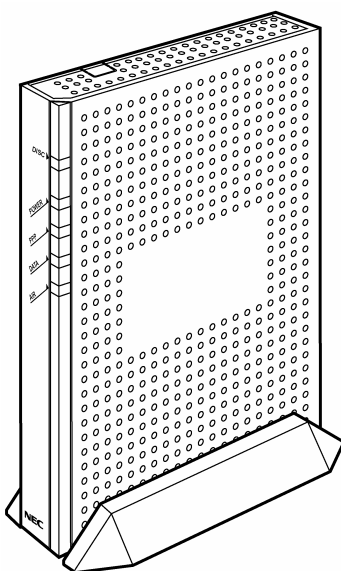


Aterm®

Atermブロードバンドルータで

XWave® をお使いになる前に



～ 目 次 ～

～ 準備編 ～	5
1 章 お使いになる前に	5
1-1. XWave サービスとは	6
1-2. 接続設定例	7
1-2-1. インターネット VPN 接続の場合	7
1-2-2. 「フレッツ」接続の場合	10
1-3. XWave 導入までの流れ	12
1-4. XWave サービスご利用時の確認事項	14
～ 導入編 ～	15
2 章 基本接続設定	15
2-1. 設定を開始する	16
2-2. クイック設定 Web の起動	17
2-3. 「XWave 設定画面」を確認する	19
2-4. インターネット VPN 接続（PPPoE 接続）で利用する	20
2-4-1. 1つの固定 IP を利用する	21
2-4-2. 複数の固定 IP を利用する	23
2-5. インターネット VPN 接続（ローカルルータ接続）で利用する	25
2-6. 「フレッツ」接続で利用する	28
3 章 XWave 設定	29
3-1. XWave 初期設定	30
3-2. XWave 基本設定	31
3-3. XWave 詳細設定	32
3-4. ユーザー情報設定	34
3-5. 設定値の保存	36
3-6. 接続確認	37
～ ご参考 ～	38
4 章 お困りのときには	38
4-1. 導入／設定時のトラブル	39
4-1-1. WWW ブラウザでクイック設定 Web 画面が表示されない	39
4-1-2. クイック設定 Web に関する問題	40
4-2. 通信時のトラブル	42
4-3. 運用時のトラブル	46

お問い合わせ

XWave に対応する 弊社 Aterm シリーズは下記の通りです。

- Aterm WB7000H
- Aterm WB7000H2
- Aterm BR1500H

BR1500H をご利用のお客様

Ver7.0 をご利用の場合は、お手数ですが一度 Ver7.57 で
ファームウェア更新を行った上で、XWave 用ファームウェアに更新を
してください。

ご注意

**XWave 用ファームウェアはマルチセッション機能に対応していません。
マルチセッションに対応している機種を、XWave 用ファームウェアで更新
した場合は、マルチセッション機能はご利用いただけなくなります。**

Aterm®は、日本電気株式会社の登録商標です。

Windows® は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。

JavaScript® は、米国 Sun Microsystems, Inc. の米国およびその他の国の登録商標です。

XWave、XWave ロゴ、「FOMA/フォーマ」、「FOMA」ロゴ、「DoPa/ドゥーパ」、「DoPa」ロゴ、

「@FreeD/アットフリード」、「@FreeD」ロゴは NTT ドコモの商標または登録商標です。

「FLET'S/フレッツ」、「FLET'S」ロゴは NTT 東日本/NTT 西日本の商標または登録商標です。

掲載されている会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

© NEC Corporation 2003、© NEC AccessTechnica, Ltd. 2003

日本電気株式会社および NEC アクセステクニカ株式会社の許可なくソフトウェア、および取扱説明書の全部または一部を複製・改版、および複製物を配布することはできません。

本装置「実装モジュール：IKE」で使用しているソフトウェア

Copyright (C) 1995, 1996, 1997, 1998, and 1999 WIDE Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of the project nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

「実装モジュール：IKE/IPSecの暗号・認証アルゴリズム(DES,3DES,MD5,SHA-1)」で使用しているソフトウェア

Copyright (c) 1998-2002 The OpenSSL Project. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit.
(<http://www.openssl.org/>)"
4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact openssl-core@openssl.org.
5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL" nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit
(<http://www.openssl.org/>)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This product includes cryptographic software written by Eric Young(eay@cryptsoft.com).

本装置「実装モジュール：OpenSSL」で使用しているソフトウェア

Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com) All rights reserved.

This package is an SSL implementation written by Eric Young (eay@cryptsoft.com). The implementation was written so as to conform with Netscape's SSL.

This library is free for commercial and non-commercial use as long as the following conditions are adhered to. The following conditions apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA, lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation included with this distribution is covered by the same copyright terms except that the

holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in the code are not to be removed. If this package is

used in a product, Eric Young should be given attribution as the author of the parts of the library used. This can be in the form of a textual message at program startup or in documentation (online or textual) provided with the package.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
"This product includes cryptographic software written by Eric Young (eay@cryptsoft.com)"

The word 'cryptographic' can be left out if the routines from the library being used are not cryptographic related :-)

4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:

"This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

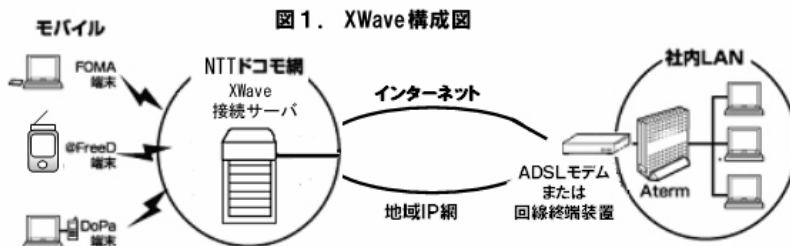
The licence and distribution terms for any publically available version or derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be copied and put under another distribution licence [including the GNU Public Licence.]

～ 準備編 ～

1 章 お使いになる前に

1-1. XWave サービスとは

XWave とは、外出先から「FOMA」、「DoPa」、「@FreeD」などの通信端末で社内 LAN へのリモートアクセスを**高セキュリティ**、**低コスト**、**高速アクセス**で実現可能な NTT ドコモのサービスです。



※ インターネット：インターネット VPN 接続で社内にアクセスします

※ 地域 IP 網：「フレッツ」接続で社内にアクセスします

【特長】

高セキュリティ

- あらかじめ登録された端末からのみ、社内 LAN への接続が可能になるため、高セキュリティのネットワーク構築が可能です。
- インターネット接続回線を利用して接続する場合、IPsec (VPN) によりデータは暗号化され、高セキュリティの通信が可能です。
- 「フレッツ」接続の場合は、インターネットを介さない各種「フレッツ」回線経由で、セキュリティの高いリモートアクセスが可能です。

低コスト

- インターネット接続の場合、既存のインターネット接続回線を利用するため、初期導入コストを抑えられます。
- 64K データ通信が月々 4,880 円で使い放題！NTT ドコモの新サービス「@FreeD」に対応しています。

高速アクセス

- FOMA を利用した場合、最大 384kbps の高速データ通信を可能にします。

XWave の詳細については NTT ドコモ XWave サポートホームページ

→ <http://xwave.nttdocomo.co.jp/> をご参照ください。

ご注意

XWave をご利用になるには、NTT ドコモ との利用契約が必要です。

詳細は NTT ドコモ へお問い合わせください。(問い合わせ先については、巻末を参照してください。)

1-2. 接続設定例

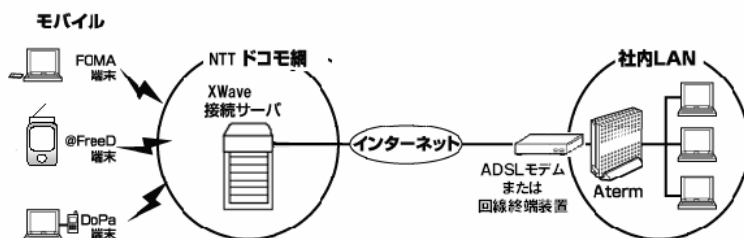
下記は、Aterm で利用可能な XWave サービスの接続設定例です。

1-2-1. インターネット VPN 接続の場合

ご契約の接続事業者によって、設定方法が変わります。「3）ブロードバンドモデムの種類と本商品の動作モード」でご確認ください。

1) PPPoE で利用する場合

図2. インターネット VPN 接続を利用した接続設定例(PPPoE 終端する場合: PPPoE モード)



特長:

