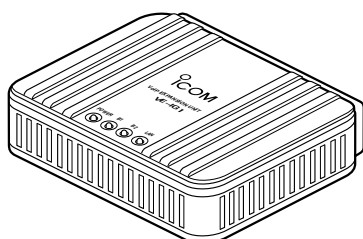




VoIP EXPANSION UNIT **VE-IG1**



Icom Inc.

各章について

各メニューの設定画面について説明しています。
設定画面は、用途別に下記の各メニューに分類されています。

参照ページ



メニュー名など



5 ページ



電話設定

1

25 ページ



ネットワーク設定

2

29 ページ



システム設定

3

37 ページ



情報表示

4

39 ページ



メンテナンス

5

45 ページ



ご参考に

6

はじめに

本書は、WWWブラウザで表示される本製品の設定画面で設定できるさまざまな機能について、メニューごとに詳しく説明しています。

取扱説明書[導入編]に記載されていない詳細な機能を設定するときなど、本書と併せてご覧ください。

表記について

本書は、次の規則にしたがって表記しています。

「 」表記：本製品の各メニューと、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：各設定画面の設定項目名を([])で囲んで表記します。

〈 〉表記：設定画面上にあるコマンドボタンの名称を(〈 〉)で囲んで表記します。

※Microsoft® Windows® 7 Home Premium、Microsoft® Windows® 7 ProfessionalおよびMicrosoft® Windows® 7 Ultimateは、Windows 7と表記します。

Microsoft® Windows Vista® Home Basic、Microsoft® Windows Vista® Home Premium、Microsoft® Windows Vista® BusinessおよびMicrosoft® Windows Vista® Ultimateは、Windows Vistaと表記します。

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

※本書は、Ver.2.11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。

※本製品の仕様、外観、その他の内容については、改良のため予告なく変更されることがあり、本書の記載とは一部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.、アイコムロゴ、WAVEMASTERは、アイコム株式会社の登録商標です。

Microsoft、Windows、Windows Vista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、Adobe Readerは、Adobe Systems Incorporated(アドビシステムズ社)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。

各ページの構成について

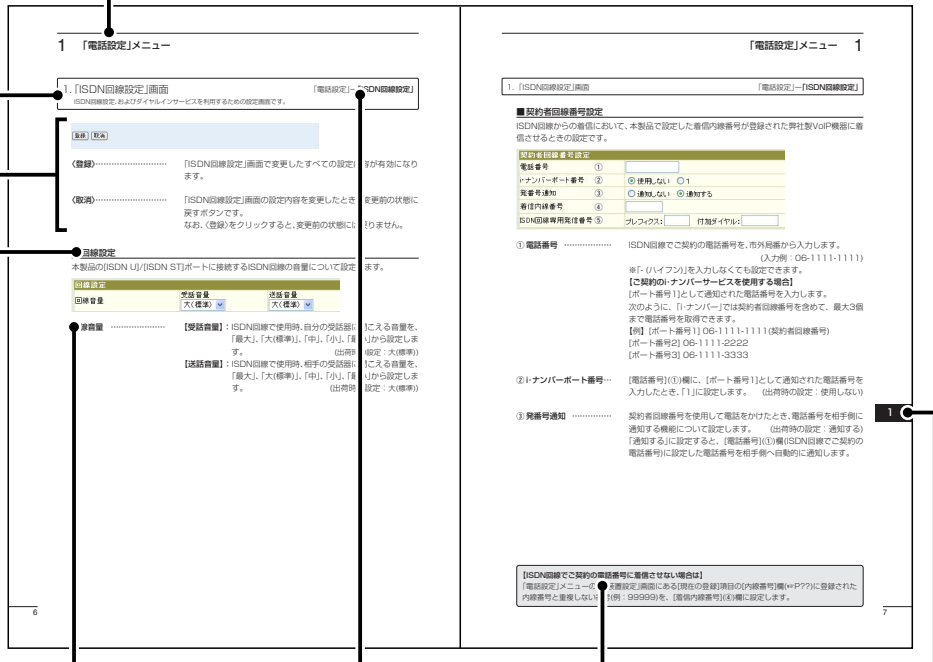
本書は、次のような構成で説明しています。

章番号/メニュー名

設定画面名

設定ボタン

設定項目名



設定欄

設定内容について説明しています。

表示手順

メニューから各設定画面への操作手順を示しています。

補足

注意事項や操作上のアドバイスを説明しています。

インデックス

ページの章番号を示しています。

「電話設定」メニュー

第 1 章

この章では、
「電話設定」メニューで表示される設定画面について説明します。

1. 「ISDN回線設定」画面	6
■ 回線設定	6
■ 契約者回線番号設定	7
■ ダイヤルイン設定	10
■ 登録の一覧	11
2. 「主装置設定」画面	13
■ 主装置接続設定	13
■ 内線設定	15
■ 現在の登録	17
3. 「VoIP詳細設定」画面	18
■ VoIP音質設定	18
■ TOS設定	20

1 「電話設定」メニュー

1. 「ISDN回線設定」画面

「電話設定」－「ISDN回線設定」

ISDN回線設定、およびダイヤルインサービスを利用するための設定画面です。

〈登録〉…………… 「ISDN回線設定」画面で変更したすべての設定内容が有効になります。

〈取消〉…………… 「ISDN回線設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻すボタンです。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ 回線設定

本製品の[ISDN U]/[ISDN ST]ポートに接続するISDN回線の音量について設定します。

回線設定		
回線音量	受話音量 大(標準) ▼	送話音量 大(標準) ▼

回線音量 …………… 【受話音量】：ISDN回線で使用时、自分の受話器に聞こえる音量を、「最大」、「大(標準)」、「中」、「小」、「最小」から設定します。
(出荷時の設定：大(標準))

…………… 【送話音量】：ISDN回線で使用时、相手の受話器に聞こえる音量を、「最大」、「大(標準)」、「中」、「小」、「最小」から設定します。
(出荷時の設定：大(標準))

1. 「ISDN回線設定」画面

「電話設定」－「ISDN回線設定」

■ 契約者回線番号設定

ISDN回線からの着信において、本製品で設定した着信内線番号が登録された弊社製VoIP機器に着信させるときの設定です。

契約者回線番号設定		
電話番号	①	<input type="text"/>
i-ナンバーポート番号	②	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 1
発番号通知	③	<input type="radio"/> 通知しない <input checked="" type="radio"/> 通知する
着信内線番号	④	<input type="text"/>
ISDN回線専用発信番号	⑤	プレフィクス: <input type="text"/> 付加ダイヤル: <input type="text"/>

- ① 電話番号

ISDN回線の契約者回線電話番号を市外局番から入力します。
(入力例：06-1111-1111)
※「- (ハイフン)」を入力しなくても設定できます。
【ご契約のi-ナンバーサービスを使用する場合】
[ポート番号1]として通知された電話番号を入力します。
次のように、「i-ナンバー」では契約者回線番号を含めて、最大3個
まで電話番号を取得できます。
【例】 [ポート番号1] 06-1111-1111 (契約者回線番号)
[ポート番号2] 06-1111-2222
[ポート番号3] 06-1111-3333
- ② i-ナンバーポート番号…

[電話番号](①)欄に、[ポート番号1]として通知された電話番号を
入力したとき、「1」に設定します。(出荷時の設定：使用しない)
- ③ 発番号通知

契約者回線番号を使用して電話をかけたとき、電話番号を相手側に
通知する機能について設定します。(出荷時の設定：通知する)
「通知する」に設定すると、[電話番号](①)欄(ISDN回線の契約者回
線電話番号)に設定した電話番号を相手側へ自動的に通知します。

1 「電話設定」メニュー

1. 「ISDN回線設定」画面

「電話設定」－「ISDN回線設定」

■ 契約者回線番号設定

契約者回線番号設定		
電話番号	①	<input type="text"/>
ナンバーポート番号	②	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 1
発番号通知	③	<input type="radio"/> 通知しない <input checked="" type="radio"/> 通知する
着信内線番号	④	<input type="text"/>
ISDN回線専用発信番号	⑤	プレフィクス: <input type="text"/> 付加ダイヤル: <input type="text"/>

④ 着信内線番号 ……………

契約者回線番号に電話がかかってきたとき、本製品に接続された弊社製VoIP機器に着信させるための内線番号を入力します。

着信内線番号として入力する内線番号は、「主装置設定」画面にある[現在の登録]項目の[内線番号]欄(☞P15)、または[グループ番号]欄(☞P16)から選択します。

※ここで設定する着信内線番号の弊社製VoIP機器に着信すると、弊社製VoIP機器側で設定されている着信内線番号の電話機に着信します。

※着信内線番号を設定しない(空白の)ときは、本製品に接続されたすべての弊社製VoIP機器に着信します。

【ISDN回線の契約者回線電話番号に着信させない場合は】

「電話設定」メニューの「主装置設定」画面にある[現在の登録]項目の[内線番号]欄(☞P15)や[グループ番号]欄(☞P16)に登録された番号と重複しない番号(例：99999)を、[着信内線番号](④)欄に設定します。

