

自宅での無線LANの導入

山田凌大

本資料について

本資料は次のスライドで紹介する書籍を基に作成されたものです。
文章の内容の正確さは保証できないため、正確な知識を求める方は原文、参考資料を参照してください。

書籍紹介

- どこでもつながる！高速&安全
無線LAN完全接続マニュアル保存版！

2009年

飯島弘文(著)

翔泳社

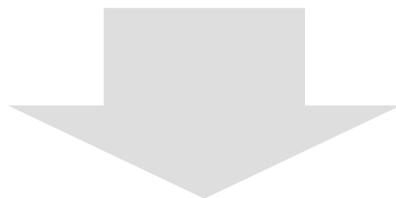


発表について

1. はじめに
2. 無線LANとは
3. 自宅で無線LANを導入
4. 無線LANがつかまらない時

はじめに

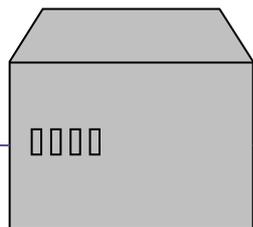
- スマートフォンの普及
- タブレット端末 (iPadなど) の普及
- 一人一台パソコンを所有



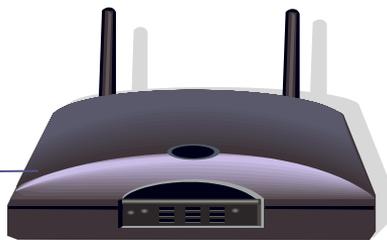
ネット利用に無線LANを使う

無線LANとは

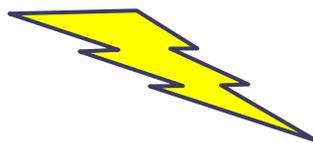
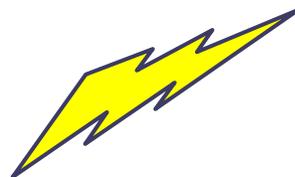
無線通信を利用してデータ送受信を行うLANシステム



モデム



無線LANルーター
(親機)



自宅での無線LANの導入

無線LAN導入に必要なもの

- インターネット回線との接続機器
 - モデムなど
- 無線LANルーター
- LANケーブル
- ノートPCなどの端末
 - 初期設定に使用する

無線LANルーターについて

- 縦置き/横置き
- アンテナの種類
- 通信方式の違い
- 子機の有無



無線LANルーターについて

- 通信方式（無線LANの規格）

規格	周波数帯	速度
IEEE802.11n	2.4GHz / 5GHz	300Mbps
IEEE802.11a	5GHz	54Mbps
IEEE802.11g	2.4GHz	54Mbps
IEEE802.11b	2.4GHz	11Mbps

ルーターによって規格が異なる

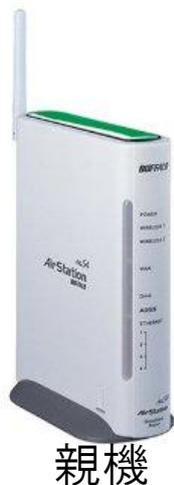
無線LANルーターについて

- パソコン用の子機
無線LAN機能のないPCに使う
USB接続型とPCカード型



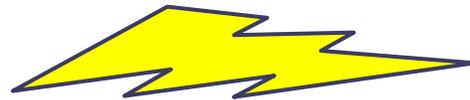
(無線LAN機能内蔵のPC自体も「子機」とよぶ)

親機の規格に対応したものでないと利用できない



親機

11a/g



11a/g/b

子機

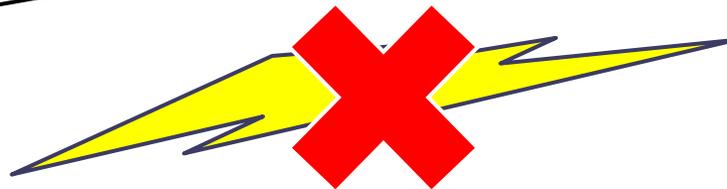
無線LANルーターの選び方

- 通信速度
- 価格
- 使用する環境
- 子機(ノートPCなど)が対応できるか
 - 古いタイプのノートPCは注意!



子機(内蔵型)

