



LANdeVOICE PBSP-SIO-SIP



安全上のご注意

ここには、使用者および他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ、ご購入頂いた商品を安全にお使いいただくための注意事項が記載されています。使用されている警告表示および絵記号の意味は次のようになっています。内容をご理解のうえ、正しくお使いください。





本製品の使用誤りや使用中に生じた本製品に起因する故障・誤作動あるいは停電等の外部要因によって生じた事故・人身・経済損害等すべての損害について、当社及び販売会社は、一切その責任を負いませんので、予めご了承ください。







本製品(ソフトウェアを含む)は日本国内仕様であり、外国の規格等には準拠しておりません。日本国外で使用された場合、当社は一切の責任を負いかねます。当社は本製品に関し、海外の保守サービス及び、技術サポート等を行っておりません。

警告表示の説明





 警告	絶対に行ってはいけないことを記載しています。 この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定されます。
 注意	この表示を無視し、誤った取り扱いをすると、人が損害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。








警告

 禁止	AC100V～240V 以外では、絶対に使用しないでください。 異なる電圧で使用すると発煙、火災、感電、故障の原因となります。
 強制指示	必ず付属の専用 AC アダプタを使用してください。 本商品付属以外の AC アダプタの使用は電圧や端子の極性が異なることがあり、火災、感電、故障の原因となります。
 禁止	電源ケーブルを傷つけたり、加工したりしないでください。 AC アダプタやケーブルに重いものをのせたり、加熱や無理な曲げ、ねじり、束ねたり、引っ張ったりすると電源ケーブルを破損し火災、感電の原因となります。また、AC アダプタをコンセントから抜くときにケーブル部をもって抜かないでください。
 禁止	本商品(AC アダプタを含む)は風通しの悪い場所に設置しないでください。 加熱し、火災や破損の原因となることがあります。

 禁止	本商品 (AC アダプタを含む) を分解・改造・修理はしないでください。感電、火災、けが、故障の原因となります。 また本製品のカバーを取り外した場合、修理をお断りすることがあります。
 強制指示	アース線を接続してご使用ください。アース線を接続しないと感電や動作不良の原因となります。取り付け、取り外しの際は必ず電源プラグを抜いた状態で行ってください。電源を入れたままですと、感電や故障の原因となります。
 強制指示	取り付け、取り外しの際は必ず電源プラグを抜いた状態で行ってください。電源を入れたままですと、感電や故障の原因となります。
 強制指示	液体や異物などが内部に入ってしまった時、煙がでた時、異臭、異音がしたら使用を中止し、コンセントから AC アダプタを抜いて使用を中止してください。 そのまま使用を続けると、火災、感電の原因となります。
 禁止	濡れた手で商品を扱わないでください。 電源が接続された状態で、本商品の操作や接続作業を行うと感電の原因となります。またコンセントに接続されていなくても、本製品の故障の原因となります。
 強制指示	AC アダプタはコンセントに完全に挿しこんでください。 挿しこみが不完全のまま使用するとショートしたり、発熱や発煙、火災の原因となります。

 **注意**

 禁止	他の機器と密着させないでください。故障の原因となります。
 強制指示	本商品の前後左右、および上部には十分なスペースを確保してください。 商品に使用しているアルミ電解コンデンサは、高い温度状態で使用し続けると早期に寿命が尽きる場合があります。寿命が尽きた状態で使用し続けると、電解液の漏れや枯渇が生じ、異臭の発生や発煙、火災の原因となることがあります。
 強制指示	事故防止のため、お手入れ可能な場所に設置してください。 本商品 (AC アダプタ含む) には、ほこりなどが付着していると発煙や火災の原因となる場合があります。ほこりなどが付着している場合は、電源を切った状態にしてから乾いた布でよく拭き取ってください。
 禁止	雷のときは、本商品や接続されているケーブル類に触らないでください。落雷による感電の原因となります。

