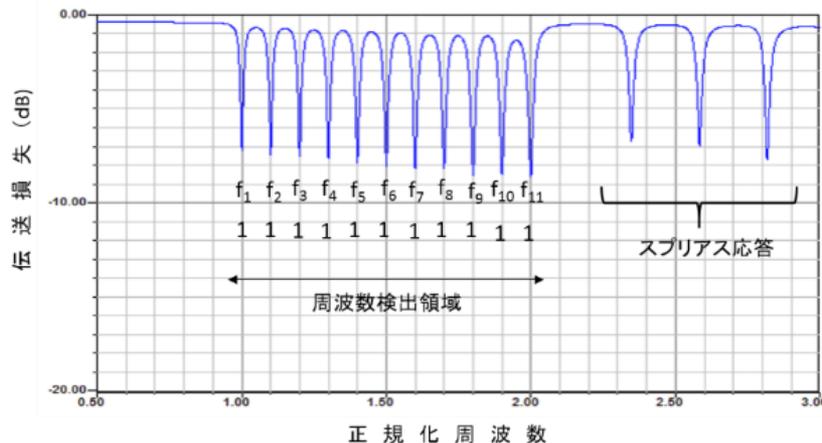


チップレスRFIDタグ

和田 光司 教授

特開2017-211873
特願2020-003064

概要：ICチップを持たない受動型のRFIDタグ（チップレスIDタグ）です。従来の半導体チップを用いたRFICタグは、チップや基板実装でコストが高くなり、読取装置のサイズや消費電力も大きいという課題がありました。本願ではチップレスで高周波パターンを印刷で製作できることから、**低コスト、高耐環境特性**などの特徴を有します。



ステップインピーダンス共振器（SIR）構造を採用し、広い帯域幅（大きな情報量）を実現しました。

プラスチック等の基板へ直接パターンを印刷できます。

想定応用先等：物品自動認識装置、秘匿性の要求されるタグシステム、高温環境や屋外での物品管理システム、道路埋め込み用の位置情報システムなど