1. 「ISDN回線設定」画面

「電話設定」―「ISDN回線設定」

■ 契約者回線番号設定

契約者回線番号設定		
電話番号	①	<input type="text"/>
ナンバーポート番号	②	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 1
発番号通知	③	<input type="radio"/> 通知しない <input checked="" type="radio"/> 通知する
着信内線番号	④	<input type="text"/>
ISDN回線専用発信番号	⑤	プレフィクス: <input type="text"/> 付加ダイヤル: <input type="text"/>

⑤ ISDN回線専用発信番号

本製品の[ISDN U]/[ISDN ST]ポートに接続するISDN回線から発信するための設定です。
(出荷時の設定：空白)
[プレフィクス]と[付加ダイヤル]を、4桁以内の数字で入力します。
[プレフィクス]を相手先の電話番号に付けて発信すると、ISDN回線(契約者回線番号)で発信します。

[プレフィクス]+[電話番号]をダイヤルする場合

[プレフィクス]を取り除いた[電話番号]で外線に発信します。

※[付加ダイヤル]が設定されている場合は、[プレフィクス]を取り除いた後、[電話番号]の先頭に付加ダイヤルを付けて発信します。

※[プレフィクス]が空白で、[付加ダイヤル]だけを設定している場合は発信回線の強制変更はしませんが、この回線からの発信には[電話番号]の先頭に付加ダイヤルを付けて外線に発信します。

【番号非通知での発信について】

弊社製VoIP機器(VR-6030、AP-5100VoIPなど)側で設定された商用IP電話接続事業者によっては、正常に発信されない場合があるため、弊社製VoIP機器側の「SIPサーバ接続設定」画面にある[登録の一覧]項目の「発信プレフィクス/置換ダイヤル」を必ず設定してください。

※弊社製VoIP機器側で[置換ダイヤル]を設定したときは、本製品の[ISDN回線専用発信番号](⑤)欄の[プレフィクス]に同じ番号を設定してください。

1 「電話設定」メニュー

1. 「ISDN回線設定」画面

「電話設定」—「ISDN回線設定」

■ダイヤルイン設定

「INSダイヤルインサービス」、または「i・ナンバー」でご契約の電話番号を追加登録する設定です。

ダイヤルイン設定			
番号	①	1 ▼	追加
ダイヤルイン番号	②		
i・ナンバーポート番号	③	<input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3	
発番号通知	④	<input type="radio"/> 通知しない <input checked="" type="radio"/> 通知する	

- ① 番号 ご契約の電話番号を登録するために、「1～20」の番号を選択します。
最大20件まで登録できます。
※この番号は、「主装置設定」画面にある[内線設定]項目の[発信設定]欄(※P16)で発信先を指定するために使用します。
〈追加〉
新規、または編集した内容を[登録の一覧]項目に登録するとき、クリックします。
※〈追加〉をクリックしたときは、[登録の一覧]項目で登録内容をご確認ください。
- ② ダイヤルイン番号 ご契約の「ダイヤルイン番号」、または「i・ナンバー」で取得した電話番号を市外局番から入力します。
- ③ i・ナンバーポート番号... 「i・ナンバー」から指定の電話番号を[ダイヤルイン番号](②)欄に入力したとき、その電話番号に指定されているポート番号を設定します。
(出荷時の設定：使用しない)
- ④ 発信者番号を通知 本製品の[ISDN U]/[ISDN ST]ポートに接続するISDN回線から発信したときに、電話番号を相手側に通知する機能について設定します。
(出荷時の設定：通知する)
「通知する」に設定すると、[ダイヤルイン番号](②)欄に設定した電話番号を自動的に相手側に通知します。

■ 登録の一覧

[ダイヤルイン設定]項目(☞P10)で登録した電話番号に対する内線着信と外線発信を設定します。

登録 取消

登録の一覧				④	⑤		
①	②	番号	ダイヤルイン 番号	・ナンバー ポート番号	発信番号通知	着信内線番号	発信プレフィックス ／付加ダイヤル
編集	削除	1	0611112222	2	通知する	2000	<input type="text"/> / <input type="text"/>
全削除		③					

※上図の登録は、設定例です。

〈登録〉…………… [登録の一覧]項目で設定した[着信内線番号](④)欄、および[発信プレフィックス/付加ダイヤル](⑤)欄の内容が有効になります。

〈取消〉…………… [登録の一覧]項目で設定した内容を変更したとき、変更前の状態に戻します。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

① 〈編集〉 …………… ボタンの右欄に表示された内容を修正するときクリックします。
クリックすると、その登録内容を[ダイヤルイン設定]項目(☞P10)に表示します。

② 〈削除〉 …………… ボタンの右欄に表示された内容を削除するときクリックします。

③ 〈全削除〉 …………… [登録の一覧]項目に登録されたすべての内容を削除するときクリックします。

④ 着信内線番号 …………… [登録の一覧]項目に登録されたダイヤルイン番号へ電話がかかってきたとき、本製品に接続された弊社製VoIP機器に着信させるための内線番号を入力します。
着信内線番号として入力する内線番号は、「主装置設定」画面にある[現在の登録]項目の[内線番号]欄(☞P15)、または[グループ番号]欄(☞P16)から選択します。
※ここで設定する着信内線番号の弊社製VoIP機器に着信すると、弊社製VoIP機器側で設定されている着信内線番号の電話機に着信します。
※着信内線番号を設定しない(空白の)ときは、本製品に接続されたすべての弊社製VoIP機器に着信します。

1 「電話設定」メニュー

1. 「ISDN回線設定」画面

「電話設定」—「ISDN回線設定」

■ 登録の一覧

<input type="button" value="登録"/> <input type="button" value="取消"/>						
登録の一覧						
①	②	番号	ダイヤルイン 番号	④	⑤	
			・ナンバー ポート番号	発信番号通知	着信内線番号	発信プレフィクス ／付加ダイヤル
<input type="button" value="編集"/>	<input type="button" value="削除"/>	1	0611112222	2	通知する	2000
<input type="button" value="全削除"/>		③				

※上図の登録は、設定例です。

⑤ 発信プレフィクス/ 付加ダイヤル ……………

本製品の[ISDN U]/[ISDN ST]ポートに接続するISDN回線から発信するための設定です。 (出荷時の設定：空白)

[発信プレフィクス]と[付加ダイヤル]を、4桁以内の数字で入力します。

[発信プレフィクス]を付けて発信すると、選択したダイヤルイン番号(ISDN)に切り替えて発信できます。

[発信プレフィクス]+[電話番号]をダイヤルすると

[発信プレフィクス]を取り除いた[電話番号]で、外線に発信します。

※[付加ダイヤル]が設定されている場合は、[発信プレフィクス]を取り除いた後、[電話番号]の先頭に付加ダイヤルを付けて発信します。

※[発信プレフィクス]が空白で、[付加ダイヤル]だけを設定している場合は発信回線の強制変更はしませんが、この回線からの発信には[電話番号]の先頭に付加ダイヤルを付けて発信します。

2. 「主装置設定」画面

「電話設定」－「主装置設定」

弊社製VoIP機器から本製品に接続するための設定画面です。

登録 取消

〈登録〉…………… 「主装置設定」画面の[主装置接続設定]項目で変更したすべての設定内容が有効になります。

〈取消〉…………… 「主装置設定」画面にある[主装置接続設定]項目の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻すボタンです。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ 主装置接続設定

本製品の子機として、弊社製VoIP機器側の[SIPサーバ接続設定]項目★に登録された[SIPサービスドメイン(SIPドメイン)]と[パスワード]を設定します。

★弊社製VoIP機器側にある[SIPサーバ接続設定]項目の設定例については、本製品の取扱説明書[導入編]をご覧ください。

主装置接続設定	
内線ドメイン	① <input type="text"/>
パスワード	② <input type="text"/>
SIP 183対応	③ <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する SIP 183 Session Progressを内線子機へ中継する設定です。
電話回線 レスポンス変換	④ <input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する ISDNへの発信失敗理由をSIPのレスポンスコードへ変換する設定です。 「SIP 183対応」設定が「する」のときのみ有効です。

- ① 内線ドメイン …………… 本製品と弊社製VoIP機器(VR-6030、AP-5100VoIPなど)が共通で使用するドメイン名を任意に設定します。
入力は、任意の半角英数字63文字までです。
※弊社製VoIP機器側の内線ドメインと異なる内容を設定してください。
※弊社製VoIP機器側には、ここで設定した内線ドメインを本製品に接続するためのSIPサービスドメインとして登録します。

