

ノートパソコンやタブレット、スマートフォンなどのモバイル端末の普及に伴い、中小企業でも無線LANの

中小企業の

セキュリティ対策

導入が進んでいる。無線LANを導入することとして20文字以上の長さで、会議室や工場などで端末を持ち込んでの業務実施や従業員の異動に伴う配線工事が不要になるなどメリットがある半面、無線LANならではのリスクもあり、注意が必要だ。例えば、無線LANは電波が届く範囲であれば壁や障害物を越えて通信が可能のため、第三者に接続されて悪用されてしまう可能性がある。無線LANのパスワードは推測されにくく、ブルートフォース攻撃（パスワード

総当たり攻撃）の対策として20文字以上の長さで設定することなどが必要となる。また、接続を認めた端末以外が接続できないようにMACアドレス（端末固有のアドレス）によるフィルタリングを行うことも有効だ。しかし、MACアドレスは偽装することができるため、可能であれば「IEEE 802.1X」などのより強固な認証を導入したい。また、通信内容を読み取られないために通信の暗号化設定を行なう。WEPは短時間で読解される方法が発見されているため、現時点ではWPA2が推奨される。しかし、昨年10月にWPA2の脆弱性（ぜいじゃく）が報

告されており、今年6月にセキュリティ機能改善したWPA3の規格が公表されている。今後、WPA3に

対応したルーターやアクセスポイント、端末パスワードを設定して各メーカーから提供

されるため、新たに無線LANを導入した三者が設置して利用者の通信内容を盗聴している場合がある。信頼がおけるアクセスポイントだけ接続するようにしたい。また、公衆向け無線LANの利用

も、SSID（アクセスポイントの識別名）とパスワードが公開されている場合、盗聴されることがある。外出先での無線LANの利用（例えば、VPN（仮想専用線）やモバイル

ルーターなどを利用する）は解除しておく必要がある。加えて、これら無線LANの利用に当たっては通信内容を盗み取られないよう暗号化機能の利用が必須だ。設定の不備により、不正アクセスを受ける可能性がある。ネットワークを通じてファイルやフォルダの共有設定

が望まれる。独立行政法人情報処理推進機構（IPA）の無線LANの危険回避のしおりをダウンロードしてほしい。独立行政法人情報処理推進機構・江島将和

無線LANに潜むリスク

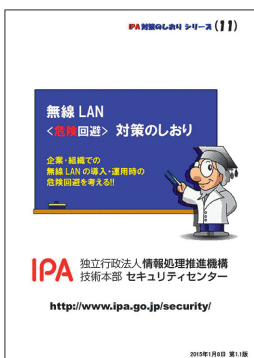
通信内容を盗聴

無線LANを導入した三者が設置して利用者の通信内容を盗聴している場合がある。信頼がおけるアクセスポイントだけ接続するようにしたい。また、公衆向け無線LANの利用

外出先での無線LAN

外出先での無線LANの利用（例えば、VPN（仮想専用線）やモバイルルーターなどを利用する）は解除しておく必要がある。加えて、これら無線LANの利用に当たっては通信内容を盗み取られないよう暗号化機能の利用が必須だ。設定の不備により、不正アクセスを受ける可能性がある。ネットワークを通じてファイルやフォルダの共有設定

無線LANの危険回避のしおり



が望まれる。独立行政法人情報処理推進機構（IPA）では企業での無線LANの導入・運用時の危険回避を考

慮するための資料として「無線LANの危険回避のしおり」を公開している。詳しくはウェブサイト（<http://www.ipa.go.jp/security/>）を確認してほしい。