

2010年(平成22年)9月30日

東芝テック株式会社

〒141-8664 東京都品川区東五反田 2-17-2

総務部 業務・広報室 TEL:03-6422-7009

URL: <http://www.toshibatec.co.jp/>

**快適で安定した無線環境を創造する
「LCXアンテナ無線LANシステム」発売について
～安定した通信品質と高いセキュリティを提供～**



「LCX アンテナ無線 LAN システム」

※写真は LCX アンテナ無線 LAN システムで使用するアクセスポイント(左)と LCX アンテナ(右)です。

東芝テック株式会社は、安定した通信品質と高いセキュリティを実現する「LCX アンテナ無線 LAN システム」を、2010年(平成22年)10月1日(金)から発売いたします。

「LCX アンテナ無線 LAN システム」は、LCX(LeakyCoaxialCable:漏洩同軸ケーブル)を、2.4GHz/5.2GHz帯に対応させた無線LANシステムです。

当社はこれまで、流通小売業や製造・物流業向けに、無線製品の展開をしておりますが、流通店舗や物流倉庫業務などでの無線運用において、棚などの遮蔽物による電波の届きにくいエリアが発生しておりました。当社では、不感エリア解消を実現させるべくLCXに着目し基礎研究開発を行い、ARIB:社団法人電波産業会(無線標準規格を策定する総務省外郭団体)における無線LAN作業班内にサブワーキンググループを立ち上げ、国内で無線規格を確立し、初めて2.4GHz/5.2GHz帯でLCXを使える環境を整えました。

LCXは一般に、列車無線など特殊無線に適用していたものですが、無線インフラの汎用規格IEEE802.11b/g/aに対応した無線ソリューションを提供することが可能となりました。

「LCXアンテナ無線LANシステム」は“安定した無線通信環境”、“遮蔽空間での無線環境”、“セキュリティを重視する無線環境”を実現します。特に、製造ライン・物流倉庫での活用が期待されます。

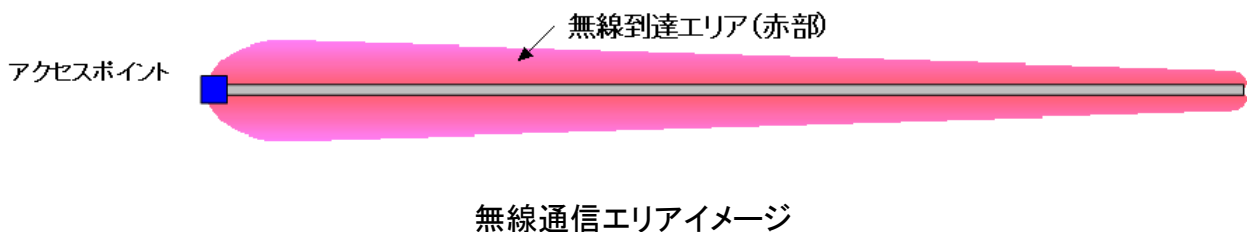
また、これまでアクセスポイントの設置が困難だった広温度環境においても、無線LANの利用が可能となります。

<「LCXアンテナ無線LANシステム」の特長>

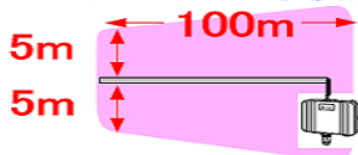
1. 細長い通信エリアを構築

1つのアクセスポイントで100m先まで確実な無線通信を提供します。

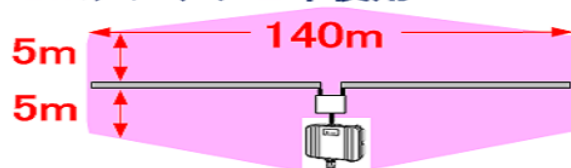
細長い通信エリアを構築する場合、通常のアクセスポイントでは、円を描いた通信エリアとなり、複数のアクセスポイントが必要となります。LCXアンテナでは、ひとつのアクセスポイントで、ローミングすることなく安定した無線通信を実現します。



- LCXアンテナ1本使用



- LCXアンテナ2本使用



※LCX長条件:

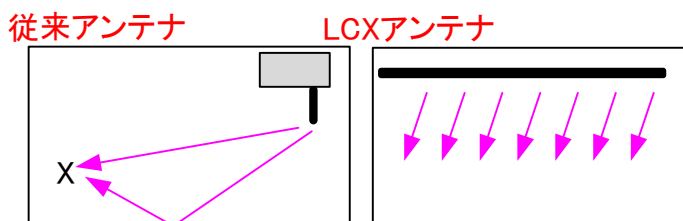
2.4GHz品 弊社ハンディ端末BHT-800

100m先離隔距離5mで無線実行速度9Mbps確保



2. 電波干渉を緩和し安定した通信環境を構築

通常のアクセスポイントでは、点反射により、あるポイント(個所)では反射波の影響(マルチパスフェージング)を大きく受けることから通信不安定が危惧されます。LCXは、全反射により直接波を取り入れることで安定した通信を実現します。

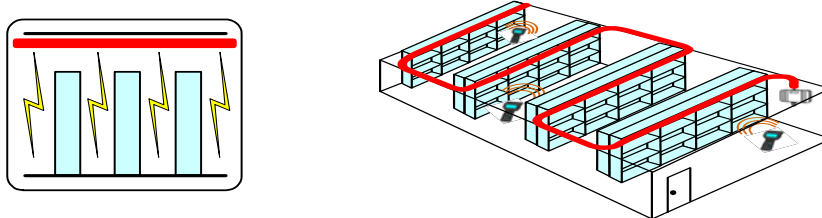


上記特長の“細長い通信エリア”と“電波干渉を緩和し安定した通信”を構築することにより、特に、製造ラインなどへ最適な無線環境を提供できます。

3. 遮蔽物や電波反射が多い環境への適用

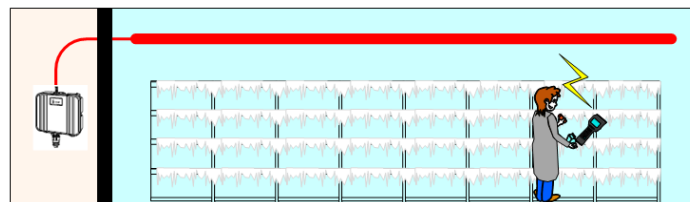
遮蔽物(棚など)により電波が届きにくい環境にも適用できます。また、金属棚による反射があっても極端に電波が弱くなる個所(ヌルポイント)を緩和し、安定した通信を実現します。

棚などの遮蔽物があっても満遍なく通信エリアを構築



※LCXアンテナは-40~80℃の広温度環境においても使用できることから、冷蔵/冷凍倉庫での無線活用に最適です。アプローチケーブルでアクセスポイントを外に設置でき、メンテナンスも容易です。

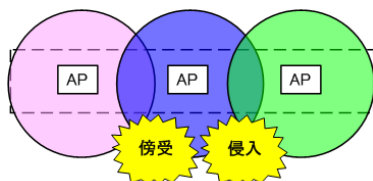
アクセスポイントは外に設置することで冷凍倉庫でも快適に使用



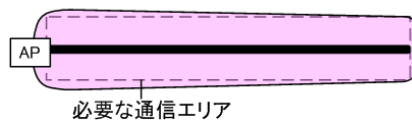
4. 無線セキュリティ環境の構築

LCXアンテナは外部への電波漏れが小さいため、LCXアンテナの周りの小範囲での通信エリアが構築できます。むやみに電波を飛ばさず外部から物理的に傍受されにくい特長をもちます。研究所などセキュアな無線環境を重視しているユーザーさまに最適です。

