

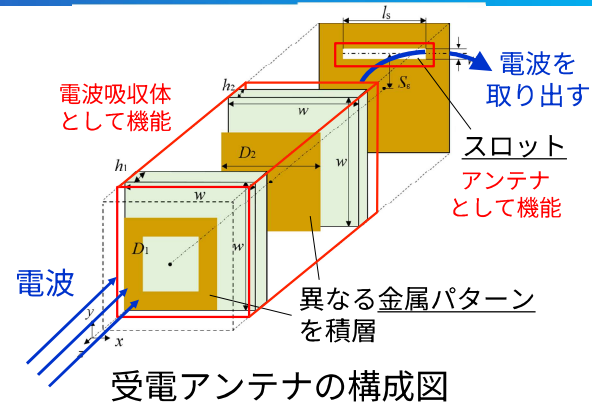
電波の反射を抑制する受電アンテナ

通信障害を抑制する電波吸収体としての機能を実現

特開
2023-062445

アピールポイント

- ✓ 電波の入射角 60° まで反射を抑制
- ✓ 通信電波の干渉を防止
- ✓ 入射電波を電気エネルギーとして回収



技術の特徴

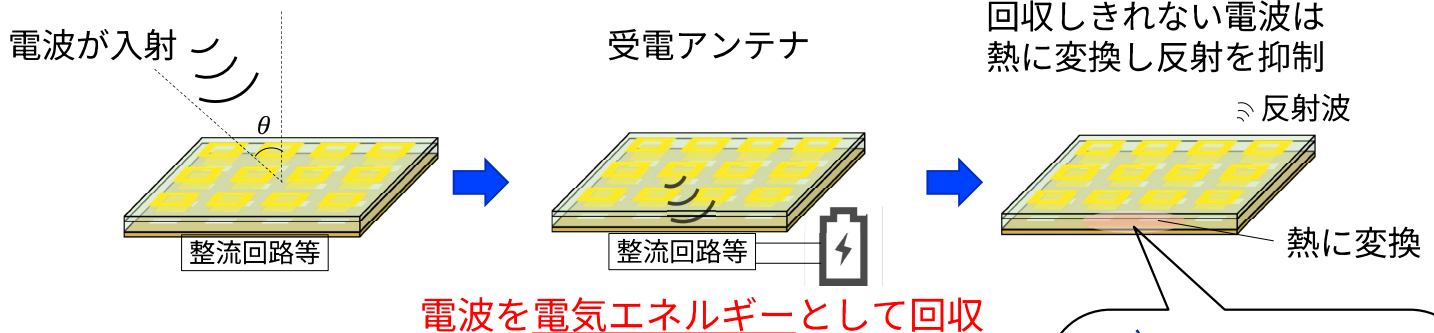
- 異なる金属パターンを積層することで電波入射角 60° を実現
- 1mm以下の厚みで電波反射を抑制
- 受電アンテナとして約5 dBi(5.8 GHz)の利得を実現

企業へのご提案

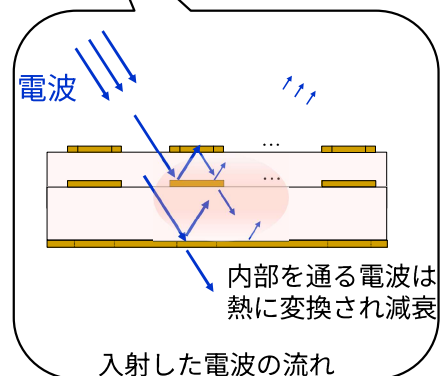
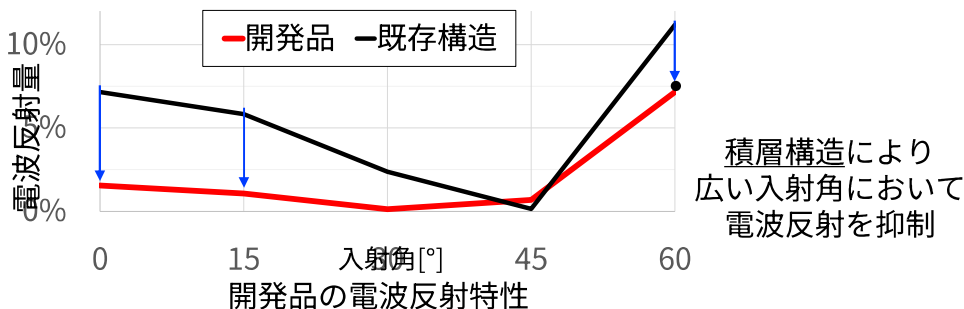
- 反射を抑制した受電アンテナの開発を望まれている方
 - 電波吸収体の開発を望まれている方
- 共同研究のご相談をお待ちしております。

技術の概要

◆ 電波の流れ



◆ 反射抑制特性



【関連資料】

Teru Obata, Fumio Takahashi, Yuta Watanabe, IEICE ComEx, Vol.12, No.6, p345-349 (2023)

共同研究機関 国立大学法人東京農工大学

多摩テクノプラザ
電子技術グループ
小畑 輝