# ADSL モデム

## (OKI BR10A-C2H)

## ファームウェアアップデートガイド

第2版 2003年7月1日

関西ブロードバンド株式会社

## 本設定ガイドでご操作いただく内容

#### ご案内

お客様がご利用を開始されたのち、性能向上や問題点改善を目的とした、ADSL モデムのファームウェア書換えが必要となる場合があります。この一連の書換え操作を、 「ファームウェアのアップデート」といいます。

## もくじ

1.ファームウェアのアップデート1
ファームウェアップデート前の準備作業1
ファームウェアをサーバからダウンロード2
モデムのファームウェアをアップデート3
装置の初期化6
ADSL モデムの再起動と再起動完了6
2.ファームウェア故障時の状態7
ファームウェア故障時の状態7
3.ファームウェアの修復方法8
Windows 版 Internet Explorer で復旧操作を行う場合8
<手順1>パソコンの設定8
<手順2>ftp接続10
<手順3>修復の確認

### 1.ファームウェアのアップデート

#### ファームウェアップデート前の準備作業

#### FTP クライアントツールの準備

不測の事態(書換え中の停電等)によって、ファームウェアのアップデートに失敗した 場合、ADSL モデムが正常に動作しなくなる場合があります。その場合、ファームウェ アを修復する為に、FTP クライアントツールが必要となります。

- FTP クライアントツールがインストールされてない場合
  - ▶ アップデートを行う前に準備(ダウンロード及びインストール)してください。
- OS が Windows の場合
  - Internet Explorer のバージョンが 5.0 以降であれば FTP クライアントツ ールを有しております。
    - この場合、FTP クライアントツールを別途ご用意頂く必要はございません。
  - Internet Explorer のバージョンが 5.0 未満の場合は、Microsoft 様の Windows Updateより最新版の Internet Explorer をインストールする事 が可能です。Windows Update の詳細につきましてはパソコンメーカーも しくは Microsoft 様にご相談ください。

#### ファームウェア故障時の復旧手順確認

事前に本ガイド7ページより掲載しております「ファームウェア故障の場合」をごらんい ただき、故障時のモデム状態と復旧手順をご確認ください。

Ľ	注 意 】
•	ファームウェアのアップデート作業中に、ADSL モデムの電
	源が切断された場合やデータ受信中に回線を切断した場
	合には、ADSL モデムが 正常に動作しなくなる場合があり
	ます。
	作業は必ず、本書の内容に従って実施されることをお願い
	いたします。
•	作業をはじめる前に、ADSLモデムのPWR 端子に、電源ア
	ダプタのケーブルが確実に差込まれていること、および電
	源アダプタが電源コンセントに確実に差込まれていることを
	確認してから作業を実施することをお勧めします。

#### ファームウェアをサーバからダウンロード

#### <u>ファームウェアのダウンロード</u>

以下の弊社ホームページURLよりファームウェアのダウンロードを行い、適当なフォ ルダに保存をしてください。

[関西ブロードバンド ADSL モデムサポートページ]

http://www.kansai-bb.com/modem/

#### <u>ダウンロードしたファームウェアのファイル容量を確認</u>

ダウンロードしたファイルの容量が上記 URL で案内している容量と同一であることを ご確認ください。



### モデムのファームウェアをアップデート

#### <u>Web 設定画面の表示</u>

ブラウザを起動し ADSL モデム(http://192.168.1.1)にアクセスします。

BR10A-C2H - Microsoft Inter	rnet Explorer				_D×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り値) ツール①	ヘルプ(世)			- <b>1</b> 12ab
	E	3R10A-C2	н		
<ul> <li>○ 状態表示</li> <li>○ 簡単設定</li> <li>▶ 装置環境</li> </ul>	状態表示 インターネットの接続	状態や装置の状態	を表示します。		*
▶ 各種設定	状態表示	-11-1			
	ADSL 接続: ケー WAN IP アドレス: 0.0.	・フル 未被統 0.0 WAN 設5	e^ 0		
	L <b>AN IP アド</b> レス: 192	.168.1.1 LAN 設定	^ <b>0</b>		
	動作状態				
	認証形態:	: PPPoE ISIII	PPPoE 設定へ 🕖		
	PPPoE 自動接続:	;有効			
	ホート安院休息	タイプ	接続状態	回線状態	
	A1	adal	×	Linguta	
	Ethernet	ethernet	$\checkmark$		<b>*</b>
💩 ページが表示されました				🔹 👘 🕹 🖓 🕹	-ネット //

