

家電製品のネットワーク化

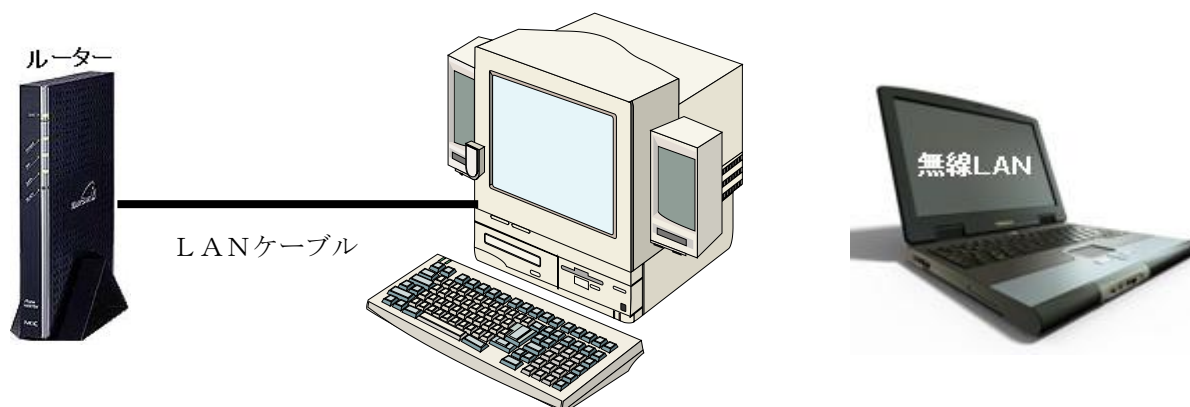
ネットワークに接続できる機器としてパソコン・携帯電話・IPAD などの情報端末が主流でした。次に、周辺機器などのカメラやプリンタなどがネットワークに接続することによって便利になりました。

家電製品のネットワークは、現状ではテレビやブルーレイディスクレコーダー (BD)・ハードディスクレコーダー (HDD) などがネットワークに接続できる機器として代表的ですが、ネットワークに接続するためのLANケーブルの配線や設定など一般的には難しい部分が存在します。そうした問題に対応する方法を今回は学びます。

ちなみに、テレビやBD・HDDレコーダーをネットワークに接続するとどのような利点があるのでしょうか？

1. BD・HDDレコーダーに録画した動画をパソコンで見ることができます。
2. BD・HDDレコーダーの録画予約をパソコンからもできるようになります。
3. パソコンに保存したデジタル画像をテレビで見ることができます。
4. テレビやBD・HDDレコーダーを経由してアクティブラの動画を見ることができます。(有料の場合が多い)
5. 外出先から録画された動画をパソコンやスマートフォンなどで見ることができます。(DLNA対応必要)
6. その他、周辺機器を接続することによって映像をワイヤレス化して離れた場所での視聴が可能になります。

それでは設定方法について説明します。



一般的なネットワーク接続図

上図のような接続が一般的だと思うのですが、デスクトップパソコンはLANケーブルでネットワークに接続されノートパソコンやスマートフォンなどの情報端末は無線LANでネットワークに接続されています。

ルーターの設置されている場所は、一般的な場合は電話機が設置されているところだと思います。また、テレビやBD・HDDレコーダーなどはリビングなど少しルーターの設置されている場所とは離れた所にあり、LANケーブルを敷設するにしても結構な手間と美観を損なう恐れがあります。

では、どうすれば上手く簡単にできるでしょうか？

ノートパソコンと同じように無線LANを利用することでルーターからテレビやBD・HDDレコーダーまでの配線を省くことが可能です。

また、最近の無線LAN接続は「AOSS」・「WPS」や「らくらく無線スタート」と表示されているボタンを親機・子機ともに押すことによって簡単に接続することが可能です。

無線LANの接続に関する呼称一覧

規格名	主な搭載メーカー
AOSS	<ul style="list-style-type: none">● バッファローの無線LAN機器● 無線LAN対応プリンタ(エプソン・キャノン・ブラザー)● ゲーム機(任天堂・ソニー)
らくらく無線スタート	<ul style="list-style-type: none">● NECの無線LAN機器● 無線LAN対応プリンタ(キャノン)● ゲーム機(任天堂・ソニー)
WPS	<ul style="list-style-type: none">● バッファロー、エレコム、ロジテック、コレガ、プラネックスの無線LAN機器● Windows 7パソコン● 無線LAN対応プリンタ(エプソン・キャノン・ブラザー)

自動設定には、3つの規格があります。AOSS・らくらく無線スタートはメーカーの呼称で、WPSは業界団体の規格です。

無線LAN子機には、USBタイプのものといーサネットコンバーターと呼ばれる個体のものがあります。

最近のテレビやBD・HDDレコーダーなどはUSB接続端子を搭載したものもありUSBタイプの無線LAN子機が利用可能です。

実際にWPSを利用して接続してみましょう。

● 専門知識は不要! AOSSなら今まで大変だった無線LANの設定が全てワンタッチですぐできる。

無線LANの設定には、今まで多くの専門的知識と作業が必要でした。AOSSならAirStation(親機)と無線LAN機のボタンを押すだけで、それらの難しい作業が全て完了いたします。



↑ AOSSの例 WPSの例↓

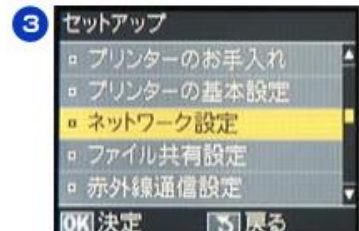
EPSON製プリンタ WPS設定手順 -EP-803Aの場合-



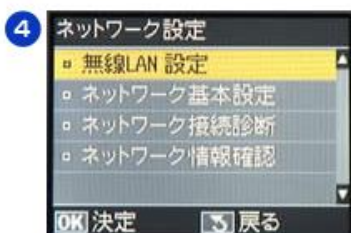
プリンタとAtermの「電源」を入れる。



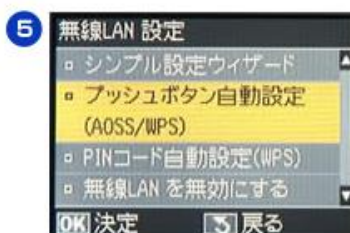
「セットアップ」を選んで「OK」を押します。



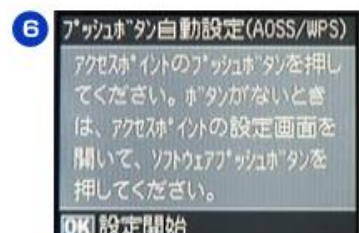
「ネットワーク設定」を選んで「OK」を押します。



「無線LAN設定」を選んで「OK」を押します。



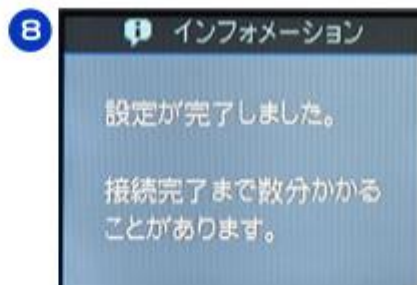
「プッシュボタン自動設定」を選んで「OK」を押します。



プリンタの「OK」を押します。



Atermの「らくらくスタートボタン」を長押し（約6秒）して、「POWERランプ」が緑点滅または緑とオレンジの点滅になったら離します。POWERランプは約10秒オレンジ点灯したあと、緑点灯に戻ります。



設定が成功すると、この画面になるので、「OK」を押します。