

WHR-G54シリーズ マニュアル

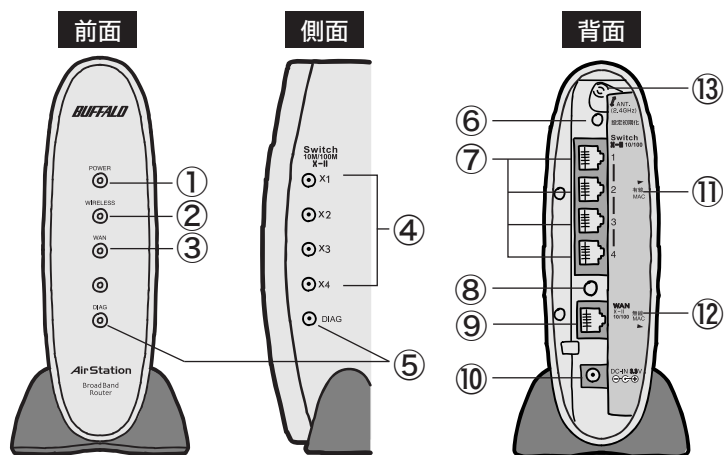
らくらく! セットアップシート

このたびは、本製品をご利用いただき、誠にありがとうございます。本製品を正しく使用するために、はじめにこのマニュアルをお読みください。お読みになった後は、大切に保管してください。

各部の名称とはたらき

AirStationの各部の名称とはたらきを説明します。

AirStation (WHR-G54: 親機)



- ① POWERランプ(緑) ・ 点灯: ACアダプタ接続時 ・ 消灯: ACアダプタ未接続時
- ② WIRELESSランプ(緑) ・ 点灯: 無線LAN接続が有効時 ・ 点滅: 無線LAN通信中
- ③ WANランプ(緑、橙) ・ 点灯(緑): 100Mbpsリンク時 ・ 点滅(緑): 100Mbps通信時 ・ 点灯(橙): 10Mbpsリンク時 ・ 点滅(橙): 10Mbps通信時
- ④ LAN(Switch)ランプ(緑) ・ 点灯: 各LANポートのリンク時 点滅: 各LANポートの通信時
- ⑤ DIAGランプ(赤) ・ DIAGランプの点灯回数により異常内容を示します。

注意
DIAGランプは、AirStation(親機)の設定時とファームウェア更新時も点灯します。この場合は、絶対にACアダプタをコンセントから抜かないでください。

※データ書き込み時以外にDIAGランプが点灯したら、一度、ACアダプタをコンセントから抜いて、しばらくしてから再度差し込んでください。再びランプが点灯している場合は、弊社修正センター宛てにAirStationをお送りください。

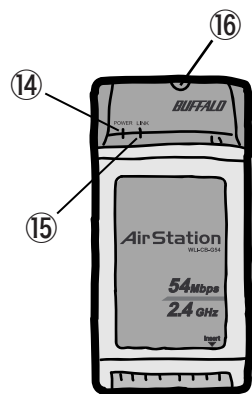
点灯回数	異常内容	症 状
点灯したまま	RAMチェック異常	内部メモリの読み書きができません。
2回	ROMチェック異常	フラッシュROMの読み書きができません。
3回	有線LAN異常	有線LANコントローラが故障しています。
4回	無線LAN異常	無線LANコントローラが故障しています。
9回	上記以外の異常	

- ⑥ 設定初期化スイッチ AirStationの前面パネルにあるDIAGランプが点灯するまで(約3秒間)スイッチを押すと、AirStationが出荷時設定に戻ります。
- ⑦ LANポート(Switch) パソコン/ハブを接続します。10M/100M対応スイッチングハブです。
- ⑧ WANポート切替スイッチ WANポートのクロス/ストレートを切り替えます。
- ⑨ WANポート ADSL/CATVモデムを接続します。10M/100M対応です。
- ⑩ DCコネクタ 付属のACアダプタを接続します。
- ⑪ LAN MACアドレス AirStationのLAN側の有線MACアドレスが記載されています。『000740』から始まる12桁の値です。
- ⑫ WAN MACアドレス AirStationのWAN側のMACアドレスが記載されています。『000740』から始まる12桁の値です。
- ⑬ 外部アンテナ用コネクタ カバーを下にずらして、別売の外部アンテナWLE-NDR/DAを接続します。

無線アダプタ(WLI-CB-G54: 子機)

※WHR-G54/Pの方のみ

- ⑭ POWERランプ(緑) 点灯: 動作時
- ⑮ LINKランプ(緑) 点滅: データ送受信時
- ⑯ アンテナコネクタ 別売の外付けアンテナを接続します。ふたを外してから接続します。



