

取扱説明書[活用編]



WIRELESS VOIP ADAPTER
SE-50VoIP

IP電話対応

本書では、本製品の設定画面について、 動作モード別に説明しています。

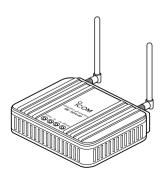
本製品の出荷時や全設定を初期化したときは、1章で説明する画面を表示します。

動作モードを設定する

「ルータ」モードで使用する

「ブリッジ」モードで使用する

ご参考に



Icom Inc.

はじめに

表記について

本書は、次の表記規則にしたがって記述しています。

「 」表記:オペレーションシステム(OS)の各ウィンドウ(画面)、ユーティリティー、 設定画面の各メニューとそのメニューに属する設定画面の名称を(「」)で囲ん で表記します。

[]表記: タブ名、アイコン名、テキストボックス名、チェックボックス名、各設定 画面の設定項目名を(「])で囲んで表記します。

〈 〉表記:ダイアログボックスのコマンドボタンなどの名称を(〈 〉)で囲んで表記します。

**Microsoft® Windows® XP Professional、Microsoft® Windows® XP Home Editionは、Windows XPと表記します。

Microsoft® Windows® 2000 Professionalは、Windows 2000と表記します。 Microsoft® Windows® Millennium Editionは、Windows Meと表記します。 Microsoft® Windows® 98 Second Editionは、Windows 98 SEと表記します。

※本書は、Verl.00のファームウェアを使用して説明しています。

※本書中の画面は、OSのバージョンや設定によって、お使いになるパソコンと多少異なる場合があります。

登録商標について

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、 Com は、アイコム株式会社の登録商標です。WAVEMASTERは、アイコム株式会社の登録商標です。

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

本文中の画面の使用に際して、米国Microsoft Corporationの許諾を得ています。

Adobe、Acrobatは、アドビシステムズ社の登録商標です。

Atherosは、Atheros Communications, Inc. の登録商標です。

その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。

第1章	動作モードを設定する	8
	1-1.「モード変更」メニュー	8
	■「モード変更」画面	
	1-2.「メンテナンス」メニュー	
	■「ファームウェアの更新」画面 ·······	
	【「Firm Utility使用」モード〉 ····································	
	■「設定初期化」画面	
	〈設定初期化〉·······	
	■「設定保存」画面 ····································	
	〈現在の設定〉	
₩o.#		10
第2章	「ルータ」モードで使用する	——12
	2-1.「無線接続」メニュー	12
	■「無線接続」画面	12
	〈無線LAN設定〉······	12
	〈無線通信状態〉	16
	〈暗号化設定〉	17
	〈キー値〉	19
	■「WAN側」画面	20
	〈接続状況〉	20
	〈DHCPクライアント設定〉 ····································	21
	〈詳細設定〉	22
	〈UPnP設定〉 ······	22
	■「アドレス変換」画面 ····································	23
	〈アドレス変換設定〉	23
	〈静的マスカレードテーブル設定〉	24
	〈静的NATテーブル設定〉······	25
	■「IPフィルタ」画面	26
	〈IPフィルタ設定〉	26
	〈現在の登録〉	30

(つづき)	第2章
())	75

2-2.「電話設定」メニュー	31
■「接続」画面	31
〈VoIP接続設定〉······	31
■「電話」画面	32
〈基本設定〉	32
〈ダイヤルタイミング〉	34
■「SIP」画面 ····································	
〈SIP設定〉······	35
〈直接発信設定〉	35
■「VoIP詳細」画面	36
〈VoIP音質設定〉······	36
〈TOS設定〉······	38
■「着信」画面	
〈セレクト着信設定〉	
〈現在の登録〉	41
■「VoIP電話帳」画面	42
〈電話帳の保存と書き込み〉	
〈登録の追加/現在の登録〉	44
2-3.「ネットワーク設定」メニュー	46
■「LAN側IP」画面 ····································	
〈本体名称/IPアドレス設定〉	46
〈DHCPサーバ設定〉 ······	48
〈静的DHCPサーバ設定〉 ·············	52
■ [RIP]画面 ····································	53
〈RIP設定〉······	53
■「ルーティング」画面	54
〈IP経路情報〉 ·····	54
〈スタティックル―ティング設定〉	55

(つづき)	第2	賁
(コンピ)		-

2-4.「システム設定」メニュー	57
■「本体管理」画面	57
〈管理者ID設定〉	
■「時計」画面	58
〈自動時計設定〉	
■「SYSLOG」画面 ····································	
〈SYSLOG設定〉····································	
■「SNMP」画面	
SNMP設定〉····································	
■「ダイナミックDNS」画面	
■ (
〈ダイナミックDNS設定〉····································	
2-5.「情報表示」メニュー	
■「電話通信記録」画面	
〈電話通信記録〉	
■「通信記録」画面	
〈通信記録〉	
■「インターフェース情報」画面	67
〈ネットワーク インターフェース リスト〉	67
〈ブリッジポート情報〉	67
<本体MACアドレス> · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	67
■「UPnP情報」画面 ····································	68
〈UPnP IGD情報〉······	
〈UPnP IGDポートマッピングテーブル〉	

第3章	「ブリッジ」モー	・ドで使用する ――	69
	3-1.「無線接続」メ	·····	69
			69
	〈無線LAN語	9定〉	69
	〈無線通信状	忧》	73
	〈暗号化設定	<u> </u>	74
	〈キー値〉・		76
	■「IPアドレス	.]画面	77
	〈IPアドレス	、設定〉	77
	3-2.「電話設定」メ	_	78
			78
	〈VolP接続詞	段定〉	78
	■「電話」画面		79
	〈基本設定〉		79
	〈ダイヤルタ	7イミング〉	81
	■「SIP」画面·		82
	〈SIP設定〉·		82
	〈直接発信設	淀〉	82
	■「VoIP詳細」	画面	83
	〈VolP音質詞	段定〉	83
	〈TOS設定〉		85
			87
	〈セレクト着	情設定〉	87
	〈現在の登録	•	88
			89
	,		89
	〈登録の追加]/現在の登録〉	91

(つづき)笹3音	3-3.「システム設定」メニュー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	93
(JJE) HU =	■「本体管理」画面	93
	〈管理者ID設定〉	93
	■「時計」画面	94
	〈内部時計設定〉	94
	〈自動時計設定〉	95
	■「SYSLOG」画面 ····································	96
	〈SYSLOG設定〉······	96
	■「SNMP」画面 ····································	97
	〈SNMP設定〉······	97
	■「ダイナミックDNS」画面	98
	〈登録状況〉	98
	〈ダイナミックDNS設定〉	99
	3-4.「情報表示」メニュー	101
	■「電話通信記録」画面	101
	〈電話通信記録〉	101
	■「通信記録」画面	101
	〈通信記録〉	101
	■「インターフェース情報」画面	102
	〈ネットワーク インターフェース リスト〉	102
	〈ブリッジポート情報〉	102
	〈本体MACアドレス〉	102
** A ===	7 4 T I	100
第4章	ご参考に	 103
	4-1.直接発信の設定例	103
	4-2.Telnetで接続するには	106
	■ Windows XP/2000の場合 ······	
	■ Windows 98/98SE/Meの場合 ······	
	■Telnetのオンラインヘルプについて	107

動作モードを設定する

1-1. 「モード変更」メニュー

■「モード変更」画面

モード変更

〈干ード変更〉

本製品の出荷時や全設定を初期化したとき、最初に設定 する項目です。

で使用になる動作モードをクリックして、〈登録〉 ボタンをクリックします。

※「動作」モード設定後も、この章で説明するメニューは表示されますので、2章、3章での説明は省略しています。

モード変更

ルータモード (1)

c 本製品の有線LM側と無線LM側を異なるネットワークグループで構成し、 それらのネットワークグループ間をルーティングするモード ブリッジモート(2)

LANケーブルで本製品と直接接続されたパソコンが、無線AP間通信対応の アクセスボイントと同一ネットワーク上のLANとして接続できるモード ※DHCPサーバ機能を使用しない設定になります。 PDに適切なIPアドレスを設定してください。

①ルータモード………

無線アクセスポイント機能搭載の弊社製アクセスポイントやルータと通信するときのモードです。

本製品の有線LAN側と無線LAN側を異なるネットワークグループで構成し、それらのネットワークグループ間をルーティングできます。

また、本製品の有線LAN側には、DHCPサーバ機能を 搭載しています。

本製品の無線LAN側とは、本製品の「無線接続」メニューにある「WAN側」画面(☞P20)で設定する項目に該当します。

② ブリッジモード………

無線AP間通信機能搭載の弊社製アクセスポイントやルータと無線ブリッジ通信するときのモードです。

LANケーブルで本製品と直接接続されたパソコンは、弊 社製無線アクセスポイントと同一ネットワーク上のLAN として使用できます。

〈登録して再起動〉ボタンをクリック後は、DHCPサーバ機能を使用できなくなりますので、パソコンに無線アクセスポイント側のネットワークと重複しないIPアドレスを設定するか、無線アクセスポイント側のDHCPサーバから自動取得させてください。

1-2. 「メンテナンス」メニュー

■「ファームウェアの更新」画面

| ファームウェアの更新

設定初期化 設定保存

〈「Firm Utility使用」モード〉

本製品に付属の[Firm Utility]を使用して、本製品を出荷 時の状態に戻したり、ファームウェアをバージョンアッ プするとき使用します。

※「動作」モード設定後も、この章で説明するメニューは表示されますので、2章、3章での説明は省略しています。



「Firm Utility使用」モードにするときは、[移行する]欄のチェックボックスをクリックしてチェックマークを入れてから、〈実行〉ボタンをクリックします。

◆次の画面を表示して、「Firm Utility使用」モードに移行します。

「Firm Utility使用」モードに移行しました。

通常動作は全て停止しています。 通常モードに戻るには本体を再起動して下さい。

- ※「Firm Utility使用」モードに移行後も、本製品に設定された内容で動作します。
- ※「Firm Utility使用」モードに移行しないと、「Firm Utility」と本製品が通信できません。
- ※電源を入れなおすと解除できます。

■「設定初期化」画面

〈設定初期化〉

ファームウェアの更新 設定初期化

設定保存

本製品の設定内容をすべて出荷時の状態に戻します。

設定初期化 □初期化する 実行

[初期化する]欄のチェックボックスをクリックしてチェックマークを入れてから、〈実行〉ボタンをクリックします。

◆次の画面を表示後、出荷時の状態になります。

再起動しています。しばらくお待ちください。

1 動作モードを設定する

1-2. 「メンテナンス |メニュー(つづき)

■「設定保存」画面

| ファームウェアの更新 設定初期化 | 設定保存

〈設定の保存と書き込み〉

本製品の設定内容を保存したり、保存した設定ファイルを本製品に書き込んだりします。

設定の保存と書き込み	
保存したファイルを書き込①	SAV形式のファイルが書き込みできます。 ファイルを書き込むと、現在の設定は破棄されます。
ファイルに保存する (2)	ファイルに保存 savedata.savで保存されます。

[ファイルに保存する](②)欄の操作で、パソコンに保存した設定ファイル(拡張子:.sav)の内容を本製品に書き込むとき使用します。

設定ファイルの保存先をテキストボックスに直接入力するか、〈参照…〉ボタンをクリックします。

書き込む前の設定内容は、消去されますのでご注意ください。

② ファイルに保存する…

設定内容を保存することで、本製品のすべての設定をバックアップできます。

[ファイルに保存]をクリックして表示される「ファイルのダウンロード」画面にしたがうと、設定ファイルとしてパソコンに保存できます。

設定ファイルのファイル形式(拡張子)は、「.sav」です。 保存したファイルは、[保存したファイルを書き込む](①)欄の操作で、本製品自身や本製品を使用する別の 相手に書き込みできます。

動作モードを設定する

1-2. 「メンテナンス」メニュー

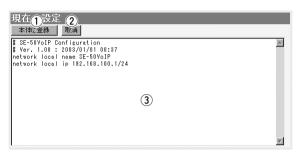
ファームウェアの更新 設定初期化

設定保存

■「設定保存」画面(つづき)

〈現在の設定〉

現在の基本的な設定と変更されている設定を表示します。



①〈本体に登録〉ボタン

「内容表示」(③)部に表示された内容を、本製品に書き込みます。

※[設定の保存と書き込み]項目(☞P10)の「ファイルに保存」をクリックして保存した設定ファイル(拡張子:.sav)は、このボタンを使用して書き込みできません。

② 〈取消〉 ボタン ………

「内容表示」(③)部に表示された内容を変更したとき、変更を取り消して、「設定保存」画面を最初に開いたときの内容に戻します。

③ 「内容表示」部 …………

基本的な設定と初期値から変更された設定を表示します。

この画面内容をパソコンに保存するときは、[設定の保存と書き込み]項目(☞P10)を使用します。

※各画面で設定されたパスワードやキージェネレーター (無線通信用暗号化鍵の生成元文字列)の内容は、暗号 化されて表示されます。

そのため、保存された設定ファイルよりこれらの情報が外部に漏れることはありません。

2-1. 「無線接続」メニュー

■ 「無線接続」画面

〈無線LAN設定〉

無線接続 WAN側 アドレス変換 IPフィルタ

本製品の無線通信に対する基本設定です。

無線LAN設定		
電波状況	1	通信不可
SSID	2	LG
スキャンモード	_	☑ 802.11g □ 802.11a 屋外で使用する場合は802.11aのチェックをはず
Rts/Ctsスレッシ	′ュホ④)ド	無し
送信速度	5	自動
パワーレベル	6	高▼

①〈電波状況〉ボタン …

無線アクセスポイントから受信できる電波の強さを、このボタンの右側に表示します。

[SSID]や暗号化の設定が無線アクセスポイントと異なるときは、「通信不可」を表示します。

また、電波の強さに応じて、次の4段階でレベル表示します。

レベル:□□□ ■□□ ■■□ ■■■0~4 5~14 15~30 31以上

〈電波状況〉 ボタンをクリックすると、通信チャンネルや通信速度など、無線通信の状況を[無線通信状態]項目 (☞P16)でモニターできます。

② SSID

※[SSID]と[ESS ID]は、 同じ意味で使用しています。

弊社以外の無線LAN機器では、[ESS ID]と表記されている場合があります。

③スキャンモード………

※無線アクセスポイントが 802.11b規格だけに対応している場合は、 [802.11g]を設定してください。 本製品と無線アクセスポイントには、通信相手をグループとして識別するための無線ネットワーク名として、SSIDが設定されています。(出荷時の設定:LG〈半角〉)同じグループで通信するお互いの無線LAN機器で、この[SSID]が異なると通信できません。

大文字/小文字の区別に注意して、任意の英数字、半角 31文字以内で入力します。

「ルータ」モードで使用する無線LAN規格(802.11a/802.11g)を設定します。

[802.11a]と[802.11g(802.11bを含む)]を同時に設定できます。 (出荷時の設定:802.11g) [802.11a]と[802.11g]を同時に設定し、[送信速度](⑤)欄が「自動」に設定されている場合、[802.11a/b/g]が混在する環境では、通信環境の良い無線アクセスポイントに接続されます。

2-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続」画面

〈無線LAN設定〉(つづき)

711111111111111111111111111111111111111	無線接続	WAN側	アドレス変換	IPフィルタ	
---	------	------	--------	--------	--

無線LAN設定		
電波状況	1	通信不可
SSID	2	LG
スキャンモード	(3)	№ 802.11g □ 802.11a
5	_	屋外で使用する場合は802.11aのチェックをはずり
Rts/Ctsスレッシ	ュホ(4)ド	無し
送信速度	5	自動
パワーレベル	6	高」

④ Rts/Ctsスレッシュ

ホールド………

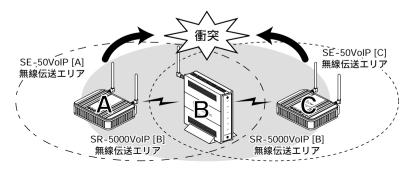
※通常は、出荷時の状態で で使用ください。 ネゴシエーションするために送るパケットのデータサイズを、「500バイト」または「1000バイト」から選択します。 (出荷時の設定:無し)

Rts/Cts(Request to Send/Clear to Send)スレッシュホールドを設定すると、隠れ端末の影響による通信速度の低下を防止できます。

隠れ端末とは、下図のように、本製品のそれぞれが無線アクセスポイント[B]と無線通信できても、互いが直接通信できない本製品[A]-[C]同士([A]に対して[C]、[C]に対して[A])のことを呼びます。

通信の衝突を防止するには、本製品[A]から送信要求 (Rts)信号を受信した無線アクセスポイント[B]が、無線 伝送エリア内にある本製品[A]および[C]に送信可能 (Cts)信号を送り返すことで、Rts信号を送信していない本製品[C]に無線アクセスポイント[B]が隠れ端末と通信中であることを認識させます。

これにより、Rts信号を送信していない本製品[C]は、無線アクセスポイント[B]から受信完了通知(ACK)を受信するまで無線アクセスポイント[B]へのアクセスを自制することで、通信の衝突を防止できます。



2-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続 |画面

〈無線LAN設定〉(つづき)

無線接続 WAN側 アドレス変換 IPフィルタ

無線LAN設定		
電波状況	1	通信不可
SSID	2	LG
スキャンモード	(3)	№ 802.11g □ 802.11a
	\circ	屋外で使用する場合は802.11&のチェックをはず
Rts/Ctsスレッシ	ュホペンド	無し ▼
送信速度	5	自動 ▼
パワーレベル	6	高▼

