



ケーブル使わずネット接続



「無線LANのイベントでも活用される無線LAN」(3日、東京・渋谷の青山学院大学)

無線LAN 走り出す

街角、店舗、大学… インフラ整う

パソコンなどからケーブルを使わずに直接、ブロードバンド(高速大容量)インターネットに常時接続できる無線LAN(構内情報通信網)市場が離陸し始めた。街角や店舗、大学のキャンパスなどで実験が進んでおり、空港やオフィス街にもインフラが整備される見通し。設備・機器が比較的簡便で低コストのため、地方都市の情報技術(IT)化にも威力を発揮しそうだ。

東京・世田谷区の三軒茶屋長が三軒茶屋駅周辺を中核とする「モバイル・ブロードバンドタウン」になるべくしている。無線LANを中核とする。無線LANを使うためのインフラを整備する。無線LANを使うためのインフラを整備する。無線LANを使うためのインフラを整備する。

モニター登録者に限られるが、早ければ来年初めにも商用化する予定。同地区に居住する人やオフィスに勤務する人が契約すれば、無線LAN対応の端末さえもあれば自宅やオフィスだけでなく街角や飲食店舗内などどこからでも使えるようになる。

MISは、光高速ネットワークサービスを展開する有線ブロードネットワークと独自の無線技術を持つフルート(東京・文京)が共同で今年設立。三軒茶屋地区では、

モバイルブロードバンド協会の主な会員

- 【企業】MIS、松下電器産業、日本サムスン、コネクティクス、森ビル、アサヒ、文化放送、総合研究所、日本放送、三井物産、三菱マテリアル、インターネット、三菱電機、カシオ、ニッポン放送、日立製作所など38社
- 【個人】後藤滋樹・早大教授、村井純・慶大教授、太田昌孝・東工大大学院講師ら25人

移動中でもセキュリティを確保しながら最大11Mbps(メガは百万)の高速通信が可能であるルートの技術

を使って無線を飛ばし、有線ブロードバンドが敷設した光ファイバーケーブルに直接接続している。

MISのほか松下電器産業、森ビル、日本サムスン、コンパックコンピュータ、アサヒデイ・ケイ、文化放送など三十八社は八月末、無線LANを推進するためのコンソーシアム「モバイルブロードバンド協会」(理事長・後藤滋樹)を設立。MISは三軒茶屋以外の東京都心部にある公共施設やオフィス街などにも基地局を展開する(真野社長)と考えて、

協会会員企業はサービス、コンテンツ、機器・システムなどで事業に参加して

大学のキャンパスにも無線LANが広がってきた。青山学院大は三日から始まった学園祭(青山キャンパス)で、校内情報データページの構築・運用、電子チケットの発行、ミスコンテストの受け付け・投票などに、無線LANシステムを活用している。青学大と国連大はさらに無線LANを使って、両校キャンパス内でネットワークを使った学習(eラーニング)システムの研究を進める方針だ。

大学や大型展示場、ホテルにあるホール・会議室でも無線LANが使えるケースが増えてきた。早大の後藤教授によると、「今春以降、IT関連の会議やセミナーに参加すると、国内外を問わず無線LANを使う会場が増えていく」。

ただ、現在は主催者が臨時に基地局を設置しているケースが多く、需要が一段と拡大すれば施設所有者が今後、常設のインフラとして整備すると思われる。政府のIT戦略本部は「e-Japan重畳計画」

の中で、成田空港に無線LANインフラを整備する方針を打ち出している。海外ではシンガポールのチャンギ空港の一部などで無線LAN環境が整っており、成田でも実現すれば、飛行機の待ち時間にメールのチェックやホームページの閲覧などが容易にできるようになる。

MISなどが利用しているのは、四ギガ(ギガは十億)の帯域幅。五・二ギガ対応の製品開発も進んでおり、この場合は最大五十四ギガの通信速度に高速化する。

低コスト・簡便・省スペース

無線LANは低コストで簡便に使えるのが特徴。パソコンや携帯情報端末など端末側には無線LANカードを差し込むだけで、基地局も小型で電柱やビル外壁などの小さなスペースでも設置できる。このため、人口が密集している地方都市でIT化を進める際の大きな武器になる。

無線技術を持つルートは既に、北海道・大成町の公共施設、松山市の障害者施設、前橋市の学校、長野県・安曇村の「ラスト・ワン・マイル」のペンション、山梨県のゴル

フ場などで実験を重ねてきた。無線LANが普及すれば、地域間の情報格差の解消につながる。無線LANの真野社長は、「無線LANの使い方として、テレビなど家庭のデジタル機器を縦横無尽に連携させる役割のほか、企業が商品などの探知・追跡システムとして活用するなどの広がりがあ

る。

ソニーはパソコンに取り込んだ放送番組を複数のテレビに伝送できる「無線テレビシステム」を二〇〇二年に発売する計画で、最大五十四ギガも応用できそうだ。

地方IT化の武器に

の無線LANを活用する。外出先からネットを予約でき、テレビ一台でビデオデッキを設置する必要もなくなる。無線LAN対応のビデオカメラも開発中で、基地局が近くにある場所なら撮影しながらネット上で映像を伝送できることになる。

米国では商品在庫を確認・検知するため、穀物箱などに小型チップを埋め込み無線LANで電波を飛ばすケースがある。同様の手法で、運輸会社が商品の追跡に使ったり、高齢者や幼児の身の安全を守るためのシステムなどに