Allied Telesis

CentreCOM®

**AR230E** 

ブロードバンド・ルーター

取扱説明書 詳細編



このたびはCentreCOM AR230Eブロードバンドルーターをお買い上げ いただき、誠にありがとうございます。

本機はFTTHやADSL、CATVなどの、高速インターネット回線接続に最 適なブロードバンドルーターです。一般のご家庭や、SOH0などの小 規模オフィスにおいて、2台以上のコンピューターを同時にインター ネットに接続する環境を、簡単にしかも低コストで提供いたします。

本書(取扱説明書・詳細編)は、製品に同梱されている「取扱説明書・ 簡単編」を補完するものです。

主に以下の内容について、説明しています。

- ・基本的な操作方法
- ・簡単にインターネットを利用するための、簡単設定メニューの使い方
- ・LAN内のネットワークを一元管理するDHCP設定について
- ・LAN内に設置したWebサーバーをインターネットに公開する方法
- ・ネット対戦ゲームなどへの対応方法
- NetMeetingを使用する際の設定方法
- ・セキュリティーを高めるための、パケットフィルタリングの設定方法
- ・詳細設定と簡単設定を行う上での留意事項
- ・パスワードの変更や、ファームウェアの更新方法など、保守機能の操作 方法
- ・動作ログをメールで受け取るなどのログの運用方法

また付録として、以下の内容を記載しています。

- NAT/ENAT機能について
- ・コンピューターの設定内容を確認する方法
- ・本機の設定画面を表示できない場合に、設定を工場出荷状態に戻す方法
- ・PPPoEによるプロバイダーへの手動接続方法
- ・エラーメッセージー覧
- 本機に関連する用語について説明した用語集

CentreCOM AR230Eブロードバンドルーターの性能を十分に発揮し、 正しくお使いいただくためにも、本書(取扱説明書・詳細編)、およ び「取扱説明書・簡単編」を必ずお読みいただくようお願いします。

注意!! 本書はファームウェアv.2.1.0以降に対応しております。

# 取扱説明書の読みかた

各ページの構成と記号について説明します。



	はじ	めに	- 2
	取扱	説明書の読みかた	- 3
	日	欠	- 4
1	概要		5
•	1 1	杜甫	-
	1-1		- 5
	1-2	谷部の名称と機能	- 6
2	接続		7
	2-1	機器の接続	- 7
3	設定	の準備	8
	3-1	起動と確認	- 8
	3-2	設定環境	- 8
	3-3	設定の開始	- 8
	3-4	画面構成	- 9
	3-5	ボタンの意味	- 9
	3-6	設定の終了	- 9
	3-7	購入時の設定に戻す	10
4	回線	別設定の概要	- 11
	4-1	簡単設定と詳細設定について	11
	4-2	動作モードについて	11
Б	65 XX	=0.44	10
J	間里	設 走 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	• IZ
	5-1	新作で「トの選択	12
	5-2	WAN(側IF) トレス(日勤取得)	12
	5-4	"A(関ロ) トレハ(固定設定) DDD <sub>A</sub> F	. 13
	5-5	その他	13
6	DUAD		4.5
0	DHCP	設定	- 15
	6-1	DHCP設定	15
	6-2	固定IPアドレステーフル	15
	6-3		16
	6-4 6-5	BOOTP IPアトレステーフル	· 17
7	0.5		17
1	スタ	ティックルートの設定	- 19
8	Webt	ナーバーを公開する	- 20
	8-1	バーチャルサーバーとは	20
	8-2	固定的にIPアドレスを割り当てる	21
	8-3	バーチャルサーバー設定	21
	8-4	NetMeetingを利用する	22
9	ネッ	ト対戦ゲームへの対応	- 23
	9–1	バーチャルサーバー設定を伸う場合	. 23
	9-2	DMZ設定を使う場合	24
			- 1

目 次

10 ファイアウォール設定	- 25
10-1 パケットフィルタリング設定	- 25
10-2 ステートフル・インスペクション	- 26
10-3 MSネットワークフィルタリング	- 27
10-4 攻撃検出機能	- 27
11 詳細記中 レ節単記中についての図音車店	20
	- 28
11-1 動作モードの選択	- 28
11-2 WAN側IPアドレス(目動取得)	- 28
11-3 WAN(側IP)トレス(固定設定)	- 29
II-4 PPPOE	- 30
II-5 PPPOE C 「複数クローハルIP固た割りヨ C	- 91
9 - ころ(Uninumbered)を利用する 11-6 DPPoF(9セッシュン)機能を利用する	- 31
11 0 1110E(2とリンヨン) 彼能を利用する	54
12 保守機能を使う	- 38
12-1 パスワードの変更	- 38
12-2 ステルスモード	- 38
12-3 リセットスイッチをリブートのみに限定	- 39
12-4 工場出荷時の状態へ戻す	- 39
12-5 再起動	- 40
12-6 ファームウェアの更新	- 40
12-7 システム情報の表示	- 42
12-8 イベントログの表示	- 43
13 ログ管理機能を使う	- 44
13-1 ログを参昭する	- 44
13-2 ログをE-mailで送信する	- 44
13-3 ログをSyslogに出力する	- 45
13-4 ログを時刻で管理する	- 45
	40
ŊAコンビューターの設定確認	- 40
付A-1 LANカードの動作確認	- 46
付A-2 IPアドレスを自動取得するための確認	- 48
村A-3 ICP/IPの動作確認	- 50
NA-4 インターネットとの接続唯記	- 51
NA-5 JavaScriptを有効にする	- 52
Fin 0 mac) F レスの参照方法	04
付B 付属CD-ROMについて	- 55
	50
ŊU PPPoEで手動接続する	- 56
付D エラーメッセージー覧	- 57
45	
竹L 用語集	- 58
ご注意	- 61
商標について	- 61
マニュアルバージョン	- 61

### 1 概要

### 1-1 特長

### ■ CentreCOM AR230E1台で、インターネット接続とSOHO環境を構築

- ONUやケーブルモデム/ADSLモデムと接続するための、WANポートを装備。
- コンピューターを接続してLANを構築するための 10BASE-T/100BASE-TXに対応した、4ポートのスイッチを内蔵。
- コマンド操作を省いた、Webブラウザーによる簡単設定
   Webブラウザーからすべての設定が可能。
- weby y y y , , , b y y < ,

### ■簡単設定と詳細設定

- 最小限の手間でインターネットが利用できる簡単設定。 詳細な設定が可能な詳細設定。
- ■ファームウェアのバージョンアップ
- 常に最新の機能を利用できる「ファームウェア書き替え方式」
   を採用。
- 最新ファームウェアは、弊社のホームページより提供。 (http://www.allied-telesis.co.jp/)

#### ■ IPアドレスの有効利用(NAT/ENAT機能)

- インターネット接続サービスで提供される、1つのグローバルアドレスをLAN側の複数のコンピューターで共有でき、インターネットを利用することが可能。

### ■ PPPoEに対応

- フレッツADSLなどのインターネット接続サービスで利用されて いるPPPoEに対応。
- プロバイダーより取得した、DNSサーバーアドレスを、DHCPサー バー機能により、LAN側のコンピューターなどに再配信すること ができます。
- 複数のグローバルIP固定割り当てサービス (Unnumbered) にも 対応しています。

#### ■ステルスモード

外部からの悪意あるアクセスから、本機自体を守るステルスモードを搭載しています。

### ファイアウォール

パケットの状態監視を行う、ステートフル・インスペクション
 型ファイアウォール機能を搭載しています。

#### ■ パケットフィルタリング

 IPアドレスやポート番号による、パケットフィルタリング機能 を搭載。

### ■LAN環境を一括管理(DHCPサーバー/BOOTPサーバー)

- LAN環境の設定を一元管理。
- コンピューターに対するネットワーク設定が不要。

### ■ サーバーを公開

- LAN内に設置したWebサーバーのインターネットへの公開を実現。

#### ■ ネット対戦ゲーム対応

- ネット対戦ゲームに対応できるDMZ機能を搭載(一部未対応)。
- ストリーミングメディアに対応(一部未対応)。

### ■ 10/100Mbpsの高速WANポートを搭載

10BASE-T/100BASE-TXポートを装備しており、Ethernetポートを持 つ0NUや、ケーブルモデム/ADSLモデムなどの、ブロードバンド回 線接続装置への接続が可能です。 WAN側のアドレス設定方法として、DHCP機能による自動取得、手動 設定、PPPoEによる取得をサポートしています。

### ■LAN側は、スイッチングHUBを搭載

Ethernetボートを4個装備したスイッチを内蔵しています。 通信速度(10/100Mbps)、および全二重/半二重を自動認識します。 4台までのコンピューターを直接接続してLANを構築できます。 カスケード切替スイッチ付きのポートを装備しています。

 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)サーバー機能を搭載 最大アドレス配布数:253個 配布情報:IPアドレス・マスク長・デフォルトルート・ DNSサーバーアドレス

### ■WAN側のDHCPクライアント機能を搭載

「DHCP機能により、ネットワーク設定を取得するタイプ」のプロバ イダーに対応しています。

プロバイダーより取得したDNSサーバーアドレスなどを、DHCPサー バー機能により、LAN側のコンピューターなどに再配信することが できます。

### ■ バーチャルサーバー機能

LAN内のサーバーを外部に公開することができます。 (ただし一部のCATVインターネット接続サービスでは、LAN内のサー バーを公開できない場合があります。)

### ■DMZ機能

LAN側ポートに接続したコンピューターを、FTTH回線やADSL回線、 CATV回線に直接接続されているように見せかけることにより、ネットワーク対戦ゲームなどを行うことができます。

### ■ 攻撃検出機能

DoSアタックなどの攻撃を検知し、ログとして記録します。

### ■セッションキープアライブ

プロバイダーとのPPPoE接続を監視し、PPPoEセッションが途切れ た場合に、即座に再接続を行います。 これにより、WWWサーバー等の公開時のダウンタイムを最小限に抑 えます。

#### ■ PPPoE 2セッション

PPPoEを2セッション同時に接続することにより、通常のインター ネット接続に加え、PPPoEを利用したプライベートネットワークや、 ビデオ配信サービスなどを同時に使用できます。





背面図



#### ① WANポート

10BASE-T/100BASE-TX(MDI仕様)のポートです。 0NUやケーブルモデム/ADSLモデムからの、UTPケーブルを接続す るために使用します。 インターネットと通信するためのIPアドレスは、このポートに設 定してください。

プロバイダーからは、このポートのみ認識されます。

### ② リセットスイッチ

本機を再起動させることができます。 また5秒以上押し続けることで、工場出荷時設定に戻すことがで きます。(設定により無効にする事もできます)

#### ③ カスケード切替スイッチ

4番ポートにHUBなどを接続する場合は、カスケード切替スイッチ を = HUB に、設定してください。



memo コンピューターを接続する場合は、カスケード切替スイッ チを、(X PC)に、設定してください。

**memo** ポートに接続するために用いるケーブルは、ストレート タイプのものを使用してください。

### ④ LANポート(×4)

 $\bigcirc$ 

10BASE-T/100BASE-TX(MDI-X仕様)のポートです。 コンピューターなどを接続するために使用します。 4つのポートはスイッチの機能を搭載しており、LANにおける高速 な通信を行うことができます。 コンピューターなどにとっては、インターネットとの接続口とな るポートです。 コンピューターなどにネットワーク設定情報を自動的に配布する などの機能を搭載しています。 尚、4つ目のポートはカスケードスイッチにより、MDI仕様にする こともできます。

### ⑤ DCジャック

ACアダプターのDCプラグを接続してください。

ます。

② 定格ラベル -

記載されています。

③ MACアドレスラベル ·

① ファームウェアのバージョンラベル

ファームウェアのバージョンが記載されてい

シリアルナンバー、本機の電気的仕様などが

WAN側ポートの、MACアドレスが記載されています。

# 2 接続

### 2-1 機器の接続



# 3 設定の準備

### 3-1 起動と確認

- 注意 コンピューター側の設定では、「IPアドレスを自動的に取得する」設定になっている必要があります。(1200)「付A-2 IPアドレスを自動取得するための確認」 p.48)
- WAN側ポートに接続されたONUやケーブルモデム/ADSLモデムの電源を ONにして、WAN側ポートに接続された機器が完全に起動することを確 認してください。
- 本機のACアダプター差込口に、DCブラグを接続してください。
   本機が起動し、POWER LEDおよびWAN側のLINK LEDが点灯します。
  - 注意! 本機には電源スイッチは装備されていません。 電源をONにする場合は、ACアダプターをコンセントに接続 してください。
- LAN側ポートに接続した、コンピューターなどの電源をONにしてください。

各機器を接続したポートに対応するLINK LEDが点灯します。

- 2 起動したコンピューターに、正しいIPアドレスなどのネットワーク設 定が本機から割り当てられていることを確認してください。
   1台目のコンピューターには、通常"192.168.1.11"のIPアドレスが、割り当てられます。
   以後、順に末尾の数字が12,13,14・・・と、割り当てられます。
  - 人後、順に木尾の数子が12,13,14・・・と、割り当てられよう
    - 割り当てられたネットワーク設定の確認方法
       Windows Me/98の場合:
       「ファイル名を指定して実行」ダイアログボック スから、"winipcfg"と入力してください。
       Windows XP/2000/NTの場合:
      - "Indows XF/2000/NID場日. コマンドプロンプトから、"ipconfig /all"と 入力してください。
    - MacOS 9. x以前の場合: 「コントロールパネル」から、「TCP/IP」を開い てください。
    - MacOS Xの場合: 「システム環境設定」を起動して「ネットワーク」 パネルを開いてください。

操作方法の詳細については、「付A-3 TCP/IPの動作確 認」を参照してください。(I€ p.50)

### 3-2 設定環境

memo

設定はすべてWebブラウザーから行います。

したがって設定を行うには、Webブラウザーソフト(フレームに対応 しているもの)がインストールされたコンピューターが必要です。

次に挙げるいずれかのWebブラウザーを用意してください。

- ・Microsoft Internet Explorer Ver. 5.0以上
- ・Netscape Communicator Ver. 4.7以上

### ■出荷時の設定

memo

出荷時には以下の設定となっています。

・IPアドレス: "192.168.1.1"

- ・DHCP機能:ON
- ・ユーザー名:root

上記の設定により、本機にお使いのコンピューターを接続するだけで、IPアドレスなどがコンピューターに自動的に配信されます。



### 3-3 設定の開始

ネ

- ① 本機の起動を確認後、コンピューターの電源をONにしてください。
- Webブラウザーのアドレス欄に "http://192.168.1.1" を入力し、
   Enter を押してください。

「ログイン」ダイアログボックスが表示されます。

**memo** AR230Eのアドレスとして、 "http://goto.ar230e"を使 用することもできます。

 memo セキュリティーの観点から、ユーザー名とパスワード は運用開始時に、変更することをお勧めします。
 操作方法の詳細については、「12-1 パスワードの変更」
 を参照してください。(12) p.38)

### ③ ユーザー名に "root" と入力し、OK をクリックしてください。

ットワーク	パスワードの人力		<u>?</u> ×
<b>?</b> >	ユーザー名とパスワードを	入力してください。	
8	<b>サ</b> イト:	192.168.1.1	
	領域	CentreCOM AR230E	
	ユーザー名(型)	root	
	パスワード(2)		
	□ このパスワードを保存	₫る( <u>S</u> )	
		OK ++>t	11

■●●● 「このパスワードを保存する(S)」にチェックを入れると、次回からユーザー名およびパスワードが自動的に入力された状態で、「ネットワークパスワードの入力」ダイアログボックスが表示されますが、セキュリティーの観点からは、チェックを入れないで、運用されることをお勧めします。

CentreCOM AR230Eページが表示され、設定を開始することができます。

CentreCOM AR230E – Microsof	t Internet Explorer
」 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お!	A(C,2) (B)
← + → + Ø ⊉ Ճ   Q ⊇ (	3 🔄 ☆ 🎝 × アドレス型 🕘 http://1921681.1/
Allied Telesis	CentreCOM AR230E
GentreCON AR230E	<ul> <li>FTTH、ADSL、CATVサービスに対応し、複数のクライアントより、同時にインターネットへアクセスが可能。</li> </ul>
□ 四平設正 □ 詳細設定	<ul> <li>WANボート、LANボート共に10Mbps/100Mbps通信に対応。</li> </ul>
- 📄 ファームウェア更新	LANボートに4ボートスイッチを搭載し、ハブを増設することなく高速通信が可能。
📄 システム情報	NAT/ENAT標齢により、1つのIPアドレスで253台のクライアントが接続可能。
느ㅋ ~ルゴ	④ 外部からの悪意あるハッキングに対し、本製品を守るステルス機能をサポート。
	<ul> <li>IPアドレス/ボート番号によるパケットフィルタリングをサポート。</li> </ul>
	🥥 Webブラウザーによる簡単設定。
	🥥 DHCPサーバー/クライアント機能搭載。
	🥥 PPPoE IC対応。
¢1	■ 12内-ネット

memo 簡単設定と詳細設定について

- ・簡単設定 インターネットに接続するために、必要最小限行わ なければならない設定をまとめたものです。
- ・詳細設定
   本機に搭載されているすべての設定を行うことがで
   きます。

注意// WebブラウザーのJavaScript機能が無効になっていると、左 側のメニューが正常に表示されません。 このような場合、お使いのWebブラウザーの設定を確認して ください(通常、初期設定では有効になっています)。 確認方法の詳細については、「付A-5 JavaScriptを有効に

確認力法の評細にういては、「NA-5 bavascripte-する」(「② p.52)を参照してください。

### 3-4 画面構成

CentreCOM AR230Eページはメニューフレームと、操作フレームに分 かれています。

メニューフレームから「詳細設定」などの各メニューをクリックす ると、操作フレームに設定ページや関連情報が表示されます。



### 3-5 ボタンの意味

操作フレームに表示される各ページには、設定を動作に反映させた り、入力内容を消去するための各種ボタンが、用意されています。 以下にボタンの意味を一覧で示します。

- 設定 ...... 入力した値が、設定値として確定されます。
- 更新 ..... 最新の設定値が表示されます。
- 実行 ・・・・・システム設定メニューの「システム再起動」および「工場 出荷時の状態へ戻す」でのみ使用されるボタンで、それぞ れの機能が実行されます。
- 追加 ····· フィルター設定などで、新たに設定した内容が、設定一覧 に追加されます。
- 削除 …… フィルター設定などで、設定一覧から設定内容が、削除されます。
- 取消 ...... 入力中の設定内容が、消去されます。
- 戻る ..... ひとつ上位の設定画面が、表示されます。

(HELP)......設定上で、参考となるHELPが表示されます。

### 3-6 設定の終了

ん。

設定の終了方法は、簡単設定であるか、または詳細設定であるかに よって、操作方法が異なります。

#### 簡単設定の場合:

E

設定内容を入力した後、ページを移動せずに必ず
 設定
 をクリックしてください。

自動的に再起動が行われ、設定内容が動作に反映されます。

ŧ意‼	設定	をクリックしない場合は、設定内容が記憶されま	t
-----	----	------------------------	---

memo 再起動には約30秒かかります。

## 簡単設定

○ WAN側IPアドレス(自動取得) ○ WAN側IPアドレス(固定設定) ◎ PPPoE

ユーザー名	myname@provider.r
パスワード	*****
パスワードの確認	*****
サービス名	service
AC 名	acname
DNSサーバー	④ 自動取得 〇 固定設定
DNSサーバー1	0.0.0.0
DNSサーバー2	0.0.0

② Webブラウザーを終了してください。 自動的にログアウトされます。



# 4 回線別設定の概要

### 4-1 簡単設定と詳細設定について



- ・ファイアウォールの設定をする(12) p.25)
- ・Logを管理する(L② p.44)
- ・Logを管理する(Log P. 44)
- ・運用開始後にWAN側の設定を変更する(1)で p.28)
- ・2つのサービスにPPPoE接続を行う(12) p.34)

### 4-2 動作モードについて

ブロードバンド回線(FTTH回線、ADSL回線、CATV回線など)では、回 線を提供する業者によって、WAN側のIPアドレスなどの取得方法が異 なります。

本章では各動作モードについて、どのようなプロバイダーと契約し た場合に、何を選択すべきかをまとめました。

注意! プロバイダーによっては、ブロードバンドルーターの使用を契約書により、禁止している場合があります。

本機ではこれらの異なる設定内容に対応するべく、以下の3種類の動 作モードを搭載しています。

・WAN側IPアドレス(自動取得) (12) p.12)

DHCP機能に対応したプロバイダーと契約した場合に、選択してく ださい。

WAN側のネットワーク設定については、DHCP機能によってプロバイ ダーから自動的に取得されます。

 memo ホームページや契約書に、IPアドレスが自動取得である 旨の記載があり、かつPPPoEである旨の記載が<u>ない</u>場合は、 このタイプである可能性が高いです。
 CATV回線を利用したプロバイダーや、一部のADSLを利用 したプロバイダーでも採用されています。
 またプロバイダーによっては、MACアドレスを登録しなけ ればならない場合があります。
 MACアドレスは、本機の底面シールを参照してください。
 (1) ア.6) ・WAN側IPアドレス(固定設定)(100 p.13) 契約時に使用するIPアドレスが、プロバイダーより書面などで通 知された場合に選択してください。 WAN側については、手動で設定を行ってください。

 PPPoE (1) p. 13)
 PPPoEに対応したプロバイダーと契約した場合に選択してください。 ホームページや契約書に、IPアドレスがPPPoEによって自動取得される旨の記載があれば、このタイプです。
 主にFTTHやADSLを利用したプロバイダーが採用しています。
 WAN側については、PPPoEを利用して自動的に設定が行われます。

(memo) コンピューターを1台だけ接続する場合は、コンピューター にPPPoEを実現するためのソフトウェアをインストールし ますが、本機を使用することにより、コンピューターへ のPPPoEソフトのインストール操作が不要となります。





 PPPoEで複数のグローバル IP 固定割り当てサービス (Unnumbered)を利用する場合は、「11-5 PPPoEで複数グローバルIP固定割り当てサービス(Unnumbered)を利用する」を 参考に設定を行ってください。(IC) p. 31)

# 5 簡単設定

とにかくインターネットに接続したいという場合は、簡単設定メニュー を使用してください。

簡単設定とは、本機でインターネットへ接続するために、最低限必 要となる設定項目を集めたものです。

memo ここで設定する内容だけでは十分でない場合は、6章以降の 解説を参照して、詳細設定から必要な設定を追加してくだ さい.