困ったときは

●**AirStation(親機)と無線アダプタ(子機)が接続できない場合**
⇒AirStation(親機)の電源がONになっているか、確認してください。
※ACアダプタは、AirStation(親機)のDCコネクタに奥までしっかりと差し込んでください。

⇒AirStation(親機)と無線アダプタ(子機)との距離を短くしたり、障害物をなくして見通しをよくしてから再度検索してください。

⇒CD-ROM「AirNavigator CD」から「パソコン設定 無線ドライバをインストール」を実行して、ドライバをバージョンアップしてください。

⇒ファイアウォール機能のあるソフトウェアがインストールされている場合は、ソフトウェアをアンインストールするかAirStation(親機)のIPアドレスを登録してください。
...※手順は、CD-ROM「AirNavigator CD」内の「困ったときは?」→「AirNavigatorでAirStationが検索できません。クライアントマネージャでAirStationの検索ができません。」を参照してください。

●**無線アダプタ(子機)のドライバがインストールできない場合 (Windows XP/2000)**
⇒Windows XP/2000では、コンピュータの管理者権限があるユーザー (Administrator等) でログインしてください。
...※Windows XP/2000で登録したユーザーは、制限つきアカウントに設定しない限り、コンピュータの管理者権限を持っています。

●**無線アダプタ(子機)を増設するには**
⇒ステップ3～ステップ4までの手順をおこなってください。

●**外付けCD-ROMドライブをお使いの場合**
⇒PCカードスロットが一つだけのパソコンでは、CD-ROMドライブと無線カードを同時に使用できません。「AirNavigator CD」内のファイルをハードディスクにコピーしてからセットアップをおこなってください。
※手順は、CD-ROM「マニュアル CD」内の「オンラインガイド WHR-G54 (ブロードバンドモデル)」→「WHR-G54シリーズ オンラインガイド」→「補足情報」→「PCカードスロットが一つしかないノートパソコンをお使いの方へ」を参照してください。

●**2台以上のパソコンをネットワークで接続する場合**
⇒各パソコンにネットワークの設定が必要です。Windowsのマニュアルやヘルプを参照して設定してください。また、CD-ROM「AirNavigator CD」内の「マニュアルを見る」→「ネットワーク構築例」→「TCP/IPの設定例と共有設定例」にも設定例が記載され、...していますので、参考にしてください。

●**WindowsとMacintoshで、双方向からのファイル共有をしたい**
⇒市販のユーティリティをお買い求めください。
Macintoshにインストールする [DAVE] や、Windowsにインストールする [PC MACLAN] などがあります。詳細は、各ソフトウェアメーカーにお問い合わせください。

AirStationの設定に必要な環境

AirStationを設定するために必要なパソコン環境は、次の通りです。
OS : Windows XP/Me/2000/98/95
※ WindowsNT4.0上からは、AirStationの設定をすることはできません。
WEBブラウザ : AirStationの設定には、次のいずれかのWEBブラウザが必要です。別途、ご用意ください。
・ Internet Explorer 5.0 以降
・ Netscape Navigator 6.0 以降
WEB ブラウザをインストール済みの場合は、WEBブラウザを起動して、[ヘルプ]メニューからバージョンを確認してください。

メモ
NEC製PC98-NX シリーズをお使いの場合
CyberTrio-NX がインストールされている場合は、アドバンスモード以外に設定されていると、無線LANカードのドライバが正常にインストールされないことがあります。パソコンのマニュアルを参照して、CyberTrio-NXをアドバンスモードに設定してください。

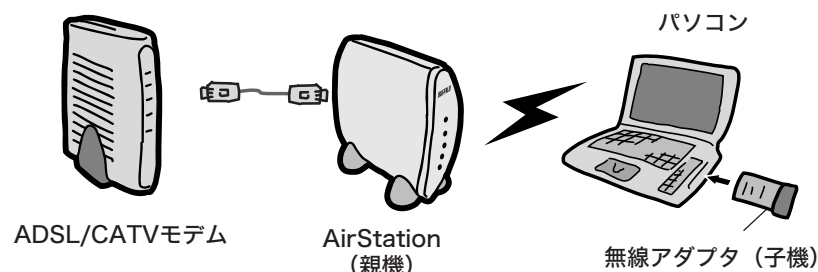
主な出荷時設定値

本製品の製品仕様および製品概要については、CD-ROM「マニュアル CD」内オンラインガイドを参照してください。
すべての出荷時設定値は、オンラインガイドの「機能一覧」に記載されています。

