

◆ WAN に関する情報

- ⑥ 接続タイプ
- ⑦ WAN IP アドレス
- ⑧ サブネットマスク
- ⑨ デフォルト GW
- ⑩ DNS (プライマリ)
- ⑪ DNS (セカンダリ)
- ⑫ WAN MAC アドレス
- ⑬ WAN IPv6 アドレス (global)
- ⑭ WAN IPv6 アドレス (link-local)
- ⑮ WAN DHCP IPv6 デフォルト GW
- ⑯ WAN IPv6 DNS (プライマリ)
- ⑰ WAN IPv6 DNS (セカンダリ)

◆ LAN に関する情報

- ⑱ IP アドレス
- ⑲ サブネットマスク
- ⑳ LAN MAC アドレス
- ㉑ LAN IPv6 アドレス (global)
- ㉒ LAN IPv6 アドレス (link-local)
- ㉓ LAN IPv6 DNS (プライマリ)
- ㉔ LAN IPv6 DNS (セカンダリ)

◆ IPv4 DHCP 端末一覧

- ㉕ LAN 側に接続されている IPv4 端末のホスト名、MAC アドレス、IP アドレス、リース時間のリストを表示します。

◆ IPv6 端末一覧

- ㉖ LAN 側に接続されている IPv6 端末の MAC アドレス、IP アドレスのリストを表示します。

## 4 メンテナンス

### ■ ファームウェアの更新

本製品は最新のファームウェアが提供されると自動的にファームウェアの更新を行いますので、通常お客様にファームウェア更新の操作を行っていただく必要はありません。

ただし、ご契約された事業者の指示がある場合は、以下の手順でファームウェアの更新を行ってください。

※ ファームウェア更新中は、一時的にインターネットや映像コンテンツ視聴などのサービスがご利用になれない場合があります。

#### ファームウェアを手動更新する

- 1 ご契約された事業者指定の事業者指定の URL にアクセスして、最新のファームウェアをダウンロードします。
- 2 本製品とパソコンを有線 LAN で接続した状態で、Internet Explorer などの Web ブラウザを起動して、Web ブラウザのアドレスバーに「192.168.0.254」（本製品の管理用 IP アドレス）を入力し、キーボードの ENTER キーまたは Web ブラウザのアクセスボタンをクリックします。