「自動」を設定すると、環境の変化などで通信が不安定になっても、[スキャンモード]欄で設定した方式で通信が続行可能な速度に自動で切り替わります。

(出荷時の設定:自動)

[スキャンモード]欄で設定したモードによって、対応できる[送信速度]が異なります。

対応できない送信速度を設定した場合は、「自動(出荷時の設定)」で動作します。

- ※[スキャンモード]を[802.11a]に設定し、[送信速度] を[11/5.5/2/1]Mbpsのいずれかに設定したときは、送信速度の設定が[802.11a]に該当しないため、[送信速度]は「自動(出荷時の設定)」で動作します。
- ※[802.11b]専用の無線アクセスポイントと通信する場合は、「自動(出荷時の設定)/11/5.5/2/1]Mbpsのいずれかに設定すると使用できます。

2-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続」画面

〈無線LAN設定〉(つづき)

		無線接続	WAN側	アドレス変換	IPフィルタ	
--	--	------	------	--------	--------	--

無線LAN設定		
電波状況	1	通信不可
SSID	2	LG
スキャンモード	(3)	№ 802.11g □ 802.11a
	\circ	屋外で使用する場合は802.11aのチェックをはず
Rts/Ctsスレッシ	ュホ(4)ド	無し
送信速度	5	自動
パワーレベル	6	高▼

⑥ パワーレベル………

本製品の無線送信出力を設定します。

高/中/低(3段階)の中から選択できます。

(出荷時の設定:高)

本製品の最大伝送距離は、パワーレベルが「高」の場合です。

パワーレベルを低くすると、それに比例して伝送距離も 短くなります。

【パワーレベルを低くする目的について】

- ◎本製品から送信される電波が部屋の外に漏れるのを軽減したいとき
- ◎通信エリアを制限してセキュリティーを高めたいとき
- ◎比較的狭いエリアに複数台の無線アクセスポイントが設置された環境で、近くの無線クライアントや無線アクセスポイントとの電波干渉を無くして、通信速度の低下などを軽減したいとき

2-1. 「無線接続 メニュー

■ 「無線接続 |画面(つづき)

〈無線诵信状態〉

無線接続

WAN側 アドレス変換 IPフィルタ

無線诵信状況をモニターします。

〈雷波状況〉ボタン(☞P12)のクリックで表示します。



① BSSID 無線アクセスポイントの「BSSID]を表示します。

② SSID 本製品の[SSID]を表示します。

[SSID]の設定を間違えたり、通信する相手間で暗号化

の設定が異なるとき、「無効」を表示します。

※「有効」が表示されているが通信できないときは、暗号

化鍵(キー)の設定を確認してください。

④ チャンネル……… 無線アクセスポイントのチャンネルを表示します。

通信エリア内に無線アクセスポイントを見つけられない

ときは、「スキャン中」と表示されます。

⑤ 信号レベル………… 無線アクセスポイントから受信した電波信号の強さを、

数値とメータで表示します。

安定した通信の目安は、レベル「15(緑) 以上です。

	[赤]	[黄]	[緑]		[青]	47
0	5	5 1	5	30	4	0~

⑥ 送信谏度…………… 本製品の送信速度を表示します。

2-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続」画面(つづき) 〈暗号化設定〉

無線接続 | WAN側 | アドレス変換 | IPフィルタ

無線LANで通信するデータを保護するために、無線送信 データを暗号化するための設定です。

暗号化設定		
暗号化方式	1	な し ▼
キージェネレータ	2	
≠-ID	3	1 🔽

① 暗号化方式…………

※「WEP RC4」、「OCB AES」は、それぞれ互換 性はありません。 無線伝送データを暗号化する方式と暗号化ビット数を選択します。 (出荷時の設定:なし)

暗号化方式には、「RC4」、「OCB AES」があります。 通信を行う相手間で、ビット数も含め同じ方式を選択し

てください。 ◎WFPRC4:

無線LAN機器の暗号化として一般に搭載されている暗 号化方式です。

暗号化方式は、RC4(Rivest's Cipher 4)アルゴリズムをベースに構成されています。

暗号化するデータのブロック長が8ビットで、暗号化鍵(キー)の長さを選択できます。

※選択できる暗号化鍵(キー)の長さは、64(40)/ 128(104)/152(128)ビットの中から選択できます。

OCB AES:

WEPRC4より強力な暗号化方式です。

暗号化するデータのブロック長と暗号化鍵(キー)の長さは、128ビットです。

2-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続」画面

〈暗号化設定〉(つづき)

無線接続 | WAN側 | アドレス変換 | IPフィルタ

暗号化設定		
暗号化方式	1	なし 🔻
キージェネレータ	2	
≠-ID	3	1 🔽

② キージェネレータ……

暗号化および復号に使う鍵(キー)を生成するための文字 列を設定します。

通信を行う相手間で同じ文字列(大文字/小文字の区別に注意して、任意の半角英数字/記号)を31文字以内で設定します。なお、入力した文字はすべて「*(アスタリスク)」で表示します。 (表示例:**)

「暗号化方式」を選択して、〈登録〉ボタンをクリックすると、[キージェネレータ]欄に入力した文字列より生成された鍵(キー)を[キー値]項目のテキストボックスに表示します。

[キー値]項目の各キー番号のテキストボックスに生成される桁数および文字数は、選択する「暗号化方式」によって異なります。

- ※[キー値]項目の[入力モード]が「ASCII文字」に設定されている場合は、キージェネレータを使用できません。
- ※[暗号化方式]欄で「なし」が選択されていると、[キー値]項目の各キー番号のテキストボックスに鍵(キー)が 生成されません。
- ※通信相手間で文字列が異なる場合、暗号化されたデータを復号できません。
- ※[キー値](☞P19)項目から直接設定するときは、[キージェネレータ]欄には何も表示されません。

送信データの暗号化に使用する鍵(キー)番号を設定します。 (出荷時の設定:1)

鍵(キー)番号は、通信する相手間でそれぞれ任意に選択できます。

[暗号化設定]項目の[暗号化方式]欄で、「WEP RC4」または「OCB AES」が登録されているときは、「1」~「4」の中から選択できます。

「ルータ |モードで使用する

2-1. 「無線接続 メニュー

■ 「無線接続 | 画面(つづき)

〈キー値〉

無線接続

WAN側 アドレス変換 IPフィルタ

暗号化鍵(キー)を直接入力するための設定です。

キー値			
入力モード	1	• 16進数 ○ ASCII文字	
1 00-00-00-00	1		
2 00-00-00-00-00	— (2)		
3 00-00-00-00-00			
4 00-00-00-00			

入力モード…………

暗号化鍵(キー)の入力のしかたを選択します。

(出荷時の設定:16進数)

- ※入力モードを変更したときは、「接続」画面の〈登録〉 ボタンをクリックしてから、暗号化鍵(キー)を入力し てください。
- ※ASCII文字が設定されているときは、キージェネレー 夕を使用できません。

②鍵(キー)入力用 ボックス …………

キージェネレータを使用しないとき、暗号化および復号 に使用する鍵(キー)を、「入力モード]欄で設定された方 法で、直接入力します。

(出荷時の設定:00-00-00-00)

16進数表記で使用するアルファベット(a.b.c.d.e.f)以外 を入力しても無効です。

[キー値]は、通信する相手間で、使用するキーIDに対す る鍵(キー)の内容を同じに設定してください。

使用するキーIDに対する鍵(キー)の内容が違うときは通 信できません。

● ご参考(アクセスポイントの設定)

キージェネレータは弊社製品どうしでは互換があり ます。

パソコン内蔵の無線LANや他社製品を接続する場合 は、生成されたWEPキーとキーIDを設定してくだ さい。

2-1. 「無線接続 |メニュー(つづき)

■「WAN側」画面

無線接続

WAN側

アドレス変換 IPフィルタ

〈接続状況〉

無線アクセスポイント側との接続状況を表示します。 接続状況に表示されたIPアドレスは、本製品の無線 (WAN)側IPアドレスです。

	接線	壳状况
接続状況 切断	1	接続中
DNSサーバ	2	172.16.0.5
本体側のIPアドレス	3	192.168.0.5
相手先のIPアドレス	(4)	192.168.0.1
接続時間	(5)	0時間 44分 5秒

無線アクセスポイント(WAN)側との接続状況を「未接 続 | / 「接続中 | で表示します。

「無線接続 | 画面で設定した無線アクセスポイントに手動 で接続および切断するときは、画面上の〈接続〉および 〈切断〉ボタンをクリックします。

※〈切断〉ボタンは、無線アクセスポイントと接続中に 表示されます。

② DNSサーバ

無線诵信で、本製品が使用するDNSサーバのIPアドレ スを表示します。

③本体側のIPアドレス

本製品の無線側インターフェースに設定されたIPアドレ スを表示します。

④相手先のIPアドレス

接続している無線アクセスポイントのIPアドレスを表示 します。

⑤ 接続時間……………

無線アクセスポイントに接続してから、この画面にアク ヤスした時点までの時間を表示します。

最新の時間を表示させるときは、WWWブラウザの〈更 新〉ボタンをクリックします。

アドレス変換 IPフィルタ

2-1. 「無線接続 メニュー

■ 「WAN側 | 画面(つづき) 〈DHCPクライアント設定〉

本製品の無線(WAN)側について、IPアドレスを指定する とき入力します。

DHCPクライアント設定	
IPアドレス ①	
サブネットマスク 2	■ 固定のIPアドレスを使用 するときのみ入力します。
デフォルトゲートウェ ③	
ブライマリDNSサーバ 4	
セカンダリDNSサーバ ⑤	

① IPアドレス ………… 本製品の無線(WAN)側IPアドレスを指定した値に固定 するとき、入力します。

無線接続

WAN側

② サブネットマスク…… 本製品の無線(WAN)側IPアドレスに対するサブネット マスクの入力です。

③ デフォルト ゲートウェイ………

無線接続先のIPアドレス(デフォルトゲートウェイ)を指 定した値に固定するとき、入力します。

④ プライマリ DNSサーバ

ご契約の回線接続業者、またはプロバイダーからDNS サーバのアドレスが2つ指定されている場合は、どちら か一方、または指定されているプライマリDNSアドレ スを入力します。

⑤ セカンダリ DNSサーバ

で契約の回線接続業者、またはプロバイダーからDNS サーバのアドレスが2つ指定されている場合は、どちら か一方、または指定されているセカンダリDNSアドレ スを入力します。

2-1. 「無線接続 | メニュー

■ 「WAN側 | 画面(つづき)

〈詳細設定〉

無線接続

WAN側

アドレス変換 IPフィルタ

本製品の無線(WAN)側回線に対する詳細設定です。

詳細設定

ステルスモードを使用

① でしない ひする

DNSサーバアドレスを自動取(2) c しない でする

① ステルスモードを使用

無線(WAN)側から本製品に不正アクセスされた場合、 Pingやポートスキャンに対して防御するかしないかの 設定です。 (出荷時の設定:しない)

② DNSサーバアドレス を自動取得…………

本製品の無線(WAN)側にあるDNSサーバのIPアドレス をDHCPによって自動取得するかしないかの設定です。

(出荷時の設定:する)

〈UPnP設定〉

Universal Plug and Plav機能対応の機器やアプリケー ションで通信するとき設定します。

UPnP設定 UPnPを使用

① でしない でする

ボートマッピング有効期(2) 2 日 ※0に設定すると再起動するまで有効。

① UPnPを使用…………

UPnP(Universal Plug and Play)機能を使用するかし ないかの設定です。 (出荷時の設定:しない) UPnPを使用すると、NATトラバーサル対応のアプリケ

ーションを、本製品とLANケーブルで接続されたパソコ ンから利用できます。

※使用時は、ヤキュリティーが低下しますので注意が必 要です。

② ポートマッピング 有効期間…………

UPnP(NATトラバーサル)対応アプリケーションなどを 使用するために、無線(WAN)側に対してポートを開い ている期間を日数で設定します。 (出荷時の設定:2) 最大9999日まで設定できます。

※「O」日を設定すると、アプリケーションを正しく終了 しなかった場合など、本製品を再起動するまでポート が開いたままになりますのでご注意ください。

2-1. 「無線接続 メニュー(つづき)

■「アドレス変換」画面

WAN側 無線接続

アドレス変換

IPフィルタ

〈アドレス変換設定〉

アドレス変換機能を設定します。

アドレス変換設定	
アドレス変換	① りしない でする
DMZホスト IPアドレス	2
PPTPバススルーを使用	③ てしない でする

① アドレス変換…………

静的マスカレード機能、静的NAT機能を使用して、指定 した無線(WAN)側アドレスを有線(LAN)側アドレスに変 換するかしないかを選択します。 (出荷時の設定:する)

② DMZホスト IPアドレス

DMZホスト機能(非武装セグメント)を使用するホストの IPアドレスを入力します。

DMZホスト機能を使うと、無線(WAN)側から発信され たすべてのIPフレームを、有線(LAN)側に存在する特定 IPアドレスへ転送できます。

転送することにより、本製品とEthernetケーブルで接 続されたパソコンでWWWサーバを運用したり、ネット ワーク対戦ゲームなどが行えますが、セキュリティート 問題となることがありますのでご使用には十分注意して ください。

③ PPTPパススルー

自宅のパソコンなどから、インターネット経由で社内 LANの仮想プライベートネットワーク(VPN)サーバに アクセスするとき設定します。 (出荷時の設定:する) PPTPクライアントからのパケットを無線(WAN)側に 転送するかしないかの設定です。

※この機能を使用するときは、無線アクセスポイント側 の機器でも、PPTPパススルーの設定が必要です。

2-1. 「無線接続」メニュー[■「アドレス変換」画面(つづき)]

無線接続 WAN側 **アドレス変換** IPフィルタ

〈静的マスカレードテーブル設定〉

IPマスカレード変換を静的に行う設定です。



マスカレードIP(WAN側IP)に対して、アクセスしてきたパケットをプロトコルにより判定し、ここで指定したプライベートIPアドレスを割り当てたローカル端末へアドレス変換します。

最大32個のマスカレードテーブルを設定できます。

◎ローカルIP:プライベートIPアドレスを入力します。

◎プロトコル: TCP、UDP、TCP/UDP、GREから選択します。

◎ポート : 選択したプロトコルに対するポートを数

字で指定するときは、「指定」を選択しま

す。

数字で指定しない場合は、二一モニック (DNS、Finger、FTP、Gopher、 NEWS、POP3、SMTP、Telnet、

Web、Whois)から選択します。

◎開始ポート:プロトコルに対する開始ポート番号を入力します。

◎終了ポート:プロトコルに対する終了ポート番号を入力します。

※入力後は〈追加〉をクリックして、[現在の登録]欄に 登録されたことを確認してください。

2-1. 「無線接続 |メニュー「■ 「アドレス変換 |画面(つづき)]

無線接続 WAN側 アドレス変換 IPフィルタ

〈静的NATテーブル設定〉

無線(グローバル)側と有線(ローカル)側のIPアドレス変 換を行う設定です。



複数の無線側IPアドレスで使用する場合に、ローカ ルIPアドレスに 1 対 1 で変換させるためのテーブル 設定です。

最大32個のNATテーブルを設定できます。

- ◎グローバルIP:指定された無線側IPアドレスを入 カします。
- ◎ローカルIP :任意の有線側IPアドレスを入力し ます。
- ※入力後は〈追加〉をクリックして、[現在の登録] 欄に登録されたことを確認してください。

2-1. 「無線接続」メニュー(つづき)

■「IPフィルタ」画面

無線接続 WAN側 アドレス変換

〈IPフィルタ設定〉

特定条件を満たす内部または外部からのパケットを通過 させたり、通過を阻止させるフィルターの設定です。

IPフィルタ

IPフィルタ設定			
番号	1		登録
フィルタ方向		2	WAN側から 💌
フィルタ方法	(3)		遮断
ブロトコル		(4)	すべて ▼ 指定時: 「
発信元ポート番号	(5)		指定 🔽 指定時: 📉 ~ 🦳
宛先ボート番号		6	指定 🔽 指定時: 📉 ~ 🦳
発信元IPアドレス	(7)		~
宛先IPアドレス		8	~ [

最大64件のフィルターを登録できます。

設定できる範囲は、「1~64」です。

フィルターを登録すると、本製品がパケットを受信または送信するごとに、[現在の登録]項目(☞P30)に表示されたフィルターと比較します。

[番号]欄では、フィルターを比較する順位を指定します。 フィルターを複数設定しているときは、番号の小さい順 番に比較を開始します。

フィルターの条件に一致した時点で、それ以降の識別番号のフィルターは比較しません。

〈登録〉ボタン

この項目で新規作成、または編集した内容をフィルター として[現在の登録]項目に登録するボタンです。

※フィルター条件は、1つ以上指定してください。

2-1. 「無線接続」メニュー

■ [IPフィルタ | 画面

〈IPフィルタ設定〉(つづき)





② フィルタ方向………

パケットの通信方向で、WAN(無線)側から本製品に対して、フィルターの対象となる方向を設定します。 以下の中から選択してください。

◎WAN側から:

WAN(無線)側から本製品が受信するIPパケットに対して、フィルタリング処理を行います。

※アドレス変換のあとに、フィルタリング処理をします。

◎LAN側から:

本製品からWAN(無線)側に送信するIPパケットに対して、フィルタリング処理を行います。

※アドレス変換の前に、フィルタリング処理をします。

◎両方:

本製品からWAN(無線)側に送信、およびWAN側から 受信する両方のIPパケットに対して、フィルタリング 処理をします。

③ フィルタ方法………

フィルタリング方法は、以下の中から選択できます。

◎遮断:フィルタリングの条件に一致した場合、そのパケットをすべて破棄します。

◎透過:フィルタリングの条件に一致した場合、そのパケットをすべて通過させます。

2-1. 「無線接続」メニュー

■ [IPフィルタ |画面

〈IPフィルタ設定〉(つづき)

無線接続 WAN側 アドレス変換 IPフィルタ

IPフィルタ設定			
番号	1	_	登録
フィルタ方向		(2)	WAN側から 💌
フィルタ方法	(3)		遮断
プロトコル		(4)	すべて ▼ 指定時: 🔻
発信元ポート番号	(5)		指定 🔽 指定時: 🔷 🔷
宛先ボート番号		6	指定 🔽 指定時: 🔷 🔷
発信元IPアドレス	(7)		~ _
宛先IPアドレス		8	~ [

④ プロトコル………

フィルタリングの対象となるパケットのトランスポート層プロトコルを選択します。

◎指定: 右のテキストボックスへ入力したIP層へ

ッダーに含まれる上位層プロトコル番号

が対象です。

プロトコル番号は、10進数で0~255

までの半角数字を入力します。

◎すべて : すべてのプロトコルが対象です。

◎TCP : TCPプロトコルが対象です。

◎TCP_FIN : TCP_FIN/RSTのパケットが対象です。

◎TCP EST: TCP SYNフラグのパケットが対象で

す。

◎UDP : UDPプロトコルが対象です。◎ICMP : ICMPプロトコルが対象です。◎GRE : GREプロトコルが対象です。

⑤ 発信元ポート番号……

[プロトコル](④)欄で、「TCP」、「UDP」を選択したとき 設定が必要で、フィルタリングの対象となる発信元の TCP/UDPポート番号を指定します。

数字で指定するときは、「指定」を選択して、番号を始点から終点まで連続で入力します。

設定できる範囲は、10進数で「1〜65535」までの半角 数字です。

また、特定のポートだけを指定するときは、始点だけ、 または始点/終点に同一の番号を入力してください。

数字で指定しない場合は、「すべて」、またはニーモニック(DNS、Finger、FTP、Gopher、NEWS、POP3、SMTP、Telnet、Web、Whois)から選択します。

IPフィルタ

2-1. 「無線接続」メニュー

■ [IPフィルタ]画面

〈IPフィルタ設定〉(つづき)

			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
IPフィルタ設定			
番号	1		登録
フィルタ方向		2	WAN側から 💌
フィルタ方法	(3)		遮断
プロトコル		4	すべて 💌 指定時:
発信元ポート番号	(5)		指定 🔽 指定時: 🔷 🦳
宛先ボート番号		6	指定 指定時: ~
双分子二 IDマ ピロフ	(3)		

アドレス変換

無線接続

宛先IPアドレス

WANGI

⑥ 宛先ポート番号………

[プロトコル](④)欄で、「TCP」、「UDP」を選択したとき 設定が必要で、フィルタリングの対象となる宛先の TCP/UDPポート番号を指定します。

(8) L

数字で指定するときは、「指定」を選択して、番号を始点から終点まで連続で入力します。

設定できる範囲は、10進数で「1~65535」までの半角 数字です。

また、特定のポートだけを指定するときは、始点だけ、または始点/終点に同一の番号を入力してください。

数字で指定しない場合は、「すべて」、またはニーモニック(DNS、Finger、FTP、Gopher、NEWS、POP3、SMTP、Telnet、Web、Whois)から選択します。

⑦ 発信元IPアドレス …

発信元ホストのIPアドレスを設定することにより、特定のホストからのパケットをフィルタリングします。

何も入力しない場合は、すべてのアドレスを対象とします。

発信元ホストのIPアドレスを始点から終点まで連続で入力します。

また、特定の発信元ホストだけを指定するときは、始点 だけ入力してください。

⑧ 宛先IPアドレス ······

宛先ホストのIPアドレスを設定することにより、特定のホストに対するパケットをフィルタリングします。

始点に何も入力しない場合は、すべてのアドレスを対象 とします。

宛先ホストのIPアドレスを始点から終点まで連続で入力 します。

また、特定の宛先ホストだけを指定するときは、始点だけ入力してください。

2-1. 「無線接続 | メニュー

無線接続 WAN側 アドレス変換 IPフィルタ ■「IPフィルタ | 画面(つづき)

〈現在の登録〉

現在の登録									
		番号	方向	方法	ブロトコル	発信元ポート番号	宛先ボート番号	発信元IPアドレス	宛先IPアドレス
編集	削除	57	WAN側から	透過	TCP	20	*	*	*
編集	削除	58	WAN側から	遮断	TCP_EST	*	*	*	*

現在登録されているIPフィルターを表示します。

※出荷時、登録されているフィルターはありませんが、 上記画面には、下記のフィルターを57番と58番に設 定したときの例を説明しています。

◎57番:FTPをデフォルトで通過させる

◎58番:WAN側からの不正パケット防止

※これらのフィルターを設定すると、本製品の設定画面 に無線でアクセスできなくなりますので、ご注意くだ さい。

〈編集〉ボタン

〈編集〉ボタンの右の欄に表示されたIPフィルターを編 集するボタンです。

編集する欄の〈編集〉ボタンをクリックすると、その内 容を[IPフィルタ設定]項目の各欄に表示します。

〈削除〉ボタン

〈削除〉をクリックすると、その右の欄に表示されたIP フィルターが削除されます。

2-2. 「電話設定」メニュー

■「接続」画面

接続

電話 SIP VoIP詳細 着信

着信 VoIP電話帳

〈VoIP接続設定〉

IP電話の回線接続方法を設定します。

Vo IP接続設定 接続方法の選択

Peer to Peer 🔻

接続方法の選択 ………

2004年4月現在、本製品が対応するIP電話への接続方法は、相手のSIP URL(相手先のIPアドレス)を登録して1対1で通話する方法だけです。

(出荷時の設定: Peer to Peer)

©Peer to Peer:

相手先のホスト名またはIPアドレス(SIP URL)を登録して、1対1で通話するとき設定します。

2-2. 「電話設定 |メニュー(つづき)

■「雷話 |画面

接続 電話 SIP VoIP詳細

着信 VoIP電話帳

〈基本設定〉

[TEL]ポートに接続する電話機の基本設定です。

基本設定 接続機器の種類 (1) 電話機 ▼ 電話機のダイヤル方式 (2) 全方式に対応 ▼ ナンバーディスブレイ(3)使用 **で**しない **り**する 受話音量 送話音量 音量 標準 ▼ 標準 🔻 呼出音 (5) 呼出音1 ▼ エコーキャンセラーを使用(6) りしない でする

① 接続機器の種類………

本製品の「TEL]ポートに接続する機器の種類を設定しま す。 (出荷時の設定:電話機)

◎電話機:アナログ電話機を接続するとき ◎FAX : G3ファクシミリを使用するとき

※IP電話でのファクシミリの動作は、保証いたしません。

② 雷話機のダイヤル方式

本製品の[TEL]ポートに接続する電話機のダイヤル信号 の種類を設定します。 (出荷時の設定:全方式に対応) ◎全方式に対応:電話機のダイヤル方式を自動認識させ

るとき

: 電話機のダイヤル方式がPB(トーン信

号)のとき

◎DP(20pps): 電話機のダイヤル方式がDP(パルス信

号)で、パルス速度が20ppsのとき

◎DP(10pps):電話機のダイヤル方式がDP(パルス信

号)で、パルス速度が10ppsのとき

③ ナンバーディスプレイ

IP電話のナンバーディスプレイ機能を、本製品の[TEL] ポートに接続する電話機で使用するかしないかを設定し ます。 (出荷時の設定:しない)

※本製品の[TEL]ポートに接続する電話機でナンバーデ ィスプレイを使用する場合、ナンバーディスプレイ対 応の電話機が必要です。

2-2. 「電話設定」メニュー

■「電話」画面

〈基本設定〉(つづき)



【受話音量】: IP電話使用時、自分の受話器から聞こえる

音量を、「大」「標準」「小」から設定します。

(出荷時の設定:標準)

【送話音量】: IP電話使用時、相手の受話器に聞こえる音

量を、「大」「標準」「小」から設定します。

(出荷時の設定:標準)

⑤ 呼出音……………

IP電話からかかってきた電話の着信音パターンを選択します。 (出荷時の設定:呼出音1)

※本製品に接続する電話機によっては、呼び出し音が変

化しないことがあります。

IP電話で通信するときに起こるエコー(反響)を低減する機能を使用するかしないかの設定です。

(出荷時の設定:する)

2-2. 「電話設定」メニュー

■ 「電話」画面(つづき)

接続 電話 SIP

VoIP詳細 着信

VoIP電話帳

〈ダイヤルタイミング〉

電話番号をダイヤルして、IP電話で発信を開始するまで の待ち時間についての設定です。

ダイヤルタイミング ダイヤル待ち時間 ① <u>● 秒</u> フッキング判定時間 ② <u>「</u>秒

① ダイヤル待ち時間……

本製品の[TEL]ポート接続された電話機からIP電話をかけたとき、ダイヤル操作終了から発信開始までの時間を設定します。 (出荷時の設定:5)

設定できる範囲は、「1~99(秒) |です。

※ダイヤル操作中、ここで設定した時間より長く操作がないと、発信が開始されますのでご注意ください。

② フッキング判定時間…

本製品の[TEL]ポート接続された電話機のフックボタンを押して(受話器を置いて)から、実際に通話回線が切断 (オンフック)されるまでの時間を設定します。

(出荷時の設定:1)

ここで設定した時間よりフックボタンを押し続ける時間が短い場合は、フッキングと認識します。 設定できる範囲は、「1~9(秒)」です。

2-2. 「電話設定 | メニュー(つづき)

■ 「SIP」画面

接続 電話 SIP

VoIP詳細

着信 VoIP電話帳

〈SIP設定〉

相手のSIP URL(相手先のIPアドレス)を登録して、1対 1でIP雷話するとき、自分のSIPアドレスを設定します。



SIP URI

自分のSIP URLを、「sip: [SIPユーザー名]@「本製品の IPアドレス]」、または[sip:[SIPユーザー名]@[ホスト 名、ドメイン名11の書式で入力します。

[SIPユーザー名]の部分には、仟意の英数字(半角3] 文 字以内)を入力します。

「@」より以下の部分には、本製品のWAN(無線)側IPアド レス、またはダイナミックDNSサービスに登録して取 得したホスト名(例:telephone)と指定されたドメイン 名(例:icom.co.jp)を半角英数字(63文字以内)で入力し ます。

〈直接発信設定〉

直接発信でIP電話するとき、相手先のIPアドレスを登録 します。

直接発信設定 ホストアドレス設定							
01	02	03	04	05			
06	07	08	09	10			
11	12	13	14	15			
16	17	18	19	20			
21	22	23	24	25			

ホストアドレス設定 ……

※直接発信の設定例につい ては、4-1章をご覧くだ さい。

発信したい相手側のIPアドレスを入力します。

登録したIPアドレスの相手が通話中のときや接続できな いときは、それ以外に登録しているIPアドレスの相手を 順番に呼び出します。

[O]]の相手から番号順に発信を開始し、登録内容を一巡 しても接続できない場合は、発信を中止します。

※ここに設定した相手のIPアドレスは、「VoIP電話帳」 画面(☞P45)の[登録の追加]項目にある[発信先の選 択1欄で、「直接発信プレフィクス」に指定された電話 番号をダイヤルしたとき、使用されます。

2-2. 「電話設定 |メニュー(つづき)

■「VoIP詳細」画面

IP電話の音声について設定します。

接続 電話 SIP

〈VoIP音質設定〉

YOIP百頁設定								
音声符号化方式	1	両方使用(G.711を優先) ▼						
フレーム時間	2	G. 711 20ms G. 729 20ms						
受信バッファ	3	50ms V						

VoIP詳細

着信 VoIP電話帳

① 音声符号化方式………

IP電話で、発信するときの音質についての設定です。 着信は、この設定に関係なく行えます。

(出荷時の設定:両方使用(G.711を優先))

- ◎G.711のみ使用:
 - G.711を発信に使用しますが、通話相手がG.711を 発信できないときは诵話できません。
- ◎G.729のみ使用:
 - G.729を発信に使用しますが、通話相手がG.729を 発信できないときは通話できません。
- ◎両方使用(G.711を優先):
 - 通常G.711を発信に使用しますが、通話相手が G.711を発信できないときはG.729を使用します。
- ◎両方使用(G.729を優先):

通常G.729を発信に使用しますが、通話相手が G.729を発信できないときはG.711を使用します。

【G.711について】

音声を圧縮しないで伝送しますので、音質の劣化が少な い特徴があり、通話には、約160kbpsより速い速度の 回線が必要になります。

【G.729について】

音声を圧縮して伝送しますので、通話には、約50k bpsより速い速度の回線が必要になります。

2-2. 「電話設定」メニュー

■「VoIP詳細 |画面

〈VoIP音質設定〉(つづき)



② フレーム時間………

発信時、設定された音声符号化方式での1フレームの長さを時間で設定します。 (出荷時の設定:20ms)設定した時間が短いほど遅延は少なくなりますが、ご契約の回線速度が遅いときは音質が劣化します。

使用される音声符号化方式に応じて、[G.711]欄または [G.729]欄で設定した時間のフレーム長で発信します。

③ 受信バッファ………

音声を受信したとき、音声データを蓄える時間を設定します。 (出荷時の設定:50ms)

設定する時間が短いほど遅延は少なくなりますが、音声が途切れやすくなります。

2-2. 「電話設定」メニュー

■「VoIP詳細」画面(つづき) **〈TOS設定〉**

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

TOSを使用したネットワークで、IP電話のパケットを優先的に制御する機能を設定します。

【TOS種別:「使用しない」設定時】

TOS設定					
TOS種別	1)	€使用しない	C TOS	⊂Diffserv	

【TOS種別:「TOS」設定時】

TOS設定	_	
TOS種別	1	の使用しない でTOS のDiffserv
メディア(RTP)	2	優先度 2 サービスタイプ 0
呼制御(SIP)	(3)	優先度 サービスタイブ 🔼

【TOS種別:「Diffsery」設定時】

TOS設定					
TOS種別	(1)	○使用しない	○ TOS	⊙Diffserv	
メディア(RTP)	2	DSCP 16			
呼制御(SIP)	(3)	DSCP 8			

① TOS種別 ……………

TOS機能を使用するかしないかの設定です。

設定して〈登録〉をクリックすると、選んだTOS種別に 該当する設定項目が上記のように表示されます。

(出荷時の設定:使用しない)

◎使用しない:

TOSを使用しないネットワークに該当します。

©TOS:

TOSのフォーマットで、VoIPパケットをIPヘッダー 内のTOSフィールドに出力します。

RFC1349に準拠して、「1~3」ビットを優先度、「4~7」ビットをサービスタイプとして設定します。

ODiffsery:

Diffservのフォーマットで、VoIPパケットをIPヘッダー内のTOSフィールドに出力します。

「1~6|ビットをDSCPとして設定します。

2-2. 「電話設定」メニュー

■「VoIP詳細 |画面

〈TOS設定〉(つづき)

接続 電話 SIP **VoIP詳細** 着信 VoIP電話帳

【TOS種別:「TOS」設定時】

TOS設定		
TOS種別	(1)	で使用しない ⊙TOS ⊂Diffserv
メディア(RTP)	2	優先度 2 サービスタイプ 0
呼制御(SIP)	3	優先度 1 サービスタイプ 0

【TOS種別:「Diffsery」設定時】

TOS設定					
TOS種別	1)	c 使用しない	○ TOS	⊙ Diffserv	
メディア(RTP)	2	DSCP 16			
呼制御(SIP)	3	DSCP 8			

②メディア(RTP) ……

TOSフィールド内に出力された音声パケットの優先制御の基準となる項目の設定です。

◎優先度:

TOSの優先度フィールドの値を設定します。 設定できる範囲は、「0~7」です。(出荷時の設定: 2)

◎サービスタイプ:

TOSのサービスタイプフィールドの値を設定します。 設定できる範囲は、「O~15」です。

(出荷時の設定:0)

ODSCP:

DSCP(Diffserv Code Point)の値を設定します。 設定できる範囲は、「0~63」です。

(出荷時の設定: 16)

③ 呼制御(SIP) ·············

TOSフィールド内に出力された呼制御(電話の発着制御)パケットの優先制御の基準となる項目の設定です。

◎優先度:

TOSの優先度フィールドの値を設定します。

設定できる範囲は、「O~7」です。 (出荷時の設定:1)

◎サービスタイプ:

TOSのサービスタイプフィールドの値を設定します。 設定できる範囲は、「0~15」です。 (出荷時の設定:0)

ODSCP:

DSCP(Diffserv Code Point)の値を設定します。

設定できる範囲は、「0~63」です。 (出荷時の設定:8)

2-2. 「電話設定 |メニュー(つづき)

