

# 導入！無線LAN

## 機は熟した！無線LAN導入のすすめ

複数のパソコンがある場合、ファイルの受け渡しや共有はどうしていますか？ やっぱりLANで接続するのが一番です。でもケーブルを敷設するのが意外に大変なのです。オフィスの床に這うLANケーブルは見栄えが悪いばかりではなく、足に引っかけられる可能性も大。大切なデータが壊れちゃった！とならないようにスマートなLAN環境にしたいですね。そこでオススメなのが今回ご紹介する「無線LAN」です。ケーブルがないのでオフィスがスッキリ！もう大掃除でLANケーブルを気にする必要もありません。

### 無線LANってむずかしいの？

既に有線LAN環境を構築された事があるかたなら、無線LANの導入は決して難しいものではありません。また、初めてLAN環境を構築されようとする方でも、説明書の通りに作業を進めれば以外に簡単に構築できます。

#### 既にLAN環境がある場合

ルーターを無線LAN内蔵のものに交換することや、無線LANアクセスポイントを追加することで、無線LAN環境に移行できます。クライアント側のOSがWindowsXPの場合は、無線LANカードを挿すだけで通信が出来るようになる場合がほとんどですので、あとはマニュアルに従ってセキュリティの設定をすればOKです。

#### 初めてLAN環境を構築する場合

無線LAN内蔵ルーターがおすすめです。ADSLや光回線のモデムからLANケーブルをルーターにつなぎ、ルーターの設定画面でインターネットの設定をすべてルーターに設定します。あとはクライアント側のパソコンに無線LANカードを挿すだけ。とりあえずインターネットには接続できるようになります。

### こんなに簡単につながってもいいの？

WindowsXPでは、無線LANをサポートしています。上の説明のように無線LANカードを挿せばすぐに使えるようになります。しかし、裏を返せばセキュリティの甘いアクセスポイント(無線ルーター)の場合、誰でも簡単にアクセス(不正アクセス)できたり、データを盗む(盗聴)事も可能なのです。ですからセキュリティ対策は大変重要なのです。下記の3つは最低限のセキュリティ対策です。これらも既にハッカーの手によって破られていますが、不正アクセスや盗聴を難しくする事は明らかです。無線LANを便利に利用する為にマニュアルをよく読み、必ず設定しましょう。

**MACアドレス制限**・・・無線LANカードのMACアドレスをアクセスポイント(無線ルーター)に登録して、MACアドレスでのアクセス制限をONにします。こうすれば登録してある無線LANカード以外はアクセスポイント(無線ルーター)にアクセスできません。

**SSIDの登録**・・・アクセスポイントと無線LANカードにSSIDを設定する事により、同一のSSIDの機器同士しか通信できないようになります。また、ANYキー接続を拒否できる機器の場合は拒否する設定しておきましょう。(SSIDはESSIDと書かれている場合もあります。)

**暗号化**・・・WEPキーを設定してデータを暗号化しましょう。電波を傍受されても暗号化されていれば「とりあえず」は安心。定期的にWEPキーを変更すればセキュリティ効果も上がります。

### あなたにあった無線LAN規格はこれだ！

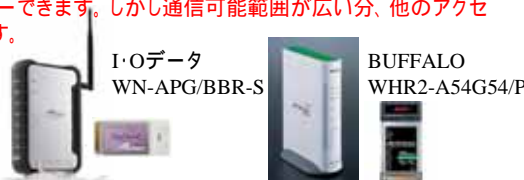
無線LANには3つの規格が存在します。それぞれの規格の特徴を理解して、自分に一番合った規格のアクセスポイントを導入しましょう。

規格	メリット	デメリット	おすすめ利用環境
IEEE 802.11b	導入コストが低い。	通信速度が低い。一番普及しているので周波数干渉の可能性が高い。	「とにかく安く、無線LAN環境を」と言う方。
IEEE 802.11g	通信速度が速い。IEEE 802.11bの機器が使用できる。	IEEE 802.11bと同じ周波数帯域なので周波数干渉の可能性が高い。	現在、IEEE 802.11bを使用している方。広い範囲で無線LAN環境が必要な方。
IEEE 802.11a	通信速度が速い。周波数干渉の可能性が低い。	屋外での使用が出来ない。扉や間仕切りで電波が弱くなりやすい。	見通しの良いオフィスで使用する方。建物の外まで電波を飛ばしたくない方。

使用する周波数帯域の違いで、IEEE 802.11aは壁や間仕切りと言った障害物に弱く、見通しの悪い場所では通信が途切れたり通信速度が低下します。一方、IEEE 802.11bとgは障害物に強く、1台のアクセスポイントで広い範囲をカバーできます。しかし通信可能範囲が広い分、他のアクセスポイントとの干渉や、雑音を拾いやすく、通信速度の低下が起こりやすい問題点があります。

ブロードバンド回線でインターネットを利用している方は新規導入なら「a」か「g」のどちらかが良いでしょう。フレックスポートをご利用の方は「b」規格にも対応する「g」を選択する必要があります。

価格はまだ少し高いですが、最近は3つの規格に対応した無線アクセスポイントやルーターが売られています。右の2機種も3つの規格に対応しています。



## 無線LAN導入のポイント

**アクセスポイントと無線LANカードは同じメーカーで揃える。**  
同じ規格のものであれば他社製のもでも動作はするはずですが、メーカーも全て動作検証や保証はできません。もし、故障が起きた場合も2つのメーカーに問合せをしなければならず、手間もかかります。同じメーカー製ならサポートもしっかりしてくれるはずですよ。

### デフォルト(初期値)設定で使用しない

無線LANの導入には有線LANよりセキュリティに気を使わなければいけません。目に見えない電波でデータのやり取りを行うわけですから、不正アクセスされていても気づきにくくなります。無線LAN機器のセキュリティの設定を初期値のままで使用することは大変危険なことです。左のページで説明した、最低限のセキュリティの設定のほか、パーソナルファイヤーウォールのソフトなどの併用をおすすめします。

## コレってダメ？

### 質問

新しく買ったパソコンに、前のパソコンにプリインストールされていたOffice2000をインストールしました。……………ライセンス違反です。

前のパソコンはデスクトップ型、新しいパソコンはノートパソコンなんですけど。……………やっぱりライセンス違反です。

それじゃ、前のパソコンに入っていたOffice2000をアンインストールして新しいパソコンだけで使用します。…それでもライセンス違反です。

### 解説

プリインストール版のOfficeは、他のパソコンにインストールして使うことは認められていません。ですから、上記の場合は、どんな事でも全てライセンス違反に該当するのです。皆さんもプリインストール版のライセンスに注意しましょう。

## 年末年始の休業期間のご案内

北陸大同産業株式会社の年末年始の休業期間は下記の通りです。

**平成15年12月30日(火)～平成16年1月4日(日)**

平成16年1月5日(月)より、通常業務となります。

尚、12/27(土)～1/4(日)の間のお問合せメールや製品のご注文メールへの対応は1月5日(月)以降になりますので  
予めご了承下さい。

## 開発室から

年末年始の準備は終わりましたか？自宅で会社のパソコン宛のメールを受信できるようにしたり、ホームページをお正月用にしたり、データのバックアップもとおきたいですね。ハードディスクの大掃除もお忘れなく…。

と言うわけで、今年一年、ありがとうございました。

来年もよろしくお願い致します。