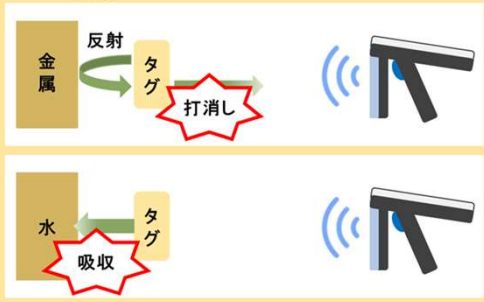
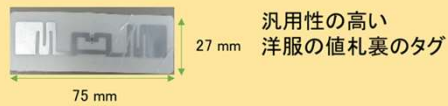


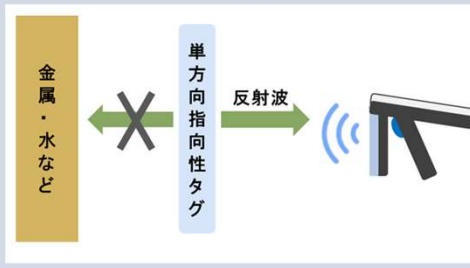
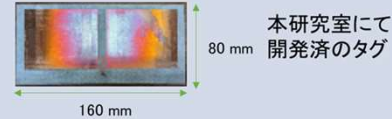
# 900MHz帯金属対応小型ダイポールアンテナの設計及び評価

- RFID (Radio Frequency Identification)  
近距離通信を用いた自動認識技術

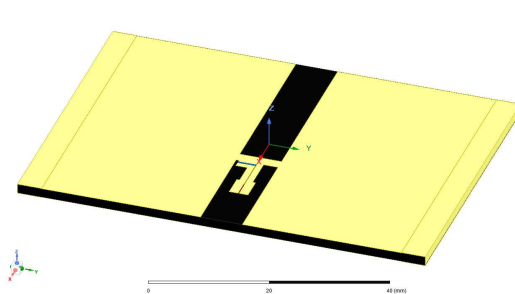
## ・無指向性タグ(Bタグ)



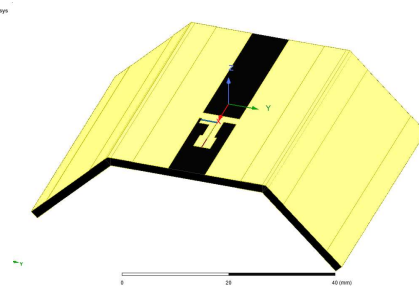
## ・単方向指向性タグ(Aタグ)



- 湾曲型平面アンテナの設計レイアウト



平面アンテナ



湾曲型アンテナ  
曲げ分割数=3

## Abstract

- 金属に貼り付けて使用でき、ICチップと直接接続できるダイポールアンテナを開発する。** 周波数はRFIDタグシステムで使用されている900MHz帯とする。アンテナ構造はアンテナ部であるトップメタルと裏面フローティングメタルの2層メタル構造とする。フローティングメタルを採用することで、**アンテナの放射を単方向化し、裏面に金属があった場合でも放射可能なアンテナとする。**
- アンテナ形状に柔軟性を持たせることで、**曲面形状に対応可能なアンテナを開発する。**
- 曲げ角度とアンテナ特性の関係を明らかにする。**
- 曲げ角の分割数とアンテナ特性の関係を明らかにする。**