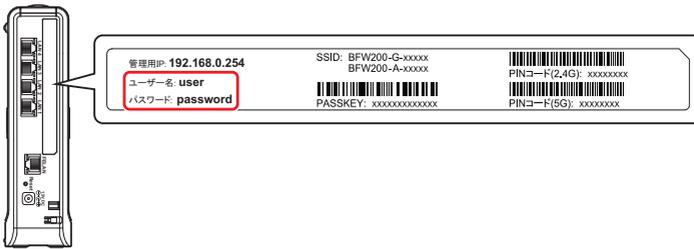


※ お客様で管理用 IP アドレスを設定された場合は、設定内容が反映されます。

- 3 BFW200 ログイン画面が表示されます。ユーザー名入力欄に「ユーザー名」を、パスワード入力欄に「パスワード」を入力し、「適用」をクリックします。

※ お客様でユーザー名とパスワードを設定された場合は、設定内容が反映されます。

※ 「ユーザー名」、「パスワード」の工場出荷時の初期値は、本製品の背面にあるラベルに記載されている「ユーザー名」と「パスワード」をご確認ください。

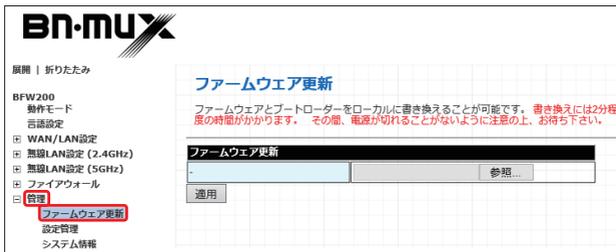


4 トップ画面が表示されます。

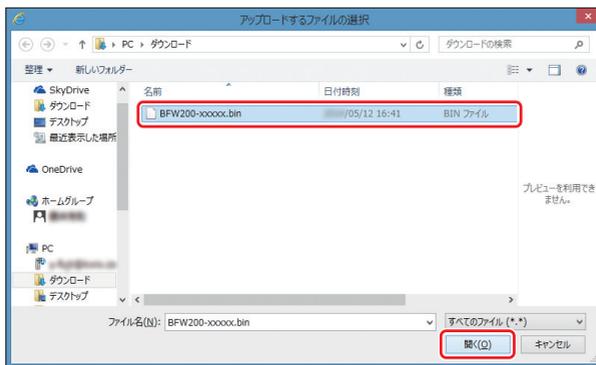
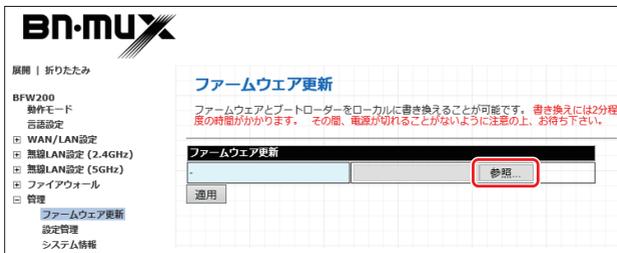


※ 英語表記に切り替えたいときは、表示された左側メニューの「言語設定」を選択し、プルダウンメニューから「English」を選択し、「適用」をクリックします。

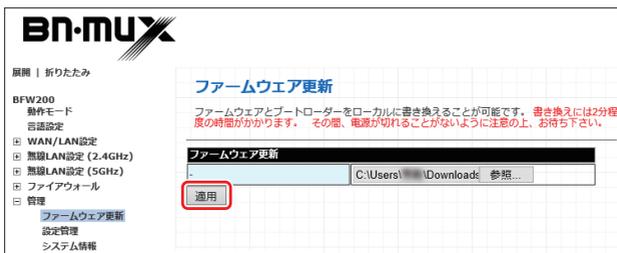
5 表示されたページの左側メニューの「管理」 - 「ファームウェア更新」を選択します。



- 6 「参照」をクリックし、ダウンロードしたファイルを指定します。  
※バックアップファイルは、通常「ダウンロード」フォルダ内に保存されています。



- 7 「適用」をクリックします。  
ファームウェアの更新が始まります。



**注意**

ファームウェアの更新中は、本製品の電源を絶対に切らないでください。更新には2分程度時間がかかります。

## ■ 本製品の初期化

初期化とは、本製品に設定した内容を消去して、工場出荷状態に戻すことです。

本製品が正常に動作しない場合や、パスワードを忘れた場合には本製品を初期化して、はじめから設定し直すことをお勧めします。

初期化する方法には、下記の2通りの方法があります。

- RESET ボタンで初期化する
- Web 設定画面で初期化する

いったん初期化すると、それまでに設定した値がすべて消去され、工場出荷状態に戻りますのでご注意ください。

### RESET ボタンで初期化する

本製品の電源が入った状態で背面の RESET ボタンを6秒以上押し続けると、再起動が始まり工場出荷状態に戻ります。

RESETボタンを6秒以上  
押し続けます。



## Web 設定画面で初期化する

- 1 本製品とパソコンを有線 LAN で接続した状態で、Internet Explorer などの Web ブラウザを起動して、Web ブラウザのアドレスバーに「192.168.0.254」（本製品の管理用 IP アドレス）を入力し、キーボードの ENTER キーまたは Web ブラウザのアクセスボタンをクリックします。