1 「電話設定」メニュー

2. 「主装置設定」画面

「電話設定」—「主装置設定」

■主装置接続設定

主装置接続設定		
内線ドメイン	①	<input type="text"/>
パスワード	②	<input type="text"/>
SIP 183対応	③	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する SIP 183 Session Progressを内線子機へ中継する設定です。
電話回線レスポンス変換	④	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する ISDNへの発信失敗理由をSIPのレスポンスコードへ変換する設定です。 「SIP 183対応」設定が「する」のときのみ有効です。

② パスワード ……………

弊社製VoIP機器が本製品に接続するためのパスワードを設定します。

入力は、半角英数字で31文字までです。

入力した文字は、すべて「* (アスタリスク)」, または「● (黒丸)」で表示されます。

※弊社製VoIP機器側には、ここで設定したパスワードを[SIPサーバ接続設定]項目の[パスワード]欄に登録します。

【不正アクセス防止のアドバイス】

本製品に設定するすべてのパスワードは、容易に推測されないものにしてください。

数字だけでなくアルファベット(大文字/小文字)や記号などを組み合わせ長く複雑なものにし、さらに定期的にパスワードを変更すると有効です。

③ SIP 183対応 ……………

SIP 183 Session Progressを内線子機へ中継する設定です。

(出荷時の設定：しない)

「する」に設定すると、呼出中の状態で、通話を開始せずに「おかけになった電話番号は、現在使われておりません。」などの自動音声ガイダンス(トーキー)を聞けるようになります。

④ 電話回線レスポンス 変換 ……………

ISDN回線への発信失敗理由をSIPのレスポンスコードに変換する設定です。

[SIP 183対応]③欄で、「する」を設定に設定したとき有効な機能です。

2. 「主装置設定」画面

「電話設定」―「主装置設定」

■ 内線設定

本製品の子機として、弊社製VoIP機器側の[SIPサーバ接続設定]項目★に登録された[IP電話番号(アカウントID)]と[ユーザーID]、および発信する回線を設定します。

最大20台まで、弊社製VoIP機器を本製品に登録できます。

★弊社製VoIP機器側にある[SIPサーバ接続設定]項目の設定例については、本製品の取扱説明書[導入編]をご覧ください。

内線設定	
番号 ①	1 <input type="button" value="追加"/>
主装置名称 ②	<input type="text"/>
内線番号 ③	<input type="text"/>
グループ番号 ④	<input type="text"/>
発信設定 ⑤	契約者回線番号 <input type="button" value="▼"/>

- ① 番号 弊社製VoIP機器に登録する番号を設定します。
「1～20」の範囲で入力してください。
〈追加〉
[内線設定](②～⑤)欄で設定した内容を[現在の登録]項目(☞P17)に登録するとき、クリックします。
※〈追加〉ボタンをクリックしたときは、[現在の登録]項目で登録内容をご確認ください。
- ② 主装置名称 必要に応じて、本製品の子機として接続する弊社製VoIP機器の名称を任意に設定します。
入力は、半角31(全角15)文字までです。
- ③ 内線番号 本製品の子機として接続された弊社製VoIP機器側の[SIPサーバ接続設定]項目に[IP電話番号(アカウントID)]と[ユーザーID]として登録する内容を内線番号として設定します。
入力は、半角英数字7桁までです。
※ここで設定した内線番号は、「[ISDN回線設定]画面にある[契約者回線番号設定]項目の[着信内線番号]欄(☞P8)、またはダイヤルインの[登録の一覧]項目の[着信内線番号]欄(☞P11)に入力します。
※弊社製VoIP機器側で設定した電話機の内線番号と重複しないようにご注意ください。

1 「電話設定」メニュー

2. 「主装置設定」画面

「電話設定」－「主装置設定」

■ 内線設定

内線設定	
番号 ①	1 <input type="button" value="追加"/>
主装置名称 ②	<input type="text"/>
内線番号 ③	<input type="text"/>
グループ番号 ④	<input type="text"/>
発信設定 ⑤	契約者回線番号 <input type="button" value="▼"/>

④ グループ番号 ……………

[現在の登録]項目(☞P17)に登録している複数のVoIP機器をグループごとに一斉着信させる場合に使用する番号を設定します。

入力は、半角英数字7桁までです。

※本製品の[現在の登録]項目で登録した弊社製VoIP機器の中から同じ着信グループとして使用する弊社製VoIP機器の登録に対して同じグループ番号を設定してください。

この番号は、本製品の[現在の登録]項目内でのグループ分けに使用する架空の番号のため、弊社製VoIP機器側には登録する必要はありません。

※ここで設定したグループ番号は、「ISDN回線設定」画面にある[契約者回線番号設定]項目の[着信内線番号]欄(☞P8)、またはダイヤルインの[登録の一覧]項目の[着信内線番号]欄(☞P11)に入力します。

※[内線番号](③)欄が空白のときは、設定を登録できません。

※グループ番号は、本製品の[現在の登録]項目で登録済みの弊社製VoIP機器の内線番号と重複しないようにご注意ください。

⑤ 発信設定 ……………

本製品の[ISDN U]/[ISDN ST]ポートに接続するISDN回線から発信する電話番号について、[契約者回線番号](出荷時の設定)、または「ISDN回線設定」画面にあるダイヤルインの[登録の一覧]項目(☞P11)に登録している番号(1～20)から選択します。

※「契約者回線番号」を選択したときは、「ISDN回線設定」画面にある[契約者回線番号設定]項目の[電話番号]欄(☞P7)に設定したISDN回線の契約者回線電話番号で発信します。

※ダイヤルインの登録番号(1～20)を選択したときは、子機側に接続された電話機から、その番号に登録されたダイヤルイン、またはi・ナンバーの電話番号で発信します。

■現在の登録

[内線設定]項目から登録した子機(弊社製VoIP機器)内容とIPアドレスを表示します。

現在の登録							③
①	②	番号	主装置名称	内線番号	グループ番号	発信設定	IPアドレス
<div>編集</div>	<div>削除</div>	1	AP-5100VoIP	100	2000	契約者回線番号	192.168.0.20
<div>編集</div>	<div>削除</div>	2	VR-6030	200	2000	1 0611112222)	192.168.0.20
<div>編集</div>	<div>削除</div>	3	VR-6030_2	300		2 0622223333)	192.168.0.20

※上図の登録は、設定例です。

- ①〈編集〉

.....

ボタンの右欄に表示された内容を修正するときクリックします。
クリックすると、その登録内容を[内線設定]項目(P15)に表示します。
- ②〈削除〉

.....

ボタンの右欄に表示された内容を削除するときクリックします。
- ③ IPアドレス

.....

弊社製VoIP機器から本製品への接続が完了すると、弊社製VoIP機器のIPアドレスを表示します。
※本製品や弊社製VoIP機器側の設定不備や変更が原因で接続できていないときは、空白(表示なし)になります。

1 「電話設定」メニュー

3. 「VoIP詳細設定」画面

「電話設定」－「VoIP詳細設定」

IP電話の音質についての設定です。

登録 取消

〈登録〉…………… 「VoIP詳細設定」画面で変更したすべての設定内容が有効になります。

〈取消〉…………… 「VoIP詳細設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻すボタンです。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ VoIP音質設定

本製品の[ISDN U]/[ISDN ST]ポートから発信される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)
フレーム時間	②	G.711 20ms 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。
(出荷時の設定：両方使用(G.711を優先))
※着信は、この設定に関係しません。
- ◎G.711のみ使用 : G.711を発信に使用します。
通話相手がG.711を発信できないときは通話できません。
- ◎G.729のみ使用 : G.729を発信に使用します。
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。

3. 「VoIP詳細設定」画面

「電話設定」－「VoIP詳細設定」

■ VoIP音質設定

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	②	G.711	20ms ▼
		G.729	20ms ▼
受信バッファ	③	50ms ▼	

① 音声符号化方式(つづき)

【G.711について】

音声を圧縮しないので、音質の劣化が少ない特徴がありますが、高速回線が必要です。

【G.729について】

G.729の規格には、G.729A(音声符号化の効率化)とG.729B(音声符号化の効率化と無音圧縮)があります。

本製品やAP-5100VoIPには、G.729Aが搭載されています。

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対応できません。

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、音声途切れやすくなります。

1 「電話設定」メニュー

3. 「VoIP詳細設定」画面

「電話設定」－「VoIP詳細設定」

■ TOS設定

SIPサーバを使用したIP電話で、VoIPパケットを優先的にIP網へ送出する機能を設定します。
本製品のQoS機能を使用、またはIP-VPN回線サービスの音声優先制御機能を利用するときなど、社内ネットワーク等で、TOS(Type-Of-Service)を使用する場合に関係します。

使用しない設定時

TOS設定			
TOS種別	①	<input checked="" type="radio"/> 使用しない	<input type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv

TOS設定時

TOS設定			
TOS種別	①	<input type="radio"/> 使用しない <input checked="" type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv	
メディア(RTP)	②	優先度 <input type="text" value="7"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/>	16進表示: E0
呼制御(SIP)	③	優先度 <input type="text" value="6"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/>	16進表示: C0

Diffserv設定時

TOS設定			
TOS種別	①	<input type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input checked="" type="radio"/> Diffserv	
メディア(RTP)	②	DSCP <input type="text" value="56"/>	16進表示: E0
呼制御(SIP)	③	DSCP <input type="text" value="48"/>	16進表示: C0

※ 上記のように、TOS種別の設定ごとに[TOS設定]項目内容が変更になります。

① TOS種別

本製品のTOS機能について設定します。

(出荷時の設定：使用しない)

種別を選択し、「VoIP詳細設定」画面の〈登録〉をクリックすると、該当する設定項目を表示します。

◎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(Type Of Service)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(8ビット)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、10進数で設定します。

残りの「1」ビットは、未使用フィールドとして、「0」に固定されています。

優先度の設定値が大きいほど、優先度が高くなります。

(☞次ページにつづく)

【TOS設定時の16進数表記】

出荷時の呼制御(SIP)に設定された設定値を2進数で表示すると、優先度(110)、サービスタイプ(0000)、未使用フィールド(0)なので「11000000」の16進表記は、「C0」となります。

3. 「VoIP詳細設定」画面

「電話設定」→「VoIP詳細設定」

■ TOS設定

使用しない設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv

TOS設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input type="radio"/> 使用しない <input checked="" type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv
メディア(RTP)	② 優先度 <input type="text" value="7"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/> 16進表示: E0
呼制御(SIP)	③ 優先度 <input type="text" value="6"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/> 16進表示: C0

Diffserv設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input checked="" type="radio"/> Diffserv
メディア(RTP)	② DSCP <input type="text" value="56"/> 16進表示: E0
呼制御(SIP)	③ DSCP <input type="text" value="48"/> 16進表示: C0

※ 上記のように、TOS種別の設定ごとに[TOS設定]項目内容が変更になります。

① TOS種別(つづき) …… ◎Diffserv:

Diffserv(Differentiated Service)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(8ビット)に出力します。

「1～6」ビットをDSCPとして、10進数で設定します。

残りの「2」ビットは、未使用フィールドとして、「0」に固定されています。

【Diffserv設定時の16進数表記】

出荷時の呼制御(SIP)に設定された設定値を2進数で表示すると、DSCP(110000)、未使用フィールド(00)なので、「11000000」の16進数表記は、「C0」となります。

1 「電話設定」メニュー

3. 「VoIP詳細設定」画面

「電話設定」－「VoIP詳細設定」

■ TOS設定

使用しない設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv

TOS設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input type="radio"/> 使用しない <input checked="" type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv
メディア(RTP)	② 優先度 <input type="text" value="7"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/> 16進表示: E0
呼制御(SIP)	③ 優先度 <input type="text" value="6"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/> 16進表示: C0

Diffserv設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input checked="" type="radio"/> Diffserv
メディア(RTP)	② DSCP <input type="text" value="56"/> 16進表示: E0
呼制御(SIP)	③ DSCP <input type="text" value="48"/> 16進表示: C0

※上記のように、TOS種別の設定ごとに[TOS設定]項目内容が変更になります。

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を優先制御する基準についての設定項目です。

◎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」(10進数)です。(出荷時の設定：7)
優先度の設定値が大きいほど、優先度が高くなります。

◎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」(10進数)です。(出荷時の設定：0)

◎DSCP：

DSCP(Differentiated Services Code Point)の値を設定します。

設定できる範囲は、「0～63」(10進数)です。

(出荷時の設定：56)

3. 「VoIP詳細設定」画面

「電話設定」－「VoIP詳細設定」

■ TOS設定

使用しない設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input checked="" type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv

TOS設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input type="radio"/> 使用しない <input checked="" type="radio"/> TOS <input type="radio"/> Diffserv
メディア(RTP)	② 優先度 <input type="text" value="7"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/> 16進表示: E0
呼制御(SIP)	③ 優先度 <input type="text" value="6"/> サービスタイプ <input type="text" value="0"/> 16進表示: C0

Diffserv設定時

TOS設定	
TOS種別	① <input type="radio"/> 使用しない <input type="radio"/> TOS <input checked="" type="radio"/> Diffserv
メディア(RTP)	② DSCP <input type="text" value="56"/> 16進表示: E0
呼制御(SIP)	③ DSCP <input type="text" value="48"/> 16進表示: C0

※ 上記のように、TOS種別の設定ごとに[TOS設定]項目内容が変更になります。

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)パケットを優先制御する基準についての設定項目です。

◎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」(10進数)です。(出荷時の設定：6)
優先度の設定値が大きいほど、優先度が高くなります。

◎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」(10進数)です。(出荷時の設定：0)

◎DSCP：

DSCP(Differentiated Services Code Point)の値を設定します。

設定できる範囲は、「0～63」(10進数)です。

(出荷時の設定：48)



「ネットワーク設定」メニュー

第 2 章

この章では、
「ネットワーク設定」メニューで表示される設定画面について説明します。

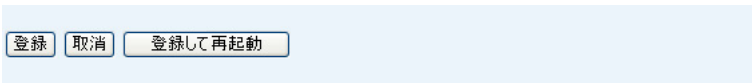
1. 「本体IP設定」画面	26
■ 本体名称/IPアドレス設定	26

2 「ネットワーク設定」メニュー

1. 「本体IP設定」画面

「ネットワーク設定」－「本体IP設定」

本製品をネットワークに接続するための設定画面です。



- 〈登録〉…………… 「本体IP設定」画面で設定した内容が確定されます。
※「再起動が必要な項目が変更されています。」と画面上に表示されているときは、〈登録して再起動〉をクリックするまで設定内容が有効になりません。
- 〈取消〉…………… 「本体IP設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻るボタンです。
なお、〈登録〉や〈登録して再起動〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。
- 〈登録して再起動〉…………… 本製品を再起動して、「本体IP設定」画面で変更したすべての設定内容を有効にします。

■ 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	VE-IG1
IPアドレス	②	192.168.0.1
サブネットマスク	③	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	④	

- ① 本体名称 …………… ネットワーク上で、本製品を識別する名前です。
(出荷時の設定：VE-IG1)
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、a～z、0～9、-)、31文字以内で設定します。
※登録できない文字は、「# % / : ? @ ¥ `」の8種類です。
- ② IPアドレス …………… 本製品のIPアドレスを設定します。
(出荷時の設定：192.168.0.1)
本製品を現在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アドレスに変更してください。
※ここで設定したIPアドレスは、SIPサーバのIPアドレスとして弊社製VoIP機器側の[SIPサーバ接続設定]項目に入力します。

1. 「本体IP設定」画面

「ネットワーク設定」→「本体IP設定」

■ 本体名称/IPアドレス設定

本体名称/IPアドレス設定			
本体名称	①		VE-IG1
IPアドレス	②		192.168.0.1
サブネットマスク	③		255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	④		

- 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)
本製品を現在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」に設定すると、同じネットワークで使用するIPアドレスは、「192.168.0.0～192.168.0.7」の範囲になります。

この場合、端末に割り当てできるIPアドレスは、「192.168.0.2～192.168.0.6」です。

なお、端末に割り当てできないIPアドレスは次のようになります。

「192.168.0.0」：ネットワークアドレス

「192.168.0.1」：本製品のLAN側IPアドレス

「192.168.0.7」：ブロードキャストアドレス

- ④ デフォルトゲートウェイ 本製品とネットワーク部が異なる接続先と通信する場合に必要なデフォルトゲートウェイのIPアドレスを入力します。
※本製品と同じIPアドレスは登録できません。



「システム設定」メニュー

第 3 章

この章では、
「システム設定」メニューで表示される設定画面について説明します。

1. 「本体管理設定」画面	30
■ 管理者ID設定	30
■ 管理者IPアドレス	31
2. 「時計設定」画面	32
■ 内部時計設定	32
■ 自動時計設定	33
3. 「SYSLOG設定」画面	34
■ SYSLOG設定	34
4. 「SNMP設定」画面	35
■ SNMP設定	35

3 「システム設定」メニュー

1. 「本体管理設定」画面

「システム設定」→「本体管理設定」

管理者IDなどを設定するための設定画面です。

- 〈登録〉…………… 「本体管理設定」画面で変更したすべての設定内容を有効にします。
- 〈取消〉…………… 「本体管理設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻します。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ 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	<input type="text"/>
管理者パスワード ②	<input type="password"/>
パスワードの確認入力 ③	<input type="password"/>