項目	出荷時設定
LAN設定	
ESS-ID	AirStationのLAN側の MACアドレスを設定
無線チャンネル	11チャンネル
DTIM Period	1
LAN側IPアドレス	192.168.11.1 (255.255.255.0)
DHCPサーバ機能	使用する
割当IPアドレス	192.168.11.2から16台
デフォルトゲートウェイ	AirStationのIPアドレス
DNSサーバの通知	AirStationのIPアドレス
WAN設定	
WAN側有線の通信方式	自動
ネットワーク設定	
パケットフィルタ	NBTとMicrosoft-DSのルーティングを禁止する、IDENTの要求を拒否する、WAN側からのPINGに応答する。
管理	
AirStation名	"AP"+AirStationのLAN MACアドレス
管理ユーザ名	root
管理パスワード	設定なし

つなぎ方

AirStation(親機)は、このようにつないで使します。「ステップ2 AirStation(親機)を接続しよう」をご覧ください。



メモ
本製品をお使いになる前に、ADSL/CATVモデムにパソコンを直結してインターネットに接続していた場合は、配線をおこなう前にADSL/CATVモデムの電源を30分程度OFFにしてください。

有線(ケーブル)接続のパソコンで設定する場合は

有線(ケーブル)接続のパソコンの設定は、以下の手順でおこなってください。

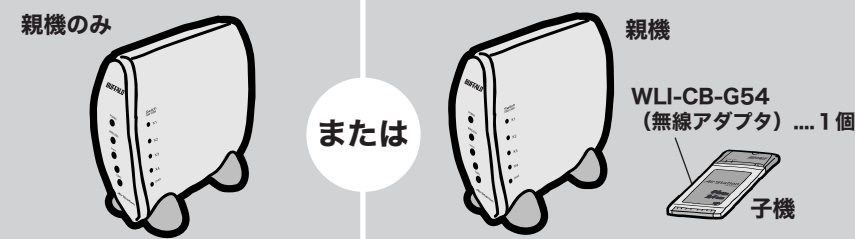
- ① 有線カードのドライバをインストールします。
- ② AirStationのLANポートと有線カードをLANケーブル(別売)で接続します。
- ③ AirStationのWANポートとADSL/CATVモデムを付属のLANケーブルで接続します。
- ④ AirStationのWANランプが点灯していることを確認します。点灯していない場合は、WANポート切替スイッチを押し、WANランプが点灯したことを確認してください。
- ⑤ 「ステップ5 AirStation(親機)を設定しよう」をご覧ください。

