

FLASHWAVE 2040 M1 *取扱説明書*

第3版:2003年2月

T 1 0 1 - 0 1 2 2 - 0 3

安全上のご注意

この「取扱説明書」では、使用者および周辺の方々や財産に損害を与えな いための警告表示をしています。警告表示には、警告レベルの記号と警告文 の組合せになっています。内容をよくご理解のうえ、本文をお読みください。

本書中のマーク説明

⚠警告	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡ま たは重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を 負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想 定される内容を示しています。

▲警告

作業区分	警告事項
感電・火災について	本装置の分解・解体・改造・再生を行わないでください。 また、本装置上には絶対に物をのせないでください。 感電・火災・故障の原因となります。
	直射日光の当たる場所や暖房機の近く、湿気、ホコリの多い場 所には置かないでください。感電や火災のおそれがあります。
	通気孔がある機種の場合、装置内部が高温になるため通気孔を ふさがないでください。火災のおそれがあります。
	万一、装置から発熱・発煙・異臭が発生したときは、電源アダ プタを電源コンセントから抜いてください。 そのまま使用すると感電や火災のおそれがあります
	本装置の FG 端子(アース)をガス管に接続しないでください。 ガ ス爆発や火災のおそれがあります。
	電源アダプタを傷つけたり、加工したりしないでください。電 源アダプタの上に物を乗せたり、絡みつけたり、足を引っかけた りしないようにしてください。感電や火災のおそれがありま す。その他のケーブル類も同様です。
	本装置の電源アダプタは、タコ足配線にしないでください。コ ンセントが発熱し、火災の原因となることがあります。

作業区分	警告事項
感電・火災について	電源アダプタの金属部分、およびその周辺にほこりが付着して いる場合は、乾いた布でよく拭き取ってください。そのまま使 用すると火災の原因になります。
	電源アダプタは、電源アダプタ本体部分をもってコンセントから抜いてください。プラグが傷んで感電や火災のおそれがあり ます。
	電源アダプタは、電源コンセントに確実に奥まで差し込んでく ださい。差し込みが不十分な場合、感電、発煙、火災の原因と なります。
	ぬれた手で電源アダプタを抜き差ししないでください。 感電するおそれがあります。
	電源アダプタが傷んだり、コンセントの差し込み口がゆるいと きは使用しないでください。そのまま使用すると、感電・火災 の原因となります。
	使用中の装置を布でおおったり、包んだりしないでください。熱 がこもり、火災の原因となることがあります。
	電源アダプタのケーブルを束ねて使用しないでください。発熱 して火災の原因となることがあります。
	雷が鳴りだしたら、ケーブル類に触れないでください。感電の 原因となります。
	コーヒーなどの液体やクリップなどの金属片が装置内部に入ら ないように気をつけてください。また、装置内部に異物が入る のを防ぐため、装置の上には物を置かないでください。感電や 火災のおそれがあります。モジュラージャックには指などを入 れないでください。感電の原因となります。
破損・負傷について	本装置を多段積みで使用しないでください。装置が破損した り、作業者が負傷したりするおそれがあります。
	振動の激しい場所や傾いた場所など、不安定な場所に置かないでください。落下したりして、けがの原因となることがあります。
	装置の上に物を置いたり、装置の上で作業したりしないでくだ さい。装置が破損したり、作業者が負傷したりするおそれがあ ります。

作業区分	警告事項
破損・負傷について	梱包に使用しているビニール袋は、お子様が口に入れたり、か ぶって遊んだりしないよう、ご注意ください。 窒息の原因となります。
	本装置を廃棄するときは、他のゴミと一緒に捨てないでくださ い。火中に投じると破裂するおそれがあります。

⚠注意

作業区分	注意事項
故障について	本装置を多段積みで使用しないてください。故障の原因となり ます。
	振動の激しい場所や傾いた場所など、不安定な場所に置かない でください。故障の原因となります。
	装置の上に物を置いたり、装置の上で作業をしたりしないでく ださい。故障の原因となります。
	本装置は、屋内に設置してください。屋外で設置すると故障の 原因となります。
	極端な高温、あるいは低温状態や温度変化の激しい場所で使用 しないでください。故障の原因となります。
	塩害地域では使用しないでください。 故障の原因となります。
	衝撃や振動の加わる場所で使用しないでください。 故障の原因となります。
	薬品の雰囲気中や、薬品にふれる場所で使用しないでくださ い。故障の原因となります。
	電子レンジなど、強い磁界を発生する装置のそばで使用しない でください。故障の原因となります。
	国内でのみ使用してください。本装置は国内仕様になっている ので、海外ではご使用できません。
	内部に液体や貴金属などの異物が入った状態で使用しないでく ださい。故障の原因となります。
	本装置を移動するときは、必ず電源ケーブルを抜いてください。故障の原因となります。

作業区分	注意事項
電波障害について	ラジオやテレビジョン受信機のそばで使用しないでください。 ラジオやテレビジョン受信機に雑音が入る場合があります。
感電について	感電するおそれがありますのでサービスマン以外は、カバーを 開けないでください。また、保守時には必ず電源コードを抜い てください。
負傷について	同梱されている乾燥剤は、お子様が誤って口に入れたりしない よう、廃棄してください。負傷の原因となります。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業用等の一般的用途を想定 して設計・製造されているものであり、原子力施設における核反応制御、航空機自動 飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医 療用機器、兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求 され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に対する重大な危険性を 伴う用途(以下「ハイセイフティ用途」という)に使用されるよう設計・製造された ものではございません。お客様は、当該ハイセイフティ用途に要する安全性を確保す る措置を施すことなく、本製品を使用しないでください。ハイセイフティ用途に使用 される場合は、弊社の担当営業までご相談ください。

ご使用の際は取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

本装置の仕様は国内向けとなっております。海外ではご利用できません。

This equipment is designed for use in Japan only and cannot be used in any other country.

本商品の故障、誤動作、不具合、あるいは停電等の外部要因によって、通 信などの機会を逸したために生じた損害等の純粋経済損害につきまして は、当社は一切その責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

本商品を設置するための配線工事および修理には、工事担当者資格を必要 とします。無資格者の工事は、違法となりまた事故のもととなりますので 絶対におやめください。

本商品を分解したり改造したりすることは絶対に行わないでください。

この取扱説明書、ハードウェア、ソフトウェアおよび外観の内容について 将来予告なしに変更することがあります。

本書に記載されているその他の会社名および製品名は、各社の商標または 登録商標です。なお本文中では®および™マークは省略しています。

故障等のお問い合わせ

故障等のお問い合わせは、御契約されているプロバイダへお願いいたし ます。

この取扱説明書について

この取扱説明書は、FLASHWAVE 2040 M1の取付け方法と、このFLASHWAVE 2040 M1を使用 して Ethernet LAN (Local Area Network)上のパソコンをインターネットに接続するための設定方 法について説明します。この取扱説明書をよくお読みになってからご使用ください。 また、この取扱説明書は紛失しないように大切に保管してください。

ADSL サービスは、電話会社、インターネットサービスプロバイダ(ISP)など、さまざまな業 種から提供されています。ADSL サービスは、ISP アカウントなどの何らかのネットワークサービ スと一緒に提供されていることがあります。このマニュアルで説明している ADSL サービスプロ バイダやネットワークサービスプロバイダは、ADSL サービスやインターネットアカウントサー ビスを提供するあらゆる業種を指します。

△ 本取扱説明書をパソコンにてご覧の場合、パソコンの画面の処理能力によって文字・図な どが見づらくなる事があります。その場合は、文字・図などを拡大してご覧ください。

取扱説明書の概要

第1章 お使いになる前に

本製品のパッケージ内容や、特徴、各部の名称について説明しています。 また、設定に必要な特定の情報も含まれています。 設置する前に必ずお読みください。

第2章 パソコンの準備

本製品を利用するパソコンの設定方法について説明しています。 設置する前に必ずお読みください。

第3章 FLASHWAVE 2040 M1 の接続

本製品の設置方法と機器の接続について説明しています。 設置する前に必ずお読みください。

第4章 FLASHWAVE 2040 M1 の設定方法

Web 設定画面へのアクセス方法やインターネットに接続するための設定方法(ブリッジモード、ルータモード)、その他の高度な設定方法について説明しています。

第5章 UPnPの設定方法

UPnP 機能を利用する時のパソコンの設定方法や本製品の設定方法について説明しています。

UPnP 機能を利用する前に必ずお読みください。

第6章 困った時には

通信ができなくなった場合や本製品が故障した場合などの対策方法を説明します。

第7章 付録

本製品の仕様や本書で使われている用語などを説明しています。

All rights reserved, Copyright© 2003 FUJITSU LIMITED

目次

安全上のご注意

故障等のお問い合わせ

この取扱説明書について

取扱説明書の概要

第1章	お使いになる前に	1
1.1	パッケージ内容の確認	1
1.2	FLASHWAVE 2040 M1 について	2
1.3	各部の名称と機能	3
1.4	FLASHWAVE 2040 M1 の設置方法	4
1.5	スプリッタについて	5
1.6	ADSL サービス契約内容の確認	6
1.7	その他の確認内容	6
1.8	インターネットへの接続方法	6
1.9	LAN の接続状態を確認する	7
1.10	FLASHWAVE 2040 M1 設定の流れ	8
第2章	パソコンの準備	9
2.1	ネットワークの設定	.10
	1.Windows 95/98/Me の場合	.10
	2.Windows NT4.0 の場合	.12
	3.Windows 2000 の場合	.14
	4.Windows XP の場合	.17
	5.Macintosh OS9.x の場合	.20
	6.Macintosh OS X の場合	.21
第3章	FLASHWAVE 2040 M1 の接続	.22
3.1	各機器との接続	.22
	ADSL 回線接続	.23
	INIT スイッチ	.23
	Ethernet ポートの接続	.23
	FG 端子	.23

		電源の接続	23
3	.2	FLASHWAVE 2040 M1 ランプ	24
3	.3	FLASHWAVE 2040 M1 接続確認	26
第4	1章	FLASHWAVE 2040 M1 の設定方法	27
4	.1	FLASHWAVE 2040 M1 の接続方法	27
4	.2	パソコンの IP アドレス確認	28
		1. Windows 95/98/Me の場合	28
		2. Windows NT4.0/2000/XP の場合	29
		3. Macintosh OS9.x の場合	30
		4. Macintosh OSX の場合	30
4	.3	Web 管理画面へのアクセス	31
	4.3	-1 Web 管理画面へアクセスするための注意	31
	4.3	-2 Web 管理画面へのアクセス	33
4	.4	設定内容が FLASHWAVE 2040 M1 に反映されるまでの流れ	36
4	.5	FLASHWAVE 2040 M1 の基本設定	38
	4.5	-1 ルータモード PPPoA 接続で動作させるとき	38
	4.5	-2 ブリッジモード接続で動作させるとき	44
	4.5	-3 ルータモード PPPoE 接続で動作させるとき	47
	4.5	-4 ルータモード IPoA 接続で動作させるとき	53
4	.6	FLASHWAVE 2040 M1 詳細設定	56
	4.6	-1 FLASHWAVE 2040 M1 の LAN 側インタフェース設定変更	56
	4.6	-2 FLASHWAVE 2040 M1 の WAN 側インタフェース設定変更	60
	4	.6-2-1 WAN 側インタフェース(接続先プロバイダ)登録および変更方法	60
	4	.6-2-2 登録した WAN 側インタフェース(接続先プロバイダ)の削除	64
	4.6	-3 Ethernet コンフィグレーション設定	65
	4.6	-4 Proxy DNS 設定	66
	4.6	-5 DHCP サーバ設定	69

72
72
74
76
78
80
81
87
91
91
97
99
101
103
105
105
107
108
109
110
114
119
120
121
121
122
123
124
125

4.8-6 キャリアチャート	127
第 5 章 UPnP の設定方法	129
5.1 UPnP について	129
5.2 UPnP 設定	130
5.2-1 パソコンの設定	130
1. Windows XP の場合	130
2. Windows Me の場合	135
5.2-2 FLASHWAVE 2040 M1 の設定	141
5.2-3 UPnP の状態確認方法	143
第6章 困った時には	148
6.1 起動時の動作に関するトラブル	148
6.2 FLASHWAVE 2040 M1 設定時のトラブル	148
6.3 回線接続に関するトラブル	151
6.4 IP アドレス、ユーザ名及びパスワードを忘れた時には	151
6.5 FLASHWAVE 2040 M1 動作時のトラブル	152
第7章 付録	158

吊 / 草	I 1) 球	.158
7.1	製品仕様	158
7.2	FLASHWAVE 2040 M1 デフォルト設定一覧	.159
7.3	適用規格	161
7.4	用語集	162

第1章 お使いになる前に

FLASHWAVE 2040 M1 をご利用いただきましてありがとうございます。FLASHWAVE 2040 M1 (以下、本 Modem)は、スモールオフィスや家庭内に効率性と安全性の高いネットワークを構築 し、インターネットに簡単にアクセスし、ダウンロードを高速化することができます。

1.1 パッケージ内容の確認

本 Modem をお使いになる前にパッケージ内容を確認してください。 本パッケージには、次の物が同梱されています。すべて揃っている事を確認してください。 万一、足りないものがありましたら、ご契約されているプロバイダまでお申しつけください。







1. FLASHWAVE 2040 M1本体

2.スタンド

3.AC 電源アダプタ







4.スプリッタ **5**.ADSL回線ケーブル (ADSL回線ケーブル (RJ-11)1本 (RJ-11)1本付き)

6. Ethernet ケーブル (RJ-45、ストレート) 1本[サービス品]



7. 簡易取扱説明書

- 1. FLASHWAVE 2040 M1 本体 1 台
- 2. スタンド(縦置き時使用) 1台
- 3. AC 電源アダプタ 1個
- 4. スプリッタ(ADSL回線ケーブル(RJ-11)1本付き) 1個
- 5. ADSL 回線ケーブル(RJ-11) 1本 [ADSL ポートとスプリッタとの接続用]
- 6. Ethernet ケーブル(RJ-45、ストレート) 1本 [サービス品] [本 Modem とパソコンとの接続用]
- 7. 簡易取扱説明書 1枚
- ▲ 添付されている Ethernet ケーブル(ストレート)はサービス品ですので、長さ等のご不都合が ある場合には、別途お客様側にてご用意ください。尚、本ケーブルのご返却は無用です。また Ethernet ケーブルをご用意する場合は、必ずカテゴリ5以上でストレートケーブルをご用意し てください。

1.2 FLASHWAVE 2040 M1 について

本 Modem および ADSL 技術について説明します。

FLASHWAVE 2040 M1 の説明と動作

本 Modem は、スモールオフィスや家庭内に効率性と安全性の高いネットワークを構築する為に使用されます。また本 Modem は、高速 ADSL 接続技術と従来の Ethernet インタフェースが採用している TCP/IP ルーティングの利点を兼ね備えています。

本 Modem は、接続も使用方法も簡単です。RJ-45 コネクタを使用して Ethernet LAN に簡単に接続できます。ADSL 接続は、普通のツイストペアの電話線として使用されて いる RJ-11 コネクタを使用します。また IP マスカレード機能により、1 つの WAN イン タフェースの IP アドレスを使用するだけで、本 Modem の配下にあるネットワークに接 続された複数のパソコンをインターネットに接続できるようになります。

本 Modem はブリッジモード、ルータモードを切り替えて使用することができ、選択 されたモードによりインターネットへ接続することができます。

ADSL 技術

ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)技術を使用すれば、既存の電話線を使用して会社でも一般家庭でも、普通の電話線で広帯域の高速デジタルデータ通信と対話的なマルチメディアアプリケーションを利用できるようになります。

ADSL機器は、通常の電話サービスに干渉することなく、電話線の通信容量を大幅に 増加させることができます。このため ADSLのユーザは、データ通信を高速化したり、 対話的なビデオ機能を実行することが可能です。ADSL機器は、音声やファックスなど の電話機能の質を低下させることなく、悪影響も与えずに、高速なインターネットアク セス、オンデマンドによる映画鑑賞などを楽しむことを可能にします。

製品の機能

本 Modem は、ブリッジモード、ルータモードの両方を兼ね備えている為、家庭から 中規模までのほとんどのオフィスに最適なインターネット接続を実現できます。 また、本 Modem は、UPnP 機能に対応しています。次に前面パネル、背面パネルの説 明をします。

▲ 本取扱説明書の表記について

本取扱説明書において、「WAN 側」「LAN 側」という表記があります。 本 Modem においては、下記説明となります。 「WAN 側」・・・ 本 Modem の ADSL ポート側での説明になります。 「LAN 側」・・・ 本 Modem の Ethernet ポート側での説明になります。

1.3 各部の名称と機能

前面パネルは、本 Modem の状態を LED 表示しています。 背面パネルは、AC 電源アダプタ、電話回線および LAN ケーブルを接続します。



図 1-1 前面図

図 1-2 背面図

前面 LED の説明

Power	本 Modem の電源ランプ
Status	本 Modem のステータスランプ
PPP	PPP 処理のランプ(2 色:緑 / 赤)
ADSL:Link / Act	ADSL 回線の Link / Act ランプ
Ethernet:Link / Act	Ethernet(LAN)回線の Link / Act ランプ

△ 各 LED の詳細な説明は「第 3.2 項 FLASHWAVE 2040 M1 ランプ」を参照してください。 またランプを確認する時には、本 Modem の正面より確認してください。

背面パネルの説明

Power	電源アダプタを接続します。			
FG端子	アース線を取り付ける端子です。(アースケーブルは添付されていません。)			
Ethernet ポート	Ethernet ポート(RJ-45 コネクタ): Ethernet ケーブルを接続します。			
INIT スイッチ	本 Modemの設定を工場出荷時モードに戻す時にスイッチを 3 秒間押します。			
ADSL ポート	ADSL ポート(RJ-11 コネクタ):電話回線を接続します。			

1.4 FLASHWAVE 2040 M1 の設置方法

本 Modem は縦置き・横置きどちらでもご使用いただけます。

1.縦置きの設置方法

縦置きの場合は添付のスタンドをご使用ください。 また、スタンドには設置する方向がありますのでご注意ください。



スタンドを取り付ける位置



A スタンドの向きを反対にした場合や、スタンドを本体の端の方に取り付けると、本体が不安定になりますのでご注意ください。

2. 横置きの設置方法

横置きの場合はスタンドは使用しません。



1.5 **スプリッタ**について

スプリッタ接続方法

本 Modem と電話機を同時に使用するには、スプリッタを使用します。スプリッタは、 既存の電話機と電話回線の間に接続し、ADSL 通信用の高周波と通話用の低周波を分離 する機能を持ちます。接続方法に関しては以下の接続図を参照願います。

スプリッタには、WALLジャック / 本 Modem / 電話機と接続するための 3 つのポート(RJ-11)があります。一般に接続ポートは次のようになります。

LINE - このポートは壁(WALL)のジャックに接続します。

MODEM - このポートは本 Modem の ADSL ポートに接続します。

PHONE - このポートは電話機またはその他の電話装置に接続します。

以下の図は、スプリッタの正しい使い方を示します。



図2 スプリッタ接続図

▲スプリッタは、単なる分岐装置ではありません。スプリッタには通話用の低周波と、データ通信 用の高周波を分離する回路が内蔵しています。単に結線されただけの分岐装置では代用できま せんので注意してください。

1.6 ADSL サービス契約内容の確認

お客様が ADSL サービスプロバイダまたはネットワークサービスプロバイダとご契約 された ADSL サービスの内容を事前に確認して下さい。(PPP サービスの場合、PPP 認証 のためのユーザ名、パスワード等が必要になります)

1.7 その他の確認内容

本 Modem を使用するには、本 Modem の Web 管理画面から本 Modem の設定を行う必 要があります。Web 管理画面と接続するには、LAN ポートのあるパソコンまたは LAN カ ードが装着できるパソコンが必要です。パソコンには、ADSL サービスプロバイダから得 た情報を基に本 Modem を設定して下さい。本 Modem に接続するパソコンの設定内容は、 「第2章 パソコンの準備」を参照願います。

ADSL 回線設定(WAN 側)

ADSL ネットワーク(WAN)には、一意のチャンネル番号を持っています。この 数字の組は VPI(Virtual Path Identifier)値/VCI(Virtual Channel Identifier)値と呼 ばれ、本 Modem は、この VPI値/VCI値を用いてインターネットに接続されます。 VPI値/VCI値は、Web管理画面より設定できます。

本 Modem に設定する VPI 値 / VCI 値は、お客様がご契約された ADSL サービス プロバイダに確認して下さい。

VPI 値 / VCI 値の設定は、「第 4.6-2 章 FLASHWAVE 2040 M1 の WAN 側インタフェース設定変更」を参照して下さい。

1.8 インターネットへの接続方法

インターネットサービスを始めるにあたり、本 Modem とインターネットへの接続方法 を知っておく必要があります。これは、お客様がご契約になられた内容と接続方法にあわ せて、本 Modem を設定する必要があるためです。PPP 接続では、必要な情報を本 Modem に入力する必要があります。本 Modem は ADSL ポートへのデータ送出方法として、以下 の4つのモードから4つのカプセリング方式をサポートします。カプセリング方式はRFC によって定義されており、国際的なネットワークプロトコルの標準として使用されていま す。

ブリッジモード

- カプセリング方式: RFC2684 Multi-Protocol Encapsulation over ATM(旧 RFC1483)
 本 Modem はブリッジとして動作します。本 Modem のポートから入力されたデータ (MAC フレーム)は、そのまま ADSL ポート(WAN)に出力されます。
- ルータモード
 - (1) PPP 方式による接続 (PPPoA)
 - ・ カプセリング方式: RFC2364 Point-to-Point Protocol over ATM

PPP 認証処理を本 Modem 上で実現します。ADSL ポート(WAN)には IP データが PPP フレームにカプセリングされて出力されます。

- (2) PPP over Ethernet (RFC 2516) 方式による接続 (PPPoE)
 - カプセリング方式: RFC2684 Multi-Protocol Encapsulation over ATM(旧 RFC1483)

PPP 認証処理及び PPP over Ethernet のプロトコル処理を本 Modem 上で実現しま す。ADSL ポート(WAN)には、IP データが PPP フレームにカプセリングされ、さ らに MAC フレームにカプセリングされて出力されます。本機能があれば、パソ コンに PPPoE クライアントソフトウェアは必要ありません。

- (3) 専用線接続 (IPoA)
 - カプセリング方式: RFC2684 Multi-Protocol Encapsulation over ATM(旧 RFC1483)
 ルーティング処理が行われ、IP データを直接 ADSL ポートに出力します。PPP 認 証処理は実行されません。
- 1.9 LANの接続状態を確認する

既に Ethernet LAN を構成している場合は、以下の点に注意願います。

・IP アドレス値の確認

本 Modem の工場出荷時の Ethernet ポート IP アドレスは以下になります。

- ・IP アドレス値 :192.168.0.1
- ・サブネットマスク値:255.255.255.0

既に上記と同じアドレスを持つ機器を Ethernet LAN に接続している場合は、本 Modem の IP アドレスを変更してから Ethernet LAN に接続してください。IP アドレスの変更は、 本 Modem の Web 設定画面にて行うことができます。

また、本 Modem の IP アドレスを変更する場合は、パソコンと本 Modem を、LAN ケー ブル(ストレート)で1対1に接続してください。この場合、パソコンの IP アドレス値 とサブネットマスク値を本 Modem のネットワークに設定してください。

- 例.本 Modem の Ethernet ポート IP アドレスを工場出荷時に設定している場合、 パソコンの IP アドレス値、サブネットマスク値、デフォルトゲートウェイ を下記のように設定してください。
- ・IP アドレス値 : 192.168.0.2
- ・サブネットマスク値 : 255.255.255.0
- ・デフォルトゲートウェイ :192.168.0.1

パソコンの IP アドレス取得方法が DHCP サーバにより自動的に取得するよう設定して ある場合は、パソコンの IP アドレスを設定する必要はありません。本 Modem よりパソコ ンに対して自動的に IP アドレスを配布します。

▲ Modem は 100Base-Tx にも対応しているため、Ethernet ケーブルをお客様にてご用意される場合は、必ずカテゴリ 5 以上のストレート Ethernet ケーブル (PC と本 Modem を 1 対 1 で接続の場合)をご用意してください。

・DHCP サーバの有無

お客様の LAN 環境において、各機器への IP アドレス割り当てが DHCP サーバで行われているかを確認してください。本 Modem はデフォルトで DHCP サーバとして機能する 設定になっています。お客様の LAN 環境において、DHCP サーバが存在する場合は、次のいずれかの操作を行ってください。

・本 Modem の DHCP サーバ機能を停止する。(「第 4.6-5 章 DHCP サーバ設定」を参照してください)

・現在お客様の LAN 環境にて使用している DHCP サーバ機能を停止する。

(お客様にてご使用になられている DHCP サーバの取扱説明書を参照してください。)

▲本 Modem の同じネットワーク内では必ず DHCP サーバは必ず 1 つにしてください。 2 つ以上 DHCP サーバ存在した場合、ネットワーク全体で通信ができなくなります。

1.10 FLASHWAVE 2040 M1 設定の流れ



🗥 UPnP機能をご使用になるときは、「第5章 UPnPの設定方法」を参照してください。

第2章 パソコンの準備

ここでは最初の設定としてパソコンの設定方法について説明をします。

お使いのパソコンに Ethernet ポートが搭載されているかを確認し、搭載されていなければ LAN カードを用意してください。

▲ LAN カードの搭載方法は、お客様がお使いの LAN カードに付属している取扱説明書を参照してください。

パソコンと本 Modem を直接接続する場合には、ストレートの LAN ケーブルを使用します。

次のいずれかのオペレーティングシステムと推奨 Web ブラウザを実行するパソコン上で、本 Modem の Web 管理画面が使用できます。

・オペレーティングシステム

Microsoft Windows 95/98/98SE/Me/NT 4.0/2000/XP, Macintosh OS9.x/X

・ Web ブラウザ

Microsoft Internet Explorer Ver4.0~ 6.x, Internet Explorer 5.1/5.2 for Mac Netscape Ver4.75~ 4.78/6.0~ 7.0

上記 Web ブラウザでは、基本的な動作はいたしますが、一部オペレーティングシステムと Web ブラウザの組み合わせにより、Web 管理画面が文字化けしたり、ただしく設定でき なかったりすることがあります。

ただしく動作しない場合や設定ができない場合は、雑誌の付録 CD-ROM 等より下記の推 奨 Web ブラウザのバージョンを入手し、インストールしてください。

・ 推奨 Web ブラウザ

Microsoft Internet Explorer Ver5.5~ 6.0, Netscape Ver6.0~ 7.0

- ▲ UPnP機能を使用する場合のパソコン側の詳細設定は「第5章 UPnPの設定方法」をご 覧ください。
- ▲ キャリアチャートを表示させるには、Microsoft Virtual Machine が必要です。 Microsoft Internet Explorer に Microsoft Virtual Machine がインストールされているかの確 認は、IE のツールからインターネットオプションを選択 詳細設定のタブを選択 Microsoft VM が表示されているか確認してください。 表示されていない場合はインストールが必要です。 インストールされていない PC でキャリアチャートを表示しようとすると、IE6.0 等の バージョンによっては、「JAVA 仮想マシンがインストールされていません。」と表示 されますのでポップアップメッセージにしたがってインストールを行ってください。 インストールを行う時には、本 Modem 等の設定を行いインターネットに接続出来る形 にしてからポップアップメッセージ通りにインストールを行ってください。 ポップアップメッセージが表示されない時には、一旦 Web ブラウザを終了した後再立 ち上げ行ってください。 それ以外のバージョンをお使いの方は、Internet Explorer のバージョンを 6.0 にアップす るか Microsoft のホームページ等を参照して Microsoft Virtual Machineをインストールし てください。

2.1 ネットワークの設定

次の手順に従って、パソコンのネットワーク設定を行います。

- 1. Windows 95/98/Me の場合
 - 1. Windows 95/98/Me で、スタートボタンをクリックし、設定を表示してからコント ロールパネルをクリックします。

Ì.	54	PHVER	1
	-	Windows Update	
		Office 产车1天小DMM机作店	
	4	Office 下午主火小を開く	ここをクリック
		70/149	
	-	70754@)	
	•	お気に入り(否)	
	C	ALCO MOTING	*
	Ref.	(2) 単純(C)	·
	2	秋帝心	3 335 COO N X1-0.
	9	^&7*W	3 7+65 +75/2/(E). 7 P05-1 = 7201-97(A)
8 8	-	ファ信=名を指定して実行(日)	S Windows Update.
- P	2	@07'#7Q).	
P.	-	Windows (068 T-U.D.	
	29 1	J	

2.コントロールパネルウィンドウの、ネットワークアイコンをダブルクリックしま す。



ネットワークウィンドウの「ネットワークの設定」タブを選択します。
 お使いの LAN カードの名称が入った TCP/IP コンポーネントを選択し、
 プロパティをクリックします。



4. TCP/IP のプロパティウィンドウの「IP アドレス」タブを選択します。 IP アドレスを自動的に取得オプションを選択し、**OK**をクリックします。

	TCP/IPのプロパティ	? ×
	ノデインド 詳細設定 NetBICS DNS 設定 ゲードウェイ WINS 設定 IP アドレス	۹ <u> </u>
ここを チェック	IP アドレスは DHOP サーバーによって自動的にこのコンピューダに動り当てら れます。ネットワークが自動的に IP アドレスを置り当てない場合は、ネットワ ーク管理者がアドレスを割り当てます。 はこアドレスを入力してください。	
	で、IP-アドレスを自動時に取得の3	
	 (*) IP アドレスを指定(S) 	
	P ምドレスው:	
	サブネットマスク(4)	<mark>OK</mark> を クリック
	▶ ネットワーク メディアへの接続を検出する(型)	
	0K ++>t	40

5.パソコンを再起動して、新しい設定を有効にします。

- 2. Windows NT4.0 の場合
 - 1 . Windows NT4.0 で、スタートボタンをクリックし、設定を表示してからコントロ ールパネルをクリックします。



2.コントロールパネルウィンドウの、ネットワークアイコンをダブルクリックしま す。



3.ネットワークウィンドウの「プロトコル」タブを選択します。 TCP/IP プロトコルコンポーネントを選択し、プロパティをクリックします。

ŧ //?−)	Ŷ×
遊告1 サービス フロトコル アタフラ パインル	
2-17-5 7°D-24-20	
3 ^m NerBELI ブロトコキ 3 ^m NMLink: IPX/SPX 互換トランスポート 1 NMLink: NerBD 3 ^m TCR/IP 70133	
通知(A)- 新鮮(B) フロバライビー」 また(C) 説明 (広送新練りつわこみ/インターネットフロトス)- 福祉福祉さ マットワー用語の通信を提供する、既定のガイドシリア - ファロトストです。	
<mark>プロパティ(P)</mark> を クリック	
OK Reich	91