#### 動作モードの選択 5-1

契約するプロバイダーによって、本機の動作モードを切り替える必 要があります。

動作モードをクリックして、選択してください。

操作フレームの上部から動作モードを選択すると、操作フレーム の下部に設定項目が表示されます。



- WAN側IPアドレス(自動取得) (12 p.12) DHCP機能を利用して自動的に設定する場合に選択してください。
- WAN側IPアドレス(固定設定)(12 p.13) 手動で設定する場合に選択してください。
- PPPoE ( p. 13) PPPoEの場合に選択してください。
  - 「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用 注意!! のお客様は、「PPPoE」にて設定を行ってください。
- ② 設定 をクリックしてください。 ルーターが再起動し、設定内容が動作に反映されます。
- 簡単設定メニューから動作モードを切り替えた場合、それ以前 注意!! に設定していた詳細設定での内容は破棄され、簡単設定の初期 値に変更されます。

簡単設定を選択した場合、LAN側の主な設定は以下の通りとなります。

LAN側IPアドレス	"192. 168. 1. 1"
サブネットマスク	"255. 255. 255. 0"
DHCP機能	使用する
DHCPアドレスプール	"192. 168. 1. 11" ~ "192. 168. 1. 254"
パケットフィルタリング機能	使用しない
NAT/ENAT機能	使用する

#### WAN側IPアドレス(自動取得) 5-2

- 注意!! 「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用のお 客様は、「PPPoE」にて設定を行ってください。
- WAN側IPアドレス(自動取得)をクリックしてください。 WAN側IPアドレス(自動取得)の設定項目が表示されます。

u•∞-@1034 @104	4 R. A. A > [75120]	trx//19216811/	
Allied Telesis	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	商単設定 新学校定 の NAN(例IPアドレス(固定設定) C PPPoE	
<ul> <li>● 詳細設定</li> <li>● ファームウェア更新</li> <li>● システム情報</li> <li>● ヘルブ</li> </ul>	VAN(BLP 7	7ドレス(自動取得) (HELP)	_
	VAN側IPアドレス	• 起動時取得 ○通信時取得	
	ドメイン名	provider.ne.jp	
	コンピューター名	mycomputer	
	DNSサーバー	○ 自動取得 ○ 固定設定	
	DNSサーバー1	0.0.0	
	DNSサーバー2	0.0.0	
		RT	

- 各設定を行ってください。
- WAN個UIPアドレス

IPアドレスの取得タイミングを設定してください。

起動時にプロバイダーのDHCPサーバーからIPアド 起動時取得 レスが取得されます。 通常はこちらを選択してください。

诵信時取得 コンピューターからインターネットに対する通信 が行われた時点で、プロバイダーのDHCPサーバー からIPアドレスが取得されます。

### ドメイン名

通常は入力しなくてもインターネットを利用する上では問題あり ません。

注意!! 一部のプロバイダーでは、本項目が未設定である場合、イン ターネット利用が制限されることがあります。 プロバイダーとの契約書などに記載がある場合は、それを入 カしてください。

### ■コンピューター名

任意の文字列を入力してください。 入力可能な文字:半角の英数50文字以内



### DNSサーバー

DNSサーバーアドレスをDHCP機能により自動取得させるか、手動で 設定するかを指定してください。

DHCP機能に対応しているプロバイダーと契約している場合は、DHCP 機能によりDNSサーバーアドレスが取得されます。



DHCP機能による、DNSサーバーアドレスの自動取得に対応 していないプロバイダーと契約している場合は、DNSサー バーアドレスが書面などで通知されます。

DNSサーバーアドレスが自動的に取得されます。 自動取得 通常はこちらを選択してください。

固定設定 DNSサーバーアドレスを手動で入力してください。

### ■ DNSサーバー1 2

DNSサーバーの項で固定設定を選択した場合、ここにDNSサーバー アドレスを入力してください。

自動取得を選択した場合は、特に入力の必要はありません。

### 5-3 WAN側IPアドレス(固定設定)

- 注意パ「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用のお客さまは、「PPPoE」にて設定を行ってください。 プロバイダーより固定IPアドレスが提供されている場合であっても、接続にはPPPoEが使用されます。 「WAN倒IPアドレス(固定設定)」にて設定を行うと、通信が行えません。
- WAN側IPアドレス(固定設定)をクリックしてください。
   WAN側IPアドレス(固定設定)の設定項目が表示されます。

注意!!! 省略したり間違った値を入力すると、インターネットの利 用ができません。

CentreCOM AR230E - Microsoft In	ernet Explorer		_ 🗆 ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気(;	入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		-
+ • → • ② ③ △ ③ ④ ④	* * アドレス(D) 🕘 http://192.168.1.1		-
Allied Telesis Controcal AR2305 一個 陸単設定 中回 副細設定	C maximitPアドレス(自動取得)	簡単設定 © WWIMIPアドレス(固定設定) C PPPvE	
- <u>□ ファームウェア更新</u> - <u>□ システム情報</u> - <u>□</u> ヘルプ	VAN(NIP77 F	レス(固定設定) (HELP)	
	<b>VAN値IPアドレス</b>	10.0.0.100	
	サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0	
	デフォルトゲートウェイ	10.0.0.1	
	DNSサーバー1	10.0.0.2	
	DNSサーバー2	10.0.8	
		II	

### 各設定を行ってください。

■ WAN側IPアドレス

プロバイダーから指定された、IPアドレスを入力してください。

memo ここで設定したIPアドレスを、LAN側に接続している複数 のコンピューターで共有して使用します。

■ サブネットマスク

プロバイダーから指定された、サブネットマスクを入力してくだ さい。

■デフォルトゲートウェイ

プロバイダーから指定された、デフォルトゲートウェイを入力し てください。

memo プロバイダー内に設置されている、ルーターのIPアドレ スです。インターネットとの通信は、ここで指定したIP アドレスを持つルーターを経由して、行われます。

#### ■ DNSサーバー1, 2

プロバイダーから指定された、DNSサーバーアドレスを入力してく ださい。

memo DNSサーバーアドレスが一つしか指定されなかった場合は、 "DNSサーバー1"に入力してください。

### 5-4 PPPoE

PPPoEとは、IPアドレスなどを自動的に設定する仕組みであり、 個人向けのインターネット接続サービスにおいて、比較的よく 使われます。 「WAN側IPアドレス(自動設定)」とは、仕組み的に別物ですので、 注意してください。 プロバイダーからの資料にPPPoEを利用している旨の記述がある

場合は、本オプションを選択してください。

- 注意パ 「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用のお 客さまは、「PPPoE」にて設定を行ってください。プロバイダー より固定IPアドレスが提供されている場合であっても、接続に はPPPoEが使用されます。 「WAN側IPアドレス(固定設定)」にて設定を行うと、通信が行え ません。
- **PPPoEをクリックしてください。** PPPoEの設定項目が表示されます。

CentreCOM AR230E - Microsoft Int	ernet Explorer		_ 🗆 🗡
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気()	入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		- 10
+ • → • ② ② △ ③ ■ ③	アドレス(D) (2) http://192.168.1.1		•
Allied Telesis		簡単設定	
GentreGOM AR230E	〇 NAN例IPアドレス(自動取	7得) ○ WWN側IP アドレス(固定設定)   ◎ PPPoE	
- 会 簡単設定			
○ コットレウ・フ東長			
<ul> <li> <u> </u></li></ul>		PPPAF HELP	
□ へルゴ			
	ユーザー名	myname@provider.r	
	パスワード	******	
	パスワードの確認	KEX KEX K	
	サービス名		
	AC名		
	DNSサーバー	● 自動取得 ○ 固定設定	
	DNSサーバー1	0.0.0.0	
	DNSサーバー2	9. 0. 0	
		(設定) 状態	

### 各設定を行ってください。

### ■ ユーザー名

プロバイダーから指定された、ユーザー名を入力してください。 インターネット接続時に、ユーザー名とパスワードによる認証が 行われます。

(memo) ここで使用するユーザー名とパスワードは、メールの受信時などに使用するユーザーIDやパスワードとは、通常異なっています。 契約書などに、PPPoE用もしくは接続用といった説明のあるものを入力してください。

### ■ パスワード

プロバイダーから指定された、パスワードを入力してください。

memo プロバイダーのホームページから、パスワードを変更で きる場合があります。 その場合はセキュリティーの観点から、パスワードを変 更することをお勧めします。

#### ■ パスワードの確認

パスワード欄に入力したものと、同じパスワードを入力してくだ さい。

#### ■ サービス名

プロバイダーから指定されたサービス名を入力してください。 指定のない場合は、入力しないでください。 入力可能な文字:半角の英数80文字以内

#### ■ AC名

プロバイダーから指定されたAC名(Access Consentrator name)を 入力してください。

指定されていない場合は、入力しないでください。

■ DNSサーバー

DNSサーバーアドレスを、PPPoEにより自動取得させるか、手動で 設定するかを指定してください。

- 自動取得 DNSサーバーアドレスが自動的に取得されます。 通常はこちらを選択してください。
- 固定設定 DNSサーバーアドレスを手動で入力してください。

**memo** PPPoEに対応しているプロバイダーと契約している場合は、 DNSサーバーアドレスが取得されます。 PPPoEによるDNSサーバーアドレスの取得が、できないプロバイダーと契約している場合は、DNSサーバーアドレスが書面などで通知されます。

■ DNSサーバー1,2

DNSサーバーの項で固定設定を選択した場合、ここにDNSサーバー アドレスを入力してください。

自動取得を選択した場合は、特に入力の必要はありません。

memo 状態 をクリックすると、PPPoE管理ページが表示され、
 PPPoEの状態を参照したり、手動でも接続/切断を行うことができます。(12) p. 56)

### 5-5 その他

管理用のパスワードを変更したい場合は、「12-1 パスワードの変更」 を参照してください。(Lev p.38)

また、すべての設定値を工場出荷時に戻し、設定をやり直したい場合は、「12-6工場出荷時の状態に戻す」を参照してください。 ( L p. 39)

# 6 DHCP 設定

#### DHCP設定 6-1

DHCP設定により、AR230Eより各コンピューターにTCP/IP設定を配布 することで、個々にTCP/IP設定を行う手間を省くことができます。



① メニューフレームから「詳細設定」「DHCP設定」をクリックしてくだ さい。

DHCP設定ページが表示されます。



#### 必要な設定内容を入力してください。

#### DHCP

DHCP機能を使用するかどうかを設定してください。 LAN側に接続したコンピューターなどのネットワーク設定(IPアド レスなど)を手動で行いたい場合には、 無効 ▼ を選択してくだ さい。

掲載例では 有効 ▼ を選択しています。

リース期限継続方法

リース期限を指定するかどうかを設定してください。 リース期限を指定しない場合は、 無制限 ▼ を、リース期限を指 定したい場合は、期限指定 ▼ を選択してください。

■リース期限

リース期限を入力してください。 「リース期限継続方法」で、 期限指定 ▼ を選択している場合に 入力できます。

■開始アドレス DHCP機能でコンピューターなどに割り当てる、IPアドレス範囲の 開始アドレスを入力してください。 工場出荷時設定: "192.168.1.11"

注意!! 「LAN側IPアドレス」と重ならないように注意してください。

■終了アドレス

DHCP機能でコンピューターなどに割り当てるIPアドレスの範囲か ら、終了アドレスを入力してください。 DHCP開始/終了間にあるアドレスが、DHCP機能によってLAN側のコ ンピューターに自動的に割り当てられます。 工場出荷時設定: "192.168.1.254"

③ 設定 をクリックしてください。 DHCP機能の設定が保存されます。

#### 固定IPアドレステーブル 6-2

DHCP設定では、各コンピューターに相互に重複しないIPアドレスを 自動で割り振りますが、どのIPアドレスが、どのコンピューターに 割り振られるかは決まっていません。本設定を行うことで、コンピュー ターに固定的にIPアドレスを割り振ることができます。



- コンピューター側の設定が「IPアドレスを自動的に取得す memo る」であることを確認してください。(IP p.48)
- メニューフレームから「詳細設定」「DHCP設定」「固定IPアドレステー ブル」をクリックしてください。

固定IPアドレステーブルページが表示されます。



追加をクリックしてください。 2 追加ページが表示されます。

IPアドレス	192 168 1 100
MACアドレス	00 -90 -99 -AA -BB -CC
メモ相	Web Server

- ③ 設定内容を入力してください。
- IPアドレス

固定でIPアドレスを使用するコンピューターのIPアドレスを入力 してください。

入力する値が、DHCP機能により割り当てられるIPアドレ memo スの範囲内であることを、確認してください。 IPアドレスはシステム情報ページから確認することがで きすす (『? 「12-9 システム情報の表示」 p.42)

■ MACアドレス

IPアドレスを固定で割り振りたいコンピューターの、MACアドレス を入力してください。



memo ここに入力したMACアドレスをもとに、IPアドレスが割り 当てられます。

memo MACアドレスについての詳細は、「付A-6 MACアドレスの 参照方法」を参照してください。(12 p.54)

#### ■メモ欄

覚え書きとして使用してください。 特に何も入力する必要はありません。 コンピューターの名称などを入力してください。

④ 設定 をクリックしてください。 固定IPアドレス設定が追加されます。

	IPアドレス	MACアドレス	メモ相
⊙ 1	192.168.1.100	00-90-99-AA-BB-CC	Web Server

⑤ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行をクリックしてください。(Lev p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

#### 除外IPアドレステーブル 6-3

DHCP機能によって、開始アドレスから終了アドレスの間にあるIPア ドレスのうち、DHCPによってコンピューターなどに割り振りたくな いIPアドレスを指定できます。

① メニューフレームから「詳細設定」「DHCP設定」「除外IPアドレステー ブル」をクリックしてください。

固定IPアドレステーブルページが表示されます。

② 追加 をクリックしてください。 追加ページが表示されます。

IPアドレス	192 168 1 21
メモ目	printer01

- ③ 設定内容を入力してください。
- IPアドレス
  - 除外したいIPアドレスを入力してください。
  - memo 入力する値が、DHCP機能により割り当てられるIPアドレ スの範囲内であることを確認してください。 IPアドレスの範囲は、システム情報ページから確認する ことができます。 (『②「12-9 システム情報の表示」 p. 42)

#### ■メモ欄

5

覚え書きとして使用してください。 特に何も入力する必要はありません。 コンピューターの名称などを入力してください。

④ 設定 をクリックしてください。

固定IPアドレス設定が、追加されます。

	IPアドレス			メモ目	
			printer01		
		追加	修正	削除	戻る

実行 をクリックしてください。 (Lev p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 6-4 BOOTP IPアドレステーブル

本機はIPアドレスを配布する仕組みとして、DHCP機能以外にBOOTP機 能にも対応しています。

B00TP機能でIPアドレスを配布するには、対象となる機器のMACアドレスを、本機に登録しておく必要があります。

 メニューフレームから「詳細設定」「DHCP設定」「BOOTP IPアドレス テーブル」をクリックしてください。

BOOTP IPアドレステーブルページが表示されます。



追加 をクリックしてください。
 追加ページが表示されます。

### 詳細設定 / DHCP設定 / 800TP IPアドレステーブル / 1820 (1111) IPアドレス [192],[168],[1],[50] MACアドレス [00]-[90]-[99]-[00]-[EE]-[FF メモモ [0LD Printer]

設定 戻る

③ 必要な設定内容を入力してください。

### ■ IPアドレス

BOOTP機能で配布したいIPアドレスを入力してください。

■ MACアドレス

BOOTP機能でIPアドレスを配布したい機器の、MACアドレスを入力 してください。

■メモ欄

覚え書きとして使用してください。 特に何も入力する必要はありません。 機器の名称などを入力してください。

### ④ 設定 をクリックしてください。

BOOTP IPアドレステーブルの設定が追加されます。

	IPアドレス	MACアドレス	メモ目
<b>⊙</b> 1	192.168.1.50	00-90-99-DD-EE-FF	OLD Printer

⑤ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(12) p. 40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 6-5 DHCP クライアント一覧

本機のDHCP機能を使用して配布したIPアドレスの一覧を参照するこ とができます。

メニューフレームから「詳細設定」「DHCP設定」をクリックしてください。

DHCP設定ページが表示されます。



DHCPクライアント一覧」をクリックしてくたさい DHCPクライアント一覧ページが表示されます。



LAN側のネットワークアドレスそのものを変更する場合には、 DHCP設定だけでなくAR230EのLAN側IPアドレスを変更する必 要があります。

AR230EのLAN側IPアドレスは、「詳細設定」「LAN側の設定」 で変更できます。



### ■ MACアドレス

memo

本機のLAN側インターフェースに付けられたMACアドレス が表示されます。

参考のために表示されており変更はできません。

### ■LAN側IPアドレス

本機のLAN側インターフェースに設定するIPアドレスを入 力してください。

工場出荷時設定:192.168.1.1

### ■ サブネットマスク

本機のLAN側インターフェースに設定するサブネットマス クを入力してください。

設定 をクリックすることでLAN側IPアドレスが変更され ます。

「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」 の 実行 をクリックしてください。(① p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

# 7 スタティックルートの設定

本機は、スタティックルーティング機能を搭載しています。

これにより、複数のサブネットが存在するような環境でも使用する ことができます。

ここでは下図のような環境において、本機のLAN側にスタティックルートを設定する方法について説明します。



 メニューフレームから「詳細設定」「スタティックルーティングテー ブル」をクリックしてください。

ルーティングテーブルページが表示されます。



追加 をクリックしてください。
 スタティックルーティングテーブル追加ページが表示されます。

詳細設定 / スタティックルー	ティングテーブル / 追加(HELP)
ネットワークアドレス	192.168.2.0
サブネットマスク	255 255 255 0
ゲートウェイ	192.168.1 .100
インターフェース	LAN 💌

設定、戻る

③ 必要な設定内容を入力してください。

### ネットワークアドレス 通信の宛先となる、ネットワークのアドレスを入力してください。 掲載例では "192.168.2.0"を入力しています。

■ サブネットマスク

ネットワークアドレスの欄に入力したアドレスの、どこがネット ワークアドレスであるかを表す数値です。 掲載例では"255.255.255.0"を入力しています。

■ゲートウェイ

ネットワークアドレス欄とサブネットマスク欄で指定した宛先への経路となる、ルーターのIPアドレスを指定してください。 掲載例では"192.168.1.100"を入力しています。

■インターフェース

ゲートウェイ欄で指定したルーターが、LAN側とWAN側のどちらに 存在しているのかを選択してください。 掲載例では LAN ▼ を選択しています。

- memo ネットワークアドレスとサブネットマスク
  - 例えばIPアドレスが"10.0.0.1"で、サブネットマスクが "255.255.0.0"であれば、"10.0"までがネットワークア ドレスであることを表しています。またこの場合、後半の "0.1"はホストアドレスと呼びます。



- **memo** 本機はダイナミックルーティングプロトコルに対応してお りません。
- ④ 設定 をクリックしてください。

スタティックルーティングテーブルが追加されます。

	詳細設定 / フ	スタティックルーティ	ングテーブル негр	
	ネットワークアド	レス サブネットマス?	フ ゲートウェイ インタ	-7
©1	192.168.2.0	255.255.255.0	192.168.1.100 LAN Et	hernet

