

## 旧アスレチックルーム インターネット設備について

414関根

## 1. インターネット契約

## (1) 提供者

KDDI

## (2) 契約サービス

au ひかり マンション タイプV 個別型2 インターネットサービス

契約者氏名 バームハイツ西葛西管理組合

レンタル機器 VDSLモデム内蔵ブロードバンドルータ

費用 開通後12ヶ月は月額2,980円、その後は月額4,305円

## (3) 開通

開通日 2011年2月5日（土）

同日レンタル機器、PC接続し、インターネット接続確認（関根）

現状は、レンタル機器は取り外し（関根保管）、インターネットは使用できない。

## 2. 基本的使用法

LANケーブル接続による使用の制約（使用のたびにLANケーブルの接続が必要であり、使用中の移動も煩雑）削減のため、ルーターとインターネット接続機器（PC等）とは無線LANにて接続することとし、有線によるルーターとの接続は特別な場合を除いて行わない。そのため、新たに無線LANルータを購入する。

## 3. 無線LANルータの選定と運用

## (1) 選定する無線ルータの要件

標準規格への対応

多様な機器との接続を考慮し、IEEE 802.11 n/a/g/bの全規格に対応した製品  
データの暗号化方式への対応

セキュリティ強度の強いWAP2、AESに対応、かつゲーム機などのWEPなどにも対応した製品

アクセス制御方式への対応

SSID隠蔽機能、MACアドレスフィルタリング機能、マルチSSID機能（データ暗号化方式を使い分けるため）に対応した製品

## (2) 候補機種

これらを考慮し NEC WR8700N を購入候補とする。（別紙参照）

購入価格は価格.comで最安値¥8,400。

## (3) 運用

購入候補 NEC WR8700N を前提に考える。

SSIDの使用法

2個あるSSIDの内、一方を常設用、もう一方を臨時用として使用する。

#### 常設用SSID

- ・主としてPCのインターネット接続に用いる。
- ・暗号化方式WPA/WPA2-PSK(AES)対応に設定し、当該暗号化方式のみで使用可能とする。
- ・アクセス制御としてMACアドレスフィルタリングを実施し事前にMACアドレスを登録した機器のみ接続可能とする。（32個登録可能）
- ・SSIDは隠蔽し、事前に登録のあった方へのみSSID及びパスワードを通知する。
- ・SSID、パスワードは定期的（1回/6ヶ月）に変更する。

#### 臨時用SSID

- ・一時的にMACアドレス未登録のPCが使いたい（パソコン教室、外部の業者へ開放）、暗号化方式WEPしか対応していないゲーム機で使いたい等の場合に、限定された期間機器設定し使用する。詳細ルールは必要が生じてから検討。

### 4. 宅内機器の設置

旧アスレチックルーム内に、VDSLモデム内蔵ブロードバンドルータ、無線LANルータ、各電源アダプターを設置し、配線する必要がある。

既にインターネット回線は開通しており、早急に宅内機器を設置し利用開始することが望ましい。（インターネット費用は既に発生）

#### (1) 設置場所

窓際、向かって左側すみの空間がデッドスペースとなっており、また電話配線、電源から近く設置場所候補として有力と考える。

また、配線・設定等を悪戯被害から守るため、密閉され施錠可能な収納ボックスに収納し、電話線、電源ケーブルの配線もケーブルカバーで覆いたい。

#### (2) 機器の形状

##### VDSLモデム内蔵ブロードバンドルータ

外形寸法：約56.6(W)×225(H)×173(D)mm ※突起部を除く

##### 無線LANルータ（NEC WR8700N）

外形寸法：約35(W)×128(D)×160(H)mm ※突起部を除く

このほか両機器にACアダプターあり。

#### (3) 収納ボックス例 （別紙参照）¥7,000前後

<http://www.bellemaison.jp/100/pr/2002011A/884140/>

##### 床に設置

縦型、横型、薄型

##### 机を置いてその上に設置

収納ボックス

以上