■「着信」画面

接続 電話 SIP VoIP詳細

着信 VoIP電話帳

〈セレクト着信設定〉

本製品に登録した電話番号から着信があったとき、その 着信を拒否したり、着信呼び出し音を変更できます。

	フト着②設定	3	4	5	6
番号	相手先名	電話番号	着信動作	着信呼出音	
			著信許可 ▼	呼出音1 ▼	追加

入力できる範囲は、「1~20」(半角)です。

> [現在の登録]項目にあらかじめ登録されている番号と同 じ番号で登録した場合は、先に登録されている内容に上 書きされます。

※最大20件の相手先電話番号が登録できます。

※番号を入力しなかった場合は、自動で[1]から順番に 番号を付けて登録されます。

発信者の名前や名称を、任意の英数字や記号[半角3](全

角15)文字以内]で入力します。

③ 雷話番号……………

発信者のVoIP電話番号を入力します。

「着信許可」と「着信拒否」のどちらかを選択できます。

⑤ 着信呼出音 …………

「着信許可 | を設定した発信者からの電話着信音のパター ンを選択できます。 (出荷時の設定:呼出音1)

※本製品に接続する電話機によっては、登録した呼び出 し音で呼び出しされないことがあります。

⑥〈追加〉ボタン ………

入力した内容(①~⑤)を[現在の登録]項目の各欄に登録

するボタンです。

2-2. 「電話設定」メニュー

■ 「着信」画面(つづき)

〈現在の登録〉

接続 電話 SIP VoIP詳細 **着信** VoIP電話帳

「セレクト着信設定]項目で登録された内容を表示します。

現在の)登録					
	番号	相手先名	電話番号	着信動作	着信呼出音	
編集	1	SR5000	5000	着信許可	呼出音2	肖リF余
編集	2	SR5200	5200	着信拒否	-	削除

〈編集〉ボタン

〈編集〉ボタンの右の欄に表示された内容を編集するボタンです。

編集する欄の〈編集〉ボタンをクリックすると、その内容を[セレクト着信設定]項目に表示します。

〈削除〉ボタン

〈削除〉をクリックすると、その右の欄に表示されたセレクト着信の内容が削除されます。

2-2. 「電話設定 | メニュー(つづき)

■「VoIP電話帳」画面

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

〈電話帳の保存と書き込み〉

[現在の登録]項目に登録された電話帳のデータを保存したり、本製品の[現在の登録]項目に書き込んだりします。



パソコンに保存された「電話帳登録ファイル」の内容を本 製品に書き込むとき操作します。

[ファイルに保存する](<u>W</u>)欄の操作で保存した「電話帳登録ファイル」の保存先をテキストボックスに直接入力する



か、〈参照…〉ボタンをクリックすると表示される画面から目的の「電話帳登録ファイル」を指定します。

テキストボックスに保存先を指定後、〈書き込み〉ボタンをクリックすると、[現在の登録]項目(☞P44)にその内容を書き込みます。

書き込む前の内容は、消去されますのでご注意ください。 ※「電話帳登録ファイル」を書き込んだあと、「設定保存」 画面(**P10)で保存された設定ファイルを書き込む と、後から書き込んだ設定ファイルの内容に上書きし ますので、ご注意ください。

2-2. 「電話設定」メニュー

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

■「VoIP電話帳」画面

〈電話帳の保存と書き込み〉(つづき)



② ファイルに保存する…

[現在の登録]項目の内容を「電話帳登録ファイル」として、 パソコンに保存します。

画面上で[ファイルに保存]をクリックすると、表示される画面から〈保存〉をクリックしてください。

ファイル形式(拡張子)は、「.csv」で保存されます。 保存したファイルは、表計算やデータベースアプリケーションで編集できます。



また、保存した「電話帳登録ファイル」は、本製品を使用 する複数の相手に書き込みできます。

2-2. 「電話設定」メニュー

■ 「VoIP電話帳」画面(つづき)

〈登録の追加/現在の登録〉

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

IP電話する相手の電話番号を登録します。

※「電話番号]欄と「SIP URL]欄を併せて設定します。



入力できる範囲は、「1~50」(半角)です。

[現在の登録]項目にあらかじめ登録されている番号と同じ番号で登録した場合は、先に登録されている内容に上書きされます。

- ※最大50件の相手先電話番号が登録できます。
- ※番号を入力しなかった場合は、自動で「1」から順番に 番号を付けて登録されます。

相手の名前を任意の英数字[半角31(全角15)文字以内] で入力します。

③ 電話番号……………

電話機からダイヤルする電話番号を入力します。

なお、110、118、119で始まる番号は、登録できません。

※相手と「Peer to Peer」で通話するときは、任意の数字(半角31桁以内)と記号(#、*、-)で入力します。 なお、*(アスタリスク)ではじまる番号を登録しても

発信できません。

2-2. 「電話設定」メニュー

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

■「VoIP電話帳」画面

〈登録の追加/現在の登録〉(つづき)



4 SIP URL

相手の[SIP URL]を半角英数字(127文字以内)で入力し ます。

[電話番号]欄に設定した電話番号を電話機からダイヤルをすると、[SIP URL]欄に入力した[SIP URL]に電話をかけます。

下記のどちらかの書式で入力します。

「sip:[SIPユーザー名@相手先のIPアドレス]」、または

「sip:[SIPユーザー名@ホスト名.ドメイン名]」

※「設定」画面(☞P31)の[接続方法の選択]欄で「Peer to Peer」を選択したとき設定が必要です。

⑤ 発信先の選択………

「VoIP電話帳」画面に登録された電話番号を電話機から ダイヤルしたとき、その発信先を設定します。

(出荷時の設定: Peer to Peer)

©Peer to Peer:

[SIP URL]欄に登録された宛先へ発信します。

◎直接発信プレフィクス:

[電話番号]欄に登録された番号と電話機からダイヤル した電話番号の先頭部分(電話回線発信番号を除く)が 一致したときだけ、[直接発信設定]項目の[ホストアド レス設定(01~25)]欄に設定された相手に発信しま す。

⑥〈追加〉ボタン ………

入力した内容(①~⑤)を[現在の登録]項目に登録するボタンです。

⑦ 〈編集〉 ボタン ………

このボタンの右に表示する内容を編集するボタンです。

⑧ 〈削除〉 ボタン ………

このボタンの左に表示する内容を削除するボタンです。

2-3. 「ネットワーク設定」メニュー

■「LAN側IP」画面

LAN側IP RIP ルーティング

〈本体名称/IPアドレス設定〉

本製品の名称とLAN側IPアドレスを設定します。

本体名称/IPア	ドレス	設定
本体名称	1	SE-50VoIP
IPアドレス	2	192.168.100.1
サブネットマスク	3	255.255.255.0

ネットワーク上で、本製品を識別する名前です。

設定した名称は、本製品とEthernetケーブルで接続されたパソコンから、本製品に直接アクセスするためのドメイン名の一部として使えます。

(出荷時の設定: SE-50VoIP)

入力形式: [http://web.本体名称/]

この場合、[DHCPサーバ設定]項目の[DNS代理応答を使用]欄を「する」(出荷時の設定)に設定しておく必要があります。

また、Telnet(☞4-2章)でログインしたときのログイン メッセージにも使用されます。

- ※設定は、ほかのネットワーク機器と重複しないように、 アルファベットで始まる半角英数字(A~Z、O~ 9、-)、31文字以内で入力します。
- ※登録できない文字は、「# % / : ? @ ¥ '」の8種類です。
- ※全角文字(15文字以内)も入力できますが、本製品にアクセスするためのドメインの一部としては利用できなくなります。

② IPアドレス

本製品のLAN側IPアドレスを入力します。

(出荷時の設定: 192.168.100.1)

本製品を稼働中のネットワークに接続するときなど、そのLANに合わせたネットワークIPアドレスに変更してください。

※本製品のDHCPサーバ機能を使用する場合は、 [DHCPサーバ設定]項目の[割り当て開始IPアドレス] 欄についてもネットワーク部を同じに設定してください。

2-3. 「ネットワーク設定 |メニュー

■ 「LAN側IP |画面

LAN側IP RIP ルーティング

〈本体名称/IPアドレス設定〉(つづき)

本体名称/IPア	ドレス	設定
本体名称	1	SE-50VoIP
IPアドレス	(2)	192.168.100.1
サブネットマスク	3	255.255.255.0

③ サブネットマスク……

本製品のサブネットマスク(同じネットワークで使用す るIPアドレスの範囲)を設定します。

(出荷時の設定: 255.255.255.0)

本製品を稼働中のネットワークに接続する場合など、そ のLANに合わせたサブネットマスクに変更してくださ い。

「例】

サブネットマスクを「255.255.255.248」と設定する 場合、「192.168.100.2~192.168.100.6」が同じ ネットワークとしてパソコンに割り当てできます。

この場合、下記のIPアドレスはパソコンに割り当てでき ません。

[192.168.100.0]: ネットワークアドレス 「192.168.100.1 |: 本製品のLAN側IPアドレス [192.168.100.7]: ブロードキャストアドレス

2-3. 「ネットワーク設定 |メニュー

■ 「LAN側IP |画面(つづき)

LAN側IP RIP ルーティング

〈DHCPサーバ設定〉

DHCPサーバ機能についての設定です。

DHCPサーバ設定		
DHCPサーバ機能を使用(1)		○しない ⊙する
割り当て開始IPアドレス	2	192.168.100.10
割り当て個数 3		30 個
サブネットマスク	4	255.255.255.0
リース期間 (5)		72 時間
ドメイン名	6	
デフォルトゲートウュ(7)		192.168.100.1
DNS代理応答を使用	8	こ しない で する
プライマリDNSサーバ(9)		DNSの代理応答機能を
セカンダリDNSサーバ	10	使用する場合は無効となります。
プライマリWINSサーバ (1)		
セカンダリWINSサーバ	12	

① DHCPサーバ機能

本製品をDHCPサーバとして使用するかしないかを設定 します。

本製品のLAN側に有線および無線で接続しているパソコ ンのTCP/IP設定を、「IPアドレスを自動的に取得する」 と設定している場合、本製品のDHCPクライアントにな ります。

この機能によって、動的にDHCPサーバである本製品か らIPアドレス/サブネットマスク、ルータやDNSサーバ のIPアドレス/ドメイン名が与えられます。

(出荷時の設定:する)

②割り当て開始 IPアドレス

本製品に有線および無線で直接接続するパソコンへ、IP アドレスを自動で割り当てるときの開始アドレスを設定 します。 (出荷時の設定: 192.168.100.10)

③ 割り当て個数…………

「割り当て開始IPアドレス]欄に設定されたIPアドレスか ら連続で自動割り当て可能なアドレスの最大個数は、0 ~128までです。 (出荷時の設定:30)

※128個を超える分については、設定できませんので 手動でクライアントに割り当ててください。

※「O」を設定したときは、自動割り当てを行いません。

2-3. 「ネットワーク設定 |メニュー

■ 「LAN側IP | 画面〈DHCPサーバ設定〉(つづき)

LAN側IP ルーティング DHCPサーバ設定 DHCPサーバ機能を使用1 てしない でする 割り当て開始IPアドレス (2) 192.168.100.10 割り当て個数 (3) 30 個 サブネットマスク 255.255.255.0 リース期間 (5) 72 時間 ドメイン名 (6) [デフォルトゲートウェ(7) 192.168.100.1 DNS代理応答を使用 (8) のしない でする ブライマリDNSサーバ(9) DNSの代理応答機能を 使用する場合は無効となります。 セカンダリDNSサーバ 10 | ブライマリWINSサーバ(11) セカンダリWINSサーバ (12)

RIP

④ サブネットマスク……

[割り当て開始IPアドレス]欄に設定されたIPアドレスに 対するサブネットマスクです。

(出荷時の設定: 255.255.255.0)

⑤ リース期間…………

DHCPサーバがローカルIPアドレスを定期的に自動でパ ソコンに割り当てなおす期限を時間で指定します。

設定できる範囲は、「1~9999」です。

(出荷時の設定:72)

⑥ ドメイン名…………

指定のドメイン名を設定する必要があるときは、DHCP サーバが有線で接続するパソコンに通知するネットワー クアドレスのドメイン名を、英数字[半角127文字以内] で入力します。

⑦ デフォルト ゲートウェイ………

ネットワーク管理者から指定されたときなど、必要に応 じて、有線(LAN)側に通知するゲートウェイを入力しま (出荷時の設定: 192.168.100.1) す。

2-3. 「ネットワーク設定 |メニュー

■ 「LAN側IP」画面〈DHCPサーバ設定〉(つづき)

LAN側IP RIP ルーティング

DHCPサーバ設定			
DHCPサーバ機能を使用(1)		としない でする	3
割り当て開始IPアドレス	2	192.168.100.10	
割り当て個数 3		30 個	
サブネットマスク	4	255.255.255.0	
リース期間 (5)		72 時間	
ドメイン名	6		
デフォルトゲートウュ(7)		192.168.100.1	
DNS代理応答を使用	8	としない でする	3
プライマリDNSサーバ 9			DNSの代理応答機能を
セカンダリDNSサーバ	10		使用する場合は無効となります。
プライマリWINSサーバ (1)			
セカンダリWINSサーバ	12		

® DNS代理応答

本製品を代理DNSサーバとして使用するかしないかの 設定です。

代理DNSサーバ機能とは、パソコンからのDNS要求を プロバイダー側のDNSサーバへ転送する機能です。

(出荷時の設定:する)

代理DNSサーバ機能を利用すると、ネットワーク上のパソコンのDNSサーバを本製品のアドレスに設定している場合、本製品が接続する先のDNSサーバのアドレスが変更になったときでも、パソコンの設定を変更する必要がありませんので便利です。

⑨ プライマリDNS

サーバ.....

**プライマリDNSサーバ とセカンダリDNSサー バは、[DNS代理応答を 使用]欄を「する」(出荷時 の設定)に設定する場合 は、無効になります。 本製品のDHCPサーバ機能を使用する場合に有効な機能で、必要に応じて使い分けたいDNSサーバのアドレスが2つある場合は、優先したい方のアドレスを入力します。

入力すると、本製品のIPアドレスの代わりに設定した DNSサーバアドレスをDHCPクライアントに通知しま す。

⑩ セカンダリDNS

サーバ…………

[プライマリDNSサーバ]欄と同様に、使い分けたい DNSサーバアドレスのもう一方を入力します。

2

2-3. 「ネットワーク設定」メニュー

■「LAN側IP」画面〈DHCPサーバ設定〉(つづき)

LINE III	,	
DHCPサーバ設定		
DHCPサーバ機能を使用(1)		c しない でする
割り当て開始IPアドレス	2	192.168.100.10
割り当て個数 3		30 個
サブネットマスク	(4)	255.255.255.0
リース期間 (5)		72 時間
ドメイン名	(6)	
デフォルトゲートウェ(7)		192.168.100.1
DNS代理応答を使用	8	○しない ⊙する
プライマリDNSサーバ 9		DNSの代理応答機能を
セカンダリDNSサーバ	10	使用する場合は無効となります。
ブライマリWINSサーバ 11		
セカンダリWINSサーバ	(12)	

① プライマリWINS

LANGUID RIP ルーティング

方のアドレスを入力します。

① セカンダリWINS サーバ·······

「プライマリWINSサーバ」と同様に、WINSサーバのアドレスが2つある場合は、残りの一方を入力します。

2-3. 「ネットワーク設定 |メニュー

■ 「LAN側IP |画面(つづき)

LAN側IP RIP ルーティング

〈静的DHCPサーバ設定〉

特定のパソコンに割り当てるIPアドレスを固定するときの設定です。



DHCPサーバ機能を使用して自動的に割り当てるIPアドレスを、特定のパソコンに固定するとき、パソコンのMACアドレスとIPアドレスの組み合わせを登録する欄です。

- ※入力後は、〈追加〉をクリックしてください。
- ※最大16個の組み合わせまで登録できます。

登録するパソコンのIPアドレスは、DHCPサーバ機能による割り当て範囲および本製品のIPアドレスと重複しないように指定してください。

【登録例】

登録した内容を取り消すときは、該当する欄の〈削除〉 をクリックします。

現在の登録		
MACアドレス	IPアドレス	
00-90-C7-3F-00-14	192.168.100.50	削除

2-3. 「ネットワーク設定 |メニュー(つづき)

■ 「RIP」画面

LANGUIP RIP ルーティング

〈RIP設定〉

隣接ルータやアクセスポイントと経路情報を交換して、 経路を動的に作成するときに使用します。

RIP設定		
RIP設定	1	RIP 🔻
ローカル側RIP動作	2	受信のみ
認証キー	3	

RIPの種類を選択します。 (出荷時の設定:使用しない)

- ◎使用しない: RIPを使用しません。
- : RIPの「Version 1 |を使用します。
- ◎RIP2(マルチキャスト):

RIPの「Version2」を使用して、マルチキャスト アドレスにパケットを送信します。

◎RIP2(ブロードキャスト):

RIPの「Version2」を使用して、ブロードキャス トアドレスにパケットを送信します。

【RIP2について】

RIP2は、可変長サブネットマスクに対応していますの で、イントラネット環境でも利用できます。

受信については、ブロードキャスト/マルチキャストの 区別なく受け入れます。

② ローカル側RIP動作 …

[RIP設定]欄で選択したローカル(LAN)側のRIP動作につ いて、「使用しない」、「受信のみ」、「受信も送信も行う」 から選択します。 (出荷時の設定:受信のみ)

③ 認証キー…………

※[ローカル側RIP動 作](②)欄で「使用しな いしを設定するときや、 [RIP設定](①)欄で、「使 用しない |または [RIP] を設定する場合は、空白 にします。