4. Microsoft TCP/IP のプロパティウィンドウの「IP アドレス」タブを選択します。 アダプタのプルダウンメニューからお使いの LAN カードを選択します。 また DHCP サーバーから IP アドレスを取得するオプションを選択し、OK をクリ ックします。

P.	ficrosoft TCP/IPのプロバティ 😢 🗙
	IP 7トレス DNS WINS 7トレス ルーティング
	DHCP サーバーから IP アドレスを取用し、このネッパーウ 797 5 かード 自動的 に取り当て ことかできます、 おうワート DHCP サーバーガス1 明白15 ネットウーを理想にアトレスを聞い合わせて、そのアドレスを下のボックガニンカレ てくたさい。
	7时7节纪》 [1] Intel 82558-based Integrated Ethernet with Wake on LAN
	マーロHOP サーバーから IP アドレスをおいますことのロ
ここをチェック	 C IP 7ドルスを指定する(G)
	IP FFUX@:
	(力)体示
	デジョントデートウェイの注入
OK を	クリック
	OK F#2/世ル 近市(公)

5.パソコンを再起動して、新しい設定を有効にします。

- 3 . Windows 2000 の場合
 - 1 . Windows 2000 で、スタートボタンをクリックし、設定を表示してからコントロー ルパネルをクリックします。



 コントロールパネルウィンドウで、ネットワークとダイヤルアップ接続アイコン をダブルクリックします。



 ネットワークとダイアルアップ接続ウィンドウで、ローカルエリア接続アイコン をダブルクリックします。



4. ローカルエリア接続状態ウィンドウの、「全般」を選択し、プロパティをクリックします。

<u>ローカル エリア接続</u> 全般	売 状態		?×
			接続
総続時間:			02:40:21
速度:			10.0 Mbps
$\frac{\mathcal{J} \square \mathcal{N} \mathcal{F} \boldsymbol{\gamma}(\mathbf{P})}{\mathcal{F} \mathcal{J} \square \mathcal{V} \mathcal{J}}$	送信 ——	- 🕮 -	— 受信
	10,904	Ē	12,241
	2 無効にする(2	<u>)</u>	
			<u>閉じる(C</u>)

5. ローカルエリア接続のプロパティウィンドウで、「全般」を選択し、「インター ネットプロトコル(TCP/IP)」を選択後、プロパティをクリックします。

ローカル エリア接続のプロパティ ? 🔀	
全般	
接続の方法:	
■3 3Com 3C920 Integrated Fast Ethernet Controller (3C905C-TX	
構成の	
■ Microsoft ネットワーク用クライアント CCを選択 ■ Microsoft ネットローク用ファイルとプリンク共	
- インストールの 削除(U) (フロパティ(R)	
説明	
伝送制御ブロトコル/インターネット ブロトコル。相互接続されたさまな	
ルです。 レンプレンプログロングになった。	K)
□	
OK キャンセル	

6.インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティウィンドウの「全般」を選択し、 「IP アドレスを自動的に取得」をチェック後、**OK**をクリックします。



7.パソコンを再起動して、新しい設定を有効にします。

- 4.Windows XP の場合
 - 1. Windows XP で、スタートボタンをクリックし、設定を表示してからコントロール パネルをクリックします。



コントロールパネルウィンドウで、ネットワークとインターネット接続をクリックします。



3. ネットワークとインターネット接続ウィンドウで、ネットワーク接続アイコンを クリックします。



4.ネットワーク接続ウィンドウの、ローカルエリア接続を選択し、ネットワークタ スクメニュー内にある「この接続の設定を変更する」をクリックします。



5. ローカルエリア接続のプロパティウィンドウで、「全般」を選択し、「インター ネットプロトコル(TCP/IP)」を選択後、プロパティをクリックします。

	🕹 ローカル エリア接続のプロパティ	? 🗙	
	全般認証詳細設定		
	接続の方法:		
	B 3Com 3C920 Integrated Fast Ethernet Controller (3C905C-TX		
	構成(構成(
	この接続は次の項目を使用します(2):		
	■ Microsoft ネットワーク用クライアント	プロ	<u>パティ(R)</u> を
	 ✓ マーインターネット プロトコル (TOP/IP) 	- <u>7</u> IJ	ック
ここを選択			
	伝送制御プロトコル/インターネット プロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーク間の通信を提供する、既定のワイド エリア ネットワーク プロトコ ルです。		
	□ 接続時に通知領域にインジケータを表示する(W)		
	(閉じる) キャンセ	94	

6.インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティウィンドウの「全般」を選択し、 「IP アドレスを自動的に取得」をチェック後、**OK**をクリックします。

	インターネット プロトコル(TGP/IP)のプロパティ ? 🔯
	全般(代替の構成)
	ネットワークでこの機能がサポートされている場合は、IP 設定を自動的に取得することがで きます。サポートされていない場合は、ネットワーク管理者に適切な IP 設定を聞い合わせ てください。
	のビアドレスを自動的に取得する(Q) の次の ビアドレスを使うない
ここをチェ	ック フネットマスクロシ
	デフォルト ゲートウェイ (<u>D</u>):
	 ⊙ DNS サーバーのアドレスを自動的に取得する(E) ○ 次の DNS サーバーのアドレスを使う(E):
	④ 優先 DNS サーバー(₽) ● OK をクリック ● CK をクリック
	ITHERD D.
	OK ++>>セル

- 5. Macintosh OS9.x の場合
 - 1 . Macintosh でアップルメニューをクリックし、コントロールパネルの TCP/IP をクリックします。





- 3.保存確認のダイアログが表示されますので「はい」を選んでクリックしてください。 新しい設定を有効にします。
- 6. Macintosh OS X の場合
 - 1. Macintosh でアップルメニューをクリックし、場所のネットワーク環境設定…をクリックします。

C	Finder	ファイル	編集	表示	移動	ウインドウ	ヘルプ	
	この Mac に Mac OS X X	ついて	たしチ			ここをクリ		
	Mac OS X 2	76.717	を八于	•			599	
	システム環境 Dock	1設定		-				
	場所			•	✔自動			
	最近使った項	目		•	ネッ	トワーク環境	設定	
	強制終了							
	スリープ							
	再起動	,						
	システム絵「							
	ログアウト		Ŷ	жQ				

2.ネットワークウィンドウの表示:「内蔵 Ethernet」、設定:「DHCP サーバを参照」 をプルダウンメニューより選択し今すぐ適用をクリックします。



第3章 FLASHWAVE 2040 M1 の接続

この章では、本 Modem の接続方法について説明します。

本 Modem を設置する場合、背面パネルの接続部分で作業ができるだけのスペースを確保しま す。また、前面パネルにある表示ランプが見えるように本 Modem を設置してください。温度上 昇による故障を防ぐために、本 Modem の左右、上部にスペースをもうけ、風通しをよくするよ うにしてください。

3.1 各機器との接続



ADSL 回線接続

本 Modem に添付の ADSL 回線ケーブルでスプリッタの MODEM ポートと本 Modem の ADSL ポートを接続します。

INIT スイッチ

この INIT スイッチを 3 秒間押すと本 Modem の設定が工場出荷時設定に戻ります。本 Modem の Web 管理画面等にログイン出来ない(ログインパスワードを忘れた等)場合 にこの INIT スイッチを鉛筆の芯などの先の細いもので 3 秒以上押してください。

Ethernet ポートの接続

Ethernet ケーブルで本 Modem の Ethernet ポートとパソコンの LAN ポートを接続します。 ・本 Modem とパソコンを直接接続するときの Ethernet ケーブルは、ストレートケーブ ルを使用します。またスイッチや HUB と接続するときは、スイッチや HUB のポートに よって使用する Ethernet ケーブルの種類が異なりますので注意して下さい。

スイッチや HUB の各ポートと本 Modem を接続する場合

一般的な(MDI-X)ポート~本 Modem を接続時:クロスケーブルを使用

アップリンク (MDI-II) ポート~本 Modem を接続時:ストレートケーブル使用

- ▲ 本 Modem は 10Base-T,100Base-Tx 対応でオートネゴシエーション機能をサポートして _ おります。
- ▲ オートネゴシエーション機能をサポートしていない機器との接続については、Ethernet ポート設定と本 Modem の設定を必ず同じモードに設定してください。異なる設定にし た場合は、正常に通信できない場合があります。 対向デバイスの設定方法については、各機器のマニュアルを参照してください。

本 Modem での設定については、「第 4.6-3 章 Ethernet コンフィグレーション設定」を参照してください。

- ▲ 本 Modem は、10Base-T/100Base-Tx に対応しています。従って本 Modem に使用する Ethernet ケーブルをお客様にてご用意される場合は、カテゴリ5、またはそれより上位 の Ethernet ケーブルを使用してください。
- ▲ 本 Modem と対向装置に接続する Ethernet ケーブルは、100mを超えないように注意して ください。

FG 端子

お客様にて用意したアース線を接続します。アース線は圧着端子付きアース線をご使用ください。アース線はJIS 規格 600Vビル絶縁電線 1.25mm²相当品 / 圧着端子はJIS 規格 R1.25-4 相当品をご使用ください。また FG 端子のネジ径は M4 です。 ADSL 回線がノイズ等の影響が大きい場合に FG 端子をグランドに落すと ADSL 回線レートが向上する場合もあります。

電源の接続

付属の AC 電源アダプタを本 Modem の電源コネクタに接続してから AC 電源アダプタ を電源コンセントに接続してください。

以上で接続は終了です。

「第 3.3 項 FLASHWAVE 2040 M1 の接続確認」を参照して、本 Modem の接続確認をしてく ださい。

▲ Modem は、ADSL 接続を確立するために初期化プロセスを実行する必要があります。 電源を接続してからしばらくすると ADSL Link ランプは点滅(ADSL トレーニング中) し、ADSL 回線が接続されると点灯します。本 Modem の電源を入れて LAN ポートの接 続が正しければ、本 Modem 前面の Ethernet Link ランプが緑色に点灯します。接続が有 効であれば、PPP ランプが緑色に点灯します。

▲ 本 Modem ランプの詳細説明は、「第 3.2 項 FLASHWAVE 2040 M1 ランプ」を参照し てください。

3.2 FLASHWAVE 2040 M1 ランプ

前面パネル			
	ランプの 種類	ランプの つきかた(色)	説明
H M1 -	H	点灯(緑)	本 Modem の電源が投入されています。
H	Power	消灯	本 Modem の電源が入っていません。
	H	遅い点滅(緑)	本 Modem が正常に動作しています。
2018	Status	速い点滅(緑)	フラッシュメモリーに書き込み中です。 (INIT スイッチを押した時、工場出荷時 設定・ファームウェアアップデート・コ ンフィグレーションメンテナンスを行っ た時)
	+	点灯(緑)	本 Modem が異常状態またはルット中です。
		消灯	本 Modem が異常状態またはルット中です。
		点灯(緑)	PPP 接続中 1
	Ħ	点滅(緑)	PPP 接続処理中 1
₹ [₹]			PPP サーバ応答なし 1
	H	点灯(赤)	LCP 対向応答なし 1
AD ST.			LCP I I
	$\left\{ \left\{ 1, \dots, n \right\} \right\}$		IPCP エラ − 1
. Werter WA	PPP		キープアライブエラー 1
	(二色:緑)		ATM レイヤエラー 1
		点滅 (赤)	ユーザ誤設定(PPP 認証エラー) 1
	8	消灯	未接続 1
			アイドルタイムアウト 1
	H		ユーザによる切断 1
	₩ \		RASによる切断 1
			ADSL リンクタウン 1
			ユーサID/バスリード未設定 1
		点灯(緑)	ADSL 回線でのリンク確立
	ADSL: Link / Act	点滅(緑)	ADSL 回線のトレーニング中(PPP ラン プ消灯時) WAN 側からのデータを送受信中です。 (PPP ランプ点灯(緑)時)
		消灯	ADSL 回線でのリンク断
		点灯 (緑)	Ethernet 回線でのリンク確立
	Ethernet: Link / Act	点滅(緑)	LAN 側からのデータを送受信中です。
		消灯	Ethernet 回線でのリンク断

1 詳しい内容については「第4.5-1 章 ルータモード PPPoA 接続で動作させるとき」、「第4.5-3 章 ルータモード PPPoE 接続で動作させるとき」をご参照ください。

▲ PPP ランプは、緑と赤の二色になっています。 PPP の認証が正常に行えない場合、WAN 側装置の異常の時は緑色の点滅になります。 この場合、プロバイダもしくは ADSL 回線業者までお問い合わせ下さい。 ユーザ誤設定の時は、赤色の点滅になります。 この場合、プロバイダからの入手した PPP 認証の為のユーザ ID/パスワード等を再確認し てください。

▲ 一度に大量のデータを本 Modem に送信した場合、本 Modem 内の処理上一時的にランプの点滅が間に合わず、一時、点灯または消灯になることがあります。通常のデータ量に戻ると再度ゆっくり点滅になります。長時間点灯 / 消灯の場合は故障と考えられます。

⚠️ランプを確認するときは本 Modem の正面より確認してください。

▲ Status ランプが速い点滅(緑)をしている時はフラッシュメモリーにアクセス中ですので、 絶対に電源を切らないでください。アクセス中に電源を切ると、本 Modem の故障原因と なりますので、ご注意ください。
3.3 FLASHWAVE 2040 M1 接続確認

1.パソコンとの1対1接続確認

本 Modem とパソコンを1対1で接続して電源を入れてください。この時、本 Modemの Ethernet Link ランプが点灯することを確認してください。点灯しない場合は、以下の箇所を確認してく ださい。

ランプ	原因	確認箇所
Ethernet Link/Act 消灯	10BASE-T または 100BASE-Tx の リンクが未確立	 ・Ethernet ケーブルが確実に接続されていますか? ・本 Modem またはパソコンの電源が入っていますか? ・使用している Ethernet ケーブルはストレートケーブルですか? (クロスケーブル:NG)
		1 対1 接続時はクロスケーフルは使用できません。

2.ADSL回線との接続確認

本 Modem の電源を入れてください。この時、ADSL 回線の Link が確立されることを確認 します。この ADSL 回線の Link は自動接続です。お客様にて設定する箇所はありません。 本 Modem の前面ランプが以下の順番に従って点灯することを確認してください。

順番	本 Modem の動作	ADSL Link ランプ	時間	次のステップに 行かない場合は	確認箇所
1	本 Modem の 電源投入	Power 点灯	-	電源が入ってい ません	 ・コンセントに電源アダプ タが繋がっていることを確認してください。 ・本 Modem 裏面の電源プラ グに電源アダプタが完全に差し込まれていることを確認してください。
2	本 Modem の 初期化中	Power 点灯	約10秒	本 Modemの電源 を再投入 (OFF/ON)してく ださい	電源を再投入しても動作が 同じ場合は、「第6章 困っ た時には」を参照してくだ さい。
3	ADSL リンク ダウン	Power 点灯 Status 点滅 ADSL Link 消灯	-	ADSL 回線が接 続されていませ	「第3.1章 各機器との接続」 に戻り、配線をもう一度確 認してください。
4	ADSL トレーニン グ中	Power 点灯 Status 点滅 ADSL Link 点滅	約 30 秒	トレーニング失 敗です。	「第3.1章 各機器との接続」 に戻り、配線をもう一度確 認してください。配線を確 認しても問題が無い場合 は、「第5章 困った時には」 を参照してください。
5	ADSL リンク アップ	Power 点灯 Status 点滅 ADSL Link 点灯	-	-	-

本 Modemの Ethernet Link ランプと ADSL Link ランプの両方が点灯していることを確認してから、 本 Modem の設定を行ってください。

第4章 FLASHWAVE 2040 M1 の設定方法

4.1 FLASHWAVE 2040 M1 の接続方法

パソコンの電源が入っている場合は一旦電源を切ってから本設定を開始してください。 (1)「第3章 FLASHWAVE 2040 M1の接続 3.1 各機器との接続」に従い、

本 Modem の接続をします。

(2)本 Modem の電源を入れます (電源コンセントを挿します)。

(3)パソコンの電源を入れて、本 Modem の Ethernet Link ランプが点灯するまでお待ちください。



4.2 パソコンの IP アドレス確認

1. Windows95/98/Me の場合

パソコンが立ち上がったら、スタートメニュー」から、ファイル名を指定して実行」を開き、

winipcfg と入力後、OK を押します。

下の画面が表示されたら 🦳 をクリックし、お使いの LAN カードの名前をクリックします。

睿 IP 設定		
- Ethernet アダプタ情報		
	PPP Adapter.	
アダプタ アドレス	44-45-53-54-00-00	
IP アドレス	0.0.0	
サブネット マスク	0.0.0	クリックして、
デフォルト ゲートウェイ		LANカードを表示させます。
OK 」 すべて解放(<u>A</u>) す	解放(S) 書き換え オベて書き換え(W) 詳細(M)	<u>N)</u>

IP の設定画面が開きますので、IP アドレスが "192.168.0.X "に、

サブネットマスクが '255.255.255.0 'に、デフォルトゲートウェイが '192.168.0.1 'になっているこ とを確認しOK ボタンで閉じます。

	₩21P 設定 - Ethernet アダプタ情報			
<mark>0K</mark> を クリック	アダプタ アドレス IP アドレス サブネット マスク デフォルト ゲートウェイ	Intel Ethernet 10/100 PC Card 00-A0-C9-37-CC-7C 192.168.0.2 255.255.255.0 192.168.0.1	IP アドレス"192.168.0.X" サブネットマスク"255.255.255.0" デフォルトゲートウェイ"192.168.0.1 になっていることを確認	"
	<u> OK</u> すべて解放(<u>A</u>) すべて解放(<u>A</u>)	解放(S) 書き換え(すべて書き換え(W) 詳細(M)	(<u>N</u>) >>	

2. Windows NT4.0/2000/XPの場合

パソコンが立ち上がったら スタートメニュー 」から ウァイル名を指定して実行」を開き、 cmd と入力後、 OK を押します。 コマンドプロンプトの画面が表示されたら、ipconfig / renew と入力して Enter」キー を押してください。 Ethernet adapter ローカル エリア接続:」が表示され、IP アドレスが "192.168.0.X "に、 サブネットマスクが "255.255.255.0" に、デフォルトゲートウェイが "192.168.0.1"になってい





確認後、exitと入力し、Enter」キーを押して、画面を閉じます。

3. Macintosh OS9.x の場合

アップルメニューから「コントロールパネル」「TCP/IP」を選択してください。 IPの設定画面が開きますので、IPアドレスが "192.168.0.X "に、サブネットマスクが "255.255.255.0"に、ルータアドレスが "192.168.0.1"になっていることを確認します。



4. Macintosh OSX の場合

アップルメニューから 場所」 ネットワーク環境設定」を選択してください。 IP の設定画面が開きますので、IP アドレスが "192.168.0.X "に、サブネットマスクが "255.255.255.0" に、ルータアドレスが "192.168.0.1"になっていることを確認します。

000		ネットワーク		0
<u></u> すべてを表示				
	場所:	(自動	•	
表示: [内]	截 Ethernet			
	TCP/IP P	PPoE AppleTalk	プロキシ	
	設定: DHCP サー	バを参照	IPアドレス"192.168	.0.X"
	IP アドレス: 192.16 (DHCP ナーバから割り当	8.0.2 TGh##)	サブネットマスク"2 ルータアドレス"192	255.255.255.0" 2.168.0.1"
# 3	ブネットマスク: 255.255	.255.0	になっていることを	確認
	Ju- 🝷 : 192.16	8.0.1		
DHCP 7	ライアント ID: (オブショ	עו		
Etherne	at アドレス:	®i∶appi	s.co.jp. earthlink.net	
0		****	ATAGE	1

4.3 Web 管理画面へのアクセス

4.3-1 Web 管理画面へアクセスするための注意

本 Modemの Web 管理画面へのアクセスは、Web ブラウザを使用して行います。

この時、パソコンの Web ブラウザの設定が「プロキシサーバーを使用しない」に設定されている ことを確認してください。

Internet Explorer の場合

- 1. Windows でスタートボタンをクリックし、設定を表示してコントロールパネルを選択します。
- コントロールパネルウィンドウで、インターネットオプションアイコンをダブルクリックします。
- 3. 接続タブをクリックし、LANの設定ボタンをクリックします。
- "プロキシサーバー"内の"プロキシサーバーを使用する"チェックボックスがチェックされてい ないことを確認します。チェックされている場合は、チェックボックスをクリックして選択をは ずし、 OKをクリックします。

Netscape の場合

- 1. Web ブラウザを起動させ、編集ボタンをクリックし、設定を選択します。
- 2. カテゴリ内の詳細の下にあるプロキシを選択します。
- 3. "インターネットに直接接続する"を選択して OK ボタンをクリックします。

Macintosh の場合

- 1. Web ブラウザを起動させ、**編集**メニューから**初期設定**を選択します。
- 2. 初期設定ダイアログボックスのネットワークのリストからプロキシを選択します。
- "使用するプロキシサーバー"内の"Web プロキシ"チェックボックスがチェックされていない ことを確認します。チェックされている場合は、チェックボックスをクリックして選択をはず し、 OKをクリックします。
 - ▲ 「プロキシサーバーを使用する」設定になっていると、本 Modem の Web 管理画面へ アクセスできません。本 Modem の Web 管理画面へアクセスする時は、必ず「プロキ シサーバーを使用しない」設定にしてください。

以下に手順の一例として Internet Explorer での設定を示します。

- 1. 「コントロールパネル」を開き、「インターネットオプション」を起動する。
- 2. 「コンテンツ」タブ内の「オートコンプリート(U)」のボタンをクリックする。
- 3. 「オートコンプリートの使用目的」で、「フォーム(F)」の項目にチェックが付いていな



4. 「**接続**」タブ内の「**ダイヤルしない**(C)」の項目を選択し、「LAN の設定(L)」のボタン をクリックする。

	インターネットのプロパティ	<u>? ×</u>
	全般 セキュリティ コンテンツ 接続 ブログラム 詳細設定	1
	・ ユンピュータをインターネットに接続するには、	
	_ダイヤルアップの設定(N)	
	ダイヤルアップ接続(既定) 追加(D)	
	肖JD余(<u>R</u>)	
	設定(5)	
	来 © ダイヤルしない(Q)	
	 ○ ネットワーク接続が存在しないときには、ダイヤルする(W) ○ 通常の接続でダイヤルする(Q) 	
	現在の既定値: ダイヤルアップ接続 既定(語定)E	
ここを		
選択	ローカル エリア ネットワーク (LAN) の設定	
	LAN の設定(L)	
5 Г		 ,内にある「 プロキシサーバーを使用する
J. (X	ロ ジョンエンション 100 CML()の (ML)の (ML) (ML) (ML) (ML) (ML) (ML) (ML) (ML)	
(23		
	自動設定にすると、手動による設定事項を上書きする場合があります。手動による 設定事項を確保するには、自動設定を使用不可にしてください。	
	「設定を自動的に検出する(<u>A</u>)	
	自動設定のスクリプトを使用する(S)	
	7/ቸሁス(R):	
	プロキシ サーバー	
]
		1
	しん キャンセル	

- 6. 「詳細設定」タブ内の「既定の設定に戻す(R)」のボタンをクリックし、設定の初期化をする。
- 7. 以上のことを確認し、「**インターネットのプロパティ**」の「OK」ボタンをクリックし 設定内容を保存する。

4.3-2 Web 管理画面へのアクセス

Web ブラウザを起動し、アドレスバーに<u>http://192.168.0.1/</u>を入力し「Enter」キーを 押してください。

•	Internet Explorer の場合
	🚈 サーバーが見つかりません - Microsoft Internet Explorer 📃 🗖 🗙
] ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)
	戻る 進行 中止 更新 ホーム 使常 お気に入り 腹壁 メール サイス 印刷 編集 ■アドレス(D) 4 ません/(DD160051/)
	ここにhttp://192.168.0.1/を入力
	生しているか、またはブラウザの設定を調整する必要があります。
_	
Δ	192.168.0.1 は、本 Modem のデフォルト IP アドレスになります。
	お客様にて本 Modem の LAN 側の IP アドレスを変更している場合は、変更後の IP
	アドレスを入力してください。
	(LAN 側 IP アドレスを変更するとき 「第4.6-1 章 FLASHWAVE 2040 M1のLAN
	側インタフェース設定変更」を参照。)
	下記 Web 管理画面へのログイン画面が表示されます。
	このとき Web ブラウザは Full 画面になります。
	この後 Web ブラウザの画面の大きさを調節すると以後の立上げ時の Web ブラウ
	ザ画面は調整された大きさに変わります。
	(このボタンをクリックすると、Web管理画面にログインします。)をクリックしてください。
	🗧 (mp.//102108.01/ – Microsoft Externet Explorer
	->
	ELACHIMUE"
	ここをアリソソ
	このボタンをクリックすると、Web管理画面にログインします。
^	● ヘーシャギマタキキレ☆ プロキシサーバーを使田してインターネットに控結している古け ト記画面が実テさ
	フロュノラーハーで医用してエノフ=ヘフトに接続している力は、上記凹凹が衣小で
<u> </u>	わません。Web ブラウザの設定を「プロエンサーバーを使用したい」に亦再してくだ



正常にログインできると、初期設定画面 ルータモード(PPPE) 接続設定」が表示されます。

FLASHWAVE 2040 MT - Vicrosoft Internet B	oplar er					
MME) 編集(1) 表示(2) お気に入り(3)	Anthe Chick (
높 🙆 🚊	A 9.	i 🧿 🧕	四: 参:	4	Ū.	し
		VEAD 3741 18.0	X-A 04A	EIVM	16 K.	
PDAG2 Mpc//162/1630/17/Ham/pHa	0/11fb1					<u> </u>
FLASHIVA	VE					
ELABORIANE ODAR MIT						
		ルータブ	リッジ モー	ード設ち	2	
1 (F ÷		10 112		1 0.07	4	
1. 状脉表示		ADSLサービス 選択	2			
		S ISP3, VPI+0, VC	×1=35、ルータモードUF	PPoEl捐稿	and the late of the set	
		が必要です。丸、保存	ARMのようのARCIAL OF と両起動を施行するまで	TEL LOWe	1997年1月1日日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	
		変更前のADSLサービ	「ス酸塩を表示していま	J.	2012.002200	
		ルータモード(PE	PPoEI接続設定			
		PPPoBD5-(2)	151-2			
		77692971				
		H71/ 1-9				
		4945 725				
		ハスリードの構成	2(AA7D)	-		
		設計方式設定	ICHAP	- 23		
		自己的方式	12.05	-		
			140.00	-		
		思想话起说叫 做	a p	8		
		PPPのセッション	/ 状態			
		ALL BAR AND	Allow ID 00.00			
		和約は明	chronical correct	52865		
		11 14 17 19	00910	1999 (1999) 1999 - Marchael (1999)		
			OK HR		1385	
				_	10000	

△ ログインしたときの初期設定画面 ルータモード(PPPE) 接続設定」は、本 Modem の デフォルト設定になります。お客様にて本 Modem の動作モードを変更している 場合は、変更後の動作モードが表示されます。 (本 Modem の動作モードを変更するとき **ルーターモード**(PPPoA)接続設定 第 4.5-1 章 を参照 ブリッジモード接続設定 第 4.5-2 章 を参照 ルーターモード(IPoA)接続設定 第 4.5-4 章 を参照 _ . _ . . . _ . __ . _ _ . . - . ___ . _ オートコンプリー 機能を設定している場合以下の画面が表示 されることがあります。 この場合は 「いいえ」をクリックしてください。 オートコンプリート X 今後、このページを聞いたときにパスワードを入力する必要がないように、こ のパスワードを Windows に記録しますか? ? □ これ以上パスワードを記憶させない(D) はい⊻

Web 管理画面を終了するときは、	画面右上の ×	をクリック	してください。	\frown
FLASHWAVE 2040 M1 - Microsoft Internet Explorer				
7747年の「編集日 表示型 お気に入り(20 9-14位 AUD)日 一日	छ 🕃 🔄 । 1 मंत 🚌 मन्म			17 19
	u <i>61</i> -11. **	- 1°=0.r		× をクリック
	ルータノノリッシ	モート設入	E	
· ● 林園表示 注 <mark>● 林園表示</mark>	ADSLサービス意识 ③ ISP3、VP1-0、VOIE35、ルーナ ADSLサービス設定を有効にする系 が必要です。文、保存と両記的検索 変更約のADSLサービス設定を表示	タモードIPPPo日接続 ACIは、OKボタンを押した 行するまでは、このWe RL・CLはす。	・ と思い保存と両起動 しページの内容は	
	ルータモード(PPPoE)接給	表設定		
	<u>PPPoEログインパラメータ</u> カブセリング方式 ログイン・マードDD		_	
	ロダイン パスワード	Г	-	
	パスワードの確認(再入力)		_	
	思証方式設定	CHAP .		
	思証方式	<u></u>		
	白飾接続	有効 🖻		
	燾递信監視時間	0 9		
	<u>PPPのセッション状態</u> 取得 WAN側Pアドレス 対向 IPアドレス(Peer IP) 接続状態	0000 0000 ADELUンクダウン		
	OK	报稿	切節	-
※1パー5が表示されました				

4.4 設定内容が FLASHWAVE 2040 M1 に反映されるまでの流れ

メニュー内で必要項目を入力したとき、入力した内容が反映されるまでのプロセスを説明 します。

各メニューにて必要な項目を入力後、画面内の OK をクリックします。

OK このボタンをクリック

▲ 一度 OK をクリックすると、データが一時的に保存されます。もし間違えて設定した時、また誤って OK をクリックした時は、再度その OK をクリックしたメニューを選択し、正しい値を設定しなおしてください。 一度 OK をクリックした後、Web ブラウザの「戻る」をクリックして正しく設定値を入

一度 OK をクリックした後、Web フラワサの「戻る」をクリックして止しく設定値を入 力しても、本 Modem に正常にデータは反映されません。必ず再度メニューを選択し、正 しい値を入力してください。

工場出荷時の初期値に戻すときは、「第 4.7-4 章 工場出荷時設定」を参照してください。但しその場合、今までお客様にて設定していた全ての設定値がクリアされてしまいますので、注意してください。工場出荷時の初期値に戻す場合は、お客様にて設定された重要な設定値をメモしておいてください。そして工場出荷時の初期値に戻した後、メモした設定値の入力メニューを選択し、その設定値の入力を行ってください。

OK をクリックすると下記設定の内容の保存と再起動の画面が表示されます。設定の反映方 法を選択し、OK をクリックしてください。



▲「設定の変更を継続させ、設定内容の保存と再起動は後で行う。」を選択した場合は、 設定終了後に必ず上記画面の「ただちに設定内容の保存と再起動を行う。」を選択して 設定内容の保存と再起動を行うか、管理画面左側の操作メニュー「保守」フォルダから 変更内容の保存を選択し、変更内容の保存と再起動を行ってください。

但し、「第4.5章 FLASHWAVE 2040 M1の基本設定」を行なった場合は、「設定の 変更を継続させ、設定内容の保存と再起動は後で行う。」を選択せず「ただちに設定内 容の保存と再起動を行う。」を選択し、先に再起動を行ってください。