 禁止	本商品を次のような場所で使用や保管はしないでください。 故障や感電、けがの原因になります。 <ul style="list-style-type: none"> ・直射日光が当たる場所 ・暖房器具の近くなどの高温になる場所 ・急激な温度変化のある場所(結露するような場所) ・湿気の多い場所や水などの液体がかかる場所 ・水平でない場所や振動の激しい場所 ・ほこりの多い場所や、じゅうたん等の保温性、保温性の高い場所 ・腐食ガスが発生する場所 ・台所、浴室、洗面所などの水気や湿気が多い場所 ・火気の周辺、または熱気のこもる場所 ・ユニットバスや天井裏などの高温・多湿で風通しの悪い場所 ・静電気が発生する場所 ・強い磁気や電磁波は発生する装置が近くにある場所
 強制指示	本商品は精密機器のため、落としたり、強い衝撃を与えないでください。 故障の原因となります。
 禁止	本商品(ACアダプタを含む)の上に物を置かないでください。 誤作動が起こる可能性があります。 また傷がついたり、故障の原因となります。
 強制指示	静電気を除去してから商品に触れてください。 静電気による破損を防ぐため、本商品に触れる前にドアノブなど身近な金属に手を触れて身体の静電気を取り除くようにしてください。人体からの静電気は、本商品を破損またはデータの消失、破損させる恐れがあります。
 強制指示	お子様の手が届く場所へ設置、保管しないでください。 商品(ACアダプタ含む)の内部やケーブル、コネクタ類に小さなお子様の手が届かないよう機器を設置してください。 小さなお子様をご利用になる場合は、商品の取り扱い方法を理解した大人の監視、指導のもとで行うようにしてください。
 強制指示	本商品(ACアダプタ含む)に接続する機器についても各メーカーが定める手順(取扱説明書など)に従って、使用してください。
 禁止	シンナーやベンジンなどの有機溶剤で本製品を拭かないでください。汚れた場合は、乾いたきれいな布で拭いてください。汚れがひどい時は、きれいな布に中性洗剤を含ませ、かたく絞ってから拭きとってください。

はじめに

このたびは、LANdeVOICE PBSP-SIO-SIP(本商品)をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。本商品は、呼の制御動作や通話による音声のやり取りをネットワーク(IP ネットワーク)を介して行う装置です。



本書は、本商品を正しくご利用頂くための手引です。ご使用前に必ず本書をよくお読みいただき、安全かつ本来の性能を十分に発揮できますよう、正しくお取り扱い下さい。

お読みになったあとは、必要な時にいつでもご覧いただけるように、大切に保管してください。

本商品に関する最新情報(ソフトウェアのバージョンアップ情報など)は、弊社のホームページでお知らせしておりますのでご覧ください。

<https://www.a-2.co.jp/>

本書の表記について

 注意	操作中に気をつけて頂きたい内容です。必ずお読みください。
 メモ	この表示は、本商品を十分にご活用いただくための補足事項や参考となる情報を説明しています。

- 本書の記載内容の一部または全部を無断で転載することを禁じます。
- 本書の記載内容は将来予告なく変更されることがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成致しておりますが、記載漏れや不審な点がありましたらご一報くださいますようお願い致します。
- LANdeVOICE は「外国為替および外国貿易管理法」に基づいて規制される戦略物資(または役務)には該当しません。
- Windows および Windows95、Windows98、WindowsXP は米国 Microsoft 社の商標です。
- ハイパーターミナル(HyperTerminal)は米国 Hilgreave Inc. によって開発されました。また同社の商標です。
- LANdeVOICE は株式会社エイツの登録商標です。