[RIP設定](①)欄で、[RIP2(マルチキャスト) または 「RIP2(ブロードキャスト)」を設定する場合、そのRIP動 作を認証するためのキーを入力します。

入力は、大文字/小文字の区別に注意して、半角15文字 以内で入力します。

また、他のルータやアクセスポイントに設定されている 認証キーと同じ設定にします。

認証キーを設定すると、「RIP を設定しているゲートウ ェイと、異なる認証キーを設定している「RIP2」、およ び認証キーを設定していない[RIP2]ゲートウェイから のRIPパケットを破棄します。

2-3. 「ネットワーク設定」メニュー(つづき)

ΓJ	レーティ	ヘング	画面

LAN側IP RIP ルーティング

〈IP経路情報〉

ルータがパケットの送信において、そのパケットをどの ルータ、またはどの端末に配送すべきかの情報を表示し ます。

この項目には、[スタティックルーティング設定]項目 (☞P55)で追加した経路も表示されます。

IP経 情報	2	3	4	5	6
	サブネットマスク	ゲートウェイ	経路	作成	メトリック
192.168.100.0	255.255.255.0	192.168.100.1	local	static	0
192.168.100.0	255.255.255.255	255.255.255.255	local	misc	0
192.168.100.1	255.255.255.255	192.168.100.1	local	static	0
192.168.100.255	255.255.255.255	255.255.255.255	local	misc	0

① **宛先……………** ルーティングの対象となるパケットの宛先IPアドレスを表示します。

② **サブネットマスク……** ルーティングの対象となるパケットの宛先IPアドレスに 対するサブネットマスクを表示します。

③ **ゲートウェイ………** ルーティングの対象となるパケットの宛先IPアドレスに対するゲートウェイを表示します。

◎ local :インターフェースがLAN側の場合です。

◎ WAN: インターフェースがWAN側の場合です。※インターフェースの詳細は、「情報表示」メニューの「インターフェース情報 | 画面にある [ネットワーク

インターフェース リスト]項目に表示します。

⑤ **作成…………** どのように経路情報が作成されたかを表示します。

◎static:スタティック(定義された)ルートで作成

◎rip :ダイナミック(自動生成された)ルートで作成 ◎misc :ブロードキャストに関係するフレーム処理で

作成

⑥ **メトリック**…………… [スタティックルーティング設定]項目の[メトリック]欄で設定された値やダイナミックルーティングで作成され

た経路のコストを表示します。

2-3. 「ネットワーク設定」メニュー

■「ルーティング」画面(つづき)

LAN側IP RIP ルーティング

〈スタティックルーティング設定〉

パケットの中継経路を、意図的に定義するルーティング テーブルです。

登録できるのは、最大32件までです。



① **経路**··············· 回路の経路を指定します。

◎ local:インターフェースがLAN側の場合です。

◎ WAN:インターフェースがWAN側の場合です。

アドレスを入力します。

経路にWAN側を選択したときは、対象となる相手先の

ネットワークIPアドレスを入力します。

※IPアドレスは、ゲートウェイのネットワーク部と同じ

にします。

③ **サブネットマスク……** 対象となる宛先のIPアドレスに対するサブネットマスク

を入力します。

④ **ゲートウェイ………** ルーティングの対象となるパケット転送先ルータのゲー

トウェイを入力します。

※入力は、[経路]欄で入力したIPアドレスのネットワーク部と同じにします。

2-3. 「ネットワーク設定」メニュー[■「ルーティング」画面]

LAN側IP RIP ルーティング

〈スタティックルーティング設定〉(つづき)

スタテ 登 ①)通	ィックルー 動 ②	ティング設定	4	5	
経路	宛先	サブネットマスク	ゲートウェイ	メトリック	(6)
local 💌					追加
現在の登	鎖录				
経路	宛先	サブネットマスク	ゲートウェイ	メトリック	

> 数値が小さければ転送能力の高い回線と見なされ、数値 が大きければ転送能力が低い回線と見なされます。

○(空白)~15まで入力できます。

⑥ **〈追加〉ボタン ……** 設定した内容で[IP経路情報]項目(☞P54)に登録します。

※操作後は、[現在の登録]欄に登録されたことを確認してください。

登録されると、その内容は[IP経路情報]項目に表示されます。

2-4. 「システム設定 |メニュー

■「本体管理 |画面

本体管理 時計 SYSLOG SMMP ダイナミックDNS

〈管理者ID設定〉

本製品の設定画面へのアクセス制限を設定します。

管理者ID設定	
管理者ID ①	
管理者バスワード ②	
バスワードの確認入力 ③	

① 管理者ID

本製品の設定画面へのアクセスを制限する場合に、管理 者としての名前を、大文字/小文字の区別に注意して、 仟意の英数字、半角31文字以内で入力します。

(入力例: se50voip)

[管理者ID]を設定すると、次回のアクセスからユーザー 名の入力を求められますので、そこに「管理者ID]を入力 します。

② 管理者パスワード……

[管理者ID]に対するパスワードを設定する場合、大文字 /小文字の区別に注意して、任意の英数字、半角31文字 以内で入力します。

入力した文字は、すべて「*(アスタリスク)」で表示され ます。 (表示例: ****)

[管理者パスワード]を設定すると、次回のアクセスから パスワードの入力を求められますので、そこに「管理者 パスワード]を入力します。

③ パスワードの確認入力

確認のために、パスワードを再入力します。

(表示例: ****)

●管理者パスワードを忘れた場合、設定を確認できな くなりますのでご注意ください。

この場合、設定を工場出荷時に戻していただくこと になります。

2-4. 「システム設定」メニュー(つづき)

■ 「時計」画面

本体管理 時計

SYSLOG SNMP

SNMP ダイナミックDNS

〈内部時計設定〉

本製品の内部時計を設定します。

 内部時計設定

 本体の時刻 ① 2003年 01月 01日 00時 00分 3

 設定する時刻 ② 2003年 11月 07日 13時 105分 時列設定

① 本体の時刻 …………

本製品に設定されている時刻を表示します。

② 設定する時刻 …………

本製品に設定する時刻を表示します。

この設定画面にアクセスしたとき、パソコンの時刻が表

示されます。

※〈取消〉ボタンをクリックすると、空白になります。WWWブラウザの〈更新〉ボタンをクリックすると、

パソコンの時計設定を取得して表示します。

③ 〈時刻設定〉 ボタン …

[設定する時刻](②)欄に表示された時刻を本製品に設定するボタンです。

時刻を正確に設定するときは、本製品の設定画面に再度 アクセスしなおすか、WWWブラウザの〈更新〉ボタン をクリックしてから、〈時刻設定〉ボタンをクリックし てください。

2-4. 「システム設定 |メニュー

■ 「時計 |画面(つづき)

時計 本体管理

SYSLOG SNMP ダイナミックDNS

〈自動時計設定〉

本製品の内部時計を自動設定するとき、アクセスするタ イムサーバの設定です。



① 自動時計設定を使用…

インターネットトに存在するタイムサーバに日時の問い 合わせを行い、内部時計を自動設定します。

(出荷時の設定:する)

② NTPサーバ1 IPアドレス

最初にアクセスするタイムサーバのIPアドレスを入力し (出荷時の設定: 133.100.9.2) ます。

③ NTPサーバ2 IPアドレス …………

「NTPサーバ1 IPアドレス1の次にアクセスさせるタイム サーバがあるときは、そのIPアドレスを入力します。 返答がないときは、再度[NTPサーバ] IPアドレス]で設 定したタイムサーバにアクセスします。

④ アクセス時間間隔……

タイムサーバにアクセスする間隔を日で設定します。 設定できる範囲は、「0~99」です。 (出荷時の設定: 1) 「O |を設定したときは、タイムサーバにアクセスを行い ません。

前回アクセスした日から設定した日数が経過している場 合は、接続時にタイムサーバにアクセスします。 常時接続しているときは、設定した日数にしたがってア クセスします。

⑤前回アクセス日時……

タイムサーバにアクセスした日時を表示します。

⑥ 次回アクセス日時……

タイムサーバにアクセスする予定日時を、「前回アクセ ス日時]欄と[アクセス時間間隔]欄で設定された日数より 算出して表示します。

2-4. 「システム設定」メニュー(つづき)

■ 「SYSLOG」画面

本体管理 時計 SYSLOG SNMP ダイナミックDNS

〈SYSLOG設定〉

指定したホストアドレスにログ情報などを出力する設定 をします。

SYSLOG設定	
DEBUGを使用	① でしない のする
INFOを使用	② でしない のする
NOTICEを使用	③ こしない でする
ホストアドレス	4
ファシリティ	(5)

① **DEBUGを使用……**各種デバッグ情報をSYSLOGに出力するかしないかを 選択します。 (出荷時の設定:しない)

② INFOを使用 ·········· INFOタイプのメッセージをSYSLOGに出力するかしないかを選択します。 (出荷時の設定:しない)

③ **NOTICEを使用 ……** NOTICEタイプのメッセージをSYSLOGに出力するかしないかを選択します。 (出荷時の設定:する)

④ ホストアドレス……SYSLOG機能を使用する場合、SYSLOGを受けるホストのアドレスを入力します。ホストはSYSLOGサーバ機能に対応している必要がある。

ります。

⑤ ファシリティ··········· SYSLOGのファシリティを入力します。

設定できる範囲は、「0~23」です。 (出荷時の設定:1)

通常[1]を使用します。

2-4. 「システム設定」メニュー(つづき)

■「SNMP」画面 本体管理 時計 SYSLOG SNMP

〈SNMP設定〉 TCP/IPネットワークにおいて、ネットワーク上の各ホ

ストから自動的に情報を収集してネットワーク管理する

ときの設定です。

SNMP設定
SNMPを使用 ① C しない でする
コミュニティID(GET) ② public

① SNMPを使用 ········ SNMP機能を使用するかしないかを選択します。

(出荷時の設定:する)

ダイナミックDNS

②コミュニティID(GET) 本製品から設定情報をSNMP管理ツール側で読み出す

ことを許可するIDを設定します。

(出荷時の設定: public)

入力は、半角31文字以内の英数字で入力します。

2-4. 「システム設定」メニュー(つづき)

■「ダイナミックDNS」画面

本体管理

時計 SYSLOG SNMP

ダイナミックDNS

〈登録状況〉

ダイナミックDNSの自動更新機能を使用時、自動更新状況を表示します。

登録状況		
起動時刻 (1)	/:	
登録状態 (2)	未登録	
ホストアドレス (3)	-	
IPアドレス 4	-	

ご契約のプロバイダーや回線接続業者から本製品に自動配布されるIPアドレスの変更を、ご利用のダイナミックDNSサーバに自動アップデート(更新)されたときの時刻を表示します。

② 登録状態

自動アップデートが正常に行われたときは、「IPアドレスを更新しました」と表示されます。

※「回線に接続していません」/「ダイナミックDNSサーバにアクセスできませんでした」/「ダイナミックDNSサーバとの通信を確立できませんでした」/「ダイナミックDNSサーバにログインできませんでした」/「ダイナミックDNSサーバからエラーが返されました」/「ダイナミックDNSサーバが選択されていません」などが表示されたときは、ご利用になるダイナミックDNSサーバからの情報が、「ダイナミックDNS設定]項目の各欄に正しく設定されているかを確認してください。

③ ホストアドレス………

ダイナミックDNSサーバに登録されているホスト名([ダイナミックDNS設定]項目(☞P64)の[ホスト名]欄と[ドメイン]欄に入力した内容)を表示します。

※登録したホスト名が「icomphone」で、登録したドメインが「icom.co.jp」の場合は、「icomphone.icom.co.ip」と表示されます。

④ IPアドレス …………

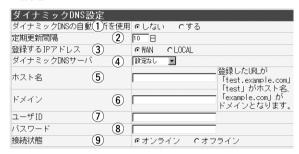
現在、ダイナミックDNSサーバに登録されているグローバルIPアドレスを表示します。

2-4. 「システム設定 |メニュー「■ 「ダイナミックDNS |画面(つづき)]

SNMP ダイナミックDNS 本体管理 時計 SYSLOG

〈ダイナミックDNS設定〉

ダイナミックDNSサービスから取得したドメインと本製 品のWAN側IPアドレスの関連付けを自動更新するため の設定です。



①ダイナミックDNS の自動更新を使用 …

本製品のWAN側(無線アクセスポイントから本製品に自 動配布される)IPアドレスが変更されたらすぐに、ダイ ナミックDNSサーバへの登録を自動で更新するかしな いかを選択します。 (出荷時の設定:しない)

- ※自動更新に失敗した場合は、その後、1時間ごとに自 動更新を行います。
- ※「しない」を設定したときは、「定期更新間隔](②)欄も 無効になります。
- ② 定期更新間隔………

ダイナミックDNSサーバへの登録を定期的に行う間隔 を設定します。 (出荷時の設定:10)

設定できる範囲は、「0~99」です。

- ※ダイナミックDNSの自動更新間隔を、「O Iに設定した ときは、ダイナミックDNSの自動更新機能だけが動 作します。
- ※ご利用になるダイナミックDNSサーバによっては、 一定期間更新がないと、取得したドメインが無効にな るため、定期的に更新することで防止できます。

2-4. 「システム設定」メニュー[■ 「ダイナミックDNS」画面]

本体管理 時計 SYSLOG SNMP ダイナミックDNS

〈ダイナミックDNS設定〉(つづき)

ダイナミックDNS設定			
ダイナミックDNSの自動(1)	を使用	でしない こする	
定期更新間隔	2	10 🗄	
登録するIPアドレス (3)		⊙ WAN	
ダイナミックDNSサーバ	(4)	設定なし 🔻	
ホスト名 ⑤			登録したURLが 「test.example.com」 「test」がホスト名、
ドメイン	6		「example.com」が ドメインとなります。
ユーザID (7)			
バスワード	8		
接続状態 9		のオンライン O:	オフライン

③ 登録するIPアドレス

ダイナミックDNSサーバへ登録する本製品のIPアドレ スが、本製品のWAN(無線)側かLAN(有線)側かを設定し ます。 (出荷時の設定:WAN)

④ ダイナミックDNS サーバ.....

⑤ ホスト名…………

ご利用になるダイナミックDNSサーバを選択します。

(出荷時の設定:設定なし)

ご利用いただけるのは、下記のサーバです。

⊚ieServer

@miniDNS

©Zenno.Com ©Earth Dynamic System ◎DynDNS.org(英語)

ご利用になるダイナミックDNSサイトから取得したホ

スト名を半角31文字以内で入力します。

⑥ ドメイン………… ご利用になるダイナミックDNSサイトから取得したド

メインを半角31文字以内で入力します。

⑦ ユーザID …………… ご利用になるダイナミックDNSサーバへ接続するため

のユーザーIDを半角31文字以内で入力します。

2-4. 「システム設定」メニュー[■「ダイナミックDNS」画面]

本体管理 時計 SYSLOG SNMP **ダイナミックDNS**

〈ダイナミックDNS設定〉(つづき)



⑧ パスワード…………

ご利用になるダイナミックDNSサーバへ接続するためのパスワードを半角31文字以内で入力します。 入力した文字はすべて「*」で表示されます。

(入力例:icom / 表示例:****)

9 接続状態……………

メンテナンスなどで、本製品を一時的に使用しない場合など、あらかじめ、ご利用になるダイナミックDNSサーバへ「オフライン」であることを通知するときに使用します。 (出荷時の設定:オンライン)

2-5. 「情報表示」メニュー

■「電話通信記録」画面

〈電話通信記録〉

電話通信記録

通信記録 インターフェース情報 UPnP情報

IP電話の発信と着信履歴を表示します。

電話通信記錄	<u> </u>
日付・時間	通信記録
04/01 21:36:39	通常切断
04/01 21:35:58	V o I P回線より着信:SIP URL: sip:sr5000@192.168.0.1

〈クリア〉をクリックすると、履歴を消去できます。

■「通信記録」画面

〈诵信記録〉

電話通信記録 **通信記録** インターフェース情報 UPnP情報

WAN(無線)側に対する通信記録を表示します。

通信記録 2017			
日付・時間	通信記録		
04/01 21:26:00	NTPC: Now adjusted time at 2004/04/01 21:26 .		

