

VE-IG1

■付属品について

	1枚 1個
-卜接続用)	1本
◎ご注意と保守について	
◎保証書	
	-ト接続用) ◎ご注意と保守について ◎保証書

■付属のCDについて

取扱説明書[活用編](PDFファイル)などが収録されています。

パソコンのCDドライブ に挿入すると、右記のメ ニュー画面を自動的に表 示します。

※表示しないときは、 CDの中身を開いて、 「Autorun.exe」をダ ブルクリックします。



取扱説明書[活用編]について

メニュー画面から〈取扱説明書[活用編]〉をクリックします。 本製品に設定できる詳細な機能について説明しています。 ※取扱説明書(PDFファイル)をご覧いただくには、Adobe®

Reader®が必要です。

お持ちでない場合は、本製品に付属のCDからインストールし ていただくか、Adobe®ホームページからソフトウェアをダウン ロードしてください。



ス端子、または地中に埋めたアース棒(市販品)に必ず接続してください。 ※落雷したときの電気的ショックの緩和、感電やノイズの回り込みを防 止できます。 ※絶対に、ガス管や水道管には接続しないでください。

このたびは、本製品をお買い上げいただきまして、まことに ありがとうございます。 本製品は、弊社製VoIP機器(VR-6030、AP-5100VoIPな ど)で使用できるISDN回線数を拡張するためのユニットです。 本書では、接続方法と基本的な設定を説明しています。 また、別紙の「ご注意と保守について」と併せてお読みいた

だき、本製品を安全に正しくご使用ください。

■別売品について



■ご使用までの手順について

本製品の基本的な設定の流れを説明します。 ▶設定するときは、紙面中に記載する1~4(Step1.~Step8.)、

⑤、または⑥の順でご覧ください。



※VE-IG1のファームウェアは、Ver.2.11を使用して説明しています。 ※SR-53Vをご使用の場合は、AP-5100VoIPの設定例をご覧ください。

【WWWブラウザについて】

ご使用になるWWWブラウザは、Microsoft Internet Explorer6.0以降 をご用意ください。

本書では、Internet Explorer6.0を使用して説明しています。

【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。

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。

■各部の名称と機能(上面部/底面部/後面部)



 (1) [POWER] ランプ 電源の状態と本製品の動作モードを表示します。 点灯:本製品の電源が入っているとき 点滅:「設定初期化」モードで動作しているとき

② [B1]/[B2]ランプ

ISDN回線との接続および通信状態を表示します。 点灯:通話しているとき

点滅: ISDN回線(64kbps)と接続されていないとき([B1]/[B2]ランプ同時点滅) 消灯: ISDN回線(64kbps)と接続された状態で、通話していないとき ※電話回線が使用されると、両方のランプで各回線の状態を表示します。 ※データ通信には対応していません。

(1) [LAN] ランプ

有線LANの状態を表示します。 点灯:LANケーブルの接続が正常なとき 点滅:データを送受信しているとき

消灯:LANケーブルが未接続のとき

④ [DSU]スイッチ (出荷時の設定: ON(内蔵のDSUを使用する)) 内蔵のDSUを、本製品から切りはなすとき使用します。

※市販のDSU、またはDSU内蔵のISDN機器を接続するときは、「OFF」に設 定します。

- ⑤ [TERM]スイッチ (出荷時の設定:ON(終端抵抗有り)) [ISDN S/T]ポートの終端抵抗を設定するとき使用します。
- ※本製品に内蔵のDSUを使用して、さらにほかのISDN機器を[ISDN S/T] ポートに接続するときは、このスイッチ(terminator)を「OFF(終端抵抗な し)」に設定します。

※市販のDSUやDSU内蔵のISDN機器を[ISDN S/T]ポートに接続する とき、または本製品に内蔵のDSUを使用して単独でISDN回線に接続 する([ISDN S/T]ポート未使用)ときは、このスイッチ(terminator)を 「ON(終端抵抗あり)」に設定します。

■ISDN回線との接続方法について

ISDN回線のモジュラーコネクターと本製品の[ISDN U]ポート を本製品に付属のモジュラーケーブルで接続します。

※本製品に内蔵のDSUを使用しない場合は、[DSU]スイッチを 「OFF」に設定すると、内蔵のDSUが本製品から切りはなされます。

本製品に内蔵のDSUを使用する場合



株式会社エクセリ(代理店届出番号C1909977) 東京都墨田区菊川3-17-2 アドン菊川ビル4F / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL: https://www.exseli.com/