<u>「アップデート」メニューの選択</u>

左メニューの[装置環境]の中にある[アップデート]を選択してください。

🚈 BR10A-O2H - Microsoft Interne	t Explorer				- 🗆 🗵
ファイルモン 編集住) 表示公	お気に入り(色) ツール(①) パ	ヘルプロン			<u>//</u>
アドレス 🔘 🙋 http://192.163.1.1/					🔻 🔁 移動
	B	R10A-C2H	l		
<ul> <li>○ 状態表示</li> <li>○ 簡単設定</li> <li>▼ 装置環境</li> </ul>	<b>状態表示</b> インターネットの接続	状態や装置の状態を	表示します。		*
エンテロア ファイル管理 リモートアクセス アップデート 再起動	状態表示 ADSL 接続: ケー WAN IP アドレス: 0.0.0	ブル未接続 ).0 WAN 設定 <sup>2</sup>	D		
▶ 各社論定 LAN IP アドレス: 192.168.1.1 LAN 設定へ ●					
	動作状態				
	認証形態:	표없 Borpe	PPPoE 設定스 🕥		
	PPPoE 自動接続:	有効			
	ボート接続状態				
	ボート	タイプ	接続状態	回線状態	
	A1	adsi	×		
	Ethernet	ethernet	$\checkmark$		*
🍪 ページが表示されました	•			📄 🚺 インターネ・	91- <i>da</i>

#### 設定の認証

「ネットワークパスワードの入力」画面が開きましたら、下記のユーザ名とパスワードと入

力して「OK」ボタンをクリックしてください。

192.168.1.1 に接続	? ×
<b>R</b>	GR .
WebAdmin	
ユーザー名(山):	😰 admin 💌
パスワード( <u>P</u> ):	
	OK キャンセル

ファームウェアバージョン	02.02 または 02.18RK	02.09
ユーザ名	admin	admin
パスワード	admin	kaT5q2Sol06xf8W

#### <u>アップデートファイルの選択</u>

[参照]ボタンをクリックし、ダウンロードしたアップデート用のファームウェアを選択し、 [開く]ボタンを押下してください。[アップデートファイル名]欄に選択したディレクトリおよ びファイル名が表示されます。

🚈 BR10A-G2H - Microsoft Interne	t Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	お気に入り(値) ツール(① ヘルプ(世)	
アドレス(1) 🙋 http://192168.1.17		💌 🔁 移動
	BR10A-C2H	
<ul> <li>● 状態表示</li> <li>● 物単談定</li> <li>▼ 装置環境 エラーログ ファイル管理 リモートアクセス アップデート</li> </ul>	アップデート 装置のファームウェアをアップデートすることが出来ます。 アップデートファイル 選択 アップデートファイル 選択	_
再起動 再起動 ▶ 各種設定		
<b>E</b>		ky k - //

#### <u>アップデート開始</u>

[アップデート]ボタンをクリックしてください。下図のような画面に切り替わります。 アップデート中はプログレスバー(緑色)が 100%に向かってのびていきます。 約2分でアップデートが完了します。

BRID-CBI - Hossett Marvet B	Egian LD(A)	2 ST 16-0	H - Norset Educati Science	E[2]
27418 P #2 P #2 2 80	දිනාම හංග වැනි මේ.කාල	34/140 748.238	#第一 表示:2 世界:20回 5-4 回 x4800 11:224238237	र ताल
	BR10A-C2H		BR10A-C2H	200
<ul> <li>○ 값医免疫</li> <li>○ 값医免疫</li> <li>○ 값原体的</li> <li>○ 값原体的</li> <li>○ 가지?</li> <li>○ 가지?</li> <li>○ 가지?</li> <li>○ 가지?</li> <li>○ 유명(文)</li> </ul>	<b>アップデート</b> アップアート中 95 - gender 2012015ten Stehn Bigen ef 19024	8333 6 8333 7 225 255 255 255 255 77 77 853		3024
副水一方意志的生义	• 6 <del>7</del> -97	2×3**	াগত চন্দ্র 1965 কা তির্বাচিত্র কি প্রায় হৈছে বি	्र विषयित्य क्रि
			L	
<ul> <li>BRIDA-C2H - Micro ファイル(E) 編集(E)</li> <li>アドレス(E)</li> <li>Britgs//</li> </ul>	ccc60 Shianet Explore 表示(2) お気に入り(8) ツール(1) ヘルブを) 19216311/			
	BR10A-C2H			
◎ 状態表示 ◎ 簡単設定	アップデート			
▼ 薬産環境 エラーログ ファイル管理	ファームウェアアップデート完了 フラッシュメモリは最新にアップデートされま	лt.,		
リモートアク† アップデート 再起動	セス 新しいファームウェアで動作させるためには、両部位を 両起動	待ってください。		
▶ 各種設定	Uploaded 1208320 bytes: Written 1188324 bytes o	f1186324		
📄 ページが表示されまし	الگ		129-201 12	