- ・ 現在ご利用の回線がそのままご利用になれます。
- ・ Aterm 用にグローバルな固定 IP が必要となります。

ご注意

上記の構成は、モバイル側からのインターネット接続ができません(今後対応予定)。

XWave 接続と社内 LAN からのインターネットへの接続を同時に行うことができますが、同時通信により、通信速度が低下します。

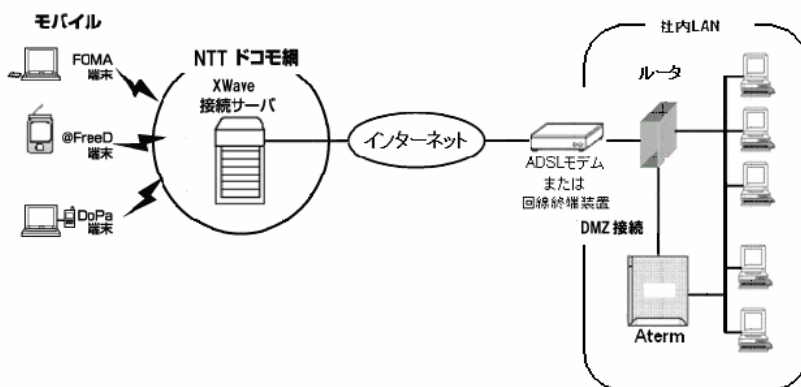
2) ローカルルータ接続で利用する場合

Aterm を基幹ルータにしない場合、DMZ などに接続する構成も可能です。

この場合は、下記の図のように ADSL モデム、または回線終端装置と Aterm の間にルータを追加する必要があります。

この時、Aterm をローカルルータモードに設定します。

図3. インターネット VPN 接続を利用した接続設定例(PPPoE を終端しない場合：ローカルルータモード)



特長：

- 既存のネットワークを残したまま、XWave をご利用になれます。
- 現在ご利用の回線がそのままご利用になれます。
- Aterm 用にグローバルな固定 IP が必要となります。
(Aterm 用の IP として、ルータにグローバルな固定 IP を設定する必要があります。)

ご注意

上記の構成の場合、既存ルータの IPsec のフィルタ(プロトコル番号 50 番、UDP 500 番のポート)を利用可能にする必要があります。ご利用の場合は、既存ルータのマニュアルなどを参照してください。

上記の構成は、モバイル側からのインターネット接続ができません(今後対応予定)。

XWave 接続と社内 LAN からのインターネットへの接続を同時に行うことができますが、同時通信により、通信速度が低下します。

3) ブロードバンドモデムの種類と本商品の動作モード

ブロードバンドモデムによって、設定する本商品の動作モード(PPPoE モード、ローカルルータモード)が異なりますので確認してください。

<回線種別と動作モード>

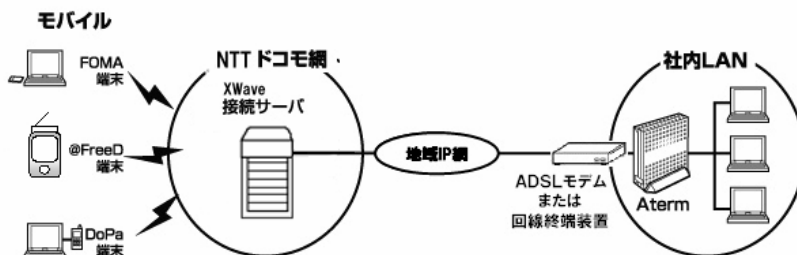
回線の種別	接続事業者(例) (敬称略)	本商品の動作モード
FTTH・光ファイバに接続	NTT東日本／NTT西日本 Bフレッツ	PPPoEモード
	東京電力 TEPCOひかり	
	ケイ・オプティコム eoメガファイバー(ホームタイプ)	
	有線ブロードネットワークス (IP接続で接続する事業者の場合)	ローカルルータモード
ADSL回線に接続	NTT東日本／NTT西日本 フレッツ・ADSL	PPPoEモード
	イー・アクセス	ローカルルータモード
	アッカ・ネットワークス	
	Yahoo!BB	
	その他のADSL接続事業者	

「本商品の動作モード」で「PPPoE モード」と書かれている場合は、「2-4. インターネット VPN 接続(PPPoE 接続)で利用する」を、「ローカルルータモード」と書かれている場合は「2-5. インターネット VPN 接続(ローカルルータ接続)で利用する」を参照してください。

1-2-2. 「フレッツ」接続の場合

1) 「フレッツ」接続 — その1

図4. 「フレッツ」接続を利用した接続設定例 — その1



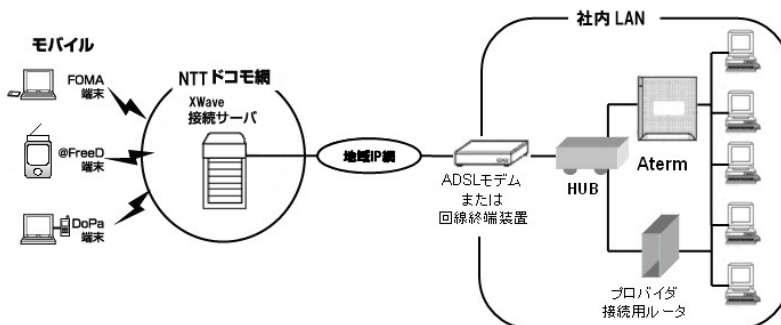
特長:

- ・ プロバイダの契約が不要です。
- ・ インターネットを通らないため、よりセキュアな通信路が確保できます。
- ・ NTT 東日本/NTT 西日本の「フレッツ」回線の契約が必要です。
(「フレッツ」接続において、B フレッツ回線は NTT 東日本エリア内でのみご利用いただけます (2003 年 9 月現在))

2) 「フレッツ」接続 — その2

1)の構成は、社内 LAN よりインターネットを利用できないため、モデムまたは回線終端装置の下に HUB を設置し、Aterm と ISP 用ルータに分岐させることにより、社内 LAN からインターネット接続と XWave を併用してご利用できます。

図5.「フレッツ」接続を利用した接続例 — その2



特長:

- ・ Atermとプロバイダ接続用ルータを設置することにより、社内 LAN から XWave とインターネット環境を併用してご利用になれます。
- ・ インターネット VPN 接続に比べ、よりセキュアな通信路が確保できます。
- ・ NTT 東日本/NTT 西日本の「フレッツ」回線の契約が必要です。
(「フレッツ」接続において、B フレッツ回線は NTT 東日本エリア内でのみご利用いただけます (2003 年 9 月現在))

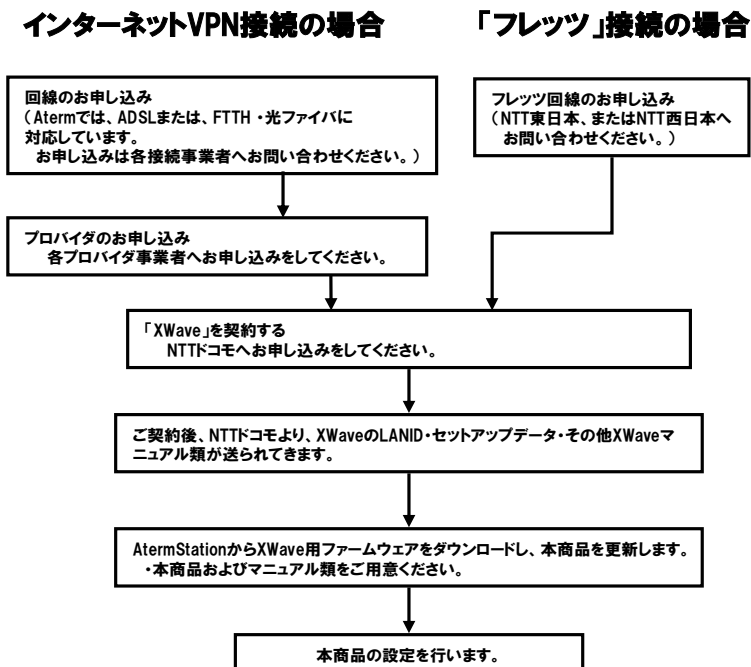
ご注意

上記の構成は、モバイル側からのインターネット接続ができません。

XWave 接続と社内 LAN からのインターネットへの接続を同時に行うことができますが、同時通信により、通信速度が低下します。

1 - 3 . XWave 導入までの流れ

下記の図は、本商品側での XWave の導入までの流れです。



Aterm の XWave 用ファームウェアへの更新

AtermStation ホームページ → <http://121ware.com/aterm/>

更新の方法は、取扱説明書、または機能詳細ガイドを参照してください。

ご注意

Aterm の設定は、パソコンから行ってください。

お使いの商品以外のファームウェアを使ってファームウェアを更新することはできません。無理にファームウェアの更新を行うと、商品が動作しなくなります。

XWave 用ファームウェアで本商品を更新すると設定していた値がすべて初期化されますのでご注意ください。XWave 用ファームウェアに更新すると XWave を利用しないファームウェアのバックアップファイルでの復元はできませんので、再設定が必要となります。