目次

安全上のご注意	2
はじめに	5
目次	6
第1章 お使いになる前にお読みください	7
1.1 付属品の確認	8
1.2 各部の名称と働き	8
1.3 LED表示	9
第2章 接続	10
2.1 電源を入れる	11
2.2 LAN ケーブルを接続する	11
2.3 電話機を接続する	11
2.4 スピーカーを接続する	12
2.5 マイクを接続する	12
2.6 マイクミキサーやアンプ、外部音源（音声入力）を接続する	12
2.7 接点出力へ接続する	12
2.8 接点入力へ接続する	13
第3章 設定の流れ	14
3.1 設定の流れ	15
第4章 設定前の準備	16
4.1 パソコンを接続する	17
4.2 ハイパーターミナルを起動する	17
4.3 ハイパーターミナルの設定を保存する	20
4.4 ハイパーターミナルを終了する	20
第5章 設定の手順	21
5.1 設定ファイルについて	22
5.2 ネットワークの基本設定をする	23
5.3 システム設定をする	33
5.4 電話番号ファイルの設定について	38
第6章 発信方法	45
6.1 発信方法	46
付録	47
付録1 NETCNFG.INI に設定可能なパラメーター一覧	48
付録2 コーデック（音声圧縮方式）とは（パラメーター名：CODER）	50
付録3 音声遅延と伝送帯域	50
付録4 音声帯域の求め方	51
付録5 SYSCNFG.INI に設定可能なパラメーター一覧	52
付録6 コマンド一覧	57
付録7 RSHELL による遠隔操作	59
付録8 製品仕様	61

第1章 お使いになる前にお読みください

この章では、本商品の各部の名称と働きなどについて説明します。

1.1	付属品の確認	8
1.2	各部の名称と働き	8
1.2.1	前面	8
1.2.2	背面	8
1.3	LED 表示	9

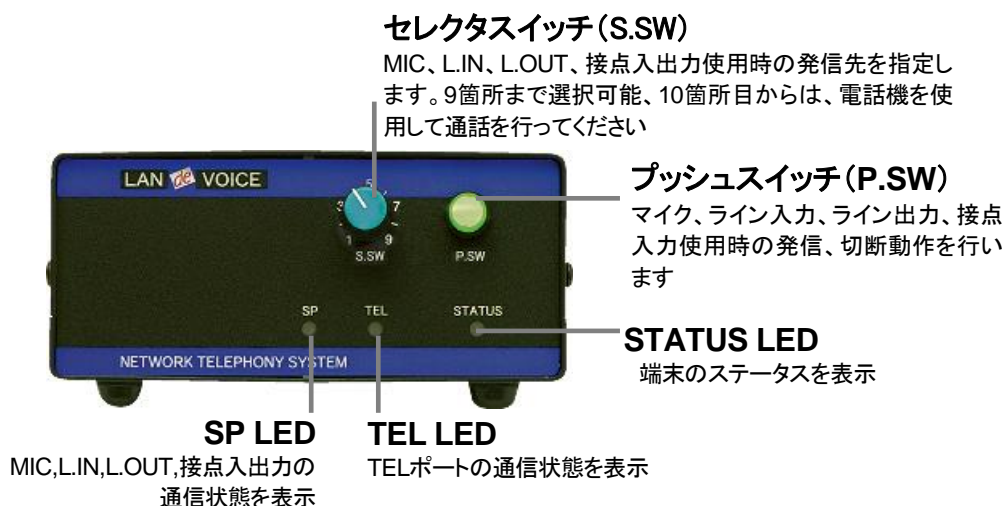
1.1 付属品の確認

本商品をご使用になる前に、以下のものが同梱されていることをご確認ください。万が一、欠品・不良などがございましたら、お買い上げいただいた販売店・または代理店までご連絡ください。