〈クリア〉をクリックすると、履歴を消去できます。 ※最新の記録から順に表示され、100件を超える分は、 古い順に消去されます。

2

2-5. 「情報表示」メニュー(つづき)

■「インターフェース情報」画面

電話通信記録 通信記録

インターフェース情報

UPnP情報

〈ネットワーク インターフェース リスト〉

本製品のインターフェースに対する[IPアドレス]と[サブネットマスク]を表示します。

ネットワーク イ	ンターフェース	リスト
インターフェース	IPアドレス	サブネットマスク
local	192.168.100.1	255.255.255.0
wan	192.168.0.5	255.255.255.0

〈ブリッジポート情報〉

本製品のLAN側のポートについて、ブリッジ通信の状況 とパケットの数を表示します。

ブリッジポート情報				
	状況	通信中		
Ethernet	送信パケット数	688		
	受信パケット数	752		

Ethernet ······

[有線LAN]ポートの通信状況と、そのときの送信と受信のパケット数を表示します。

〈本体MACアドレス〉

本製品のMACアドレスを表示します。

※このMACアドレスは、本製品の底面パネルに貼られているシリアルシールにも12桁で記載されています。

本体MACアドレス 00-90-C7-7F-

2-5. 「情報表示 | メニュー(つづき)

■「UPnP情報」画面

電話通信記録 通信記録 インターフェース情報

〈UPnP IGD情報〉

Internet Gateway Device機能の動作状況を表示します。

UPnP情報

UPnP IGD情報 動作状況 動作中

本製品のLAN(有線)側に接続したパソコンで、 Universal Plug and Play機能対応の機器やアプリケーションを使用できるときは、「動作中」を表示します。

〈UPnP IGD ポートマッピングテーブル〉

[UPnP IGD情報]項目で「動作中」を表示するとき、ポートマッピングテーブルの一覧を表示します。

UP 1 IG	D ポー ② マッピ	ングテー3ル	4	5
WAN側IP	WAN側ボート	LAN側IP	LAN側ボート	ブロトコル
*	20768	192.168.100.11	5060	UDP
*	64658	192.168.100.10	13918	UDP
*	40834	192.168.100.10	9789	TCP

① WAN側IP ············· UPnP通信で使用しているサーバ(リモートホスト)のIP

アドレスを表示します。

※リモートホストが指定されていない場合は、「*」を表示します。

② WAN側ボート ········ UPnP通信で使用しているWAN側のポート番号を表示

します。

③ **LAN側IP** UPnP通信で使用しているLAN側のIPアドレスを表示し

ます。

④ LAN側ポート …… UPnP通信で使用しているLAN側のポート番号を表示し

ます。

(5) プロトコル………… UPnP通信で使用しているプロトコル名を表示します。

3-1. 「無線接続 | メニュー

■「無線接続」画面

〈無線LAN設定〉

無線接続 IPアドレス

本製品の無線通信に対する基本設定です。

無線LAN設定			
電波状況	1)	通信中 ■■■	
本機のBSSID	2	00-90-C7-88-	
APのBSSID	3	00-90-C7-73-	※登録後すぐ有効に
チャンネル	4	11 (2462MHz) 🔻	
Rts/Ctsスレッシュ	1	無し	
パワーレベル	6	高▼	

①〈電波状況〉ボタン …

無線アクセスポイントから受信できる電波の強さを、このボタンの右側に表示します。

[SSID]や暗号化の設定が無線アクセスポイントと異なるときは、「無通信」を表示します。

また、電波の強さに応じて、次の4段階でレベル表示します。

レベル: □□□ ■□□ ■■□ ■■■0~4 5~14 15~30 31以上

〈電波状況〉ボタンをクリックすると、通信チャンネルや通信速度など、無線通信の状況を[無線通信状態]項目 (☞P73)でモニターできます。

② 本機のBSSID ·········

本製品に内蔵する無線LANカードの[BSSID]を表示します。

「ブリッジ」モードで使用するときは、画面に表示された [BSSID]を無線AP間通信対応の弊社製無線アクセスポイントに登録します。

※「BSSIDは、再起動後に表示されます」と表示されている場合は、〈登録して再起動〉ボタンをクリックしてください。

すでに設定されている動作モードを変更した場合、 〈登録〉ボタンの操作だけでは、[BSSID]を表示しま せん。

3-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続|画面

〈無線LAN設定〉(つづき)

無線接続 IPアドレス



③ APØBSSID.....

「ブリッジ」モードで使用するときは、無線AP間通信対応の弊社製無線アクセスポイントの[BSSID]を設定します。

- ※[BSSID]の入力は、半角英数字で12桁(16進数) を入力します。
- ※[BSSID]を次のように入力すると、同じ[BSSID] として処理します。

(入力例: 00-90-c7-73-00-30、 0090c7730030)

④ チャンネル………

無線アクセスポイントと同じチャンネルを設定します。

(出荷時の設定:11(2462MHz))

- ◎[IEEE802.11b/g]規格の通信は、「1~13]チャンネルの中から選択します。
- ◎[IEEE802.11a規格]規格の通信は、「34、38、42、 46]チャンネルの中から選択します。
- ※近くに2.4GHz帯(IEEE802.11b/g)で通信する別の無線ネットワークグループが存在するときは、電波干渉を避けるため、「チャンネル」は、別の無線ネットワークグループと4チャンネル以上空けて設定してください。

それ以下のときは、混信する可能性があります。

詳しくは、無線アクセスポイントに付属の取扱説明書 をご覧ください。

※5.2GHz帯(EEE802.11a)で通信する場合は、お互いを異なるチャンネルに設定すれば、チャンネル間の電波干渉に配慮する必要はありません。

3-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続 |画面

〈無線LAN設定〉(つづき)

無線接続 IPアドレス

無線LAN設定		
電波状況	1)	通信中 ■■■
本機のBSSID	2	00-90-C7-88-
APのBSSID	3	00-90-C7-73- ※登録後すぐ有効に
チャンネル	4	11 (2462MHz) 🔻
Rts/Ctsスレッシュ	1.h-(5)F	無 し ▼
パワーレベル	6	高」

⑤ Rts/Ctsスレッシュ

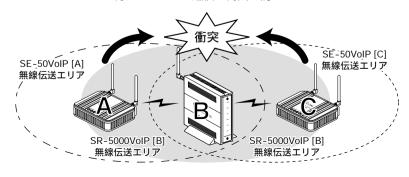
ネゴシエーションするために送るパケットのデータサイズを、「500バイト」または「1000バイト」から選択します。 (出荷時の設定:無し)

Rts/Cts(Request to Send/Clear to Send)スレッシュホールドを設定すると、隠れ端末の影響による通信速度の低下を防止できます。

隠れ端末とは、下図のように、本製品のそれぞれが無線アクセスポイント[B]と無線通信できても、互いが直接通信できない本製品[A]-[C]同士([A]に対して[C]、[C]に対して[A])のことを呼びます。

通信の衝突を防止するには、本製品[A]から送信要求(Rts)信号を受信した無線アクセスポイント[B]が、無線伝送エリア内にある本製品[A]および[C]に送信可能(Cts)信号を送り返すことで、Rts信号を送信していない本製品[C]に無線アクセスポイント[B]が隠れ端末と通信中であることを認識させます。

これにより、Rts信号を送信していない本製品[C]は、無線アクセスポイント[B]から受信完了通知(ACK)を受信するまで無線アクセスポイント[B]へのアクセスを自制することで、通信の衝突を防止できます。



3-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続 |画面

〈無線LAN設定〉(つづき)

無線接続 IPアドレス

無線LAN設定		
電波状況	1	通信中 ■■■
本機のBSSID	2	00-90-C7-88-
APのBSSID	3	00-90-C7-73- ※登録後すぐ有効に
チャンネル	4	11 (2462MHz) 🕶
Rts/Ctsスレッショ	ホー (5)ド	無し ▼
バワーレベル	6	高▼

⑥ パワーレベル………

本製品の無線送信出力を設定します。

高/中/低(3段階)の中から選択できます。

(出荷時の設定:高)

本製品の最大伝送距離は、パワーレベルが「高」の場合です。

パワーレベルを低くすると、それに比例して伝送距離も 短くなります。

【パワーレベルを低くする目的について】

- ◎本製品から送信される電波が部屋の外に漏れるのを軽減したいとき
- ◎通信エリアを制限してセキュリティーを高めたいとき
- ◎比較的狭いエリアに複数台の無線アクセスポイントが設置された環境で、近くの無線クライアントや無線アクセスポイントとの電波干渉を無くして、通信速度の低下などを軽減したいとき

3-1. 「無線接続」メニュー

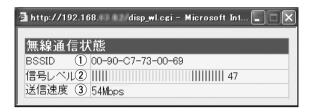
■「無線接続」画面(つづき)

〈無線通信状態〉

無線接続 IPアドレス

無線通信状況をモニターします。

〈電波状況〉ボタン(☞P69)のクリックで表示します。



① BSSID ……… 無線アクセスポイントの[BSSID]を表示します。

②信号レベル………… 無線アクセスポイントから受信した電波信号の強さを、

数値とメータで表示します。

安定した通信の目安は、レベル[15(緑)]以上です。

 [赤]
 [黄]
 [禄]
 [青]
 47

 0
 5
 15
 30
 40~

③ 送信速度………… 本製品の送信速度を表示します。

J

3-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続」画面(つづき) 〈暗号化設定〉

無線接続 IPアドレス

無線LANで通信するデータを保護するために、無線送信 データを暗号化するための設定です。

暗号化設定		
暗号化方式	1	なし
キージェネレータ	2	
≠-ID	3	1 💌

① 暗号化方式…………

※「WEP RC4」、「OCB AES」は、それぞれ互換 性はありません。 無線伝送データを暗号化する方式と暗号化ビット数を選択します。 (出荷時の設定:なし)

暗号化方式には、「RC4」、「OCB AES」があります。 通信を行う相手間で、ビット数も含め同じ方式を選択

通信を行う相手間で、ビット数も含め同じ方式を選択してください。

@WEPRC4:

無線LAN機器の暗号化として一般に搭載されている暗 号化方式です。

暗号化方式は、RC4(Rivest's Cipher 4)アルゴリズムをベースに構成されています。

暗号化するデータのブロック長が8ビットで、暗号化 鍵(キー)の長さを選択できます。

※選択できる暗号化鍵(キー)の長さは、64(40)/ 128(104)/152(128)ビットの中から選択できます。

OOCB AFS:

WEPRC4より強力な暗号化方式です。

暗号化するデータのブロック長と暗号化鍵(キー)の長さは、128ビットです。

3-1. 「無線接続 | メニュー

〈暗号化設定〉(つづき)

■「無線接続 |画面

IPアドレス 無線接続

暗号化設定		
暗号化方式	1	なし
キージェネレータ	2	
+-ID	3	1 🗷

② キージェネレータ……

暗号化および復号に使う鍵(キー)を生成するための文字 列を設定します。

诵信を行う相手間で同じ文字列(大文字/小文字の区別に 注意して、任意の半角英数字/記号)を31文字以内で設 定します。なお、入力した文字はすべて「*(アスタリス ク) 「で表示します。 (表示例: **)

「暗号化方式 | を選択して、〈登録〉 ボタンをクリックする と、[キージェネレータ]欄に入力した文字列より生成さ れた鍵(キー)を[キー値]項目のテキストボックスに表示 します。

[キー値]項目の各キー番号のテキストボックスに生成さ れる桁数および文字数は、選択する「暗号化方式」によっ て異なります。

- ※「キー値」項目の「入力モード」が「ASCII文字」に設定さ れている場合は、キージェネレータを使用できません。
- ※[暗号化方式]欄で「なし」が選択されていると、「キー 値1項目の各キー番号のテキストボックスに鍵(キー)が 生成されません。
- ※通信相手間で文字列が異なる場合、暗号化されたデー 夕を復号できません。
- ※[キー値](☞P76)項目から直接設定するときは、「キー ジェネレータ]欄には何も表示されません。

③ **‡**-ID ··············

送信データの暗号化に使用する鍵(キー)番号を設定しま す。 (出荷時の設定:1)

鍵(キー)番号は、通信する相手間でそれぞれ任意に選択 できます。

「暗号化設定」項目の「暗号化方式)欄で、「WEP RC4」ま たは「OCB AES |が登録されているときは、「1 |~「4 |の 中から選択できます。

3-1. 「無線接続」メニュー

■「無線接続」画面(つづき)

〈キー値〉

無線接続

IPアドレス

暗号化鍵(キー)を直接入力するための設定です。

キー値			
入力モード	1	◎ 16進数 ○ ASCII文字	
1 00-00-00-00	\		
2 00-00-00-00	(2)		
3 00-00-00-00			
4 00-00-00-00-00	,		

① 入力モード…………

暗号化鍵(キー)の入力のしかたを選択します。

(出荷時の設定: 16進数)

- ※入力モードを変更したときは、「接続」画面の〈登録〉 ボタンをクリックしてから、暗号化鍵(キー)を入力し てください。
- ※ASCII文字が設定されているときは、キージェネレータを使用できません。

② 鍵(キー) 入力用 ボックス ···············

キージェネレータを使用しないとき、暗号化および復号に使用する鍵(キー)を、[入力モード]欄で設定された方法で、直接入力します。

(出荷時の設定:00-00-00-00)

16進数表記で使用するアルファベット(a,b,c,d,e,f)以外を入力しても無効です。

[キー値]は、通信する相手間で、使用するキーIDに対する鍵(キー)の内容を同じに設定してください。

使用するキーIDに対する鍵(キー)の内容が違うときは通信できません。

● ご参考(アクセスポイントの設定)

キージェネレータは弊社製品どうしでは互換があります。

パソコン内蔵の無線LANや他社製品を接続する場合は、生成されたWEPキーとキーIDを設定してください。

3-1. 「無線接続 メニュー(つづき)

■「IPアドレス」画面

IPアドレス 無線接続

〈IPアドレス設定〉

本製品のIPアドレスについての設定です。

IPアドレス設定	000000000000000000000000000000000000000	
本体名称	1	SE-50VoIP
IPアドレス	2	192.168.100.1
サブネットマスク	3	255.255.255.0
デフォルトゲートウェ・	1 4	
ブライマリDNSサーバ	(5)	
セカンダリDNSサーバ	6	

名前や名称を、任意の英数字や記号[半角31(全角15)文 字以内で入力します。

設定した名称は、Telnet(☞4-2章)でログインしたとき のログインメッヤージに使用されます。

② IPアドレス …………

無線アクセスポイント[IPアドレス]、および[DHCPサ ーバが自動割り当てする範囲のIPアドレス]と重複しな い[IPアドレス]を設定します。

(出荷時の設定: 192.168.0.100)

③ サブネットマスク……

無線アクセスポイントと同じサブネットマスクを設定し ます。 (出荷時の設定: 255.255.255.0)

④ デフォルト ゲートウェイ………

本製品が異なるネットワークグループへのパケットを送 出する宛先となるホストのIPアドレスを設定します。

⑤ プライマリDNS サーバ.....

本製品がDNS要求する宛先IPアドレスを設定します。 宛先IPアドレスが2つある場合は、優先したい方のアド レスを入力します。

⑥ セカンダリDNS サーバ.....

[プライマリDNSサーバ]欄と同様に、使い分けたい DNSサーバアドレスのもう一方を入力します。

3-2. 「電話設定」メニュー

■「接続」画面

接続

電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

〈VoIP接続設定〉

IP電話の回線接続方法を設定します。

VoIP接続設定 接続方法の選択

Peer to Peer ▼

接続方法の選択 ………

2004年4月現在、本製品が対応するIP電話への接続方 法は、相手のSIP URL(相手先のIPアドレス)を登録して 1対1で通話する方法だけです。

(出荷時の設定: Peer to Peer)

©Peer to Peer:

相手先のホスト名またはIPアドレス(SIP URL)を登録し て、1対1で通話するとき設定します。

3-2. 「電話設定 |メニュー(つづき)

■「雷話 |画面

〈基本設定〉

電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳 接続

[TEL]ポートに接続する電話機の基本設定です。

基本設定 接続機器の種類 (1) 電話機 ▼ (2) 全方式に対応 ▼ 電話機のダイヤル方式 ナンバーディスブレイ(3)使用 € しない o する 受話音量 送話音量 音量 標準 ▼ 標準 ▼ (5) 呼出音 呼出音1 ▼ エコーキャンセラーを使用(6) りしない でする

① 接続機器の種類………

本製品の[TEL]ポートに接続する機器の種類を設定しま す。 (出荷時の設定:電話機)

◎電話機:アナログ電話機を接続するとき ◎FAX : G3ファクシミリを使用するとき ※IP電話でのファクシミリの動作は、保証いたしません。

② 電話機のダイヤル方式

本製品の[TEL]ポートに接続する電話機のダイヤル信号 の種類を設定します。 (出荷時の設定:全方式に対応) ◎全方式に対応:電話機のダイヤル方式を自動認識させ

©PB : 電話機のダイヤル方式がPB(トーン信

号)のとき

◎DP(20pps) : 電話機のダイヤル方式がDP(パルス信

号)で、パルス速度が20ppsのとき

◎DP(10pps):電話機のダイヤル方式がDP(パルス信

号)で、パルス速度が10ppsのとき

③ ナンバーディスプレイ を使用……………

IP電話のナンバーディスプレイ機能を、本製品の[TEL] ポートに接続する電話機で使用するかしないかを設定し ます。 (出荷時の設定:しない)

※本製品の「TEL1ポートに接続する電話機でナンバーデ ィスプレイを使用する場合、ナンバーディスプレイ対 応の電話機が必要です。

3-2. 「電話設定」メニュー

電話」画面

〈基本設定〉(つづき)

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

基本設定 接続機器の種類 (1) 電話機 ▼ 電話機のダイヤル方式 (2) 全方式に対応 🔻 ナンバーディスプレイ(3)使用 **c**しない **c**する 受話音量 送話音量 標準 ▼ 標準 🔻 呼出音 (5) 呼出音1 ▼ エコーキャンセラーを使用(6) ○しない ○する

【受話音量】: IP電話使用時、自分の受話器から聞こえる

音量を、「大」「標準」「小」から設定します。

(出荷時の設定:標準)

【送話音量】: IP電話使用時、相手の受話器に聞こえる音

量を、「大」「標準」「小」から設定します。

(出荷時の設定:標準)

⑤ 呼出音……………

IP電話からかかってきた電話の着信音パターンを選択します。 (出荷時の設定:呼出音1)

※本製品に接続する電話機によっては、呼び出し音が変

化しないことがあります。

⑥ エコーキャンセラー を使用·······

IP電話で通信するときに起こるエコー(反響)を低減する機能を使用するかしないかの設定です。

(出荷時の設定:する)