その他、本商品以外にクライアント側として下記をご用意ください。

★ XWave 接続においてご利用可能な携帯電話／通信カード（45 台以下）

ご利用可能な携帯電話／通信カードは XWave サポートホームページを参照してください。

→ <http://xwave.nttdocomo.co.jp/>

★ ご利用可能な携帯電話／通信カードに接続するパソコンまたはPDA

XWaveをご利用になるパソコンまたは PDA に「XWave 接続ソフト(PPP 型)」をインストールし、設定してください。

接続ソフトは XWave サポートホームページ からダウンロードしてください。

→ <http://xwave.nttdocomo.co.jp/>

※詳細は、マニュアル「XWave 接続ソフト説明書」を参照してください。

※対応する OS は上記の XWave サポートホームページを参照してください。

※PDA 用 OS で対応する機種は次のとおりです。(2003 年 9 月現在)

- musea (NTTドコモ)
- sigmarionⅢ (NTTドコモ)
- GENIO e550 G,GS,GX (東芝)

※「XWave 接続ソフト(PPP 型)」をインストールしたあと、「XWave 接続の設定」を行う際に「W-PPP を使用する」のチェックをはずしてください

※Aterm では、「XWave 接続ソフト(PPP 型)」のみご利用になれます。

「XWave 接続ソフト(Ether 型)」は、ご利用になれません。

★ 管理サーバへの登録

管理サーバへの登録方法は、XWave サポートホームページから「管理サーバご利用の手引き」でご確認ください。

→ <http://xwave.nttdocomo.co.jp/>

1 - 4 . XWave サービスご利用時の確認事項

XWave サービスを設定するための確認事項です。

- 1) インターネット VPN 接続をご利用ですか? 「フレッツ」接続をご利用ですか?

☐ インターネット VPN 接続

☐ 「フレッツ」接続

- 2) インターネット VPN 接続の場合、プロバイダから割り当てられたユーザー名、パスワード、グローバルの固定 IP を忘れないよう、控えておいてください。ローカルルータ接続の場合は、ユーザー名、パスワードは、指示のない限り必要ありません。

ユーザー名	
パスワード	
固定IP	. . .
ネットマスク (複数固定IP)	. . .

- 3) XWave の LANID とセットアップデータは届いていますか?

LANID を忘れないよう、控えておいてください。

LANID	
-------	--

- 4) Aterm のファームウェアが XWave 用に更新されていますか?

☐ はい

☐ いいえ

「いいえ」の場合は、AtermStation より最新の XWave 用ファームウェアをダウンロードし、ファームウェアを更新してください。更新方法は、本商品添付の取扱説明書を参照してください。

ご注意

お使いの商品以外のファームウェアを使ってファームウェアを更新することはできません。無遅にファームウェアの更新を行うと、商品が動作しなくなります。

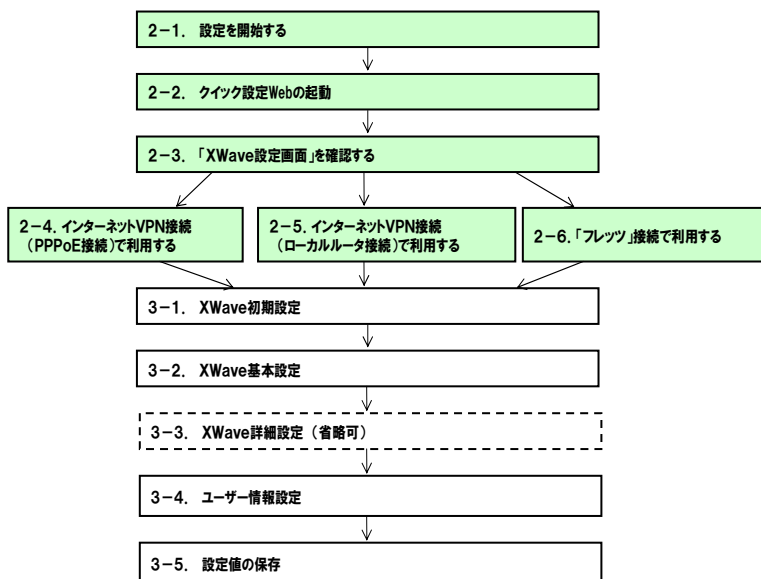
～ 導入編 ～

2 章 基本接続設定

Aterm の設定手順は、下記の通りです。

Aterm 設定の流れ（色のついているところが、2章で記載されています）

設定は、パソコンから行ってください。



2-1. 設定を開始する

Aterm の XWave サービスの導入は「クイック設定 Web」で設定することができます。

XWave 設定の前に必ず本商品を XWave 用ファームウェアで更新してください。

XWave 設定には、NTT ドコモから通知される LANID とセットアップデータが必要となります。

XWave 用 ファームウェアで更新すると、設定した値がすべて初期化され、工場出荷時と同じ状態になります。

また、接続するユーザー(携帯電話／通信カード)を追加する場合は、「3-3. ユーザー情報設定」を参照してください。

★ ボタンについて

「クイック設定 Web」では、いくつかのボタンがあります。

ボタン名	説明
[設定]	開いているページの設定を決定します。
[変更前に戻る]	変更前に書かれていたデータへ戻します。ただし、[設定]をクリックすると、変更前の設定値へは戻せません。
[トップページへ戻る]	パスワード入力が終了した時点と同じ、トップページへ戻ります。
[登録]	[設定]をクリックして変更した設定内容を登録し、本商品を再起動させます。
[閉じる]	クイック設定 Web を終了させます。

以降の画面は Aterm WB7000H を例に示しています。

2 - 2. クイック設定 Web の起動

1) パソコンを起動する

2) WWW ブラウザを起動し、アドレスに「http://web.setup/」と入力し、クイック設定 Web のページを開く

本商品の IP アドレスを入力して開くこともできます(工場出荷時は 192.168.0.1 です)。

3) 管理者用パスワードの初期設定を行う

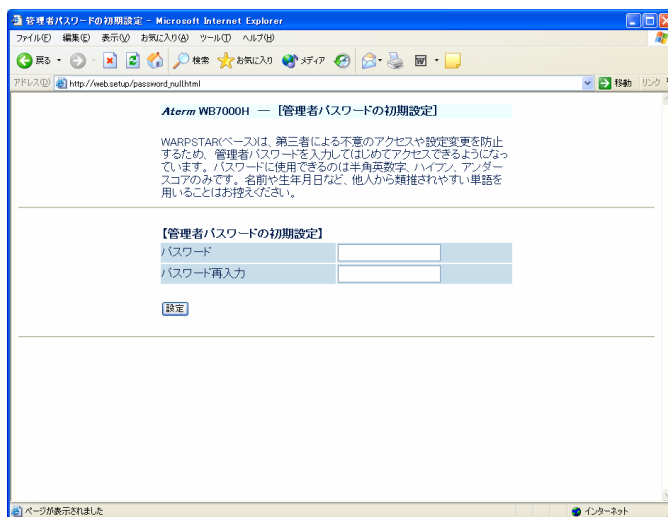
画面に従ってパスワードを設定してください。

一度設定すると、次回からはこの画面は出なくなり、5)へ進みます。

●管理者用パスワードは、本商品を設定する場合に必要となりますので控えておいてください。

管理者パスワード	
----------	--

4) [設定]をクリックする



ご注意

XWave 用のファームウェアはマルチセッション機能に対応していないため、クイック設定ウィザード画面は表示されません。

- 5) ユーザー名に「admin」(半角英小文字)を、パスワードに先ほど入力した管理者パスワードを入力し、[OK]をクリックする



- 6) 「クイック設定 Web」のメニュー画面が表示されることを確認する

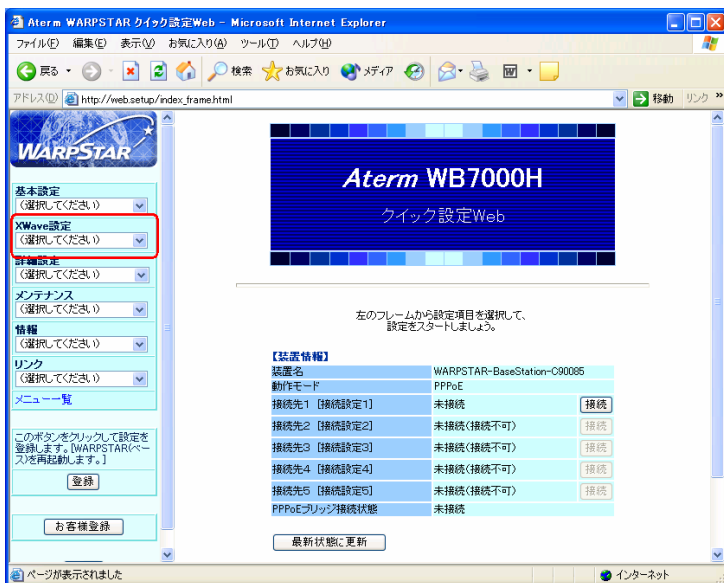
2-3. 「XWave 設定画面」を確認する

【メニュー画面】

XWave 対応のファームウェアがインストールされているバージョンであれば左のメニューに「XWave 設定」のプルダウンメニューが表示されます。

表示されない場合は、ファームウェアが違いますので AtermStation ホームページより XWave 用ファームウェアをダウンロードして、更新を行ってください。(ファームウェアの更新は、機能詳細ガイド「クイック設定 Web の使い方」-[ファームウェア更新]のページを参照してください。)