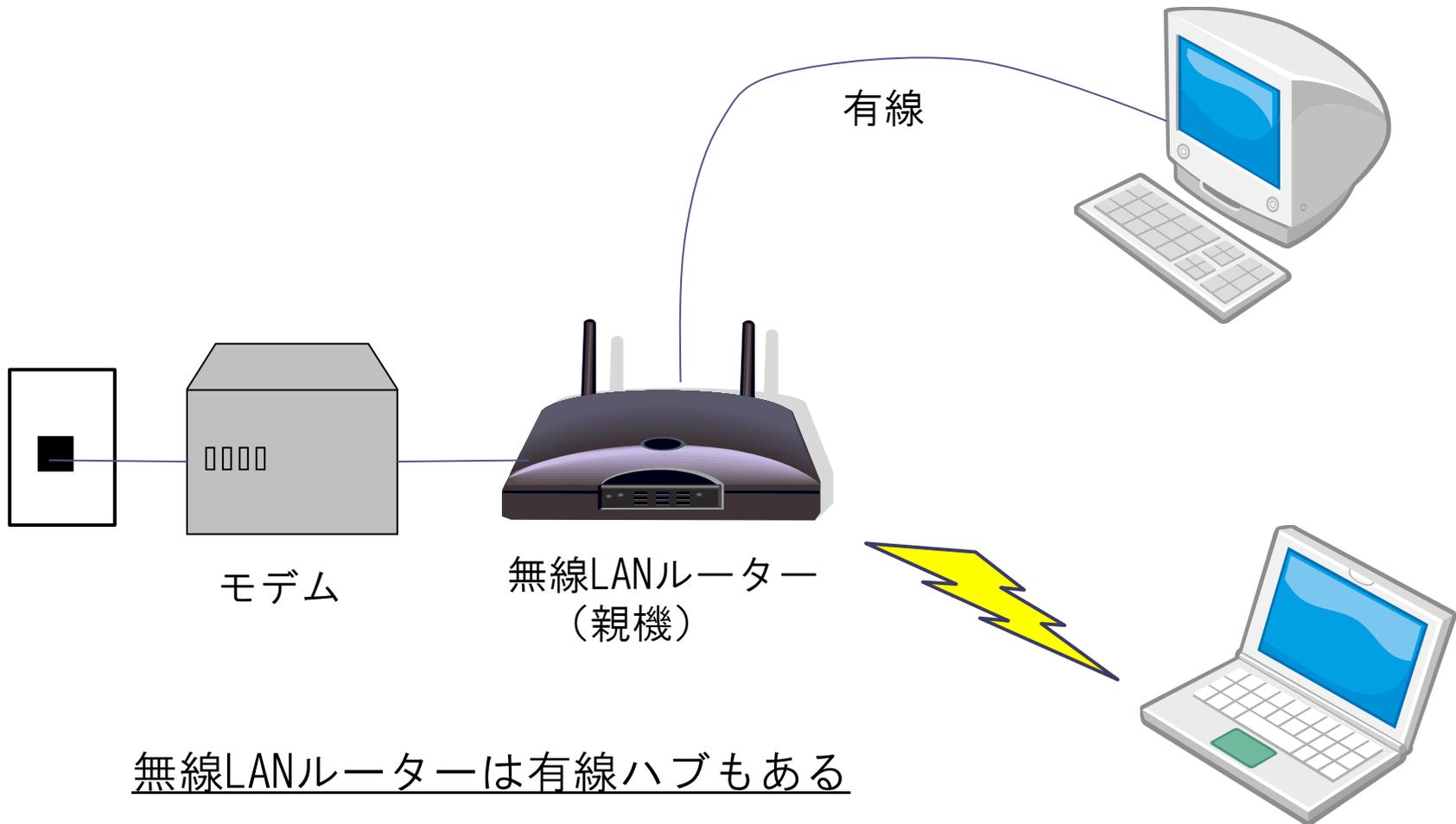
“11a”のみ対応



親機

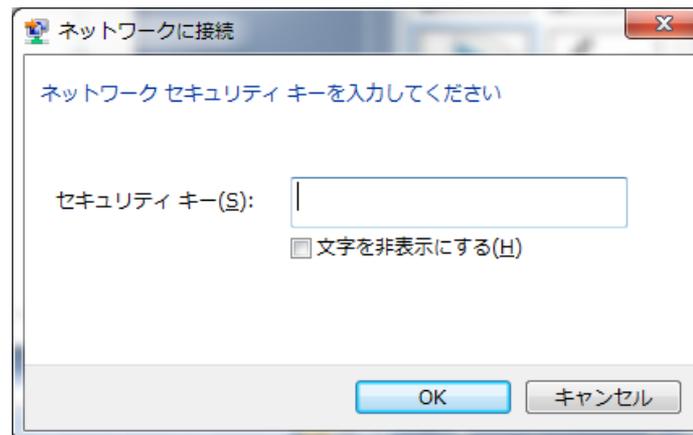
11n/g/b

機器の接続



各種設定

- ルーターの初期設定は付属のソフトを利用する
 - セキュリティ設定
 - パスワード設定
- ルーター設定後は端末でパスワードなど入力



無線LANが繋がらない時(1)

- 再起動する手段

①無線LANルーターの電源を抜く

②再びつなぐ

③動作ランプの点滅が落ち着くのを待つ

④パソコンを再起動させる

無線LANが繋がらない時(2)

- 有線で接続してみる手段
 - ①PCの無線LANの接続を切断する
 - ②無線LANルーターとPCを有線でつなぐ
 - ③ネットが使えるか確かめる

有線でも繋がらない場合、
モデムに問題がある可能性あり

参考資料

- 無線LANの選び方

<http://www.the-hikaku.com/wireless/point.html>

That's All.

ご清聴ありがとうございました。