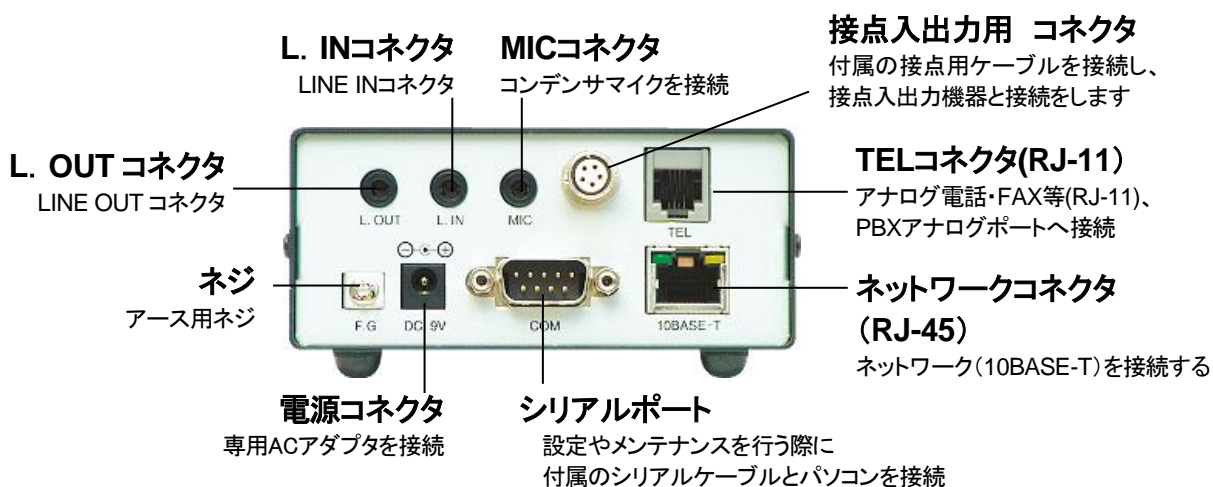
- LANdeVOICE PBSP-SIO-SIP 本体
- ACアダプタ (本商品専用 9V 0.9A)
- シリアルケーブル (設定用クロスケーブル 1.5m)
- LANケーブル (CAT5、ストレート 10BASE-T 3m)
- 接点用ケーブル
- 取扱説明書 (本書)
- 保証書 (本書裏面)
- 保証書用シール

1.2 各部の名称と働き

1 前面



2 背面



1.3 LED 表示

本体前面の LED ランプの表示について説明します。

LED 表示			本商品の状態
SP	TEL	STATUS	
消灯	消灯	消灯	電源 OFF
最初、全ての LED が赤色に点灯後消灯しばらくして LED が緑色に点灯			電源投入時
緑	緑	緑	正常状態(待機状態)
橙点滅	橙点滅	緑	着信時 (使用している回線のみ動作します)
橙/緑点滅	橙/緑点滅	緑	発信時 (使用している回線のみ動作します)
橙	橙	緑	通話時 (使用している回線のみ動作します)
緑/赤点滅	緑/赤点滅	緑	BT 時(ビジートーン) (使用している回線のみ動作します)
緑	緑	橙/緑点滅	SIP サーバーにステータス通知が正常に行われていない時 LAN ケーブルが接続されていない時
緑	緑	赤点滅	DHCP クライアント設定時に IP アドレスが取得できていない時
赤点滅	赤点滅	赤点滅	異常時1
赤点滅	赤点滅	緑	異常時2(TEL・SP の交互点滅)



メモ 異常時の解決方法

製品フロントの LED が異常時の状態を表しているときには、起動に必要なファームウェアが失われている可能性があります。その場合、ファームウェアを再ダウンロードすることで正常に戻ります。

ファームウェアは次の WEB ページにて公開しております。

<https://www.a-2.co.jp/support/firmware/index.html>

なお、機能追加等の理由でファームウェアのバージョンアップがされている場合があります。お買い上げ時と公開されているバージョンが異なる場合がありますので、ご了承ください。