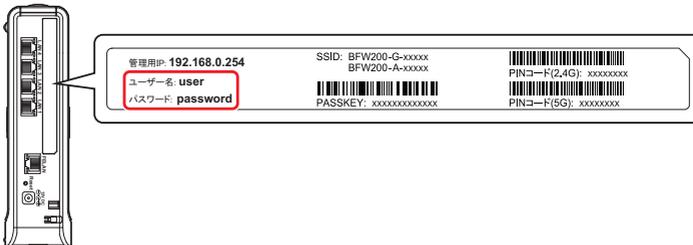
※お客様で管理用 IP アドレスを設定された場合は、設定内容が反映されます。

- 2 BFW200 ログイン画面が表示されます。ユーザー名入力欄に「ユーザー名」を、パスワード入力欄に「パスワード」を入力し、「適用」をクリックします。



※お客様でユーザー名とパスワードを設定された場合は、設定内容が反映されます。

※「ユーザー名」、「パスワード」の工場出荷時の初期値は、本製品の背面にあるラベルに記載されている「ユーザー名」と「パスワード」をご確認ください。



- 3 トップ画面が表示されます。



※ 英語表記に切り替えたいときは、表示された左側メニューの「言語設定」を選択し、プルダウンメニューから「English」を選択し、「適用」をクリックします。

- 4 表示されたページの左側メニューの「管理」 - 「設定管理」を選択します。



- 5 「初期化実行」をクリックします。

The screenshot shows the BN-MUX web interface. On the left is a navigation menu with the following items: 展開 | 折りたたみ, BFW200, 動作モード, 初期設定, WAN/LAN設定, 無線LAN設定 (2.4GHz), 無線LAN設定 (5GHz), ファイアウォール, 管理, ファームウェア更新, 設定管理 (highlighted), システム情報. The main content area is titled '設定管理' and contains a description: 'パスワードの変更、設定のインポート・エクスポート、設定の初期化を行うことが可能です。' Below this are several sections: 'ログインパスワード変更' with input fields for '現在パスワード', '新パスワード', and '新パスワード(確認)', and buttons '適用' and 'キャンセル'; '設定エクスポート' with an '設定エクスポート' input field and an '実行' button; '設定インポート' with an '設定保存場所' input field, a '参照...' button, and '実行' and 'キャンセル' buttons; and '設定の初期化' with an '設定の初期化' input field and a red-bordered '初期化実行' button.

- 初期化が開始され、しばらくして本製品が自動的に再起動を行うと初期化は完了です。  
Web ブラウザを閉じてください。

## ■ 設定値の保存と復元

Web 設定画面で現在の本製品の設定内容をファイルに保存したり復元したりすることができます。

設定内容をパソコンのハードディスクにバックアップファイルとして保存しておく、保存済みのバックアップファイルから本製品の設定内容を復元することができます。

### 設定値の保存

- 1 本製品とパソコンを有線 LAN で接続した状態で、Internet Explorer などの Web ブラウザを起動して、Web ブラウザのアドレスバーに「192.168.0.254」（本製品の管理用 IP アドレス）を入力し、キーボードの ENTER キーまたは Web ブラウザのアクセスボタンをクリックします。



※お客様で管理用 IP アドレスを設定された場合は、設定内容が反映されます。

- 2 BFW200 ログイン画面が表示されます。ユーザー名入力欄に「ユーザー名」を、パスワード入力欄に「パスワード」を入力し、「適用」をクリックします。

※お客様でユーザー名とパスワードを設定された場合は、設定内容が反映されます。

※「ユーザー名」、「パスワード」の工場出荷時の初期値は、本製品の背面にあるラベルに記載されている「ユーザー名」と「パスワード」をご確認ください。



- 3 トップ画面が表示されます。



※ 英語表記に切り替えたいときは、表示された左側メニューの「言語設定」を選択し、プルダウンメニューから「English」を選択し、「適用」をクリックします。

- 4 表示されたページの左側メニューの「管理」－「設定管理」を選択します。



- 5 設定エクスポートの「実行」をクリックします。

The screenshot shows the BN-MUX web interface. On the left is a navigation menu with options like 'WAN/LAN設定', '無線LAN設定', and '設定管理'. The main area is titled '設定管理' and contains several sections: 'ログインパスワード変更', '設定エクスポート', '設定インポート', and '設定の初期化'. In the '設定エクスポート' section, the '実行' button is highlighted with a red circle.