⑥ [ISDN-U]スイッチ (出荷時の設定:NOR(非反転)) [ISDN U]ポートの極性を反転させるとき使用します。

※ISDN回線接続時、[B1]/[B2]ランプが同時点滅となり、消灯しないときは、 このスイッチを「REV(反転)」に切り替えてください。

⑦ 〈MODE〉ボタン

「設定初期化」モードにするとき使用します。

※ペン先などを利用して押してください。

⑧ [LAN]ポート

弊社VolP製品と通信できるネットワークに接続します。

※本製品の[LAN]ポートは、MDI(ストレート)/MDI-X(クロス)の自動判別機能 には対応していませんので、本製品を自動判別機能に対応しないネットワー ク機器と接続するときは、極性にご注意ください。

極性を間違えると、[LAN]ランプが点灯しません。

※100BASE-TX通信をするには、カテゴリー5以上のLANケーブルをご用意 ください。

カテゴリーの低いものを同じLAN上に混用すると、一番低いグレードに 合わせて全体のケーブル特性が低下するので、ご注意ください。

⑨ [ISDN S/T]ポート

内蔵のDSUを使用しない場合は、市販のDSUやDSU内蔵のISDN機 器を接続します。

内蔵のDSUを使用する場合は、ほかのISDN機器を接続できます。

※ISDN専用ケーブル、または全ピンストレート結線されたLANケーブル(市販 品)をご使用ください。

10 [ISDN U]ポート

ISDN回線、またはデジタル専用回線と接続します。

※内蔵のDSUを使用するときは、このポートを各回線に接続します。

① GND(アース)端子

アース線(市販品)を接続します。

12 DCジャック

付属のACアダプターを接続します。

※本製品を再起動するときは、ACアダプターを接続しなおしてください。

市販のDSUを使用する場合



記定用パソコンの接続(Step 1,~Step 2.)

Step1. 接続するパソコンを設定する

パソコンのIPアドレスを固定(例:192.168.0.100)します。 ※本製品側は、「192.168.0.1」(出荷時の設定)に設定されています。

Step2. パソコンを接続する

パソコンと本製品は、HUBを介して1対1で接続します。 ※HUBをご用意できない場合は、市販のクロス結線のLANケーブル、または

クロス変換アダプターを使用すると、パソコンと直接接続できます。 ※[B1]/[B2]のランプは、点滅を繰り返しています。



本製品のネットワーク設定(Step 3.~Step 4.)

Step3. Web設定画面を呼び出す

パソコンのWWWブラウザから、[http://192.168.0.1/](出荷時 の場合)を入力して、[Enter]キーを押します。

※Web設定画面の各設定項目の説明は、付属のCDに収録された取扱説明書 [活用編]をご覧ください。

Step4. ネットワーク設定をする

Web設定画面から、「ネットワーク設定」メニューをクリックして、 下記の[本体名称/IPアドレス設定]項目を設定します。

※本製品のIPアドレス(●)は、弊社製VoIP機器側の[SIPサーバアドレス] (●)欄にも設定します。

※ほかの機器の固定IPアドレスやDHCPサーバから自動で割り当てられて いるIPアドレスと重複しないようにご注意ください。

※デフォルトゲートウェイには、本製品を接続するネットワークに設定され ているルータなどのIPアドレスを入力してください。

	「年IPアドレス∕ 再起動後に有: ①入力	する
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	
デフォルトゲートウェイ		

③本製品のISDN回線設定(Step5.)

Step5. 契約者回線電話番号と着信内線番号の設定

Web設定画面から、「電話設定」メニューをクリックして、下記の[契 約者回線番号設定]項目を設定します。

※下記の例は、最低限必要な設定です。

ISDN回線設定

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を行います。 ③クリック 登録 🌂 可線設定 쯔닭호를 契約者回線番号設定 ①入力する 電話番号 00000000000 ・・ナ`ノバーボート番号 ⊙使用しない 発番号通知 通知しない ◉通知する 着信内線番号2 ②入力する 2525 ISDN回線専用発信番 付加 ブレフィクス: 999

(☞右上の紙面につづく)

3本製品のISDN回線設定(Step5.)つづき

【[契約者回線番号設定]項目各欄の説明】

[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。

[i・ナンバーポート番号]

ご契約のi・ナンバーサービスで通知された電話番号を[電話番号]欄に 設定したときは、「1」に設定します。

[発番号通知]

[電話番号]欄に設定した電話番号を相手側に通知する設定です。

[着信内線番号](2)

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設定します。

※弊社製VoIP機器側に登録された電話機の内線番号と重複しない登録用だ けの番号を設定します。

※本製品の[内線番号](⑤)欄、または[グループ番号](⑥)欄で設定した番号 (☞Step7.)を設定します。

[ISDN回線専用発信番号]

設定したプレフィクスを付けて発信すると、一般加入電話回線の電話 番号で発信します

4 本製品の主装置設定(Step6.~Step8.)