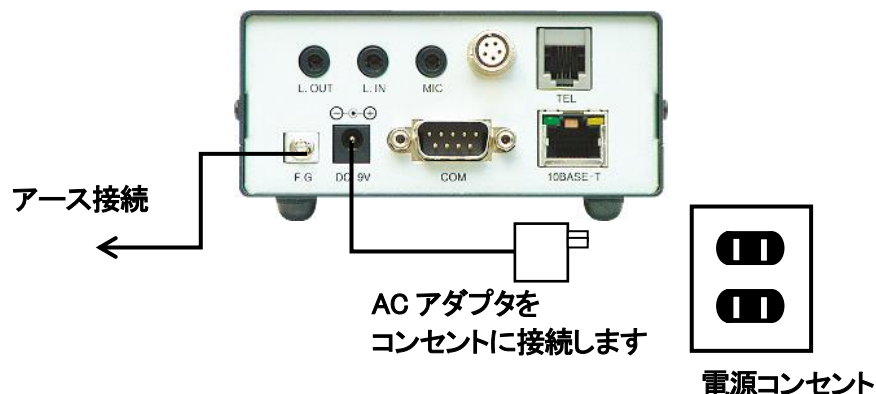
第2章 接続

この章では、本商品の設置と接続の手順について説明します。
設置する前に、P2「安全上のご注意」を必ずお読みください。

2.1	電源を入れる	11
2.2	LAN ケーブルを接続する	11
2.3	電話機を接続する	11
2.4	スピーカーを接続する	12
2.5	マイクを接続する	12
2.6	マイクミキサーやアンプ、外部音源(音声入力)を接続する	12
2.7	接点出力へ接続する	12
2.8	接点入力へ接続する	13

2.1 電源を入れる

- 本商品には電源スイッチはありません。AC アダプタを「DC9V」に接続し、電源プラグをコンセントに差し込みます。自動的に電源が入ります。



- 本商品の電源を切るには、電源プラグを電源コンセントから抜きます。

2.2 LAN ケーブルを接続する

本商品に他のネットワーク機器を接続する手順について説明します。

- 1 LAN ケーブルを「10BASE-T」と書かれたポートに接続します。ケーブルはカチッと音がするまでしっかりと差し込んでください。
- 2 LAN ケーブルの反対側を HUB またはルーターなどのネットワーク機器に接続してください。

メモ リンクランプを確認してください

ネットワークコネクタに正しく接続されている場合は、電源投入後にネットワークコネクタのリンクランプが緑色に点灯します。ご使用になる前にリンクランプが正しく点灯しているかご確認ください。

2.3 電話機を接続する

- 1 本商品の「TEL」と書かれたポートへ電話機コード（6 極 2 芯のモジュラーケーブル）接続します。ケーブルはカチッと音がするまでしっかりと奥まで差し込んでください。
- 2 アナログ線の反対側には、電話機を接続します。受話器を上げて「プー」（ダイヤルトーン）が聞こえるか確認してください。※本商品に電源が入っていないと、電話機から「プー」という音が聞こえませんが確認する場合は、本商品へ電源を入れてください。

2.4 スピーカーを接続する

- 1 本商品の「L.OUT」コネクタへスピーカーの 3.5φステレオミニプラグを接続します。

「L.OUT」の仕様については、P62 の「L.OUT コネクタの仕様」をご確認ください。

2.5 マイクを接続する

- 1 本商品の「MIC」コネクタへコンデンサマイクの 3.5φステレオミニプラグを接続します。

「MIC」の仕様については、P62 の「MIC コネクタの仕様」をご確認ください。

【注意】

一般的に、マイクの場合は、「MIC」へ接続し、放送機器からの音声は「L.IN」に接続するのが一般的ですが、本商品に接続する機器の仕様をご確認の上、どちらに接続するか、確認をしてください。

不明な場合は、ご購入頂いた販売店または、放送設備管理者へ確認をしてください。

2.6 マイクミキサーやアンプ、外部音源（音声入力）を接続する

- 1 本商品の「L.IN」コネクタへマイクミキサー等外部音源を接続します。
「L.IN」の仕様については、P62 の「L.IN コネクタの仕様」をご確認ください。

【注意】

電話機で発信をして、音声を外部音源から入力して放送をすることはできません。

2.7 接点出力へ接続する

- 1 「接点入出力」コネクタへ付属の接点入出力ケーブルを接続します。
「白」と「赤」もしくは、「白」と「緑」を使用します。
(用途に合わせて使用します。詳細は、P63 の「接点入出力コネクタの仕様」をご確認ください)

- 2 線に出力する機器を接続してください。
※例えば、アンプや回転ライトなど動作させたい時に使用します。

「接点出力」の仕様については、P63 の「接点入出力コネクタの仕様」をご確認ください。

2.8 接点入力へ接続する

- 1 「接点入出力」コネクタへ付属の接点入出力ケーブルを接続します。
「黒」と「黄」を使用します。
- 2 アナログ線の反対側は、接点起動信号を入力する機器を接続してください。
※例えば、ボタンや感知センサー等です。