(AtermStation のホームページ <http://121ware.com/aterm/>)



ご注意

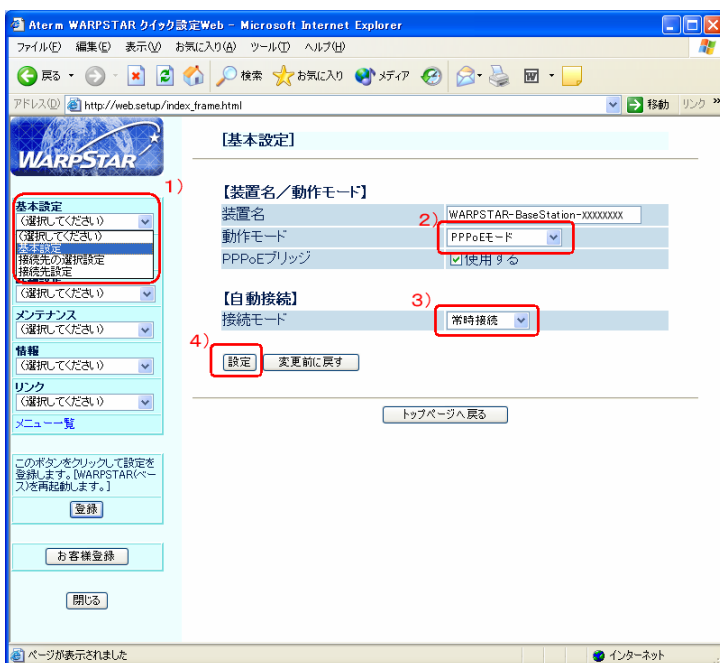
お使いの商品以外のファームウェアを使ってファームウェアを更新することはできません。無理にファームウェアの更新を行うと、商品が動作しなくなります。

インターネット VPN 接続(PPPoE 接続)を利用する場合は、「2-4. インターネット VPN 接続(PPPoE 接続)で利用する」を、インターネットVPN 接続(ローカルルータ接続)を利用する場合は、「2-5. インターネット VPN 接続(ローカルルータ接続)で利用する」を、「フレッツ」接続をご利用の場合は、「2-6. 「フレッツ」接続で利用する」へ進んでください。

2-4. インターネット VPN 接続(PPPoE 接続)で利用する

◆ 基本設定

- 1) [基本設定]の▼をクリックし、[基本設定]を選択する
- 2) 【装置名／動作モード】の「動作モード」で「PPPoE モード」を選択する
- 3) 【自動接続】の「接続モード」で「常時接続」を選択する
- 4) [設定]をクリックする



固定 IP を1つでXWaveを使用する場合は「2-4-1. 1つの固定 IP を利用する」、固定 IP を複数でXWaveを使用する場合は、「2-4-2. 複数の固定 IP を利用する」へ進んでください。

2-4-1. 1つの固定 IP を利用する

◆ 詳細な設定

- 1) [詳細設定]の▼をクリックし、[高度な設定]を選択する
- 2) [NAT/UPnP設定]の「NATモード」で「通常動作」にチェックする
- 3) [設定]をクリックする

The screenshot shows the Aterm WARPSTAR configuration web interface. The browser window title is "Aterm WARPSTAR クイック設定Web - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows "http://web.setup/index_frame.html".

Left Panel (Navigation):

- 基本設定 (Basic Settings)
- XWave設定 (XWave Settings)
- 詳細設定 (Detailed Settings) - **1)** This dropdown is open, showing options: 高度な設定 (Advanced Settings), LAN側設定 (LAN Side Settings), 無線LAN側設定 (Wireless LAN Side Settings), MACアドレスフィルタ設定 (MAC Address Filter Settings), DHCPエントリ設定 (DHCP Entry Settings), ファイアウォール設定 (Firewall Settings), ポートマッピング設定 (Port Mapping Settings), 静的NAT設定 (Static NAT Settings), 静的ルーティング設定 (Static Routing Settings).

Main Content Area:

- [高度な設定] (Advanced Settings)**
 - [高度な設定]**
 - WAN側 伝送速度/伝送モード: 自動設定
 - WAN側 疑似MACアドレス: 00:80:13:09:88:85
 - セキュリティ保護機能: ☒ 使用する
 - [通信情報ログ設定]**
 - 通信情報ログ: ☒ 出力する
 - ログ保存方法: サイクリック
 - [NAT/UPnP設定]** - **2)**
 - NATモード: ☒ 通常動作 (highlighted with a red box), ☐ シングルユーザアクセス, ☐ 複数固定IPサービス
 - NAT タイム (秒): 300
 - UPnP機能: ☒ 使用する
 - UPnP機能の優先接続先: 接続設定1
 - 複数固定IPサービスが有効となる接続先: 接続設定1
 - [DMZホスト]**
 - DMZホスト機能: ☐ 使用する
 - DMZホストの配置: ☒ LAN側 [192.168.0.1/255.255.255.0], ☐ 仮想DMZ側
 - DMZホストのIPアドレス:
 - [仮想DMZ側 ネットワーク]** (自動生成)
 - IPアドレス:
 - [仮想DMZ側 ネームサーバ]**
 - プライマリDNS:
 - セカンダリDNS:
 - [RIP]**
 - LAN側 送信モード: 送信しない
 - LAN側 受信モード: 受信しない
 - 仮想DMZ側 送信モード: 送信しない
 - 仮想DMZ側 受信モード: 受信しない
- Buttons:** 登録 (Register), お客様登録 (Customer Registration), 開じる (Open), 設定 (Settings) - **3)** (highlighted with a red box), 変更前に戻る (Return to Previous Settings), トップページへ戻る (Return to Home Page)

◆ 接続先の設定

- 1) 【基本設定】の▼をクリックし、【接続先設定】を選択する
- 2) 【接続先の設定】で、初期値のときに「接続先名」が「接続設定1」であることを確認し、「ユーザー名」「パスワード」で、ブロードバンド接続事業者、またはプロバイダから指定されたユーザー名、パスワードを入力する
- 3) 【IP アドレス】「IP アドレスの自動取得」のチェックをはずす
- 4) 【IP アドレス】の「IP アドレス」で、XWave 契約のときに NTT ドコモへ通知したグローバル IP アドレスを入力する
- 5) 【設定】をクリックする

次に XWave の設定を行いますので、「3章 XWave 設定」へ進んでください。

2-4-2. 複数の固定 IP を利用する

◆ 詳細な設定

- 1) 【詳細設定】の▼をクリックし、【高度な設定】を選択する
- 2) 【NAT/UPnP設定】の「NATモード」で「複数固定 IP サービス」にチェックする
- 3) 【NAT/UPnP設定】の「複数固定 IP サービスが有効となる接続先」で「接続設定1」を選択する
- 4) 【設定】をクリックする

The screenshot displays the Aterm WARPSTAR configuration web interface. The left sidebar contains a menu with '基本設定' (Basic Settings), 'XWave設定' (XWave Settings), and '詳細設定' (Advanced Settings). The '詳細設定' dropdown is highlighted with a red box and labeled '1)'. The main area shows the '高度な設定' (Advanced Settings) tab. Under the '【NAT/UPnP設定】' (NAT/UPnP Settings) section, the 'NATモード' (NAT Mode) is set to '複数固定IPサービス' (Multiple Fixed IP Service), which is highlighted with a red box and labeled '2)'. Below this, the '複数固定IPサービスが有効となる接続先' (Connection destination where Multiple Fixed IP Service is enabled) is set to '接続設定1' (Connection Setting 1), highlighted with a red box and labeled '3)'. At the bottom left, the '設定' (Settings) button is highlighted with a red box and labeled '4)'. Other visible settings include 'WAN側 伝送速度/伝送モード' (WAN side transmission speed/transmission mode) set to '自動設定' (Automatic setting), 'WAN側 疑似MACアドレス' (WAN side pseudo MAC address) set to '00:00:13:00:00:00', and 'セキュリティ保護機能' (Security protection function) checked.