Step6. 内線ドメイン/パスワードの設定

Web設定画面から、「電話設定」メニュー→「主装置設定」の順にク

リックします。

下記の「主装置設定」画面を表示します。

※下記の例は、最低限必要な設定です。

主装置設定 主装置が本機に接続するための設定を行います。

全部 ②クリ	ック ①入力する
主装置接続設定	
勺線ドメイン 3	expansion.isdn
バスワード 👍	
SIP 183対応	●しばい ○する SIP 183 Session Progressを内線子機へ中継する設定です。
電話回線 レスボンス変換	 しばい 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。

【[主装置接続設定]項目各欄の説明】

[内線ドメイン](3)

弊社製VoIP機器(VR-6030、AP-5100VoIPなど)が本製品との接 続に使用するドメイン名を任意の半角英数字で入力します。 ※弊社製VoIP機器側の[SIPサービスドメイン](3)欄にも同じ内容を設定 します。

[パスワード](④)

弊社製VoIP機器が本製品との接続に使用するパスワードを任意の半 角英数字で入力します。

※弊社製VoIP機器側の[パスワード](④)欄にも同じ内容を設定します。

Step7. 主装置名称/内線番号の設定

同じWeb設定画面上から、「内線設定)項目を設定します。 ※下記の例は、最低限必要な設定です。

内線設定	_/	④	リック
番号	1 🔽 追加		
主装置名称	SIP_Server		++7
内線番号 5	2525	T 37	,J] 9 9]
グループ番号 🚯			
発信設定	契約者回線番号 🖌	5確	認する
現在の登録		¥ .	
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
編集 削除 1 SIP_Server	2525	契約者回線番号	\star

★IPアドレスは、弊社製VoIP機器に登録されるまで表示されません。 (18)右上の紙面につづく)

4本製品の主装置設定(Step6.~Step8.)つづき

【[内線設定]項目各欄の説明】

[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(VR-6030、AP-5100VoIPなど)の名称を任意に設定します。

[内線番号](⑤)

弊社製VoIP機器自身に割り当てる内線番号の設定です。 ※弊社製VoIP機器側に登録された電話機の内線番号と重複しない登録用だ けの番号を設定します。

※弊社製VoIP機器側の[IP電話番号](6)欄と[ユーザID](6)欄に同じ番号を 設定します。

[グループ番号](⑥)→必要に応じて設定してください。

複数の弊社製VoIP機器(最大20件)を本製品に登録している場合、一 斉着信の対象となるVoIP機器に同じ番号を設定します。

※グループ番号は、ISDN回線の契約者回線電話番号に対する「着信内線番 号](2)(☞Step5.)、またはダイヤルイン番号を本製品に登録した場合の 着信内線番号として設定できます。

[発信設定]

本製品に接続するISDN回線から発信される電話番号を選択します。 ※電話番号は、ISDN回線の契約者回線電話番号、または本製品に登録のダ イヤルイン番号から選択できます。

Step8. 本製品のネットワーク設定を有効にする

下記の操作をして、本製品を既存のネットワークに接続します。

※再起動後は、本製品の電源を切ってから、本製品の[LAN]ポートを弊社製 VoIP機器と通信できるネットワークと接続します。 また、本書を参考にISDN回線と本製品を接続します。

登録 取消 登録して再起動 本	<u>本IPアドレス/</u> 再起動後に有: 6	クリック
本体名称/IPアドレス設定		
本体名称	VE-IG1	

5 VR-6030の設定例

本製品をVR-6030でご使用の場合、最低限必要な設定です。 Web設定画面から、「外線設定」メニューをクリックして、下記の「SIP サーバ接続設定]項目(①、③~⑤)を設定します。