3-2. 「電話設定」メニュー

■「電話」画面(つづき)

〈ダイヤルタイミング〉

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

電話番号をダイヤルして、IP電話で発信を開始するまで の待ち時間についての設定です。

ダイヤルタイミング ダイヤル待ち時間 ① 同一秒 フッキング判定時間 ② 1 一秒

① ダイヤル待ち時間……

本製品の[TEL]ポート接続された電話機からIP電話をかけたとき、ダイヤル操作終了から発信開始までの時間を設定します。 (出荷時の設定:5)

設定できる範囲は、「1~99(秒)」です。

※ダイヤル操作中、ここで設定した時間より長く操作が ないと、発信が開始されますのでご注意ください。

② フッキング判定時間…

本製品の[TEL]ポート接続された電話機のフックボタンを押して(受話器を置いて)から、実際に通話回線が切断 (オンフック)されるまでの時間を設定します。

(出荷時の設定:1)

ここで設定した時間よりフックボタンを押し続ける時間が短い場合は、フッキングと認識します。 設定できる範囲は、「1~9(秒)」です。

3-2. 「電話設定」メニュー(つづき)

■ 「SIP」画面

接続電話

SIP

VoIP詳細

着信 VoIP電話帳

〈SIP設定〉

相手のSIP URL(相手先のIPアドレス)を登録して、1対 1でIP電話するとき、自分のSIPアドレスを設定します。

SIP設定 SIP URL sip: se50 @

SIP URL

自分のSIP URLを、「sip: [SIPユーザー名]@[本製品のIPアドレス]」、または「sip: [SIPユーザー名]@[ホスト名.ドメイン名]]の書式で入力します。

[SIPユーザー名]の部分には、任意の英数字(半角31文字以内)を入力します。

「@」より以下の部分には、本製品のWAN(無線)側IPアドレス、またはダイナミックDNSサービスに登録して取得したホスト名(例:telephone)と指定されたドメイン名(例:icom.co.jp)を半角英数字(63文字以内)で入力します。

〈直接発信設定〉

直接発信でIP電話するとき、相手先のIPアドレスを登録 します。

	:信設定 7ドレス設定			
01	02	03	04	05
06	07	08	09	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

ホストアドレス設定 ……

※直接発信の設定例については、4-1章をご覧ください。

発信したい相手側のIPアドレスを入力します。

登録したIPアドレスの相手が通話中のときや接続できないときは、それ以外に登録しているIPアドレスの相手を順番に呼び出します。

[01]の相手から番号順に発信を開始し、登録内容を一巡しても接続できない場合は、発信を中止します。

※ここに設定した相手のIPアドレスは、「VoIP電話帳」 画面(☞P92)の[登録の追加]項目にある[発信先の選択]欄で、「直接発信プレフィクス」に指定された電話 番号をダイヤルしたとき、使用されます。

3-2. 「電話設定」メニュー(つづき)

■「VoIP詳細」画面

SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳 接続電話

〈VoIP音質設定〉

IP電話の音声について設定します。

VoIP音質設定	_	
音声符号化方式	1	両方使用(G.711を優先) <u>▼</u>
フレーム時間	(2)	G.711 20ms 🔽
DD Zufiel	(2)	G.729 20ms 🔽
受信バッファ	(3)	50ms -

① 音声符号化方式………

IP電話で、発信するときの音質についての設定です。 着信は、この設定に関係なく行えます。

(出荷時の設定:両方使用(G.711を優先))

- ◎G.711のみ使用:
- G.711を発信に使用しますが、通話相手がG.711を発 信できないときは诵話できません。
- ◎G.729のみ使用:
- G.729を発信に使用しますが、通話相手がG.729を発 信できないときは诵話できません。
- ◎両方使用(G.711を優先):

通常G.711を発信に使用しますが、通話相手がG.711 を発信できないときはG.729を使用します。

◎両方使用(G.729を優先):

通常G.729を発信に使用しますが、通話相手がG.729 を発信できないときはG.711を使用します。

【G.711について】

音声を圧縮しないで伝送しますので、音質の劣化が少な い特徴があり、通話には、約160kbpsより速い速度の 回線が必要になります。

【G.729について】

音声を圧縮して伝送しますので、通話には、約50k bpsより速い速度の回線が必要になります。

3-2. 「電話設定 |メニュー

■「VoIP詳細 |画面

〈VoIP音質設定〉(つづき)

]		
VoIP音質設定		
音声符号化方式	(1)	両方使用(G.711を優先) ▼
フレーム時間	<u></u>	G.711 20ms 🔽
プレー公时间	(2)	G.729 20ms 💌
受信バッファ	(3)	50ms 🔻

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

② フレーム時間………

発信時、設定された音声符号化方式での1フレームの長さを時間で設定します。 (出荷時の設定:20ms)設定した時間が短いほど遅延は少なくなりますが、ご契約の回線速度が遅いときは音質が劣化します。

使用される音声符号化方式に応じて、[G.711]欄または [G.729]欄で設定した時間のフレーム長で発信します。

③ 受信バッファ………

音声を受信したとき、音声データを蓄える時間を設定します。 (出荷時の設定:50ms)

設定する時間が短いほど遅延は少なくなりますが、音声 が途切れやすくなります。

3-2. 「電話設定 | メニュー

■「VoIP詳細 |画面(つづき) 〈TOS設定〉



TOSを使用したネットワークで、IP電話のパケットを優 先的に制御する機能を設定します。

【TOS種別:「使用しない」設定時】

TOS設定					
TOS種別	1)	€使用しない	C TOS	CDiffserv	

【TOS種別:「TOS」設定時】

TOS設定		
TOS種別	1)	の使用しない のTOS のDiffserv
メディア(RTP)	2	優先度 2 サービスタイプ 0
呼制御(SIP)	3	優先度 「サービスタイプ 「

【TOS種別:「Diffsery |設定時】

TOS設定				
TOS種別	1)	○使用しない	© TOS	⊙ Diffserv
メディア(RTP)	2	DSCP 16		
呼制御(SIP)	3	DSCP 8		

① TOS種別 ……………

TOS機能を使用するかしないかの設定です。

設定して〈登録〉をクリックすると、選んだTOS種別に 該当する設定項目が上記のように表示されます。

(出荷時の設定:使用しない)

◎使用しない:

TOSを使用しないネットワークに該当します。

OTOS:

TOSのフォーマットで、VoIPパケットをIPヘッダー 内のTOSフィールドに出力します。

RFC1349に準拠して、「1~3 | ビットを優先度、「4 ~7」ビットをサービスタイプとして設定します。

ODiffsery:

Diffservのフォーマットで、VoIPパケットをIPへッ ダー内のTOSフィールドに出力します。

「1~6|ビットをDSCPとして設定します。

3-2. 「電話設定」メニュー

■「VoIP詳細 |画面

〈TOS設定〉(つづき)

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

【TOS種別:「TOS」設定時】

TOS設定		
TOS種別	1)	○使用しない ⊙TOS ○Diffserv
メディア(RTP)	2	優先度 2 サービスタイプ 0
呼制御(SIP)	3	優先度 Tサービスタイプ 0

【TOS種別:「Diffserv」設定時】

TOS設定					
TOS種別	1	C使用しない	○ TOS	⊙Diffserv	
メディア(RTP)	2	DSCP 16			
呼制御(SIP)	3	DSCP 8			

② メディア(RTP) ……

TOSフィールド内に出力された音声パケットの優先制御の基準となる項目の設定です。

◎優先度:

TOSの優先度フィールドの値を設定します。

設定できる範囲は、「0~7」です。 (出荷時の設定:2)

◎サービスタイプ:

TOSのサービスタイプフィールドの値を設定します。

設定できる範囲は、「O~15」です。 (出荷時の設定: O)

ODSCP:

DSCP(Diffserv Code Point)の値を設定します。

設定できる範囲は、「0~63」です。

(出荷時の設定: 16)

③ 呼制御(SIP) ·············

TOSフィールド内に出力された呼制御(電話の発着制御)パケットの優先制御の基準となる項目の設定です。

◎優先度:

TOSの優先度フィールドの値を設定します。

設定できる範囲は、「O~7」です。 (出荷時の設定:1)

◎サービスタイプ:

TOSのサービスタイプフィールドの値を設定します。 設定できる範囲は、 $[0\sim15]$ です。 (出荷時の設定: 0)

ODSCP:

DSCP(Diffserv Code Point)の値を設定します。

設定できる範囲は、「0~63」です。 (出荷時の設定:8)

3-2. 「電話設定 |メニュー(つづき)

■「着信」画面

接続 電話 SIP VoIP詳細

着信

VoIP電話帳

〈セレクト着信設定〉

本製品に登録した電話番号から着信があったとき、その 着信を拒否したり、着信呼び出し音を変更できます。



入力できる範囲は、「1~201(半角)です。

> [現在の登録]項目にあらかじめ登録されている番号と同 じ番号で登録した場合は、先に登録されている内容に上 書きされます。

※最大20件の相手先電話番号が登録できます。

※番号を入力しなかった場合は、自動で[1]から順番に 番号を付けて登録されます。

発信者の名前や名称を、任意の英数字や記号[半角3](全

角15)文字以内]で入力します。

③ 雷話番号…………… 発信者のVoIP電話番号を入力します。

「着信許可」と「着信拒否」のどちらかを選択できます。

⑤ 着信呼出音 ………… 「着信許可 | を設定した発信者からの電話着信音のパター

> ンを選択できます。 (出荷時の設定:呼出音1)

> ※本製品に接続する電話機によっては、登録した呼び出

し音で呼び出しされないことがあります。

⑥〈追加〉ボタン ……… 入力した内容(①~⑤)を[現在の登録]項目の各欄に登録

するボタンです。

3-2. 「電話設定」メニュー

■ 「着信」画面(つづき)

〈現在の登録〉

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

「セレクト着信設定]項目で登録された内容を表示します。

現在の)登録					
	番号	相手先名	電話番号	着信動作	着信呼出音	
編集	1	SR5000	5000	着信許可	呼出音2	肖リF余
編集	2	SR5200	5200	着信拒否	-	削除

〈編集〉ボタン

〈編集〉ボタンの右の欄に表示された内容を編集するボタンです。

編集する欄の〈編集〉ボタンをクリックすると、その内容を[セレクト着信設定]項目に表示します。

〈削除〉ボタン

〈削除〉をクリックすると、その右の欄に表示されたセレクト着信の内容が削除されます。

3-2. 「電話設定 |メニュー(つづき)

■「VoIP電話帳」画面

VoIP電話帳 接続 電話 SIP VoIP詳細 着信

〈電話帳の保存と書き込み〉

[現在の登録]項目に登録された電話帳のデータを保存し たり、本製品の「現在の登録」項目に書き込んだりします。



①保存したファイルを 書き込む.....

パソコンに保存された「電話帳登録ファイル |の内容を本 製品に書き込むとき操作します。

「ファイルに保存 2ヶイ៛の速度 する1(W)欄の操 作で保存した「電 話帳登録ファイ ル の保存先をテ キストボックス に直接入力する



か、〈参照…〉ボタンをクリックすると表示される画面か ら目的の「電話帳登録ファイル |を指定します。

テキストボックスに保存先を指定後、〈書き込み〉ボタ ンをクリックすると、「現在の登録]項目(☞P91)にその 内容を書き込みます。

書き込む前の内容は、消去されますのでご注意ください。 ※「電話帳登録ファイル」を書き込んだあと、「設定保存」 画面(☞P10)で保存された設定ファイルを書き込む と、後から書き込んだ設定ファイルの内容に上書きし ますので、ご注意ください。

3-2. 「電話設定」メニュー

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

■「VoIP電話帳 |画面

〈電話帳の保存と書き込み〉(つづき)



② ファイルに保存する…

[現在の登録]項目の内容を「電話帳登録ファイル」として、パソコンに保存します。

画面上で[ファイルに保存]をクリックすると、表示される画面から〈保存〉をクリックしてください。

ファイル形式(拡張子)は、 「.csv」で保存されます。 保存したファイルは、表 計算やデータベースアプ リケーションで編集できます。



また、保存した「電話帳登録ファイル」は、本製品を使用 する複数の相手に書き込みできます。

3-2. 「電話設定」メニュー

■「VoIP電話帳」画面(つづき)

〈登録の追加/現在の登録〉

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

IP電話する相手の電話番号を登録します。

※[電話番号]欄と[SIP URL]欄を併せて設定します。



入力できる範囲は、「1~50」(半角)です。

[現在の登録]項目にあらかじめ登録されている番号と同じ番号で登録した場合は、先に登録されている内容に上書きされます。

※最大50件の相手先電話番号が登録できます。

※番号を入力しなかった場合は、自動で「1」から順番に 番号を付けて登録されます。

相手の名前を任意の英数字[半角31(全角15)文字以内] で入力します。

③ 電話番号……………

電話機からダイヤルする電話番号を入力します。

なお、110、118、119で始まる番号は、登録できません。

※相手と「Peer to Peer」で通話するときは、任意の数字(半角31桁以内)と記号(#、*、-)で入力します。

3

3-2. 「電話設定」メニュー

接続 電話 SIP VoIP詳細 着信 VoIP電話帳

■「VoIP電話帳」画面

〈登録の追加/現在の登録〉(つづき)

1]禄0) (2) [(3		4	(5)	6
番号	名前	電話	番号	SIP URL	発信先の	選択 6
1 5k	_Vo IP	5000	sip	sr5000@192.168.0.1	Peer to Peer	▼ 追力
現在0	D登録					
(7) 習	等号	名前	電話番号	SIP URL	発信先	の選択 8
			E000			
編集 1	5k_\	(oIP	5000	sip:sr5000@192.168	3.U.IPeer t	o Peer 📆

4 SIP URL

相手の[SIP URL]を半角英数字(127文字以内)で入力します。

[電話番号]欄に設定した電話番号を電話機からダイヤルをすると、[SIP URL]欄に入力した[SIP URL]に電話をかけます。

下記のどちらかの書式で入力します。

「sip: [SIPユーザー名@相手先のIPアドレス]」、または 「sip: [SIPユーザー名@ホスト名.ドメイン名] |

※「設定」画面(☞P78)の[接続方法の選択]欄で「Peer to Peer |を設定したとき設定が必要です。

⑤ 発信先の選択………

「VoIP電話帳」画面に登録された電話番号を電話機から ダイヤルしたとき、その発信先を設定します。

(出荷時の設定: Peer to Peer)

©Peer to Peer:

[SIP URL]欄に登録された宛先へ発信します。

◎直接発信プレフィクス:

[電話番号]欄に登録された番号と電話機からダイヤル した電話番号の先頭部分(電話回線発信番号を除く)が 一致したときだけ、[直接発信設定]項目の[ホストアド レス設定(01~25)]欄に設定された相手に発信しま す。

⑥〈追加〉ボタン ………

入力した内容(① \sim ⑤)を[現在の登録]項目に登録するボタンです。

⑦ 〈編集〉 ボタン ………

このボタンの右に表示する内容を編集するボタンです。

⑧ 〈削除〉 ボタン ………

このボタンの左に表示する内容を削除するボタンです。

3-3. 「システム設定 |メニュー

■「本体管理 |画面

本体管理 時計 SYSLOG SMMP ダイナミックDNS

〈管理者ID設定〉

本製品の設定画面へのアクセス制限を設定します。

管理者ID設定	
管理者ID ①	
管理者バスワード ②	
バスワードの確認入力 ③	

本製品の設定画面へのアクセスを制限する場合に、管理 者としての名前を、大文字/小文字の区別に注意して、 任意の英数字、半角31文字以内で入力します。

(入力例: se50voip)

[管理者ID]を設定すると、次回のアクセスからユーザー 名の入力を求められますので、そこに[管理者ID]を入力 します。

② 管理者パスワード……

[管理者ID]に対するパスワードを設定する場合、大文字 /小文字の区別に注意して、任意の英数字、半角31文字 以内で入力します。

入力した文字は、すべて「*(アスタリスク)」で表示され ます。 (表示例: ****)

[管理者パスワード]を設定すると、次回のアクセスから パスワードの入力を求められますので、そこに[管理者 パスワード)を入力します。

③ パスワードの確認入力

確認のために、パスワードを再入力します。

(表示例: ****)

●管理者パスワードを忘れた場合、設定を確認できな くなりますのでご注意ください。

この場合、設定を工場出荷時に戻していただくこと になります。

3-3. 「システム設定 |メニュー(つづき)

■「時計」画面

〈内部時計設定〉

本体管理 本製品の内部時計を設定します。

時計

内部時計設定 本体の時刻 (1) 2003年 01月 N1H nne በበሩት (3) 時刻設定 設定する時刻(2) 2003年 11 月 07 日 13 時 05 分

SYSLOG SNMP

ダイナミックDNS

① 本体の時刻 ………… 本製品に設定されている時刻を表示します。

② 設定する時刻 ………… 本製品に設定する時刻を表示します。

> この設定画面にアクセスしたとき、パソコンの時刻が表 示されます。

※〈取消〉ボタンをクリックすると、空白になります。 WWWブラウザの〈更新〉ボタンをクリックすると、

パソコンの時計設定を取得して表示します。

③ 〈時刻設定〉 ボタン … [設定する時刻](②)欄に表示された時刻を本製品に設定 するボタンです。

> 時刻を正確に設定するときは、本製品の設定画面に再度 アクセスしなおすか、WWWブラウザの〈更新〉ボタン をクリックしてから、〈時刻設定〉ボタンをクリックし

てください。

3-3. 「システム設定 |メニュー

■ 「時計 |画面(つづき)