◆ 接続先の設定

- 1) 【基本設定】の▼をクリックし、[接続先設定]を選択する
- 2) 【接続先の設定】で、初期値のときに「接続先名」が「接続設定1」であることを確認し、「ユーザー名」「パスワード」で、ブロードバンド接続事業者、またはプロバイダから指定されたユーザー名、パスワードを入力する
- 3) 【IP アドレス】の「IP アドレス」で XWave 契約のときに NTT ドコモへ通知したグローバル IP アドレスを入力する
「ネットマスク」で ブロードバンド接続事業者、またはプロバイダへ複数固定 IP 契約をしたときに通知されたネットマスクを入力する
- 4) 【ネームサーバ】でブロードバンド接続事業者、またはプロバイダから通知されたDNSサーバーアドレスを入力する
- 5) 【設定】をクリックする

1) 基本設定 (選択してください) (選択してください) 基本設定 接続先の選択設定 接続先設定 接続先設定

2) 接続先名 接続設定1

3) IPアドレス IPアドレス ネットマスク

4) ネームサーバ プライマリDNS セカンダリDNS

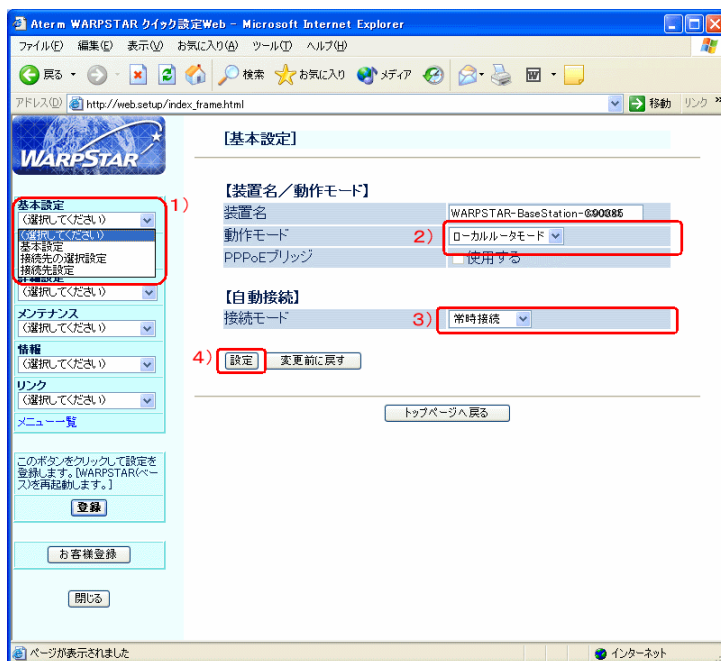
5) 設定 変更前に戻す

次に XWave の設定を行いますので、「3章 XWave 設定」へ進んでください。

2-5. インターネット VPN 接続(ローカルルータ接続)で利用する

◆ 基本設定

- 1) 【基本設定】の▼をクリックし、【基本設定】を選択する
- 2) 【装置名／動作モード】の「動作モード」で「ローカルルータモード」を選択する
- 3) 【自動接続】の「接続モード」で「常時接続」を選択する。
- 4) 【設定】をクリックする



◆ 詳細な設定

- 1) [詳細設定]の▼をクリックし、[高度な設定]を選択する
- 2) [NAT/UPnP設定]の「NATモード」で「通常動作」にチェックする
- 3) [設定]をクリックする

Microsoft Internet Explorer
アドレス http://web.setup/index_frame.html

WARPSTAR

基本設定
[選択してください]

XWave設定
[選択してください]

1) 詳細設定
[選択してください]
LAN側設定
無線LAN側設定
無線LAN側設定(WDS)
MACアドレスフィルタリング設定
DHCPエントリ設定
パケットフィルタ設定
ポートマッピング設定
静的NAT設定
静的ルーティング設定
高度な設定

このボタンをクリックして設定を登録します。[WARPSTAR(ページ)]を再起動します。]
登録

お客様登録

閉じる

高度な設定

【高度な設定】
WAN側 伝送速度/伝送モード 自動設定
WAN側 疑似MACアドレス XXXXXXXXXX
セキュリティ保護機能 ☒ 使用する

【通信情報ログ設定】
通信情報ログ ☒ 出力する
ログ保存方法 サイクリック

2) 【NAT/UPnP設定】
NATモード ☒ 通常動作
☐ シングルユーザアクセス
☐ 複数固定IPサービス
NAT タイマ(秒) 300
UPnP機能 ☐ 使用する
UPnP機能の優先接続先 接続設定1
複数固定IPサービスが有効となる接続先 接続設定1

【DMZホスト】
DMZホスト機能 ☐ 使用する
DMZホストの配置 LAN側
[192.168.0.1/255.255.255.0]
☐ 仮想DMZ側
DMZホストのIPアドレス

【仮想DMZ側 ネットワーク】 自動生成
IPアドレス

【仮想DMZ側 ネームサーバ】
プライマリDNS
セカンダリDNS

【RIP】
LAN側 送信モード 送信しない
LAN側 受信モード 受信しない
仮想DMZ側 送信モード 送信しない
仮想DMZ側 受信モード 受信しない

3) 設定 変更前に戻す

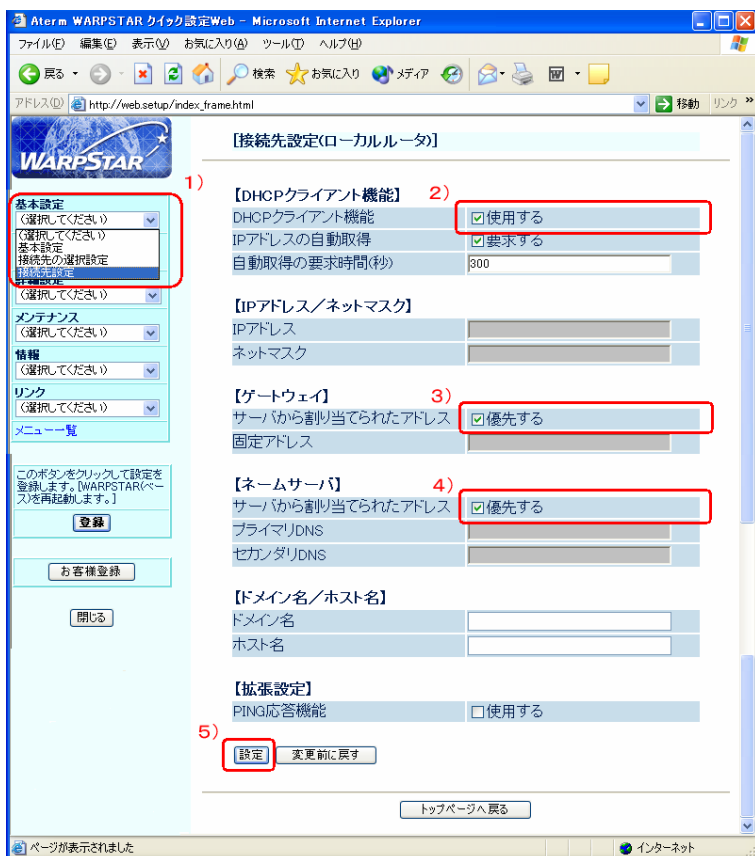
トップページへ戻る

ページが表示されました インターネット

◆ 接続先の設定

本商品を接続しているルータに DHCP 機能が搭載されている場合は、本商品は工場出荷時の設定のまま、ご利用になれます。詳細は、システム管理者にご相談ください。
(本ページは、ルータに DHCP 機能が搭載されている場合の設定例です。)

- 1) [基本設定]の▼をクリックし、[接続先設定]を選択する
- 2) 【DHCP クライアント機能】の「DHCP クライアント機能」で、「使用する」のチェックがついていることを確認する
- 3) 【ゲートウェイ】の「サーバから割り当てられたアドレス」で、「優先する」のチェックボックスにチェックが入っていることを確認する
- 4) 【ネームサーバ】の「サーバから割り当てられたアドレス」で、「優先する」のチェックボックスにチェックが入っていることを確認する
- 5) [設定]をクリックする

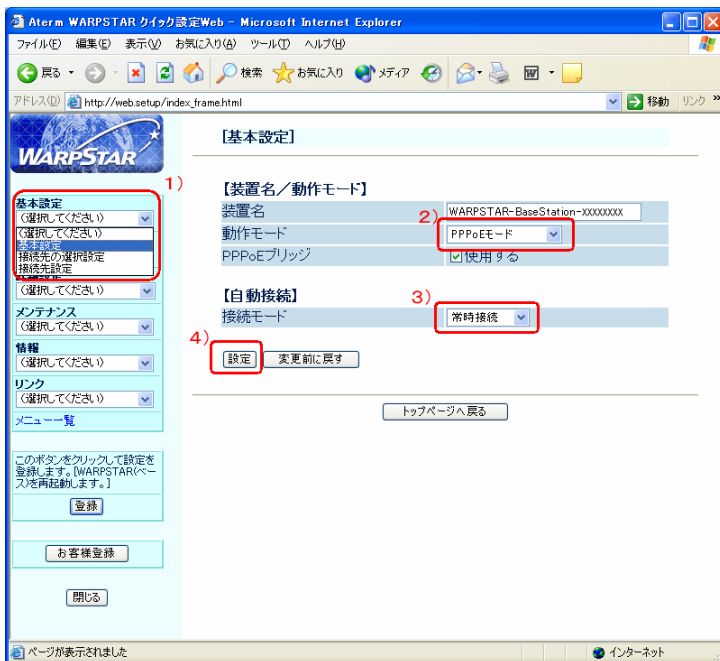


次に XWave の設定を行いますので、「3章 XWave 設定」へ進んでください。

2-6. 「フレッツ」接続で利用する

「フレッツ」接続において、B フレッツ回線は NTT 東日本エリア内でのみご利用いただけます
(2003 年 9 月現在)