- ① 管理者ID …………… 本製品の設定画面へのアクセスを制限するために、管理者としての名前を設定します。
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：ICOM)
※「：(コロン)」は、入力できませんのでご注意ください。
※[管理者ID]を設定すると、次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します。
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)」または「●(黒丸)」で表示されます。
※[管理者パスワード]を設定すると、次回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 確認入力 …………… 確認のために、管理者パスワードを再入力します。

【不正アクセス防止のアドバイス】

本製品に設定するすべてのパスワードは、容易に推測されないものにしてください。
数字だけでなくアルファベット(大文字/小文字)や記号などを組み合わせた長く複雑なものにし、さらに定期的にパスワードを変更すると有効です。

【ご注意】

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。(別紙※ご注意と保守について)

1. 「本体管理設定」画面

「システム設定」―「本体管理設定」

■ 管理者IPアドレス

本製品の設定画面へのアクセスをIPアドレスで制限する設定です。

管理者IPアドレス	
管理者IP1	<input type="text"/>
管理者IP2	<input type="text"/>
管理者IP3	<input type="text"/>

管理者IP1～3……………

本製品の設定画面へのアクセスを制限するために、本製品にアクセスを許可する端末のIPアドレスを3台まで登録できます。

(入力例：192.168.0.5)

※[管理者IP]を設定すると、IPアドレスが登録された端末以外は、次回のアクセスから本製品の設定画面にアクセスできなくなります。

※空白の場合は、本製品に接続するすべての端末が設定画面にアクセスできます。

3 「システム設定」メニュー

2. 「時計設定」画面

「システム設定」－「時計設定」

本製品の内部時計についての設定画面です。

- 〈登録〉…………… 「時計設定」画面で変更したすべての設定内容が有効になります。
- 〈取消〉…………… 「時計設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻すボタンです。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ 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	09分	③
設定する時刻	②	2011年	09月	14日	13時	53分	<input type="button" value="時刻設定"/>

- 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 …………… 本製品の設定画面にアクセスしたときの時刻を、最初に表示します。
※「時計設定」画面の〈取消〉をクリックすると、端末の時計設定を取得して表示します。
- ③ 〈時刻設定〉 …………… [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してから、〈時刻設定〉をクリックしてください。

2. 「時計設定」画面

「システム設定」→「時計設定」

■ 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。

自動時計設定	
自動時計設定を使用 ①	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する
NTPサーバ1 IPアドレス②	<input type="text" value="133.100.9.2"/>
NTPサーバ2 IPアドレス③	<input type="text"/>
アクセス時間間隔 ④	<input type="text" value="1"/> 日
前回アクセス日時 ⑤	----/--/-- --:--
次回アクセス日時 ⑥	2003/01/02 00:00

① 自動時計設定を使用 …… 本製品の自動時計設定機能を設定します。（出荷時の設定：する）
「する」に設定すると、インターネット上に存在するタイムサーバに日時の問い合わせをして、内部時計を自動設定します。

② NTPサーバ1
IPアドレス …………… 最初にアクセスさせたいタイムサーバのIPアドレスを入力します。
（出荷時の設定：133.100.9.2）

③ NTPサーバ2
IPアドレス …………… [NTPサーバ1 IPアドレス]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1 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設定します。
設定できる範囲は、「0～99(日)」です。（出荷時の設定：1）
「0」を設定すると、問い合わせをしません。
回線に手動で接続したとき、前回アクセスした日から設定した日数が経過しているときは、接続時にタイムサーバにアクセスします。
回線への常時接続を設定しているときは、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](⑤)欄と[アクセス時間間隔](④)欄で設定された日数より算出して表示します。

3 「システム設定」メニュー

3. 「SYSLOG設定」画面

「システム設定」－「SYSLOG設定」

SYSLOG機能についての設定画面です。

〈登録〉…………… 「SYSLOG設定」画面で変更したすべての設定内容が有効になります。

〈取消〉…………… 「SYSLOG設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻すボタンです。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ SYSLOG設定

指定したホストにログ情報などを出力するための設定です。

SYSLOG設定		
DEBUGを使用	①	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する
INFOを使用	②	<input checked="" type="radio"/> しない <input type="radio"/> する
NOTICEを使用	③	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する
ホストアドレス	④	<input type="text"/>
ファシリティ	⑤	<input type="text" value="1"/>

① **DEBUGを使用** …… 各種デバッグ情報をSYSLOGに出力する設定です。
(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に出力する設定です。
(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に出力する設定です。
(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。 (出荷時の設定：1)
設定できる範囲は、「0～23」です。
※通常「1」を使用します。

4. 「SNMP設定」画面

「システム設定」→「SNMP設定」

SNMP機能についての設定画面です。

登録 取消

- 〈登録〉…………… 「SNMP設定」画面で変更したすべての設定内容が有効になります。
- 〈取消〉…………… 「SNMP設定」画面の設定内容を変更したとき、変更前の状態に戻すボタンです。
なお、〈登録〉をクリックすると、変更前の状態には戻りません。

■ 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情報を自動的に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	<input type="radio"/> しない <input checked="" type="radio"/> する
コミュニティID(GET) ②	<input type="text" value="public"/>
コミュニティID(SET) ③	<input type="text" value="private"/>

- ① SNMPを使用 …………… 本製品のSNMP機能を設定します。 (出荷時の設定：する)
「する」に設定すると、本製品の設定情報をSNMP管理ツール側で管理できます。
- ② コミュニティ ID(GET) 本製品の設定情報をSNMP管理ツール側から読み出すことを許可するIDを入力します。 (出荷時の設定：public)
半角31文字以内の英数字で入力します。
- ③ コミュニティ ID(SET) 本製品の設定情報をSNMP管理ツール側から変更することを許可するIDを入力します。 (出荷時の設定：private)
半角31文字以内の英数字で入力します。



この章では、
「情報表示」メニューで表示される設定画面について説明します。

1. 「電話通信記録」画面	38
■ 電話通信記録	38

4

「情報表示」—「電話通信記録」

電話の発信/着信履歴を表示する画面です。

■ 電話通信記録

〈クリア〉をクリックすると、履歴を消去できます。

電話通信記録		クリア
日付・時間	通信記録	
09/27 16:20:56	終了: <通話終了> (ID=14)	
09/27 16:20:43	通話開始: sip:9001@192.168.0.1:5060 (ID=14)	
09/27 16:20:40	ISDN(0)着信: 090-1111-1111 → 9001 (ID=14)	
09/27 16:20:40	[ISDN-GW] ISDN回線より着信相手先番号 (090-1111-1111)	
09/27 16:20:21	終了: <発信中止> (ID=13)	
09/27 16:20:09	ISDN(0)着信: 090-1111-1111 → 9001 (ID=13)	
09/27 16:20:09	[ISDN-GW] ISDN回線より着信相手先番号 (090-1111-1111)	
09/27 16:19:42	終了: <通話終了> (ID=12)	
09/27 16:19:11	通話開始: sip:8002@192.168.0.1:5060 (ID=12)	
09/27 16:19:00	ISDN(1)着信: 050-1111-1111 → 8002 (ID=12)	
09/27 16:19:00	[ISDN-GW] ISDN回線より着信相手先番号 (050-1111-1111)	
09/27 16:18:37	終了: <通話終了> (ID=11)	
09/27 16:18:04	[ISDN-GW] ISDN回線へ発信: 番号 (050-1111-1111)	
09/27 16:18:04	通話開始: 050-1111-1111 (ID=11)	
09/27 16:18:04	PSTN発信: sip:9001@192.168.0.2 → 050-1111-1111 (ID=11)	
09/27 16:17:31	[REGISTER] 端末登録: 9001	

※上図は、表示例です。

「メンテナンス」メニュー

第 5 章

この章では、
「メンテナンス」メニューで表示される設定画面について説明します。

1. 「ファームウェアの更新」画面	40
■ ファームウェアファイルを指定	40
2. 「設定初期化」画面	41
■ 設定初期化	41
3. 「設定保存」画面	42
■ 設定の保存と書き込み	42
■ 現在の設定の確認	43

5 「メンテナンス」メニュー

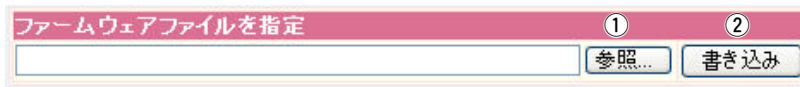
1. 「ファームウェアの更新」画面

「メンテナンス」→「ファームウェアの更新」

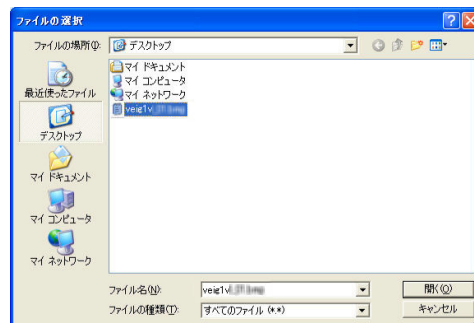
ファームウェアを更新する画面です。

■ファームウェアファイルを指定

パソコンに保存しているファームウェアファイルを指定して、ファームウェアをバージョンアップします。



① 〈参照...〉…………… クリックすると、下記の「ファイルの選択」画面を表示します。



「ファイルの選択」画面から、パソコンに保存している本製品のファームウェアファイル(拡張子：dat)を選択して、〈開く(O)〉をクリックします。

選択したファイルとその階層が、[ファームウェアファイルを指定]項目のテキストボックスに自動入力されたことを確認します。

② 〈書き込み〉…………… クリックすると、[ファームウェアファイルを指定]項目のテキストボックスに表示された保存先のファームウェアファイル(拡張子：dat)を本製品に書き込みます。