従来アンテナ

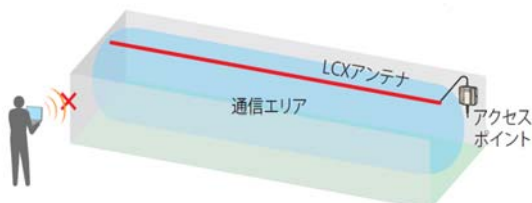


LCXアンテナ



AP: アクセスポイント

セキュアな環境を提供



<「LCXアンテナ無線LANシステム」の発売概要>

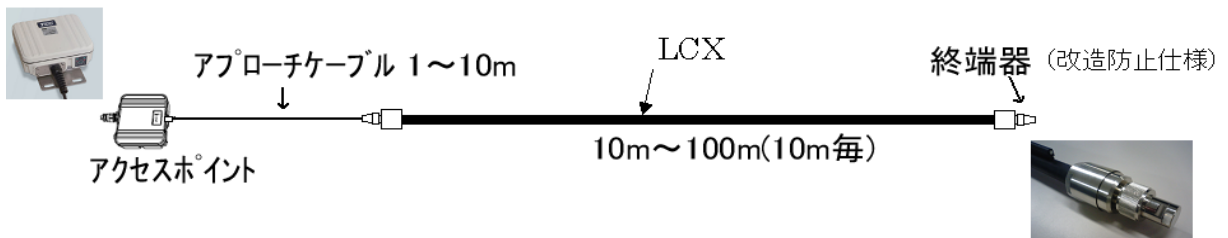
- ◇商 品 名 : LCXアンテナ無線LANシステム
【構成】アクセスポイント、LCXアンテナ、アプローチケーブル
- ◇発 売 日 : 2010年(平成22年)10月1日(金)
- ◇価 格 : 360,000円～(一式)
- ◇発 売 地 域 : 全国
- ◇販 売 予 定 数 : 1,200セット/年間
- ◇販売ターゲット : 物流(倉庫)業・製造業

<「LCXアンテナ無線LANシステム」の主な仕様>

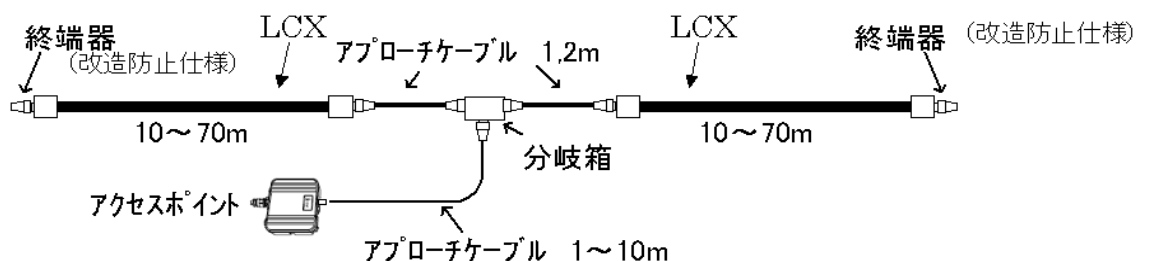
LCXアンテナ	
直 径	18mm
ケーブル長 (1本あたり)	～100m 2.4GHz用 各種長さを取りそろえております
通信距離 (LCX-クライアント機)	先端部分にてLCXより 5m(弊社BHT-800の場合)
温度範囲	-40～80℃
重量	340g/m
アクセスポイント/クライアント (共通仕様)	
無線サポート規格	802.11b/g(2.4GHz) 802.11a(5.2GHz W52バンドのみ)
無線通信速度	54Mbps(理論値)
無線セキュリティ	802.1x/EAP、WPA2・WPAほか
有線サポート規格	802.3、802.3u、802.3af
有線通信速度	100/10Mbps 自動切替
外形寸法	140(W) x 50(D) x 120(H)

<「LCXアンテナ無線LANシステム」の構成概要>

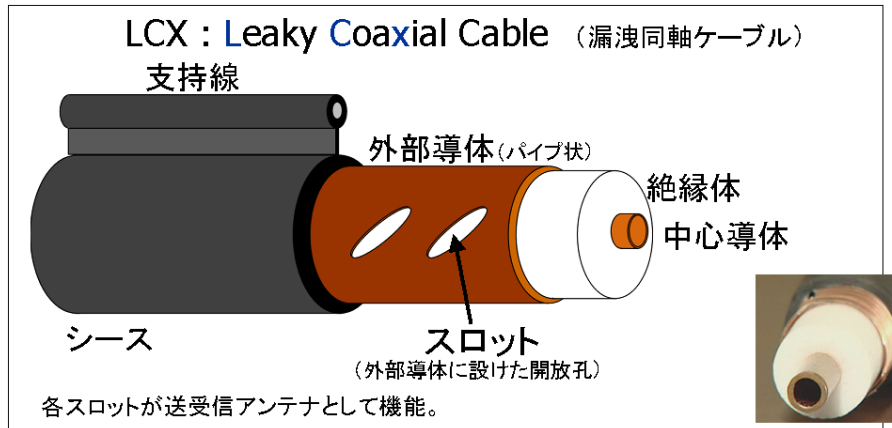
単線構成



分岐構成



<「LCXアンテナ」構造概要>



東芝グループは、「地球内企業」として地球と調和した
人類の豊かな生活に向けて、環境経営を推進します。



本件に関する報道関係者のお問い合わせ先

東芝テック株式会社 総務部 業務・広報室

TEL 03(6422)7009

本件に関するお客様のお問い合わせ先

東芝テック株式会社 システムソリューション事業本部

営業推進統括部 新事業推進部

TEL 03(6422)7478