- 1) [基本設定]の▼をクリックし、[基本設定]を選択する
- 2) [装置名／動作モード]の「動作モード」で「PPPoE モード」を選択する
- 3) [自動接続]の「接続モード」で「常時接続」を選択する
- 4) [設定]をクリックする



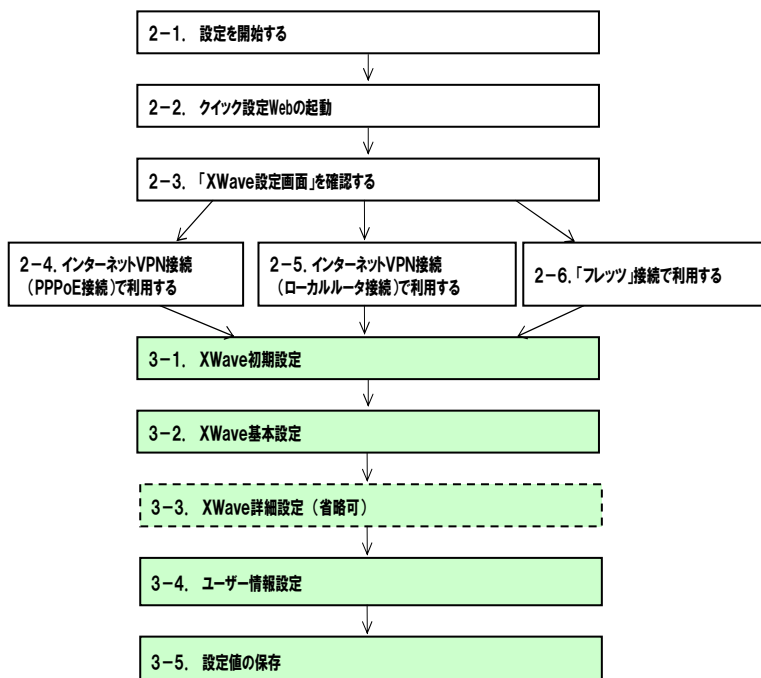
次に XWave の設定を行いますので、「3章 XWave 設定」へ進んでください。

3 章 XWave 設定


Aterm の設定手順は下記の通りです

Aterm 設定の流れ(色のついているところが、3章で記載されています)

設定は、パソコンから行ってください。



3 - 1 . XWave 初期設定

- 1) [XWave 設定]のをクリックし[XWave 初期設定]を選択する
- 2) [XWave 初期設定]の項目で設定する

- LANID

NTTドコモ より送付された LANID を入力します(半角文字で入力してください)。

- セットアップデータ

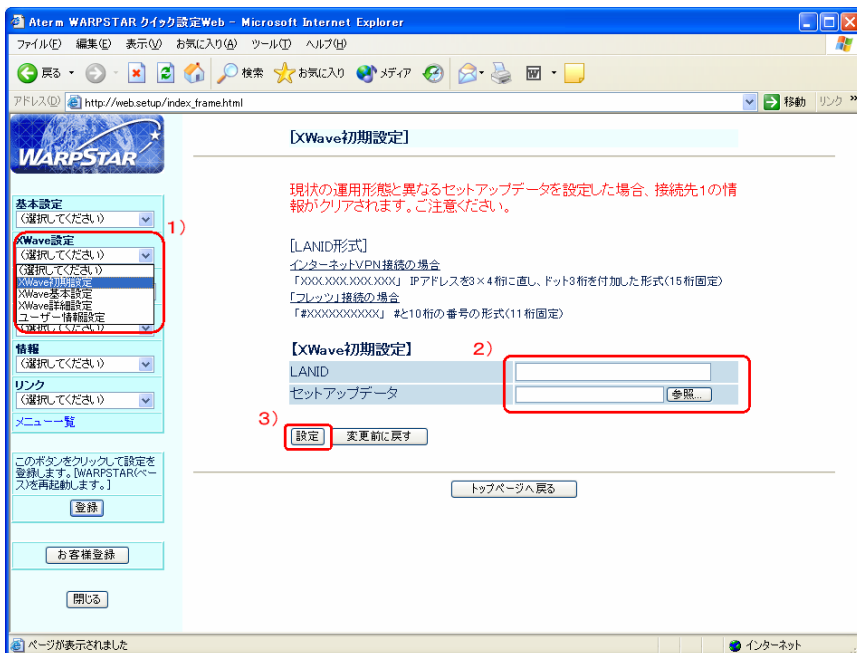
[参照]をクリックし、NTTドコモ より送付されたセットアップデータを選択します。

※セットアップデータは XWave 契約時に電子媒体で提供されます。

●LANID を忘れないように控えておいてください。

LANID	
-------	--

- 3) [設定]をクリックする



ご注意

現状の運用形態と異なるセットアップデータを設定した場合、接続先1の情報が初期化されますので、
ご注意ください。

3 - 2. XWave 基本設定

1) [XWave 設定]の▼をクリックし、[XWave 基本設定]を選択する

2) 【XWave 動作】の項目で「使用する」のチェックボックスにチェックが入っていることを確認する

ご注意

チェックされていないと XWave は使用できませんのでご注意ください。

3) 【クライアント IP アドレス】の項目を設定する

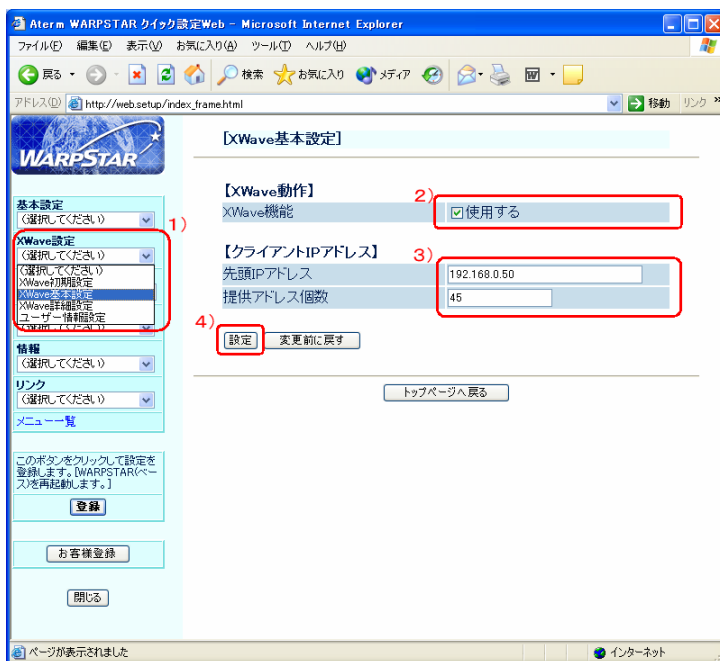
- 「先頭 IP アドレス」で XWave のクライアント PC へ割り当てるためのクライアント IP アドレスの先頭アドレスを設定します（初期値：192.168.0.50）。

- 「提供アドレス個数」で XWave のクライアント PC に割り当て可能な IP アドレスの個数を設定します。


数値を変更する場合は半角数字を利用してください（初期値：45）。

数値は1～45の間で入力してください。

4) [設定]をクリックする



3 - 3 . XWave 詳細設定

- 1) [XWave 設定]のをクリックし、[XWave 詳細設定]を選択する
- 2) [クライアント接続数]の項目で同時接続を許可するクライアント数を設定する

(初期値: 8)

- 3) [無通信監視タイマ]の項目を設定する

「@FreeD」で接続するとき、データのやりとりのない状態が一定時間以上続いた場合に、通信を自動的に切断する時間を設定してください。

数値を変更する場合は、半角英数字を利用してください。(初期値:600秒)