- ⑤ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(12) p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。
- 注意
  詳細設定にて設定変更を行った場合、設定 をクリックしただけでは設定内容が有効になりません。
  必ずシステム再起動を行って、設定した内容を動作に反映してください。

# 8 Web サーバーを公開する

### 8-1 バーチャルサーバーとは

本機はNAT/ENAT機能を使用している場合でも、バーチャルサーバー 機能を搭載しているため、LAN内に設置したWebサーバーを公開でき ます。

FTTH回線やADSL回線、CATV回線の契約を行うと、通常はIPアドレスを1つ使用できます。

本機のようなブロードバンドルーターと呼ばれる機器は、この1つの IPアドレスを使用して、複数のコンピューターでインターネットを 同時に利用するための、NAT/ENAT機能を搭載しています。

通常はLAN側から通信を開始しなければ通信ができないという制限が あるため、LAN内に設置したWebサーバーを公開できません。



#### NAT/ENAT機能

これは実際にはLAN側に複数のコンピューターが設置されているにも かかわらず、CentreCOM AR230E一台だけしかインターネットに接続 されていないように見せかけるという、NAT/ENATの特性によります。 つまりインターネット側からは、本機のWAN側のポートに付けられた IPアドレスしか存在しないように見えるわけです。

この状態ではインターネット側から、LAN内部のコンピューターと直 接通信することはできません。

例えばLAN内のコンピューターがインターネット上のWebサーバーと 通信する場合、通信が開始されると本機が通信を開始したように見 せかけて、Webサーバーとの通信が行われます。

Webサーバーからホームページの内容などが返送されてくると、通信 を開始したコンピューターに対して、そのデータが渡されます。

LAN内のコンピューターから通信が開始された場合には、返信をどの コンピューターに渡せば良いのかを本機が認識しているため、問題 は起きません。

しかしインターネット側から本機に通信が開始された場合は、LAN内 のどのコンピューターにその通信内容を渡すべきなのかを本機は判 断できないため、そのデータは破棄されてしまい、結果としてイン ターネット側から開始した通信は成立しません。

ゆえに、LAN内にWebサーバーを設置してもインターネット側からは、 それに対しアクセスできないという事態が起こります。

したがって、インターネット側から通信が開始された場合に、どの コンピューターにその通信データを渡すべきなのかなどを、あらか じめ本機に設定しておけば、インターネット側から通信を開始する ことができ、Webサーバーの公開が可能になります。

このインターネット側からの通信要求を、LAN側のどのコンピューター に渡すかを設定した一覧を、バーチャルサーバーの設定と呼びます。



バーチャルサーバーの設定では、通信要求を渡すコンピューターを IPアドレスで指定するため、Webサーバーとして使用するコンピュー ターのIPアドレスは固定で割り振られていなければなりません。 DHCP機能により、IPアドレスなどのネットワーク設定をLAN内のコン ピューターに自動で割り当てている場合は、DHCP機能により配布さ れるIPアドレスが変更されることがあるため、IPアドレスを固定す るという設定が必要となります。



動的に再接続が実行されるため、公開しているWebサーバー へのアクセスが途切れる時間を極力短くできます。 「セッションキープアライブ機能」は、標準ではOFFになっ ています。有効にするためには、「詳細設定」「WAN側の設 定」「PPPoE」の「無通信切断タイマー」の値を"0"に設定 してください。

### 8-2 固定的にIPアドレスを割り当てる

Webサーバーとして使用するコンピューターは、IPアドレスを固定しなければなりません。

**memo** IPアドレスの固定方法の詳細については、「6-2 固定IPア ドレステーブル」を参照してください。(12) p.15)

### 8-3 バーチャルサーバー設定

実際にLAN内のWebサーバーとして使用するコンピューターを、イン ターネットに公開する設定を行います。

 メニューフレームから「詳細設定」「バーチャルサーバーの設定」を クリックしてください。

バーチャルサーバーの設定ページが表示されます。

GentreCOM AR230E - Microsoft I	Internet Explorer	- 🗆 🗵
」 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気の	ころりる ツール田 ヘルプ国	-
↓··→·◎፤Ճ ©,ы ଓ	· 김· 괌· ④ * 기타니지 ④ Http://1921681.1/	-
Allied Telesis	詳細設定 / バーチャルサーバー設定(HELP)	
○ CentreCUM AR230E	パーチャルサーバー設定「有効」」 設定	
	「パーチャルサーバー設定 グローバルボート ローカルIP ローカルボート サービスタイプ >	(Ŧ <b>Ø</b>
<ul> <li> <ul> <li>システム設定                 <ul> <li>LAN側の設定</li></ul></li></ul></li></ul>	追加 修正 削除 戻る	
□ ▼▲●●●●●●●		
日日 パケットフィルタリング		
スタティックルーティン:		
〇〇 ファームウェア更新		
システム情報		
~ <u>u</u> <u>~</u> uz		
•	A (10-20)	

 パーチャルサーバーのプルダウンリストボックスから 有効▼ を選 択し、設定 をクリックしてください。

設定は、	正常に処理されました
	完了

③ 操作フレーム下部の 追加 をクリックしてください。 追加ページが表示されます。

### 詳細設定 / バーチャルサーバー設定 / 修正 (HELP)

ローカルIP	192,168,1,100
開始ポート	80 (0 ~ 65535)
終了ポート	80 (0 ~ 65535)
プロトコル	TCP
メモ個	WWW Server

- ④ 設定内容を入力してください。
- バーチャルサーバー設定

設定の有効/無効を、プルダウンリストボックスから選択してくだ さい。

有効 ▼ を選択してください。

### ■ローカルIP

Webサーバーとして使用するコンピューターの、IPアドレスを指定 してください。

本機のWAN側ポートに対して、Webクライアントからの通信が届く と、ここで設定したIPアドレスに転送されます。

**memo** IPアドレスについての詳細は、「6-2 固定IPアドレステー ブル」を参照してください。(① p. 15)

■開始ポート■終了ポート

外部からアクセスさせたいプロトコルをポート番号で指定してく ださい。

開始ポートと終了ポートによって、ポート番号を範囲指定するこ とができます。

WebブラウザーからWebサーバーに通信を開始する場合、Web サーバーとの通信を要求していることを明示するためにポー ト番号というものが使用され、例えばWebサーバーは80番と 規定されています。 サーバーやルーターなどは、このポート番号によって、ど のようなアプリケーションが通信を要求してきたのかを判 断しています。

次表にポート番号の例を示します。

ポート№. ポート名 用 凃 20 ftp data File Transfer Protocolのデータ用 21 ftp File Transfer Protocolの制御用 23 telnet Telnet Protocol (仮想端末) HTTP 80 World Wide Web 25 Simple Mail Transfer Protocol smtp (メール送信) pop3 Post Office Protocol version 3 110 (メール受信) 119 nntp Network News Transfer Protocol 123 Network Time Protocol ntp

■プロトコル

WWWサーバーを公開する場合は、 TCP ▼ を選択してください。 これはWebサーバーとWebブラウザー間の通信が、「TCP」と呼ばれ る手順(プロトコル)で行われているためです。

memo TCP、UDP、TCP/UDPから選択できます。 外部に公開するサーバーの種類に応じて適切なものを選 択してください。

### ■メモ欄

覚え書きとして使用してください。 特に何も入力する必要はありません。 コンピューターの名称などを入力してください。

### ⑤ 設定 をクリックしてください。

バーチャルサーバーの設定が追加されます。

CentreCOM AR230E - Microsoft	Internet Ex	plorer						_ 🗆 ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お!	間に入り(A)	ツール(1)	ヘルプ(H)					100
+ • → - ◎ ② △ ◎ ◎ ↔	931	5- <i>3</i> n	1 • <u>R</u>					
Allied Tele:			詳細設定)	(パーチャルサ	トーバー設定	HELP		
GentreCOM AR230E ○ 簡単設定			パーチャ	ルサーバー機能	2 有効 💌	設定		
○ 雪 詳細設定	設定番号	バーチャ	ルサーバー設定	ローカルIP	開始ボート	終了ポート	ブロトコル	メモ相
システム設定	© 1	有効		192.168.1.100	80	88	TCP	### Server
- LAN側の設定								
TANIMO INST			這加	修正	前川時	戻る		
- <u> 回 DMZ設定</u>			_	_	_			
🔄 パーチャルサーノ								
E Los Manager								
🖲 📄 Firefalligg								
田 📄 DHCP 設定								
- <u>2974924-</u>								
😑 ファームウェア更新								
📄 システム情報								
I ALZ I								

⑥ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行」をクリックしてください。(12) p. 40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

memo 設定の確認方法

他のインターネットユーザーに、本機のWAN側ポートに付け られたIPアドレスに対して、Webブラウザーからの接続を依 頼してください。 Webサーバーに収めてあるホームページが表示されれば、設

Webサーバーに収めてあるホームペーシが表示されれば、設定が正しく行われています。

WAN側ポートに付けられたIPアドレスについての詳細は、
 「12-9 システム情報の表示」を参照してください。
 ( 12 p. 42)

### 8-4 NetMeetingを利用する

バーチャルサーバー機能を応用して、NAT/ENATを使用しているLAN内 から、インターネット上の相手とNetMeetingによる通信を行えるよ うに設定することができます。

**memo** LAN内の1台のコンピューターでのみNetMeetingが利用できます。

### 固定的にIPアドレスを割り当ててください。

NetMeetingを利用するコンピューターは、常に同じIPアドレスでなければなりません。

 memo IPアドレスの固定方法の詳細については、「6-2 固定 IPアドレステーブル」を参照してください。( p. 15)

### ② バーチャルサーバー設定を行ってください。

「8-3 バーチャルサーバー設定」を参考に、NetMeeting用のバー チャルサーバー設定を行ってください。(Lev p.21) 設定する内容は、次の通りです。

ローカルIP	開始ポート	終了ポート	プロトコル
NetMeetingを利用す	1720	1720	TCP
るコンピューターの			
IPアドレス			
"	1503	1503	"
"	389	389	"
"	522	522	"
"	1731	1731	"

#### 詳細設定 / バーチャルサーバー設定 (HELP)

パーチャルサーパー機能 有効 ▼ 設定

設定番号	パーチャルサーバー設定	ローカルIP	開始ポート	終了ポート	サービスタイプ	メモ
01	有効	192.168.1.100	1720	1720	TCP	
C 2	有効	192.168.1.100	1503	1503	TCP	
C 3	有効	192.168.1.100	389	389	TCP	
C 4	有効	192.168.1.100	522	522	TCP	
<ul> <li>⊙ 5</li> </ul>	有効	192.168.1.100	1731	1731	TCP	

③ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(12) p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

以上で正常にNetMeetingを使用できます。

# 9 ネット対戦ゲームへの対応

注意// NAT/ENATを使用している環境下では、正常に動作しないネット 対戦ゲームが存在します。 この場合、以下の設定を行うことにより、LAN側に接続されたコン ピューターのうち、1台だけゲームをプレイできるようになります。

ネット対戦ゲームを行うための設定には、2つの方法があります。

・バーチャルサーバー設定を使う

プレイデータが送られてくるポート番号があらかじめ判明してい る場合は、バーチャルサーバー機能を使用することで、ゲームが できるようになります。

- DMZ設定を使う 使用するポートが不明なゲームや、使用するポートを毎回変更す るようなゲームに対しては、DMZ設定という機能を使用することで、 ゲームをプレイすることができます。
- 一部のCATV回線を利用するインターネット接続では、プロバイダー 注意!! 側でNAT/ENATに相当する機能が使用されている場合があります。 その際には本項に記載する対処を行っても、ゲームをプレイで きないことがあります。

memo ゲームによって設定方法などが異なる場合があります。 ゲームユーザーが集う掲示板やメーリングリストを探すこ とをお勧めします。

memo 一部のゲームでは、以降の設定を行っても、プレイできな い場合があります。

### 9-1 バーチャルサーバー設定を使う場合

プレイデータが送られてくるポート番号が、あらかじめ判明してい る場合は、以下の手順でバーチャルサーバー設定を行ってください。



① メニューフレームから「詳細設定」「バーチャルサーバーの設定」を クリックしてください。

バーチャルサーバーの設定ページが表示されます。

詳細設定 / バーチャルサーバー設定 (HELP)

バーチャルサーバー機能 有効 💌 設定

設定番号 パーチャルサーバー設定 ローカルIP 開始ボート 終了ボート プロトコル メモ**棚** 

追加 修正 削除 戻る

② バーチャルサーバーのプルダウンリストボックスから 有効▼ を選 択し、 設定 をクリックしてください。 設定終了を示すメッセージが表示され、バーチャルサーバー機能

が有効になります。

	5	設定は、正常に処理されました <u>走</u> 工	
3	<b>追加 をクリック</b> し 追加ページが表示さ	<b>してください。</b> されます。	

細設定 / バーチャルサーバー設定 / 追加 🕂 🎞	
パーチャルサーバー設定	有効 💌
ローカルIP	192.168.1.100
開始ボート	6660 (0 ~ 65535)
終了ポート	6660 (0 ~ 65535)
プロトコル	TCP
メモ欄	my PC

設定 戻る

④ 設定内容を入力してください。

### バーチャルサーバー設定

設定の有効/無効を、プルダウンリストボックスから選択してくだ さい.

有効 ▼ を選択してください。

### ■ ローカルIP

ゲームをプレイしたいコンピューターのIPアドレスを、指定して ください。

本機のWAN側ポートに対してプレイデータが届くと、ここで設定し たIPアドレスに転送されます。

memo バーチャルサーバー機能を使用する場合には、ゲームを 行うコンピューターのIPアドレスを、固定してください。 詳細については「6-2 固定IPアドレステーブル」(12) p.15)を参照してください。

### ■開始ポート ■終了ポート

プレイデータが送信されてくるポート番号を、指定してください。 開始ポートと終了ポートによって、ポート番号を範囲指定するこ とができます。

■ プロトコル

ゲームデータは、TCPもしくはUDPと呼ばれる通信手順で届けられ ますが、用いられる形式はゲームによって異なります。

■メモ欄

覚え書きとして使用してください。 特に何も入力する必要はありません。 コンピューターの名称などを入力してください。

- ⑤ 設定 をクリックしてください。 バーチャルサーバーの設定が追加されます。
- ⑥ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(Lev p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 9-2 DMZ設定を使う場合

本機はLANに接続されている1台のコンピューターを、FTTH回線やADSL 回線、CATV回線に直接接続して使用しているように見せかけるDMZ機 能を搭載しています。



DMZ設定を行うことにより、ネットワーク対戦ゲームやStreamWorks のようなストリーミングメディア、IRCなどのチャットソフト、など の使用が可能となります(一部未対応)。

- 注意!! ただし本機能を使用できるのは、LAN側に接続されたコンピュー ターのうち1台だけです。
- 注意
  MIZ機能の対象となっているコンピューターは、本機の持つ
  NAT/ENAT機能によるアクセス保護の効力外となり、外部から容
  易にアクセスできる状態となります。
  その結果DMZ対象となったコンピューターを経由して、LAN内の
  他のコンピューターなどに何らかの影響を及ぼすことも可能と
  なってしまいます。
  - したがってDMZ機能の使用は、極力避けることをお勧めします。
- メニューフレームから「詳細設定」「DMZ設定」をクリックしてくだ さい。

DMZ設定ページが表示されます。



- ③ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(12) p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。
- memo 通常は、DMZ機能を使用しない設定になっています。
- memo バーチャルサーバー設定で登録されているポート番号につ いては、バーチャルサーバー設定が優先します。
- **memo** DMZ機能を停止させる
  - メニューフレームから「詳細設定」「DMZ設定」をクリック してください。

DMZ設定ページが表示されます。

DWZの設定	
D∎Zホスト	192 168 1 0

- 2 DMZの設定欄で 無効 ▼ を選択し、
   設定 をクリックしてください。
   確認ページが表示され入力内容が記録されます。
- 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」
   の[実行]をクリックしてください。

(『② p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

# 10 ファイアウォール設定

注意!!! 本機のファイアウォール機能は、インターネット側からの不正 な通信を防ぐために搭載されているものです。 メールに添付されたウィルスやWebページを通じての攻撃を防ぐ 機能ではありません。

本機は、次のファイアウォール機能を搭載しています。

- ・パケットフィルタリング あらかじめ設定した条件にあてはまる通信を、制限することでセ キュリティーを高めます。
- ・ステートフル・インスペクション
   パケットフィルタリングよりも高いレベルで、通信を監視し制限します。
- MSネットワークフィルタリング MicrosoftWindowsが標準で備えているファイル共有のための機能 を利用した攻撃を防止することができます。
- MEMO NAT/ENATを動作させている場合は、LAN内に存在するコン ピューターのIPアドレスをインターネットに対して隠蔽す ることにより、インターネット側からの不正なアクセスを 制限するというセキュリティー的に好ましい効果がありま す。 ただし、NAT/ENATはセキュリティーよりも、IPアドレスを

共有するために搭載されている機能であること、またブロー ドバンドルーターに一般的に搭載されている機能であるこ となどから、本書では特にセキュリティー機能としては、 扱っていません。

memo より高度なセキュリティーを確保したい場合は、ステルス モードを併せてご使用ください。(1) p. 38)

### 10-1 パケットフィルタリング設定

パケットフィルタリング機能を有効にするか無効にするかを、設定 する必要があります。

メニューフレームから「詳細設定」「ファイアウォール設定」をクリックしてください。

ファイアウォール設定ページが表示されます。



② パケットフィルタリング設定を 有効 ▼ にしてください。

パケットフィルタリング設定を有効としたい場合は、 有効 ▼ を 選択してください。

無効 ▼ を選択すると、パケットフィルタリング機能は、停止し ます。

③ 設定 をクリックしてください。

パケットフィルタリング機能が、有効になります。

続けて、パケットフィルタリングの設定を行ってください。

④ メニューフレームから「詳細設定」「ファイアウォール設定」「パケットフィルタリング」をクリックしてください。

パケットフィルタリング設定ページが表示されます。



追加 をクリックしてください。

追加ページが表示されます。

詳細設定 / パケットフ	ィルタリング設定 / 追加(HELP)
状態	有効 💌
送信元開始IPアドレス	10.0.0.1
送信元終了IPアドレス	10.0.0.254
送信元開始ポート番号	0 (0~65535)
送信元終了ポート番号	$65535$ ( 0 $\sim$ 65535 )
宛先開始IPアドレス	192.168.1.1
宛先終了IPアドレス	192. 168. 1 . 99
宛先開始ポート番号	$0$ ( $0 \sim 65535$ )
宛先終了ポート番号	$65535$ ( 0 $\sim$ 65535 )
プロトコル	TCP&UDP -
インタフェース	WAN(!!!
動作	遮断 💌

設定取消

③ 設定内容を入力してください。

#### ■ 状態

| 有効 ▼ を選択してください。現在表示されているフィルタ設定 が、有効になります。

(無効 ▼ を選択すると、表示されているフィルタ設定が、無効になります。

- 送信元開始IPアドレス ・送信元終了IPアドレス
   開始IPアドレスから終了IPアドレスまでの範囲のIPアドレスから
   送信されたパケットがフィルタ対象となります。
  - memo 開始IPアドレスは、終了IPアドレスよりも若いIPアドレ スを入力してください。

memo 開始IPアドレスと終了IPアドレスに同じ値を設定することで、対象となるIPアドレスを1つだけにすることができます。

■送信元開始ポート番号 ■送信元終了ポート番号

開始ポート番号から終了ポート番号までの範囲のポート番号から 送信されたパケットがフィルタ対象となります。

memo 開始ポート番号は、終了ポート番号よりも若いポート番 号を入力してください。

memo 開始ポート番号と終了ポート番号に同じ値を設定することで、対象となるポート番号を1つだけにすることができます。

- 宛先開始IPアドレス ・宛先終了IPアドレス
   開始IPアドレスから終了IPアドレスまでの範囲のIPアドレスに対して、送信されたパケットがフィルタ対象となります。
- memo 開始IPアドレスは、終了IPアドレスよりも若いIPアドレ スを入力してください。
- memo 開始IPアドレスと終了IPアドレスに同じ値を設定することで、対象となるIPアドレスを1つだけにすることができます。