上図のように「ファームウェアップデート完了」が表示されましたら、モデム本体に対し、ファームウェアが読み込まれた状態となります。



#### 装置の初期化

左側メニューの[装置環境]・[再起動]をクリックしてください。

「装置リセット」の画面となりますので、「工場出荷時設定にする」にチェックマークを 付け、「再起動」のボタンを押下してください。

🕘 BR1DA-C2H - Microsoft Interne	et Explorer	
ファイル住) 編集住) 表示型	お気に入り(金) ツール(① ヘルブ(出)	<b></b>
アドレス( <u>D</u> ) \land http://192.168.1.17		🔻 🔁 移動
	BR10A-C2H	
<ul> <li>・ 状態表示</li> <li>・ 筒単設定</li> <li>▼ 装置環境 エラーログ ファイル管理 リモートアクセス アップデート 再起動</li> <li>● 各種設定</li> </ul>	装置リセット この装置を再起動させることが出来ます。 再起動 再起動とないなまた、全ての読定を工場出情に 増合は、はのチェックボックスモチェックルでください。 ワー工場出情時設定にする	<b>道</b> - 戻す
🙋 ページが表示されました	」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」	yh <i>da</i>

#### ADSL モデムの再起動と再起動完了

ADSL モデムが再起動を始めます。再起動中は ADSL ルータのランプが以下の動作をします。

- 1. 「DIAG」,「WAN」,「LAN」のランプが数回点滅後、消灯します。
- 2. その後、「DIAG」のランプが点滅します。(LAN にパソコンが接続されていると 「LAN」ランプは点灯しています。)

※ 再起動中は「PWR」のランプは点灯状態のままです。再起動には約30秒かかります。

- 3. 「DIAG」ランプが点滅状態になれば、再起動は完了です。再度、左側メニュー [状態表示]をクリックし、ウィンドウを最下部までプルダウンしてください。
- 4. 「装置状態」-「バージョン」でバージョンがダウンロードされましたバージョンと一致 しますことをご確認ください。



## 2.ファームウェア故障時の状態

#### ファームウェア故障時の状態

設定保存時の電源断、またはファームウェアのバージョンアップの失敗等により、フ ァームウェアが破壊された場合、ADSLモデムは次のような状態になります。

#### \_ファームウェア故障時の LED(モデムランプ)状態\_\_

ランプ名称	状態
DIAG	橙点滅
	(1秒間に4回の非常に早い点滅)
WAN	禄点滅
	(間隔は「DIAG」ランプと同じで、「DIAG」ランプと同時に点灯・滅灯を繰り返しま
	す。)
LAN	禄点灯
PWR	禄点灯

#### <u>Web 設定画面の表示</u>

110 ME 0 MAD 500	BR:356 -476			
2 . 2 . 2	2 2 3	Aller B	the entry and	A Ka
FEA @ Hwgs/71R 9603.17				■ /400
章害復旧状態				-
ップデートファイルに付属されたオ	Filingになって使用させ	TFRU		
and the state of t	river rought of the book			
A LINE DATA A			THE REAL PROPERTY OF TAXABLE PARTY.	11

Web 画面の表示は行えません。(ADSL モデム用および外部 Web 双方)
次ページの「<手順1>パソコンの設定」を行ったのち、ADSL モデム設定を行う際の
http://192.168.1.1/を開いた場合は、左図のように表示されます。

## 3.ファームウェアの修復方法

インターネット オブション	? ×
全般   セキュリティ   プライバシー   コンテンツ   接続   プログラム   路田設定	
設定(2):	
<ul> <li>■暗号化をれたページをディスのに保存しない</li> <li>■ 端号化とれたページをディスのに保存しない</li> <li>■ 統合 Windowe 認知主要使用する(可起動が必要)</li> <li>② 発行二足明書を取り消しを確認する</li> <li>■ 保護付きパス(調味ないのサイト間を移動する場合に参告する</li> <li>② 無効ホサイト証明書について目巻きする</li> <li>ジ アウス</li> <li>② FTP サイト用のフォルジ ビューを使用する</li> <li>③ FTP サイト用のフォルジ ビューを使用する</li> <li>③ FTP サイト用のフォルジ ビューを使用する</li> <li>③ PTP 取ったつジを招募表示する</li> <li>③ PTP 取ったっとを招募表示する</li> <li>④ PTP 取ったして入ーレーを提供用する(Gamma)</li> <li>③ アナル ハーに (特徴) ポタンを表示する</li> <li>④ インラインストーレルを利気にする(Gamma)</li> <li>③ オン デマンドでのインストールを有効にする(Gamma)</li> <li>③ オン デマンドでのインストールを有効にする(Gamma)</li> </ul>	4
「 「	•
民定/面に戻す(B)	
OK キャンセル 適用	(4)