「接点入力」の仕様については、P63 の「接点入出力コネクタの仕様」をご確認ください。

第3章 設定の流れ

この章では、本商品の設定の手順について説明します。

3.1 設定の流れ 15

 **注意** 設定の際、次の事を厳守してください

- ・LAN ケーブルを接続した状態で、設定は行わない
- ・設定の最中に、電源の抜き差し(再起動)を行わない

上記以外にも、本書の中にて紹介しております。
本書を良くお読みになり、正しい手順で設定してください。

設定の手順によっては、機能停止、各種データの消失、接続された他のシステムやネットワークへの多大な影響など、障害が起こる可能性があります。

3.1 設定の流れ



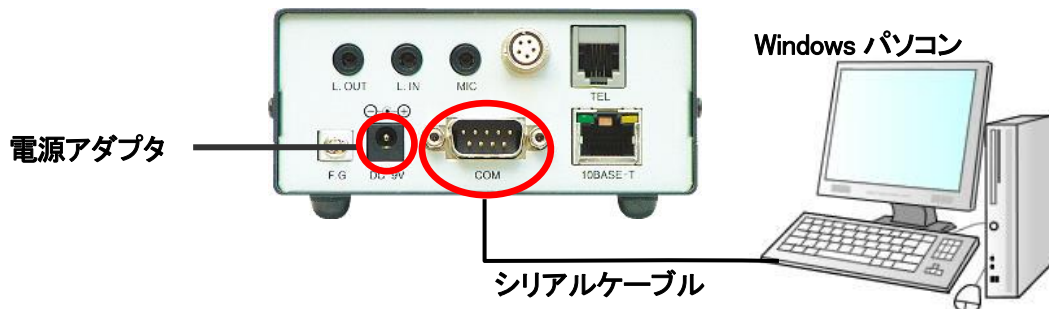
第4章 設定前の準備

この章では、本商品を設定するための設定前の準備を行います。

4.1	パソコンを接続する	17
4.2	ハイパーターミナルを起動する	17
4.3	ハイパーターミナルの設定を保存する	20
4.4	ハイパーターミナルを終了する	20