約10秒後 再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください・・・。」と表示します。

▲ 前ページの「設定内容の保存と再起動を行います。」画面の OK をクリックしてから 約 50 秒間)本 Modem の設定内容保存および再起動を行っています。

このボタンをクリックすると、Web管理画面にログインします。 が表示されるまで

本 Modem の電源は絶対に切らないでください。上記表示がされる前に本 Modem の 電源が切れた場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。

下記 Web 管理画面の初期画面が表示されるので

このボタンをクリックすると、Web管理画面にログインします。

ボタンをクリックし、再度ユーザ名 / パスワードを入力して、Web 管理画面にログインして ください。



4.5 FLASHWAVE 2040 M1 の基本設定

本項では、各モード基本設定および詳細設定を説明します。

PPPoAモードで動作するとき	第 4.5-1 章を参照。
ブリッジモードで動作するとき	第 4.5-2 章を参照。
PPPoEモードで動作するとき	第 4.5-3 章を参照。
IPoAモードで動作するとき	第 4.5-4 章を参照。

4.5-1 ルータモードPPPoA接続で動作させるとき

- 1. Web 管理画面にログインし、管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダを 開き、「ルータ / ブリッジモード設定」選択します。
- 「ADSL サービス選択」の枠内表示 [VPI]、 [VCI]の値がサービスプロバイダからの設定情報と同じか確認し、違っている場合は、「第 4.6-2 章 FLASHWAVE 2040 M1のWAN 側インタフェース設定変更」を参照願います。

FLASHWAVE 2040 M1 - Microsoft Internet Explorer				_ # ×
つっていの 編集的 表示の お気に入り後) ツールの へいけい	D.			
+ . → . Ø 🖻 🙆 🧕	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12	125 "
戻る いい 中上 夏新 ホーム 検索	お気に入りメディア 履歴 メール	サイズ 印刷	142	
JT-D-X(D) http://19216881/main/pMain.html				<u> </u>
FLASHUVAVE				
			20	の内容を確認し 🎴
A 37	ルータブリッジ	モード設定		下さい。 🗧
1 ルータ/ガリッジ モード設定		- 1 844		
ADSLTH-CXRCE	いたしサービス選択			
Ethernet(NIP7Fレス設定	11 15 P1、VPF0、VCF35、JD	Sモード PPPo AI 播展 」 AIIIII OKボタ (新聞)	「「「それ」と思えるか	
一團 Ethernetエンフィグレーション設定	が必要です。又、保存と内は約を実	行するまでは、このWe	bページの内容は	
Proxy DNSBOE	変更新のADSLサービス的定を表示	市しています。		
DHCPT-//WE	ルータモード(PPPoA)接線	売設定		
	PPD-ADG-C-R5-4-A			
● ロップロレードバススルー設定	カブセリングカポ	QUIC CVCS#		
● スタティックIPマスカレード設定	ロダイン ユーザル		_	
- ● ルーティング設定(LAN用)	ロダイン パスワード		-	
UPnPth:	パスワードの確認(再入力)		-	
💼 🕮	思慧方式設定	CHAP N		
一 (二) 就整表示	認識方式	1		
	自動兼職	有效		
	無道信監視時間	0 19		
	PPPのセッション状態			
	取得 WAN側IPアドレス	0.0.0.0		
	対向 IPアドレス(Peer IP)	0.0.0.0		
	族鏡状態	ADSUUD/05/02		
	or	1817	8 0 86 (
-		in at	- Juni	-
1011~5か表示されました				

▲ ADSL サービス選択の表示が、既に「ルータモード(PPPoA)接続」が選択されている 場合は、次の設定に移って下さい。選択されていない場合は、ADSL サービス選択の プルダウンメニューから、「ルータモード(PPPoA)接続」を選択してください。 例:ブリッジモード接続設定からルータモード(PPPoA)接続設定に変更する場合。



3. サービスプロバイダからの設定情報を見て「カプセリング方式 / ログインユーザ ID / パスワード / パスワードの確認 (再入力)」設定します。



4. 「認証方式設定」は、サービスプロバイダからの指示に従ってください。変更後は、 必ず再起動して下さい。

ログイン パスワード		
パスワードの確認(再入力)		プルダウンメニュ 一を聞き認証方式
認証方式設定	CHAP -	を変更します。
自動接続	PAP	
無通信監視時間	OHAP 0 分	

PAP (Password authentication Protocol)

PPP 接続時に ID とパスワードで認証する仕組みのことです。(RFC1334 で規定) PAP ではパスワードは暗号化されずにそのまま送られるため、セキュリティが必要な場合は CHAP を用います。

CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)

PPPの認証プロトコルです。RFC1994で規定されています。PAPとは異なり、毎回パスワードを 元に生成したビット列をネットワーク上でやり取りするため、安全性が高くなっています。

▲ 認証方式の「CHAP」と「PAP」はプロバイダの指示に従ってください。設定を間違えますと PPP 接続ができません。

5. 自動接続を「有効」にすると、本 Modem の電源を入れたときに ADSL 回線接続後、 自動的に PPP 接続を行います。インターネットを開始すると自動的に PPP 接続を行い ます。

「無効」にすると接続ボタンで PPP 接続し、切断ボタンで PPP 接続が切断されます。

認証方式設定 自動接続	CHAP ▼ 有効 ▼	プルダウンメニュ き自動接続を変更し	ーを開 Jます。
濦通信監視時間	無効 有効		
<u>PPPのセッション状態</u> 取得 WAN側IPアドレス 対向 IPアドレス(Peer IP)	0.0.0.0 (#9 0.0.0.0 9	加設定時に、使用しイン -ネットに接続します。]
接続状態 OK	ADSLリンクダウン 接続 ・	刀断	無効設定時に、接続して いるインターネットを 切断します。

- ▲ 一度切断ボタンをクリックすると、自動接続を有効に設定していても、自動接続機能はキャンセルされます。再度自動接続を有効にするには、OKボタンをクリック後、設定を保存し、本 Modemを再起動する事により自動接続が有効になります。
- 6. 無通信監視時間は、自動接続設定が「有効」時にインターネット通信状態を監視し、 PPP 接続を自動的に切断します。

記示式設定 自動接続 角動接続 無通信監視時間 0 分 30 °分: ADSL 回線接続後、自動的に PPP 接続を行い無期限に接続状態になります。 1 ~ 1440 " (1 分 ~ 24 時間): ADSL 回線接続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動的 に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。				
 自動接続 有効 無通信監視時間 ○ 分 ADSL 回線接続後、自動的に PPP 接続を行い無期限に接続状態になります。 1 ~ 1440 " (1 分 ~ 24 時間): ADSL 回線接続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動的 に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。 		認証方式設定	СНАР 💌	
 無通信監視時間 0 "分: ADSL 回線接続後、自動的に PPP 接続を行い無期限に接続状態になります。 1~1440 "(1分~24時間): ADSL 回線接続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動的に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。 		自動接続	有効 💌	
0 " 分: ADSL 回線接続後、自動的に PPP 接続を行い無期限に接続状態になります。 1~1440 " (1 分~24 時間): ADSL 回線接続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動的 に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。		嶣 通信監視時間	0 分	
0 " 分:ADSL 回線接続後、自動的に PPP 接続を行い無期限に接続状態になります。 1~1440 " (1 分~24 時間):ADSL 回線接続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動的 に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。]
1~1440"(1分~24時間): ADSL 回線接続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動的 に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。	0"分:ADS	L 回線接続後、自動的に PPP 持	衰続を行い 無期限に 持	妄続状態になります。
に PPP 接続を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。	$1 \sim 1440$ " (1	分~24 時間): ADSL 回線接続:	後、又接続中にイン	ターネット通信を開始すると自動的
		に PPP 接続を行	い設定時間内、監視	し通信がないと PPP 切断します。

7. すべての設定項目を確認し、○Kボタンをクリックし設定保存・再起動を行います。
 ▲ 保存・再起動を行わないと本 Modem へ設定内容が反映されません。その他の操作をしますと、内容は変更前に戻ります。
 第 4.4 章を参照。



8. 設定変更後は、必ず本 Modem を再起動して下さい。



9. 再起動が終了しログイン画面が表示されたら、再度ログインします。

10. 接続状態が、「接続処理中」から「接続中」に表示が変わり、IP アドレスが表示され ます。この状態でインターネット通信可能になります。



PPP のセッション状態(接続状態)のメーセッジによるアクションアイテム

PPP のセッション状態 (接続状態)	内容	アクションアイテム
接続中	正常状態	
接続処理中	PPP 接続処理動作中	
切断処理中	PPP 切断処理動作中	
ユーザによる切断	PPP 回線切断状態	
ユーザ ID/パスワード未	ユーザ ID/パスワード未設	サービスプロバイダから指定されたロ
		ゲインユーザ名/パスワードを設定して
		ください。
	PPP 未接続状態	接続ボタンをクリックしてください。
		PPP 接続を開始します
	認証エラー状能	サービスプロバイダから指定されたロ
		グインコーザ名/パスワードが正しく入
		カされているか再確認し本 Modem を
		再記動してください。
アイドルタイムアウト	設定無通信監視時間経過	インターネットにアクセスすると自動
		的に PPP 接続します。
キープアライブエラー	PPP 接続異常状態	設定を再確認し本 Modem を再起動し
		てください。
LCP エラー	PPP 接続異常状態	認証方式がサービスプロバイダから指
		定された方式と同じか確認し本 Modem
		を再起動してください。
LCP 対向応答なし	PPP 未接続状態	認証方式がサービスプロバイダから指
		定された方式と同じか確認し本 Modem
		を再起動してください。
ATM レイヤエラー	ATM レイヤ未接続状態	VPI,VCI の値がサービスプロバイダか
		ら指定された値と同じか確認してくだ
		さい。それでも復旧しない場合は、サー
		ビスプロバイダまでお問い合わせくだ
		さい。
ADSL リンクダウン	ADSL 回線未接続状態	ADSL 回線が確実に接続されているか
		確認してください。
IPCP エラー	接続先エラー状態	設定を再確認し本 Modem を再起動し
	上位サーバから IP アドレ	てください。それでも復旧しない場合
	ス未取得	は、サービスプロバイダまでお問い合
		わせください。
RAS(リモートアクセス	接続先エラー状態	設定を再確認し本 Modem を再起動し
サーバー)による切断	上位 RAS(リモートアクセ	てください。それでも復旧しない場合
	スサーバー)からの切断処	は、サービスプロバイダまでお問い合
	理	わせください。

- 4.5-2 ブリッジモード接続で動作させるとき
- ▲ ブリッジモード接続のときは、本 Modem の DHCP サーバ機能が動作しないので、パソコンのネットワーク設定内で IP アドレスを自動取得している場合は、Web 管理画面にログインすることが出来ません。Web 管理画面にログインする場合は、パソコンの設定を「IP アドレスを指定」に変更する必要があります。 パソコン側設定 第2章を参照し、下記手順に従って変更してください。 第2章を参照し、「TCP/IP」プロパティを開きます。 「IP アドレスを自動的に取得」 「IP アドレスを指定」のラジオボタンをクリック し選択、「IP アドレス」の欄に"192.168.0.2"、「サブネット」の欄に"255.255.255.0"、 「デフォルトゲートウェイ」の欄に"192.168.0.1"をそれぞれ入力し、OKボタン で設定内容を保存後、パソコンの再起動を行って下さい。
- ▲ Modem の「Ethernet 側 IP アドレス設定」を変更する場合は、パソコン側の IP アドレス も本 Modem と同じネットワーク内に設定して下さい。 第4.61章を参照。

本 Modem の Ethernet 側 IP アドレスにグローバル IP アドレスを絶対に設定しないで ください。グローバル IP アドレスは、お客様自身で自由に設定することはできません。 もし本 Modem の Ethernet 側 IP アドレスにグローバル IP アドレスを設定した場合、本 Modem にアクセス出来なくなるだけでなく、実際にこのグローバル IP アドレスを使用 している他の方もアクセス出来なくなる可能性があります。

1. Web 管理画面にログインし、管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダを 開き、「ルータ / ブリッジモード設定」選択します。

▲ ADSL サービス選択の表示が、既に「ブリッジモード接続」が選択されている場合は、 次の設定に移って下さい。選択されていない場合は、ADSL サービス選択のプルダウン メニューから、「ブリッジモード接続」を選択してください。

LASHWAVE 2040 M1 - Microsoft Internet Explorer		
イルの 単地の あまた あまにんのの つールの へいろ	B.	19
* * 9 9 9 9 9		12.7 *
第9 甲止 見新 市市(A 役所 にして(T)) (A) http://igiti/gate/chilables/ にして(T)) (A) http://igiti/gate/chilables/ (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	おかしころり メティア 原語 メール・サイス 日期 しょ	- 21241
Example Index rest of the second state		- (* onto
	<u></u> _ ヺ	ルダウンメニューを
	ックき	「ブリッジモード接
		選択してください
FLASHWAVE 2040 M1		送扒しててたらい。
the second se	ルータ/フリッジモード設定	
■ ルータ/ラリッジ モード設定	ADS1 ++ _ >= 7 2 #2#	-
	1 EP1, VPE0, VCE36, ルータモードのPPe的接続	
Ethernet BIPPFLARE	1 ISP1, VPI-0, VCI-35, ルータモードのPPo-AI獲続 に学行と再起動	
Drown DNSRT	3 ISP3, VPI=0, VCI=35, ルータモードのPP=ED損額	
PH DHCPT-IS NO	1. ー々エード/PPP。A)締結10字	
● ₽マスカレード設定	W 2C THIT WHERE E	
🗑 ロマスカレードバススルー設定	PPPのAログインパラメータ	
🧐 ロマスカレードタイマ 設定	カプセリング方式 PLLC C VCS重	
- 図 スタティックロマスカレード設定	ログイン ユーザID Juer	
■ ルーティングIR定(LAN(例)	ロダイン パスワード 010001	
O UPhPIRE	パスワードの確認(再入力) +++++++	
	回顧方式設定 CHAP M	
- stateta)	認証方式	
	自動操作「利効」」	恋 面 した 提会
	PPPOtes 2a2 the	「ハタノを押し」
	取得 WAN側IPアFレス 0000 D 設定内容	☞を保存し、再 │
	対向 IPアFレス(Peer IP) 0000 お動して	てください。
	無職状態 ハンミロレールモモル・ロー	
	1975	
	UN THE VET	-
パージ探表示されました		● インターネット

- 2. お客様がご契約されているサービスプロバイダからの設定情報を見て「カプセリング 方式」を選択します。
- 「ADSL サービス選択」の枠内表示 [VPI]、[VCI]の値がサービスプロバイダからの設定情報と同じか確認し、違っている場合は、「第 4.6-2 章 FLASHWAVE 2040 M1の WAN 側インタフェース設定変更」を参照願います。
- 4. 設定を確認後、OKボタンをクリックし設定内容の保存及び本 Modem の再起動を必ず行って下さい。





- 5. Web 管理画面ログイン画面が表示されたら本 Modem の設定は完了です。
- ▲ ブリッジモードでは、ルータ機能である Proxy DNS 設定 / DHCP サーバ設定 / IP マスカレード設定 / IP マスカレードパススルー設定 / IP マスカレードタイマ設定 / スタティック IP マスカレード設定 / ルーティング設定(LAN 側)は設定できません。

4.5-3 ルータモードPPPoE接続で動作させるとき

- 1. Web 管理画面にログインし、管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダを 開き、「ルータ / ブリッジモード設定」選択します。
- 「ADSLサービス選択」の枠内表示[VPI]、[VCI]の値がサービスプロバイダからの設定情報と同じか確認し、違っている場合は、「第 4.6-2 FLASHWAVE 2040 M1のWAN 側インタフェース設定変更」を参照願います。



▲ ADSL サービス選択の表示が、既に「ルータモード(PPPoE)接続」が選択されている 場合は、次の設定に移って下さい。選択されていない場合は、ADSL サービス選択の プルダウンメニューから、「ルータモード(PPPoE)接続」を選択してください。



3. サービスプロバイダからの設定情報を見て「ログインユーザ ID / パスワード」設定します。

ルータ/ブリッジ モード設定	
ADSLサービス選択 ③ ISP3、VPI=0、VCI=35、ルータモード(PPPoE)接続 ・ 確認 ADSLサービス設定を有効にする為には、OKボタンを押した後N 案存と再起動 が必要です。又、保存と再起動を実行するまでは、このWebページの内容は	確認 と確認 が同じ接続方法 になっている事を確認してくだ さい。
変更前のADSLサービス設定を表示しています。 ルータモード(PPPoE)接続設定 確認	
<u>PPPoEログインパラメータ</u> カナセリング方式 LLC ログイン ユーザID	ロクインユーサ ID / ハスリー ド(2回)を空欄に入力する。 入力文字数は、64 文字まで、
ログイン パスワード パスワードの確認(再入力) 認証方式設定 CHAP マ	
自動接続	できません。
<u>PPPのセッション状態</u> 取得 WAN側IPアドレス 0.0.0.0	1:使用可能記号 !"#\$%&`()*+,/:;<= >?@[¥]^_`{ }~
対向 IPアドレス(Peer IP) 0.0.0.0 接続状態 ADSLリンクダウン	
OK	

4. 「認証方式設定」は、サービスプロバイダからの指示に従ってください、変更後は、 必ず再起動して下さい。



PAP (Password authentication Protocol)

PPP 接続時に ID とパスワードで認証する仕組みのことです。(RFC1334で規定)PAP ではパスワードは暗号化されずにそのまま送られるため、セキュリティが必要な場合は CHAP を用います。

CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)

PPPの認証プロトコルです。RFC1994で規定されています。PAPとは異なり、毎回パスワードを元に生成したビット列をネットワーク上でやり取りするため、安全性が高くなっています。

▲ 認証方式の「CHAP」と「PAP」はプロバイダの指示に従ってください。設定を間違えますと PPP 接続ができません。

5. 自動接続を「有効」にすると、本 Modem の電源を入れたときに ADSL 回線接続後、 自動的に PPP 接続を行います。インターネットを開始すると自動的に PPP 接続を行い ます。

「無効」にすると<mark>接続</mark>ボタンで PPP 接続し、切断ボタンで PPP 接続が切断されます。



- ▲ 一度切断ボタンをクリックすると、自動接続を有効に設定していても、自動接続機能はキャンセルされます。再度自動接続を有効にするには、○Kボタンをクリック後、設定を保存し、本 Modemを再起動する事により自動接続が有効になります。
- 6. 無通信監視時間は、自動接続設定が「有効」時にインターネット通信状態を監視し、 PPP 接続を自動的に切断します。

	認証方式設定	СНАР 🔽
	自動接続	有効 💌
	嶣 通信監視時間	D 分
" 0 " 分:A	DSL 回線接続後、自動的に PPI	P 接続を行い無期限に接続状態になります。
" 1 ~ 1440 "	(1分~24時間): ADSL 回線接	続後、又接続中にインターネット通信を開始すると自動
	的に PPP 接続	を行い設定時間内、監視し通信がないと PPP 切断します。

- 7. すべての設定項目を確認し、OKボタンをクリックし設定保存・再起動を行います。
- ▲保存・再起動を行わないと本 Modem へ設定内容が反映されません。その他の操作をします と、内容は変更前に戻ります。



8. 設定変更後は、必ず本 Modem を再起動して下さい。



9. 再起動が終了しログイン画面が表示されたら、再度ログインします。

10. 接続状態が、「接続処理中」から「接続中」に表示が変わり、IP アドレスが表示され ます。この状態でインターネット通信可能になります。

ルータモート (PPPoE)接続設定	正常状態 WAN 側 IP アドレス (任意のアドレス)
PPPoEログインバラメータ	対回IPアトレス :(注意のアトレス) 接続状態 接続中
カラセリンク方式 LLC	PPP 接続処理動作中
ログイン ユーザID Login User ID	WAN 側 IP アドレス 0.0.0.0
ログイン パスワード Login Password	対向 IP アドレス 0.0.0.0 接続状態 : <mark>接続処理中</mark>
バスワードの確認(再入力) Login Password	PPP 切断処理動作中
羽菲方式設定 「CHAR」	WAN 側 IP アドレス 10.0.0.0
	対向 IP アドレス 0.0.0.0
熏通信監視時間 	PPP 回線切断状態
	WAN 側 IP アトレス 0.0.0.0
<u>PPPのセッション状態</u>	刈回 IP アトレス 10.0.0 培結性能 ・コーザにトス切断
取得 WAN 側IP アドレス 0.0.0.0	
対向 IPアドレス(Peer IP) 0.0.0.0	
接結打像 ADSUUNの新白い	WAN 側 IP アドレス 0.0.0.0
1	刈回 IP アトレス 10.0.0
	PPP 未接続状態
	WAN 側 IP アトレス 10.0.0.0 対向 IP スドレス 0.0.0.0
WAN 側 IP アトレス D.0.0.0 対向 IP アドレス 0.0.0.0	接続ボタンをクリックしてください。
接続状態 LCP対向応答なし	
▲ サービスプロバイダから指定された認証方式を設	<u>総証エノー (八窓</u> WAN 側 IP アドレス 0000
└── 定して本 Modem を再起動してください。	対向 IP アドレス 0.0.00
	接続状態 認証エラー
<u>接続ルエノー (小窓</u>) WAN 側 IP アドレス 10000	▲ ログインユーザ名、ログインパスワードが正しく入
対向 IP アドレス 0.0.0.0	力されているか確認してください。
接続状態 IPCP エラー	設定無通信時間経過状態
♪ 一〇〇 記定を再確認し本 Modem を再起動してください。	WAN 側 IP アドレス 10.0.0.0
接続先エラー状態	対向 IP アドレス 0.0.0.0
WAN 側 IP アドレス 10.0.0.0	
対向 IP アドレス 0.0.0.0	
接続状態 :RAS による切断	PPP 接続異常状態
	WAN 11 アドレス 0.0.0.0 対向 11 アドレス 0.0.0.0
ATM レイヤ未接続状態	接続状態 キープアライブエラー
WAN 1別 IP アトレス 10.0.0.0 対向 IP ストース 0.0.0.0	↑ 設定を再確認し本 Modem を再起動してください。
おう IF アドレス 0.0.0.0 接続状態 :ATM レイヤエラー	DDD 培结異世代能
∧ サービスプロバイダから指定された認証方式を設	<u>III 1900英市 小志</u> WAN 側 IP アドレス 0.0.0
🕰 定して本 Modem を再起動してください。	対向 IP アドレス 10.0.0.0
ADSL 回線未接続状態	接続状態 LCP エラー
WAN 側 IP アドレス 0.0.0.0	サービスプロバイダから指定された認証方式を設
対向 IP アドレス 0.0.0.0	ーー EUC本 Modem を用起動してください。
	PPP 未接続異常状態 WAN 御田 マドレス 0000
	wan 別 IF アドレス 0.0.0.0 対向 IP アドレス 0.0.0
	接続状態 PPP サーバ応答なし
	↑ 設定を再確認し本 Modem を再起動してください。

PPP のセッション状態(接続状態)のメーセッジによるアクションアイテム

PPP のセッション状能	内容	アクションアイテム
(接続状態)	, , ,	,,,,,,,,,
接続中	正常状態	
接続処理中	PPP 接続処理動作中	
切断処理中	PPP 切断処理動作中	
コーザによる切断	PPP 回線切断状能	
$\neg - \# ID / / 7 2 D - K = 1$	コーザ ID/パスワード未設	サービスプロバイダから指定されたロ
		グインコーザ名/パスワードを設定して
	~	ノインユーシロバスノーマを設定して ください
	PPP 未接続状能	接続ボタンをクリックしてください。
111321196		PPP 接続を開始します。
	認証エラー状能	サービスプロバイダから指定されたロ
		グインユーザ名/パスワードが正しく入
		カされているか再確認し本 Modem を
		再記動してください。
アイドルタイムアウト	設定無通信監視時間経過	インターネットにアクセスすると自動
		的に PPP 接続します。
キープアライブエラー	PPP 接続異常状態	設定を再確認し本 Modem を再起動し
		てください。
LCP エラー	PPP 接続異常状態	認証方式がサービスプロバイダから指
		定された方式と同じか確認し本 Modem
		を再起動してください。
LCP 対向応答なし	PPP 未接続状態	認証方式がサービスプロバイダから指
		定された方式と同じか確認し本 Modem
		を再起動してください。
PPP サーバ応答なし	PPP 未接続状態	認証方式がサービスプロバイダから指
		定された方式と同じか確認し本 Modem
		を再起動してください。それでも復旧
		しない場合は、サービスプロバイダまでお問
		い合わせください。
ATM レイヤエラー	ATM レイヤ未接続状態	VPI,VCI の値がサービスプロバイダか
		ら指定された値と同じか確認してくだ
		さい。それでも復旧しない場合は、サー
		ビスプロバイダまでお問い合わせくだ
		さい。
ADSL リンクダウン	ADSL 回線未接続状態	ADSL 回線が確実に接続されているか
		確認してください。
IPCP エラー	接続先エラー状態	設定を再確認し本 Modem を再起動し
	上位サーバから IP アドレス未	てください。それでも復旧しない場合
	取得	は、サービスプロバイダまでお問い合
		わせください。
RAS による切断	接続先エラー状態	設定を再確認し本 Modem を再起動し
	上位 RAS からの切断処理	てください。それでも復旧しない場合
		は、サービスプロバイダまでお問い合
		わせください。

4.5-4 ルータモードIPoA接続で動作させるとき

- 1. Web 管理画面にログインし、管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダを 開き、「ADSL サービス設定」選択します。
- 接続先 ISP 名称の番号(4~8)の任意の番号をクリックすると、ADSL サービス詳細 設定画面が表示されますので接続先 ISP 名称に任意の文字を 16 文字までの半角英数字 で入力。また、サービスプロバイダからの設定情報と同じ[VPI 値]と[VCI 値]を入力。 接続タイプをルータモード(IPoA)接続を選択し OK をクリックし本 Modem を保存と 再起動してください。「第 4.6-2 章 FLASHWAVE 2040 M1 の WAN 側インタフェー ス設定変更」を参照願います。
- 3. Web 管理画面に再ログインし、管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダ を開き、「ルータ / ブリッジモード設定」選択します。
- 4. 「ADSL サービス選択」の枠内表示で IPoA 接続を選択し、OK をクリックし本 Modem を保存と再起動してください。
- 5. Web 管理画面に再ログインし、管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダ を開き、「ルータ / ブリッジモード設定」選択します。
- 6. IP Unnumbered を有効に設定すると WAN に IP アドレスを設定しなくても、IP データ をインターネットへ送信することができます。

FLASHWAVE 2040 M1 - Microsoft Internet Explorer		
ファイルを目 編集化) 表示しの お気に入りなり ツールの ヘルプ出り		87
		15.05 *
7ドレス(D) 🛃 http://192168.01/nain/pNain.html		→ 2844
FLASHWAVE 2040 MI FLASHWAVE 2040 MI #22 #////////////////////////////////////	AUSLITY-ビスタグリッジ モード設定 AUSLITY-ビスタが AUSLITY-ビスタが AUSLITY-ビスタが AUSLITY-ビスタが AUSLITY-ビスタが AUSLITY-ビスタン AUSLITY-ビスタン AUSLITY-ビスタン AUSLITY-ビスタン AUSLITY-ビスタン AUSLITY-ビスタン AUSLITY-ビスタ AUSLITY AUSLITY	この内容を確認し て下さい。 ********

▲ ADSL サービス選択の表示が、既に「ルータモード(IPoA)接続」が選択されている 場合は、次の設定に移って下さい。選択されていない場合は、ADSL サービス選択の プルダウンメニューから、「ルータモード(IPoA)接続」を選択してください。



7. IP Unnumbered を無効にする場合は、以下のように変更します。



8. 設定変更後は、必ず本 Modem を再起動して下さい。



IPoA 時に Ping コマンドにて接続確認を行なう場合は、本 Modem の LAN 側のみ確認 可能です。WAN 側には Ping は通りませんのでご注意ください。

▲ IP Unnumbered を有効にすると、本 Modem の WAN 側に IP アドレスが存在しない為、 IP マスカレード設定 / IP マスカレードパススルー設定 / IP マスカレードタイマ設定 / ス タティック IP マスカレード設定は設定できません。

4.6 FLASHWAVE 2040 M1 詳細設定

本章では、本 Modem を更に詳細に設定する説明をします。

4-6-1 FLASHWAVE 2040 M1 の LAN 側インタフェース設定変更

- ▲ LAN 側インタフェースを変更する場合は必ず以下の順番で行ってください。以下の 順番以外で変更を行った場合、インターネットへ接続できなくなることがあります。
- ▲ Modem は DHCP サーバー機能を持っています。この DHCP サーバー機能を使用して いた場合、LAN 側インタフェースを変更した時に、同時に DHCP サーバー機能の配布 開始 / 最終アドレスを変更しなければ、パソコンと送受信できなくなります。本 Modem では、LAN 側 IP アドレスを変更時、自動で DHCP サーバー機能の配布開始 / 最終アドレ スを同時に変更する機能を持っています。但し、本機能を使用しない場合でパソコンの IP アドレスと本 Modem の LAN 側 IP アドレスが同じサブネットでない場合は、パソコンの IP アドレスを必ず本 Modem の LAN 側 IP アドレスと同じサブネットになるよう変更して ください。
- () LAN 側 IP アドレスの変更方法

一例として LAN 側 IP アドレスを下記アドレスに変更する手順を示します。

現在の IP アドレス: 192.168.0.1 現在のサブネットマスク: 255.255.255.0

変更後の IP アドレス: 192.168.0.100 変更後のサブネットマスク: 255.255.0.0

(1)管理画面左側の操作メニューから「Ethernet 側 IP アドレス設定」をクリックすると 下記「Ethernet 側 IP アドレス設定」画面が表示されます。IP アドレス及びサブネットマス クを変更する値に入力後、 OK をクリックします。



▲ IP アドレス及びサブネットマスクの各項目に入力できる数字は"0~255"の範囲で入力できます。但し以下のことに注意してください。



△入力した IP アドレスが同時に入力したサブネットマスクの範囲内に必ずあることを確 認して OK をクリックしてください。もし入力した IP アドレスが同時に入力したサブ ネットマスクの範囲内になかった場合、本 Modem の管理画面にアクセスできなくなりま す。



(2)下記手順に従い、本 Modem の設定内容の保存及び再起動を行ってください。

▲ Modem の DHCP 設定を変更しても、本 Modem の管理画面にアクセスできなくなる場合 があります。その時は、パソコンを再起動するか、"Ipconfig"等でパソコンの IP アドレスを再 取得してください。"Ipconfig"等での IP アドレスの取得方法は、お客さまのパソコンの取扱 説明書等を参照してください。 (3) OK をクリックした後、本 Modem の設定内容の保存と再起動を行っています。設定内容 の保存と再起動が終了した後、Web ブラウザに「ページを表示できません」と表示され ます。これは、Web ブラウザが変更する前の IP アドレス(192.168.0.1)を指定しているた めです。Web ブラウザのアドレスバーに変更した IP アドレス(192.168.0.100)を入力して ください。



- ▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。
- (4) 変更した IP アドレスを入力後、下記管理画面の初期設定画面が表示されれば、LAN 側 IP アドレスの変更は終了です。

このボタンをクリックすると、Web管理画面にログインします。 をクリックして

Web 管理画面にログインしてください。

(Web 管理画面へのログイン 「第 4.3-2 章 Web 管理画面へのアクセス」を参照)

Into 27 (4) (Mol 17 - Heatenet Televist Deltate	NIN I
THAD WED BING BRICKOW THED ARTH	
	and realistic manager
A Parte S Here Vales and A	<u>x]</u> ,~114
	1.00 million (1.00 million (1.
FLASHMAVE	
	こをクリック
この中国ノをグリッグすると、Web管理画面にログインルます。	

4.6-2 FLASHWAVE 2040 M1 の WAN 側インタフェース設定変更

- ▲ WAN 側インタフェースを変更する場合は必ず以下の順番で行ってください。以下の 順番以外で変更を行った場合、インターネットへ接続できなくなることがあります。
- ▲ WAN 側インタフェースの設定は、お客様にてご契約されたサービスプロバイダから指定された値を入力してください。指定された値以外を入力した場合、インターネットに接続できません。
- △ 本 Modem を再起動すると ADSL 回線も再起動され、ADSL 回線が確立されるまでインターネットに接続されませんので、注意してください。

4.6-2-1.WAN 側インタフェース(接続先プロバイダ)登録および変更方法

本 Modem は、接続先サービスプロバイダを最大8箇所まで登録することができ、その中の1箇所のサービスプロバイダと接続できます。2箇所以上のサービスプロバイダとご契約されている方は、以下の設定手順に従って登録作業を行うことができます。接続するサービスプロバイダを選択するときは、「第4.5章 FLASHWAVE 2040 M1の基本設定」を参照して、使用したい ISP を選択してください。

(1)管理画面左側の操作メニューから「ADSL サービス設定」をクリックすると 下記「ADSL サービス設定」画面が表示されます。接続先 ISP が接続タイプ別に初期設定 として登録されています。変更したい接続先 ISP 名称または新規で追加したい接続先 ISP 名称の番号をクリックしてください。

⚠ 本 Modem のデフォルト値は、「ISP3:ルータモード(PPPoE)」が設定されています。



(2)接続先 ISP 名称の番号をクリックすると、下記「ADSL サービス詳細設定」画面が表示 されます。設定値を入力し、 OK をクリックしてください。



▲ 接続先 ISP 名称に入力できる文字は、半角英数字および半角記号になります。これ 以外の文字を入力した場合、下記メッセージが表示されます。 ○K をクリックし、正 しく半角英数字および半角記号で入力してください。



▲ VPI値は、0~255の範囲で数値を入力できます。お客様のご契約されたサービスプロバイダから指定された数値を正しく入力してください。サービスプロバイダから指定された数値を入力した場合、インターネットに接続できません。また 0~255の範囲以外の数値を入力した場合、下記メッセージが表示されます。



VCI 値は、32~65535 の範囲で数値を入力できます。お客様のご契約されたサービスプロバイダから指定された数値を正しく入力してください。サービスプロバイダから指定された数値以外の数値を入力した場合、インターネットに接続できなくなります。また 32~65535 の範囲以外の数値を入力した場合、下記メッセージが表示されます。 OK をクリックし、サービスプロバイダから指定された数値を確認し、正しく入力してください。


(3)接続先 ISP 名称、VPI/VCI 数値及び接続タイプが正しく入力されているのを確認した後、 OK をクリックしてください。その後、設定内容の保存と再起動を行います。再起動終 了後、管理画面の初期画面が表示されます。「第4.3章 Web 管理画面へのアクセス」及 び「第4.5章 FLASHWAVE 2040 M1の基本設定」を参照して希望の ISP を選択してくだ さい。



▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modemが正常に起動及び動作しなくなることがあります。

(4)入力した内容を途中でキャンセルする場合は、"Exit"をクリックしてください。

<u>ADSLサービス詳細該</u>	<u>と定</u>
接続先ISP名称 ISP1	(半角英数字のみ入力出来ます。)
VPI值(0-255) 0	
VCI值(32-65535) 35	
接続タイプ	
ルータモード (PPPoA)接続 💌	
ここをクリック	ОК

▲ 入力内容を間違えて記入し OK をクリックした場合は、下記手順にて再度入力し なおしてください。

ADSLサービス詳細設定 接続先ISP名称 [SP1 (半角英数字のみ入力出来ます。) VPI値(0.255) 0 VCI値(32.65535) 35 接続タイプ ルータモード(PPPoA)接続・ 「『間違えて OK をク リックした場合、右 記画面になります。	 設定内容の保存と再起動を行います。 ADSLサービス選択等の設定変更を有効にする場合は、必ず保存と再起動が必要です。 又、OKボタンを押した後は故障の原因になりますので、システム再起動 画面に移行するまでは、絶対にモデムの電源を切らないで下さい。 今すぐ設定内容の保存と再起動を行いますか? ただちに設定内容の保存と再起動を行いますか? 0K
ADSLサービス詳細設定 接続先ISP名称 [SP1] (半角英数字のみ入力出来ます。) VPI値(0-255) 0 VCI値(32-65535) 25 接続タイブ ルータモード(PPPoA)接続 ▼	「設定の変更を継続させ、設定 内容の保存と再起動は後で行 う」を選択し、OK をクリック 正しく再入力した 後、OK をクリック

この後の動作は、第4.6-2-1(3)章 設定内容の保存と再起動後の動作と同じになります。

4.6-2-2. 登録した WAN 側インタフェース(接続先プロバイダ)の削除

管理画面左側の操作メニューから「ADSL サービス設定」をクリックすると

下記「ADSLサービス設定」画面が表示されます。削除したい接続先 ISP の 削除 をクリックしてください。

- ▲ 一度削除すると、元に戻すことはできません。間違えて削除した場合は、前項「4.6-2-1. WAN 側インタフェース(接続先プロバイダ)の登録および変更方法」を参照して再度 WAN 側インタフェース(接続先 ISP)の登録を行ってください。
- ▲ 登録された接続先 ISP を一度に全て削除することは出来ません。削除するときは1箇所 毎に削除してください。

FLASHWAVE 2040 N1 - Nicrosoft Internet Explorer _ # X ファイルモン 編集型 表示型 お気に入り込 ツールロ ヘルプロ 100 유 三王 1 三 RealQuide Meccaneer 0 2 加加 57(220 ENA 東る アドレス(D) 🛃 http://192168.0.1/main/pMain.html • 网络纳 4*5HÍNA*VE 削除したい接続先 ISP の <mark>削除</mark> FLASHWAVE 2040 M1 をクリック ADSLサービス設定 â 92 3 🚺 ADSLサービス設定 接续先ISP名称 VPI債 VCI債 接続タイプ 1 ルータモード(PPPoA)接続 削減 100 1 (SP1 . 35 🕑 Ethernet=シフィヴレ ン設定 2 ISP2 ٥ 35 ラリッジモード接続 削服 Proxy DNS設定 0 35 ルータモード(PPPoE)接続 前期は 3 ISP3 ■ DHCPサー/i設定 0 0 ● 1Pマスカレード開定 4 P7250-K1221 5 0 0 6 0 🕑 IPマスカレードタイマ酸 σ Ť σ スタティックIPマスカレ B 0 0 -3 ここをクリック -1 😑 状態表示 1ンターネット

⚠️ 現在使用している接続先 ISP は削除できません。

削除をクリックすると、下記画面が表示されます。削除するときは、OK をクリック してください。OK をクリックした後、再起動を行ってください。



4.6-3 Ethernet コンフィグレーション設定

Ethernet コンフィグレーション設定は、パソコンの LAN カードおよび LAN アダプタに合 わせて本 Modem の Ethernet 設定をオートネゴシエーション機能(自動選択)および固定モ ードに設定するものです。

管理画面左側の操作メニュー「設定」フォルダから「Ethernet コンフィグレーション設定」 をクリックすると、下記「Ethernet コンフィグレーション設定」画面が表示されます。下記 説明にしたがって Ethernet コンフィグレーションの設定を行なってください。



Ethernet コンフィグレーション設定のデフォルト設定では、「自動」になっております。 設定を変更した場合には、OK ボタンをクリックし本 Modem を再起動する必要があります。

介 「自動」以外を選択する場合は、対向デバイス(PC,HUB など)を必ず同じモードに設定を行 なってください。対向デバイスの設定方法は、お使いの PC または HUB などの取扱説明書 等を参照してください。異なる設定にした場合、正常に通信できなくなる場合があります のでご注意ください。

4.6-4 Proxy DNS 設定

Proxy DNS 設定は、PPP 接続時に PPP サーバから配布された DNS サーバの IP アドレスと、 DHCP サーバ機能で本 Modem が、Ethernet 側に接続された PC へ DHCP サーバの IP アドレ スとして配布する Ethernet 側 IP アドレスを内部で変換することにより、DNS サーバの IP ア ドレスが変更されても、ユーザがそれに合わせて設定を変更する必要がなくなります。

メインメニューの「設定」フォルダの下にある「Proxy DNS 設定」をクリックして、Proxy DNS 設定メニューを開きます。

1. Proxy DNS を有効で、DNS サーバ IP を自動取得にする設定。(デフォルト)

🚹 IPoA 接続設定時は「DNS サーバ IP を自動取得する」設定は使用出来ません。



Proxy DNS を利用する場合には、パソコンの DNS サーバアドレス設定に本 Modem の Ethernet 側 IP アドレスを指定する必要があります。(設定方法は、Ethernet 側 IP アドレス設定方法を 参照。)」 また本 Modem の DHCP サーバ機能を利用している場合には、DHCP サーバ設定内の DNS サ ーバ IP アドレスに、本 Modem の Ethernet 側 IP アドレスを指定します。 (DNS サーバ IP を自動取得に設定している場合は、DHCP サーバ設定内の DNS サーバ IP ア ドレスの設定も本 Modem の Ethernet 側 IP アドレスが自動的に設定されます。)



2. Proxy DNS を有効で、DNS サーバ IP を自動取得にしない設定。

Proxy DNS を無効にする場合は、DHCP サーバ設定で DNS サーバ IP アドレスを入力するか パソコンの DNS サーバ設定を行って下さい。

設定内容を確認後、<mark>OK</mark>ボタンをク

リックし、設定内容の保存・本 Modem

の再起動を行って下さい。

└ 設定を変更した場合は、一度保存し本 Modem を再起動して下さい。

アドレスが表示されます。

お客様がご契約されているサービ

スプロバイダの、DNS サーバ IP

▲ Proxy DNS を無効から有効に設定し、なおかつ DHCP サーバ設定の DNS サーバ IP アドレス の設定がモデムの Ethernet 側 IP アドレスと異なる場合、下記のポップアップメーセージがで ます。OK をクリックし、DHCP サーバ設定の DNS サーバ IP アドレスと Ethernet 側 IP アド レスを同じアドレスに設定してください。

キャンセルをクリックした場合、マニュアルにて設定してください。 設定を行いませんとインターネット等に接続出来なくなる場合があります。



4.6-5 DHCP サーバ設定

本 Modem は、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)機能を持っています。この機能 により、本 Modem は Ethernet LAN 内のホストに対して IP アドレスを割り当てることができ ます。管理画面左側の操作メニューの「設定」フォルダの下にある「DHCP サーバ設定」をク リックして、「DHCP サーバ設定」画面を開きます。

ネットワークメニューの TCP/IP プロパティタブの"IP アドレスを自動的に取得"のオプション を選択する必要があります。この手順についての詳細は、「第2章のパソコンの準備」を参照し てください。

FLASHWAVE 2040 N1 - Nicrosoft Enternet Explorer			_ # ×
ファイルモン 編集型 表示型 お気に入りる ツールロ ヘルプロ			10
PF62@ #11p://192168.01/main/pMain/trel	NAME J 10		284
FCASOUAVE			_
FLASHWAVE 2D40 M1		《設定	
□ あた 上面 ルーカ/パリッジ モード設定	Differ	'DX AC	
ADSLサービス設定	間始中アドレス	192 . 168 . 0 . 22	
Bethemet側P7Fレス設 ここをクリック	最終中アドレス	192 . 1169 . 10 . 133	
Ethernet: 1/74/91/-5/4799	サブネットマスク	255 255 255 0 4/24)	
	デフォルトダートウェイ	haz hea h	
● 坦マスカレード開定	リース期間	72 時間	
■ 1Pマスカレードバススルー設定	DNSサーバ IPアドレス	192 . 11 de . 10 . 1	
● IPマスカレードタイマ設定	セカンダリ DNS	<u>a, a, a</u> , <u>a</u>	
□ スタティックIPマスカレード設定 日間 ルーモング設定(1400)	WINSサーバ IPアドレス	<u>a, a, a, a</u> , <u>a</u> ,	
UPnP設定	セカンダリ WINS	<u>a, a, a</u> , <u>a</u>	
- 📴 保守	ドメイン名		
→ ● 林婆表示	DHCPサーバの設定	有劝	
		DK	
		設定内谷を催認後、OK ホタンを	
		レクリックし、設定内谷の保存と本 レメー のまわれたに、オエナト	
		Modem の再起動を行って下さい。	
		1 79-495	_

<u>開始 IP アドレス</u>

パソコン(クライアント)に配布する IP アドレスの「開始 IP アドレス」を指定します。 本アドレスは Ethernet LAN 内で未使用である必要があります。

デフォルトでは、192.168.0.2 に設定してあります。

<u>最終 IP アドレス</u>

パソコン(クライアント)に配布する IP アドレスの「最終 IP アドレス」を指定します。 本アドレスは Ethernet LAN 内で未使用である必要があります。

デフォルトでは、192.168.0.33 に設定してありますが本 Modem では最大 253 の IP アドレス を割り当てることができます。

<u>サブネットマスク</u>

パソコン(クライアント)に配布する「サブネットマスク」を指定します。プルダウンメ ニューの中から選択してください。デフォルトでは、255.255.0(/24)に設定してあります。

<u>デフォルトゲートウェイ</u>

パソコン (クライアント) に配布する「デフォルトゲートウェイ」の IP アドレスを指定し ます。

デフォルトでは、192.168.0.1 に設定してあります。

<u>リース期間</u>

本 Modem からパソコン(クライアント)に配布する情報のリース時間を指定します。リー ス期間は時間で指定します。1~720の範囲で設定可能です。

デフォルトでは、72時間に設定してあります。

DNS サーバ IP アドレス

パソコン(クライアント)に配布する「DNS サーバ IP アドレス」を指定します。

デフォルトでは、192.168.0.1 に設定してあります。

Proxy DNS 設定で DNS サーバ IP アドレスを自動取得している場合は、本 Modem の Ethernet 側 IP アドレスが自動的に設定されます。

セカンダリ DNS

パソコン(クライアント)に配布する「セカンダリ DNS サーバ IP アドレス」を指定します。

<u>WINS サーバ IP アドレス</u>

パソコン(クライアント)に配布する「WINS サーバ IP アドレス」を指定します。

セカンダリ WINS

パソコン(クライアント)に配布する「セカンダリ WINS サーバ IP アドレス」を指定しま す。

<u>ドメイン名</u>

パソコン(クライアント)に配布する「ドメインネーム」を指定します。共通のネットワ ーク領域を表すために使用されます。入力は 64 文字までの半角英数字を使用してください。

▲ DHCP のドメイン名に使用できる文字は RFC の規定にて決められています。利用可能な文字は以下の文字になります。

('0' ~ '9', 'A' ~ 'Z', 'a' ~ 'z', '.' [ドット], '-' [ハイフン])

上記の文字以外の文字を使用した場合、ドメイン名が正常に表示されなかったり、モデム が誤動作したりする可能性があります。

<u>DHCP サーバの設定</u>

DHCP サーバ機能を「有効」か「無効」に設定します。 デフォルトでは、有効に設定しています。

設定を終了したら、OKボタンをクリックしてください。 設定内容に変更が生じた場合は、変更を保存し、本 Modem を再起動する必要があります。

▲ DHCP サーバ設定の内容は、再起動をする前に、本 Web 画面内の OK をクリックした時 点で有効になりますが、必ず入力完了後に本 Modem の再起動を行ってください。再起 動を行わなければ、変更内容が正常に本 Modem へ保存されません。

▲ DHCP サーバの割り当て IP アドレスは、本 Modem を再起動したときにクリアされます。 もし DHCP サーバ機能を「有効」時に本 Modem を再起動した場合は、DHCP クライアントのパソコンも再起動または"Ipconfig"等で IP アドレスの再取得を行ってください。"Ipconfig"等での IP アドレスの取得方法は、お客さまのパソコンの取扱説明書等を参照してください。 ▲ DHCP サーバ設定を無効にした場合には、パソコンの IP アドレス設定を TCP/IP のプロパ ティの"IP アドレスを指定"で行って下さい。また IP アドレスを指定する時は、本 Modem の Ethernet 側 IP アドレス設定で設定している IP と同じサブネット内の IP を設定してくだ さい。

DHCP サーバ設定を有効にした場合には、パソコンの IP アドレス設定を TCP/IP のプロパ ティの "IP アドレスを自動的に取得する "に設定してください。 詳細は「第 2.1 章 ネットワークの設定」を参照してください。

- ▲ サブネットマスクでネットワークを分けている場合は、DHCP サーバの IP アドレス配布範囲を、必ずサブネットマスクにて区切られたネットワーク範囲内に設定してください。サブネットマスクにて区切られたネットワーク範囲外にDHCP サーバの IP アドレス配布範囲を指定した場合、DHCP サーバ機能が正常に動作しない場合があります。
- ▲ DHCP サーバの IP アドレス配布範囲内に、直接 IP アドレスを指定するパソコンの IP アドレスを指定しないでください。本 Modem の DHCP サーバ機能では、直接 IP アドレスを指定したパソコンを認識できないため、直接 IP アドレスを指定したパソコンの IP アドレスを重複して配布してしまう可能性があります。この場合、IP アドレスが重複したパソコン はネットワークに接続できなくなります。直接 IP アドレスを指定するパソコンの IP アドレスは必ず DHCP サーバの IP アドレス配布範囲外に指定してください。
- ↑ DHCP サーバの設定項目を変更した場合は、本 Modem 及び DHCP クライアントのパソコ ンは必ず再起動を行ってください。再起動しない場合は、正常に動作しない場合がありま す。

4.6-6 IP マスカレード設定

IP マスカレードは、インターネット上で使用できる1つのグローバルIP アドレスを、プラ イベートネットワーク上でのみ使用できる(インターネット上では使用できない)複数のロー カルIP アドレスに変換する機能です。この機能により、1つのグローバルIP アドレスを使用 して多くのユーザがインターネットにアクセスすることができます。

△本 Modem では、最大 4096 セッション使用可能です。

- 4.6-6-1 IP マスカレードの設定
 - (1)管理画面左側の操作メニューから「IP マスカレード設定」をクリックすると、下記「IP マスカレード設定」画面が表示されます。下記画面に従って IP マスカレード機能の設定 をしてください。



▲ Modem の IP マスカレードの初期設定値は、「有効」に設定されています。IP マスカレードを使用しない場合は、「無効」を選択してください。

(2) OK をクリックすると、設定内容の保存と再起動を行います。



△ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消え るまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。 4.6-6-2 DMZ の設定

IP マスカレードの設定を行うと、WAN 側から本 Modem の配下に接続しているパソコンが 直接アクセス出来なくなります。DMZ は、ユーザが本 Modem の WAN 側 IP アドレスにアク セスすれば、インターネットから DMZ にて設定した IP アドレスのパソコンにアクセスでき、 指定した PC サーバを外部へ公開する為の機能です。DMZ 機能は、IP マスカレードが「有効」 設定時に使用できます。

△IP マスカレードが「無効」のとき、DMZ 設定は操作できません。DMZ 機能を使用する ときは必ず IP マスカレードを「有効」にしてください。

(1)管理画面左側の操作メニューから「IP マスカレード設定」をクリックすると、下記「IP マ スカレード設定」画面が表示されます。下記画面に従って DMZ 機能の設定をしてください。



(2) OK をクリックすると、設定内容の保存と再起動を行います。



「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。

4.6-7 IP マスカレードパススルー設定

IP マスカレードパススルー設定は、VPN(virtual private network)を利用する為に IPsec や PPTP のプロコトルをパススルーさせる機能です。

(1)管理画面左側の操作メニューから「IP マスカレードパススルー設定」をクリックすると、 下記「IP マスカレードパススルー設定」画面が表示されます。下記画面に従って IP マ スカレードパススルーの設定をしてください。



IP マスカレードパススルー設定のデフォルト設定では、IPsec パススルー / PPTP パススルー設定ともにチェック(有効)が入っています。

IPsec をパススルーさせる事によって IPsec を使用した VPN を利用する事ができます。 PPTP をパススルーさせる事によって PPTP を使用した VPN を利用する事ができます。

▲ VPN を利用した場合、本 Modem 配下にある他の PC は、インターネット等の外部に接続する事はできません。 また、VPN 利用後も IP マスカレードタイマ設定で設定してある時間までは NAT テーブルが保持している為インターネットに接続する事はできません。 すぐにご利用になる時には、一度 P P Pのセッションを切断後再接続してください。

VPN (Virtual Private Network)

仮想閉域網または仮想私設網です。企業が通信事業者のサービスを利用しながら,自社で 構築したネットワークと同じ使い勝手で利用できるネットワークのことです。

IPsec (Internet Protocol Security Protocol)

TCP/IP にセキュリティ機能を付加するプロトコルの枠組みです。IP 層で通信のセキュリティを確保します。

PPTP (Piont-to-Point Tunneling Protocol)

PPP データ・フレームを IP パケットでカプセル化してインターネット上を通過させるため のトンネリング・プロトコルです。PPTP を使うと、アクセス・サーバが受け付けた PPP 接続時の認証データを、そのままインターネットをトンネリングして、社内ネットワーク のファイアウォールに送り届けることができます。

(2)OK をクリックすると、設定内容の保存と再起動を行ないます。



▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modemが正常に起動及び動作しなくなることがあります。

4.6-8 IP マスカレードタイマ設定

IP マスカレードタイマ設定は、NAT テーブルのタイムアウト時間を設定します。

NAT (Network Address Translation)

RFC で規定するアドレス変換の方式です。プライベート・アドレスとグローバル・アドレス を変換することで、少ないグローバル・アドレスで利用できる端末の数を増やせます。

(1) 管理画面左側の操作メニューから「IP マスカレードタイマ設定」をクリックすると、下記「IP マスカレードタイマ設定」画面が表示されます。下記画面に従って IP マスカレードタイマ の設定をしてください。



- IP マスカレードタイマ設定のデフォルト設定は、TCP「2時間」UDP「1分」になっています。
- (2)TCPのNAT テーブルのタイムアウト時間の設定は、5分/15分/30分/1時間/2時間/ 6時間/12時間/24時間の中から選択してください。



▲ 本設定は、TCP の Fin フラグ未受信時の設定時間です。 Fin フラグまたは RST フラグ受信後は約 15 秒で NAT テーブルから削除されます。

TCP (Transmission Control Protocol)

2種類ある IP 上位のプロトコルのうちの一つです。RFC793 で規定。もう一つの UDP に比べ、 コネクション型で信頼性の高い通信を実現できます。 (3) UDP の NAT テーブルのタイムアウト時間の設定は、1分/5分/10分/30分/1時間/ 2時間の中から選択してください。



▲ NAT テーブルがタイムアウトすると現在ご利用中のインターネットゲームや FTP サーバ のアクセスが切断されます。

UDP (User Datagram Protocol)

IP の上位のプロトコルの一つです。RFC768 で規定。TCP に比べると、処理負荷は軽いですが 通信の信頼性は劣ります。

(4) OK をクリックすると、設定内容の保存と再起動を行います。



4.6-9 スタティック IP マスカレード設定

スタティック IP マスカレードは、WAN側から送られてくるデータを本 Modem 配下の特定のパソコン へ転送する機能です。このスタティック IP マスカレード設定は、ポート毎に転送先を指定することが 出来ます。また、UPnP 有効時には設定なしで自動的に割り当てます。

ー例として、本 Modem で受信したデータのうち、ポート番号"aaaaa"から"bbbbb"のデータはPC1へ、ポート番号"ccccc"のデータはPC2へ転送する場合のイメージ図を以下に示します。



▲ 指定できるインターネットポート番号は "1~65535" になります。

△ DMZ も同様の機能ですが、DMZ の場合は全てのポートを1つのパソコンにのみ転送する 機能です。通常 DMZ の機能は、本 Modem 配下に接続されたパソコンが1台のとき に使用します。

▲ スタティック IP マスカレード / UPnP / DMZ で同時に同じポートを設定した場合は、 下記の優先順位になります。(左側の方が優先順位が高い) IP マスカレードおよび UPnP > スタティック IP マスカレード > DMZ

▲ IP マスカレードにて指定していないポートのデータを受信した場合は、本 Modem に て廃棄されます。 4.6-9-1 スタティック IP マスカレードの設定

(1)管理画面左側の操作メニューから「スタティック IP マスカレード設定」をクリックする と、下記「スタティック IP マスカレード設定」画面が表示されます。下記画面に従ってス タティック IP マスカレード機能の設定をしてください。



(2) 設定内容入力画面

編集先番号の選択	未設定 編集 削除 クリア
有効/無効	有効 🔽
ブロトコル	TCP 💌
インターネット側	Well-known port 💌
開始ボート	0
最終ポート	0
ローカルIPアドレス	0.0.0
	追加

スタティックIPマスカレード設定の入力画面を次に説明します。

▲ スタティック IP マスカレードテーブルの設定は、同じ設定内容は登録できません。 同じ設定内容にしますと下記メッセージが表示されます。OK をクリックし、再度設定 内容の修正を行ってください。

Microsoft Inter	net Explorer 🛛 🔣
<u>.</u> 187	定値が重複しています。
	OK

<u>有効 / 無効</u>



登録するスタティック IP マスカレード設定を有効で登録するか無効で登録するかの選択を行います。無効にしても登録することは出来ます。

(登録を削除する場合は、「編集先番号の選択」にて削除したい設定番号を指定し、<mark>削除</mark>をク リックしてください。[4.6.7.2 項を参照])

<u> プロトコル</u>



インターネット側 (開始ポート/最終ポート)

このインターネット側ポートの設定を入力する方法は、直接ポート番号を入力する方法 と、プルダウンメニューから転送するデータのポート番号を選択する方法の2つがありま す。



△ インターネットポート側開始ポート/最終ポート番号には "1~65535" の半角数字のみ 入力できます。それ以外の全角数字または文字を入れた場合、正常に入力されません。 下記メッセージが表示された場合は、OK をクリックし、正しく"1~65535" の範囲の半 角数字を入力してください。



<u>ローカル IP アドレス</u>

WAN側から送られてくるデータの送信先パソコンのIPアドレスを入力します。



▲ 追加ボタンをクリックすると設定内容がテーブル画面内に黒字で登録されて有効になりますが、 この後にこの設定を登録するボタンをクリックし、本 Modemの保存と再起動を行わないと設定内 容が本 Modem に保存されません。



スタティックIPマスカレード設定					
スタティックIPマスカレードの設定	ē 有効 💌				
現在の設定数	0				
現在の有効な設定数	0	この設定を登録する			
春色の設定内容は、UPnPlこよって自動的に割当てられたものです。					
	インターネット側	ローカル側			
設定番号 有効/無効 ブロトコル	開始ボート 最終ボート	ローカルIPアドレス			

スタティックIPマスカレードテーブルの登録内容を次に説明します。

現在の設定数

現在スタティックIPマスカレードテーブルに登録している設定数を表示します。

現在の有効な設定数

現在スタティックIPマスカレードテーブルに登録している設定数の中で設定が有効になっている数を表示します。

<u>すべてのスタティックIPマスカレード設定</u>



△ この「すべてのスタティック IP マスカレード設定」を「有効」に設定した場合でもテ ーブル内の設定内容が「無効」に設定されている場合は「無効」の設定になります。

△ スタティック IP マスカレード設定を「無効」に設定した場合でも UPnP 設定が「有効」 の場合の設定は、UPnP によって自動的に割り当てられたポートは「有効」になります。 (4)スタティックIPマスカレードテーブルの設定内容を確認した後、設定内容が正しければ テーブル内の この設定を登録する をクリックしてください。設定内容の保存と再起 動を行います。



▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に 起動及び動作しなくなることがあります。 4.6-9-2 登録したスタティック IP マスカレード設定の編集

スタティックIPマスカレードテーブルに追加した設定内容を変更や削除する場合は、テ ーブルの左側にある設定番号で指定します。

(1)管理画面左側の操作メニューから「スタティック IP マスカレード設定」をクリックし、 下記「スタティック IP マスカレード設定」画面を表示させます。

TELASHWAVE 2040 HI - Monsort Sylweet Evaluer ファイルタン 細胞(な) 単元の あたん お取じ入り(の つールの)	44790						L d a
		3	盘:	1		Peoblade Messener	ज्ञ २००६
FLASHMAVE							21100
■ FLASHWAVE 2040 M1 ● 第定 ● ルー3/ラリッジ モード算定	スタティー スタティックルマン 現在の映画数	ックIP スカルードの	マスカ た (MH		設定		
 ADSLTービス設定 Ethemet(RIP7Fレス設置 Ethemet(C)マグレーション設定 	他なの有効な話: 者たの記録:「日本」	UPARCES			2018 10/27.	家性動物する	
Provy DNS計算 DHCPサーバ原面	設定書号 和助/ 1 例時		10. MR:#-	ト 単純水・ 1111	1 10-306077	162	
 ロマスカレード検定 ロマスカレードバススルー設定 	2 (400 5 (400)	TCP	32222	3333	192.160.0.1		
■ Pマスカレードライマ設定 ■ スクティックPマスカレード部の ■ レーティング BEI (LAN#)		第先委号の (助/開始 (ロトコル)	の重要 (未当 和2 1100		507	8	
		レターネッ! 開始ポー!	Well	Harows por	-		
	r	単数ボート 1~236-197	FLZP	. P . R	<u></u>		
ここをクリック					183	1	
●】 ページが表示されました						00	9-808

(2)スタティックIPマスカレード設定の入力画内にある「編集先番号の選択」にて、編集 を行う設定番号をプルダウンメニュー にて指定します。

編集を行う設定番号は、スタティックIPマスカレードテーブルに書かれている設定番号 になります。

スタティックIPマスカレード設定の編集画面を次に説明します。



▲ 編集ボタンをクリックした時点で設定内容は有効になりますが、 この設定を登録するボタンをクリックし、本 Modemの保存と再起動を行わないと設定内容が本 Modem に保存されません。