更新を開始すると、「ファームウェア更新中」と表示します。

【バージョンアップについてのご注意】

◎書き込み中は絶対に本製品の電源を切らないようにしてください。

◎バージョンアップ後、既存の設定内容が初期化されるファームウェアファイルがありますので、ダウンロードのときは、弊社ホームページに記載の内容をご確認ください。

2. 「設定初期化」画面

「メンテナンス」→「設定初期化」

本製品の設定内容を出荷時の状態に戻す画面です。

■ 設定初期化

選択した初期化条件で、本製品の設定内容を初期化します。

設定初期化

☐ 全設定初期化

① 全ての設定を出荷時の設定に戻します。

☐ 電話設定初期化

② 電話に関連する設定を初期化します。

初期化実行

③

- ① 全設定初期化 …………… 本製品に設定されたすべての内容を出荷時の状態に戻します。
- ② 電話設定初期化 …………… 「電話設定」メニューで設定した内容だけを出荷時の状態に戻します。
- ③ 〈初期化実行〉 …………… 選択された初期化条件にしたがって、初期化を実行します。

5 「メンテナンス」メニュー

3. 「設定保存」画面

「メンテナンス」→「設定保存」

本製品の設定内容を保存する画面です。

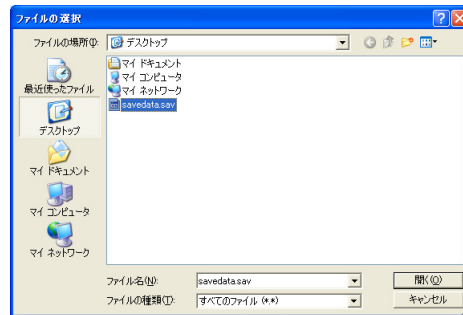
■ 設定の保存と書き込み

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。



① 保存したファイルを 書き込む ……………

[ファイルに保存する](②)欄の操作で保存した設定ファイル(拡張子: sav)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指定するため、〈参照...〉をクリックします。



上記の画面から目的の設定ファイルを選択して、〈開く(O)〉をクリックします。

保存先をテキストボックスに指定後、〈書き込む〉をクリックすると、本製品にその設定内容を書き込みます。

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。

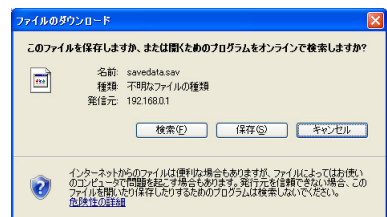
※市販のソフトウェアなどで編集したものは、誤動作の原因になりますので、本製品に登録しないでください。

② ファイルに保存する …

本製品に設定されたすべての内容をパソコンに保存することで、本製品の設定をバックアップできます。

[設定の保存と書き込み]項目で、〈保存〉をクリックすると表示される画面(右図)の〈保存(S)〉をクリックすると、設定ファイルを保存できます。
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、本製品に書き込みできます。

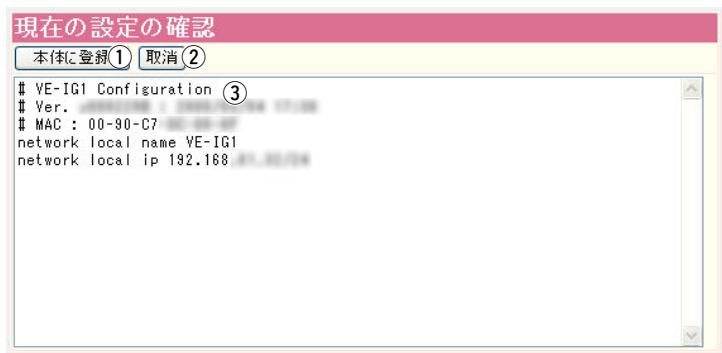


3. 「設定保存」画面

「メンテナンス」→「設定保存」

■ 現在の設定の確認

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。



※管理者パスワードが設定されている場合は、その内容を暗号化して表示します。

- ① 〈本体に登録〉 …………… 「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(☞P42)の〈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〉 …………… 「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、このファイル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(☞P42)を使用してください。



この章では、
本製品の設定内容保存や初期化、ファームウェアのバージョンアップなどについて説明しています。

1. 設定画面へのアクセスを制限するには	46
■ 管理者IPアドレスを設定する	46
2. 設定内容の確認または保存	47
■ 設定内容を保存する	47
3. 設定ファイルの内容を書き込むには	49
■ ファイルを書き込む	49
4. 設定を出荷時の状態に戻す	50
■ 初期化のしかた	50
5. ファームウェアをバージョンアップする	51
■ ファームウェアについて	51
■ バージョンアップについてのご注意	51
■ ファームウェアファイルを指定して更新する	52
6. 設定項目の初期値一覧	53
7. 設定画面について	54
■ 設定画面の構成について	54
8. Telnetによる接続	55
■ Windows Vista/Windows 7の場合	55
■ Windows XPの場合	55
■ オンラインヘルプ	56

1. 設定画面へのアクセスを制限するには

「システム設定」－「本体管理設定」

設定者以外がWWWブラウザから本製品の設定を変更できないようにします。

■ 管理者IPアドレスを設定する

設定者用の[管理者パスワード]、および[管理者IP]を設定することで、登録したIPアドレス以外の端末が、本製品の設定画面にアクセスできなくなります。

※設定者が使用する端末には、固定IPアドレスを設定してください。

- 1 本製品の設定画面にアクセス(☞導入編)します。
- 2 「システム設定」メニューの[本体管理設定]をクリックします。
「本体管理設定」画面を表示します。
- 3 管理者用に使用する端末のIPアドレスを[管理者IPアドレス]項目の[管理者IP1]欄に入力します。
(入力例：192.168.0.5)
【管理者IDと併せて設定する場合】
管理者IDを任意の英数字(半角31文字以内)で[管理者ID設定]項目の[管理者ID]欄に入力します。
(入力例：user)
【管理者パスワードと併せて設定する場合】
管理者パスワードを任意の英数字(半角31文字以内)で[管理者ID設定]項目の[管理者パスワード]欄と[パスワードの確認入力]欄に入力します。
(入力例：userpass 表示例：●●●●●●●●)
※入力した文字は、すべて「* (アスタリスク)」,または「●(黒丸)」で表示されます。

The screenshot shows the 'Body Management Settings' (本体管理設定) screen. At the top are '登録' (Register) and '取消' (Cancel) buttons. The screen is divided into two main sections: '管理者ID設定' (Administrator ID Setting) and '管理者IPアドレス' (Administrator IP Address).
In the '管理者ID設定' section, there are three input fields: '管理者ID' (Administrator ID) with the example 'user', '管理者パスワード' (Administrator Password) with masked dots, and 'パスワードの確認入力' (Confirm Password) with masked dots. A callout box points to the password fields with the text: '管理者IDや管理者パスワードを併せて設定するとき、入力します。' (When setting Administrator ID and Administrator Password together, input here).
In the '管理者IPアドレス' section, there are three input fields: '管理者IP1' (Administrator IP1) with the example '192.168.0.5', '管理者IP2' (Administrator IP2), and '管理者IP3' (Administrator IP3). A callout box points to the '管理者IP1' field with the text: '入力する' (Input here).