数値は60～3660秒の間で入力してください。

- 4) [DNS サーバ]の項目でプライマリ DNS / セカンダリ DNS を設定する

XWave クライアントが使用する DNS サーバのアドレスを入力してください。

クライアントへ DNS アドレスの割り当てを行う場合は、必ず設定してください。

- 5) [WINS サーバ]の項目でプライマリ WINS / セカンダリ WINS を設定する

XWave クライアントが使用する WINS サーバのアドレスを入力してください。

クライアントへ WINS アドレスの割り当てを行う場合は、必ず設定してください。

- 6) [認証時の暗号化]で暗号化方法を選択する

・暗号化されていないパスワードを使用する場合は「PAP」を選択してください。

・パスワードを暗号化する場合は「チャレンジハンドシェーク認証プロトコル(CHAP)」を選択してください。

(初期値:暗号化されていないパスワード(PAP))

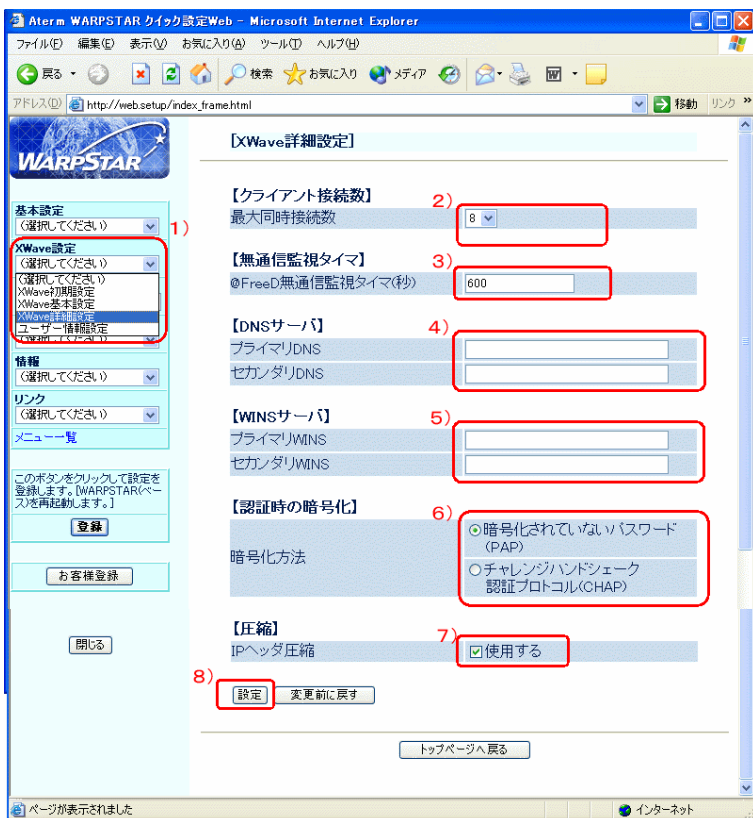
- 7) [圧縮]の項目を設定する

・IP ヘッダ圧縮機能を使用する場合は、「使用する」のチェックボックスにチェックしてください。

・IP ヘッダ圧縮機能を使用しない場合は、「使用する」のチェックボックスのチェックをはずしてください。

(初期値:使用する)

- 8) [設定]をクリックする。



3-4. ユーザー情報設定

1) [XWave 設定]のをクリックし、[ユーザー情報設定]を選択する

2) [ユーザー情報エントリ編集]の項目で設定する

(ここで、利用できるユーザーを指定します。)

- ・[エントリ番号]でユーザー情報のエントリ番号を指定します。
- ・[登録ユーザー名]で登録ユーザーを入力します(全角16文字、半角32文字以内)。
- ・[ユーザーID]でユーザーIDを入力します(半角16文字以内)。
- ・[パスワード]でパスワードを入力します(半角16文字以内)。
- ・[使用電話番号]で利用する端末の電話番号を入力します(入力しなくても可)。
- ・[提供 IP アドレス]でユーザー認証されたクライアント パソコンまたは PDA へ割り当てる IP アドレスを設定します(入力しない場合は、「XWave 基本設定」-[クライアント IP アドレス]で指定した IP アドレスが使用されます)。

3) [編集]をクリックする

ユーザーを複数登録するときは2、3を繰り返してください。

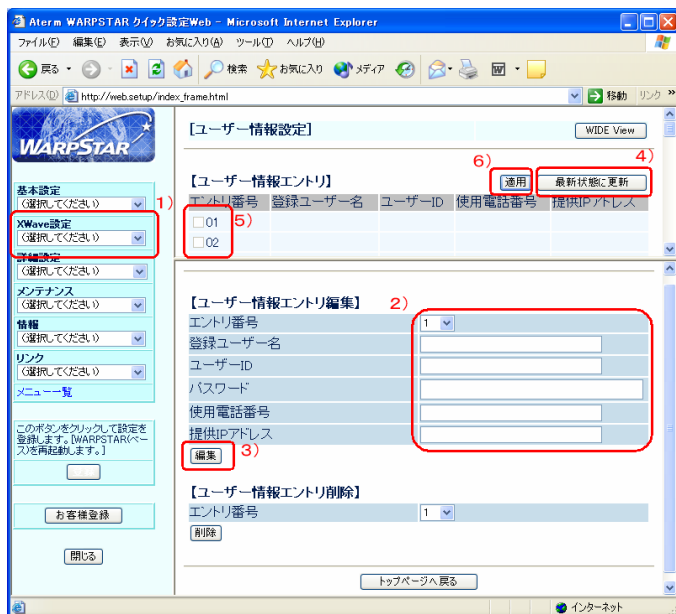
エントリごとに[編集]をクリックしないと、入力した値が設定されません。

4) [ユーザー情報エントリ]欄で[最新状態に更新]をクリックする

5) [ユーザー情報エントリ]欄でエントリ番号にチェックが入っていることを確認する

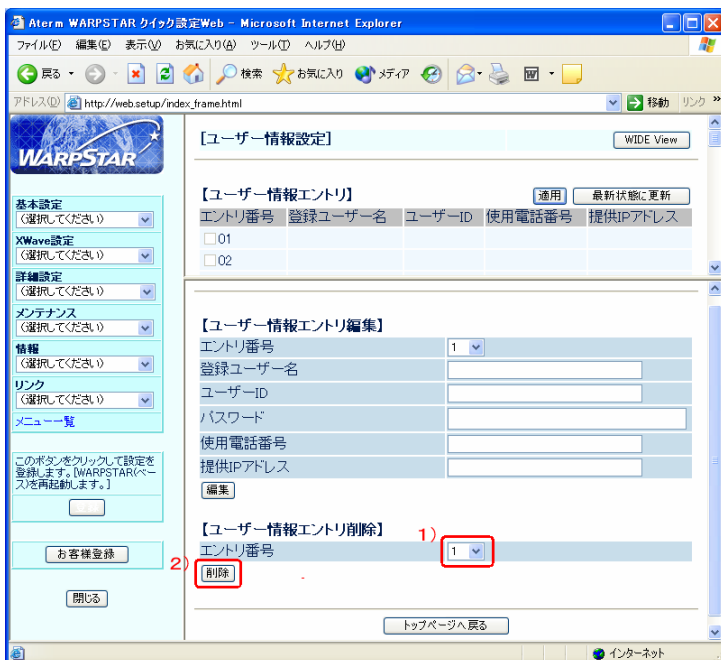
一時的に使用しない場合は、チェックをはずしてください

6) すべてのユーザー情報を入力したら、[ユーザー情報エントリ]の[適用]をクリックする



ユーザー情報を削除する

- 1) 【ユーザー情報エントリ削除】欄で削除するエントリ番号を選択する
- 2) 【削除】をクリックする



ここで設定を終了する場合は、画面左側にある[登録]をクリックして、

Aterm を再起動させます。

このとき、**Aterm の電源を切ったりしないでください。**

また、通信しているときには切断されますのでご注意ください。

3 - 5 . 設定値の保存

現在の本商品の設定内容をファイルに保存および復元を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商品に設定内容を復元することも可能です。

XWave のデータ設定も同時に保存することができます。

設定データの保存は本商品の機能詳細ガイドにある

「クイック設定 Web の使い方」－「メンテナンス」－「設定値の保存 & 復元」を参照してください。

ご注意

XWave 用ファームウェアに更新すると XWave を利用しないファームウェアのバックアップファイルでの復元はできませんので、再設定が必要となります。

また、XWave 用ファームウェアでの設定を保存しても、XWave を利用しないファームウェアへの復元もできませんので、再設定が必要となります。

3 - 6 . 接続確認

1) 本商品のファームウェアの更新は、完了しましたか？

「いいえ」の場合は、AtermStation より本商品のファームウェアをダウンロードし更新してください。

2) 本商品の設定は完了しましたか？

「いいえ」の場合は、本マニュアルを参照し、本商品を設定してください。

3) 接続する携帯電話／通信カード およびパソコンまたは PDA は用意できていますか？

「いいえ」の場合は、XWave サポートホームページを確認し、接続する携帯電話／通信カード、およびパソコンまたは PDA を用意してください。

4) 接続するパソコンまたは PDA には「XWave 接続ソフト(PPP 型)」がインストールされていますか？

「いいえ」の場合は、XWave サポートホームページを確認し、「XWave 接続ソフト(PPP 型)」をインストールしてください。

5) 管理サーバへの登録は完了していますか？

「いいえ」の場合は、XWave サポートホームページを確認し、管理サーバへの登録を行ってください。(XWave サポートホームページにある「XWave 管理サーバご利用の手引き」を参照してください。)