- ▲ 入力内容を間違えて記入し OK をクリックした場合は、上記手順に従って再度入力しなおしてください。
- 一度削除またはクリアを実行すると、元に戻すことはできません。間違えて実行した場合は、再度設定の登録を行ってください。
- △ 登録されたスタティック IP マスカレードのテーブルを一度に全て削除することは 出来ません。削除するときは1箇所毎に削除してください。
- ▲ 削除ボタンをクリックした時点で設定内容は削除になりますが、 この設定を登録するボ タンをクリックし本 Modem の保存と再起動を行わないと設定内容が本 Modem に保存されま せん。
- ▲ UPnP によって自動的に割り当てられた青色の設定内容は編集・クリアすることができ ません。削除はすることができます。

(3)スタティックIPマスカレードテーブルの編集作業が終了した後、編集内容が正しければ テーブル画面内の この設定を登録する をクリックしてください。設定内容の保存と



「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消え るまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。 4.6-10 ルーティング設定(LAN 側)

ルーティング設定は、本 Modem をルータモードで使用していて、本 Modem の配下に別のネットワークがあるときに設定します。

△ルータモードとは、本 Modem を PPPoA or PPPoE or IPoA モードに設定して使用している状態です。

4.6-10-1 ルーティングの設定

一例として下記ネットワーク構成時のルーティングの設定を示します。___



(1)管理画面左側の操作メニューから「ルーティング設定(LAN 側)」をクリックする と、下記「ルーティング設定(LAN 側)」画面が表示されます。下記画面に従ってル ーティングの設定をしてください。

FLASHMAUE 2040 MI - Microsoft Internet Explorer	
アパル型 単規型 都田型 おおよい(2) 5-7 は -	
FLASHUAVE 11.45HWAVE 2040 M1 12.5 143/3/3/2 モード設定 143/3/3/2 モード設定 15.5 1	ルーティング設定(LAN側) まなの説実数 0 まなの相対な式を数 0 原本事業 (AM/振知)国家名称 (IFTFFレス/サブキットマスク) グートウェイ
 ■ Provy Designer ■ Over Uniting ■ IPマスカレード総定 ■ IPマスカレードがススルー総定 ■ IPマスカレードメイマ換定 ■ IPマスカレードがマスカレード総定 ■ IPマスカレード総定 ■ IPマスカレード総定 ■ IPマスカレード総定 ■ IPマスカレードがない(LANKE) ■ IPマ ■ IPマ	編集生産号の度数 (米球正面) 確定名称 (牛門英数子、牛内記 気のみ入力出去正す。) 有効感効 何功 面 ドアトレス D (D (
ここをクリック	 ● 1:2-∓ot

ルーティング設定画面は、上下の2画面にて構成されています。



- ハーティングテーブルは、最大18個まで設定できます。ルーティングテーブルの 初期値は、何も登録されていません。
- ▲ ルーティング設定のテーブル画面表示の内容と「状態表示」フォルダ内の有効ルー ティング一覧の表示では IP アドレス / サブネットマスクの表記が異なります。



有効ルーティング一覧				
設定番号	設定名称	サブネット	ゲートウェイ	
1	ethernet	192.168.0.0/24	0.0.0.0	
2	root1	192.168.10.0/24	192.168.0.3	
3	ppp_route	0.0.0.0/0	0.0.0.0	

これは、有効ルーティング一覧では「サブネット」表記のため、ネットワークアドレスの みが表示されているためです。実際の設定は、ルーティング設定(LAN 側)に設定している 内容になります。 (2) ルーティング設定入力画面

編集先番号の選択	R 未設定 ▼ 編集 削除 クリア
設定名称	(半角英数字のみ入力出来ます。)
有効/無効	有効 🔽
IPアドレス	
サブネットマスク	255.255.255.255 (/ 32) 💌
ゲートウェイ	
	這加

<u>設定名称</u>



△ 入力文字は半角英数字で16文字まで入力できます。半角英数字以外の文字を入力した場合、下記メッセージが表示されます。○K をクリックし、半角英数字で正しく入力してください。



<u>有効 / 無効</u>





- △ 追加ボタンをクリックした時点で設定内容は有効になりますが この設定を登録するボタンを クリックし、本 Modem の保存と再起動を行わないと設定内容が本 Modem に保存されません。
- ▲ IPアドレス/サブネットマスクの設定で、プライベートアドレスを設定する場合は クラスAでは、10.0.0.0~10.255.255.254/255.0.0.0 クラスBでは、172.16.0.0~172.31.255.254/255.255.0.0 クラスCでは、192.168.0.0~192.168.255.254/255.255.255.0 の範囲内で設定してください。指定範囲以外の設定をいたしますと設定した内容が削 除できなくなります。
- ▲ ルーティング先のゲートウェイは、本 Modem と同じサブネットを入力してください。 本 Modem とゲートウェイアドレスが異なるサブネットの場合、下記メッセージが表 示されます。 OK をクリックし、再度ネットワークの構成を検討し、同じサブネット になるようにしてください。

Microsoft	Internet Explorer	×
⚠	このゲートウェイを通過することは出来ません。	,
	(ÖK	

▲ ルーティングテーブルの設定は、同じ設定内容は登録できまません。 同じ設定内容にしますと下記メッセージが表示されます。○K をクリックし、再度設 定内容の修正を行ってください。



(3)追加したルーティングの編集(修正)

ルー・ 現在の設定 現在の有効	ルーティング設定(LAN側) 現在の設定数 2 現在の有効な設定数 2 この設定を登録する				
設定番号	有効/無効	設定名称	IPアドレス/サブネットマスク	ゲートウェイ	
1	有効	root1	192.168.10.254/24	192.168.0.3	
2	有効	root2	192.168.100.254/24	192.168.0.4	
編集先番号	の選択 2	•	編集 削除 クリ	7	
設定名称	roc	ot2	(半角英数字のみ)	(力出来ます。)	
有効/無効	有	効 💌			
IPアドレス	19:	2 . 168	. 100 . 254		
サブネットマ	スク 25	5.255.255.	0 (/24) 🔻		
ゲートウェイ	19:	2 . 168	. 0 . 4		
				bo	

編集したい番号の選択



▲ 設定の変更内容は、 編集ボタンをクリックした時点で有効になりますが、 この設定を登録する ボタンをクリックし、本 Modem の保存と再起動を行わないと設定内容が本 Modem に保存されません。



が正常に起動及び動作しなくなることがあります。

4.6-10-2 登録したルーティング設定の一時停止

管理画面左側の操作メニューから「ルーティング設定(LAN 側)」をクリックすると、 下記「ルーティング設定(LAN 側)」画面が表示されます。



▲ 編集ボタンをクリックした時点で設定内容は有効になりますが、この設定を登録するボタンをクリックし、本 Modem の保存と再起動を行わないと設定内容が本 Modem に保存されません。
この設定を登録するボタンをクリックし設定内容の保存と再起動を行ないます。



▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消え るまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。

4.6-10-3 登録したルーティング設定の削除

管理画面左側の操作メニューから「ルーティング設定(LAN 側)」をクリックすると、 下記「ルーティング設定(LAN 側)」画面が表示されます。

△

一度削除すると、元に戻すことはできません。間違えて削除した場合は、再度ルーティン

グテーブルの設定を行ってください。

FLASHWAVE 20	40 N1 - Nicrosoft Inte	ernet Explorer									_ # ×
77イルE) 編集	四 表示心 お風	に入り(13) ツー	小切 小村田	Ð							10
÷ .	÷ - 🗿	() 100		A 6	3				Ballaite Mar	8	
PPER D	p://192.168.0.1/mairv/p	Mainhtei			/ Bank	~ 10			100100100 1101	2	280
	-	0									
FLA	SHN	<i>AVE</i>	-								-
E FLAGHWAVE	2040 M1			ルー	ティン	グ設定	定(LAN	側)			
1 N-3/3	しゃジ モード動産			現在の利	物加於定體	t i		この設定を設	おける		
ADSLU-	七ス設定							A 1-76	8 1 A 2		
Etherne	1回中アドレス 設定 ロンフィグレーション	8 2		1	有利效/意义 有助	rooi :	192.168.10.254	1/24 1	92.168.0.3		
Proxy D	NS設定										
DHCPH-	一方設定										
	ノード開定 ノードバススルー設定	6		編集先番号の対	建 訳 未設定		193	司除久	17		
IP72.til	ノードタイマ設定			訳た-石作 有効/無効	有幼		十月央政		が入力出来ます。)	
2 747-10	クロマスカレード設定			IP7Fレス	<u>p</u> .	0 0			をクリック	し、削除	した
UpnPigg	E .			サブネットマスク	205.20	0 0	327	い設定	≧番号を選択	すると、	内容
📄 保守						<u> </u>		が表示	、されます。		
試驗表示	\										
223	をクリック										
				F							
2										1/2-7.91	P
				\prec		~					
г					\checkmark					1	
	編集先番号	号の選択	R 1	•	ង៍	扁集 肖	削除 ク	リア			
	設定名称		root1		(半角英	ひみ	→入力出	来ます。)		
	有効/無効		有効	-					'		
	IPアドレス		192	168 I	0 2	254	削除	をクリッ	ク		
	サラネット	ママク	255.2	55 255 0 (/24)	┓└					
	77471 #. 15		100.2								
	シードウェイ	1	192	1108 J V		5					
								追加			
										J	

削除 をクリックすると、下記画面が表示されます。削除するときは、OK をクリックしてください。



⚠️ 削除を中止するときは、 キャンセル をクリックしてください。

▲ 削除ボタンをクリックした時点で設定内容は削除になりますが、この設定を登録するボ タンをクリックし、本 Modemの保存と再起動を行わないと設定内容が本 Modem に保存されません。

この設定を登録するボタンをクリックし設定内容の保存と再起動を行ないます。



▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modemが正常に起動及び動作しなくなることがあります。

4.6-11 UPnP 設定

UPnP 設定を有効にすると Windows Messenger や MSN Messenger 、UPnP に対応したインターネットゲーム等が本 Modem の設定を行なわなくてもご利用できます。 パソコン側等の詳細設定は「第5章 UPnP の設定方法」をご覧ください。

(1)管理画面左側の操作メニュー「設定」フォルダから「UPnP 設定」をクリックすると、下記「UPnP 設定」画面が表示されます。下記説明に従って UPnP の設定をしてください。



UPnP設定のデフォルト設定では「有効」になっております。 設定を変更した場合には、OKボタンをクリックし本 Modem を再起動する必要があります。 お使いのアプリケーションによっては、UPnPを無効にするとスタティク IPマスカレード設定 等を行なわないと使用できない場合があります。

△ UPnP 設定を使用できるパソコンの OS は、Windows XP と Windows Me になります。

(2)OK をクリックすると、設定内容の保存と再起動を行ないます。



「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modemが正常に起動及び動作しなくなることがあります。

4.6-12 MAC フィルタ設定

この設定は「ブリッジモード接続」の時に設定可能です。

管理画面左側の操作メニュー「設定」フォルダから「MAC フィルタリング設定」をクリック すると、下記「MAC フィルタリング設定」画面が表示されます。下記説明に従って MAC フィル タの設定をしてください。

FLASHUAVE 2040 N1 - Nicrosoft Internet Explore 	
	+5 EN RevOulde Messerver
	<u>.</u> 245m
FLASHWAVE 2040 M1	
● 設定 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	グ設定
■ Ethernet(#JP7Fb2.ik# IV PPPeE ● Ethernet(#JP7Fb2.ik# IV PMublicast ● Ethernet(#JP7Fb2.ik# IV IV	
■ UPHPSRse ■ UPHPSRse ■ 保守 日本	
□ tk@⊕tr	
チェックする:パケット通過 チェックを外す:パケット不通過	mation
上でチェックしたパケットを通過	0 4
	設定内容を確認後、OKボ
	タフをクリックし、設定内谷 の保存・本 Modem の再起動 を行って下さい
4) ページが表示されました	

MAC フィルタ設定画面

MAC フィルタ設定では、MAC フレームでのフィルタリングを指定することができます。

通過させたくない MAC フレームのボックスのチェックを外すことで、MAC フレームをフィルタさせることができます。

またデフォルト設定では、PPPoE/IP Multicast/IPv6 Multicast/IP Broadcast/RARP が通過になっております。

設定を終了したら、OK ボタンをクリックしてください。

設定内容に変更が生じた場合は、変更を保存し、本 Modem を再起動する必要があります。

PPPoE: PPP (Point to Point Protocol)の機能を Ethernet を通して利用するためのプロトコル。

- IP Multicast: TCP/IP のネットワーク上で複数の相手を指定して同じデータを転送するためのプロトコル。
- IPv6 Multicast: 128 ビットの次世代 IP アドレスで、複数の相手を指定して同じデータを転送する ためのプロトコル。
- IP Broadcast:不特定多数の相手に向かってデータを送信するプロトコル。
- **RARP**: TCP/IP ネットワーク上で Ethernet の MAC アドレスから IP アドレスを求めるのに使われ るプロトコル。

IPX: Novell社のネットワーク OS である Net Ware が使用するプロトコル。

NetBEUI: IBM の LAN Manager で採用された Net BIOS インターフェースを拡張したネットワー クプロトコル。

Appletalk: Apple 社の Macintosh OS に標準搭載されているネットワークプロトコル

Bridge Management Information:スパニング・ツリー(ブリッジ用)

4.7 FLASHWAVE 2040 M1 の保守

4.7-1 OAM セルループバック試験

管理画面左側の操作メニュー「保守」フォルダから「OAM セル ループバック試験」をクリックすると、下記「OAM セル ループバック試験」画面が表示されます。下記説明に従って OAM セルのループバック試験をしてください。

OAM $au \mu$ (Operation Administration and Maintenance)

ネットワークの保守運用管理の情報を伝送するセルです。

保守」フォルダを開き DAM セル ループバック試験」をクリックしてください。 ループバック試験開始 ボタンをクリックすると試験が開始されます。



OAM セル ループバック試験では、お客様がお使いのパソコンから本 Modem までの回線状 態が正常であるとき、本 Modem から局側装置もしくはプロバイダまでの回線障害を試験します。

OAM セル ループバック試験の経路の範囲について、以下の選択をしてください。 F4/F5 F4:VP レベルでの試験を行います。 F5:VC レベルでの試験を行います。 End to End/Segment End to End: 各レベル(F4/F5)での終端点 - 終端点間にわたって試験を行います。 Segment: 各レベル(F4/F5)での一部分区間(途中の接続点)にわたって試験を行い ます。



悪い結果が出た場合、選択した範囲に障害が生じていることになります。

4.7-2 ユーザ名とパスワードの変更

管理画面左側の操作メニュー「保守」フォルダから「ユーザ名&パスワード設定」をクリック すると、下記「ユーザ名&パスワード設定」画面が表示されます。下記説明に従ってユーザ名& パスワードの変更を行ってください。

■ FLASHWAVE 2040 M1 - Microsoft Internet Explore ファイルビ 編集型 表示型 お気に入りる ツールロ / こ ・ → ・ ③ E) ① 度る 単 中止 単新 太ーム アドレス型 配 http://102108.01/main/p/lan/stml	いけば 3. 11 20 20 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	- /2 × →
FLASHWAVE 2040 M1 ● 数定 ● 第7 ● OAMball (L-2)(1/2) MMK ● 2-75 & 1/(27-F)27 ● 変更内容の(FT) ● 工場出資料設計 ● プレーン(ア) ● AD5L回線設正 ● 私参表示 ■ 社参表示	ユーザ名 & パスワ ユーザ名 日パスワード 新パスワードの確認(再入力) 大変したユーザ名と新パスワードは、 神秘となりますので周囲ログインする。	アード設定 変更するユーザ 名パスワードを入 力します。 OKボケング和した通知に クレージーング OK をクリック

ユーザ名&パスワード設定画面

この画面を使用して、Web 設定画面へのアクセスに使用する**ユーザ名**および**パスワード**を変更します。

ユーザ名

使用したいユーザ名を入力します。入力は 64 文字までの半角英数字を使用してください。 ユーザ名及びパスワードには、スペースおよびコロン:は使用できません。

△パスワードのみ変更する場合は、現在使用しているユーザ名を入力してください。

旧パスワード

現在使用しているパスワードを入力します。

新パスワード

新規に登録したいパスワードを入力します。入力は 64 文字までの半角英数字を使用してくだ さい。

▲ユーザ名及びパスワードには、スペースおよびコロン:は使用できません。

新パスワードの確認(再入力)

新規に登録したいパスワードを再入力します。

設定を終了したら、OK ボタンをクリックして、必ず本 Modem を再起動してください。

▲ユーザ名及びパスワードを忘れた場合には、「第 6.4 章 IP アドレス、ユーザ名及びパス ワードを忘れた時には」を参照ください。

4.7-3 変更内容の保存

本 Modem へ変更内容を保存するには、その変更内容を本 Modem の不揮発性 RAM に保存す る必要があります。変更可能な設定項目の一部または全部を続けて変更してから、この保存プ ロセスを実行することができます。保存前に電源が切れたり、本 Modem を再起動したりした 場合、すべての変更はリセットされます。

管理画面左側の操作メニュー「保守」フォルダから「変更内容の保存」をクリックすると、下記「変更内容の保存」画面が表示されます。下記説明に従って変更内容の保存を行ってください。

P103300 mmg/1/32 H001 / Mngav/p48ant/mmg P103300 mmg P103300 mmg P103400 mmg P1	■ FLASHWAVE 2040 N1 - Nicrosoft Enternet Explore → パルロ 線面の 家市公 お気に入り込 ツールの へルブル → ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
Скончили 2 ода и и	PBL3(0) 🛃 http://1921680.1/inaiiv/pMainhteil	نې <u>د</u>
	Careford Contraction (1995) FASHWAVE 2040 M1 R R R P P P P O Amtrilu lu ー Ni O Amtrilu lu ー S Amtrilu lu ー Amtrilu lu Amtrilu lu Amtrilu Amtrilu lu Amtrilu Amtrilu Amtrilu lu Amtrilu Amtri	memorgenergenergenergenergenergenergenergen

変更内容保存画面

設定を保存するには、<mark>変更内容の保存</mark>ボタンをクリックします。 設定が保存されるまで本 Modem の電源を切らないでください。 _____

本体の再起動画面が表示されるので、再起動ボタンをクリックします。

本体を再	『起動させます。
再起動	ここをクリック

本 Modem の再起動後、ログイン画面がもう 一度表示されます。

再起動画面

4.7-4 工場出荷時設定

▲ 注意 設定を工場出荷時に戻すと全ての設定作業(「第4章 FLASHWAVE 2040 M1の設 定方法」参照)を行うまで、インターネットに接続できなくなります。 設定を初期化する必要がない場合はこの機能を使用しないでください

保守」フォルダを開き 工	場出荷時設定」を	クリックしてくだ	さい。			
「デフォルトルシー」ボタン	ノをクリックすると設	定が初期化さ	れます。			
FLASHWAVE 2040 N1 - Nicrosoft Internet Explorer ファイルモン 編集協会 表示化の お気に入り扱い ツ	NA VIAM					
· · · · ③ ◎	a a a	3 B.	3 1	ΞQ	8	
	ホーム 検索 お気に入り	税理 メール	eddin (45)	話聽 RealQuide M	leccenser	284
					1	5- 10 Ki
FLASHNAVE	=					-
TLASHWAVE 2040 M1	Г	場出荷時言	没定			
□■ 神サ ■ OAMセルループパック試験	2	悟!!				- 1
- 🕑 ユーザ名をバスワード設定	I	場出荷崎のデフォルト値	に戻します。			- 1
1 工場出南時設定	今 再	までの設定はすべて失れ 記載が出こいアドレス等を	りれ、デフォルト状態に 統定し直する際があり	戻りますので、 ます。		- 1
Dr-4017793 -+						- 1
● コンパラレーションス ● Webアクセス設定(WA		デフォルトリセット				- 1
						- 1
ここをク	フリック					- 1
			25	をクリック		- 1
				,		- 1
						- 1
						- 1
						- 1
						- 1
						- 1
e)					💙 インターネット	
	_					
A 注意 デフォルドセット	をクリック後再起動	カ中のメッセー	・ジが表示され	れます 約50秒	、モデ	
ムの電源は切らないように	お願いします。					
用記載後の	ロダイン病療が表示されるまでしばらくおり	BCC860.				
●] ページの表示されました			45454Cb	23		

4.7-5 ファームウェアアップデート

本 Modem は、ファームウェアのアップデートをすることにより機能強化を図ることができます。

- ▲ Modem のファームウェアは、お客様にてご契約されているサービスプロバイダあ るいはネットワークサービスプロバイダからインターネット上で提供されます。
- △ ファームウェアアップデートを行う時は、本 Modem とパソコンの間を HUB などで _ 中継しないで、直接接続してください。
- ▲ ファームウェアアップデートを行う前に必ず設定内容をメモ書き等で、控えておいてください。(スタティック IP マスカレードなど本 Modem 設定をカスタマイズされているお客様は、あらかじめ設定内容を控えておいてください。)
- ▲ お使いの Web ブラウザのバージョンによってはファームアップが正しく動作しない 場合があります。その場合は、「第2章パソコンの準備」の推奨 Web ブラウザのバ ーションにアップしてからご使用ください。
- (1)ファームウェアアップデートの作業を行う前に、事前に提供または入手された本 Modem のアップデート用ファイルをパソコンの任意のハードディスクのフォルダに保存してく ださい。
- (2) 管理画面左側の操作メニューから「ファームウェアアップデート」をクリックすると、 下記「ファームウェアアップデート」画面が表示されます。下記画面に従ってファーム ウェアのアップデートを行ってください。



Δ ファームウェアの選択でフォルダ名とファイル名を含めて 128 文字を超えると下記ポップ
 アップメッセージが表示され指定したファイル名を表示されません。

この時は、フォルダ名とファイル名を含めて 128 文字以下になるようにフォルダ名を変更 してください。

Microsoft	Internet Explorer 🛛 🔀
<u>.</u>	フォルダ名とファイル名を含めて128文字を超えることは出来ません。
	<u>[ОК]</u>

▲ Web ブラウザが Netscape をご使用の場合、参照ボタンの参照の表示が切れている場合があ りますが、動作上は問題ありません。



▲ "**アップロート中**....。"が表示されている間は本 Modem の設定等をクリックしないでくだ さい。

他の設定等をクリックした場合、下記のポップアップメッセージが表示されアップロード がキャンセルせれます。もう一度やり直す場合は最初からやり直してください。





- ▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消えるまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。
- ▲ 再起動後、正常に Web 管理画面のログイン画面が表示されない場合は、一度 Web ブラウザを閉じてから再度本 Modem にアクセスしてください。



- (3)「第 4-5 章 FLASHWAVE 2040 M1 の基本設定」を参照し、モデムの設定入力内容を確認 後、モデムの背面に Line(電話線)を挿入し、ADSL Link ランプが点灯することを確認 してください。
- ▲ファームウェアをバージョンアップする際に「アップロート中」および「再起動中」に 本 Modem の電源を絶対に抜かないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動 しなくなることがあります。

4.7-6 コンフィグレーションメンテナンス

本 Modem は、コンフィグレーションメンテナンスを行うことにより、設定内容のバックアップ及びアップロードを行うことができます。

- (1)-1 コンフィグレーションファイルのバックアップ
 - (1)管理画面左側の操作メニューから「コンフィグレーションメンテナンス」をクリック すると、下記「コンフィグレーションメンテナンス」画面が表示されます。下記画面 に従って本 Modem の設定データのバックアップを行ってください。



▲ お使いの Web ブラウザが Internet Explorer 5.0 または 5.5 を使用の場合、コンフィグのバッ クアップの OK ボタンをクリックするとコンフィグデータが text ファイルとして表示される 事がありますが表示された text ファイルを変更せずにそのまま閉じてご使用くだされば問題 ありません。



ダウンロードの完了	J
ダウンロードの売了	
保存しました 192.168.0.1 - adsImodem.ucf	閉じる をクリック
ダウンロード: 18.3 KB を 1 秒 ダウンロード先: C:¥modembackup¥adsImodem.ucf 転送率: 18.3 KB/秒	
□ 炒ウンロードが完了したときは、このダイアログボックスを閉じる(○) ファイルを閉(○) フォルダを閉(E) 閉じる	
	ー ~です。

- (1)-2 コンフィグレーションファイルのアップロード
 - (1)管理画面左側の操作メニューから「コンフィグレーションメンテナンス」をクリック すると、下記「コンフィグレーションメンテナンス」画面が表示されます。下記画面 に従って本 Modem の設定データのアップロードを行ってください。

FLASHWAVE 2040 MI - Microsoft Internet Explorer		X
ファイルモン 編集句 表示しの お気に入り(の) ツールロ ヘルクロタ		
PFL230 @1htp://19216901/mein/pMeinkteil	81394L/53 2016 2179 94981 913	·
FLASHININIE"		
CASHWAVE 2040 MI	コンフィグレーションメン	レテナンス
- 個 保守		
● OAMH21↓ Jレーフバック記録	コンフィグレーションファイルのアップロード	
- ● ユーザ名をバスワーF設定	コンフィグレーションファイルの選択	295.
· 文史內容の神母		
· ファームウ・アズムサギート	参照 をクリックすると	こ ト記画面が表示されます。
4 コンフィグレーションメンテナンス	ファイルの避損	
	a aosimodem.uor	
ここをクリック		ノ '.uct」であることを
		/ 確認してください。
	ファイル名(N): adsImodem.ucf	
	ファイルの種類(1): すべてのファイル (**	*) ・ キャンセル
	アップロード用ファイルを	選択し、開くをクリックしてく
e	ださい。	

▲ コンフィグレーションメンテナンスの選択でフォルダ名とファイル名を含めて 128 文字を 超えると下記ポップアップメッセージが表示され指定したファイル名を表示されません。 この時は、フォルダ名とファイル名を含めて 128 文字以下になるようにフォルダ名を変更 してください。

-	C (/C)	
	Microsoft	Internet Explorer 🔀
	⚠	フォルダ名とファイル名を含めて128文字を超えることは出来ません。
		<u> </u>





▲ 「再起動後のログイン画面が表示されるまでしばらくお待ちください…」の表記が消え るまで、絶対に本 Modem の電源を切らないでください。電源を切った場合、本 Modem が正常に起動及び動作しなくなることがあります。 4.7-7 Web アクセス設定(WAN 側)

本設定は、WAN 側より本 Modem の設定内容を操作させることを許可する設定です。この設定を「Yes」にすることにより、本 Modem の Web 管理画面が WAN 側より操作可能となります。

管理画面左側の操作メニュー「保守」フォルダから「Web アクセス設定(WAN 側)」をクリックすると、下記「Web アクセス設定(WAN 側)」画面が表示されます。下記説明に従って Web アクセス設定を行ってください。



Web アクセス設定画面(WAN 側)

WAN 側からの Web アクセスの有効、無効を設定します。「Yes」は有効、「No」は無効になります。

デフォルトでは、「No」に設定しています。

△ 本設定は通常「No」で使用してください。「Yes」で使用する場合、悪意のある第三 者より本 Modem にアクセスされる可能性があります。

設定を終了したら、OK をクリックしてください。 設定内容に変更が生じた場合は、変更を保存し、本 Modem を再起動する必要があります。

▲ IP マスカレードが必ず有効になっていることを確認してください。また DMZ 設定、 スタティック IP マスカレード設定(ポート 80)の設定を行っているときは、この Web アクセス設定は利用できません。 4.7-8 ADSL 回線設定

ADSL 回線設定は、オペレーションモードとビットマップ設定を選択する事により ADSL 回線を接続する事ができる機能です。

設定内容については、サービスプロバイダからの設定情報を参照してください。

▲ADSL 回線設定は、お客様にてご契約された ADSL サービスプロバイダから指定されたモードを選択してください。指定されたモード以外を指定した場合 ADSL 回線が接続出来ない場合があります。

管理画面左側の操作メニュー「保守」フォルダから「ADSL 回線設定」をクリックすると、 下記「ADSL 回線設定」画面が表示されます。下記説明にしたがって ADSL 回線設定を行なっ てください。



ADSL 回線設定のデフォルト設定は、オペレーションモード:G.DMT ビットマップ設定:DBM になっています。

ADSL回線再接続をクリックすると、ADSL回線が一旦切断され再接続を行います。 その時の ADSL回線状態遷移は以下のようになります。

アイドル中 ADSL リンクダウン トレーニング中 ADSL リンクアップ(接続モードを表示)

△ 状態遷移は ADSL 回線状態のノイズにより上記状態遷移どおりに ADSL リンクアップまで遷 移しない場合があります。

4.8 FLASHWAVE 2040 M1 の状態表示

4.8-1 現在の設定内容一覧

管理画面左側の操作メニュー「状態表示」フォルダから「現在の設定内容」をクリックする と、下記「現在の設定内容」画面が表示され、本 Modem の様々な設定内容を表示させること ができます。

後来も知られり		A * El PealQuide Mr	2000 2000 2000 2000
現在の設定内	容		
Ethernet側 IPアドレス	IP7Fレス	192.168.0.1	
& MACPFUZ	サブネットマスク	255.255.255.0	
	MAC7FL2	00;e0:00:00:0f:3f	
PPPoAログインバラメータ	ログイン ユーザル	pppdauser	
	認証方式	CHAP	
PPPのセッション状態	取得 WAN側IPアドレス	192.168.11.3	
	接続状態	播版中	
PVC	VPI值	0	
111100000	VCHM	32	
接続タイプ	£-P	ルータモード(PPPoA)接続	
	カラセリング方式	JLLC	
Prexy DNS設定		有効	
	自動取得	有効	
	取得DNS IPアドレス	0.0.0.0	
DHCPサーバ設定		有効	
IPマスカレード設定		有効	
DMZER		無効	
		源効	
		課題 読品 読	日本 日

現在の設定内容一覧画面 (例:ルーターモード PPPoA)

このメニューでは本 Modem の設定画面にて設定を行う機能について、現在行われている設定 状態が表示されます。 4.8-2 DHCP サーバ IP アドレス割当一覧

管理画面左側の操作メニュー「状態表示」フォルダから「DHCP サーバ IP アドレス割当一覧」 をクリックすると、下記「DHCP サーバ IP アドレス割当一覧」画面が表示され、本 Modem の DHCP サーバ機能の割り当てた IP アドレスの情報を表示させることができます。

ADSL Madem – Microsoft Internet Explorer	a) a u bi t a u ⇒0.0				-	
1			a 🔺 🕹		ا د د	
मह में में स	* *** 戀	お気に入り 蔵屋 う	民關:	A Real	Auide Nessenger	
アドレスID) (を) http://1921680.1/msin/Hn sin h	itml				- 合称的 !	150 .
FLASHNA						
→ FLASHWAVE 2040 M1	DHCP	ナーバ IPアドレ	ス割当一	覧		
	インデックス	MACYFUX	IPアドレス	コンピュータ名称	リース時間	
📵 現在仍設定内容	1	00:00:0e:40:e3:88	192.168.0.2	UD9Y	71	
□ ======== == === →=====================	こをクリック					

DHCP サーバ IP アドレス割当一覧画面

本 Modem が IP アドレスを割り当てたパソコン(クライアント)の情報を表示します。 ただし、DHCP サーバが無効の時と、IP アドレスが固定になっているパソコンは、表示され ません。