- 4 「登録」をクリックすると、[ユーザー名(U)]と[パスワード(P)]を求める画面が表示されますので、ここで設定した[管理者ID]と[管理者パスワード]を入力します。

【不正アクセス防止のアドバイス】

本製品に設定するすべてのパスワードは、容易に推測されないものにしてください。
数字だけでなくアルファベット(大文字/小文字)や記号などを組み合わせた長く複雑なものにし、さらに定期的にパスワードを変更すると有効です。

【ご注意】

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。(別紙☞ご注意と保守について)

2. 設定内容の確認または保存

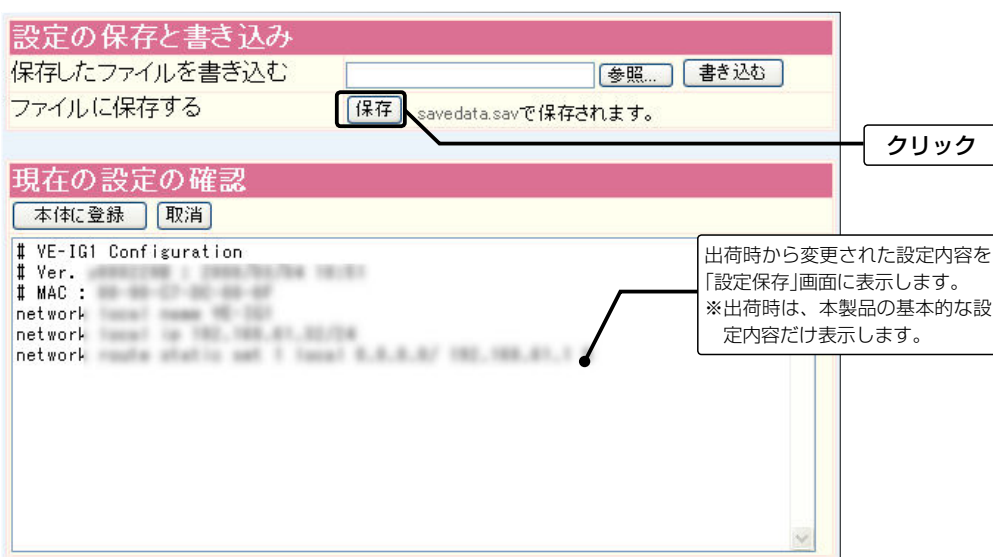
「メンテナンス」—「設定保存」

本製品の設定画面で変更された内容の確認、または設定ファイルとして保存ができます。

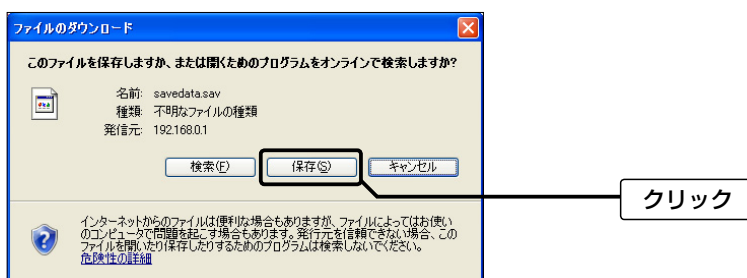
■ 設定内容を保存する

設定を保存しておくと、予期せぬ事故によって設定内容が失われたときに利用できます。

- 1 本製品の設定画面にアクセス(※P48)します。
- 2 「メンテナンス」メニューの[設定保存]をクリックします。
「設定保存」画面を表示します。
- 3 [設定の保存と書き込み]項目の[ファイルに保存する]欄から<保存>をクリックします。
「ファイルのダウンロード」画面を別画面で表示します。



- 4 <保存(S)>をクリックします。
「名前を付けて保存」画面(※P48)を別画面で表示します。



6 ご参考に

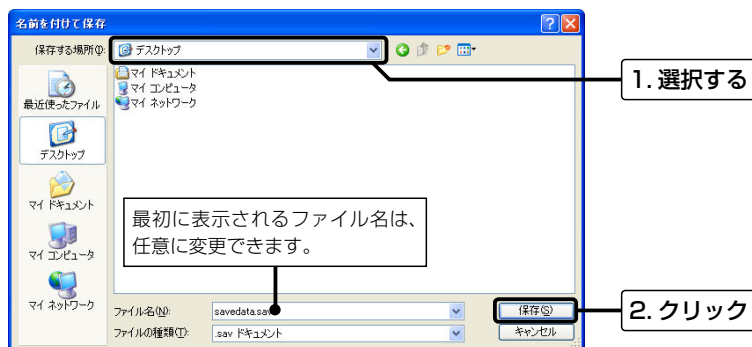
2. 設定内容の確認または保存

「メンテナンス」―「設定保存」

■ 設定内容を保存する

5 【保存する場所(I)]を選択して、〈保存(S)〉をクリックします。

選択した場所に、設定ファイル(拡張子：sav)が保存されます。



【設定内容を直接削ったり書き替えたりして保存するには】

[現在の設定]項目に表示される内容を、直接削ったり書き替えたりしても、保存される設定ファイルには反映されません。

内容を直接削ったり書き替えたりした場合は、[ファイルに保存]をクリックする前に、[現在の設定の確認]項目の〈本体に登録〉をクリックして、その内容を本製品に反映させてから保存してください。

3. 設定ファイルの内容を書き込むには

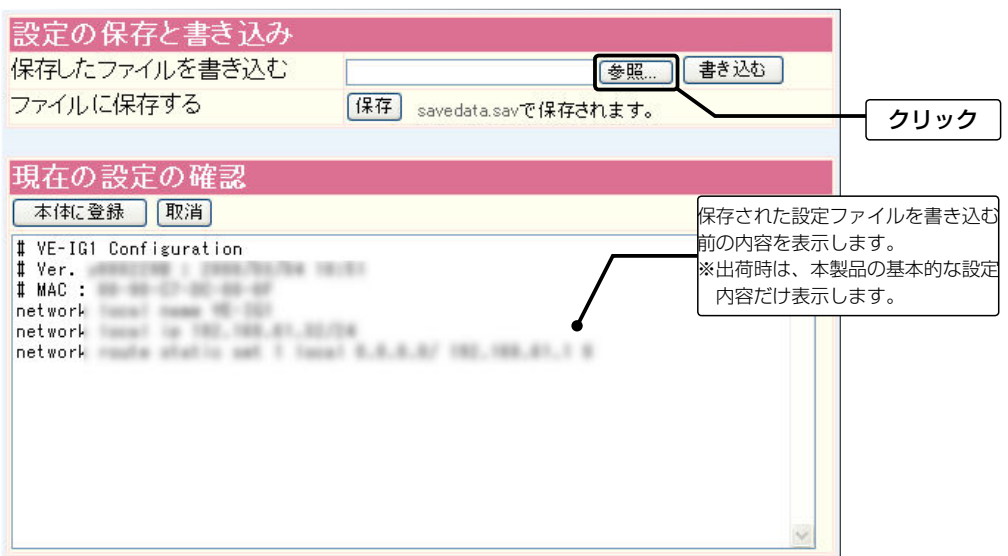
「メンテナンス」→「設定保存」

保存した設定ファイル(※P47)を本製品に書き込みできます。

■ ファイルを書き込む

設定ファイルを書き込む前に、ほかのパソコンが本製品と通信していないことをご確認ください。

- 1 本製品の設定画面にアクセス(※導入編)します。
- 2 「メンテナンス」メニューの[設定保存]をクリックします。
「設定保存」画面を表示します。
- 3 設定ファイルへのリンク先を指定するため、〈参照...〉をクリックします。
「ファイルの選択」画面を別画面で表示します。



- 4 保存された**設定ファイル**を指定して、〈開く (O)〉をクリックします。
「保存したファイルを書き込む」欄のテキストボックスに、保存先が表示されます。
- 5 [設定の保存と書き込み]項目の〈**書き込む**〉をクリックします。
設定ファイルの内容を本製品に書き込みます。
- 6 書き込み後、**開いている設定画面を閉じて、新たに設定画面にアクセス**しなします。
※現在開いている画面の状態では、書き込んだ設定ファイルの内容に反映されません。

6 ご参考に

4. 設定を出荷時の状態に戻す

「メンテナンス」－「設定初期化」

本製品の設定画面から、すべての設定を出荷時の状態に戻します。

■ 初期化のしかた

IPアドレスが不明な場合の初期化については、別紙の「ご注意と保守について」をご覧ください。

- 1 本製品の設定画面にアクセス(※導入編)します。
- 2 「メンテナンス」メニューの[設定初期化]をクリックします。
「設定初期化」画面を表示します。
- 3 初期化したい条件に該当するラジオボタンをクリックします。

設定初期化	
<input type="radio"/> 全設定初期化	全ての設定を出荷時の設定に戻します。
<input type="radio"/> 電話設定初期化	電話に関連する設定を初期化します。

クリック

- 4 〈初期化実行〉をクリックします。
選択した項目を出荷時の状態に戻して、「電話設定」画面表示に戻ります。

【ご参考に】

全設定初期化を選択した場合

本製品に設定されたすべての内容を出荷時の状態に戻します。

初期化を実行すると、「192.168.0.1(出荷時の設定)」で動作します。

初期化によって、パソコンに設定されたIPアドレスのネットワーク部が本製品と異なったときは、アクセスできなくなりますので、必要に応じてパソコンのIPアドレスを変更してください。