■宛先開始ポート番号 ■ 宛先終了ポート番号 開始ポート番号から終了ポート番号までの範囲のポート番号に対して、送信されたパケットがフィルタ対象となります。	ステートフル・インスペクションにより、本機を通過する複数の通 信(セッション)を個々に監視し、矛盾がないかチェックを行います。 また通信(セッション)が終了した場合、即座にポートを閉じます。
memo 開始ポート番号は、終了ポート番号よりも若いポート番号を入力してください。	<ol> <li>メニューフレームから「詳細設定」「ファイアウォール設定」をクリック」 てください。</li> </ol>
■プロトコル	ファイアウォール設定ページが表示されます
フィルター対象とするプロトコルを選択してください。	
次のプロトコルから選択できます。	Th(1)/ 192-100-11 * Finct Solid Interface Lagorer     Th(1) / 192-100-11 * Finct Solid Interface Lagorer     Th(1
- TCP	+ + + → - ③ 🔄 🖓 ⓐ ■ **   アドレス(D) <b>@</b> http://192.168.1.1
- UDP	Allied Telesis 詳細設定 / ファイアウォール設定 (HELP)
- TCP & UDP	③ GentreCuit AR230E → 陸単設定
- ICMP	日本 詳細設定 パケットフィルタリング設定 無効 エー
■インタフェース	□ 2人工ABLE □ LANBの設定 NS ネットワークフィルタリング設定。 本効 ■
フィルタリングを行うインタフェースを選択してください。	
	<ul> <li>□ バーチャルサーバー読道</li> <li>● □ 日夕管理設定</li> </ul>
LAN側 ▼ を選択した場合は、LAN=>WAN方向のハケットに対して	○ <mark>○ ファイアウォール設定</mark>
ノイルタル有効となります。	<ul> <li>□ ₩ <sup>2</sup>/<sub>2</sub>+<sup>2</sup>/<sub>2</sub>-<sup>2</sup>/<sub>2</sub></li> </ul>
WAN側 ▼ を選択した場合は、WAN=>LAN方向のハケットに対して	<ul> <li>         ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</li></ul>
ノイルダが有効となります。	<ul> <li>□ ファームウェア更新</li> <li>□ システム情報</li> </ul>
■動作	
フィルター対象となるパケットに対し、フィルターがどう働くか	
を指定してくたさい。	
転送 ▼ を選択した場合は、フィルタの対象となるパケットは、	
フィルターによって転送されます。	③ ステートノル・インスペクション機能を設定してくたさい。
遮断 ▼ を選択した場合は、フィルタの対象となるパケットは、	ステートノル・インスへクション機能を有効としたい場合は、
フィルターによって遮断されます。	有効 ▼ を選択してくたさい。
	ステートフル・インスペクション機能を、停止させたい場合は、
(4) [設定] をクリックしてくたさい。	無効 ▼ を選択してください。
ハケットノイルタリンクの設定か、追加されまず。 	③ 設定 をクリックしてください。
詳細設定 / パケットフィルタリング設定 (HELP)	設定が、追加されます。
	④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
開始・終了ポード世号 開始・終了ポート世号 開始・終了パード世号   有効 10001 1000254 0 165535 1921681.1 1921681.99 0 165535 TCP8UDP WAN(例 送版) 5 1921681.99 0 165535 TCP8UDP WAN(例 送版) 5 1921681.99 0 165535	実行 をクリックしてください。( 🕼 p. 40)

追加 修正 削除 戻る

⑤ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行をクリックしてください。(Lev p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

memo 最大64件のフィルターを登録できます。

| 10-2 ステートフル・インスペクション

- 本機が再起動し、設定内容が有効になります。
  - memo パケットフィルタリングに加え、ステートフルインスペク ションを設定することにより、より安全に通信を行ってい ただけます。

### 10-3 MSネットワークフィルタリング

本製品は工場出荷時状態で、WindowsのMicrosoftネットワーク機能 (ファイル共有やプリンタ共有)を悪用した攻撃を、防ぐように設定 されています。

しかし、本製品を経由してMicrosoftネットワーク機能を利用したい 場合は、本機能を無効にする必要があります。

### MSネットワーク設定自体を有効、もしくは無効に設定する場合:

メニューフレームから「詳細設定」「ファイアウォール設定」をクリックしてください。

ファイアウォール設定ページが表示されます。



MSネットワークフィルタリング設定を行ってください。

MSネットワークフィルタリング設定を、有効としたい場合 (Microsoftネットワーク機能を使用しない場合)は、有効 ▼ を 選択してください。

MSネットワークフィルタリング設定を、停止させたい場合 (Microsoftネットワーク機能を使用する場合)は、 無効 ▼ を 選択してください。

- ③ 設定 をクリックしてください。
   MSネットワークフィルタリング設定の設定内容が、有効になります。
- ④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
   実行 をクリックしてください。(12) p. 40)
   本機が再起動し、設定内容が有効になります。

MSネットワークフィルタリング設定を詳細に設定する場合:

- memo 本設定を行うには、MSネットワークフィルタリング設定が 有効になっている必要があります。
- メニューフレームから「詳細設定」「ファイアウォール設定」「MS ネットワークフィルタリング設定」をクリックしてください。 MSネットワークフィルタリング設定ページが表示されます。



② 通過させたいポート番号のチェックをはずしてください。 チェックが付いていないポート番号を使用した通信は、遮断され ず通過します。

チェックが付いているポート番号の通信は、遮断されます。

- ③ 設定 をクリックしてください。
   MSネットワークフィルタリング設定の設定内容が、有効になります。
- ④ 「詳細設定」「システム設定」を選択し、「システム再起動」の
   実行 をクリックしてください。(① p.40)
   本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 10-4 攻撃検出機能

本機は、インターネット側からの攻撃を検出し、ログに記録したり、 メールで送信する機能を装備しています。 「13 ログ管理機能を使う」(12) p.44)を参照して、攻撃の記録(ロ グ)をどのように管理するか、設定してください。

memo 攻撃検出機能は常時動作しており、無効にすることはできません。

# 11 詳細設定と簡単設定についての留意事項

WAN側の設定を行う場合、以下の2つのメニューを使用できます。

- ・簡単設定メニューで、基本的な設定を行う。
- ・詳細設定メニューで、詳細な設定を行う。



WAN側の設定に関しては、簡単設定の設定項目と重複しており、通常の設定作業では、WAN側の設定メニューを使用することはありません。 ただし、運用開始後、WAN側の設定を変更する必要が生じた場合、簡単設定メニューを使用すると、それまでの設定内容がすべて破棄され、新たに設定が行われます。 したがって、既に行った設定内容に影響を与えることなくWAN側の設定を変更したい場合は、「詳細設定」「WAN 側の設定」を使用してください。

### 11-1 動作モードの選択

契約するプロバイダーによって、本機の動作モードを切り替えるこ とができます。

 メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」をクリックして ください。

WAN側の設定の設定項目が、表示されます。



② 上部のフレームでWAN側の設定を選択してください。 WAN側の設定を選択すると、下部のフレームに該当する設定項目が、表示されます。

### ③ 必要な設定を行ってください。

- WAN側IPアドレス(自動取得)(100 p.28)
   DHCP機能を利用して、自動的に設定する場合に選択してください。
- WAN側IPアドレス(固定設定)(12 p. 29)
   手動で設定する場合に選択してください。
- PPPoE (Low p.30) PPPoEの場合に選択してください。
  - 注意パ 「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用の お客様は、「PPPoE」にて設定を行ってください。
- PPPoE (2セッション)(1, p. 34)
   PPPoEによる任意のプロバイダーへの接続と同時に、PPPoEを必要とするサービスを利用する際に使用してください。
  - memo 「Bフレッツ」などにて本製品をご使用になり、かつ、PPPoE を利用したビデオ配信サービスなどを同時に利用する場合に選択してください。
- ② 設定 をクリックしてください。
   ルーターが再起動し、設定内容が動作に反映されます。
- 注意?? 簡単設定メニューで動作モードを切り替えた場合、詳細設定に て設定された設定内容は破棄され、簡単設定の初期値に変更さ れます。
- **memo** 各ページにMACアドレスの欄がありますが、参考として表示 されているだけで、変更などはできません。

### 11-2 WAN側IPアドレス(自動取得)

ここではネットワーク設定を、DHCP機能で取得するタイプの回線契約を結んでいる場合について説明します。

- 注意が「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用のお 客様は、「PPPoE」にて設定を行ってください。
- WAN側IPアドレス(自動取得)をクリックしてください。
   WAN側IPアドレス(自動取得)の設定項目が表示されます。

MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0F
VAN側IPアドレス	② 起動時取得 〇 通信時取得
ドメイン名	provider.ne.jp
コンピューター名	computer
NTU 値	1500 バイト(576 ~ 1500)
₩SS 値	40 バイト(40 ~ 120)
NAT 機能	有効 💌
DNSサーバー	④ 自動取得 〇 固定設定
DNSサーバー1	
DNSサーバー2	

### 設定 取消 戻る

### 各設定を行ってください。

■WAN側IPアドレス

IPアドレスの取得タイミングを設定してください。

- 起動時取得 起動時にプロバイダーのDHCPサーバーからIPアド レスが取得されます。
  - 通常はこちらを選択してください。

通信時取得 コンピューターからインターネットに対する通信 が行われたとき、プロバイダーのDHCPサーバーか ら、IPアドレスが取得されます。

### ■ ドメイン名

通常は入力しなくても、インターネットを利用する上では問題あ りません。

### 注意// 一部のプロバイダーでは、本項目が未設定である場合、イン ターネット利用が制限されることがあります。 プロバイダーとの契約書などに記載がある場合は、それを入 カしてください。

### ■コンピューター名

任意の文字列を入力してください。 入力可能な文字:半角の英数50文字以内

memo プロバイダーから指定がある場合は、指定されたコン ピューター名を入力してください。 このコンピューター名をもとに、IPアドレスなどが割り 当てられます。

### ∎ MTU値

MTUの値を変更できます。

注意!/ 変更する必要はありません。 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が あります。

### ■ MSS値

MSSの値を変更できます。

注意?? 変更する必要はありません。 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が あります。

#### ■ NAT機能

NAT機能を使用するかどうか、選択してください。 NAT機能を有効としたい場合は、 有効 ▼ を選択してください。 NAT機能を無効にしたい場合は、 無効 ▼ を選択してください。

#### ■ DNSサーバー

DNSサーバーアドレスを、DHCP機能により自動取得させるか、手動 で設定するかを指定してください。

DHCP機能に対応しているプロバイダーと契約している場合は、DHCP 機能によりDNSサーバーアドレスが取得されます。

memo DHCP機能によるDNSサーバーアドレスの自動取得に、対応 していないプロバイダーと契約している場合は、DNSサー バーアドレスが書面などで通知されます。

自動取得 DNSサーバーアドレスが自動的に取得されます。 通常はこちらを選択してください。

固定設定 DNSサーバーアドレスを手動で入力してください。

### ■ DNSサーバー1, 2

DNSサーバーの項で固定設定を選択した場合、ここにDNSサーバー アドレスを入力してください。

自動取得を選択した場合は、特に入力の必要はありません。

### 11-3 WAN側IPアドレス(固定設定)

WAN側のネットワーク設定を手動で設定するタイプの回線契約を結ん でいる場合の設定について説明します。

注意! 「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用のお 客さまは、「PPPoE」にて設定を行ってください。 ブロバイダーより固定IPアドレスが提供されている場合であっ ても、接続にはPPPoEが使用されます。 「WAN側IPアドレス(固定設定)」にて設定を行うと、通信が行え ません。

WAN(側IPアドレス(固	定設定)(HELP)
MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0F
VAN側IPアドレス	0.0.0.0
サブネットマスク	0.0.0.0
デフォルトゲートウェイ	0.0.0.0
¥TU 値	1500 バイト(576 ~ 1500)
WSS 値	40 バイト(40 ~ 120)
NAT 機能	有効 💌
DNSサーバー1	
DNSサーバー2	

#### 設定 取消 戻る

■ WAN側IPアドレス

- プロバイダーから指定された、IPアドレスを入力してください。
- ■サブネットマスク

デフォルトゲートウェイ
 プロバイダーから指定され

プロバイダーから指定された、ゲートウェイアドレスを入力して ください。

### ∎ MTU値

MTUの値を変更できます。

注意?? 変更する必要はありません。 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が あります。

#### ■ MSS値

MSSの値を変更できます。

注意が 変更する必要はありません。 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性があります。

### ■NAT機能

NAT機能を使用するかどうか、選択してください。 NAT機能を有効としたい場合は、有効 ▼ を選択してください。 NAT機能を無効にしたい場合は、 無効 ▼ を選択してください。

### ■ DNSサーバー1,2

プロバイダーから指定された、DNSサーバーアドレスを入力してく ださい。

memo DNSサーバーアドレスが一つしか指定されなかった場合は、 DNSサーバー1に入力してください。

プロバイダーから指定された、サブネットマスクを入力してくだ さい。

### 11-4 PPPoF

WAN側のネットワーク設定を、PPPoEで設定するタイプの回線契約を 結んでいる場合の設定について説明します。

注意!! PPPoEとは、IPアドレスなどを自動的に設定する仕組みであり、 個人向けのインターネット接続サービスにおいて、比較的よく 使われます

「WAN側IPアドレス(自動設定)」とは、仕組み的に別物ですので、 注音してください。

プロバイダーからの資料にPPPoEを利用している旨の記述がある 場合は、本オプションを選択してください。

注意!! 「フレッツADSL」や「Bフレッツ」などにて本製品をご使用のお 客さまは、「PPPoE」にて設定を行ってください。プロバイダー より固定IPアドレスが提供されている場合であっても、接続に はPPPoEが使用されます。

「WAN側IPアドレス(固定設定)」にて設定を行うと、通信が行え ません。

PPPoE 接続アカウント選択	© 1 C 2 C 3
MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0F
ユーザー名	ICH35063@nifty.co
パスワード	******
バスワードの確認	*****
サービス名	
AC名	
無通信切断タイマー	10 分 (0 ~ 10)
WTU 値	1492 バイト(576 ~ 1492) ▼自動調整
₩SS 値	40 バイト(40~ 120) 🗹 40パイトに書き
PPPoE タイブ	端末型
グローバル LAN IP アドレス	
サブネットマスク	
DNSサーバー	○ 自動取得 ○ 固定設定
DNSサーバー1	
DNSサーバー2	

### ■ PPPoEアカウント選択

3つまでの接続設定を登録し、それらを切り替えて使用できます。

memo 通常は、1を選択してください。

ユーザー名

プロバイダーから指定された、ユーザー名を入力してください。 PPPoEでは、インターネット接続時にユーザー名とパスワードによ る認証を行います。



ここで使用するユーザー名とパスワードは、メールの受 信時などに使用する、ユーザーIDやパスワードとは異なっ ているのが普通です。 プロバイダーとの契約書などに、PPPoE用もしくは接続用

■パスワード

プロバイダーから指定された、パスワードを入力してください。 契約したプロバイダーによっては、後でサポート用のホームペー ジからパスワードを変更できる場合があります。

といった説明のあるものを入力してください。



memo セキュリティーの観点から、パスワードを変更すること をお勧めします。 なおサポートページでパスワードを変更した場合は、こ こに設定されているパスワードも、同様に変更する必要

■パスワードの確認

があります。

パスワード欄に入力したものと、同じパスワードを入力してくだ さい

#### ■サービス名

プロバイダーから指定されたサービス名を入力してください。 指定のない場合は、入力しないでください。 入力可能な文字:半角の英数80文字以内

■ AC名

プロバイダーから指定されたAC名 (Access Consentrator name)を 入力してください。指定されていない場合は、入力しないでくだ さい。

■無通信切断タイマー(セッションキープアライブ) ここで設定した時間内に通信がない場合は、プロバイダーとの接 続が自動的に切断されます。

接続時間に応じて課金されるタイプのプロバイダーを、使用して いる場合に設定してください。

工場出荷時設定:10分

memo プロバイダーとの接続を切断したくない場合には、"0" を入力してください。

その場合は無通信監視が行われません。

- memo 無通信監視を行わない場合には、セッションキープアラ イブ機能が自動的に有効となります。 これにより、回線の問題等でプロバイダーとの通信切断 を検出した場合、自動的に再接続動作が行われます。
- memo PPPoEによる接続/切断を手動で行うことができます。 ( p. 56)

### ■ MTU値

MTUの値を変更できます。 自動調整に設定しておくことで、最も適したMTUが設定されます。

あえて変更したい場合は、自動設定のチェックを外し、数値を入 カしてください。

変更する必要はありません。 注意// 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が あります。

### ■ MSS値

MSSの値を変更できます。 通常は「40バイトに固定」を選択しておいてください。 あえて変更したい場合は、「40バイトに固定」のチェックを外し、 数値を入力してください。

#### 変更する必要はありません。 注意// 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が あります。

#### ■ PPPoFタイプ

PPPoEタイプを変更できます。

### 端末型:

ENAT機能を利用してPPPoE接続を行います。

LAN型(Unnumbered IP接続):

複数のグローバルアドレスを利用する場合に選択します。ENAT 機能は利用しません。

### LAN型+ENAT:

複数のグローバルアドレスを使用しながら、プライベートアド レスも同時に使用することができます。

注意!! 通常は、端末型で使用してください。 グローバルIPアドレスを複数割り当てられるようなサービス を利用している方のみ、他のタイプを選択してください。 (11-5 PPPoEで「複数グローバルIP固定割り当てサービス (Unnumbered)」を利用する 🕼 p.31)

### ■グローバルLAN IPアドレス

PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)もしくは、LAN型+ENAT を選択した場合に、有効になります。

プロバイダーから通知されたIPアドレスのうち、ルーターに付与 するIPアドレスを入力してください。

通常は、プロバイダーから通知されたIPアドレスのうち、ネット ワークアドレスとブロードキャストアドレスを除いたIPアドレス のうちの、最も若いIPアドレスになります。

#### ■サブネットマスク

PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)もしくは、LAN型+ENAT を選択した場合に、有効になります。

プロバイダーから通知されたサブネットマスクを入力してください。

プロバイダーから8個のIPアドレスを割り当てられている場合 は、"255.255.255.248"になります。 また16個のIPアドレスを割り当てられている場合は、

"255. 255. 255. 240"になります。

■ DNSサーバー

DNSサーバーアドレスを、PPPoEにより自動取得させるか、手動で 設定するかを指定してください。

PPPoEに対応しているプロバイダーと契約している場合は、PPPoE によりDNSサーバーアドレスを取得できます。

memo PPPoEでのDNSサーバーアドレス取得に対応していない場合は、プロバイダーから書面などで通知されたDNSサーバーアドレスを、DNSサーバー1、DNSサーバー2の項に入力してください。

- 自動取得 DNSサーバーアドレスが自動的に取得されます。 通常はこちらを選択してください。
- 固定設定 DNSサーバーアドレスを手動で入力する必要があります。
- DNSサーバー1, 2

DNSサーバーの項で固定設定を選択した場合、ここにDNSサーバー アドレスを入力してください。

プロバイダーから書面などで通知された、DNSサーバーアドレスを 入力してください。

### 11-5 PPPoEで「複数グローバルIP固定割り当て サービス(Unnumbered)」を利用する

PPPoE接続のプロバイダーと、複数のグローバルIPアドレスを固定で 割り当てられるような契約を結んでいる場合の、設定方法について 説明します。

ここでは例として、プロバイダーから、次のような8個のIPアドレス を固定で割り当てられた場合の、設定内容について説明します。

IPアドレス: 10.0.0.96~10.0.0.103

サブネットマスク: 255.255.255.248

IPアドレス等は例です。
 実際にはプロバイダーから割り当てられたIPアドレスを使用してください。

上記のようなIPアドレスが割り当てられた場合、LAN内の機器に対し

て次のようなIPアドレスの割り当てを行うのが一般的です。

10.0.0.96 ネットワークアドレスです。
 LAN自体を表すIPアドレスであり、コンピューター等に割り当てることはできません。
 プロバイダーに設置されたルーターが、ユーザー宅内のLAN全体を認識するために使用します。

10.0.0.97 本機に割り当てるIPアドレスです。
 本機およびコンピューター等に割り当てることのできるIPアドレス(10.0.0.97~10.0.0.102)のうち、先頭のアドレス(10.0.0.97)を本機に割り当てるのが一般的です。

10.0.0.98~10.0.0.102

本機およびコンピューター等に割り当てることので きるIPアドレス(10.0.0.97~10.0.0.102)のうち、本 機に割り当てられるアドレス(10.0.0.97)を除いた残 りのIPアドレス(10.0.0.98~10.0.0.102)をLAN内の コンピューター等に割り当てて使用できます。

 10.0.0.103 ブロードキャストアドレスです。
 コンピューター等に割り当てることはできません。
 このアドレス宛ての通信は、LANに接続された全コン ピューターによって受信されます。
 ユーザーが明示的に、このアドレスを使用できるわ けではなく、ネットワーク対応のアプリケーション やOSによって、必要に応じて使用されます。



以上のような環境における本機への設定手順について、説明します。

 memo PPPoEで「複数グローバル IP 固定割り当てサービス (Unnumbered)」を利用する場合に限った手順の説明です。
 各設定項目の詳細を知りたい場合は、他の該当する章を参照してください。

#### WAN側の設定:

 メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」をクリックして ください。

WAN側の設定の設定項目が、表示されます。

I	PPPoe HELP
PPPoE 接続アカウント選択	© 1 C 2 C 3
MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0F
ユーザー名	myname@provider.r
パスワード	*******
バスワードの確認	******
サービス名	
AC名	
無通信切断タイマー	10 分 (0 ~ 10)
WTU 値	1492 バイト(576~ 1492) ▼自動調整
WSS 値	40 バイト(40~ 120) 🗹 40パイトに面薄
PPPoE タイブ	LAN型+ENAT 💌
グローバル LAN IP アドレス	10.0.0.97
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 248
DNSサーバー	<ul> <li>自動取得</li> <li>固定設定</li> </ul>
DNSサーバー1	10.0.0.2
DNSサーバー2	10.0.0.3