▲パソコンのコンピュータ名が半角英数字以外で登録されている場合は、DHCP サーバ IP アドレス割当一覧画面の「コンピュータ名称」に表示されるコンピュータ名が、正確に表示されない場合があります。

4.8-3 有効スタティック IP マスカレード一覧

スタティックIPマスカレード設定をしたルーティングテーブル内容を確認することができます。

管理画面左側の操作メニュー「状態表示」フォルダから「有効スタティック IP マスカレード 一覧」をクリックすると、下記「有効スタティック IP マスカレード一覧」画面が表示されま す。

■ AGSL Modem - Microsoft Intervet Explorer ファイルゼ 課題の 表示な お取え入り公 ツールロ ヘルブゼ サー・サー・ ③ ③ ① 「」 ③ 中止 更新 本一点 秋美		RealQuide Messenger
		<u>► 641690</u> 070 -
 - ■ 設定 - ■ 保守 - ● 保守 ● 現在の設定内容 ● DHCPサーバ IPアドレス製造一覧 ● DHCPサーバ IPアドレス製造一覧 ● TAXX5F イックIPマスカレードー> 	有効スタティックIPマスカレードー 前定番号 ゴロトコル 開始ボート 最終ポート ローカルIPアド	·覧
 ● 和ルレーフィンクー度 ● ADSL回帰状態一覧 ● キャリアチャート ここをクリック 		
(ページが表示されました)		1 28-291

有効スタティック IP マスカレード一覧画面

▲ 青色で表示されている内容は、UPnP設定時に自動的に割当てられた内容です。

4.8-4 有効ルーティング一覧

管理画面左側の操作メニュー「状態表示」フォルダから「有効ルーティング一覧」をクリッ クすると、下記「有効ルーティング一覧」画面が表示されます。

ADSL Modern - Microsoft Internet Explorer						
ファイルロ 編集を)表示型 お気に入りぬ ツールロ ヘルブ団						11
		見		- 500	Beakfacide Meccomper	
PFF2@ Http://1921680.1/main/Himanhtml						· ~184
	**		0. HT B	*		
	有幼	$\nu - \tau$	120-3	2		
	教室書号	設定名称	サブネット	グートウェイ		
◎ 現在の設定内容	1	ethernet	192.168.0.0/24	0.0.0.0		
OHCPサーバ IPアドレス割当一覧	2	ppp_route	0.0.0.0/0	0.0.0.0		
● #X00						
€] ページが表示されました						-#9h

有効ルーティング一覧画面

- ⚠️ルータモードにて動作している場合、必ず下記のルーティングテーブルが表示されます。こ のルーティングテーブルは、ルータモードで動作する場合に必ず必要なルーティングになり ますので、削除することはできません。従ってルーティング設定(LAN 側)には、このルー ティングは表示されていません。
- ▲ルーティング設定(LAN 側)では最大 18 個のルーティングテーブルが設定できます。 有効ルーティング一覧には、ルーティング設定(LAN 側)で有効に設定された登録数に、 下記のルーティングが加えられたものが表示されます。

PPPoA/PPPoE 設定時					
設定番号	設定名称	サブネット	ゲートウェイ		
1	ethernet	192.168.0.0/24	0.0.0.0		
2	ppp_route	0.0.0.0/0	0.0.0.0		

IPoA 設定時

設定番号	設定名称 サブネット		ゲートウェイ		
1	ethernet	192.168.0.0/24	0.0.0.0		
2	ipoa	0.0.0/0	0.0.0.0		
3	default	0.0.0.0/0	0.0.0.0		

4.8-5 ADSL 回線状態一覧

管理画面左側の操作メニュー「状態表示」フォルダから「ADSL 回線状態一覧」をクリック すると、下記「ADSL 回線状態一覧」画面が表示されます。

	1 Q 2			*I. 59	PealQuide Nessenter	
	N					
毀定 保守 ∬ 観在の設定内容	ADSL[「 画面の) 伝送方式	回線状態- Ameniatro ADSLEAK	- 覧	40500ンクアップ・		
DHCPサーバ IPアドレス割当一覧		データバスタイプ オペレージョンモード		Interleave		
有効スタティックロマスカレード一覧				G.DMT		
有効ルーティング一覧		ピットマップモード		XOL		
ADGL回線状態一覧				エリナク	Litt	
# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	FT40 12 MF	ADDITION		11000	1310 blas	
	E349 14.161	AUSLU 223	8.FE	11232 K0ps	1152 KDps	
		この内レープラ	Extern	6.5 GB	4 mene	
ここをクリック	回線警報		FEC(T >~ AT T B)	0	0	
		ADSLレイヤ	CRCIT =- M	0	0	
		ATMLYY	HEC(ヘッグエラー数)	0	0	
	透気信フレー。	4.發	freed and and	0	0	
					דעללעלת	

ADSL 回線状態表示

ADSL 回線状態一覧画面では、ADSL 回線の接続状態をモニタすることができます。

また、ADSL 回線状態一覧画面は、「画面の自動更新を行う」の BOX にチェックを入れてお く(有効の設定)と約 10 秒に 1 回更新されます。BOX にチェックをしない場合(無効の設定) は、ブラウザの更新ボタンで行ってください。

⚠️上記の ADSL リンク速度等の表示は一例です。(お使いの使用環境によって変動します。)

ADSL回線状態一覧					
V	画面の自動更新を行う				
	ここのBOX にチェックをすると10秒毎に画 最新状態に自動更新を行います。	画面を			

モニタできる項目は以下になります。

伝送方式

ADSL 回線状態遷移

本 Modem の現在の状態 (ADSL リンクダウン / トレーニング / ADSL リンクアップ)を表示します。

データパスタイプ

現在のデータパスタイプ (Interleave)を表示します。

オペレーションモード

ADSL 接続に使用されている変調方式を表示します。変調方式は、G.DMT になります。

ビットマップモード

ADSL 接続に使用されているビットマップ方式を表示します。ビットマップ方式は、DBM、 DBMOL、FBM、XOL のいずれかになります。

回線状態

ADSL リンク速度(上り方向、下り方向)

データ転送レートを Kbps 単位で表示します。

SNR(下り方向のみ)

ADSL 回線の SNR 信号雑音比率のマージンを表示します。(回線品質劣化のパラメータ) インタリーブディレイ(上り方向、下り方向)

ADSL 回線のインタリーブの遅延時間を表示します。

<u>回線警報</u>

ADSL レイヤ

FEC(エラー訂正数),CRC(エラー数)を表示します。

上り方向は、対向装置側で検出された数を表示します。

下り方向は、本 Modem 側で検出された数を表示します。

ATM レイヤ

HEC(ヘッダエラー数)を表示します。

上り方向は、対向装置側で検出された数を表示します。

下り方向は、本 Modem 側で検出された数を表示します。

送受信フレーム数(上り方向/下り方向)

送信と受信のフレーム数をカウントします。

^{カウンタクリア}をクリックすると送受信フレーム数が「0」に戻ります。

▲データを送信中または受信中に カウンタクリア をクリックしてもカウンタクリアのタ イミングによっては送受信フレーム数が「0」にならない場合があります。これは、カウ ンタリセットを行っても直ぐに送受信フレームがカウントされて表示されるためです。

4.8-6 キャリアチャート

キャリアチャート

管理画面左側の操作メニュー「状態表示」フォルダから「キャリアチャートをクリックすると、 下記「キャリアチャート 画面が表示されます。



ADSL 回線接続時のキャリアチャートをモニタすることができます。

・更新ボタンをクリックするとキャリアチャートが更新されます。

・保存をクリックすると、キャリアチャートのデータのみを保存できます。

⚠上記のキャリアチャートは一例です。ご使用時のキャリアチャートとは異なります。

▲キャリアチャートの表示は、ADSL 回線が接続されているときに表示されます。ADSL 回線 が切断しているときは、正常に表示されない場合があります。

<u>
小</u>キャリアチャートの保存は、波形では保存されません。

▲Netscape 等のブラウザをご使用の場合、ブラウザの設定で Cookie を無効にする設定を行って いるとサンプルノイズ等の表示が正しく表示されない場合があります。サンプルノイズ等を 表示される時にはブラウザの設定の Cookie を有効にして表示させてください。 各欄にチェックいれると、サンプルノイズが表示されます。

ラジオサンプルノイズを選択した場合には右のプルダウンメニューより都市名を選択してくだ さい。



サンプルノイズのチェックを入れた時のキャリアチャートのサンプルを以下に示します。



キャリアチャート (サンプル波形)

▲工場出荷時設定を行う時は、一度 Cookie の削除(「第 6.2 章 FLASHWAVE 2040 M1 設定時 のトラブル」内の Cookie の削除参照)を行なってください。Cookie の削除を行わないでサン プルノイズ表示にチェックが入ったまま工場出荷時設定を行うとサンプルノイズ表示にチェ ックが入ったままになります。

第5章 UPnPの設定方法

本章では、今回ファームウェアアップデートにより、追加になった UPnP の設定方法について説明をします。

△UPnP機能を使用するとパソコンが遅くなります。推奨スペックは、Pentium 800MHz 」以上あれば、快適にご使用になれると思います。

△UPnP機能を同時に利用できる PC は3台以下を推奨いたします。

5.1 UPnP について

UPnPは、「Universal Plug & Play: ユニバーサル プラグ アンド プレイ」の略で、デ バイスのプラグアンドプレイ機能をネットワークに用いた規格です。本 Modem と UPnP 機能を搭載している機器およびパソコンを相互自動認識します。

この UPnP を使用することにより、スタティック I P マスカレードなどの設定を行わな くても、グローバル I P アドレスを必要とするソフトウェアを使用することができます。

△UPnP 機能は、WindowsXP、WindowsMe がインストールされているパソコンでのみ使 用できます。その他の OS は、UPnP 機能がないため、使用できません。

⚠Windows Messenger/MSN Messenger の使用については、下記の表を参照してください。

	Windows Messenger	MSN Messenger
電話をかける	使用可能です。	使用可能です。
インスタントメッセージ	使用可能です。	使用可能です。
ファイル転送	使用可能です。(注1)	使用可能です。(注1)
音声チャット	使用可能です。	使用可能です。
ビデオチャット	使用可能です。	機能がありません。
アプリケーション共有	使用可能です。	機能がありません。
ホワイトボード	使用可能です。	機能がありません。
リモートアシスタンス	使用可能です。	機能がありません。

・ WindowsXP は、Windows Messenger Ver4.6 以上を使用してください。

・ WindowsMe は、MSN Messenger Ver4.6 以上を使用してください。

注1:ファイル転送の機能は UPnP に対応しておりません。

▲ローカルネットワーク内で Windows Messenger や MSN Messenger を行う場合、ファ イル転送の機能を使用する事はできません。

▲「電話をかける」「インスタントメッセージ」については UPnP に対応していないパソ コンでも使用できます。ただし、MSN Messenger4.6 を使用してください。

△MSN Messenger を使用する場合、パソコン側の設定後、パソコンの再起動が必要です。

🕰「電話をかける」サービスは、別途 ADSL 接続業者との契約が必要です。

▲MSN Messenger/Windows Messenger にサインインしたのに相手側からオンライン状態に認識されないことがあります。この場合は一度サインアウトしてから再度サインインしなおしてください。

- ▲ 音声・ビデオチャットにおいて招待が通知されない、承諾しても音声・ビデオチャット が開始できないことがあります。この場合は一旦招待をキャンセルし再度招待を行って ください。しばらく待っても状態が変わらないときには一度サインアウトしてから再度 サインインし直してからもう一度招待してください。また、使用中に ADSL 回線がリン クダウンになったり、本 Modem の電源を立上げ直した後に Messenger が正常に使用出 来なくなる事があります。その時は、PC を再起動してください。
- ▲インターネットゲーム等で、UPnP に対応していないソフトは、正常に動作しない場合 があります。「第 4.6-9 章 スタティック IP マスカレード設定」を参照し設定を行って ください。

5.2 UPnP 設定

5.2-1 パソコンの設定

パソコンの設定は、インターネットに接続できている状態でないと作業ができません。ま だ、インターネットに接続できていない方は、「第2章 パソコンの準備」から「第4 章 FLASHWAVE 2040 M1 接続確認」までを参照してください。

1.Windows XP の場合

設定の前に Windows Update より修正ファイルをインストールする必要があります。これ を行わないと UPnP 機能が正常に動作しない場合があります。

- (1) Windows Update の方法
- 1. Windows XP の、スタートボタンをクリックし、すべてのプログラム選択し、その中 にある「Windows Update」をクリックします。
- 2. Internet Explorer が起動し、Microsoft 社のホームページに自動的にアクセスして、「Windows Update」の画面が表示されます。



3. 「更新をスキャンする」をクリックして、画面に出てくる指示に従ってインストール してください。

▲「更新をスキャンする」をクリックしたときに「セキュリティ警告」が表示される場合が あります。表示された場合、内容を確認の上「はい」をクリックして次に進んでください。

- (2) UPnP インストールの方法
- 1. Windows XP で、スタートボタンをクリックし、コントロールパネルをクリックします。



コントロールパネルウィンドウで、ネットワークとインターネット接続をクリックします。



3. ネットワークとインターネット接続ウィンドウで、ネットワーク接続アイコンをクリックします。



 ネットワーク接続ウィンドウの、「詳細設定」をクリックして、「オプションネット ワークコンポーネント」を選択します。



- 5. オプションネットワークコンポーネントウィザードのウィンドウ内にある、「ネット ワークサービス」にチェックを入れて、「詳細」ボタンをクリックする。
- ネットワークサービスのウィンドウ内にある「ユニバーサル プラグ アンド プレイ」 にチェックを入れ、OKをクリックします。
- ウィンドウがオプションネットワークコンポーネントウィザードのウィンドウに戻りますので、そこで、次へをクリックします。


8. オプションネットワークコンポーネントウィザードの「コンポーネントの構成」が表示され、真ん中にあるバーが左から右へ移動し、ウィザードが自動的に閉じます。

オプション ネットワーク コンボーネント ウィザード	
コンボーネントの構成 要求した構成の変更を適用しています。	ß
コンボーネントを構成しています。しばらくお待ちください。選択したコンボーネントによって、 少々時間的のかることがあります。	
状態 インストールされたファイルを検査しています。	
(見る回) 次へ(図) 第4924	2/6

9. パソコンの設定は、終了しました。次に「第 5.2-2 章 FLASHWAVE 2040 M1 の設 定」を行ってください。 2.Windows Me の場合

Windows Me は、UPnP 機能を使うためには、DirectX8.1 をインストールする必要があり ます。DirectX のネットワークコンポーネントに新機能が追加され、UPnP を使用するア プリケーションが正常に動作するようになります。

(1) DirectX8.1 のインストール方法

- 1. DirectXのバージョンを確認します。
- 2. Windows Me のスタートボタンをクリックし、「ファイル名を指定して実行」をクリックします。
- 3. 入力欄に、「dxdiag」と入力して、OK ボタンをクリックしてください。
- DirectX 診断ツールが、起動されたら、システムタグ内に「システム情報」枠の下の 方に「DirectX バージョン:DirectX*.*」と表示がありますので、ここが「8.1」と表 示されていれば、既にインストール済みですので、UPnP のインストール方法に移っ てください。もし古い場合は、Windows Update からダウンロードしてインストール します。

▲ DirectX のバージョンが 8.1 の方も一度「Windows Update」を行って、リストに出てくる アップデートファイルをインストールしてください。

- 5. $A g h \pi g y = b \pi g y = b \pi g y$ (Windows Update) $b g = b \pi g y$
- 6. Internet Explorer が起動し、Microsoft 社のホームページに自動的にアクセスして、「Windows Update」の画面が表示されます。



「製品の更新」をクリックし、「ソフトウェアの選択」の中から、DirectX8.1を選択して、インストールしてください。また、その他にアップデートファイルが表示されている場合は、それも同様にインストールしてください。

- (2) UPnP インストールの方法
- 1. Windows Me で、スタートボタンをクリックし、設定を表示してからコントロールパネルをクリックします。

	*	Windows Update			
ion		ንግታንቻፈ(ዋ)	+	•	
Edit		最近使ったファイル(<u>D</u>)	→	•	
ium	R	設定(<u>S</u>)	4	ער א-חאינ (<u>©</u>)	
lenn		検索(<u>C</u>)	÷	▶ 21 ダイヤルアップネット ク(N) ■ フリンタ(P)	
W	2	^ルフ°(<u>H</u>)		県 タスクバーと (スタート) メニューの ここを クリッ	- -
NS Me	2.	ファイル名を指定して実行(<u>R</u>)			
ę	<u>ی</u>	ወበታ አንቢ)			
ž	D	Windows の終了(凹			
	7 3 -1] 🖄 🏉 🛱 📜 📶 🗍			

2. コントールパネルウィンドウで、「アプリケーションの追加と削除」をクリックし、 「Windows ファイル」タブをクリックします。

アプリケーション	の追加と資源率のプロパラ	ia -		? ×
インストール	比例 Windows ファー	(ル)のわかディスク	1	
<u>"</u>	フロッピー ディスクス ルオるには、インスト	は CO-ROM から し をクリックしてく ここを クリック	新しんつログラムをインス 応急い。 「インストール中	-42
3	次のソフトウェアは自動 り、インストール満あの 択して「追加と利用料」	値句に調理論できます りコンボーネンド転換 をクリックしてください	す。フログラムを削除した と更するには、一覧から いの	ia:
Microso Microso MSN M	it Internet Explorer 5.5 it Outlook Express 5 sssenger 4.6	5P2 E459-\$	ットゥール	
			<u>i#to:#iPr(E</u>	-
	0	K	ritur 🔤 🕮	

- アプリケーションの追加と削除のプロパティウィンドウの「コンポーネントの種類」 欄で、「通信」を選択し詳細ボタンをクリックします。
- 4. 通信のウィンドウで、「コンポーネントの種類」欄にある「**ユニバーサルプラグアン** ドプレイ」にチェックし、OK ボタンをクリックします。
- 5. 通信ウィンドウが閉じて、「アプリケーションの追加と削除のプロパティ」ウィンド ウに戻ります。OK ボタンをクリックすると、インストールが始まります。



6. スタートボタン 「プログラム」 「アクセサリ」 「通信」 「ホームネットワー クウィザード」を選択すると、ウィザードが起動します。



- 7. 「ホームネットワークウィザードへようこそ」の表示で、次へボタンをクリックする。
- 8. 「インターネット接続」は、「いいえ。このコンピュータではインターネットを利用 しない」を選択し、次へボタンをクリックします。



 「コンピュータ名」は、PC に登録してあるコンピュータ名が表示されます。
 「ワークグループ名」は、「既定のワークグループ名 MSHOME を使う(推奨)」を 選択し、次へボタンをクリックします。

コンギットシーク・ウムシート コンピュータ名とワークグループ名 ホーム ネットワーク上のコンピューダにはそれぞれ間有の名前を付ける必要	
ーカジルーナが同じてなければなりません。 コンピュータ名	PCに豆蘇してのそ コンピュータ名 表示されます。
1月22日1-96日前の指定されて(使す。必要な担当 二/ビュータ名位) 1993日	
ワークウルーナ名 ワークウルーナ名はホームネットワーケに開催するエピュータのクループタ 販が全員同じに主席であるように、ホームネットワーク上のすべてのコーエート います。	選択
○ 既定のワークグループ名 MSHOME を使う (獲装)(位)	ここを
○ 350ワークグループ名を使う坐外	クリック
〈戻る田〉	(次へ見) キャンセル (

- 10. 「ファイルとプリンタの共有」が表示された場合は、操作しないで次へボタンをクリックします。
- 11. 「ホームネットワークセットアップディスク」は、「ホームネットワークセットアッ プディスクを作成しない」を選択し、次へボタンをクリックします。

ホームネットワークウィザード
ホーム ネットワーク セットアップ ディスク ホーム ネットワーク セットアップ ディスクを使うと、Windows 98 および Windows 95 を実行しているエン ビュータでホーム ネットワークを設定できます。
自宅にある Windows 98 または Windows 96 を実行しているコンピュータ用に、ホーム ネットワーク セットアップ ディスクを作成できます。 各工ンピュータでホーム ネットワーク ウィザードが売了 するまでは、ホーム ん。 ホーム ネットワーク セットアップ ディスクを作成しますか? ・ホーム ネットワーク セットアップ ディスクを作成しますか? ・ホーム ネットワーク セットアップ ディスクを作成しない以び
ここを クリック
〈 戻る伯〉 (次へ伯) キャンセル

12. 「ホームネットワークウィザードの完了」の表示がされます、完了ボタンをクリック すると、パソコンの再起動メッセージが出ますので、指示に従い再起動してください。



13. パソコンの設定は、終了しました。次に「第 5.2-2 章 FLASHWAVE 2040 M1 の設定」 を行ってください。

5.2-2 FLASHWAVE 2040 M1 の設定

本 Modem に追加された、UPnP 機能を有効にするための方法を説明します。

1. Web ブラウザを起動し、モデムの Web 管理画面にログインします。

・アドレス:http://192.168.0.1 (デ ・ユーザ ID : admin ・パスワード : admin	フォルト値) 192.160.0.1 に挑続		? 🛛
	FLASHWAVE 2040 M1 2-9-400 /020-F@:	Cadmin Research DIC2/2-FEEDW750001 OK	ここを クリック
4		6 410-816	

- 2. 管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダを開き、「UPnP 設定」を選択 します。
- 3. UPnP 設定を「有効」にして、OK ボタンをクリックし、設定内容の保存・本 Modem の再起動を行って下さい。 デフォルト設定では、「有効」になっています。



▲ Web 管理画面左側の操作メニューに「UPnP 設定」の表示がない場合、現在使用されているファームウェアが UPnP 対応になっておりません。UPnP 対応ファームを、お客様にてご契約されているサービスプロバイダあるいはネットワークサービスプロバイダのホームページからダウンロードし、ファームウェアのアップデートを行ってください。

5.2-3 UPnP の状態確認方法

(1)パソコン側状態

【Windows XP の場合】

- 1. スタートボタンをクリックし、マイコンピュータを選択します。
- マイコンピュータウィンドウ左側にある「マイネットワーク」をクリックすると、 マイネットワークウィンドウに変わります。
- 3. マイネットワークウィンドウに、「FLASHWAVE 2040 M1」のアイコンが表示 されていれば正常です。表示されていない場合は、「第 5.2-1 章 パソコンの設定」 と「第 5.2-2 章 FLASHWAVE 2040 M1の設定」の設定方法を再度確認してくだ さい。



🗥 本機能は、PPPoA/PPPoE/ブリッジ/IPoA の全ての接続モードで利用できます。

4. マイネットワークのウィンドウ左側にある「ネットワーク接続を表示する」をク リックすると「ネットワーク接続」ウィンドウが起動します。



▲ 上図のインターネット接続の状態で「プロパティ」をクリックし、全般タグの「設定」 をクリックすると、「詳細設定」が開きます。

サービスの「追加」をクリックすると「サービス設定」が開きます。

この「サービス設定」で本 Modem のスタティック IP マスカレードの設定が可能にな ります。

また、スタティック IP マスカレードの最大設定数は UPnP で自動に割振られた設定も 含め64個です。それ以上設定しようとすると「インターネットゲートウェイが変更を 受け付けませんでした。」ポップアップメッセージが表示され本 Modem のスタティッ ク IP マスカレード設定に反映されません。 【Windows Me の場合】

- 1. ディスクトップ上にある「マイネットワーク」のアイコンをダブルクイックする と、ウィンドウが開きます。
- マイネットワークウィンドウの中に「FLASHWAVE 2040 M1」のアイコンが表示されていれば正常です。表示されていない場合は、「5.2-1章 パソコンの設定」と「5.2-2章 FLASHWAVE 2040 M1の設定」の設定方法を再度確認してください。

倉田 7 (キットワーク	
ファイル(ビ) 編集(ビ) 表示(公) お気に入り(公) ウール(① ヘルブ(ビ)	22 C
+ 帰5 - → - 回 ◎機索 207#187 ③羅羅 表示される	
アドレス型 (271 キットワーク ればOK。	- 284
マイネットワーク	↓ 愛 ットワーネットワーク全 博
このフォルダは、ホームネットワーク上で 利用できる共有フォルダを自動的に表 示します。	
モデムの構成を設定した。 は、ビイヤルアップ キットワーク してくだれ、	と Web 管理画面が開きます。
ホームネットワークを設定したり 変更するには、(ホームネットワ サード)を使用してくだだい。	La za a a a za za
アイコンを増加すると、その世界	
数速项目:	
2229 7(194a@h	
7(TA's-)	
30PJ-0 P07/P01-742	The second distance of the second s
a (Bith+172+h)	
- 1000777271	
80	■D+34

△ 本機能は、PPPoA/PPPoE/ブリッジ/IPoAの全ての接続モードで利用できます。

(2) FLASHWAVE 2040 M1 側状態

- 1. Web ブラウザを起動し、モデムの Web 管理画面にログインします。
- 2. 管理画面左側の操作メニューにある「設定」フォルダを開き、「スタティック IP マスカレード設定」を選択します。
- UPnP を有効にし、Windows Messenger などのアプリケーションを使用すると 自動的に「スタティック IP マスカレード」の設定がされます。自動的に設定され た項目は「青文字」で表示されます。



- ▲UPnP で自動的に設定された「青文字」の項目は編集およびクリアする事ができません。 _ 削除のみ出来ますが、削除した場合アプリケーションが正常に動作しなくなります。
- △ スタティック IP マスカレード設定を「無効」に設定した場合でも UPnP 設定が「有効」 _の場合の設定は、UPnP によって自動的に割り当てられたポートは「有効」になります。
- △ スタティック IP マスカレード / UPnP / DMZ で同時に同じポートを設定した場合は、 下記の優先順位になります。(左側の方が優先順位が高い)

IP マスカレードおよび UPnP > スタティック IP マスカレード > DMZ

ユタティック IP マスカレードの最大設定数は UPnP で自動に割振られた設定も含め 6 4 個です。スタィック IP マスカレード設定で6 4 個設定されていると UPnP で自動 に設定されません。また、お使いのアプリケーションが UPnP に対応していてもアプリ ケーションで必要なポート数の設定が1 ポートでも自動設定されないとお使いになれな い場合があります。 4. 管理画面左側の操作メニューにある「状態表示」フォルダを開き、「有効スタティック IP マスカレード一覧」を選択します。



▲UPnP 対応のアプリケーション(Windows Messenger 等)を起動しても、自動的にポート設定が割り当てられない時は、有効スタティック IP マスカレード一覧で下記の点を確認してください。

ご使用のアプリケーションで使用するポート番号が固定されている場合、スタティック IP マスカレード設定ですでに同じポート番号が設定されているとポート番号が重複する為自 動取得出来なくなります。アプリケーションで使用するポート番号がすでにスタティック IP マスカレード設定されていないか確認してください。

設定されていた場合は、設定内容を削除してください。(削除の仕方は、「第4.6-9-2章登録したスタティック IP マスカレード設定の編集」を参照して下さい。)

第6章 困った時には

6.1 起動時の動作に関するトラブル

POWER ランプがつきません

電源ケーブルがコンセントに正しく接続されていますか?

【対処】電源ケーブルをコンセントに正しく接続してください。 AC アダプタを本 Modem 裏面の電源ジャックに確実に差し込んでください。

電源をいれてしばらくしても Status ランプが点滅しません。

本体に異常が発生しました。

【対処】本 Modem の電源を OFF/ON して本 Modem の再起動を行ってください。それでも復旧しない場合は、ご契約の ADSL サービスプロバイダへ連絡してください。

6.2 FLASHWAVE 2040 M1 設定時のトラブル

本 Modem にパソコンからマニュアル通りの設定をしたが、Web 管理画面が 表示されない。Web 管理画面が更新されない。

接続は正しくされていますか?

【対処】Ethernet:Link ランプが点灯しているか確認してください。

点灯していない場合には正しく接続されていないか、使用している Ethernet ケーブル が間違っているかまたは断線している可能性があります。パソコンと本 Modem に Ethernet ケーブルがきちんと差し込んであることを確認し、それでも Ethernet :Link ラ ンプが点灯していない場合は、Ethernet ケーブルを交換してください。

(「第3章 FLASHWAVE 2040 M1 の接続」を参照してください。

通常本 Modem とパソコン間はストレートケーブルで接続しますが、本 Modem と HUB 等の機器に接続する場合は、クロスケーブルを使用します。)

Web ブラウザは正しく設定されていますか?

【対処】パソコンの Web ブラウザが「プロキシサーバを使用する」の設定になっていないか 確認してください。

もし「プロキシサーバを使用する」の設定なっていたら、使用しないに設定してくだ さい。(「第 4.3 章 Web 管理画面へのアクセス」参照)

LAN カードは正しく設定されていますか?

【対処】DHCP サーバ機能を設定している場合、パソコンに IP アドレスが正しく配布されて いるか確認してください。(「第 4.2 章 パソコンの IP アドレス確認」参照)

ウィルス対策ソフトがパソコンにインストールされていますか?

【対処】ウィルス対策ソフトが Java をブロックする設定になっていないか確認してください。 本 Modem の Web 管理画面は Java を使用して表示していますので、Web 管理画面を表示させる時には Java を通過させるよう設定してください。 Web 管理画面の枠だけ表示されたり、Web 画面左側のフォルダが正しく表示されない

場合は、下記の点を確認してください。

ウイルスバスターの場合・・・・・操作画面の設定画面ボタンをクリックし、クイック設定 内の Web トラップ&パーソナルファイヤーウォール設定のチェックを外してください。 設定を変更した後は、パソコンを再起動してください。 Web ブラウザのキャッシュに旧 Web 画面が保存されていてそれが読み込まれている。 【対処】Web ブラウザの Cookie の削除をしてください。

Microsoft Internet Explorer の場合

Web ブラウザを立上げ、ツールのインターネットオプションを選択します。全般のタグ を選択し、インターネット一時ファイルのファイル内の「設定(S)」をクリックします。 設定画面が表示されるので、「ファイルの表示(V)」をクリックすると Temporary Internet File が表示されます。このフォルダ内のファイルを全て削除します。



Netscape の場合

Web ブラウザを立上げ、編集の設定を選択します。カテゴリ内の詳細の下にあるキャッシュを選択します。「メモリキャッシュをクリア」と「ディスクキャッシュをクリア」 をクリックします。 管理画面のフォルダ表示が正しく表示されない。

Netscape にて ADSL 回線状態一覧の画面の自動更新を行うにチェックをしないでキャッシュのクリアをしましたか?

