



---

# **FreeSPOT システムのご提案**

株式会社 守屋電機

## システムの概要

ゲストサービスの為に公共無線LANを設置、無線通信機器をインターネットに接続するためのシステムです。

### 主要な接続機器

- ・ノート型パソコンは80%以上がWiFiに対応しています
- ・ノートパッド型端末のほぼ100%
- ・WiFi対応のスマートフォン(i-Phone やアンドロイド端末)
- ・スカイプ等のインターネット電話機能を搭載したPDA、携帯端末(世界中のIP電話に無料で通話することができます)
- ・持ち運び可能なゲーム機(ニンテンドーDS、SONY PSP等の小型ゲーム機)
- ・ブログ機能、アルバム機能を搭載したデジタルカメラ(予め設定されたサーバーに画像を転送することができます)・今後も各種デジタル機器に無線機能が搭載されていきます。

本システムは、FreeSPOT 協議会が推奨する公共無線LAN設備として機器選定、システム設計を行っています。FreeSPOT 専用ルーターを親機にすることで、協議会のサーバーを認証サーバーとして利用することが可能になり、全国のFreeSPOT 拠点(駅構内やNEXCOの施設など)で同一の認証により接続が可能です。認証画面は5ヶ国語に対応しており、施設での個別対応は必要有りません。