ステップ1 箱に入っているものを確認しよう

万が一、不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

お客様の商品は、無線アダプタ(子機)が入っていないWHR-G54、または無線アダプタ(子機)が入っているWHR-G54/Pのどちらかになります。

- WHR-G54..... 1個
- WHR-G54/P..... 1個



- LANケーブル(ストレート)..... 1本
- ACアダプタ..... 1個

- AirNavigator CD 1枚
- らくらく! セットアップシート(本紙) ..1枚

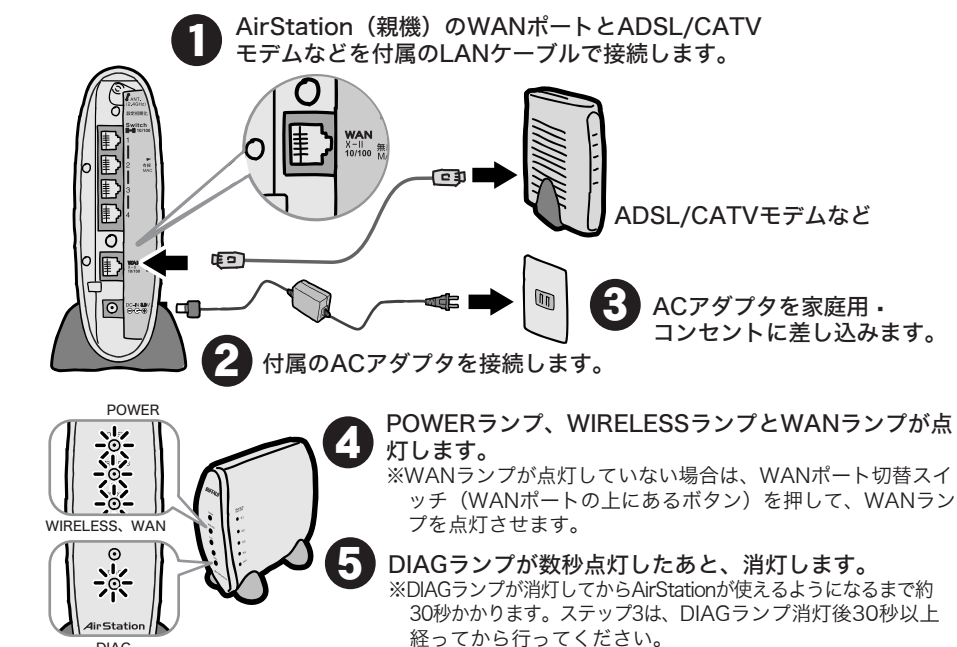
- マニュアル CD 1枚

- 無線LAN設定サービス申込書 1枚

- 安全にお使いいただくために必ずお読みください... 1枚

※本製品は、本紙によってセットアップや設定ができるため、冊子のマニュアルは添付していません。本紙よりも詳細な情報が必要な場合は、マニュアル CD内のオンラインガイドを参照してください。
※追加情報が別紙で添付されている場合は、必ず参照してください。
※本製品は、GPLの適用ソフトウェアを使用しており、これらのソースコードの入手、変更、再配布の権利があります。詳細は、AirNavigator CD内の「gpl.txt」をご覧ください。

ステップ2 AirStation(親機)を接続しよう



- ① AirStation(親機)のWANポートとADSL/CATVモデムなどを付属のLANケーブルで接続します。
- ② 付属のACアダプタを接続します。
- ③ ACアダプタを家庭用コンセントに差し込みます。
- ④ POWERランプ、WIRELESSランプとWANランプが点灯します。
※WANランプが点灯していない場合は、WANポート切替スイッチ(WANポートの上にあるボタン)を押して、WANランプを点灯させます。
- ⑤ DIAGランプが数秒点灯したあと、消灯します。
※DIAGランプが消灯してからAirStationが使えるようになるまで約30秒かかります。ステップ3は、DIAGランプ消灯後30秒以上経ってから行ってください。