Netscape にて自動的に画像を読み込むのにチェックを外すと、Java の画像が Web に読み 込まれていない為、キャシュをクリアするとフォルダが正しく表示されない時があります。 この時は、ADSL 回線状態一覧の画面の自動更新を行うにチェックをすれば正常に表示 されます。

PPPoA や PPPoE の認証のログインパスワードやパスワードの確認 (再入力)に 入力しても* が表示されない。

【原因】 Netscape Ver4.78 以前のバージョンでは文字設定を自動設定にしてあると本 来,EUC になっていなければならないのに、シフト JIS が選択されて上記現象がお こります。

【対処】Netscape の表示から文字コードセットを選択し、日本語(EUC-JP)を選択してください。

ルーティング設定画面右側の上下の画面の仕切りをマウスにて移動しても上部の表示欄に設定しているルーティング設定が全部表示されない。

Netscape Ver4.78 以前のバージョンではルーティング設定を3箇所以上設定しても3箇所しか表示されません。

Netscape Ver6.02 にバージョンアップすればすべての設定を表示いたします。

Netscape にて本 Modem の Web 管理画面の設定画面を切替える時に左下の 表示が転送が中断されました」と表示される。

Netscape Ver4.78 以前のバージョンで本現象が発生します。

「転送が中断されました」が表示されても Web 管理画面の設定画面が切替わっていれば、動作上問題ありません。

ルータ/ブリッジモート設定をブリッジモートに変更したらWeb管理画面にログイン出来なくなった。

ブリッジモード接続のときは、本 Modem の DHCP サーバ機能が動作しないので、 パソコンのネットワーク設定内で IP アドレスを自動取得している場合は、Web 管 理画面にログインすることが出来ません。Web 管理画面にログインする場合は、パ ソコンの設定を「IP アドレスを指定」に変更して Web 管理画面にログインしてく ださい。

第2章を参照し、「TCP/IP」プロパティを開きます。

「IP アドレスを自動的に取得」 「IP アドレスを指定」にチェックボックス変更 し、「IP アドレス」"192.168.0.2"に「サブネット」"255.255.255.0"「デフォ ルトゲートウェイ」"192.168.0.1"を入力し、OK ボタンで設定内容を保存後、 パソコンの再起動を行って下さい。

【原因】スタテッィク IP マスカレード設定が「無効」になっていませんか?

無効になっていると有効スタティック IP マスカレード一覧には表示されません。 【対策】「スタィック IP マスカレード設定」を有効に設定するか、無効のままでも「ス タィック IP マスカレード設定」内のテーブルには、UPnP によって自動的に割振 られた設定内容(青文字)が確認出来ます。

6.3 回線接続に関するトラブル

ADSL LINK ランプが点灯しません

ADSL 回線ケーブルがきちんと差し込まれていますか。 【対処】ADSL 回線ケーブルをきちんと差し込んでください。

接続は正しくされていますか?

- 【対処】本 Modem~スプリッタ~WALL ジャックまでのケーブルがきちんと差し込まれて いますか。
 - 各ケーブルの接続先を確認し、きちんとケーブルを差し込んでください。

(「第3章 FLASHWAVE 2040 M1の接続」参照)

Ethernet LINK ランプがつきません

Ethernet ケーブルがきちんと差し込まれていますか? 【対処】Ethernet ケーブルをきちんと差し込んでください。

Ethernet ケーブルの種類が違う

【対処】本 Modem とパソコンを直接接続する場合、又はハブのアップリンクポートと接続す るにはカテゴリ 5 以上のストレートケーブルを使用してください。本 Modem とハブの 通常ポートと接続する場合には、クロスケーブルを使用してください。

本 Modem の Ethernet コンフィグレーションを変更しましたか?

【対処】本 Modem の Ethernet コンフィグレーションを自動から固定のモードに変更しました か?固定モードに変更した場合、パソコンのLANカードと同じ Ethernet モードにし なければ、正常に本 Modem とパソコンが交信できません。本 Modem の Ethernet コン フィグレーションを固定モードにするときは、必ず LAN カードの Ethernet モードと同 じモードを選択してください。

またパソコンの LAN カードが 10Base-T 専用の場合に本 Modem の Ethernet コンフィ グレーションを 100M Full or 100M Half に設定変更してしまった場合、Ethernet コンフ ィグレーション設定画面の OKをクリックすると、Ethernet Link ランプが消灯して全 く交信ができなくなります。この場合は本 Modem の電源を OFF/ONにして再起動し てください。Ethernet コンフィグレーションが 100M Full or 100M Half に設定変更する 前に戻ります。

6.4 IP アドレス、ユーザ名及びパスワードを忘れた時には

本 Modem の LAN 側 IP アドレス(デフォルト:192.168.0.1)や Web 管理画面にログインす るときのユーザ名やパスワード(デフォルト:ユーザ名/admin パスワード:admin)を変更し て忘れた時には、本 Modem 背面の INIT スイッチを鉛筆の芯などの先の細いもので 3 秒以 上押してください。本 Modem の設定が工場出荷時設定に戻ります。

6.5 FLASHWAVE 2040 M1 動作時のトラブル

本 Modem が正常に動作していません。

本 Modem を設定後、再起動しましたか?

財処 Web 管理画面の「設定内容の保存と再起動を行います」の画面にて「設定の変更を継続 させ、設定内容の保存と再起動は後で行うを選択できます。これを選択した場合、Web 管 理画面の「現在の設定内容」の画面表示では変更内容が反映されていますが、設定内容 を全て有効にするには、必ず設定内容の保存と再起動が必要です。

特に下記変更を行った場合は、「設定の変更を継続させ、設定内容の保存と再起動 は後で行う」を選択しないで、必ず「ただちに設定内容の保存と再起動を行う」を選択 して再起動を行った後、他の設定を行ってください。

- ・ルータ / ブリッジモード設定
- ・ADSL サービス設定
- ・Ethernet 側 IP アドレス設定
- ・DHCP サーバ設定

PPPのユーザ ID 及びパスワードを入力後、「設定の変更を継続させ、設定内容の保存と再起動は後で行う」を選択し、接続をクリックした場合、PPP の認証が出来ますが、設定内容を全て有効にするには必ず保存と再起動が必要です。

キャリアチャートが表示されません。

お使いの Web ブラウザに Microsoft Virtual Machine がインストールされていますか? 【対処】キャリアチャートを表示させるには、Microsoft Virtual Machine が必要です。

Microsoft Internet Explorer に Microsoft Virtual Machine がインストールされてい るかの確認は、IE のツールからインターネットオプションを選択 詳細設定のタ プを選択 Microsoft VM が表示されているか確認してください。

表示されていない場合はインストールが必要です。

インストール方法は、IE6.0 等のバージョンによってはポップアップメッセージで 表示されます。

インストールを行う時には、本 Modem 等の設定を行いインターネットに接続出来 る形にしてからポップアップメッセージ通りにインストールを行なってください。 ポップアップメッセージが表示されない時には、一旦 Web ブラウザを終了した後 再立ち上げを行ってください。

Web ブラウザのキャッシュに旧 Web 画面が保存されていてそれが読み込まれている。 【対処】「第 6.2 章 FALSHWAVE 2040 M1 設定時のトラブル」を参照してください。

パソコンの IP アドレスを固定モー ドこ変更したらインターネット接続が出来なくなった。

お客様のパソコンの IP アドレスを固定モードに変更した時、パソコンの DNS 設定を変更 しましたか?

【対処】パソコンの IP アドレスを固定モードに変更した場合、パソコンの DNS 設定を本 Modem に設定する必要があります。

TCP/IP のプロパティにて「DNS を使う」を選択し、DNS サーバの IP アドレスを 本 Modem の LAN 側 IP アドレス(初期値では 192.168.0.1)に設定してください。 DHCP サーバから正常な IP アドレスが配布されません。

本 Modem を再起動しましたか?

- 【対処】本 Modem の DHCP サーバ設定は、本 Modem の電源 OFF でクリアされます。本 Modem を再起動した場合は、接続している DHCP クライアントのパソコンは再 起動または以下の操作を行い、再度 IP アドレスの取得を行ってください。
 - ・Microsoft Windows 95/98/Me の場合・・・ "winipcfg"を実行し、IP アドレスを 再取得。
 - ・Microsoft Windows NT/2000 の場合・・・ "ipconfig" を実行し、IP アドレスを 再取得。

上記操作はパソコンの取扱説明書等を参照のうえ、正確に行ってください。

IP アドレスを直接指定したパソコンとIP アドレスを自動取得するパソコン (DHCP クライアン)機能)を一緒に接続していますか?

- 【対処】DHCP サーバの IP アドレス配布範囲内に、IP アドレスを直接指定したパソコン の IP アドレスを指定しないでください。本モデムの DHCP サーバ機能では、直 接 IP アドレスを指定したパソコンを認識できないため、直接 IP アドレスを指定 したパソコンの IP アドレスを重複して配布してしまう可能性があります。この 場合、IP アドレスが重複したパソコンはネットワークに接続できなくなります。 従って、直接 IP アドレスを指定するパソコンの IP アドレスは必ず DHCP サーバ の IP アドレス配布範囲外に指定してください。
 - 例)サブネットマスク (255.255.255.0)の場合、使用できる IP アドレスの範囲は 192.168.0.1 ~192.168.0.254 になります。このうち、192.168.0.1 は本 Modem で使用しているため、192.168.0.2 ~192.168.0.254 の間で DHCP 配布画面と直 接指定範囲を割当ててください。

DHCP 配布範囲	直接指定範囲	\square
192.168.0.1 192.168.0.2	1	92.168.0.254
[本 Modelli の IP アドレス]		

DHCP サーバの IP アドレス配布範囲は、本 Modem の DHCP サーバ設定」にて指定 することができます。

DHC Pサーバから PPアドレスを受信しているのにネットワークに接続できない。

DHCP サーバの IP アドレス配布範囲はサブネットマスクで設定されたネットワークの範 囲内ですか?

【対処】サブネットマスクにて区切られたネットワーク範囲外に DHCP サーバの IP アド レス配布範囲を指定した場合、DHCP サーバ機能が正常に動作しない場合があります。 サブネットマスクでネットワークを分けている場合は、DHCP サーバの IP アドレス配布 範囲を、必ずサブネットマスクにて区切られたネットワーク範囲内に設定し、本 Modem を再起動してください。また本 Modem に接続している DHCP クライアントのパソコン も必ず再起動してください。

DHCP サーバ設定の項目を変更した場合は、本 Modem 及び本 Modem に接続している DHCP クライアンドのパソコンを必ず再起動してください。 Web 管理画面へのパスワードが空欄で何も表示されません。

パスワードを保存するチェックボックスにチェックしていますか? 【対処】お客様のご使用している Web ブラウザによっては、ログイン画面で「このパスワ ードを保存する」にチェックしていても、次回ログイン時、パスワードに何も表示されな い場合があります。この場合は、パスワードを再度入力してください。

ネットワークノ	የአワードወ入力		?	×	
?	ユーザー名とパスワ・ サイト: 領域 ユーザー名(凹) パスワード(P) マ、このパスワードを	ードを入力してください。 1921680.1 ADSL Modem admin 保存する(5) 	**>±11	, 1 1 7	パスワードが 可も表示されていない状態です。 E常時は ** * * * * * が表示されます。
ここ をした とをご	のチェックボッ ないで、各入力i お勧めいたしま	、 ウクスはセキュリティ上: 画面毎にパスワードを入 す。	チェック 力するこ		

本 Modem ではセキュリティの関係上、パスワードは保存しないことをお勧めします。

管理画面にアクセスしている時ランタイムエラーが発生しました。

Web ブラウザの再起動を行ってください。

【原因】お客様のご使用している Web ブラウザによっては、Web 管理画面アクセス時に 下記エラーが発生することがあります。本現象が発生した場合は、いれえをクリ ックして Web ブラウザの再起動を行ってください。

ADSLサービス選択 接続先にP 選択・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ルータブリッジ モード設定		
ADSLサービス設定を有効にする為には、OKボタンを押した後に保存と再起動 が必要です。又、保存と再起動を実行するまでは、このWebページの内容は変 更前のADSLサービス設定を表示しています。	<u>ADSLサービス選択</u> 接続先ISP 違択	····· v	
エラー アンタイム エラーが発生しました。 アンタイム エラーが発生しました。 アンタイム エラーが発生しました。 イニ 2003 アンタイム エラーが生しました。 イニ 2003 アンタイム エラーが生した。 イン 2003 アンタイム エラー	ADSLサービス設定を有効にする為には、OKボタンを押した後に が必要です。又、保存と再起動を実行するまでは、このWebペー 更前のADSLサービス設定を表示しています。	二保存と再起動 ージの内容は変	
行。283 エラー・'ctrlUnnumberedselectedindes'はオブジェクトではありません。 (いいの) いいえの いいえの にいえの たち ブラウザを 再起動してください。	エラー ジタイム エラーが発生しました。 デバッグしますか?		
はいの いいえ W トレー 「いいえ」をクリック後、Web ブラウザを IPアドレス トレート 再起動してください。	行: 283 エラー: 'ctrlUnnumbered selected <u>Index' はオブジェ</u> クトではありません。		
		」 <mark>いいえ</mark> をクリ 、 再起動してくた	ック後、Web ブラウザを [*] さい。
サブネットマスク	サブネットマスク 0 . 0 . 0 . 0	はい をクリ	ックした場合は Web ブラウ
デフォルトゲートウェイ □ . □ . □ . □ . □ ザのデバックモードに入ります。	デフォルトゲートウェイ 回 , 回 , 回 , 回 , 回 , 回 , 回 , 回 , 回 , 回	ザのデバックモ・	- ドに入ります。
		OK I	
UK		UN	

PPPoA、または PPPoE 設定時、設定を保存後に再起動していないのに PPP 認証が行われ取得 WAN 側 IP アドレスが表示され、接続中となった。

本 Modem の再起動を行ってください。

【原因】PPPoA 及び PPPoE 設定では、再起動をする前に OK をクリック後、変更内容が 保存された時点で変更内容が有効になってしまいます。しかし変更内容が正常に本 Modem へ保存されるには必ず入力完了後に本 Modem の再起動が必要です。

コンフィグレーションファイルのアップロードする時、最初にフロッピーディスクの

入っていない A ドライブを読み込みに行ってしまう

コンフィグレーションファイルをバックアップするとき A ドライブを選択してフロッピ ーディスクに保存しましたか?

【対処】本 Modem は、前回指定して使用したパソコンのドライブ情報を保持しています。 もし A ドライブにフロッピーディスクを差し込んでいなかった場合、A ドライブが空転 し下記メッセージが表示されますが、問題ありません。キャンセル をクリックし、他の ドライブを指定してください。



コンフィグレーションファイルが正常にアップロードできない。 【原因】異なるファームウェアバージョンにて作成したコンフィグファイルは、アップ ロードできません。(例)R2.20b2のファームウェア時にバックアップしたコンフィグフ

ロードできません。(例) R2.2002 のファームウェア時にハックアップしたコンフィクファイルは、R2.10b11 および R2.10b11a1 のファームウェアにはコンフィグファイルはアップロード出来ません。(コンフィグファイル形式が異なるためです。)

UPnP 対応のアプリケーションを使用しても正常に動作できない。

【原因】「UPnP 設定」が有効に設定されていない。

また、「スタティック IP マスカレード設定」が自動で設定されていない。 ご使用のアプリケーションで使用するポート番号が固定されている場合、スタ ティックIPマスカレード設定ですでに同じポート番号が設定されているとポー ト番号が重複する為自動取得出来なくなります。

【対処】本 Modem の Web 管理画面内の状態表示フォルダから「UPnP 設定」が有効に設 定されているか確認してください。また、「有効スタティック IP マスカレード 一覧」を確認してください。黒色で表示されていれば手入力です。青色で表示 されていれば UPnP により自動に設定されたものです。

ご使用のアプリケーションがどのポート番号を使用するのか調べ同じポートが 黒色で設定されてないか確認してください。設定されていた場合は、設定内容 を削除してください。(削除の仕方は、「4.6-9-2 章 登録したスタティック IP マスカレード設定の編集」を参照して下さい。)

MSN Messenger/Windows Messenger が使用出来なくなった。

- 【現象】MSN Messenger/Windows Messenger を使用中に ADSL 回線がリンクダウンになったり、本 Modem の電源を立上げ直した後に Messenger が正常に使用出来なくなる事があります
- 【対処】Messenger を一度サインアウトしてから再度サインインし直してください。 それでも正常に動作しない時には、PC を再起動してください。

FTP サーバへのアクセスについて

本 Modem の LAN 側に FTP サーバを設置したい。

【対策】FTP のプロトコルではデータ領域内に FTP にて使用するポート番号や IP アドレ ス等が入力される領域があります。通常ルータが NAT を使用する場合、ヘッダ領 域のみ書き替えを行い、データ領域には何も行いません。従って NAT を通過した ときに、ヘッダ領域の情報は書き替わりますが、データ領域内の情報は書き替わ らないため、正常に交信できなくなります。

本モデムにおいては、上記問題を回避するため下記参考例に従ってモデム及び パソコンの設定を行ってください。また本モデムにて FTP を行うには必ずポート 番号 20, 21 を指定してください。ポート番号 20,21 以外を使用した場合は FTP が 正常に交信出来なくなる可能性があります。





- モデム2の設定: スタティック IP マスカレードの設定にてインターネット側 開始ポ ート"20"、最終ポート"21"、ローカル IP アドレス: 192.1680.3(FTP Server の IP アドレスを入力)に設定します。
- FTP サーバ側の設定: データ転送用ポートは"20"を設定してください。

Ethernet 側 IP アドレスは自動取得設定ではなく、直接 IP アド レスを割当ててください。

(本例では 192.168.0.3 / 24 とします)

 FTP クライアント側の設定:
 制御用ポートは"21"を設定してください。

 FTP サーバへの接続先 IP アドレスは、モデム 2 が PPP 接

続にて取得した WAN 側 IP アドレスを入力してください。

モデム1の設定:本例では設定する必要はありません。

モデムのファームウェアアップデートを行ったが、旧ファームバージョンで設定した 内容が新ファームでは反映されない。

【対策】本 Modem の Web 管理画面から工場出荷時設定を行ってから、再度設定を行ってく ださい。

VPN 接続を行った後インターネット等が見れなくなった。

- 【原因】PCのTCP/IPの設定が自動取得になっている場合でVPN切断時にDHCPリース期間が満了になっているとPCのIPアドレスが本Modemから割振られない。
- 【対処】再度 PC に IP アドレスを割振る為、PC を再起動するか MS-DOS プロンプトお よびコマンドプロンプトを立上げ MS-DOS の場合は、winipconfig とコマンドを 入力後 IP 設定画面が表示されますので「解放」した後「書き換え」を行ってく ださい。

コマンドプロンプトの場合は、ipconfig, /release を実行した後、ipconfig, /renew を行って PC の IP アドレスを再取得してください。

本 Modem の発熱について

安全上のご注意等の注意事項を守った環境でお使いの場合でも本 Modem を長時間使用 すると本体が熱く感じられることがありますが、故障ではありません。

本 Modem の左右や上面に物を乗せたり置いたりしないでください。 また本 Modem の周囲はできるだけスペースを設け風通しをよくするようにしてくだ さい。

第7章 付録

7.1 製品仕様

	適用規格	
標準:	ITU G.992.1 (G.dmt) ITU G.994.1 (G.Hs) ITU-T Rec. I.361 ITU-T Rec. I.610 IEEE 802.3 IEEE 802.3u RFC 791 (IP Routing) RFC 792 (UDP) RFC 826 (ARP) RFC 2684 [I RFC1483] (Bridged Ethernet) RFC 1577 (IP over ATM)	RFC 1661 (PPP) RFC 1994 (CHAP) RFC 1334 (PAP) RFC 2364 (PPP over ATM) RFC 1631 (NAT) RFC 2516 (PPP over Ethernet) RFC 1877 Supports RFC 2131 and RFC 2132 (DHCP) Supports ATM Forum UNI V3.1 PVC
	プロトコル	
プロトコル:	TCP/IP UDP DHCP	ARP AAL5

主要緒元		
AC 入力:	入力: 100V AC 50Hz~60Hz 15W	
電源アダプタ:	出力: 7.5V AC 1.5 A	
消費電力:	9W (最大)	
動作温度:	5~40	
湿度:	5~85% (結露がないこと)	
サイズ:	34.0 mm × 192.8 mm × 137.0 mm (突起物含まず)	
重量:	350g (スタンド含む)	
EMI:	VCCI Class B	
過電圧過電流防護条件:	ITU-T 勧告 K.21 に準拠	