※VE-IG1(☞Step4.~Step7.)と同じ内容(①、③~⑤)を設定します。

SIPサーバ接続設定	
番号	1 🖌 追加 一括設法
IP電話番号 5	
SIPサーバアドレス1 🕦	
SIPサーバアドレス 2	
SIPサービスドメイン 🕄	expansion.isdn
ユーザID 5	2525 ← ②入力する
パスワード 🗿	
発番号通知	○通知しない ●通知する
登録時間	600 秒
再登録周期	通常時:50 % 異常時:50 %

「接続失敗」と[接続状況]欄に表示されるときは、VE-IG1とVR-6030の設定を確認してください。

※〈編集〉をクリックすると、設定内容を編集できます。



アイコム株式会社 547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32

株式会社エクセリ(代理店届出番号C1909977) 東京都墨田区菊川3-17-2 アドン菊川ビル4F / 大阪府大阪市中央区久太郎町1-9-5 URL: https://www.exseli.com/

6 AP-5100VoIPの設定例

本製品をAP-5100VolPでご使用の場合、最低限必要な設定です。 Web設定画面から、「外線設定」メニュー→「サーバ接続設定」の順に クリックして、下記の[SIPサーバ接続設定]項目(●、 ③~ ⑤)を設定し ます。

※VE-IG1(☞Step4.~Step7.)と同じ内容(①、3~⑤)を設定します。 ※下記の[SIPサーバ接続設定]項目は、[SIPサーバ接続共通設定]項目で「接 続しない (Peer to Peer)」以外を選択すると、表示されます。 商用IP電話接続業者ごとに、各欄の名称が異なりますので、下表と対比し てご覧ください。

[IP電話番号]	→[アカウントID]
[SIPサーバアドレス]	→[SIPサーバアドレス1]、[SIPプロキシーサーバ]
[SIPサービスドメイン]	→[SIPドメイン]
[ユーザID]	→該当する欄がありません。
[パスワード]	→[IP加入電話パスワード]
SIPサーバ接続設定	
番号	
IP電話番号 5	
SIPサーバアドレス 🚺	192.168
SIPサービスドメイン 3	expansion.isdn
ユーザID 5	2525 🖌 ②入力する
パスワード 🗿	
発番号通知	●通知しない ●通知する
SIP-URL/TEL-URL	SIP-URL ○ TEL-URL

「接続失敗」と[接続状況]欄に表示されるときは、VE-IG1とAP-5100VolPの設定を確認してください。

※〈編集〉をクリックすると、設定内容を編集できます。

登録 取消	[
※PSTNゲートウェイ設定は <u>「サービフ対象外番号へ</u> ④クリック 許可し	
登録の一 <u>覧 // / / / / / / / / / / / / / / / / / </u>	
接続状況の更新 再接続 5 確認する	
番号IP電話番号接続状。発番ラクロタロロロアがあって、一置換ダイヤル	1
編集 削除 1 2525 接続成功 通知する 234 / 999	Γ
全削除	

【ご参考に】 置換ダイヤルの設定について

本書の設定例のように、弊社製VoIP機器(VR-6030、AP-5100VolPなど)側の[SIPサーバー接続設定]項目において、「置換 ダイヤル]を設定された場合は、VE-IG1側の[ISDN回線専用番号]欄 にある[プレフィックス]にも同じ番号(例:999)を設定してください。 正しく設定しない場合は、番号非通知(184付加)での発信に失敗する ことがあります。

	クリック	
¹¹ 992定 契約者回線番号設定		
電話番号	9999999999	
i・ナンバーボート番号	 ●使用しない ○1 ● マンロークス 	
発音号通知		
着信内線雷号	2525	
ISDN回線専用発信番号	ブレフィクス: 999	付加ダイヤル:

【動作について】本書に記載の設定例で発信した場合

◎VE-IG1(ISDN回線の契約者回線電話番号)を選択するための特番 [234](弊社製VoIP機器の発信プレフィクス) ◎非通知発信特番「184」 ◎相手先の電話番号(例:12345678)

「234」+「184」+「12345678」を電話機からダイヤルすると、弊社製 VoIP機器からVE-IG1に対しての選択特番「234」が「999」に置換され、 「999」+「184」+「12345678」が発信されます。

VE-IG1からISDN回線に対して「プレフィクス](例:999)が除かれ、「184」+ 「12345678」が、VE-IG1に接続したISDN回線(契約者回線電話番号)か ら発信されます。

高品質がテーマです。