学とローム株式会社との共同研究で、住友金属鉱山株式会社より銅両面成膜シクロオレフィンポリマーをご提供いただき、実現しました。