7.2 FLASHWAVE 2040 M1 デフォルト設定一覧

FLASHWAVE 2040 M1 Default setting

No	エード話別	1	設定士頂日	约定市项目	C 1 知期/荷	設定値の範囲
1	1-9-モード共通	<u>ノーー</u> ADSLサービス設定	接続先ISP名称		ISP1	ASCCIコード MAX:16文字
			Stand of a Hits	2	ISP2	ASCCIコード MAX:16文字
				3	ISP3	ASCCIコード MAX:16文字
				4	-	ASCCIコード MAX:16文字
				5	-	ASCCIJ-ド MAX:16文子 ASCCIJ-ド MAX:16文字
				7	-	ASCCIコード MAX:16文字
				8	-	ASCCIコード MAX:16文字
			VPI值	1	0	0~255
				2	0	0 ~ 255
				3 4	0	0~255
				5	0	0 ~ 255
				6	0	0 ~ 255
				7	0	0~255
			VCI值	0	35	0 ~ 200 32 ~ 65535
			VOIE	2	35	32 ~ 65535
				3	35	32 ~ 65535
				4	0	32 ~ 65535
				5 6	0	32 ~ 65535 32 ~ 65535
				7	0	32 ~ 65535
				8	0	32 ~ 65535
			接続917	1	ル-9モート & PPPoA 接続	PPPoE/PPPoA/IPoA/フリッジ
				2	ノリッシ t-ト 接続設定 ルータモード&PPPoF 接続	PPPOE/PPPOA/IPOA/ブリッン PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッン
				4	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/プリッジ
1		1		5	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
				6	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
				/ 8	-	FFF0E/PPP0A/IP0A/ノリツン PPPoF/PPPoΔ/IPoΔ/ブリッジ
		Ethernet側IPアトレス設定		0		1.0.0.1 ~ 126.255.255.254
				IP7FVZ	192.168.0.1	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
						192.0.0.1 ~ 223.255.255.254
		Ethernetコンフィがしーション語定		サノネットく人ク Ethernetコンフィカリーション	255.255.255.0	255.0~255.0~255.0~252(/8~/30) 100MEull/100MHalf/10MEull/10MHalf/白動
		ProxyDNS設定	ProxyDNS設定	ProxyDNS	有効	有効/無効
		.,	.,	DNSサールIPを自動取得する	<i>τ</i> ₁ ν/ON	ON/OFF
					0.0.0.0	1.0.0.1 ~ 126.255.255.254
					0.0.0.0	128.0.0.1 ~ 191.235.235.254
		DHCPサール設定				1.0.0.1 ~ 126.255.255.254
				開始IPアトレス	192.168.0.2	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
						$192.0.0.1 \sim 223.255.255.254$ $1.0.0.1 \sim 126.255.255.254$
						1.0.0.1 120.200.200.204
				最終IPアトレス	192.168.0.33	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
				最終IPアドレス	192.168.0.33	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254
				最終IPアドレス サプネットマスク	192.168.0.33 255.255.255.0	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254 255.0 ~ 255.0 ~ 255.0 ~ 252.0 ~ 252.0 ~ (30)
				最終IPアドレス サフ [・] ネットマスク デ [・] フォルトケートウェイ	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254 255.0 ~ 255.0 ~ 255.0 ~ 252(/8 ~ /30) 1.0.0.1 ~ 126.255.255.254 128.0.0 1 ~ 191.255.255.254
				最終IPアドレス サフ`ネットマスク デフォルトヴートウェイ	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1	128.0.0.1 ~ 191 255 255 254 192.0.0.1 ~ 223 255 255 254 255.0 ~ 255.0 ~ 255.0 ~ 252.0 ~ 252.0 ~ 325 1.0.0.1 ~ 126 255 255 254 128.0.0.1 ~ 191 255 255 254 129.0.0.1 ~ 223 255 255 254
				最終(P7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72	128.0.0.1 ~ 191 255 255 254 192.0.0.1 ~ 223 255 255 254 255.0 ~ 255.0 ~ 255.0 ~ 252 (18 ~ /30) 1.0.0.1 ~ 126 255 255 254 128.0.0.1 ~ 91.255 255 254 129.0.0.1 ~ 223 255 255 254 1 ~ 720 1 ~ 720
				最終(P7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサール1P7ドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 255.0 - 255.0 - 255.0 - 252.(18 ~ /30) 1.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 1 - 720 1.0.0.1 - 126.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.255 1.0.0.1 - 126.255.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255 1.0.0.0 - 126.255.255 1.0.0.0
				最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーバIP7ドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 255.0 - 255.0 - 255.0 - 252(/8 - /30) 1.0.0.1 - 126.255.255.254 1192.0.0.1 - 91.255.255.254 1192.0.0.1 - 223.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 23.255.255.254
				最終(P7ドレス サブネットマスク デブォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ(P7ドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1	128.0.01 - 191.255.255.254 192.0.01 - 223.255.255.254 1255.0 - 225.0 - 225.0 - 225.(/8 - /30) 1.0.01 - 126.255.255.254 192.0.01 - 213.255.255.254 1 - 720 1.0.01 - 126.255.255.254 128.0.01 - 191.255.255.254 129.0.01 - 223.255.255.254 129.0.01 - 126.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.254 1.0.0.1 - 126.255.255.254
				最終(P7ドレス サブネットマスク デ [・] フォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ [・] IPアドレス セカンゲリ DNS	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0	$\begin{array}{r} 128.0.01 - 191255255254\\ 192.0.01 - 223255255254\\ 192.0.01 - 223255255254\\ 10.0.1 - 126.255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 10.0.1 - 122.255255254\\ 1 - 7Z0\\ 10.0.1 - 126.255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 191235255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232255254\\ 128.0.01 - 232256255254\\ 128.0.01 - 232256255254\\ 128.0.01 - 232256255254\\ 128.0.01 - 232256255254\\ 128.0.01 - 232256255254\\ 128.0.01 - 2322562552$
				最終(P7ドレス サブネットマスク デ・フォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーハ'(P7ドレス セカンゲリ DNS	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0	128.0.0.1 - 191 255 255 254 192.0.1 - 223 255 255 254 192.0.1 - 223 255 255 254 128.0.0 - 126 255 255 254 128.0.0.1 - 121 255 255 254 192.0.0.1 - 223 255 255 254 1 - 720 1.0.0.1 - 126 255 255 254 192.0.0.1 - 223 255 255 254 10.0.1 - 126 255 255 254 10.0.1 - 126 255 255 254 10.0.1 - 126 255 255 254 128.0.0.1 - 191 255 255 254 128.0.0.1 - 191 255 255 254 128.0.0.1 - 223 255 255 254
				最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーバIP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーバIP7ドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 129.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 10.255.255.254
				最終IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IPアドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ IPアドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0	128.0.01 - 191.255.255.254 192.0.01 - 223.255.255.254 126.0.0 - 223.255.255.254 128.0.01 - 126.255.255.254 192.0.01 - 223.255.255.254 1 - 720 1.0.01 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.01 - 223.255.255.254 10.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 191.255.255.254 10.0.01 - 223.255.255.254
				最終(P7ドレス サブネットマスク デ [・] フォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ [・] IPアドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ [・] IPアドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0	128.0.0.1 - 191 255 255 254 192.0.0.1 - 223 255 255 254 192.0.0.1 - 223 255 255 254 10.0.1 - 126.255 255 254 192.0.0.1 - 223 255 254 192.0.0.1 - 223 255 255 254 1 - 770 1.0.0.1 - 126.255 255 254 128.0.0.1 - 191 255 255 254 10.0.1 - 126.255 255 254 129.0.0.1 - 223 255 255 254 129.0.0.1 - 126.255 255 254 10.0.1 - 191.255 255 254 10.0.1 - 126.255 255 254 10.0.1 - 126.2
				最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーバ'IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーバ'IP7ドレス セカンダリWINS	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0	$\begin{array}{r} 128.0.01 - 191255255254\\ 192.0.01 - 223255255254\\ 192.0.01 - 223255255254\\ 128.0.01 - 126.255255254\\ 128.0.01 - 126.255255254\\ 1092.0.01 - 223255255254\\ 1 - 7Z0\\ 10.0.1 - 126.255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191252255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 10.0.1 - 126255255254\\ 10.0.01 - 126255255254\\ 10.0.01 - 191255255254\\ 10.0.01 - 191255255254\\ 10.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 223255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 191255255254\\ 128.0.01 - 223255255254\\ 128.0.01 - 2323525255254\\ 128.0.01 - 2323525255254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 232352525254\\ 128.0.01 - 2323525254\\ 128.0$
				最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーバ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーバ IP7ドレス セカンダ JWINS ドメイン名	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 123.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 <
		102741 1: 初告		最終IP7ドレス サブネットマスク デブォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカング JWINS ドメイン名 DHCPサーパ DHCPサーパ	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 -	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 1 - 720 1.0.0.1 - 126.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 191.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 1020.0.0 - 223.255.255.254 1020.0.0 - 232.255.255.254 1020.0.0 - 232.255.255.254 1020.0
		1Pマスカレート 設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7スカルード DMZ80 定	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - - 有効 有効 類 無の角	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 213.255.255.254 1 - 720 1 - 720 1 - 720 1 - 720 1 - 126.255.255.254 1 20.0.1 - 191.255.255.254 1 20.0.1 - 123.255.255.254 1 20.0.1 - 123.255.255.254 1 20.0.0 - 191.255.255.254 1 20.0.0 - 223.255.255.254 1 20.0 -
		IPマスカレード 設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレード DMZ設定	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 255.0 - 255.0 - 255.0 - 252.(/8 - /30) 1.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 91.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.0
		1Pマスカレート 設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダ IJWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7スカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 無効 0.0.0.0	128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 223.255.255.254 255.0 - 255.0 - 255.0 - 255.274 128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254
		197スカレード 設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IPcecli フィー	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 再数 	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 1 ~ 720 1 20.0.1 - 191.255.255.254 1 20.0.0.1 - 223.255.255.254 1 20.0.0.1 - 191.255.255.254 1 20.0.0.1 - 223.255.255.254 1 20.0.0.1 - 2
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード N'ススルー設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7スカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IPsecパ ススルー PPTPパ ススルー	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 1. 有効 有効 有効 0.0.0 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 101.255.255.254 192.0.0.1 - 213.255.255.254 1 - 720 1 - 720 1 - 720 1 - 720 1 - 720.232.255.255.254 1 - 720 1 - 126.255.255.254 1 - 10.1 - 126.255.255.254 1 - 10.1 - 126.255.255.254 1 - 10.1 - 126.255.255.254 1 - 20.0 - 223.255.255.254 1 - 10.1 - 126.255.255.254 1 - 10.1 - 126.255.255.254 1 - 10.1 - 126.255.255.254 1 - 223.255.255.254 1 - 223.255.255.
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード /\'ススルー設定 IPマスカルードタイマ設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメクタ DHCPサーパ IPマスカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IP9ECIT ススルー PPTPIT ススルー TCP	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 無効 0.0.0 5. - - - - - - - - - - - - -	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 191.255.255.254 10.0.0.1 - 10.253.255.254 10.0.0.1 - 10.253.255.254 10.0.0.1 - 10.253.255.254 10.0.0.1 - 10.255.255.254 10.0.0.1 - 10.252.255.254 10.0.0.1 - 10.252.255.254 10.0.0.1 - 10.252.255.254 10.0.0.1 - 10.252.255.254 10.0.0.1 - 10.255.255.254 10.0.0.1 - 10.255.255.254 10.0.0.1 - 10.223.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.252.255.254 10.0.0.1 - 10.0.252.255.254 10.0.0.1 - 10.0.252.255.254 10.0.0.1 - 10.0.254 20.0.0.0.0.1 - 10.254.255.255.254 10.0.0.1 - 10.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード バススルー設定 IPマスカレードダイマ設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダ UWINS ドメイン名 DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHC取定 DMZ IP7ドレス IPsecパ ススルー PPTPル ススルー PPTPル ススルー	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 無効 0.0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 100.V/OFF SØ/15Ø/30\$/11bfl0/2bbfl
		IPマスカレード 設定 IPマスカレードハ'ススルー設定 IPマスカレードウイマ設定 スタティックIPマスカレード設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IPマスルード PPTPパススルー TCP UDP 編集先番号の選択 着物が一番の	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 有効 見次のN チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 132.0.0.1 ~ 223.255.255.254 132.0.0.1 ~ 126.255.255.254 132.0.0.1 ~ 121.255.255.254 132.0.0.1 ~ 121.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 2 ~ 255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 723.255.255 1 ~ 720 1 ~ 723.255.255 2 ~ 74 1 ~ 720 1 ~ 720.255.255.254 1 ~ 720.01 ~ 223.255.255.254 1 ~ 720.01 ~ 223.255.255.254 1 ~ 720.01 ~ 223.255.255.254 1 ~ 700.01 ~ 71.255.255.254 1 ~ 700.01 ~ 71.255.255.254 1 ~ 700.01 ~ 71.255.255.254 1 ~ 700.01 ~ 71.255.255.254 1 ~ 700.01 ~ 223.255.255.254 1 ~ 700.01 ~ 700.01 ~ 700.00
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード バ'ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定		最終IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IPアドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ IPアドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレート DMZ設定 DMZ IPアドレス IPSecパ ススルー PPTPパ ススルー TCP IDPアレス IPSecパ ススルー PTCP 編集先番号の選択 有効が無効 フロトコル	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 有効 点 取 0.0.0 5 1.9 2.15間 1.1 2.15間 1.1 2.15間 1.1 2.15間 1.1 2.15間 1.1 2.15間 1.1 2.15間 1.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1 2.1	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 102.255.255.254 192.0.0.1 - 101.255.255.254 1 - 720 1.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 191.255.255.254 10.0.0.1 - 102.255.255.254 10.0.0.1 - 102.255.255.254 10.0.0.1 - 102.255.255.254 10.0.0.1 - 101.255.255.254 10.0.0.1 - 101.255.255.254 10.0.0.1 - 101.255.255.254 10.0.0.1 - 101.255.255.254 10.0.0.1 - 223.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 10.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 10.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 212.255.255.254 10.0.0.1 - 223.255.255.254 10.0.0.1 - 223.255.25
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード // ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定		最終IP7ドレス サブネットススク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメク名 DHCPサーパ IP7スカルード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IP9cのパススルー PPTPパ ススルー TCP UDP 電気の 無効 フロトル (クターネ)・(例) 第4000000000000000000000000000000000000	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 51.97ON チェックON チェックON 2時間 1分 未設定 有効 石効 てCP Well-known port	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254 192.0.0.1 ~ 10.255.255.254 192.0.0.1 ~ 101.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 1 ~ 720 1 ~ 720 1 ~ 720 1 ~ 126.255.255.254 1 28.0.0.1 ~ 191.255.255.254 1 28
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード N ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ DHCPサーパ IP3なルート DMZ設定 DMZ IP7ドレス IP5ecパ ススルー PPTPパ ススルー PTPパ スクルー PTPパ スクル PTPパ スクルー PTPパ スクルー PTPパ スクルー PTPパ スクル PTPパ スクル	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 類 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON ク フ フ の 、 の の の の の の の の の の の の の	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 255.0 - 255.0 - 255.0 - 252(/8 - /30) 1.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 109.0.0.1 - 223.255.255.254 109.0.0.1 - 223.255.255.254 109.0.0.1 - 223.255.255.254 109.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード バススルー設定 IPマスカレード ゲイマ設定 スタティッグIPマスカレード設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレード DHCPサーパ DHCPサーパ IPマスカレード DHZ設定 DMZ IP7ドレス IPSecパススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー TCP UDP 編集先番号の選択 インターネット側 インターネット側 用始新ート インターネット側 用始新ート	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 無効 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON クロ 日分 一 有効 て P Well-known port 0 0	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 120.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 109.0.1 - 122.255.255.254 109.0.1 - 124.255.255.254 109.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 120.0.0.1 - 191.255.255.254 100.0.0 - 0.56335 0 - 0.56335 10.0.1 - 126.255.255.254
		IPマスカレード 設定 IPマスカレードハ'ススルー設定 IPマスカレードウイマ設定 スタティックIPマスカレード設定		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IPSecパススルー PPTPパススルー TCP UDP 編集先番号の選択 有効ノ無効 フロドム インターネリ作問 ガンターネリ作問 プリーネット的 開始ポート インターネット的 開始ポート	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 無効 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON アロー 大設定 有効 TCP Well-Known port 0 0.0.0.0	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 132.0.0.1 ~ 223.255.255.254 132.0.0.1 ~ 126.255.255.254 132.0.0.1 ~ 121.255.255.254 132.0.0.1 ~ 121.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 2 ~ 255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 223.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 723.255.255 2 ~ 7 1 ~ 720 1 ~ 723.255.255 2 ~ 7 1 ~ 720 1 ~ 720 2 ~ 7 2
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード バススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティッグIPマスカレード設定		最終IPアドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IPアドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ IPアドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IPマスカレート DMZ設定 DMZ IPアドレス IPSecパ ススルー PPTPパ ススルー TCP 編集先番号の選択 有辺パ 無効 フロトスル インターネット側 開始ホート インターネット側 開始ホート インタース14 ビックス41 ローカルIPアドレス	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 有効 有効 有効 4 加 5 192 192.168.0.1 0.0.0 - - - - - - - - - - - - -	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254 192.0.0.1 ~ 223.255.255.254 192.0.0.1 ~ 101.255.255.254 192.0.0.1 ~ 101.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 2 ~ 223.255.255 2 ~ 4 1 ~ 720 1 ~ 223.255.255.254 1 ~ 723.255.254 1 ~ 723.255.255 1 ~ 723.255.254 1 ~ 74.255.255.254 1 ~ 74.255.255
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード が ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定 ルーティングテーブ ル約 宇化 AN4MI		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7とレス IP3とのレード DMZ IP7ドレス IP5ecパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー TCP UDP 編集先番号の選択 インターネット側 開始ホート インターネット側 開始ホート	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0 - 有効 有効 無効 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON クロー 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間 日間	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 255.0 - 255.0 - 255.0 - 252(/8 - /30) 1.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 91.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード // ススルー設定 IPマスカレード ダイマ設定 スタティックIPマスカレード設定 ルーティングテーフ ル設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7大レス DHCPサーパ DHCPサーパ DHCサーパ IP7大レス DHCPサーパ DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHCサース DHC DHC DHC DHC DHC DHC DHC DHC	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 無効 0.0.0.0 チェックON クロ の の の の の の の の の の の の の	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.255 100.0 - 191.255.255.255 100.0 - 191.255.255.254 128.0.0 - 191.255.255.255 100.0 - 191.255.255.254 128.0.0 - 191.255.255.255 100.0 - 191.255.255.254 128.0.0 - 191.255.255.254
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード // ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティッグIPマスカレード設定 ルーティングテープ ル設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパIP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパIP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパIP7ドレス セカングリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7ドレス DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCのサーパ IP7ドレス IP300 アロトル ロークサーク M2 B27 DHC ロークサーク M2 B27 DHC ロークサーク M2 B27 DHC ロークサール ロークサーク M2 B27 DHC ロークサール ローク ローク ローク ローク ローク ローク ローク ローク	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 五致 無効 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON ク の の の の の の の の の の の の の	128.0.0.1 - 191.255.255.254 132.0.0.1 - 223.255.255.254 132.0.0.1 - 126.255.255.254 132.0.0.1 - 126.255.255.254 132.0.0.1 - 126.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 2 ~ 255.255.254 1 ~ 0.0.1 - 126.255.255.254 1 ~ 0.0.1 - 191.255.255.254 1 ~ 0.0.1 - 126.255.255.254 1 ~ 0.0.1 - 126.255.255
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード N ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定 ルーティングテープ N設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンゲリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンゲリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7スカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IPsecパズスルー PT7パススルー TCP UDP 編集先番号の選択 有効/照効 フロトユー インターネット間 開始ボート インターネット間 開始ボート インターネット間 同始ボート インターネット間 同始ボート インターネット間 同始ボート	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 無効 0.0.0 f1ックON f1ックON f1ックON f1ックON 2時間 1分 未設定 有効 TCP Well-known port 0 0.0.0 有効 天設定 有効 て子 一 石 有効 て子 一 石 和 0 0.0.0 () () () () () () () () () ()	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 191.255.255.254 1 - 720 1 - 720 2 - 720
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード // スストー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定 ルーティングテープ ル設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ'IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ'IP7ドレス IPsecパ'ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー PPTPパ ススルー TCP UDP 繊集先番号の選択 有効/用効 フロドス フロ・シャリ開 最終すート ローカルIP7ドレス すべてのスタティックIPマスカルード設) 繊集先番号の選択 設定名称 有効/用効	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0 0.0.0 0.0.0 192.168.0.1 0.0.0 0.0.0 192.168.0.1 0.0.0 192.168.0.1 192.168.0.1 0.0.0 192.168.0.1 0.0.0 192.168.0.1 192.168.0.1 0.0.0 192.168.0.1 192.168.0.1 0.0.0 192.168.0.1 192.	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 125.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 128.0.0.1 - 121.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 121.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 122.255.255.254 129.0.0.1 - 128.255.255.254 129.0.0.1 - 128.
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード // ススルー設定 IPマスカレード // マ設定 スタティックIPマスカレード設定 ルーティングテープ ル設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ IP3たかード DMZ IP7ドレス IP5ecパ ススルー PPTPN ススルー PTPN ススルー T/ワーネット間 開始直 ート (ンターネット間) 開始直 ート (ンターネット間) 最終ま ート ローカルIP7ドレス 第二次 - スクラディックIPマスカレード設計 編集先番号の選択 国定名称 有効が.無効 IP7ドレス サブネットマスク	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 無効 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON ク 、設定 有効 てCP Well-known port 0 0.0.0 有効 - - - 有効 の 0.0.0 () 0.0.0 () 0.0.0 () 1.2 ()	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 125.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 126.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 128.
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード // ススルー設定 IPマスカレード ダイマ設定 スダディックIPマスカレード設定 ルーティングテーフ ル設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デフォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7ドレス DHCPサーパ IPマスカレード DMZ設定 DMZ IP7ドレス IPSecパススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー IPSecパススルー PPTPR ススルー PPTPR ススルー IPSecパススルー PPTPR ススルー IPSecパス IPSecパス IPSecパススルー IPSecパススルー IPSecパス IPSecパス IPSecパス IPSecパス IPSecパス IPSecパス IPSecパス IPSecパス IPSecパ IPSecパス IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSecパ IPSec	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 無効 0.0.0 チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON チェックON ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 ク の0.0 の の の の の の の の の の の の の	128.0.0.1 - 191.255.255.254 129.0.0.1 - 223.255.255.254 128.0.0.1 - 191.255.255.254 128.0.0.1 - 19
		IPマスカレード 設定 IPマスカレード N ススルー設定 IPマスカレードタイマ設定 スタティックIPマスカレード設定 ルーティングテープ N設定(LAN側)		最終IP7ドレス サブネットマスク デブォルトゲートウェイ リース期間 DNSサーパ'IP7ドレス セカンダリ DNS WINSサーパ'IP7ドレス セカンダリWINS ドメイン名 DHCPサーパ IP7ドレス DHCPサーパ DHCPサーパ DHCPサーパ DHCDサーパ DHCDサーパ DHCDサーパ DHCDサーパ DHCのサーパ DHCのサーパ DHCのサーパ TCP DHC和 TCP DHC和 TCP UDP 編集先番号の選択 有効/用効 ブロトル インターネット側 用公カート DT 和 大番号の選択 有効/用効 ブロトル TCP UDP 編集先番号の選択 有効/用効 ブロトル TCP UDP 編集先番号の選択 有効/用効 ブロトル TCP UDP 編集5番号の選択 有効/用効 ブロトル TCP UDP 新 東先番号の選択 有効/用効 ブロトル TCP UDP 新 東た番号の選択 有効/用効 TCP UDP 「シーネット側 用公カート DHCPFレス サブネットマスカレート 認知 「シート コート レート DHC和 TCP UDP	192.168.0.33 255.255.255.0 192.168.0.1 72 192.168.0.1 0.0.0.0 0.0.0.0 - 有効 有効 五次 197 197 197 197 197 197 197 197	128.0.0.1 - 191.255.255.254 192.0.0.1 - 223.255.255.254 192.0.0.1 - 126.255.255.254 192.0.0.1 - 126.255.255.254 192.0.0.1 - 126.255.255.254 1 ~ 720 1 ~ 720 1 ~ 720 1 20.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 191.255.255.254 10.0.1 - 10.255.255.254 10.0.1 - 10.255.255.254 10.0.1 - 10.255.255.254 10.0.1 - 10.255.255.254 10.0.1 - 126.255.255.254 10.0.1 - 127.255.255.254 10.0.1 - 127.255.255.254 10.0.1 - 127.255.255.254 10.0.1 - 127.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 126.255.255.254 10.0.0.1 - 127.255.255.254 10.0.0.1

FLASHWAVE 2040 M1 Default setting

No.	モード種別	メニュー名	設定大項目	設定中項目	FJ初期值	
		OAMセルルーノ ハックi式時英		VPI值 VCI值	0	U~255(ADSLサービム設定に運動) 32~65535(ADSLサービア設定に運動)
				F4/F5	55 F5	52~05555(ADSL9~L A設定に建動) F4/F5
				End to End/Segment	End to End	End to End/Segment
		Webアクセス ユーザ 名&バスワード		1-ザ名	admin	ASCCIコード MAX:64文字
				パスワード	admin	ASCCIコード MAX:64文字
		ユーザ 名&バスワード設定		1-ザ名	admin	ASCCIコード MAX:64文字
				旧バスワード		ASCCIコード MAX:64文字
				新バスワート		ASCCIコード MAX:64文字
				新1, 29-トの確認(冉入力)	10	ASCCIコード MAX:64文字
		Web/7セス設定(WAN側)		WAN側Web/ クセスを有効	NO	YES/NO
		ADSL回線設定		ビットイッフセート	DBM	DBM/FBM
2	1 _ /J T _ L' O	ADSL凹線状態一覧		日期史新		
2		N-7t-F(FFF0A)按統設定	PPP0AU/ 17/ 77-9	カノ ビリノツ ノコエレ	LLC	
	PPP0Afg統設建			ロク 1ノユニリ 七 ロカ'インル'フロート'		
				$\frac{1}{1}$		
				認証方式設定	СНАР	CHAP/PAP
				白動直接続	有効	有効/無効
				無通信監視時間	0	0~1440
3	ルータモード&	ルータモート(PPPoE)接続設定	PPPoEDD インパラメータ	カブセリング方式	LLC	-
	PPPoE接続設定			ログインユーザ名		ASCCIコード MAX:64文字
				ロクインハ・スワート		ASCCIコード MAX:64文字
				ログインバスワード(再入力)		ASCCIコード MAX:64文字
				認証方式設定	CHAP	CHAP/PAP
				自動再接続	有効	有効/無効
L.,	a ha 114			無通信監視時間	0	0~1440
4	N-9E-1&	WAN側スタティック設定		1021112		1.0.0.1 ~ 126.255.255.254
l	IPoA接続			IPアドレス	0.0.0	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
l				サブウットファク	0000	192.0.0.1 ~ 223.255.255.254
l				V7 47147	0.0.0.0	200.0 ~ 200.0 ~ 200.0 ~ 202(/8 ~ /30)
				デフォルトゲートウェイ	0000	1.0.0.1 ~ 126.255.255.254
				7 731179 - 1721	0.0.0.0	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
						192.0.0.1 ~ 223.255.255.254
-					有効	有划/無划
5	ノリッソ t-ト 接続設正	/ リッソ もっト 接続設定	to たた IC D なわ	カノセリング 万式	LLC	
		ADSLU-L XIE	按航元121名称	1	15P1	
				2	1072	
				3	-	
				5	-	ASCCII-ド MAX:16文字
				6	-	ASCCIコード MAX:16文字
				7	-	ASCCIコード MAX:16文字
				8	-	ASCCIコード MAX:16文字
			VPI値	1	0	0~255
				2	0	0 ~ 255
				3	0	0 ~ 255
				4	0	0 ~ 255
				5	0	0 ~ 255
				6	0	0 ~ 255
				7	0	0~255
			volt	8	0	0~255
			VCII但	1	35	32~65535
				2	35	32 ~ 00000
				3	0	32 ~ 03333 22 ~ 65525
				5	0	32 ~ 65535
				6	0	32 ~ 65535
				7	0	32 ~ 65535
l				8	0	32 ~ 65535
			接続タイブ	1	ル-タモート&PPPoA接続	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
			35000717	2	ブリッシ モート 接続設定	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
				3	ル-タモ-ト&PPPoE接続	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
l				4	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
l				5	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
l				6	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
				7	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/ブリッジ
				8	-	PPPoE/PPPoA/IPoA/フリッジ
		Ethemett則IPパトレ人設定		107117	100 100 0 1	1.0.0.1 ~ 126.255.255.254
				IPFFVX	192.168.0.1	128.0.0.1 ~ 191.255.255.254
				#7' 2wb77h	255 255 255 0	192.0.0.1 ~ 223.200.205.204
		Ethornot 7/7 /bil - Maxim		リノ ホッドマムソ Ethorpotコンフィカリーション	235.235.255.0	205.0~205.0~205.0~202(/6~/30) 100MEull/100MHalf/10MEull/10MHalf/白赤
		MAC7ィル9設定		PPPoF	i⊐ ≢J f⊤whON	ON/OFF
				IP Multicast	f twhON	ON/OFF
l				IPv6 Multicast	fτy/ON	ON/OFF
l				IP Broadcast/RARP	findON	ON/OFF
l				IPX	チェックOFF	ON/OFF
				NetBEUI	チェックOFF	ON/OFF
				Appletalk	チェックOFF	ON/OFF
				Bridge Management Information	チェックOFF	ON/OFF
		OAMセルループパック試験		VPI值	0	0~255(ADSLサ-ビス設定に連動)
				VCI值	35	32~65535(ADSLサ-ビス設定に連動)
				F4/F5	F5	F4/F5
				End to End/Segment	End to End	End to End/Segment
		Webアクセス ユーザ 名&バスワード	1	1-サ名	admin	ASCCIコード MAX:64文字
				N 29-F	admin	ASCCIコード MAX:64文字
		ユーサ 名&ハ スワート 設定		1-サ名	admin	ASCCII-F MAX:64文字
l						ASCUID-F MAX:64文字
l				新ハムリート		ASCUID-F MAX:64文子
		4001回编款字		新ハ ムリートの唯認(冉人刀)	DBM	ASULIJ-ト MAX:64文子
	1	ADOL凹綵設正	1	レッドメツノ モート	UDIVI	

7.3 適用規格

FLASHWAVE 2040 M1 が準拠、または互換性を持つ標準規格は次のとおりです。

- ◆ ITU G.994.1 (G.Hs Auto-handshake)準拠
- ◆ ITU G.992.1 (G.dmt Full-rate ADSL) 準拠
- ◆ ITU-T Rec. I.361 準拠
- ◆ ITU-T Rec. I.610 準拠
- ◆ RFC 2684[旧 RFC1483] Multi-protocol over ATM "Bridged Ethernet"準拠
- ◆ RFC 2364 PPP over ATM 準拠
- ◆ RFC 2516 *PPP* over Ethernet 準拠
- ◆ RFC 1334 PPP Authentication Protocol 準拠
- ◆ RFC 1994 Challenge Handshake Authentication Protocol 準拠
- ◆ RFC 791 Internet Protocol 準拠
- ◆ RFC 826 Address Resolution Protocol 準拠
- ◆ RFC 950 Internet Control Message Protocol 準拠
- ◆ RFC 1631 Net Address Translator 準拠
- ◆ RFC1877 PPP Internet Protocol Control Protocol Extensions for Name Server Addresses 準拠
- ◆ IP アドレスの自動割当、サブネットマスクとデフォルトゲートウェイの使用、全 ホストに関する DNS サーバアドレスの提供を含む RFC 2131 と RFC 2132 DHCP 機 能のサポート
- ◆ IEEE 802.3 準拠
- ◆ IEEE 802.3u 準拠
- ◆ スタティックルーティングのサポート
- ◆ ATM Forum UNI V3.1 PVC のサポート
- Internet Gateway Device(IGD) Standardized Device Control Protocol V1.0 $\sigma \forall \pi b$

7.4 用語集

ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)

既存の電話用銅線ケーブルを利用する高速ディジタル伝送方式 xDSL の中で最も代表的 な伝送技術です。電話局からユーザ宅方向(下り)とユーザ宅から電話局方向(上り)の 通信速度が非対称なのが特長です。

CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol)

PPPの認証プロトコルです。RFC1994で規定されています。 PAPとは異なり、毎回パスワードを元に生成したビット列をネットワーク上でやり取りす るため、安全性が高くなっています。

DHCP (Dynamic Host Configulation Protocol)

ネットワーク上のホストに対して IP アドレスやネットマスクなどのネットワーク構成情報を自動的に割り当てるための機能です。本 Modem は、DHCP サーバ機能をサポートしており、DHCP クライアント機能をもっているパソコンに対して、自動的に IP アドレスなどの情報を割り当てる事ができます。

DHCP サーバー

DHCPを用いて、IPアドレスなどの設定を配布・管理するシステムです。

DNS (Domain Name System)

IP アドレスとドメイン名を対応させるシステムです。

DNS サーバー

IP アドレスとドメイン名の対応を管理するコンピュータまたはソフトです。

DMZ (Demilitarized Zone)

インターネット上に公開するサーバーへの不正アクセスを防ぐためのファイアウォール 機能です。

ICMP (Internet Control Message Protocol)

IP プロトコルの状態に関する情報を管理するプロトコルです。

IP (Internet Protocol)

通信プロトコルのひとつです。インターネットで標準的に使われています。

IP アドレス

IP による通信(IP ネットワーク)を行なう際、ネットワーク上の機器を認識するための ものです。通常は「192.168.1.1」のようにピリオドをはさんだ4つの数字(0~255)で表 します。

IPCP (Internet Protocol Control Protocol)

PPP 通信において IP アドレスを送受信するためのプロトコルです。 RFC1332 で規定されています。 IPoA (Internet Protocol over Asynchronous Transfer Mode)

ATM ネットワーク上で IP 通信をするための技術です。一般に RFC1577「Classical IP and ARP over ATM」を指すことが多いです。

IPsec (Internet Protocol Security Protocol)

TCP/IP にセキュリティ機能を付加するプロトコルの枠組みです。 IP 層で通信のセキュリティを確保します。

IP Unnumbered

WAN 側に IP アドレスを付与しなくても、WAN 側対向装置に IP データの送信を行う機能 です。本 Modem では、ADSL サービス選択で IPoA を選択した場合にのみ使用します。

IP マスカレード

アドレス変換機能ともいいます。

IP マスカレードは、プライベート・アドレスとグローバル・アドレスを変換する機能で す。本 Modem では、IP マスカレード機能を拡張した機能もサポートしています。

LAN (Local Area Network)

構内回線を使用した狭い地域でのコンピュータ・ネットワークです。局部地域通信網とも 呼ばれます。企業内では社内 LAN と呼ばれます。

LCP (Link Control Protocol)

PPP 接続を確立したり切断したりするためのプロトコルです。

LLC (Logical link control)

LAN のデータリンク層の上位副層に当り、データリンク層の下位副層である MAC 層とネットワーク層の中間に位置します。さまざまな種類の MAC 層に対して共通のサービスを 上位層であるネットワーク層に提供します。

MAC アドレス

データリンク層の下位副層である MAC 層に付与されるアドレスで、一般に 48 ビット長です。通常は、パソコンや LAN 機器の LAN 接続ボード上の ROM に書き込まれています。

MAC フィルタリング

外部に送出される、または外部から受信されるパケットを MAC アドレスによって制限し、 ネットワークのセキュリティを向上させる機能です。

NAT (Network Address Translation)

RFC で規定するアドレス変換の方式です。プライベート・アドレスとグローバル・アドレスを変換することで、少ないグローバル・アドレスで利用できる端末の数を増やせます。

OAM セル (Operation Administration and Maintenance)

ネットワークの保守運用管理の情報を伝送するセルです。

PAP (Password authentication Protocol)

PPP 接続時に ID とパスワードで認証する仕組みのことです。(RFC1334 で規定) PAP で はパスワードは暗号化されずにそのまま送られるため、セキュリティが必要な場合は CHAP を用います。 PPP (Point-to-Point Protocol)

2 地点間での通信に使用する WAN 用プロトコルです。最新仕様は RFC1661 で規定されて います。

PPPoA (Point-to-Point Protocol over Asynchronous Transfer Mode)

ATM ネットワーク上で PPP のやりとりを規定した技術です。 RFC2364 の「PPP over AAL5」で規定されています。

PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet)

PPP のリンク確立手順をイーサネットフレーム上で実行する仕様です。 RFC2516 で仕様が公開されています。

PPTP (Piont-to-Point Tunneling Protocol)

PPP データ・フレームを IP パケットでカプセル化してインターネット上を通過させるため のトンネリング・プロトコルです。

PPTP を使うと、アクセス・サーバが受け付けた PPP 接続時の認証データを、そのままインターネットをトンネリングして、社内ネットワークのファイアウォールに送り届けることができます。

Proxy

企業などの内部ネットワークからインターネットに接続する接続点に設置し、代理として インターネット接続を行う中継装置またはソフトウェアのことです。

RFC2684 (Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5)

ATM ネットワーク上で IP フレーム及び MAC フレームのやりとりを規定した技術です。

RAS (remote access server)

パソコン等から電話回線を介して遠隔地の LAN に接続するリモート・アクセスのための LAN 側装置および機能の事です。

SNR (Signal-to-Noise Ratio)

信号雑音比率 (S/N比)です。

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

インターネットの標準プロトコルであり、企業ネットワークでも標準プロトコルとして普及が進んでいます。

TCP (Transmission Control Protocol)

2 種類ある IP 上位のプロトコルのうちの一つです。RFC793 で規定されています。 もう一つの UDP に比べ、コネクション型で信頼性の高い通信を実現できます。

UDP (User Datagram Protocol)

IP の上位のプロトコルの一つです。RFC768 で規定。 TCP に比べると、処理負荷は軽いですが通信の信頼性は劣ります。

UPnP (Universal Plug and Play)

家族向けネットワークのプロトコル仕様です。

ビデオ・デッキ、ディジタル・カメラなどの家電製品や、パソコン、電話機などを連携させるプロトコルなどを取り決めています。

VC 多重 (Virtual Channel)

仮想チャネルです。

VCI (Virtual Channel Identifier)

仮想チャネル識別子です。ATM セル・フォーマット上で定義された仮想チャネル(VC) を識別するための識別子のことです。16 ビットからなり、0~65535 までの値を持ちます。

VPI (Virtual Path Identifier)

仮想パス識別子です。ATM セル・フォーマット上で定義した仮想パスを識別するための 識別子のことです。8 ビットからなります。

VPN (Virtual Private Network)

仮想閉域網または仮想私設網です。企業が通信事業者のサービスを利用しながら,自社で 構築したネットワークと同じ使い勝手で利用できるネットワークのことです。

WAN (Wide Area Network)

建物や敷地を越える遠隔地の間を接続するためのネットワークです。広域網とも呼ばれます。

Web ブラウザ

HTTP (Hyper Text Transfer Protocol)を用いて取得した文字、画像などを表示するための ソフトです。主なものとして Netscape Navigator/Communicator や Microsoft Internet Explorer などがあります。

WINS $\vartheta - \mathcal{N} - ($ Windows Internet Naming Service)

マイクロソフト社の Windows が搭載する機能で NetBIOS 名と IP アドレスの対応付けを管理するサーバーです。

スプリッタ

ADSL のデータ信号が電話機や電話交換機に流れ込んだり、電話の音声信号が Modem に 流れ込むことを防ぎます。一般にはスプリッタはユーザ宅と通信事業者の収容局の両方に 設置します。

グローバル IP アドレス

インターネット上のホストを認識するために InterNIC などのアドレス管理機構から割り 当てられる、唯一無二の IP アドレスです。

デフォルトゲートウェイ

TCP/IP 接続するパソコンが、自分がつながるサブネットとは別のサブネットにあるパソ コンヘパケットを送信する際に利用するルータやアクセス・サーバの呼称です。

サブネット

サブネットマスクで区切られた IP ネットワークの範囲のことです。通常はルータで区切られた範囲と同一です。

サブネットマスク

IP アドレスからネットワーク部とホスト部分離するための区切りを表します。例えば、IP アドレスが「192.168.1.1」、サブネットマスクが「255.255.255.0」の場合、ネットワーク 部は「192.168.1」、ホスト部は「1」になります。

スパニング・ツリー

ネットワーク・ブリッジ用のルーティング・アルゴリズムです。IEEE 802.1d によって規 定されています。2つのブリッジ間に複数の経路が存在すると、ループ状になったネット ワークでパケットが流れ続けてしまう可能性があります。これを防ぐため、スパニング・ ツリーを使い、ブリッジ間でお互いの接続状態の情報をダイナミックに交換し、ループに ならないような通信経路を動的に決定します。

ルーティングテーブル

ネットワーク層のアドレス情報(IPアドレス等)と通信機器の接続ポートとを対応した テーブルです。

ファイアウォール

ネットワーク・システムの内部(例えば企業LAN)と外部(例えばインターネット)の 境界部分に設けるセキュリティ・システムです。

外部からのアクセスを制限することにより内部システムの安全性を高めます。

ブリッジ

媒体の異なるネットワーク間を中継する機器のことです。データリンク層のレベルで、デ ータ・フレームを中継します。その際に MAC アドレスを基に、データをフィルタリング することができます。

FUJITSU

 FLASHWAVE 2040 M1 取扱説明書

 平成 15 年 2 月
 第三版発行

 © 富士通株式会社