時計 本体管理

SYSLOG SNMP ダイナミックDNS

〈自動時計設定〉

本製品の内部時計を自動設定するとき、アクセスするタ イムサーバの設定です。



① 自動時計設定を使用…

インターネットトに存在するタイムサーバに日時の問い 合わせを行い、内部時計を自動設定します。

(出荷時の設定:する)

② NTPサーバ1 IPアドレス

最初にアクセスするタイムサーバのIPアドレスを入力し (出荷時の設定: 133.100.9.2) ます。

③ NTPサーバ2 IPアドレス …………

「NTPサーバ1 IPアドレス1の次にアクセスさせるタイム サーバがあるときは、そのIPアドレスを入力します。 返答がないときは、再度[NTPサーバ] IPアドレス]で設 定したタイムサーバにアクセスします。

④ アクセス時間間隔……

タイムサーバにアクセスする間隔を日で設定します。 設定できる範囲は、「0~99」です。 (出荷時の設定: 1) 「O |を設定したときは、タイムサーバにアクセスを行い ません。

前回アクセスした日から設定した日数が経過している場 合は、接続時にタイムサーバにアクセスします。 常時接続しているときは、設定した日数にしたがってア クセスします。

⑤前回アクセス日時……

タイムサーバにアクセスした日時を表示します。

⑥ 次回アクセス日時……

タイムサーバにアクセスする予定日時を、「前回アクセ ス日時]欄と[アクセス時間間隔]欄で設定された日数より 算出して表示します。

3-3. 「システム設定 |メニュー(つづき)

■「SYSLOG」画面

本体管理 時計

SYSLOG SNMP ダイナミックDNS

〈SYSLOG設定〉

指定したホストアドレスにログ情報などを出力する設定 をします。

SYSLOG設定	
DEBUGを使用	① でしない のする
INFOを使用	② でしない のする
NOTICEを使用	③ こしない でする
ホストアドレス	4
ファシリティ	(5) 1

① DEBUGを使用 ········· 各種デバッグ情報をSYSLOGに出力するかしないかを 選択します。 (出荷時の設定:しない)

② INFOを使用 ············· INFOタイプのメッセージをSYSLOGに出力するかしな いかを選択します。 (出荷時の設定:しない)

③ NOTICEを使用 ······ NOTICEタイプのメッセージをSYSLOGに出力するか しないかを選択します。 (出荷時の設定:する)

④ ホストアドレス…… SYSLOG機能を使用する場合、SYSLOGを受けるホス トのアドレスを入力します。

> ホストはSYSLOGサーバ機能に対応している必要があ ります。

⑤ ファシリティ……… SYSLOGのファシリティを入力します。

設定できる範囲は、「0~23」です。 (出荷時の設定:1)

通常[1]を使用します。

3-3. 「システム設定」メニュー(つづき)

■「SNMP」画面

本体管理 時計 SYSLOG

SNMP ダイナミックDNS

〈SNMP設定〉

TCP/IPネットワークにおいて、ネットワーク上の各ホ ストから自動的に情報を収集してネットワーク管理する ときの設定です。

SNMP設定 SNMPを使用 (1) したない コミュニティID(GET) (2) public

① SNMPを使用 ·········

SNMP機能を使用するかしないかを選択します。

(出荷時の設定:する)

② コミュニティID(GET)

本製品から設定情報をSNMP管理ツール側で読み出す

ことを許可するIDを設定します。

(出荷時の設定: public)

入力は、半角31文字以内の英数字で入力します。

3-3. 「システム設定」メニュー(つづき)

■「ダイナミックDNS」画面

本体管理 時

時計 SYSLOG SNMP

ダイナミックDNS

〈登録状況〉

ダイナミックDNSの自動更新機能を使用時、自動更新状況を表示します。

登録状況			
起動時刻 (1		//	
登録状態	(2)	未登録	
ホストアドレス (3		-	
IPアドレス	4	-	

ご契約のプロバイダーや回線接続業者から本製品に自動配布されるIPアドレスの変更を、ご利用のダイナミックDNSサーバに自動アップデート(更新)されたときの時刻を表示します。

自動アップデートが正常に行われたときは、「IPアドレスを更新しました」と表示されます。

※「回線に接続していません」/「ダイナミックDNSサーバにアクセスできませんでした」/「ダイナミックDNSサーバとの通信を確立できませんでした」/「ダイナミックDNSサーバにログインできませんでした」/「ダイナミックDNSサーバからエラーが返されました」/「ダイナミックDNSサーバが選択されていません」などが表示されたときは、ご利用になるダイナミックDNSサーバからの情報が、「ダイナミックDNS設定]項目の各欄に正しく設定されているかを確認してください。

③ ホストアドレス………

ダイナミックDNSサーバに登録されているホスト名([ダイナミックDNS設定]項目(☞P100)の[ホスト名]欄と [ドメイン]欄に入力した内容)を表示します。

※登録したホスト名が「icomphone」で、登録したドメインが「icom.co.jp」の場合は、「icomphone.icom.co.ip」と表示されます。

④ IPアドレス …………

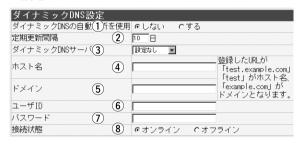
現在、ダイナミックDNSサーバに登録されているグローバルIPアドレスを表示します。

3-3. 「システム設定 |メニュー「■ 「ダイナミックDNS |画面(つづき)]

SNMP ダイナミックDNS 本体管理 時計 SYSLOG

〈ダイナミックDNS設定〉

ダイナミックDNSサービスから取得したドメインと本製 品のWAN側IPアドレスの関連付けを自動更新するため の設定です。



①ダイナミックDNS の自動更新を使用 …

本製品のWAN側(無線アクセスポイントから本製品に自 動配布される)IPアドレスが変更されたらすぐに、ダイ ナミックDNSサーバへの登録を自動で更新するかしな いかを選択します。 (出荷時の設定:しない)

- ※自動更新に失敗した場合は、その後、1時間ごとに自 動更新を行います。
- ※「しない」を設定したときは、「定期更新間隔](②)欄も 無効になります。

② 定期更新間隔………

ダイナミックDNSサーバへの登録を定期的に行う間隔 を設定します。 (出荷時の設定:10)

設定できる範囲は、「O~99 lです。

- ※ダイナミックDNSの自動更新間隔を、「O I に設定した ときは、ダイナミックDNSの自動更新機能だけが動 作します。
- ※ご利用になるダイナミックDNSサーバによっては、 一定期間更新がないと、取得したドメインが無効にな るため、定期的に更新することで防止できます。

3

3-3. 「システム設定」メニュー[■「ダイナミックDNS」画面]

本体管理 時計 SYSLOG SNMP **ダイナミックDNS**

〈ダイナミックDNS設定〉(つづき)

ダイナミックD			
ダイナミックDNSの)自動(1)斤を使用	用でしない c	する
定期更新間隔	2	10 🗎	
ダイナミックDNSt	ナーバ(3)	設定なし ▼	
ホスト名	4		登録したURLが 「test.example.com」 「test」がホスト名。
ドメイン	(5)		「example.com」が ドメインとなります。
ユーザID	(6)		
バスワード	(7)		
接続状態	8	• オンライン	Oオフライン

ご利用になるダイナミックDNSサーバを選択します。

(出荷時の設定:設定なし)

ご利用いただけるのは、下記のサーバです。

- ©ieServer ©Dynamic Do!.jp
- ⊚Zenno.Com ⊚Earth Dynamic System
- ◎miniDNS ◎DynDNS.org(英語)
- ④ ホスト名…………ご利用になるダイナミックDNSサイトから取得したホスト名を半角31文字以内で入力します。
- ⑤ **ドメイン** ご利用になるダイナミックDNSサイトから取得したドメインを半角31文字以内で入力します。
- **⑥ ユーザID ……………** ご利用になるダイナミックDNSサーバへ接続するため のユーザーIDを半角31文字以内で入力します。
- ⑦パスワード…………ご利用になるダイナミックDNSサーバへ接続するためのパスワードを半角31文字以内で入力します。入力した文字はすべて「*」で表示されます。

(入力例:icom / 表示例:****)

3-4. 「情報表示」メニュー

■「電話通信記録 |画面

〈電話通信記録〉

電話通信記録

通信記録 インターフェース情報

IP電話の発信と着信履歴を表示します。

電話通信記録 クリア 日付·時間 通信記録 04/01 21:36:39 通常切断 04/01 21:35:58 VっIP回線より着信:SIP URL: sip:sr5000@192.168.0.1

〈クリア〉をクリックすると、履歴を消去できます。

■「通信記録」画面

電話通信記録

通信記録

インターフェース情報

〈通信記録〉

無線通信記録を表示します。

通信記録 クリア 通信記録 04/01 21:26:00 NTPC: Now adjusted time at 2004/04/01 21:26 .

〈クリア〉をクリックすると、履歴を消去できます。 ※最新の記録から順に表示され、100件を超える分は、 古い順に消去されます。

3-4. 「情報表示 | メニュー(つづき)

■「インターフェース情報」画面

電話通信記録 通信記録

インターフェース情報

〈ネットワーク インターフェース リスト〉

本製品のインターフェースに対する[IPアドレス]と[サブネットマスク]を表示します。

ネットワーク イン	ノターフェース	リスト
インターフェース	IPアドレス	サブネットマスク
local	192.168.0.5	255.255.255.0

〈ブリッジポート情報〉

本製品の無線LANと有線LANのポートについて、ブリッジ通信の状況とパケットの数を表示します。

ブリッジポート情	報	
	状況	通信中
Ethernet (1) 送信バケット数	1850
•	受信バケット数	2050
	状況	通信中
Wireless Bridge 00-90-C7-73-00-69 ②	送信パケット数	407
00-90-07-73-00-09	受信バケット数	307

① Ethernet ······

[有線LAN]ポートの通信状況と、そのときの送信と受信のパケット数を表示します。

② Wireless Bridge …

[無線LAN]ポートの通信状況と、そのときの送信と受信のパケット数を表示します。

また、本製品に登録している無線アクセスポイントの [BSSID]を表示します。

〈本体MACアドレス〉

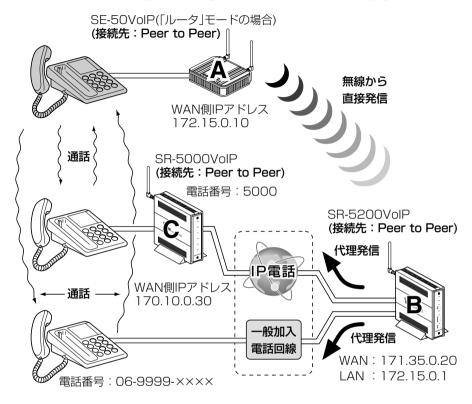
本製品のMACアドレスを表示します。

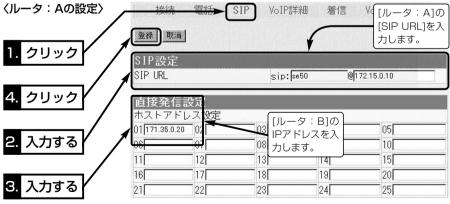
※このMACアドレスは、本製品の底面パネルに貼られているシリアルシールにも12桁で記載されています。

本体MACアドレス 00-90-C7-7F-

4-1. 直接発信の設定例

それぞれのルータは、IP電話できる状態に設定されているものとして説明しています。

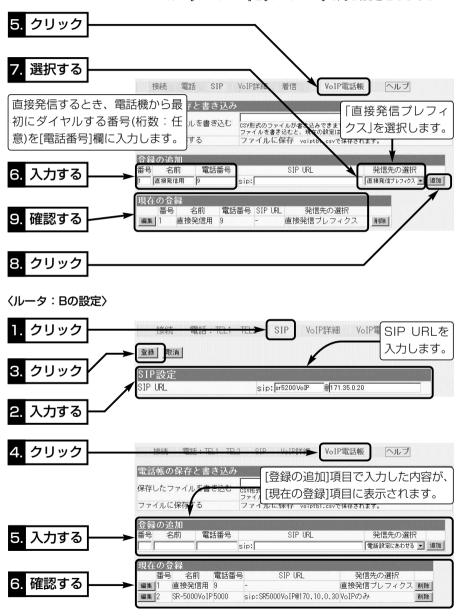




4 ご参考に

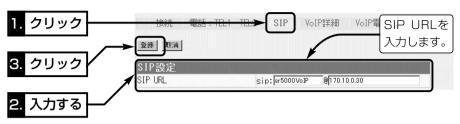
4-1.直接発信の設定例〈ルータ:Aの設定〉(つづき)

直接発信プレフィクスとして使用する電話番号「9(例)」は、「ルータ: A1と「ルータ: B1で同じ設定をします。



4-1.直接発信の設定例(つづき)

〈ルータ: Cの設定〉



〈IP電話の相手に電話するときは〉

[ルータ:A]に接続した電話機から「95000」とダイヤルすると、[ルータ:B]から直接発信プレフィクスとして設定された電話番号を除いた番号で、[ルータ:B]の電話帳に登録された電話番号「5000」の相手([ルータ:C]の電話機)へ代理発信します。

〈一般加入電話回線の相手に電話するときは〉

[ルータ: A]に接続した電話機から「9069999××××」とダイヤルすると、「ルータ: B]から直接発信プレフィクスとして設定された電話番号を除いた番号(069999××××)で代理発信します。

4 ご参考に

4-2. Telnetで接続するには

Telnetでの接続について説明します。

ご使用のOSやTeInetクライアントが異なるときは、それぞれの使用方法をご確認ください。

■ Windows XP/2000の場合

- ① Windowsを起動します。
- ②[スタート]メニューから[ファイル名を指定して実行]を選択します。名前欄に「Telnet.exe」と入力し、<OK>をクリックします。
- ③ Telnetクライアントが起動しますので、下記のように指定します。Microsoft Telnet>open 本製品のIPアドレス (出荷時の設定: 192.168.100.1)
- ④ [User]と[Password]が要求されます。
 - 本製品の「本体管理」画面で設定(☞P57、P93)した[管理者ID]と[管理者パスワード] を入力してログインしてください。
 - ※出荷時は[User]と[Password]は設定されていませんから、何も入力しないで [Enter]キーを押してください。
- ⑤ ログインメッセージ(Welcome to SE-50VoIP!)が表示されます。

■ Windows 98/98 SE/Meの場合

- ①Windowsを起動します。
- ②[スタート]メニューから[ファイル名を指定して実行]を選択します。 名前欄に「Telnet.exe」と入力し、<OK>をクリックします。
- ③Telnetクライアントが起動しますので、メニューバーから[接続]→[リモートシステム]を選択します。
- (4)[接続]ダイアログボックスが表示されます。

ホスト名、ポート、ターミナルの種類を下記のように選択して、〈接続(C)〉ボタンを クリックします。

ホスト名: 本製品のIPアドレス(出荷時の設定: 192.168.100.1)

ポート: telnet(23) ターミナルの種類: vt 100

⑤[User]と[Password]が要求されます。

本製品の「本体管理」画面で設定(☞P57、P93)した[管理者ID]と[管理者パスワード] を入力してログインしてください。

- ※出荷時は[User]と[Password]は設定されていませんから、何も入力しないで [Enter]キーを押してください。
- ⑥ログインメッセージ(Welcome to SE-50VoIP!)が表示されます。

4-2. Telnetで接続するには(つづき)

■ Telnetのオンラインヘルプについて

オンラインで、コマンドリファレンスを参照できます。

◎ コマンド一覧……… [Tab]キーを押すと、使用できるコマンドの一覧が表示

されます。

コマンド名の入力に続いて[Tab]キーを押すと、サブコ

マンドの一覧が表示されます。

◎ コマンドヘルプ…… コマンドの意味を知りたい時は、コマンド名の入力に続

いて「?]キーを押すとコマンドのヘルプが表示されます。

コマンド名を先頭から途中まで入力し[Tab]キーを押す ◎ コマンド名の補完……

と、コマンド名が補完されます。

入力した文字に続くコマンドが一つしか無いときは、コ

マンド名を最後まで補完します。

例:cl[Tab]→clear

複数のコマンドがあるときは、同じ文字列の所までを補

完します。

さらに「Tab]キーを押すと、コマンドの候補を表示しま

例:r[Tab]→re

re[Tab]→restart remote

res[Tab]→restart

高品質がテーマです。

アイコム株式会社

本 社 547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32 北海道営業所 003-0806 札幌市白石区菊水6条2-2-7 仙台営業所 983-0857 仙台市宮城野区東十番丁54-1 TEL 011-820-3888 TEL 022-298-6211 東京営業所 108-0022 東京都港区海岸3-3-18 TEL 03-3455-0331 名古屋営業所 468-0066 名古屋市天白区元八事3-249 TEL 052-832-2525 大阪営業所 547-0004 大阪市平野区加美鞍作1-6-19 TEL 06-6793-0331 733-0842 広島市西区井口3-1-1 760-0071 高松市藤塚町3-19-43 広島営業所 TEL 082-501-4321 TEL 087-835-3723 四国営業所 九州営業所 815-0032 福岡市南区塩原4-5-48 TEL 092-541-0211

●サービスについてのお問い合わせは各営業所サービス係宛にお願いします。

A-6359 I-2J-2 © 2004 Icom Inc.