4.1 パソコンを接続する

- 1 本商品を設定するためにコンソール(パソコン)を接続します。
本商品へ付属されているシリアルケーブルと AC アダプタを接続してください。



4.2 ハイパーターミナルを起動する

本商品はハイパーターミナルを使用し設定を行います。

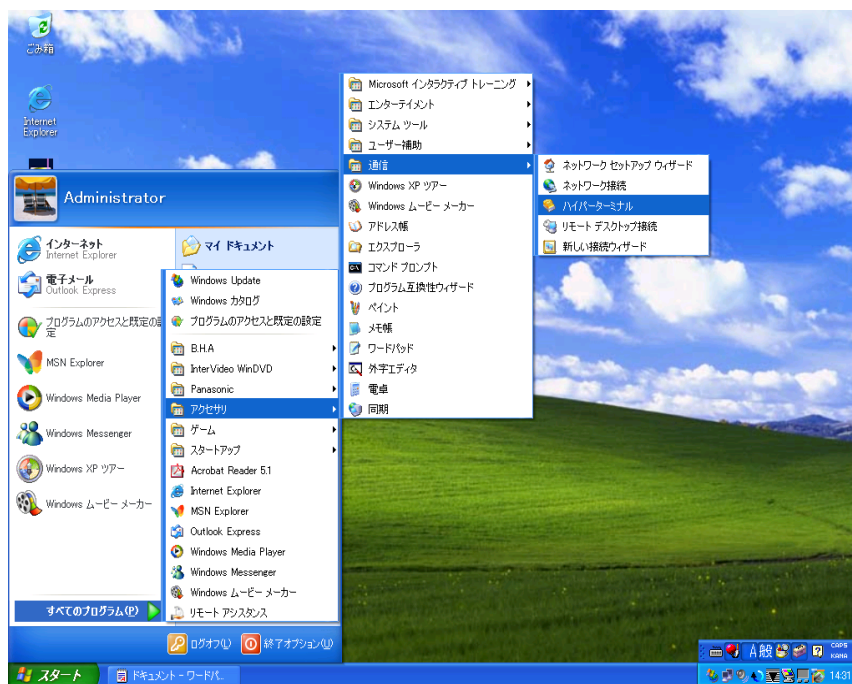
【ハイパーターミナルとは】

Microsoft Windows (Windows95～XP) に標準でインストールされている通信用ソフトです。

注意 設定時は AC アダプタ・シリアルケーブルのみ接続
本商品にLANケーブルを接続した状態で設定を行わないでください。
接続したまま設定を行い、その間に着信があると、本商品の動作に必要なファイルが破損し、故障の原因となる場合があります。

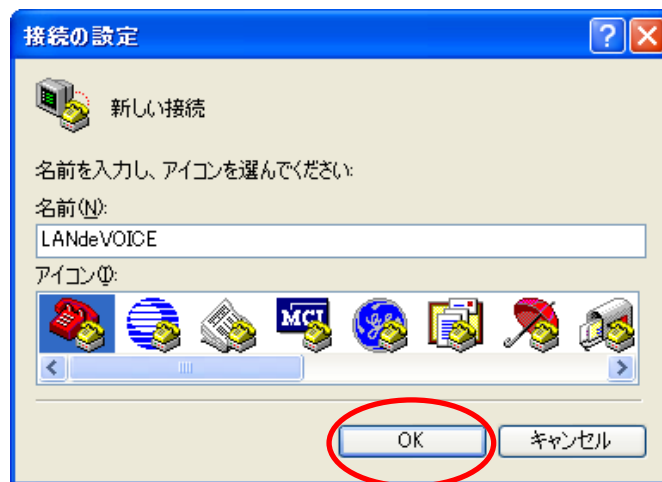
- 1 ハイパーターミナルを起動します。(Windows XP の場合)

[スタート] - [すべてのプログラム] - [アクセサリ] - [通信] - [ハイパーターミナル]

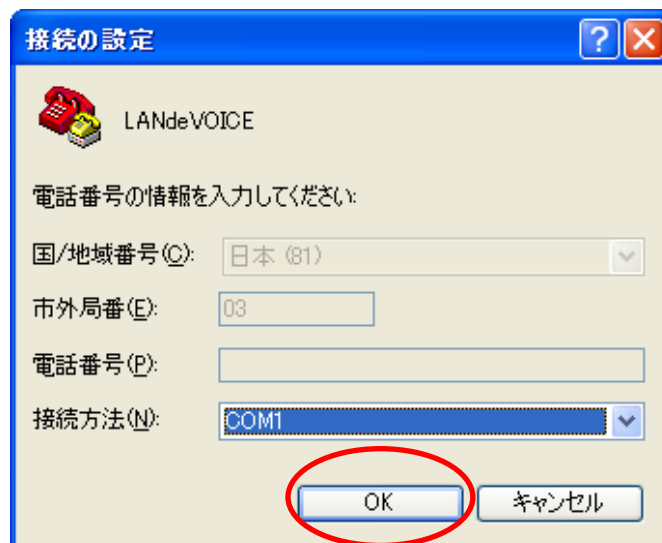


(上図は WindowsXP の画面です)