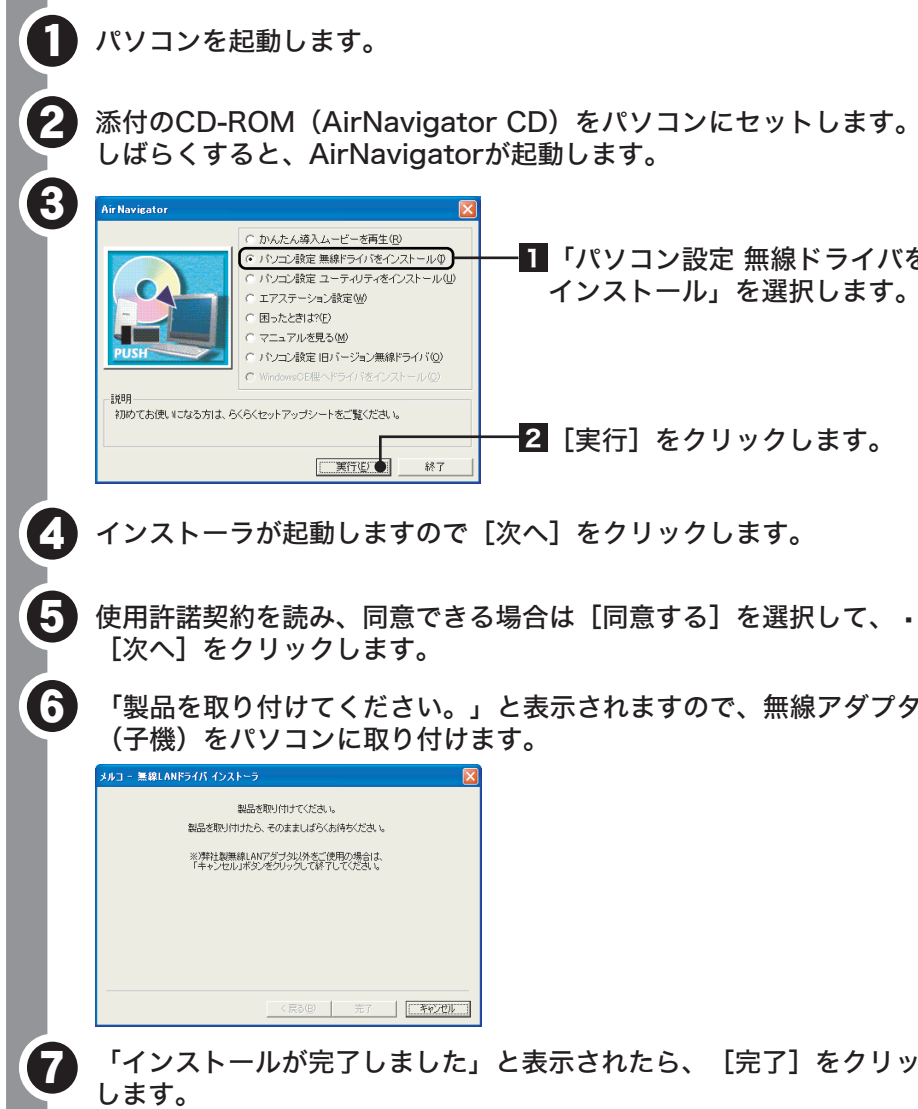
ステップ3 無線アダプタ(子機)を取り付けよう

無線アダプタ(子機)をパソコンに取り付けてドライバをインストールします。

- ・WLI-CB-G54をお使いの場合は:
下の手順にしたがってインストールしてください。
- ・WLI-CB-G54以外の無線アダプタ(子機)をお使いの場合は:
製品に添付されているマニュアルにしたがってインストールしてください。
- ・無線LAN内蔵パソコンをお使いの場合は:
パソコンのマニュアルを参照して、無線機能を有効にしてください。

まだ取り付けないでください

本製品は、下記手順⑥の取り付け指示があるまで、取り付けないでください。
・先に取り付けると、「新しいハードウェアの検出ウィザード」が表示されます。その場合は、[キャンセル]をクリックして、無線アダプタ(子機)を取り外してください。



- ① パソコンを起動します。
- ② 添付のCD-ROM (AirNavigator CD) をパソコンにセットします。しばらくすると、AirNavigatorが起動します。
- ③ 「パソコン設定 無線ドライバをインストール」を選択します。
[実行] をクリックします。
- ④ インストーラが起動しますので [次へ] をクリックします。
- ⑤ 使用許諾契約を読み、同意できる場合は [同意する] を選択して、[次へ] をクリックします。
- ⑥ 「製品を取り付けてください。」と表示されますので、無線アダプタ(子機)をパソコンに取り付けます。
- ⑦ 「インストールが完了しました」と表示されたら、[完了] をクリックします。

オンラインガイドを見る

オンラインガイドには、本紙に記載されていない細かな設定をする方法が記載されています。オンラインマニュアルは、以下の手順で見ることができます。

- ① CD-ROM「マニュアル CD」をパソコンにセットします。
- ② 「オンラインガイド WHR-G54 (ブロードバンドルータモデル)」を選択し、[OK] をクリックします。
- ③ 「WHR-G54シリーズオンラインガイド」を選択し、[OK] をクリックします。

ステップ4 無線カード (子機) を設定しよう

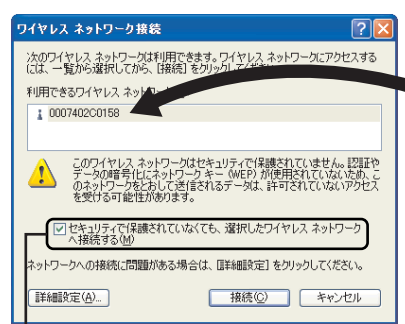
無線カード (子機) を AirStation (親機) に無線で接続します。Windows XPとWindows Me/2000/98で手順が異なりますので、お使いのパソコンにあわせてお読みください。
※WLI-CB-G54以外の無線アダプタ (子機) をお使いの場合は、製品に添付されているマニュアルを参照して、設定をおこなってください。

AirStation (親機) の出荷時設定は以下をごらんください。
ネットワーク名 (ESS-ID) : 親機を特定するIDです。 ⇒ 親機の背面の LAN MAC アドレス
暗号化キー (WEP) : 通信を暗号化するキーです。 ⇒ 設定なし

WindowsXPをお使いの場合

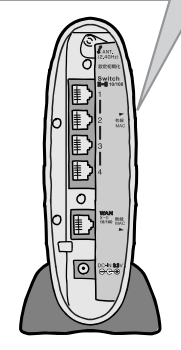
ワイヤレスネットワークの接続画面で設定します。

1 パソコンの画面右下のタスクトレイにある「ネットワーク接続」アイコン () を右クリックし、【利用できるワイヤレスネットワークの表示】を選択します。

2  2 チェックをつけます。

1 "000740"で始まる12文字を選択します。

LAN MAC アドレス (ESS-IDの出荷時設定値)
000740XXXXXX

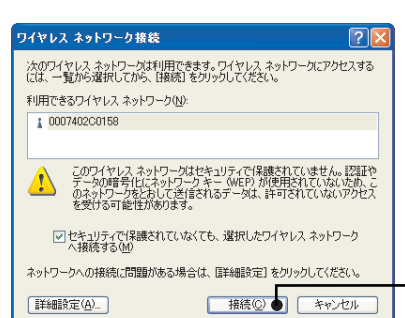


この画面が表示されたときは、AirStation (親機) に暗号化キー (WEP) が設定されていますので、暗号化キーを入力します。

1 AirStation (親機) に設定された暗号化キー (WEP) を入力します。「ネットワークキーの入力確認」欄が表示されない場合は、「ネットワークキー」欄にだけ暗号化キーを入力してください。

2 チェックマークが外れていることを確認します。(この項目が表示されない場合は、次の手順へ進んでください。)