上記の1)～5)まで設定が完了したら、「XWave 接続ソフト(PPP 型)」が設定されている PC または PDA から Aterm への接続ができることを確認してください。

できましたか？

「はい」の場合は、設定は完了です。

「いいえ」の場合は、1)～5)までの設定を確認してください。

～ ご参考 ～

4 章 お困りのときには

トラブルが起きたとき、疑問点があるときにはこちらを参照してください。

こちらとあわせて、本商品添付のマニュアル類、XWave 契約時に送付されたマニュアル類を参照してください。

4 - 1 . 導入／設定時のトラブル

4 - 1 - 1 . WWW ブラウザでクイック設定 Web 画面が表示されない

症 状	原 因 と 対 策
WWW ブラウザ画面のアドレスに 「http://web.setup/」と入力してもク イック設定 Web が表示されない	<ul style="list-style-type: none">●代わりに IP アドレスを入れても表示できます。本 商品の IP アドレスが工場出荷時の場合は 「http://192.168.0.1」です。●プロキシの設定をしていないか確認してくださ い。<ul style="list-style-type: none">→ プロキシの設定をしている場合、受付が拒否 されます(詳細は、本商品添付の取扱説明 書およびホームページ内の「お困りのときに は」を参照してください)。●JavaScript®が無効に設定されています。<ul style="list-style-type: none">→ WWW ブラウザの設定で JavaScript を有効に 設定してください。詳細は、本商品の機能 詳細ガイド「クイック設定 Web の使い方」を 参照してください。

4-1-2. クイック設定 Web に関する問題

症 状	原 因 と 対 策
クイック設定 Web を開いたとき、メニュー画面で「XWave 設定」項目が表示されない	<p>●XWave 対応のプログラム(ファームウェア)に更新されていません。</p> <p>→ AtermStation から XWave 対応のファームウェアをダウンロードしてクイック設定 Web の[メンテナンス]―[ファームウェア更新]で更新してください。</p>
ファームウェアの更新に失敗して、本商品のPOWERランプが赤点滅している	<p>●ファームウェアの更新に失敗しました。</p> <p>→ NEC保守サービス受付拠点にご連絡ください。修理はすべて持ち込み修理となります。</p>
管理者パスワードを忘れてしまった	<p>●本商品を初期化してください。この場合、設定した値はすべて初期値に戻ります。</p> <p>クイック設定 Web の[メンテナンス]―[設定値の保存 & 復元]で以前の設定値をファイルに保存しておくくと簡単に復旧させることが可能です。設定変更する場合は設定値を保存しておくことをお勧めします。ただし、XWave 用ファームウェアを更新する前のバックアップファイルでは復元できません。</p>
クイック設定ウィザード画面が表示されない	<p>●XWave 用ファームウェアでは、マルチセッション機能に対応していないため、クイック設定ウィザード画面は表示されません。</p>

(次ページに続く)

症 状	原 因 と 対 策
<p>[設定]をクリックしても状態が反映されない</p>	<p>●[登録]をクリックしてください。</p> <p>→ 各設定項目において、[設定]をクリックしても状態は反映されません。</p> <p>左側フレーム内の[登録]をクリックして本商品を再起動する必要があります。</p>
<p>[登録]をクリックしたあとに、「ページを表示できません」と表示される</p>	<p>●本商品が再起動しています。</p> <p>→ [登録]をクリックすると本商品が再起動するため、「ページが表示できません」と表示されますが異常ではありません。再起動が終了するまでしばらくお待ちください。</p>

4 - 2 . 通 信 時 の ト ラ ブ ル

症 状	原 因 と 対 策
<p>すべての携帯電話／通信カードで通信できない</p>	<p>●接続先のサーバが故障している</p> <p>→ 契約しているインターネットのプロバイダなど別のサイトに接続して確認してください。接続できた場合は、XWave サーバが故障または工事中の場合が考えられますので巻末のXWave システムサービスサポートデスクまでお問い合わせください。（お問い合わせ先については、巻末を参照してください。）</p> <p>●Aterm の設定が正しくない</p> <p>→ 「LANID」、「セットアップデータ」に間違いがないか確認してください。</p> <p>→ クイック設定 Web[基本設定]—[基本設定]において[動作モード]の設定がご利用環境とあっているかを確認してください。</p> <p>また、[自動接続]で[接続モード]が「常時接続」であることを確認してください。</p> <p>→ クイック設定 Web[基本設定]—[接続先設定]において設定がご利用環境とあっているかを確認してください。</p> <p>→ クイック設定 Web[基本設定]—[接続先の選択設定]において、XWave で利用する接続先の「接続可」のチェックボックスにチェックが入っており、なおかつ「優先接続」が選択されていることを確認してください。</p> <p>●クイック設定 Web[XWave 基本設定]—[XWave 基本動作]の[XWave 機能]において「使用する」にチェックが入っているか確認してください。</p>

症 状	原 因 と 対 策
<p>1 台の携帯電話／通信カードから接続できない(クライアント側)</p> <p>※こちらとあわせて、「XWave 接続ソフト」のマニュアルもご確認ください</p>	<p>●「XWave 接続ソフト」が正しくない</p> <p>→ 「XWave 接続ソフト(PPP 型)」がインストールされているか確認してください。</p> <p>●「XWave 接続ソフト(PPP 型)」をインストールするときに[XWave 接続の設定画面]—[接続先 LAN の設定]にある「W-PPP を使用する」のチェックがついている</p> <p>→ W-PPP は使用しませんので、チェックをはずしてください。</p> <p>●パソコンまたは PDA が正しく設定されていない</p> <p>→ パソコンまたは PDA の「XWave 接続ソフト(PPP 型)」の[XWave 接続の設定]を確認してください。</p> <p>●管理サーバに登録されていない</p> <p>→ 「XWave 管理サーバご利用の手引きを」参照の上、XWave 管理サーバへ登録してください。</p>

症 状	原 因 と 対 策
<p>1 台の携帯電話／通信カードから接続できない(本商品側)</p>	<p>●Aterm で設定がされていない</p> <p>→ クイック設定 Web[XWave 設定]—[ユーザー情報設定]において、ユーザー情報設定が 入力されているか、[ユーザー情報エントリ] の「エントリ番号」にチェックが入っているか を確認してください。</p> <p>●Aterm の設定が間違っている</p> <p>→ クイック設定 Web[XWave 設定]—[ユーザー情報設定]において、正しいユーザー情報 設定がされているかを確認してください。</p>

症 状	原 因 と 対 策
1 台の携帯電話／通信カードから接続できない(その他)	<p>●最大同時接続数のクライアントが通信を行っている</p> <p>→ ほかのクライアントの通信接続が終了するまで、しばらくお待ちください。</p>
	<p>●対応機種でない携帯電話／通信カードを利用している</p> <p>→ ご利用可能な携帯電話／通信カードを XWave サポートホームページ http://xwave.nttdocomo.co.jp/ でご確認ください。</p>

4 - 3 . 運用時のトラブル

本商品添付のマニュアル類、および「XWave 接続ソフト」マニュアルをご確認ください。

お問い合わせ

Aterm に関するお問い合わせ

Aterm の機能や取り扱い方法などでご不明な点がございましたらお問い合わせください。

XWave サービスの詳細やモバイル端末の設定に関しては、NTTドコモへお問い合わせください。

「NECアクセステクニカ株式会社」

■ホームページ「AtermStation」

<http://121ware.com/aterm/>

■Aterm(エーターム)インフォメーションセンター



0120-36-1138

Tel 04-7185-4761

お問い合わせ受付時間 午前9時～午後6時(月～金曜日)

午前9時～午後5時(土曜日)

(日曜日、祝日、年末年始、当社の休日はお休みさせていただきます)

XWave に関するお問い合わせ

「株式会社 NTT ドコモ」

■NTTドコモ「システムサービスサポートデスク」



0120-774-360

お問い合わせ受付時間 午前10時～午後5時

(土・日・祝祭日・年末年始を除く)

※携帯電話・自動車電話・PHS からもご利用になれます。

※おかけになる地域により受付時間・名称が異なる場合がございます。

■XWave サポートホームページ

<http://xwave.nttdocomo.co.jp/>

NECアクセステクニカ株式会社

Aterm ブロードバンドルータで XWave をお使いになる前に 第1版

ND-23228 (J) -00
2003年9月