### 設定 取消 戻る 状態

WAN側の設定を行ってください。

#### ■ PPPoEアカウント選択

3つまでの接続設定を登録し、それらを切り替えて使用できます。

memo 通常は、1を選択してください。

■ユーザー名

プロバイダーから指定された、ユーザー名を入力してください。

■パスワード

プロバイダーから指定された、パスワードを入力してください。

■パスワードの確認

パスワード欄に入力したものと、同じパスワードを入力してくだ さい。

■ サービス名

プロバイダーから指定されたサービス名を入力してください。 指定がない場合は、入力しないでください。 入力可能な文字:半角の英数80文字以内

■ AC名

プロバイダーから指定されたAC名(Access Consentrator name)を 入力してください。指定されていない場合は、入力しないでくだ さい。

### ■ 無通信切断タイマー

### "0"を入力してください。

これにより、セッションキープアライブ機能が有効となり、回線 の問題等によるプロバイダーとの通信断が検出された場合に、自 動的に再接続動作を行います。

#### ∎ MTU値

変更する必要はありません。

注意パ 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が あります。

### ∎ MSS値

変更する必要はありません。

注意22 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性があります。

#### ■ PPPoEタイプ

PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)もしくは、LAN型+ENAT を選択してください。

### 

複数のグローバルアドレスを利用する場合に選択します。

### LAN型+ENAT:

複数のグローバルアドレスに加えて、ENAT機能によりプライベー トアドレスも同時に使用することができます。

注意! 複数のグローバルIPアドレスを利用するタイプの契約を行っ ている場合は、LAN型(Unnumbered IP接続)または、LAN型+ENAT を選択してください。

#### 注意! LAN型 (Unnumbered IP接続)を選択した場合、1つのグローバル IPアドレスをLAN内の複数のパソコンから共有することができ なくなります。

### ■グローバルLAN IPアドレス

プロバイダーから通知されたIPアドレスのうち、ルーターに付与 するIPアドレスを入力してください。

通常は、プロバイダーから通知されたIPアドレスのうち、ネット ワークアドレスとブロードキャストアドレスを除いたIPアドレス のうちの、最も若いIPアドレスになります。

本章の例では、10.0.0.97となっています。

- memo PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)もしくは、LAN 型+ENATを選択した場合に、有効になります。
- memo PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)を選択している 場合は、グローバルLAN IPアドレス欄に入力したIPアド レスが、[詳細設定]-[LAN側の設定]にも反映されます。
- memo PPPoEタイプにLAN型+ENATを選択している場合は、本項 目とは別に、[詳細設定]-[LAN側の設定]にてプライベー トIPアドレスを設定する必要があります。 これにより、本装置のLAN側には、グローバルIPアドレス と、プライベートIPアドレスの2つのIPアドレスが付くこ とになります。

#### ■ サブネットマスク

プロバイダーから通知されたサブネットマスクを入力してください。

プロバイダーから8個のIPアドレスを割り当てられている場合 は、"255.255.255.248"になります。

また16個のIPアドレスを割り当てられている場合は、

"255.255.255.240"になります。

**memo** PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)もしくは、LAN 型+ENATを選択した場合に、有効になります。

memo PPPoEタイプにLAN型(Unnumbered IP接続)を選択している 場合は、サブネットマスク欄に入力したサブネットマス クが、[詳細設定]-[LAN側の設定]にも反映されます。

■ DNSサーバー

固定設定を選択してください。

memo PPPoEを使用し、かつ複数の固定IPアドレスでの運用時で もPPPoEによるDNSサーバーアドレスの取得が可能なプロ バイダーと契約している場合には、自動取得を選択して ください。

### ■ DNSサーバー1, 2

プロバイダーから書面などで通知された、DNSサーバーアドレスを 入力してください。

③ 設定 をクリックしてください。

WAN側に関する設定内容が記録されます。

LAN側IPアドレスの設定:

- 注意が LAN型(Unnumbered IP接続)を選択した場合には、本設定を行う 必要は、ありません。WAN側の設定を行った際に入力した値が設 定されます。
- 注意が LAN型+ENATを選択した場合は、本項目にプライベートアドレス (192.168.1.1など)が設定されているか、確認してください。プ ライベートアドレスが設定されていない場合は、設定を行って ください。
- メニューフレームから「詳細設定」「LAN側の設定」をクリックして ください。

LAN側の設定の設定項目が、表示されます。

	副業務制設	定 / LAN側の設定(HELP)
	MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0E
	LAN側IPアドレス	192.168.1.1
	サブネットマスク	255 255 255 0
	DHCF	開始アドレス 192.168.1.11
	DHCP	終了アドレス 192.168.1.254
	注意: ルーターのLAM側の 同じサブネットマ	NPアドレスは、DHCPのIPアドレスブールと スクでなければなりません
		愛定 取消 戻る
) [	AN側の設定を行ってくだ	さい。
MAG	アドレス	
本	幾のLAN側インターフェ	ースに付けられたMACアドレスが表示さ
n	ます。	

参考のために表示されており変更はできません。

LAN側IPアドレス
 本機のLAN側で使用するIPアドレスを入力してください。

memo 特に必要がない限り、変更しないでください。

■サブネットマスク

2

= N

LAN側で使用するサブネットマスクを入力してください。 memo 特に必要がない限り、変更しないでください。

### ③ 設定 をクリックしてください。

LAN側に関する設定内容が記録されます。

続いてDHCPに関する設定を行ってください。

DHCPの設定:

- 注意!! LAN型(Unnumbered IP接続)を選択した場合は、LAN内で使用可能 な全IPアドレスが、DHOP機能で配布されるように設定されます。 外部に公開する目的のコンピューターには、固定的にIPアドレ スを振る必要がありますのでそれらのIPアドレスをDHCPで配布 されないように変更する必要があります。
- 注意!! LAN型+ENATを選択した場合は、192.168.1.11~192.168.1.254 が、DHCPにより配布されるように設定されます。 特に必要がない限り、このままご使用ください。
- メニューフレームから「詳細設定」「DHCP設定」をクリックしてくだ さい。

DHCP設定ページが表示されます。

DHCP機能	有効 🔻
リース期限維続方法	無期限 💌
リース期限	□ □ □ (0~23)時間 □ (0~59)分
開始アドレス	10.0.0.100
終了アドレス	10 0 0 102

設定 取消 戻る DHCP クライアント 一覧

### ② DHCP設定を行ってください。

#### DHCP

LAN側に接続したコンピューターなどのネットワーク設定をすべて 手動で行いたい場合には、 無効 ▼ を選択してください。 掲載例では 有効 ▼ を選択しています。

### ■リース期限継続方法

リース期限を指定しない場合は、無制限 ▼ を、リース期限を指定したい場合は、
期限指定 ▼ を選択してください。

#### ■リース期限

「リース期限継続方法」で、<br/>
期限指定 ▼ を選択している場合に<br/>
入力できます。

### ■開始アドレス■終了アドレス

DHCP機能でコンピューターなどに割り当てる、IPアドレス範囲の 開始アドレスと終了アドレスを入力してください。 例では、プロバイダーから割り当てられたIPアドレス(10.0.0.96 ~10.0.0.103)のうち次のIPアドレスを除いた範囲であ る"10.0.0.100~10.0.0.102"を指定しています。

ネットワークアドレス 10.0.0.96 本機のLAN側IPアドレス 10.0.0.97 手動で設定するIPアドレス 10.0.0.98~10.0.0.99 ブロードキャストアドレス 10.0.0.103

- (THEMO) コンピューターに対して手動で設定したいIPアドレスを除いて設定してください。 手動で設定したIPアドレスと同じアドレスが、DHCPによって他のコンピューターに配布された場合、それらのコン ピューターは正常な通信ができなくなります。
- 3 設定 をクリックしてください。
   DHCP機能の設定が保存されます。

### 設定内容の反映:

- ① 必要に応じて、その他の設定を行ってください。 初めて設定を行う場合は、あまり様々な設定をしないことをお勧 めします。 正常にインターネットを利用できることを確認した後に、WWWサー バーの公開に関する設定などを行ってください。
- 2 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(Lev p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。
- ③ 設定用コンピューターを再起動してください。

新しいネットワーク設定がDHCPにより配布されます。 DHCPを使用しない設定にしている場合は、コンピューターのネッ トワーク設定を修正した後、再起動を行ってください。

コンピューターを再起動しただけでは、DHCPにより新しい memo ネットワーク設定が取得されない場合があります。 その場合には、次の手順によって、新しいネットワーク設 定を本機より取得してください。

### Windows 95/98/Meの場合:

①「付A-3 TCP/IPの動作確認」(LP p.50)を参照して、 IP設定ダイアログボックスを表示してください。



すべて解放(A) をクリックしてください。

③ すべて書き換え(W) をクリックしてください。

#### Windows NT/2000/XPの場合:

① 調スタートから「プログラム」「アクセサリ」「コマン ドプロンプト|をクリックしてください。



 "ipconfig /release"と入力し、
 ●を押してください。 ③ "ipconfig /renew" と入力し、 ●を押してください。

### 11-6 PPPoE(2セッション)機能を利用する

本製品は、PPPoEにより、同時に2箇所と接続することができます。 これにより、インターネットサービスプロバイダーと接続したまま、 他のサービスを受けることができます。



注意// PPPoEサービスを提供している回線が、Bフレッツ・ベーシッ クタイプなどのように、複数の接続に対応している必要が あります。





このとき、コンピューターからのアクセスを、インターネット側に 振り分けるのか、もう一方に振り分けるのかを制御するために、次 の2つの方法があります。

・IPアドレス+ポートで制御する

特定のIPアドレスとの通信や、特定のアプリケーションによる通信のみ をセッション2に振り分けたい場合に使用してください。

・ドメイン名で制御する

特定のドメイン(ホスト)との通信のみをセッション2に振り分けたい場 合に使用してください。

PPPoEセッション1とPPPoEセッション2という2つのPPPoE関連の設定、 および、利用するサービスに応じたポリシー設定を行う必要があり ます。

これらサービスを利用する際の設定手順について説明します。



ここでの記載は、本書製作時点のものです。サービス提供企業 の都合により変更される場合があります。



利用のための契約や登録が必要であるサービスがあります。 事前にそれらを完了しておいてください。

### PPPoEセッション1の設定:

 メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」をクリックし、 PPPoE (2セッション)を選択してください。

WAN側の設定の設定項目が、表示されます。

### 詳細設定 / WAN側の設定



 「PPPoEセッション1設定(プライマリー)」をクリックしてください。 PPPoEセッション1設定ページが表示されます。

PPPoE 接続アカウント選択	© 1 C 2 C 3
MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0F
ユーザー名	myname@provider.r
パスワード	*****
バスワードの確認	******
サービス名	
AC名	
無通信切断タイマー	0 分 (0 ~ 10)
WTU 値	1492 バイト(576 ~ 1492) ▼ 自動調整
WSS 値	40 バイト(40~ 120) 🗹 40パイトに固定
DNSサーバー	● 自動取得 ○ 固定設定
DNSサーバー1	
DNSサーバー2	

### WAN側の設定を行ってください。

PPPoEセッション1設定には、インターネットを利用するための、 プロバイダーの設定を行ってください。

設定内容の詳細は「11-4 PPPoE」(【② p.30)を参照してくだ さい。 PPPoEセッション2の設定:

 メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」をクリックし、 PPPoE (2セッション)を選択してください。

WAN側の設定の設定項目が、表示されます。

詳細設定 / WAN側の設定

○ WAN側IPアドレス(自動取得) ○ WAN側IPアドレス(固定設定) ○ PPPoE ④ PPPoE ② セッション)

詳細設定	/ WAN	側の設定	/ PPPoE	(2 セッシ	ョン) 設定	HELP
	PPPoE PPPoE PPPoE	セッショ セッショ ポリシー	ン1設定 ン2設定 設定	(プライ (セカン	マリー) ダリー)	

戻る

② 「PPPoEセッション2設定(セカンダリー)」をクリックしてください。

PPPoEセッション2設定ページが表示されます。

PPPoE 接続アカウント選択	© 1 C 2 C 3
MACアドレス	00-90-99-B8-A0-0F
ユーザー名	guest@flets
パスワード	*****
パスワードの確認	*****
サービス名	
AC名	
無通信切断タイマー	10 分 (0 ~ 10)
WTU 値	1492 バイト(576 ~ 1492) 🔽 自動調整
⊯SS 値	40 バイト(40 ~ 120) 🗹 40バイトに固定
DNSサーバー	● 自動取得 ○ 固定設定
DNSサーバー1	
DNSサーバー2	

PPPoEセッション2には、企業内ネットワークやプライベートネットワークを利用したビデオ配信サービスなど、PPPoEを利用したサービスと接続するための設定を行ってください。

### ■ PPPoEアカウント選択

3つまでの接続設定を登録し、それらを切り替えて使用できます。

memo サービスを複数契約している場合は、目的の接続先を、 ここで切り替えて利用できます。

memo PPPoEセッション1とPPPoEセッション2において、それぞれで選択されているPPPoEアカウントに対して、同時に接続することが可能です。

■ ユーザー名

サービス提供企業または管理者から指定された、ユーザー名を入 力してください。

WAN側の設定を行ってください。

■パスワード PPPoEポリシー設定: サービス提供企業または管理者から指定された、パスワードを入 コンピューターからの通信は、ポリシー設定を行っていない状態で 力してください。 は、すべて「PPPoE(セッション1)」に設定された接続先に転送され ■パスワードの確認 ます. パスワード欄に入力したものと、同じパスワードを入力してくだ したがって、「PPPoE(セッション2)」を利用するのは、どのような さい。 場合であるかを本機に設定する必要があります。 ■サービス名 ① メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」をクリックし、 サービス提供企業または管理者から指定されたサービス名を入力 PPPoE(2セッション)を選択してください。 してください。 指定がない場合は、入力しないでください。 WAN側の設定の設定項目が、表示されます。 入力可能な文字:半角の英数80文字以内 ■ AC名 詳細設定 / WAN側の設定 サービス提供企業または管理者から指定されたAC名 (Access ○ WAN側IPアドレス(自動取得) ○ WAN側IPアドレス(固定設定) ○ PPPoE ◎ PPPoE (2 セッション) Consentrator name)を入力してください。 指定がない場合は、入力しないでください。 ■ 無通信切断タイマー 詳細設定 / WAN 側の設定 / PPPoE (2 セッション)設定 (HELP) 任意の数字を入力してください。 "0"を入力した場合: <u>PPPoE セッション 1 設定</u> (プライマリー) <u>PPPoE セッション 2 設定</u> (セカンダリー) セッションキープアライブ機能が有効となり、回線の問題等に PPPoF ポリシー設定 よるプロバイダーとの通信断が検出された場合に、自動的に再 接続動作が行われます。 戻る 1~10を入力した場合: 「PPPoEポリシー設定」をクリックしてください。 入力した時間(分)のあいだ、通信がなかった場合、接続先との セッションが切断されます。接続時間をもとに課金されるよう PPPoEポリシー設定ページが表示されます。 なサービスを利用している場合や、セキュリティーが気になる 場合に設定してください。 詳細設定 / PPPoE (2 セッション) 設定 / PPPoE ポリシー設定 (HELP) 設定番号 IP アドレスルール 開始IP 終了IP 開始ボート 終了ボート ドメイン名 アブリケーション ブロトコル ■ MTU値 変更する必要はありません。 追加 修正 削除 戻る 注意!! 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 ③ 追加 をクリックしてください。 設定項目を使用してください。 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が 追加ページが表示されます。 あります。 ■ MSS値 詳細設定 / PPPoE (2 セッション) 設定 / PPPoE ポリシー設定 / 追加 (HELP) 変更する必要はありません。 ルール選択 IP アドレス + ポート番号 ▼ 注音 // 本設定項目の意味が十分に理解できる方のみ、自己責任で本 ドメイン名 設定項目を使用してください。 IP アドレスルール 宛先 💌 不用意に設定値を変更すると、通信ができなくなる可能性が 間絵TP あります。 <u>Ъ</u>Г 総**フ** IP ].[ ■ DNSサーバー アブリケーション名 ユーザー定義 💌 DNSサーバーアドレスを、PPPoEにより自動取得させるか、手動で 開始ボート 1024 (0 ~ 65535) 設定するかを指定してください。  $5000 (0 \sim 65535)$ 終了ボート UDP 💌 DNSサーバーアドレスが自動的に取得されます。 自動取得 ブロトコル 通常はこちらを選択してください。 設定
戻る 固定設定 DNSサーバーアドレスを手動で入力する必要があ ります。 ④ ポリシー設定を行ってください。 ■ DNSサーバー1,2 ■ ルール選択 DNSサーバーの項で固定設定を選択した場合、ここにDNSサーバー セッション2を使用するかどうかを、どのようなルールで決めるか アドレスを入力してください。 を指定してください。 サービス提供企業または管理者から書面などで通知された、DNSサー 「IPアドレス+ポート番号」、「ドメイン名」から選択できます。 バーアドレスを入力してください。 ・IPアドレス+ポートで制御する ④ 設定 をクリックしてください。 特定のIPアドレスとの通信や、特定のアプリケーションによる通信のみ WAN側に関する設定内容が記録されます。 をセッション2に振り分けたい場合に使用してください。 ・ドメイン名で制御する 特定のドメイン(ホスト)との通信のみをセッション2に振り分けたい場

> 注意!! ドメイン名により制御する場合には、コンピューターに設定 するDNSサーバーアドレスに、本機のLAN側IPアドレスを設定 してください。(『② p.33)

合に使用してください。

■ ドメイン名

ルールに「ドメイン名」を選択した場合に有効となります。 セッション2を使用するドメイン名を入力してください。

■ IPアドレスルール

IPアドレスを含めたルールを設定する場合、そのアドレスが宛先なのか、送信元(ユーザー側)なのかを指定してください。

■開始IP■終了IP

セッション2を使用するかどうかを、IPアドレスで判断させる場合 には、そのIPアドレスの範囲を入力してください。

■アプリケーション名

次の「ポート番号」の指定を簡便に行うために存在する項目です。 インターネットで一般的に使用されるアプリケーションがリスト アップされています。

「メールの確認だけは、セッション2経由で行いたい」といった場 合に使用してください。

リストに目的のアプリケーション名がない場合は「ユーザー定義」 を選択し、次の「ポート番号」を入力してください。

■開始ポート■終了ポート

セッション2を使用する通信の種類を、ポート番号で指定してくだ さい。

■プロトコル

上記ポート番号のプロトコルを指定してください。UDP、TCP、TCP +UDPから選択してください。

⑤ 設定 をクリックしてください。
 ポリシー設定が追加されます。

 日本語名
 日本語
 日本語
 日本語
 日本語
 日本語
 日本語
 日本語
 日本語
 日本語
 日本
 日本</th

- ⑥ ③~⑤を繰り返して、必要なだけのポリシー設定を行ってください。 ポリシー設定が追加されます。
- ⑦ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
   実行 をクリックしてください。(12) p.40)
   本機が再起動し、設定内容が有効になります。

# 12 保守機能を使う

### 12-1 パスワードの変更

Webブラウザー上で管理者ログイン名、および管理者パスワードを変 更することができます。

- memo 管理者ログイン名とパスワードは、セキュリティーの観点 より、本機導入時に変更することをお勧めします。 また、変更後の管理者ログイン名、および管理者パスワー ドは忘れないよう、厳重に管理してください。
- メニューフレームから「詳細設定」「システム設定」をクリックして ください。

システム設定ページが表示されます。



### ② 必要な設定内容を入力してください。

### ■管理者ログイン名

変更したいログイン名を入力してください。 入力可能な文字:半角の英数12文字以内 工場出荷時設定: "root"

### ■管理者パスワード

変更したいパスワードを入力してください。 入力可能な文字:半角の英数12文字以内 工場出荷時設定:(パスワードは設定されていません。)

### ■パスワードの確認

管理者パスワード欄に入力したものと、同じパスワードを入力し てください。

③ 設定 をクリックしてください。

設定した内容が、保存されます。

④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
 実行」をクリックしてください。(12) p. 40)
 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 12-2 ステルスモード

ステルスモードを使用することにより、本機自体に対するアクセス を無視させることができます。これにより、インターネット側に対 して本機の存在を隠蔽し、アタックの対象としてリストアップされ にくくします。