3 [接続] をクリックします。

3  [接続] をクリックします。

4 正しく接続すると、画面の右下に「ワイヤレスネットワーク接続に接続しました」と表示されます。

1 画面の右下のタスクトレイにある「ネットワーク接続」アイコン () をクリックします。

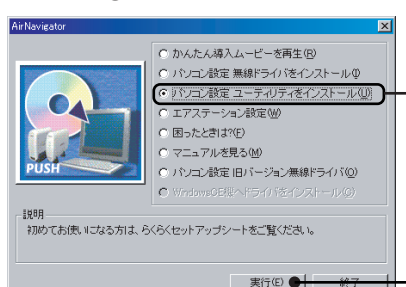
2 通信速度 (速度) と電波の強さ (シグナルの強さ) を確認できます。

3 確認したら、[閉じる] をクリックします。

WindowsMe/2000/98をお使いの場合

クライアントマネージャで設定します。

1 添付のCD-ROM (AirNavigator CD) をパソコンにセットします。AirNavigatorが起動します。

2  2 [実行] をクリックします。

1 「パソコン設定 ユーティリティをインストール」を選択します。

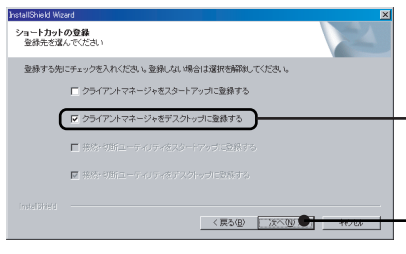
3 [次へ] をクリックします。

4 使用許諾契約を読み、同意できる場合は【はい】をクリックします。

5 [次へ] をクリックします。

メモ インストール先を変更する場合は、【参照】をクリックして変更してください。

6 「クライアントマネージャ」にチェックがついていることを確認し、[次へ]をクリックします。

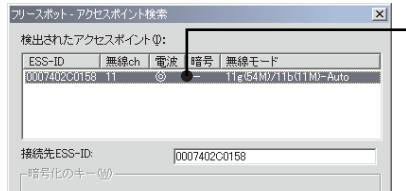
7  1 チェックがついていることを確認してください。
2 [次へ] をクリックします。

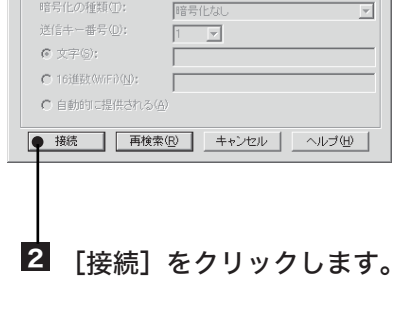
8 [次へ] をクリックします。

9 [完了] をクリックします。Windows2000をお使いの方は、パソコンが再起動されます。

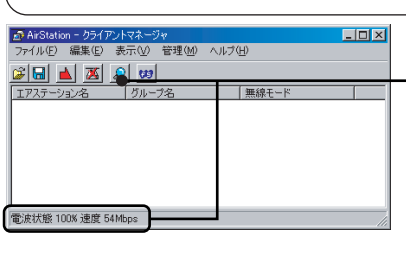
10 クライアントマネージャを起動します。デスクトップ上の「クライアントマネージャ」アイコン () をダブルクリックします。

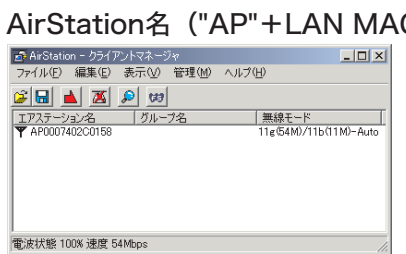
11  「FREESPOT」ボタン () をクリックします。

12  1 AirStation (親機) のネットワーク名 (ESS-ID) を選択します。
LAN MAC アドレス (ESS-IDの出荷時設定値)
000740XXXXXX

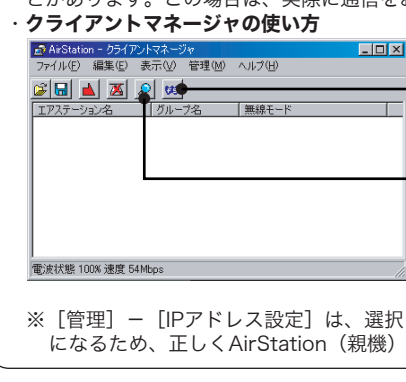
2  [接続] をクリックします。

メモ
・暗号化キー (WEP) が設定されているAirStation (「暗号化」欄が「○」のもの) に接続するときは、暗号化キーを入力します。入力の際は、通常、「送信キー番号」を「1」に設定します。
・複数の暗号化キーに対応しているAirStationに接続する場合は、「送信キー番号」とそれに対応した暗号化キーを入力します。