電話設定初期化を選択した場合

「電話設定」メニューにあるすべての内容を出荷時の状態に戻します。

5. ファームウェアをバージョンアップする 「メンテナンス」-「ファームウェアの更新」

本製品の設定画面からバージョンアップできます。

■ファームウェアについて

ファームウェアは、本製品を動作させるために、出荷時から本製品のフラッシュメモリーに書き込まれているプログラムです。

このプログラムは、機能の拡張や改良のため、バージョンアップされることがあります。

バージョンアップの作業をする前に、本製品の設定画面にアクセスして、次のフレーム内に表示するバージョン情報を確認してください。

バージョンアップをすると、機能の追加など、本製品を最良の状態にできます。

バージョン情報



■バージョンアップについてのご注意

◎ファームウェアの更新中は、本製品の電源を切らないでください。

更新中に電源を切ると、動作しなくなるおそれがありますので、更新後、自動的に再起動するまでそのままの状態でお待ちください。

◎ご使用のパソコンでファイアウォール機能が動作していると、バージョンアップできないことがあります。

バージョンアップできない場合は、ファイアウォール機能を「無効」にしてください。

◆バージョンアップの結果については、自己責任の範囲となりますので、次に示す内容をよくお読みになってから作業を開始してください。

弊社ホームページ <http://www.icom.co.jp/> より提供される本製品のアップデート用ファームウェアファイルを、本製品以外の機器に書き込み、改変や分解したことによる障害、および本製品の故障、誤動作、不具合、破損、データの消失あるいは停電などの外部要因により通信、通話などの機会を失ったために生じる損害や逸失利益、または第三者からのいかなる請求についても当社は一切その責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

6 ご参考に

5. ファームウェアをバージョンアップする

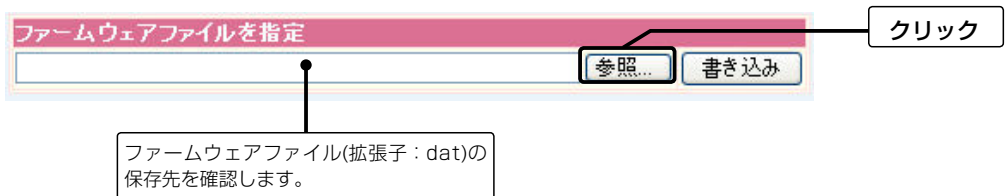
「メンテナンス」→「ファームウェアの更新」

■ファームウェアファイルを指定して更新する

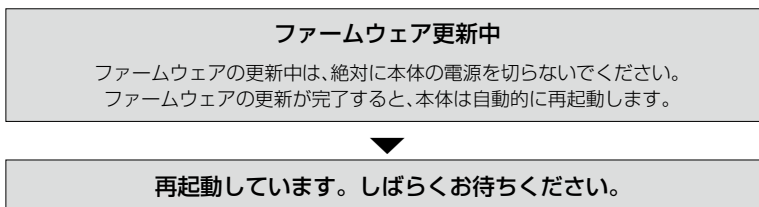
バージョンアップの前に、現在の設定ファイルの保存(※P47)をおすすめします。

※バージョンアップ後、既存の設定内容が初期化されるファームウェアファイルがありますので、ダウンロードのときは、弊社ホームページに記載の内容をご確認ください。

- 1 本製品の設定画面にアクセス(※導入編)します。
- 2 「メンテナンス」メニューをクリックします。
「ファームウェアの更新」画面を表示します。
- 3 〈参照...〉をクリックして、弊社ホームページよりダウンロードしたファームウェアファイル(拡張子：dat)の保存先を指定します。



- 4 〈書き込み〉をクリックします。
メッセージを表示後、ファームウェアの更新が完了すると、「電話設定」画面表示に戻ります。



【ご注意】

本製品が自動的に再起動されて設定画面を表示するまで、ご使用のパソコンや本製品の電源を絶対に切らないでください。

途中で電源を切ると、データの消失や誤動作の原因になります。

【出荷時の設定内容に戻るような注意書きがあるバージョンアップ用ファームウェアの場合】

自動的に再起動後、設定画面に戻れませんので、接続する端末のIPアドレスを「例：192.168.0.100」に設定してから、本製品の設定画面にアクセスしなおしてください。

【バージョンアップにかかる時間について】

ファームウェアのデータファイルを本製品に転送して再起動が完了するまでの時間の目安です。

- 転 送＝30～60秒
- 再起動＝約10秒

6. 設定項目の初期値一覧

本製品の設定画面について、設定項目の初期値です。

「電話設定」メニュー

「ISDN回線設定」画面

回線設定

- 回線音量(受話音量/送話音量)：大(標準)

契約者回線番号設定

- i-ナンバーポート番号：使用しない
- 発信番号通知：通知する

ダイヤルイン設定

- 番号：1
- i-ナンバーポート番号：使用しない
- 発信番号通知：通知する

「主装置設定」画面

主装置接続設定

- SIP 183対応：しない

内線設定

- 番号：1
- 発信設定：契約者回線番号

「VoIP詳細設定」画面

VoIP音質設定

- 音声符号化方式：両方使用(G.711を優先)
- フレーム時間(G.711/G.729)：20ms
- 受信バッファ：50ms

TOS設定

- TOS種別：使用しない

「ネットワーク設定」メニュー

「本体IP設定」画面

本体名称/IPアドレス設定

- 本体名称：VE-IG1
- IPアドレス：192.168.0.1
- サブネットマスク：255.255.255.0

「システム設定」メニュー

「時計設定」画面

内部時計設定

- 本体の時刻：2003年01月01日00時00分

自動時計設定

- 自動時計設定を使用：する
- NTPサーバ IPアドレス：133.100.9.2
- アクセス時間間隔：1(日)

「SYSLOG設定」画面

SYSLOG設定

- DEBUGを使用：しない
- INFOを使用：しない
- NOTICEを使用：する
- ファシリティ：1

「SNMP設定」画面

SNMP設定

- SNMPを使用：する
- コミュニティID(GET)：public
- コミュニティID(SET)：private

7. 設定画面について

WWWブラウザに表示される本製品の設定画面の構成です。

■ 設定画面の構成について

本製品の全設定を初期化したとき、WWWブラウザに表示される設定項目です。

設定メニュー	設定画面	設定項目
電話設定	ISDN回線設定	回線設定
		契約者回線番号設定
		ダイヤルイン設定
		登録の一覧
	主装置設定	主装置接続設定
		内線設定
		現在の登録
	VoIP詳細設定	VoIP音質設定
		TOS設定
ネットワーク設定	本体IP設定	本体名称/IPアドレス設定
システム設定	本体管理設定	管理者ID設定
		管理者IPアドレス
	時計設定	内部時計設定
		自動時計設定
	SYSLOG設定	SYSLOG設定
	SNMP設定	SNMP設定
情報表示	電話通信記録	電話通信記録
メンテナンス	ファームウェアの更新	ファームウェアファイルを指定
	設定初期化	設定初期化
	設定保存	設定の保存と書き込み
		現在の設定の確認

8. Telnetによる接続

Telnetでの接続について説明します。

ご使用のOSやTelnet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 Vista/Windows 7の場合

お使いいただくときは、「コントロールパネル」→「プログラム」→「Windows の機能の有効化または無効化」から、「Telnetクライアント」を有効にしてから、下記の手順で操作してください。

【設定のしかた】

- ① Windowsを起動します。
- ② [スタート] (ロゴボタン) から [プログラムとファイルの検索] を選択します。
名前欄に「Telnet.exe」と入力し、[Enter] キーを押します。
※Windows Vistaをご使用の場合は、[スタート] (ロゴボタン) から [検索の開始] を選択します。
- 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(入力例：open 192.168.0.1)
- ④ 下記を入力して[ENTER] キーを押すと、ログインできます。
User : 空白(何も入力しない)
Password : 空白(何も入力しない)
※出荷時や全設定初期化時は、本製品の[User]、[Password]を設定していません。
※[User]、[Password]は、本製品の設定画面にある「システム設定」メニューで設定された内容と同じです。
- ⑤ ログインメッセージ(Welcome to VE-IG1!)が表示されます。

■ Windows XP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(入力例：open 192.168.0.1)
- ④ 下記を入力して[ENTER] キーを押すと、ログインできます。
User : 空白(何も入力しない)
Password : 空白(何も入力しない)
※出荷時や全設定初期化時は、本製品の[User]、[Password]を設定していません。
※[User]、[Password]は、本製品の設定画面にある「システム設定」メニューで設定された内容と同じです。
- ⑤ ログインメッセージ(Welcome to VE-IG1!)が表示されます。

8. Telnetによる接続

■ オンラインヘルプ

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ときは、コマンド名の入力につづいて、[?]キーを押すとコマンドのヘルプが表示されます。
- ◎ コマンド名の補完 …… コマンド名を先頭から数文字入力し[Tab]キーを押すと、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1つしかないときは、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、コマンドの候補を表示します。
例) s[Tab]→save system

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

高品質がテーマです。