 メニューフレームから「詳細設定」「システム設定」をクリックして ください。

システム設定ページが表示されます。

Allied Telesis	<ul> <li>アドレス(D) 創 http://192.168.1.1/</li> <li>詳細設定 / シス</li> </ul>	RTABE HELP	<u>v</u>
<ul> <li>GentreGULAR230E</li> <li>● 簡単設定</li> <li>● 評細設定</li> <li>● システム設定</li> </ul>	管理者ログイン名 管理者パスワード パスワードの確認		
<ul> <li>□ LAM預の設定</li> <li>□ TAM預の設定</li> <li>□ DMZ設定</li> <li>□ DMZ設定</li> <li>□ パーチャルサーバー設定</li> <li>申 口グ管理設定</li> </ul>	ステルスモード リセットスイッチをリブートのみ 工場出荷時の状態へ戻す システム再起動	有効 マ (編社) 実行 実行	
<ul> <li>● ファイアウォール設定</li> <li>● 田田設定</li> <li>● スタティックルーティン</li> <li>● ファームウェア更新</li> <li>● ファームウェア更新</li> <li>● システム依頼</li> <li>● ヘルゴ</li> </ul>	設定	取済 戻る	

- ② ステルスモードを設定してください。
   ステルスモードを有効としたい場合は、
   有効 ▼ を選択してください。
   ステルスモードを、停止させたい場合は、
   無効 ▼ を選択してください。
- 設定 をクリックしてください。
   設定した内容が保存されます。
- ④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
   実行 をクリックしてください。(12) p.40)
   本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 12-3 リセットスイッチをリブートのみに限定

セキュリティー確保のため、リセットスイッチによる「工場出荷時 設定に戻す」機能を使用できなくすることが可能です。

- 注意! 本機能を有効にし、かつ本機へのログイン名とパスワードが判 らなくなった場合、設定の変更が一切できなくなります。 本機能を有効にした際には、ログイン名とパスワードを必ず覚 えておいてください。
- メニューフレームから「詳細設定」「システム設定」をクリックして ください。

システム設定ページが表示されます。



② リセットスイッチをリブートのみに限定

有効 ▼ を選択することで、リセットスイッチを、再起動(リ ブート)にのみ使用できるようになります。

(無効 ▼ を選択している場合は、リセットスイッチを5秒以上 押すことで初期化され(工場出荷時設定に戻す)、それより短い時 間押すことで再起動(リブート)されるようになります。

- 注意!! 通常は、無効に設定したままで運用してください。
- ③ 設定 をクリックしてください。

設定した内容が保存されます。

④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
 実行 をクリックしてください。(12) p. 40)
 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

注意22 パスワードを忘れてしまった場合 パスワードをお忘れになり、なおかつ「12-5 工場出荷時の状態へ戻す」の手順で工場出荷状態に戻す事ができなくなってしまった場合は、本機の初期化を有償にて行わせていただきます。 お問い合わせ先につきましては、「取扱説明書・簡単編」の「付録D ユーザーサポートについて」をご覧ください

- 12-4 工場出荷時の状態へ戻す
- メニューフレームから「詳細設定」「システム設定」をクリックして ください。

システム設定ページが表示されます。



② 「工場出荷時の状態へ戻す」欄の 実行 をクリックしてください。 確認のためのダイアログボックスが表示されます。

Microso	ft Internet Explorer 🔀
?	「工場出荷時の状態へ戻す」を実行しますか?
	<u> </u>

- ③ OK をクリックしてください。 本機が再起動し、設定値がすべて工場出荷時の状態に戻ります。
- 注意 LAN側のIPアドレスなどの設定を変更していた場合、工場出荷時の状態へ戻した瞬間に、それまでの設定では本機にアクセスできなくなります。 工場出荷時の状態に合わせてアクセスしてください。
- ■●●● 購入先によっては、各種設定を行ってから販売されている 場合があります。 そういった場合には「購入時の設定内容」と「工場出荷時 の設定内容」が異なります。
- 詳細については購入先にお問い合わせください。 **memo** 本機背面の、リセットスイッチを5秒以上押すことによって も、工場出荷時の状態に戻すことができます。





セキュリティー確保のため、リセットスイッチによる「工 場出荷時設定に戻す」機能を使用できなくすることも可能 です。(12) p. 39)

### 12-5 再起動



12-6 ファームウェアの更新

-

6 メニューフレームから「ファームウェア更新」をクリックしてください。
 ファームウェア更新ページが表示されます。



し、 開く (①) をクリックしてください。

「ファームウェア・ファイル名」欄にファームウェアのファイル 名が入力されます。

CentreCOM AR230E - Microsof	Internet Explorer	_ 🗆 ×
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) おり	に入り(金) ウール(① ヘルプ(単)	10
+ • → • ③ 🖸 🖄 🔍 🖬 🤇	∮ 🔄・会・ 🧿 "   アドレス@ 🛃 http://192.168.1.1/	-
◆ - → - ◇ ・ ◇ ・ ◇ ・ ○ ・ ○ ・ ○ ・ ○ ・ ○ ・ ○ ・ ○ ・	タ (2) 会・ 3 <sup>●</sup>   アFLA® (2) Http://10214011/ ファームウェア 夏新 ファームウェア ファームウェア (水名 (2) (Frozens Finis) AR2(2) 参照 夏新   助高)	
<ul> <li>         (4) (*)が表示されました     </li> </ul>	■■■ 「   <b>●</b> ①	-291 //

- 1 更新 をクリックしてください。 確認のダイアログが表示されます。 Microsoft Internet Explorer x ? ファームウェアを更新しますか? OK キャンセル ① OK をクリックしてください。 本機のSELF TEST LEDが点滅し、表示が次のように変化します。 ファームウェアを送信中です。 Ţ ファームウェアの書き込み中です。  $\downarrow$ 処理しました デバイスをリセットします リセットが完了すると、CentreCOM AR230Eトップページが表示さ れ、新しいファームウェアが有効となります。 CentreCOM AR230E - Microsoft Internet Explorer ファイル(の 編集(の) 表示(の) も気に入り(の) ツール(の) ヘルプ(の) . 🗆 🗙 -← · → · ② ② 집 ③ ■ ③ ⊇· ♣• ④ \* ]7FUス@ @ http://1921681.1/ CentreCOM AR230E Allied Telesis FTTH、ADSL、CATVサービスに対応し、複数のクライアントより、同時にインターネットヘアクセスが可能。 SentreCOM AR230E TANボート、LANボート共に10kbps/100kbpsi動自己対応。 日本記定
   日本記定
   日本記定
   日本記定
   ファームウェア更新
   コァームウェア更新
   システム情報 ■ Likiボートに4ボートスイッチを搭載し、ハブを増設することなく高速通信が可能。 NAT/ENAT機能により、1つのIPアドレスで253台のクライアントが接続可能。 外部からの悪意あるハッキングに対し、本製品を守るステルス機能をサポート。 IPアドレス/ボート番号によるパケットフィルタリングをサポート。 ■ Nebブラウザーによる簡単設定。 ○ DHCPサーバー/クライアント福能搭載。 ■ PPPoE Iこ対応。 • ▲ ▲1 ページが表示されました 4) オンターネット
- ① 「12-7 システム情報の表示」を参考に、ファームウェアが更新され ているのを確認してください。
- あらかじめメモしておいた設定内容をもとに、再度設定を行ってください。

### 12-7 システム情報の表示

本機のハードウェアバージョンなどの情報が表示されます。

 メニューフレームから「システム情報」をクリックしてください。 システム情報ページが表示されます。

CentreCOM AR230E - Microsoft Int	ternet Explorer		_ [] ×
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気	に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		-
+ · + · ◎ ◎ △ ◎ =	» アドレス(D) 🛃 http://192.168.1.1/		-
Allied Telesis	ハードウェアバージョン ファームウェアバージョン	システム情報 (HELP) 1.00 12.1.0 Aug. 13, 2002	
* ● 詳細設正	システム株朝時間 SYSTEMの設定	0日0時間0万4秒 ステルスモード: 無効 リセットスイッチをリブートのみに限定: 無効	
	LAN側の設定	MACアドレス:00-50-59-58-60-0E IPアドレス:192.188.1.1 サブチャットマスク:255.255.255.0 DHCP確認: 有効 開始アドレス:192.188.1.19 続了アドレス:192.188.1.102	
	TAN圏の設定	$\begin{split} & \text{MLCT} F [D, Z]: 10 + 40 + 50 + 40 - 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 4$	
	[	更新 詳細情報	
x			

#### ■ハードウェアバージョン

ハードウェアのバージョンが表示されます。

memo 動作の不具合などから、弊社サポートまでお問い合わせ いただいた際に、弊社サポート担当者よりお尋ねする場 合があります。

### ■ファームウェアバージョン

現在使用している、ファームウェアのバージョンが表示されます。 バージョンアップを行った場合、正常にバージョンアップが行わ れたことを、バージョンを参照することで確認することができま す。

memo 動作の不具合などから、弊社サポートまでお問い合わせ いただいた際に、弊社サポート担当者よりお尋ねする場 合があります。

### ■ システム稼働時間

最後に再起動したか、もしくは電源が投入されたときからの、連 続稼働時間が表示されます。

### ■ステルスモード

外部に対して本機のIPアドレスを隠すステルス機能が有効になっているか、無効になっているかが表示されます。

#### リセットスイッチをリブートのみに限定

セキュリティー確保のため、リセットスイッチによる「工場出荷 時設定に戻す」機能が、有効となっているか無効となっているか が、表示されます。

### ■ LAN側の設定

LAN側ポートのネ	ットワーク設定情報が、表示されます。
MACアドレス	LAN側ポートに与えられている、ハードウェアのア ドレスです。 他に同じアドレスは存在しません。 変更はできません。
1Pアドレス	「詳細設定/LAN側の設定」で設定した値が表示され ます。 LAN側の通信に使用するIPアドレスです。 各コンピューターのデフォルトゲートウェイアドレ スとしては、ここに表示された値を設定してくださ い。 通常は変更の必要はありません。 工場出荷時設定: "192.168.1.1"
サブネット マスク	「詳細設定/LAN側の設定」で設定した値が表示され ます。 工場出荷時設定:"255.255.255.0"

DHCP設定	「詳細設定/DHCP設定」で設定した値が表示されます。 DHCPを使用している場合 : "有効" 使用していない場合 : "無効"
開始アドレス	「詳細設定/DHCP設定」で設定した値が表示されます。 LAN側に接続されたコンピューターに、自動的に付 与されるIPアドレスの開始アドレスが表示されます。 DHCP開始/終了間のアドレスがLAN内のコンピュー ターに自動的に割り当てられます。
終了アドレス	「詳細設定/DHCP設定」で設定した値が表示されます。 LAN側に接続されたコンピューターに、自動的に付 与されるIPアドレスの末尾である、終了アドレスが 表示されます。 DHCP開始/終了間のアドレスがLAN内のコンピュー ターに自動的に割り当てられます。
<b>WAN側の設定</b> WAN側ポートの	ネットワーク設定情報が、表示されます。
	MARGMAボードに与えられている、ハードウェアナドレ スです。 変更はできません。 一部のプロバイダーは、このMACアドレスをもとに、 正規のユーザーかどうかを判断していることがありま す。 業者からMACアドレスの登録を求められた場合は、こ の値を登録してください。
IPアドレス	WAN側の通信に使用するIPアドレスです。 インターネットとの通信に使用されます。 動作モードがDHCPやPPPoEの場合には、プロバイダー から自動的に割り当てられた、IPアドレスが表示され ます。 手動設定した場合は、「簡単設定」または「詳細設定 /WAN側の設定」での設定内容が表示されます。 サーバーを公開する場合には、このIPアドレスが、イ ンターネット側からのアクセスに使用されます。
サブネット マスク	動作モードがDHCPの場合には、プロバイダーから自動 的に割り当てられた、サブネットマスクが表示されま す。 手動設定した場合は、「簡単設定」または「詳細設定 /WAN側の設定」での設定内容が表示されます。
ゲートウェイ	プロバイダー側のルーターのIPアドレスです。 動作モードがDHCPの場合には、プロバイダーから自動 的に割り当てられた、ゲートウェイアドレスが表示さ れます。 手動設定した場合は、「簡単設定」または「詳細設定 /WAN側の設定」での設定内容が表示されます。
DNSサーバー1 DNSサーバー2	動作モードがDHCPやPPPoEの場合には、プロバイダー から自動的に割り当てられた、DNSサーバーアドレス が表示されます。 手動設定した場合は、「簡単設定」または「詳細設定 /WAN側の設定」での設定内容が表示されます。

### 12-8 イベントログの表示

本機のログを参照することができます。

- ① メニューフレームから「システム情報」を選択し、 詳細情報 をク
  - リックしてください。

Event Log ウィンドウが表示されます。

nt Log – Microsoft Internet Explorer 📃	
	Į.
0 days 0:23:39 DHCPC :Retry	
0 days 0:23:42 DHCPC :Retry	
0 days 0:23:42 DHCPC :Discovery Error	
0 days 0:23:42 DHCPC :Discovery	
0 days 0:23:45 DHCPC :Retry	
0 days 0:23:48 Access From:LAN IP=192.168.1.1	
Protocol=UDP	
0 days 0:23:48 DHCPC :Retry	
0 days 0:23:51 DHCPC :Retry	
0 days 0:23:51 DHCPC :Discovery Error	
0 days 0:23:51 DHCPC :Discovery	
0 days 0:23:54 DHCPC :Retry	
0 days 0:23:57 DHCPC :Retry	
0 days 0:24:00 DHCPC :Retry	
0 days 0:24:00 DHCPC :Discovery Error	
0 days 0:24:00 DHCPC :Discovery	
0 days 0:24:03 DHCPC :Retry	
0 days 0:24:06 DHCPC :Retry	
0 days 0:24:09 DHCPC :Retry	
0 days 0:24:09 DHCPC :Discovery Error 🛛 💌	
更新	

# 13 ログ管理機能を使う

### 13-1 ログを参照する

本機のシステムログを参照することができます。

- ① メニューフレームから「詳細設定」「ログ管理設定」「ログの表示」 をクリックしてください。
  - ログが表示されます。



80行を超えた場合、古いものから順に消去されます。 更新 をクリックしてください。

クリックした時点の最新のログが表示されます。

### 13-2 ログをE-mailで送信する

本機に蓄積されたログを、さまざまなタイミングで、E-mailにより 送信することができます。

- ① メニューフレームから「詳細設定」「ログ管理設定」「E-mailの設定」 をクリックしてください。

E-mailの設定ページが表示されます。



### ② E-mailの設定を行ってください。

### ■E-Mailの設定

有効 ▼ を選択することで、ログをE-mailで送信するための設定 が有効になります。

無効 ▼ を選択している場合は、ログが本機から送信されません。

■ SMTPサーバー名

本機からE-mailを送信させるために使用する、WAN側のメールサー バー名もしくは、IPアドレスを入力してください。



普段使用しているメールサーバー名を使用しても、通常 は問題ありません。

memo SMTPプロトコルを使用したメールサーバーにのみ対応し ています。

いわゆるWebメールなどには対応していません。

- ■メールアドレス
- ログを受け取りたいメールアドレスを入力してください。
- すぐにアラートを送信する

即座にログを送信させたい場合に、チェックを入れてください。 チェックを入れない場合は、ログの内容にかかわらず、次のログ メール送信スケジュールにしたがって、ログが送信されます。

- ■ログメール送信スケジュール どのようなタイミングでログを送信させるかを次から選択してく ださい
- ログがフルであるとき
- 毎時間
- 毎日(送信を行う時刻を設定してください)
- 毎週(送信を行う曜日・時刻を設定してください。)
- 設定しない(ログメールは送信されません)

memo 本機能を使用するためには、NTPの設定が必要です。 (13-4ログを時刻で管理する」p.45)

- ③ 設定 をクリックしてください。 設定内容が記憶されます。
- ④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(Lev p.40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

memo ログメールは、通常のメールと同様に受信できます。 普段お使いのメールソフトで受信してください。

### 13-3 ログをSyslogに出力する

本機のログをLAN内のコンピューターにインストールしたSyslogサー バーソフトウェアに対して出力することができます。

- 注意!! Syslogサーバーソフトウェアは、付属していません。 別途ご用意ください。
- メニューフレームから「詳細設定」「ログ管理設定」「Syslogの設定」 をクリックしてください。

Syslogの設定ページが表示されます。



設定戻る

Syslogの設定を行ってください。

### ■ <u>Syslogの</u>設定

「有効 ▼ を選択することで、ログをSyslogサーバーに送信するための設定が有効になります。

無効 ▼ を選択している場合は、Syslog機能が停止します。

- Syslogサーバーアドレス
   Syslogサーバーソフトウェアがインストールされているパソコンの、IPアドレスを入力してください。
  - memo Syslogサーバーソフトウェアがインストールされている パソコンのIPアドレスは、固定しておくことをお勧めし ます。(12) p.15)
- 設定 をクリックしてください。
   設定内容が記憶されます。
- ④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の
   実行 をクリックしてください。(12) p. 40)
   本機が再起動し、設定内容が有効になります。

### 13-4 ログを時刻で管理する

NTPクライアント機能を使って、ログのタイムスタンプを時刻で管理 することができます。

- memo NTPクライアント機能を使用しない場合、ログのタイムスタンプは起動時からの相対時間となります。
- メニューフレームから「詳細設定」「ログ管理設定」「NTPの設定」 をクリックしてください。

NTPの設定ページが表示されます。

#### 詳細設定 / ログ機能の設定 / NTP の設定 (HELP)

NTP 機能	有効 💌
NTP サーバー	NTP Server-IP(Not):133,100,9,2
NTP サーバー一覧	URL:clock.nc.fukuoka-u.ac.jp IP:(133.100.9.2)
タイムゾーン	(GMT+09:00) Tokyo, Osaka, Sapporo, Seoul, Yakutsk
現在の時間	14:20:40 2002/04/21 (Network Time)

設定 戻る

② NTPの設定を行ってください。

### ■ NTP機能

有効 ▼ を選択することで、NTP機能を使って本機の内部時計を あわせることができます。これにより、ログのタイムスタンプが 時刻で記録されるようになります。

無効 ▼ を選択している場合は、NTP機能が停止します。

### ■NTPサーバー

任意のNTPサーバーのアドレスを入力してください。

memo 「NTPサーバー一覧」から選択する場合には、本項目は空 欄としてください。

### ■ NTPサーバー一覧

登録されているNTPサーバーから、任意のサーバーを選択してくだ さい。

**memo** 「NTPサーバー」に入力する場合には、"None"を選択して ください。

タイムゾーン
 タイムゾーンを選択してください。

### **memo** 日本は、GMT+09:00です。

■ 現在の時間

本機の内部時計に記録されている時間です。

NTPサーバーから時刻を取得し、それをもとに表示しています。

3 <u>設定</u> をクリックしてください。
 設定内容が記憶されます。

# ④ 「詳細設定」「システム設定]を選択し、「システム再起動」の 実行 をクリックしてください。(12) p. 40) 本機が再起動し、設定内容が有効になります。

# 付 A コンピューターの設定確認

CentreCOM AR230Eとコンピューターを接続するためには、コンピュー ターにLANカードが装備され、TCP/IPが動作している必要があります。

この章ではネットワークカードやTCP/IPが、正しく動作しているこ とを確認する方法について説明します。

memo 実際にLANカードを装着したり、TCP/IPを動作する状態にす る方法についての詳細は、LANカード付属の取扱説明書を参 照してください。

### 付A-1 LANカードの動作確認

ここではLANカードが正常に組み込まれていることを、確認する方法 について説明します。

### Windows Meの場合:

デスクトップの「マイコンピュータ」
 ディ」をクリックしてください。

「システムのプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。



- アバイスマネージャタブをクリックしてください。
   「デバイスマネージャ」ページが表示されます。
- 「ネットワークアダプタ」をダブルクリックしてリストを表示し、LAN カードの名称が表示されていることを確認してください。



### Windows 2000の場合:

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

「システム」 とダブルクリックしてください。
 「システムのプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。



 (3) ハードウェア タブをクリックした後、デバイス マネージャ(D)... をクリックしてください。

「デバイスマネージャ」ウィンドウが表示されます。

 「ネットワークアダプタ」をクリックしてリストを表示させ、LANカー ドの名称が表示されていることを確認してください。



### Windows XPの場合:

 「スタート」「コントロールパネル(0)」をクリックし、「ネットワー クとインターネット接続」アイコン ひをクリックしてください。
 「ネットワークとインターネット接続」ウィンドウが表示されます。



「ネットワーク接続」アイコンををクリックしてください。
 「ネットワーク接続」ウィンドウが表示されます。



③ 「ローカルエリア接続」が、「有効」になっていることを確認してく ださい。

### Windows 98/95の場合:

① **通スケート**から「設定(S)」「コントロールパネル(C)」をクリックしてください。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

「システム」
 システムのプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。

システムのプロパティ		?×
全般 デバイス マネージャ ハードウェア プロ	コファイル [ パフォーマンス ]	
	システム: Microsoft Windows 98 Second Edition 4.10.2222 A 使用者: 新井戸太郎 30259-0EM-007994T-24041	
	GenuineIntel Intel∜) Celeron(tm) Processor 128.0MBの RAM <u>サポード情報(S)</u>	
	OK \$**>	·セル

