

新 製 品 紹 介

無線LAN用小型フィルムアンテナ

現在，当社は無線LAN（IEEE802.11a/b/g）やBluetoothに使用可能なマルチバンド型フィルムアンテナの販売を行っている．今回，当社独自のアンテナ開発設計により，従来品（55mm×5mm）より面積を約70%小さくした無線LAN用小型フィルムアンテナ（25mm×2.5mm）を開発した．小型化を達成したことにより，PDA（Personal Digital Assistance）などの小型携帯機器への搭載も十分

可能となっている．

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．無指向，高利得（両周波数帯）
 - 4．フレキシブル性（折り曲げも可能）
- （電子電装開発センター電子材料開発部 古屋）

表1 フィルムアンテナ特性

項 目	2GHz帯	5GHz帯
使用周波数	2.4～2.4835GHz	5.15～5.35GHz
帯域幅	100MHz以上	400MHz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	0dBi	0dBi
偏 波	直線偏波	直線偏波

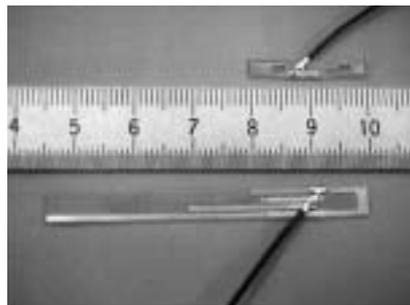


図1 フィルムアンテナ外観
（上：小型アンテナ，下：従来品）

〔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