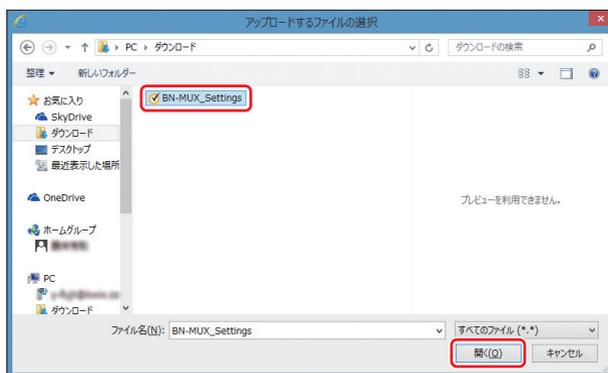
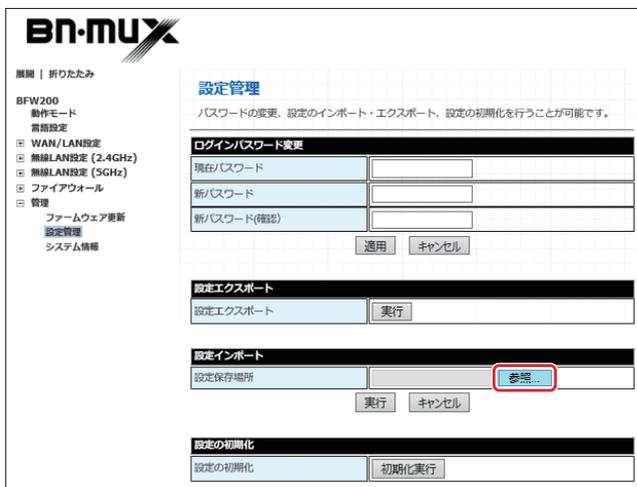
- 6 「192.168.0.254 から BN-MUX\_Settings.dat を開くか、または保存しますか？」と表示されたら、「保存」をクリックして、バックアップファイルを保存します。  
※バックアップファイルは、通常「ダウンロード」フォルダ内に保存されます。

The dialog box has a title bar with a close button (X). The text inside reads: '192.168.0.254 から BN-MUX\_Settings.dat を開くか、または保存しますか?'. Below the text are three buttons: 'ファイルを開く(O)', '保存(S)', and 'キャンセル(C)'. The '保存(S)' button is circled in red.

- バックアップファイルの保存が終了したら、設定エクスポートは完了です。Web ブラウザを閉じてください。

## 設定値の復元

- 1 「設定値の保存」の手順①～④までを行います。
- 2 「参照」をクリックし、設定内容を保存したバックアップファイルを指定します。  
※バックアップファイルは、通常「ダウンロード」フォルダ内に保存されています。



- ③ 設定インポートの「実行」をクリックします。  
設定値の復元を開始します。

The screenshot shows the BN-MUX web interface. On the left is a navigation menu with the following items: 展開 | 折りたたみ, BFW200, 動作モード, 言語設定, WAN/LAN設定, 無線LAN設定 (2.4GHz), 無線LAN設定 (5GHz), ファイアウォール, 管理, フォームウェア更新, 設定管理, システム情報. The main content area is titled '設定管理' (Settings Management) and contains a sub-header '設定インポート' (Settings Import). Below this header, there are three sections: 'ログインパスワード変更' (Login Password Change) with fields for current, new, and confirm passwords; '設定エクスポート' (Settings Export) with an '実行' (Execute) button; and '設定インポート' (Settings Import) with a file selection field showing 'C:\Users\...Downloads\...' and a circled '実行' (Execute) button. At the bottom, there is a '設定の初期化' (Reset Settings) section with an '初期化実行' (Execute Initialization) button.

- 設定のインポートが開始され、しばらくして本製品が自動的に再起動を行うと設定インポートは完了です。Web ブラウザを閉じてください。

## 5 トラブルシューティング

トラブルが発生したときは、現在の症状をご確認のうえ、以下のページでその対処をご覧ください。

症状が改善しない場合は、ご契約された事業者へご連絡ください。

### インターネットにつながらない

- |    |   |
|----|---|
| 対処 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 「動作モード」が正しく設定されているか確認してください。ご契約された事業者から指定がない場合は、「ルーターモード」に設定してください。</li><li>● 「WAN/LAN 設定」の「LAN 設定」が正しく設定されているか確認してください。DHCP モードが「無効」に設定されているとパソコンの IP アドレスを自動取得できませんのでご注意ください。</li><li>● 本製品前面の OPT ランプと PON ランプが緑色に点灯しているか確認してください。万一、消灯または点滅しているときは、ご契約の事業者へご連絡ください。</li></ul> |
|----|---|