13  「電波状態」が表示されたら、検索ボタン () をクリックします。

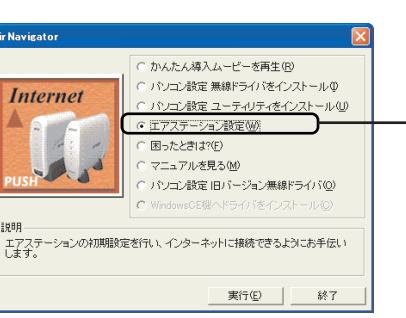
14  AirStation名 ("AP"+LAN MACアドレス) が表示されます。

メモ
・AirStation (親機) への接続後、「速度」に「2Mbps」など遅い通信速度が表示されることがあります。この場合は、実際に通信をおこなうと正常な通信速度が表示されます。
・クライアントマネージャの使い方

1  「FREESPOT」ボタン () : AirStation (親機) などのアクセスポイントを検索します。
「エアステーション検索」ボタン () : 接続しているAirStation (親機) を表示します。
※メルコ製AirStation以外は表示されません。

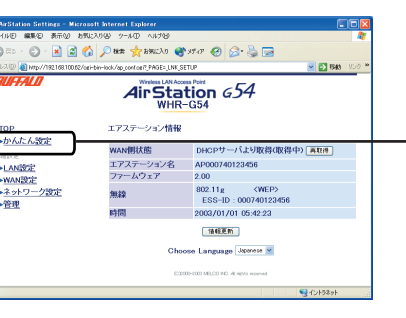
※【管理】 - 【IPアドレス設定】は、選択しないでください。DHCPサーバ機能が無効になるため、正しくAirStation (親機) に接続できなくなることがあります。

ステップ5 AirStation (親機) を設定しよう

1  「エアステーション設定」を選択して、[実行] をクリックします。

2 お使いの無線アダプタ (ネットワークアダプタ) を選択して、[次へ] をクリックします。

3 ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄に「root」を入力、「パスワード」欄を空欄にして、[OK] をクリックします。

4  [かんたん設定] をクリックします。

以後の手順は、お使いの回線業者によって異なります。

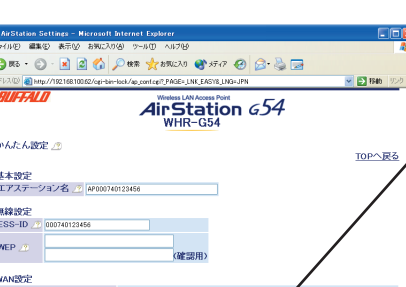
Yahoo!BB、アッカ・ネットワークス、イーアクセス、有線ブロードネットワーク、CATV等の (PPPoEを使わない) 場合

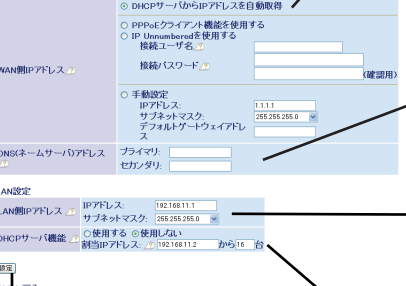
フレッツADSL、Bフレッツ等の (PPPoEを使う) 場合

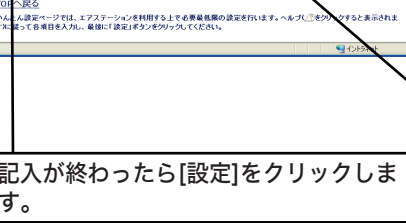
下に記載の「Yahoo!BBやCATV等をお使いの (PPPoEを使わない) 場合」を行います。

右上に記載の「フレッツADSLやBフレッツ等をお使いの (PPPoEを使う) 場合」を行います。

Yahoo!BBやCATV等をお使いの (PPPoEを使わない) 場合

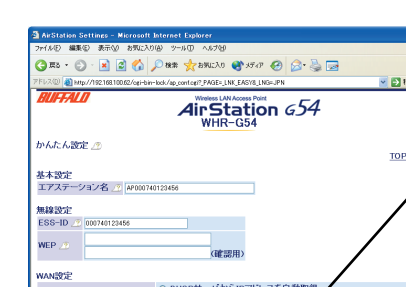
1  「DHCPサーバからアドレスを自動取得」を選択します。
※プロバイダからのTCP/IP設定指示が手動の場合は、「手動設定」を選択して、プロバイダ指定の設定を入力します。

