

Part 1

市場動向

配線コスト削減効果でまず注目 モビリティ生かした活用提案が鍵

もともと一般企業のオフィスへの 無線LAN導入は、有線ネットワーク を撤廃することで配線ケーブルのわ ずらわしさからユーザーを解放する とともに、自由なレイアウト変更の実 現とそれに伴う配線工事コストの削 減を目的として始まった。最近は、 人事異動に伴う管理コストの削減の 観点が注目されている。

しかし、海外の企業に比べると、 国内企業でオフィス内のレイアウト 変更を頻繁に行うケースは少ない。 また、最近新設されるオフィスは、レ イアウト変更時にもすべてを引き直 す必要がないように、床下配線など あらかじめ配慮された設計になって おり、無線LANを導入しただけで は、企業ユーザーにとってあまり大 きなコストメリットは望めない。

このため、今後、企業向け市場で 無線LANがブレイクするためには、 無線アクセスが持つ本来の便利さに 加え、新たなソリューション視点で の提案が必要になる。

パート1では、これまでのオフィス における無線LANの導入動向を整 理したうえで、今後の無線LANシス テム提案のポイントを探っていく。

高速製品の本格化で企業が関心

無線LANが一般企業に導入され 始めたのは2000年初頭ごろからだ。 99年11月に2.4GHz帯を利用し最大 11Mbpsを実現する「IEEE802.11b」 と5GHz帯で最大54Mbpsを実現す る「IEEE802.11a」規格が認定され、 まず11b対応製品が相次いで市場に 投入された。ほどなくしてメルコが 低価格製品を発表したのが契機とな り低価格化が進んだことで、コンシ ューマー市場に受け入れられ、次第 に一般企業にも導入が進み始めた。

しかし、法人市場は、グラフ上は 右肩上がりではあったものの、2000 年が6億7000万円、2001年が10億 9000万円、2002年が11億8000万円 と、企業向け商品の市場規模として は微々たるものだった。導入先も、 流通現場や倉庫、学校等、無線ソリ ューションが必要とされるところが 中心で、一般企業のオフィスへの導 入はほとんど進まなかった。

理由としては、当時主流となって いた IEEE802.11b 規格のパフォーマ ンス的な限界がまずあげられる。実 効速度が4M~5Mbpsの11b対応製

品では、多人数が同時にアクセスし たり、大容量ファイルの送受信が必 要なオフィスでは能力不足だったの

無線LANの能力という意味では、 最大54Mbpsの11a規格もあったが、 対応製品そのものがほとんど市場に 登場していなかった。機器ベンダー がメーンターゲットとしていたコンシ ューマー市場では、ブロードバンド サービスおいて8M/12Mbpsの ADSLが主流となっており、実効速 度を考えると11b製品で十分満足が 得られたからだ。

ブロードバンドブームの中で、 FTTHサービスの立ちあがりもあり、 無線LANにもより高速性が求められ るようになった昨年後半からようや く11a対応製品が増えてきた。他方 で、標準化が目前に迫っていた(今 年6月に正式承認された)2.4GHz帯 で 最 大 5 4 M b p s を 実 現 す る 「IEEE802.11g」対応製品も、ドラフ ト段階だったものの、年末から年始 にかけて先行的に製品を投入する 機器ベンダーが相次いだことで、無 線LANに企業の注目が集まり始め

802.1x + WPA でセキュリティも安心

このように、パフォーマンス面のネ ックがクリアされたことで、広く一般 企業のオフィスへの導入に弾みがつ くかと思われた無線LANだが、そ れに急ブレーキをかける事態が発

Illustration/Y.Ikawa