### 無線がつながらない

- |    |   |
|----|---|
| 対処 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 接続する機器に無線 LAN スイッチがある場合は、スイッチを ON にしてください。OFF になっていると無線 LAN で接続できない場合があります。詳しくは、接続する機器の取扱説明書などを参照してください。</li><li>● 無線 LAN の「ネットワーク SSID」や「セキュリティキー」の設定が、本製品と接続する機器と同じであるか確認してください。半角英数記号を使用し、大文字・小文字を区別します。一致しないために接続できない場合があります。詳しくは、接続する機器の取扱説明書などを参照してください。</li><li>● 接続するパソコンが IP アドレスや DNS サーバなどのアドレスを自動で取得する (DHCP 機能) 設定になっているか確認してください。DHCP 機能を利用しない場合は、各パソコンに IP アドレスや DNS サーバのアドレスを手動で設定する必要があります。詳しくは、パソコン OS のヘルプなどを参照してください。</li><li>● セキュリティ設定は、同じ無線 LAN ネットワーク上にあるすべての機器が同じ設定になっている必要があります。設定が少しでも異なっている機器はネットワークに接続できません。</li><li>● フィルタリング設定の条件によっては無線 LAN に接続できない場合があります。フィルタリング設定が正しく設定されているか確認してください。</li><li>● 電子レンジ付近、静電気や電波障害の発生する場所、金属ドアで遮断された部屋などでは、無線 LAN の電波が届かなくなったり、通信遮断や速度低下などの不安定な状態になったりする場合があります。設置場所を変えるなど電波状態のよい場所でご使用ください。</li><li>● 設定を変更した後につながらなくなった場合や、設定が正しいのにつながらない場合は、いったんすべての機器の電源を入れ直してから接続してみてください。</li></ul> |
|----|---|

### 他のパソコンのファイルやプリンタの共有ができない

- |    |  |
|----|--|
| 対処 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 無線 LAN が正常に動作していても、ネットワーク設定ができていないとファイルの共有やプリンタの共有はできません。ネットワーク設定を正しく設定してください。</li></ul> |
|----|--|

### Web 設定画面が表示できない

- |    |  |
|----|--|
| 対処 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 本製品とパソコンが正しく接続されているか確認してください。</li><li>● 管理用 IP アドレス、ユーザー名、パスワードが正しく入力されているか確認してください。</li><li>● 本製品とパソコンを再起動してください。</li></ul> |
|----|--|

### ユーザー名やパスワードなどを忘れた

- |    |   |
|----|---|
| 対処 | <ul style="list-style-type: none"><li>● 工場出荷状態から変更していない場合は、本製品の背面にあるラベルに記載されている各値が初期値です。</li><li>● 工場出荷状態から変更したユーザー名やパスワードなどを忘れてしまった場合は、本製品を初期化し工場出荷状態に戻してから、再度設定をやり直してください。(※ 83 ページ「本製品の初期化」参照)</li></ul> |
|----|---|