### Windows 版 Internet Explorer で復 旧操作を行う場合

Internet Explorer5.0 以上のバージョ ンでファームウェア復旧を行う場合は、 Internet Explorer の設定は「ツール」ー 「インターネットオプション」ー「詳細設定」 の「ブラウズ」ー「FTP サイト用フォルダビ ューを使用する」のチェックを ON にして 下さい。

#### <手順1>パソコンの設定

パソコンの設定を変更します。変更内容は、DHCP クライアントから IP 固定モード への変更作業です。(ADSL モデムのファームウェアが破壊されているため、DHCP サーバを使用することができないための変更です。)

設定内	容
IP アドレス	192.168.1.10
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1

参考に Windows98/Me と Windows2000/XP での設定画面を次ページに掲載します。

<u>Windows98 デフォルトゲートウェイの設定例</u>

CP/IPのプロパティ	? >
バインド 詳細設定   NetBIOS   1	DNS 設定 ゲートウェイ WINS 設定 IP アドレス
一覧の最初のゲートウェイがデフォ のアドレス順がコンピュータが使うア	ルトゲートウェイになります。リストボックス ドレスI職になります。
新しいゲートウェイ(別)	
192.168.1.1	(通知(公))
インストールされているゲートウェイ 192168.1.1	
	OK, ++>セル

Windows98 IP アドレス・サブネットマスクの設定例

TCP/IPのプロパティ パインド 詳細設定 NetBI	21× OS   DNS 設定   ゲードウェイ   WINS 設定 IP アドレス
IP アドレスは DHCP サー/ れます。ネットワークが自動 ーク管理者がアドレスを動 い。	「一によって自動的にこのコンピュータに置り当てら 始いに IP アドルスを割り当てない場合は、ネットワ り当てます。この場合はアドレスを入力してくださ
C IP アドレスを自動的	加取得(②)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	51
IP アドレスΦ:	192.168.1.10
サブネット マスク(山):	255.255.255.0
	OK キャンセル

#### Windows2000/XP 設定例

ンターネット プロトコル(TGP/IP)のプロ 全般 〕	
ネットワークでこの機能がサポートされている きます。サポートされていない場合は、ネットワ てください。	場合は、IP 設定を自動的に取得することがで フーク管理者に適切な IP 設定を問い合わせ
○ IP アドレスを自動的に取得する(Q)	
- © 次の IP アドレスを使う(S):	
(P アドレスØ:	192 168 1 10
サブネット マスク(し):	255 255 255 0
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):	192 168 1 1
○ DNS サーバーのアドレスを自動的に再 ○ 次の DNS サーバーのアドレスを使うで 優先 DNS サーバー(2):	以行する(日)
代替 DNS サーバー( <u>A</u> ):	
	OK キャンセル



で、優先 DNS サーバーと代替 DNS

サーバーは空欄となります。

#### <手順2>ftp接続

**FTP** クライアントツールもしくは Internet Explorer を起動し、アドレスに 「ftp://192.168.1.1」と入力してください。

(注意:ADSL モデムの設定を行う際の http://192.168.1.1/ ではアクセスできません。Internet Explorer の場合は 5.0 以上のバージョンをご使用ください。)

#### FTP クライアントツールの場合

開きましたフォルダに ADSL モデムファームウェア(ダウンロードして頂いたファイ ル)のアップロード作業を行ってください。このあとは自動的に作業が進みます。

#### Internet Explorer の場合

ftp://192.168.1.1/ にアクセスしますと下図のような画面が表示されます。



この画面にADSLモデムファームウェア(ダウンロードして頂いたファイル)をドラッグ もしくはコピー&ペースト(貼り付け)してください。このあとは自動的に作業が進みま す。

#### 作業中(自動作業)の流れ

👝 d 👝	ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 移動(G) お気に入り(A) ヘルプ(E)	
Intprupised for BLIC U.C. 127.9	PFLAD D TEXNERING	@移动 []92
2W0NDOWSW97201937 10617 A	and a l	
	http-uploadt.	
4		
4		
4		
4		

1. ファイルのコピー(上記画面)

コピーが完了するまでの間、「DIAG」「WAN」ランプは消灯します。

(「LAN」「PWR」ランプは緑点灯のままです。)

2. ファイルの修復

約30秒かかります。この間「DIAG」「WAN」ランプが交互に点灯・消灯します。 点滅の間隔は1秒間に約4回です。

3. 装置の再起動

「DIAG」「WAN」「LAN」ランプが同時に数回点滅し、一旦消灯します。このとき 「PWR」ランプは緑点灯のままです。

ここから先は通常に電源を投入した場合と同じ動作をします。

#### <手順3>修復の確認

手順1~手順2で、ファイルの修復は完了しています。手順3では、修復の確認を行います。ADSL モデム設定画面(http://192.168.1.1/)が見られることを確認してください。

上記が確認できましたら、修復は完了となります。 (過去に設定された内容は全て消去されています。)