- ③ デバイス マネージャ タブをクリックしてください。
  - 「デバイスマネージャ」ページが表示されます。
- ④ 「ネットワークアダプタ」をダブルクリックしてリストを表示し、LAN カードの名称が表示されていることを確認してください。

システムのプロパティ 🧧	'×
全般 デバイス マネージャ   ハードウェア ブロファイル   パフォーマンス	_
<ul> <li>● 種類的に表示(①)</li> <li>● 接続的に表示(②)</li> </ul>	
ユンピュータ     ヨンピュータ     日 ④ ○ O-POM     日 ⑤ ○ O-POM     日 ⑤ ○ FOM     □ ○ ジェアル・オード     日 ⑤ ジェアル・オード     日 ⑦ ジェアル デオ     日 ⑦ ジェアル     ロージョン     ロージュージョン     ロージョン     ロージョン	

memo 下記のようなアダプタ名が表示されることがありますが、 これらはLANカードの名称ではありません。

- Microsoft仮想プライベートネットワークアダプタ インターネット上に仮想的に自分専用のネットワーク(専 用線)を構築する場合に使用してください。
- ・ダイヤルアップアダプタ モデムを使ってインターネットに接続する場合に使用し、 Windows Me/2000/NT/98/95に標準で搭載されているソフ トウェアです。

### Macintoshの場合:

現在販売されているMacintoshコンピューターには、LANポートが最 初から装備され、ネットワークが動作する状態で販売されています。 あえて確認する必要はありません。

### 付A-2 IPアドレスを自動取得するための確認

本機ではIPアドレスなどの設定値を、コンピューターに対して自動 的に配布する、DHCP機能を装備しています。

DHCP機能を使用して、コンピューターのネットワーク設定を行うに は、コンピューターがDHCPクライアントとして設定されていなけれ ばなりません。

ー般的にはコンピューター購入時の設定は、DHCPクライアントとして動作するようになっていますが、コンピューターがDHCPクライアントとして設定されているかどうかを確認したい場合には、以下の 手順にしたがって確認を行ってください。

### Windows Me/NT/98/95の場合:

 (1) 
 (3) スタート
 から「設定」「コントロールパネル」をクリックしてください。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

「ネットワーク」<sup>単電</sup>をダブルクリックしてください。

「ネットワーク」ダイアログボックスが表示されます。

<u>ネットワーク ? ×</u>
ネットワークの設定   識別情報   アクセスの制御
現在のネットワーク コンボーネント( <u>N</u> ):
■ Microsoft ネットワーク クライアント ■ Allied Telesis LA100-PCI-T Z1 LAN Adapter
Y TOP/IP
道加(A)
優先的にログオンするネットワーク(L):
Windows 1075
ファイルとプリンタの共有(E)
説明 TCP/IP は、インターネットや WAN への接続に使用するプロトコルです。
OK キャンセル

- ③ TCP/IPを選択し、プロパティ(R) をクリックしてください。 「TCP/IPのプロパティ」ダイアログボックスが表示されます。
- IPアドレス タブをクリックしてください。
   「IPアドレス」ページが表示されます。



⑤ 「IPアドレスを自動的に取得(0)」が選択されていることを確認して ください。

### Windows 2000の場合:

① **調スタート**から「設定」「コントロールパネル」をクリックしてく ださい。

「コントロールパネル」ウィンドウが表示されます。

 「ネットワークとダイヤルアップ接続」
 ごをダブルクリックしてく ださい。

「ネットワークとダイヤルアップ接続」ダイアログボックスが表示されます。



 「ローカルエリア接続」を右クリックし、ポップアップメニューから 「プロパティ」をクリックしてください。

「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログボックスが表示 されます。

ローカル エリア接続のプロパティ	? ×
全般	
接続の方法	
Allied Telesis LA100-PCI-T Z1 LAN Adapter	
構成©)	וב
チェックマークがオンになっているコンポーネントがこの接続で使用されています()	2):
☑ ■ Microsoft ネットワーク用クライアント ☑ 第二インターネット プロトコル(TCP/IP)	
インストールロ 削除(1) プロパティ(12)	
189月 伝送期前町フロトコル/インターネットプロトコル。相互接続されたさまざまな ネットワーン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。	
▶ 接続時にタスク バーにアイコンを表示する(量)	
	ιŀ

 ④ 「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択し、プロパティ(R)を クリックしてください。

「インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ」ダイアログ ボックスが表示されます。

す。サポートされていない場合は、 ざい。	ネットワーク管理者に適切な IP 設定を問い合わけ
● IP アドレスを自動的に取得する	50)
) 次の IP アドレスを使う( <u>S</u> ):	
叩 アドレス型:	
サブネット マスク(旦):	
デフォルト ゲートウェイ( <u>D</u> ):	
<ul> <li>DNS サーバーのアドレスを自動</li> <li>次の DNS サーバーのアドレス 優先 DNS サーバー(型):</li> </ul>	始的に取得する(B) を使う(E):

 「IPアドレスを自動的に取得する」が選択されていることを確認して ください。

### Wind<u>ows XPの場合</u>:

- 1 スタート
   から「コントロールパネル」をクリックしてください。
   「コントロールパネル」が表示されます。
- 「ネットワークとインターネット接続」アイコン をクリックして ください。
  - 「ネットワークとインターネット接続」が表示されます。
- ③ 「ネットワーク接続」アイコンををクリックしてください。 「ネットワーク接続」が表示されます。



④ 「ローカルエリア接続」を右クリックし、ポップアップメニューから
 「プロパティ」をクリックしてください。

「ローカルエリア接続のプロパティ」ダイアログボックスが表示 されます。



⑤ 「インターネットプロトコル(TCP/IP)」を選択し、プロパティ(R)を クリックしてください。

「インターネットプロトコル(TCP/IP)のプロパティ」ダイアログ ボックスが表示されます。



 「IPアドレスを自動的に取得する」が選択されていることを確認して ください。 Mac OS X の場合:

アップルメニュー から、[システム環境設定...]を選択してください。

「システム環境設定」が起動し、新しいウィンドウに表示されま す。



「ネットワーク」をクリックしてください。
 「ネットワーク」パネルが表示されます。

00	ネット	ワーク	
べてを表示 ディスプレイ	・ サウンド ネットワーク	2000 起動ディスク	
	場所: 名称未該	定	•
表示: 〔 モデムポート		•	
	TCP/IP PPP	プロキシ モデム	
設定:	PPP を使用	•	
		ドメインネームサー	ーバ (オプション)
IP アドレス: (PPP サーバから	別り当てられます)		
サブネットマスク:			
ルータ:		検索ドメイン	(オブション)
		예 : apple co in _ear	thlink net
変更できないように	するにはカギをクリック	します。	今すぐ適用
0			

「ネットワーク」パネルにおいて、「モデムポート」または「内蔵モデム」が選択されている場合は、「表示」 ポップアップメニューから「動作中のネットワークポート」を選択し、「モデムポート」の左側のチェックボックスをクリックし、チェックをはずしてください。本製品接続時には、モデムポートを使用しません。



「表示」ポップアップメニューから「内蔵Ethernet」を選択してください。

てを表示 ディスプレイ	サウンド     ホットワーク     ホットワーク	記動ディスク	
	場所: 名称未設3	Ê	•
示: 内蔵 Ethernet		]	
ТС	P/IP PPPoE Ap	pleTalk プロキ	シ
設定:	DHCP サーバを参照	*	
		ドメインネーム	サーバ (オブション)
IP アドレス (DHCP #=//	:		
サブネットマスク	:		
ルータ	:	検索ドメイン	(オプション)
DHCP クライアント ID		1	
	(オプション)		
	):50:e4:fa:02:4a	例:apple.co.jp、	earthlink.net

 ④「TCP/IP」タグの「設定」ポップアップメニューが「DHCP サーバを 参照」に設定されていることを確認してください。

### Mac OS 9.x 以前の場合:

「TCP/IP」ダイアログボックスが表示されます。

	TCP/IP (Default)
経由先: 33字	Ethernet 🗧
設定方法:	DHCP サーバを参照 🗘
DHCP クライアント ID:	MacG3DT266
IP アドレス:	<サーバを参照>
サブネットマスク:	<サーバを参照>
ルータアドレス:	<サーバを参照>
ネームサーバアドレス:	<サーバを参照> (検索ドメイン名:
0	

 (経由先」が「Ethernet」に、「設定方法」が「DHCPサーバを参照」 に設定されていることを確認してください。

### 付A-3 TCP/IPの動作確認

インターネットを利用するには、TCP/IPが正常に動作している必要 があります。

ここでは本機とコンピューターを接続して起動した状態で、本機から配布されたTCP/IPの設定内容の表示方法について説明します。 本機に設定した通りの設定内容がありコンピューター側に表示されていればTCP/IPが正常に動作していると判断できます。

### Windows Me/98/95の場合:

① **調スタート**から「ファイル名を指定して実行」をクリックしてくだ さい。

ファイル名を指定して実行ダイアログボックスが表示されます。

アイル名を	指定して実行	<u>?</u> ×
<u>;</u>	実行するプログラム名、フォルダ名、ドキュメント名、またはインター トリソース名を入力してください。	ーネッ
名前(_):	winipcfg	-
	OK キャンセル 参照 (B)	·

② 入力欄に「winipcfg」と入力し、OK をクリックしてください。 IP設定ダイアログボックスが表示され、TCP/IPの設定内容が表示 されます。

C402 90		
🕎 IP 設定		_ 🗆 🗙
- Ethernet アダプタ情報		
	Allied Telesis LA100-PCI-T	ZLAN A 👻
アダプタ アドレス	00-90-99-0D-3E-78	
IP アドレス	192.168.1.120	
サブネット マスク	255.255.255.0	
デフォルト ゲートウェイ	192.168.1.1	

すべて解放(<u>A</u>) すべて書き換え(<u>W</u>) 詳細(<u>M</u>) >>

m	ρ	m	r
	-		

IP設定ダイアログボックス上で、プルダウンリストボックスからLANカード名称を選択して内容を確認してください。

🕎 IP 設定		
- Ethernet アダプタ情報	I	
	PPP Adapter.	•
アダプタ アドレ	ス PPP Adapter.	
IP アドI	レス 0.0.00	
サブネット マス	スク 0.0.0.0	
デフォルト ゲートウ:	11	
ОК	解放(S)	書き換え(11)
すべて解放( <u>A</u> )	すべて書き換え(W)	詳細(M) >>

### Windows XP/2000/NTの場合:

**須スタート**から「プログラム」「アクセサリ」「コマンドプロンプ
 ト」をクリックしてください。

コマンドプロンプトダイアログボックスが表示されます。

"ipconfig /all"と入力し、
 を押してください。
 TCP/IPの設定内容が "IP Address"の行に表示されます。

en 🗆	マンド プロンプト	- 🗆 🗙
€>ip	config /all	-
ndow	s IP Configuration	
.hern	Host Name	
	Connection-specific DNS Suffix .: service Description CentreCOM LA100-PCI-T Z1	
	Dhcp Enabled Yes	
Γ	Prostear Address	
	Privat in Audress         00°30°39°1 (1°22°38°           Dhone Enabled         Yes           Province space of the interview         100°30°39°1 (1°22°38°           Province space of the interview         100°30°39°1 (1°22°28°           Province space of the interview         100°30°39°1 (1°22°28°11)           Def sult Gatemay         102°10°30°1 (1°22°28°11)           DMP Server         102°10°10°10°10°10°10°10°10°10°10°10°10°10°	

### Mac OS X の場合:

 「システム環境設定」を起動し、「ネットワーク」をクリックしてく ださい。

「ネットワーク」パネルが表示されます。



IPアドレスなどが正しく表示されているか確認してください。

### Mac OS 9.x 以前の場合:

 アップルメニュー美から、[コントロールパネル]-[TCP/IP]を開いて ください。

「TCP/IP」ダイアログボックスが表示されます。

IPアドレスなどが正しく表示されているか確認してください。



### 付A-4 インターネットとの接続確認

インターネットと通信が行われているかは、インターネット上のホー ムページを表示することによって確認できます。

### ① Webブラウザーを起動してください。

memo 次のいずれかのWebブラウザーを用意してください。

- ・Microsoft Internet Explorer Ver. 5.0以上
- ・Netscape Communicator Ver. 4.7以上

### ② AR230Eの設定ページを表示してください。



### ③ Allied Telesis をクリックしてください。

例:弊社(アライドテレシス株式会社)のURLは以下の通りです。 http://www.allied-telesis.co.jp/



ホームページが表示されれば、インターネットとの通信が正常に 行われています。

### 付A-5 JavaScriptを有効にする

AR230Eの設定を開始する際に、左側のメニューフレームにメニュー が表示されない場合があります。



この場合、お使いのWebブラウザーにおいて、JavaScriptが無効となっ ている可能性があります。AR230Eの設定を行う際には、JavaScript を有効にしてください。

### Internet Explorer 5.5(Windows版)の場合:

- memo Internet Explorerでは、他のセキュリティー設定に影響を 与えることなく、AR230Eにアクセスする際のみJavaScript を有効にすることができます。
- Internet Explorerのメニューから[ツール(<u>T</u>)]-[インターネットオプ ション(<u>0</u>)...]を選択してください。
   「インターネットオプション」ダイアログボックスが表示されま

「インターネットオンション」 タイナログホックスが表示されま す。

セキュリティー タブをクリックしてください。

「セキュリティー」ページが表示されます。





### Internet Explorer 5.0(Macintosh版)の場合:

 Internet Explorerのメニューから[編集]-[初期設定]を選択してくだ さい

「初期設定」ウィンドウが表示されます。

② 左側にある設定の一覧より[Webブラウザー]-[セキュリティーゾーン] を選択してください。

右側にセキュリティーゾーンの設定項目が表示されます。



③ 「ゾーン:」 プルダウンリストボックスから、「信頼済みサイトゾー ン]を選択してください。



④ サイトの追加... をクリックしてください。 信頼済みゾーンのWebサイト一覧が表示されます。 ||信頼済みゾーン |||



memo 「このゾーンのサイトにはすべてサーバーの確認 (https:)を必要とする(S)」にチェックが付いている場 合は、チェックボックスをクリックして、チェックマー クを消してください。

### ⑤ 追加... をクリックしてください。

「このWebサイトをゾーンに追加する」ダイアログボックスが表示 されます。

この Web サイトをゾーンに追加する:
http://192.168.1.1
キャンセル OK

⑥ 入力エリアにAR230Eのアドレスを入力して OK をクリックしてくだ さい

信頼済みゾーンのWebサイト一覧に、アドレスが追加されます。

<b>•</b> • • •		77 4 BOA	eiemoas.	
<ul> <li>信頼済みゾー</li> <li>Web サイト:</li> </ul>	~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~			
http://192.1	68.1.1			4
	3£31		削除	
	のすべてのサイトは思	BEF (https	)が必要	



memo 必要であれば、このタイミングで「このゾーンのサイ トにはすべてサーバーの確認(https:)を必要とする(S) にチェックを付けてください。

⑦ OK をクリックしてください。

「初期設定」ダイアログボックスに戻ります。



- ⑧ OK をクリックしInternet Explorerを再起動してください。 JavaScriptが有効になります。
  - memo

「このゾーンのセキュリティーレベル」で、「カスタム」 が選択されている場合は、 設定... をクリックし、 詳細設定のリストから、[スクリプト]-[スクリプトの 実行]が有効になっていることを確認してください。



[スクリプトの実行]が、無効に設定されている場合は、 有効にしてください。

### Netscape Communicatorの場合:

Netscape Communicatorのメニューから[編集]-[設定]を選択してください。

「設定」ダイアログボックスが表示されます。

② 左側にある「カテゴリ」一覧より[詳細]を選択してください。 右側に詳細設定項目が表示されます。



「JavaScriptを有効にする(R)」にチェックが入って いることを確認してください。 チェックが入っていない場合は、チェックボックスを クリックし、チェックを付けてください。

 OK をクリックしNetscape Communicatorを再起動してください。 JavaScriptが有効になります。

### 付A-6 MACアドレスの参照方法

MACアドレスとは、個々のネットワークポートを識別するために使われている、世界で唯一の番号です。

コンピューターに装着するネットワークカードには、それぞれ固有のMACアドレスが購入時に付けられています。本機にもWAN用とLAN用の、2つのMACアドレスが付けられています。

ここではコンピューターのMACアドレスを知る方法について説明しま す。

### Windows XP/2000/NTの場合:

 (1) (3) スタートから「プログラム」「アクセサリ」「コマンドプロンプト」をクリックしてください。

「コマンドプロンプト」ウィンドウが表示されます。

② "ipconfig /all"と入力し、
 ④を押してください。
 MACアドレスが "Physical Address"の行に表示されます \_

/indows IF Ho Pr No IF	P Configuration lost Name		
Ho Pr No IF	Host Name		
thernet a	/INS Proxy Enabled : No adapter ローカル エリア接続:		
Co Pt	Connection-specific DNS Suffix .: service rescription	33	
Au IF Su Df Df Le	내요coffiguration Enabled : Yes P.Address	:12:36 4:07	

### Windows Me/98/95の場合:

① **滴スタート**から「ファイル名を指定して実行」をクリックしてくだ さい

「ファイル名を指定して実行」ダイアログボックスが表示されま す。

ファイル名を指	定して実行	? ×
<u></u>	間きたいプログラム、フォルダ、ドキュメント、またはイ ネットリソースの名前を入力してください。	ンター
名前(0):	winipofe	•
	OK キャンセル 参照	( <u>B</u> )

 名前欄に "winipcfg" と入力し、OK をクリックしてください。 「IP設定」ダイアログボックスが表示されます。

₩ <mark>P 設定</mark>		_ 🗆 🗵
- Ethernet アダプタ情報		
	LA100-PCI-T Z1 NDIS 4.0 m	iniport c 🔻
アダプタ アドレス	00-90-99-14-37-50	
IP アドレス	192.168.1.11	
サブネット マスク	255.255.255.0	
デフォルト ゲートウェイ	192.168.1.1	
ОК	解放(S) 書き携	₹Ž( <u>N</u> )
すべて解放( <u>A</u> )	すべて書き換え(艸) 詳細	∭>>

MACアドレスがアダプタアドレスと書かれた欄に表示されます。



# 付 B 付属 CD-ROM について

### Mac OS X の場合:

「システム環境設定」を起動し、[ネットワーク]をクリックしてください。

「ネットワーク」パネルが表示されます。



└ MACアドレスがEthernetアドレスと書かれた行に表示されます。

### Mac OS 9.x 以前の場合:

① アップルメニュー 二から[コントロールパネル]-[Apple Talk]を開い

てください。 「Apple Talk」ダイアログボックスが表示されます。

AppleTalk	
経由先: Ethernet ↓	
設定	
現在のゾーン: <使用可能ゾーンなし>	
3	

ファイルメニューから「情報を見る 第1」をクリックしてください。
 マァイル 編集 ヘルプ



「AppleTalk情報」ダイアログボックスが表示されます。



MACアドレスが「ハードウェアアドレス」と 書かれた行に表示されます。 CentreCOM AR230E付属のCD-ROMには、以下のコンテンツが格納されています。

- CentreCOM AR230E取扱説明書 簡単編
   パッケージに付属の冊子と同じ内容のものです。
- CentreCOM AR230E取扱説明書 詳細編 本書です。
- ・Acrobat Reader 5.0.5 Installer Windows版
- Acrobat Reader 5.0.5 Installer Macintosh版

取扱説明書はPDF形式でCD-ROMに格納されています。 これらを読むためには、Acrobat Readerが必要です。

 付属のCD-ROMをCD-ROMドライブに挿入してください。 メニューが表示されます。

memo 自動的にメニューが表示されない場合は、CD-ROMを開 いて"index"もしくは、"index.html"というアイコンを ダブルクリックしてください。



 各メニューをクリックすることで、Acrobat Readerのインストール、 もしくは、取扱説明書の表示が行えます。

memo

# 付 C PPPoE で手動接続する

- プロバイダーへの接続を手動で行うことができます。
- メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」をクリックして ください。

### PPPoEページが表示されます。



② 状態 をクリックしてください。

PPPoE管理ページが表示されます。



③ 接続 をクリックしてください。

メッセージが表示され、プロバイダーへの接続が行われます。 10秒間待つとPPPoE管理ページに戻ります。



PPPoEページを表示したい場合に、クリックしてください。

### PPPoE接続状態の参照

PPPoEの状態を一覧で参照したい場合に、クリックしてください。

#### memo 通信を切断するには

- メニューフレームから「詳細設定」「WAN側の設定」を クリックしてください。 PPPoEページが表示されます。
- 7 (1) (2) 状態 をクリックしてください。