## 6 付録

### ■仕様一覧

ハードウェア仕様		
項目	仕様	
光インターフェース	SC 光コネクタ、1 ポート	
有線 LAN インターフェース	LAN1 ~ 4	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (RJ-45)、4 ポート、オートネゴシエーション
	FE LAN	10BASE-T/100BASE-TX、1 ポート、オートネゴシエーション
ランプ表示	Power	電源 ON 時：緑点灯 起動中、ルーター部で IP アドレスの取得中およびファームウェアの更新中：緑点滅
	OPT	光ファイバー信号を正常受信時：緑点灯 光ファイバー信号を受信していない時：消灯
	PON	光ネットワークが正常動作中：緑点灯 光ネットワークが準備中：緑点滅 光ファイバー信号を受信していない時：消灯
	FE	FE LAN ポートがネットワーク機器と接続中：緑点灯 FE LAN ポートがデータを送受信中：緑点滅 FE LAN ポートがネットワーク機器と接続されていない時：消灯
	2.4G WIFI	2.4GHz 帯無線 LAN 動作中：緑点灯 2.4GHz 帯無線 LAN 通信中：緑点滅
	2.4G WPS	2.4GHz 帯 WPS 機能登録可能状態：緑点灯 2.4GHz 帯 WPS 機能で無線 LAN 機器登録中：緑点滅
	5G WIFI	5GHz 帯無線 LAN 動作中：緑点灯 5GHz 帯無線 LAN 通信中：緑点滅
	5G WPS	5GHz 帯 WPS 機能登録可能状態：緑点灯 5GHz 帯 WPS 機能で無線 LAN 機器登録中：緑点滅
操作部	WPS	WPS 機能で無線 LAN 機器を登録する
	RESET	再起動用スイッチ (6 秒以上の長押しで設定を初期化する)
筐体外観	縦置き・横置き / 壁掛け共用型	
動作環境	温度：0 ~ 40℃ 湿度：10 ~ 90% (結露しないこと)	
外形寸法	約 55 (W) × 182 (D) × 197 (H) mm (突起部分を除く)	
電源	本体：DC 12V (AC アダプタにて供給) AC アダプタ*：AC100 - 240V (50/60Hz)	
消費電力 (平均)	15W 以下 (AC アダプタ含む)	
質量	約 630g (AC アダプタ含まず)	
電磁妨害波規格	VCCI クラス B 技術基準適合認定 (JATE)、技術基準適合証明 (TELEC)	

※付属の AC アダプタ以外は絶対に使用しないでください。

ソフトウェア仕様 (ルーター)	
項目	仕様
ルーター機能	IPv4/NAPT モード、IPv4/IPv6 Dual IP モード
WAN 側 IP アドレス設定	IPv4 アドレス自動取得 (DHCP クライアント) IPv6 アドレス自動取得 (DHCPv6 クライアント)
LAN 側 IP アドレス設定	固定 IPv4 アドレス手動設定、DHCP サーバ機能 (IPv4) DHCP-PD 方式による IPv6 アドレスの自動設定
セキュリティ機能	MAC アドレスフィルタリング、IP フィルタリング
NAT 機能	ポートフォワーディング、DMZ
管理機能	Web GUI
ログインセキュリティ	ユーザー ID / パスワード

ソフトウェア仕様 (無線 LAN)		
項目		仕様
IEEE802.11a	周波数帯域	5GHz 帯 (5180 ~ 5320MHz、5500 ~ 5700MHz)
	チャンネル数	19
	伝送速度	最大 54Mbps (自動切換)
IEEE802.11b	周波数帯域	2.4GHz 帯 (2412 ~ 2472MHz)
	チャンネル数	13
	伝送速度	最大 11Mbps (自動切換)
IEEE802.11g	周波数帯域	2.4GHz 帯 (2412 ~ 2472MHz)
	チャンネル数	13
	伝送速度	最大 54Mbps (自動切換)
IEEE802.11n	周波数帯域	2.4GHz 帯、5GHz 帯
	チャンネル数	13 (2.4GHz 帯)、19 (5GHz 帯)
	伝送速度	最大 300Mbps (MIMO 使用時)
IEEE802.11ac	周波数帯域	5GHz 帯
	チャンネル数	19 (5GHz)
	伝送速度	最大 867Mbps (MIMO 使用時)
アンテナ	2.4GHz 帯用 : 2 本、5GHz 帯用 : 2 本	
セキュリティ	「WEP (64bit)」、 「WEP (128bit)」、 「WPA-PSK (TKIP)」、 「WPA-PSK (AES)」、 「WPA2-PSK (TKIP)」、 「WPA2-PSK (AES)」、 「WPA-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES)」、 WPS、 Multiple SSID (BSSID)、 MAC アドレスフィルタリング、 無線 SSID 非公開機能	

# MEMO

# MEMO

# MEMO

---

2015年 4月 20日 1版発行

発行  **住友電気工業株式会社**

〒108-0075 東京都港区港南4-1-8 リバーージュ品川

---