

## 新製品紹介

### マルチバンドフィルムアンテナ

当社はこのたび無線LAN( Local Area Network )やBluetoothなどに使用できるマルチバンドフィルムアンテナの販売を開始した。これは無線LANの規格であるIEEE802.11a/b/gのすべてに対応した仕様となっている。

このアンテナは独自の回路設計により広帯域幅・無指向性・高利得化を実現し、同時に軽量・小型・薄型(55mm×5mm×0.1mm)構造となっている。そのため、搭載される電子機器内でのアンテナ設置狭面積化、軽量化や柔軟性をいかした3

次元形状での使用も可能である。

今後は、サイズをさらに小型化(当社従来比70%減)したマルチバンドフィルムアンテナの販売も予定している。

#### 特徴

1. マルチバンド化 (2GHz, 5GHz帯で使用可能)
2. 広帯域化 (両周波数帯域)
3. 高利得, 無指向性(両周波数帯)
4. フレキシブル性 (折り曲げ使用も可能)  
(電子部品開発センタ電子材料開発部 二又)

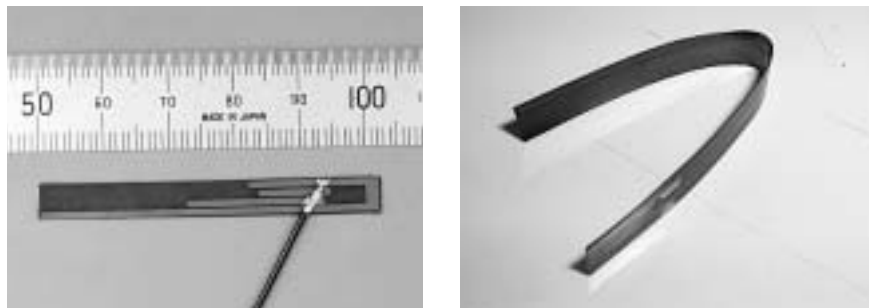


図1 マルチバンドフィルムアンテナ外観

表1 アンテナ特性

項目	2GHz帯	5GHz帯
使用周波数	2.4 ~ 2.4835GHz	4.9 ~ 5.825GHz
帯域幅	200MHz以上	1,000MHz以上
入出力インピーダンス	50	50
V.S.W.R	2.0Max	2.0Max
最大アンテナ利得	3.0dBi	1.5dBi
偏波	直線偏波	直線偏波

〔お問い合わせ〕

電子材料事業部

TEL 03-5606-2417 FAX 03-5606-2418

E-mail : [askecd@fujikura.co.jp](mailto:askecd@fujikura.co.jp)