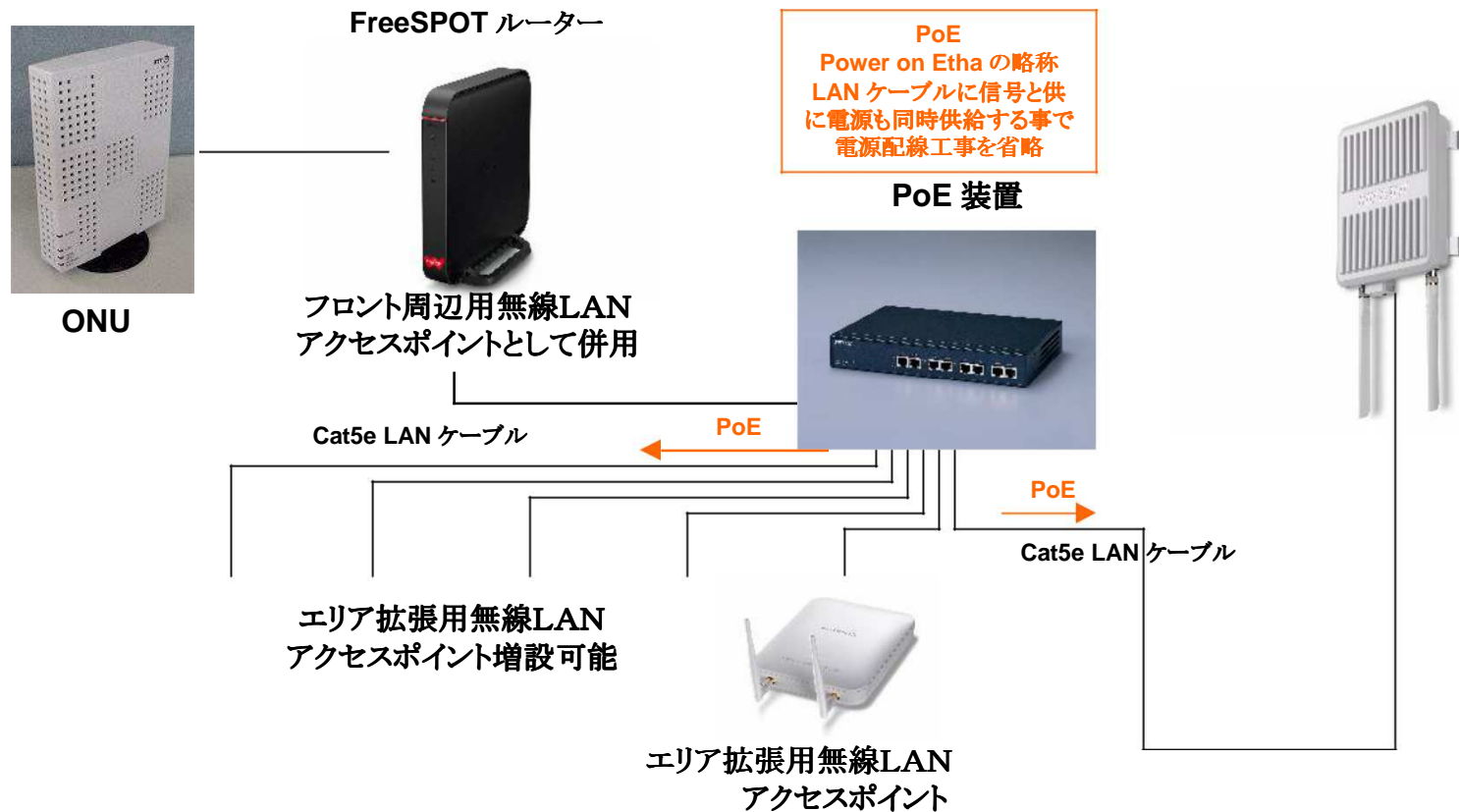
認証なしでの接続設定も行えます。



## 基本構成

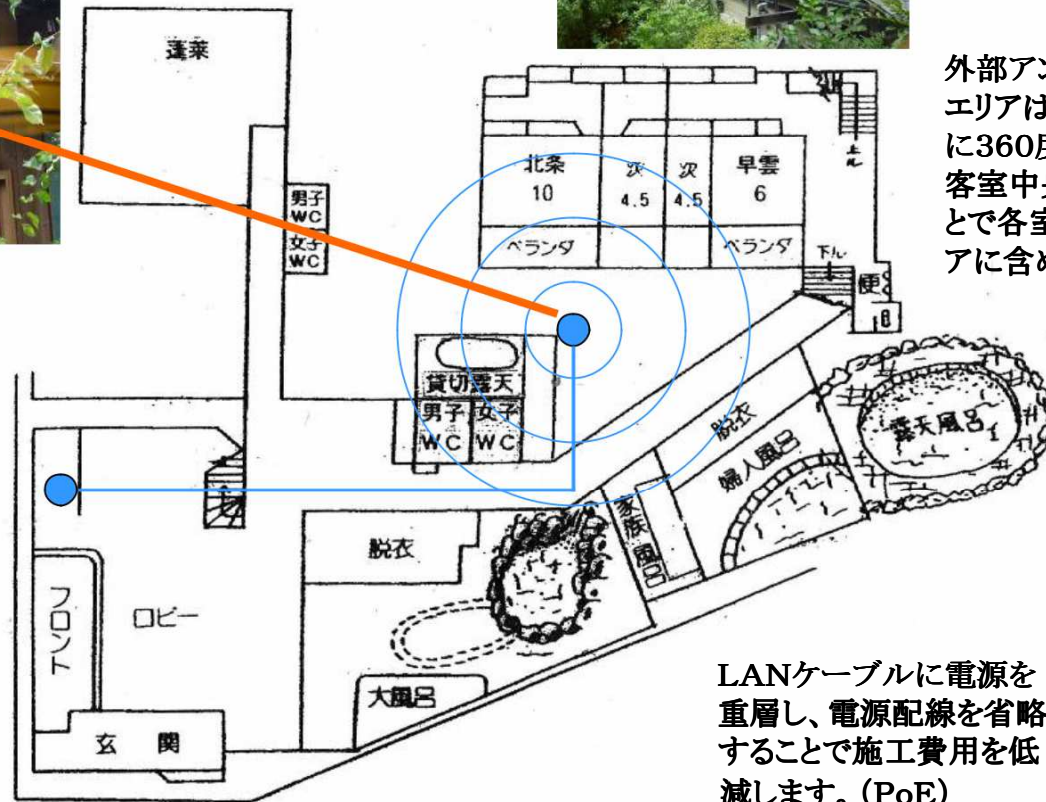
### 基本構成

1. インターネット接続用の FreeSPOT ルーター
2. 無線LANアクセスポイントへの電源供給とLAN接続を行うHUB
3. フロント周辺のサービスエリアを構成する無線LANアクセスポイント(業務用ハイパワーモデルを使用)
4. 屋外設置可能なアクセスポイント
5. 不感エリア解消の為に屋内用ハイパワーアクセスポイント



## アンテナ設置

各客室でのwifi使用を可能とする為屋外用アクセスポイントを設置しサービスエリアを確保しますまた、帳場に設置した親機で、不感エリアをカバーします。



帳場に設置した親機をサテライトとして使用することでロビー及び直上の客室をサービスエリアに含めます。

## 親機

帳場に親機を設置することで、ロビーを中心としたサービスエリアを確保することができます、

1. 直上の客室へのエリアもある程度確保できます
2. 本体にダイバシティ機能(2本のアンテナで受信エリアを拡大)を搭載しておりますので不感エリアを低減しますが、電波の性格上壁の構造や通過量でカバー範囲が変わります

5GHzと2.4GHzで快適な  
Wi-Fi環境を提供  
FREESPOT専用モデル

ハイパワーGiga 11n/a/g/b 対応  
フリースポット導入キット

**FS-600DHP**

高速転送 300+300Mbps   11n/a/g/bハイパワー   安心・安全   省エネ



外部アンテナのサービス  
エリアは上下・左右方向  
に360度ですので、  
見通し範囲は全て通信可  
能域となります。



LANケーブルに電源を  
重層し、電源配線を省略  
することで施工費用を低  
減します。(PoE)



## 屋外用機器

中庭に屋外用機器を設置することで、広範囲なサービスエリアを確保することができます、

1. 庭園内に外部専用機器を設置します
2. 本体にダイバシティ機能(2本のアンテナで受信エリアを拡大)を搭載しておりますので不感エリアを低減しますが、電波の性格上壁の構造や通過量でカバー範囲が変わります

動作保証温度 -10~55℃、防水/防塵IP55対応、耐腐食を実現。

過酷な屋外環境にも対応する  
高耐久ボディの  
無線LANアクセスポイント

エステーションプロ 法人向け 11n/g/b対応  
スマートモデル 防塵・防水 耐環境性能 無線LANアクセスポイント

WAPS-300WDP

11n/g/b



外部アンテナのサービス  
エリアは上下・左右方向  
に360度ですので、  
見通し範囲は全て通信可  
能域となります。



LANケーブルに電源を  
重層し、電源配線を省略  
することで施工費用を低  
減します。(PoE)