   PPPoE管理ページが表示されます。
- 切断 をクリックしてください。
   メッセージが表示され、プロバイダーへの接続が行われます。
   10秒間待つと、PPPoE管理ページに戻ります。



🚈 PPPoE Log – Microsoft Internet Explorer	
PPPDE:Start Discovery PPPDE:Scheck PA01 0K PPPDE:Check PA01 0K PPPDE:DEVEX VI PPPDE:DEVEX VI PPP:DEP VI PPP:DEP Xtarting PPP:IPPP Starting PPP:DEP Xtarting PPP:Dep Xtarting	<u>स</u> स
更新	×

# 付D エラーメッセージー覧

#### BOOTP IPアドレステーブルのエントリー数(最大10個)を超えています。

BOOTP IPアドレステーブルに11個目の定義を追加しようとし ました。BOOTP IPアドレステーブルは10個までしか定義でき ません。

### DHCP Bootpアドレスが範囲外です。

DHCPで設定された範囲外の値が入力されています。範囲内の 適切な値を入力してください。

### DHCP開始または終了アドレスが範囲外です。

DHCPで設定された範囲外の値が入力されています。範囲内の 適切な値を入力してください。

### DHCP固定 IPアドレスが範囲外です。

DHCPで設定された範囲外の値が入力されています。範囲内の 適切な値を入力してください。

### DHCP除外アドレスが範囲外です。

DHCPで設定された範囲外の値が入力されています。範囲内の 適切な値を入力してください。

### DMZホストのアドレスとしてブロードキャストアドレスは使用できません。

DMZホストのIPアドレスとしてブロードキャストアドレスが 入力されています。LAN側に存在するホストアドレスを入力 してください。

### DMZホストのアドレスはLAN側IPアドレスの範囲内でなければなりません。

入力されたIPアドレスが適切ではありません。LAN側に存在 するIPアドレスを入力してください。

### DNSサーバーが正しくありません。

入力されたDNSサーバーのIPアドレスが適切ではありません。 入力した値を確認してください。

### DNSサーバーアドレスとしてWAN側IPアドレスは使用できません。

DNSサーバーのIPアドレスとしてAR230EのWAN側IPアドレスが 入力されています。プロバイダーなどから通知されたDNSサー バーのIPアドレスを入力してください。

### DNSサーバーアドレスとして、本製品に設定した「LAN側アドレス」は使用 できません。

DNSサーバーのIPアドレスとしてAR230EのLAN側IPアドレスが 入力されています。プロバイダーなどから通知されたDNSサー バーのIPアドレスを入力してください。

### IPアドレスが正しくありません。

入力されたIPアドレスの値が適切ではありません。入力した 値を確認してください。

### パケットフィルタリングのエントリー数(最大64個)を超えています。

パケットフィルタリングのフィルター定義に65個目の定義を 追加しようとしました。パケットフィルタリングのフィルター 定義は64個までしか定義できません。

### LAN側のIPアドレスが正しくありません。

入力されたLAN側IPアドレスの値が適切ではありません。入 力した値を確認してください。

### LAN側のサブネットマスクが正しくありません。

入力されたLAN側のサブネットマスクの値が適切ではありません。入力した値を確認してください。

### LAN側IPアドレスとしてネットワークアドレスは使用できません。

AR230EのLAN側IPアドレスとしてネットワークアドレスが入 力されています。ホストアドレスを入力してください。

#### LAN側IPアドレスとしてブロードキャストアドレスは使用できません。

AR230EのLAN側IPアドレスとしてブロードキャストアドレス が入力されています。ホストアドレスを入力してください。

### MACアドレスが正しくありません。

入力されたMACアドレスの値が適切ではありません。入力した値を確認してください。

### WAN側のIPアドレスが正しくありません。

入力されたWAN側IPアドレスの値が適切ではありません。入 力した値を確認してください。

### WAN側のサブネットマスクが正しくありません。

入力されたWAN側のサブネットマスクの値が適切ではありま せん。入力した値を確認してください。

### WAN側IPアドレスとしてネットワークアドレスは使用できません。

AR230EのWAN側IPアドレスとしてネットワークアドレスが入 力されています。プロバイダーなどから通知されたIPアドレ スを入力してください。

### WAN側IPアドレスとしてブロードキャストアドレスは使用できません。

AR230EのWAN側IPアドレスとしてブロードキャストアドレス が入力されています。プロバイダーなどから通知されたIP アドレスを入力してください。

### ゲートウェイアドレスとして、本製品に設定した「LAN側アドレス」は使 用できません。

ゲートウェイアドレスとしてAR230EのLAN側に設定したIPア ドレスが入力されています。WAN側またはLAN側に存在するゲー トウェイのIPアドレスを入力してください。

### ゲートウェイアドレスとしてブロードキャストアドレスは使用できません。

ゲートウェイアドレスとしてブロードキャストアドレスが入 力されています。ホストアドレスを指定してください。

### ゲートウェイアドレスはネットワークアドレスと異なるアドレスを入力し てください。

ゲートウェイアドレスにネットワークアドレスが入力されて います。異なるアドレスを入力してください。

### スタティックルーティングテーブルのエントリー数(最大10個)を超えてい ます。

スタティックルーティングテーブルに11個目の定義を追加し ようとしました。スタティックルーティングテーブルは10 個までしか定義できません。

### ネットワークアドレスとしてブロードキャストは指定できません。

ネットワークアドレスとしてブロードキャストが入力されて います。適切な値を入力してください。

### ネットワークアドレスとしてデフォルトルートは指定できません。

ネットワークアドレスとしてデフォルトルートが入力されて います。適切な値を入力してください。

### バーチャルサーバーのアドレスはLAN側 IPアドレスの範囲内でなければな りません。

入力されたIPアドレスが適切ではありません。LAN側に存在 するIPアドレスを入力してください。

# 付E用語集

### バーチャルサーバーのエントリー数(最大10個)を超えています。

バーチャルサーバーとして11個目の定義を追加しようとしま した。バーチャルサーバーは10個までしか定義できません。

### パスワードを確認してください。

「パスワード」欄と「パスワードの確認」欄で、入力した内 容が異なっています。同じ文字列を入力してください。

### ユーザー名が設定されていません。

ユーザー名が入力されていません。適切なユーザー名を入力 してください。

### ローカルポート番号は0~65535の値を指定してください。

LAN側のローカルポート番号に0~65535の範囲外の数字が入 力されています。適切なポート番号を入力してください。

### 開始または終了アドレスとしてネットワークアドレスは使用できません。

DHCPで配布するアドレスとしてネットワークアドレスが入力 されています。ホストアドレスを入力してください。

### 開始または終了アドレスとしてブロードキャストアドレスは使用できませ

ん。

DHCPで配布するアドレスとしてブロードキャストアドレスが 入力されています。ホストアドレスを入力してください。

### 記号の「″」「,」「<」「>」は使用できません。

入力された文字列に使用できない文字が含まれています。入 力した文字列を確認し、修正してください。

### 固定IPアドレステーブルのエントリー数(最大10個)を超えています。

固定IPアドレステーブルに11個目の定義を追加しようとしま した。固定IPアドレステーブルは10個までしか定義できませ ん。

### 除外IPアドレスが範囲外です。

除外IPアドレステーブルとして設定したIPアドレスが、DHCP 開始/終了アドレスの範囲外です。開始/終了アドレスの範囲 内で設定し直してください。

### 除外IPアドレステーブルのエントリー数(最大10個)を超えています。

除外IPアドレステーブルに11個目の定義を追加しようとしま した。除外IPアドレステーブルは10個までしか定義できませ ん。

### 入力された値は正しくありません。

誤った値が入力されています。各項目の適切な値を入力して ください。

### 100BASE-TX

Ethernet規格の1つで、100Mbpsの通信速度を持つ。 ケーブルはカテゴリー5規格のツイストペアを使用する。 このケーブルでコンピューターなどと、HUBやスイッチ(集 線装置)とを接続して相互に通信を行う。

### 10BASE-T

Ethernetの規格の1つで、10Mbpsの通信速度を持つ。 ケーブルはカテゴリー3以上のツイストペアを使用する。 このケーブルでコンピューターなどと、HUB(集線装置)に 接続して相互に通信を行う。

### ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)

電話線を使用して数Mbps~数十Mbpsの通信速度を得る仕 組み。

Asymmetric(非対称)と付くように、データの送信と受信 で通信速度が違い受信側が高速となっている。 ADSLでは従来の音声通話とは違った周波数を用いるため 電話局の交換機を使用できず、電話局側にもADSLモデム を設置する必要がある。

### 基本的に常時接続となる。

ADSLモデム(Asymmetric Digital Subscriber Line Modem) コンピューターやルーターをADSL回線に接続する際に使 用する通信機器。本機とはUTPケーブルで接続する。最近 はUSB接続のものも販売されているが、本機では使用でき ない。

### CATV(Cable TV)

電波ではなく銅線などの物理的な線を使用したテレビ放送を家庭に配信する仕組み。

電波よりもチャンネル数が多いため、通常のテレビ放送 以外にCATV会社がオリジナルの番組を配信したり、衛星 放送を配信していることもある。

この放送用のチャンネルをいくつか使用してインターネット接続サービスを行っているCATV会社があり、このサー ビスをCATVインターネットサービスなどと呼ぶ。

### DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)

コンピューターやブロードバンドルーターのようなネッ トワーク機器に、自動的にIPアドレスなどのネットワー ク設定内容を配布する仕組み。

BOOTP機能とは異なり、クライアントのMACアドレスを管理する必要がない。

ネットワーク設定を配布する機器のことをDHCPサーバー と呼び、ネットワーク設定を配布される側のコンピュー ターなどをDHCPクライアントと呼ぶ。

この仕組みによりLANに接続されたコンピューターなどへのネットワーク設定をほとんど行う必要がなくなる。

### DHCPアドレスプール

コンピューターなどにDHCP機能を使用してIPアドレスを 割り当てる際に、どのようなアドレスを割り当てるかを 定義したもの。

"192.168.1.11" ~ "192.168.1.253"のように、開始ア ドレスと終了アドレスを設定することで、その間のアド レスがコンピューターなどに順に割り当てられる。

### DHCPサーバー

LAN内の通信機器のIPアドレスなどのネットワーク設定を 自動的に割り当てる機能を持つサーバー。

### DMZ(DeMilitarized Zone)機能

ー般的には、内部ネットワーク(LANにて接続されたコン ピューターで構成されるローカルネットワーク)と外部 ネットワーク(インターネットなど)との間にサブネット を設け、外部ネットワークから内部ネットワークへの侵 入を阻止する機能。サブネット内のコンピューターは外 部ネットワークからのあらゆるアクセスに対応できるが、 クラッカーからの攻撃など悪意あるアクセスに対しては 無防備になる。

本機は専用のポートを装備してはいないが、通常のLAN側 ポートに接続したコンピューターのうちIPアドレスで指 定した1台をDMZホストとして運用できる。

#### DNS(Domain Name System)

ホ ー ム ペ ー ジ の 閲 覧 時 に 使 用 す る "www.allied-telesis.co. jp"のようなドメイン名を、実 際の通信に使用するIPアドレスに置き替えてくれる仕組 みのこと。

この置き替えを行うコンピューターのことをDNSサーバー と呼び、各プロバイダーが設置している。

#### DNSサーバー

TCP/IPホスト名からIPアドレスを、またはIPアドレスからTCP/IPホスト名を検索するのに用いられるサーバー。

### FTTH(Fiber To The Home)

各家庭まで光ケーブルを配線し、インターネット接続な どの通信に使用する仕組み。

### HUB

UTPケーブルを使って、コンピューターなどのネットワー ク機器を相互に接続するための機器。 接続する機器とHUB はすべてケーブルで接続されている ため、集線装置とも呼ばれている。

#### LAN(Local Area Network)

会社、組織、学校、工場、ビル、フロアなどのある限定 された範囲に敷設されたコンピューター通信のためのネッ トワーク。 距離、伝送路、トポロジー、手順の明確な定義はないが、 一般的には伝送距離が数m~数+km、伝送速度は1M~数G ビット/秒程度である。 ケーブルや無線などの伝送媒体を複数のコンピューター で共用し、互いに独立した通信を実行できる。 一般的にEthernetと呼ばれる規格に準拠した仕組みが使 われている。

### LANカード

コンピューターなどに装着してネットワーク (LAN) に接続 するための機器。

### LED(Light Emitting Diode)

発光ダイオードで、電流を流すと発光する。 点灯/消灯を小電力で簡単にコントロールできることか ら、電気機器の状態を表わすのに多用されている。

### NAT/ENAT

本機は、RFC1631で規定するアドレス変換の方式であるNAT とその拡張であるENATを搭載しています。

ルーターにNATを搭載することで、プライベートIPアドレ スとグローバルIPアドレスを変換する。

本機ではさらにポート番号を変換するENAT機能を持つた め、プロバイダーのIP接続サービスで割り当てられた1個 のIPアドレスを、LAN上にある複数台のコンピューターで 共有できるようになる。

その際、ルーター内にはIPアドレスとポート番号を基に した変換テーブルが作成されるが、これをNATテーブルと 呼ぶ。 ONU (Optical Network Unit: 光加入者線ネットワーク装置)

FTTHの回線終端装置。家庭まで引き込まれた光ケーブル と、PCなどの端末を接続するための装置。Ethernetなど のインターフェースを持つ。

### PPPoE(PPP over Ethernet)

Ethernetなどのネットワーク上でダイヤルアップ接続と 同様のユーザー名、パスワードによる認証を行うための 仕組み。

主にFTTH回線やADSL回線で使用されている。

### PPP(Point to Point Protocol)

電話線などを使用して遠隔地の機器同士が通信を行うた めの規格。

### SOHO(Small Office/Home Office)

小人数のオフィスや、家庭で仕事をする個人事業者を指 す言葉。

### 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。

広域網とも呼ばれ、LANの対比語として用いられることが 多い。

#### Webブラウザー(Web Browser)

Webサーバーから送られてくる情報(HTMLなど)をコン ピューターで表示するためのソフトウェア。

#### アドレス自動割り当て機能

→DHCP

インターネットサービスプロバイダー(Internet Service Provider) インターネットへの接続サービスを提供する企業。 ユーザーに対するドメイン名やネットワークアドレスの 割り当て、インターネット接続のための伝送路の提供、 電子メールサーバー、Webサーバーなどの提供を行ってい る。

### グローバルIPアドレス(global IP address)

グローバルアドレスとも呼ばれる。 NIC (Network Information Center)などの公的機関が割り 当てる、インターネット接続時に必ず必要となるIPアド レスの別名である。 閉じたネットワーク内部に限り自由に利用できるプライ ベートIPアドレスが登場したため、反意語としてグロー

バルアドレスと呼ばれるようになった。

### ゲートウェイアドレス(gateway address)

コンピューターが通信を行う際に、同一LAN上に存在しな い宛先や、(物理的、論理的を問わず)別のネットワーク にデータ通信を行う場合、ゲートウェイと呼ばれる機器(通 常はルーター)へデータが転送される。その際コンピュー ターがゲートウェイを認識するために使われる宛先をゲー トウェイアドレスという。

#### ケーブルテレビ

→CATV

### ケーブルモデム(cable modem)

CATVインターネットサービスにおいてコンピューターや LANをCATV回線に接続するために使用する機器。 コンピューターとはUTPケーブルで接続するのが一般的。 ケーブルモデムに本機を接続することで複数のコンピュー ターをケーブルモデムに接続して同時にインターネット を利用することができる。

### 経路情報

ルーティングを行うためにルーターが蓄積している経路 情報。

あるネットワークに到達するには、隣接したどのルーター にパケットを送出するべきかが記載されている。

#### サブネットマスク(subnet mask)

IPアドレスからサブネットのネットワークアドレスを求める場合に使用するマスク値のこと。

### ステートフル・インスペクション(stateful inspection)

パケットの状態を監視することにより、通過させるか否 かの判定を行うタイプのファイアーウォール技術。

#### セッションキープアライブ

プロバイダーとのPPPoE接続を常に監視し、接続が途切れ た場合に自動的に再接続を行う機能。

ADSLやFTTHなどの回線を利用している場合、ユーザー側 の機器に何ら問題がなくとも、回線の障害やプロバイダー 等の機器のメンテナンス作業により接続が途切れた場合 に、即座に再接続を行うことにより、WWWサーバーなどを 公開している場合のダウンタイムを最小限にとどめるこ とができる。

### パケットフィルタリング(packet filtering)

パケットに含まれるIPアドレスやポート番号をもとに、 パケットの通過を制限する機能。

制限に用いる情報をあらかじめ登録しておき、その情報 に基づいて通信の制限が行われる。

### ファームウェア(firmware)

工場出荷時にROMなどにより機器に搭載されているソフト ウェアで、本機ではフラッシュメモリに搭載されており、 バージョンアップ時などにはユーザー側で書き替えるこ とができる。

### プライベートアドレス(private address)

RFC1597で規定されており、プライベートIPアドレスとも 呼ばれる。

組織内部だけのクローズな環境では、その組織だけで通 用するIPアドレスを利用し、インターネットにアクセス する場合だけ本来のユニークなアドレス(グローバルアド レス)を割り当てる方式が一般化している。

そのための仕組みとしては、ProxyやNAT (Network Address Translator)が利用されている。尚、インターネット上へ プライベートIPアドレスを持ったパケットを送出するこ とは禁止されている。

"10.0.0.0" ~ "10.255.255.255"、"172.16.0.0" ~
 "172.31.255.255"、"192.168.0.0"~"192.168.255.255"
 がプライベートIPアドレスとして規定されている。

### プロバイダー(Provider)

→インターネットサービスプロバイダー

### ブロードバンドルーター

FTTH回線やCATV回線、ADSL回線のような数百Kbps~数十 Mbpsの通信速度を持つブロードバンド(広帯域)回線で使 用することを前提としたルーター。

ブロードバンドルーターはブロードバンド回線の接続口 であるEthernet規格のポートと接続する。

また、プロバイダーとの接続に必要となるDHCPクライア ント機能やPPPoE機能などを搭載している。

### ブロードバンド回線

FTTH回線やCATV回線、ADSL回線のような数百Kbps~数十 Mbpsの通信速度を持つインターネット接続用の回線をブ ロードバンド(広帯域)回線と呼ぶ。

従来インターネット接続に使用されていた電話回線やISDN 回線は数kbps~128kbps程度の通信速度である。

### リンクアップ

リンクとは機器間をつなぐ線の部分のことであり、電話 網やLANの配線がこれに相当する。

機器のポート間がリンクによって接続され、通電などに より電気的に通信可能な状態になることをリンクアップ という。

### ルーター(router)

IPアドレスにより通信先までの最適な伝送路を探し出して、データの再生中継を行う機器。

LANを流れるデータのうち、インターネットへ中継すべき データを判断して転送する。またインターネットから来 たデータの送出先を判断して各コンピューターへ転送す る。

### リースタイム

DHCPサーバーはDHCP機能によりIPアドレスをコンピュー ターに割り当てるが、その際にIPアドレスとコンピュー ターの対応表を作成し、コンピューターからIPアドレス を再度要求された場合には同じIPアドレスを割り当てる。 この対応表が削除されるまでの時間をリースタイムと呼 び、コンピューターが起動していれば自動的にリースタ イムの延長処理が行われる。

### ご注意

- ・本マニュアルは、アライドテレシス株式会社が作成したもので、
   全ての権利をアライドテレシス株式会社が保有しています。本書の全部または一部を弊社の同意なしにコピーまたは転載することを固くお断りいたします。
- アライドテレシス株式会社は、予告なく本マニュアルの一部また は全体を修正、変更することがありますのでご了承ください。
- アライドテレシス株式会社は、改良のため予告なく製品の仕様を 変更することがありますのでご了承ください。
- ・本マニュアルについて、万一記載漏れ、誤りやご不審な点などご ざいましたらご連絡ください。
- ・本製品を運用して発生した結果については、上記の項にかかわらず、責任を負いかねますのでご了承ください。
- © 2002 アライドテレシス株式会社

### 商標について

CentreCOM は、アライドテレシス株式会社の登録商標です。 Apple、Apple ロゴは、米国アップルコンピュータ社の登録商標です。 Macintosh は、米国アップルコンピュータ社の商標です。 Windows、Windows NT は、米国 MicrosoftCorporation の米国および その他の国における登録商標です。

フレッツは、東日本電信電話株式会社および西日本電信電話株式会 社の登録商標で**す**。

その他、この文書に掲載しているソフトウェアおよび周辺機器の名称は各メーカーの商標または登録商標です。 ®マークおよび™表記については本文中に明記しません。

### マニュアルバージョン

 
 2001年10月25日
 Rev. A
 初版

 2001年11月22日
 Rev. B
 誤記訂正

 2002年05月01日
 Rev. C
 ファームウェア・アップデート (v. 2. 0. 0以降)

 2002年08月16日
 Rev. D
 ファームウェアアップデート (v. 2. 1. 0以降)