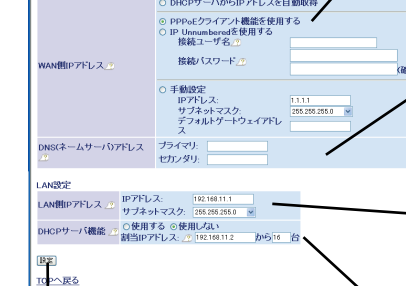
2  プロバイダから指定がある場合：プロバイダ指定のDNS (ネーム) サーバアドレスを入力します。

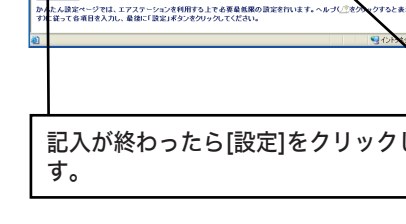
3  以下の設定になっていることを確認します。
IPアドレス：192.168.11.1
ネットマスク：255.255.255.0
※既にLAN環境をお使い場合は、お使いの環境に合わせて設定してください。

4 「使用する」を選択し、「192.168.11.2」から「16」台であることを確認します。

フレッツADSLやBフレッツ等をお使いの (PPPoEを使う) 場合

1  「PPPoEクライアント機能を使用する」を選択して、プロバイダ指定の「接続ユーザ名」と「接続パスワード」を入力します。
※プロバイダ識別子の指定がある場合は、「接続ユーザ名」の欄に「ユーザ名@プロバイダ識別子」の書式で入力します。

2  プロバイダから指定がある場合：プロバイダ指定のDNS (ネーム) サーバアドレスを入力します。

3  以下の設定になっていることを確認します。
IPアドレス：192.168.11.1
ネットマスク：255.255.255.0
※既にLAN環境をお使い場合は、お使いの環境に合わせて設定してください。

4 「使用する」を選択し、「192.168.11.2」から「16」台であることを確認します。

ステップ6 インターネットに接続しよう

パソコンでブラウザ (InternetExplorerなど) を起動して、インターネットに接続します。

メモ
・プロバイダから配布されるPPPoE接続ツール (フレッツ接続ツールなど) をパソコンにインストールしている場合は、アンインストールしてください。AirStationを使ってインターネットに接続する場合、PPPoE接続ツールは必要ありません。
・WindowsXPをお使いの方で、「広帯域接続」をインストールしている場合は、削除してください。

AirStation (親機) の設定変更をするには

AirStation (親機) のセキュリティを強化したり、さらに細かな設定をする場合は、ブラウザ (InternetExplorerなど) がインストールされたパソコンからおこなうことができます。設定変更は、下記の手順でおこなってください。

- 暗号化キー (WEP) を設定する
- 添付のCD-ROM (AirNavigator CD) をパソコンにセットします。しばらくすると、AirNavigatorが起動します。
 - 「エアステーション設定」を選択して、[実行] をクリックします。
 - お使いのネットワークアダプタを選択して、[次へ] をクリックします。
 - ユーザー名とパスワードの入力画面が表示されますので、「ユーザー名」欄に「root」を入力、「パスワード」欄を空欄にして、[OK] をクリックします。
 - 設定画面が表示されますので、「LAN設定」タブをクリックして「無線」を選択します。
 - 「WEP」欄の「WEP 使用する」を選択して、暗号化キーを入力します。
・「1」を選択し、1の行に暗号化キーを入力します。
・暗号化キーは、「文字入力」(5文字または13文字) と「16進数入力」(10桁または26桁) を選択することができます。文字入力を指定した場合、暗号化キーは半角英数字またはアンダーバー「_」を含む5文字または13文字の文字列を入力します。
・暗号化キーは13文字 (文字入力の場合) を入力した方がより高いセキュリティを確保することができます。
 - 画面下の[設定]をクリックします。
 - 「下記の設定変更を行います。」と表示されたら、[設定]をクリックします。
 - 「設定が完了しました」と表示されたら、ブラウザを閉じます。
 - 無線アダプタ (子機) からAirStation (親機) に接続できなくなりますので、ステップ4を参照してAirStation (親機) に再接続してください。

- その他の設定変更する
- ご使用の環境に合わせて、さらに細かな設定をする場合は、CD-ROM・「マニュアル CD」に収録されている「オンラインガイド」を参照してください。オンラインガイドは、以下の手順で見ることができます。
- CD-ROM「マニュアル CD」をパソコンにセットします。
 - 「オンラインガイド WHR-G54 (ブロードバンドルータモデル)」を選択し、[OK] をクリックします。
 - 「WHR-G54シリーズオンラインガイド」を選択し、[OK] をクリックします。