- 2 新しい接続の設定で名前とアイコンを指定します。
 例では名前(N): LANdeVOICE アイコンは「電話アイコン」を指定します。



- 3 接続の設定で接続方法を指定します。
 画像はパソコンの COM ポートに接続されているため、「COM1」を指定しています。



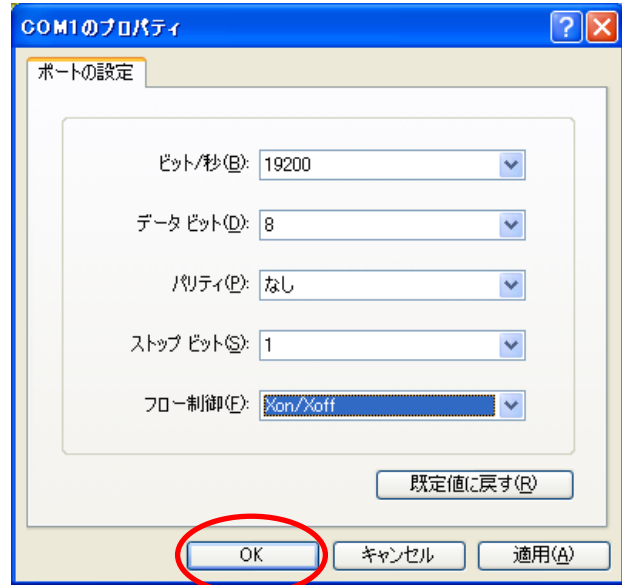
 メモ COM ポートについて

パソコンによっては COM1 ポート以外に COM2 ポートなど複数の COM ポートがある場合があります。

[マイコンピュータ]-[コントロールパネル]-[システム]-[ハードウェア]-[デバイスマネージャー]-[ポート(COMとLPT)]にて、COM ポートをご確認ください。

4 ポートの設定を以下のように指定します。

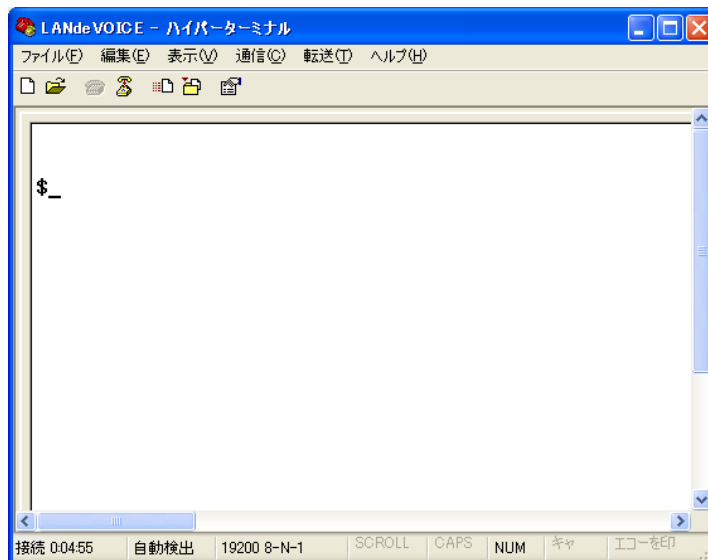
ビット/秒(B)	19200
データ ビット(D)	8
パリティ(P)	なし
ストップ ビット(S)	1
フロー制御(F)	Xon/Xoff



5 ハイパーターミナルの画面が表示されます。

[Enter]キーを押して、「\$」が返ってくるか、確認をしてください。

- ・本商品の LED が正常な状態か確認をしてください。
- ・\$プロンプトが返ってくれば、正常に通信ができています。



4.3 ハイパーターミナルの設定を保存する

- 1 設定した情報を保存します。
メニューバー[ファイル] - [名前を付けて保存]を選択し、ファイル名を付けて保存します。
ファイル名:LANdeVOICE と名前を付けて保存します。

次回設定時は、ハイパーターミナルのメニューバーから設定を開くことができます。
[ファイル]-[開く]-[LANdeVOICE.ht]を指定して、設定を開くことができます。

4.4 ハイパーターミナルを終了する

- 1 ハイパーターミナル画面上の右上の「×」ボタンを押して終了します。

第5章 設定の手順

この章では、本商品を使用した設定の手順を説明します。

5.1	設定ファイルについて	22
5.2	ネットワークの基本設定をする	23
5.2.1	基本設定を確認する	23
5.2.2	基本設定を変更する (コマンド入力での変更モードに入る)	24
5.2.3	IP アドレスを設定する	24
5.2.4	デフォルトゲートウェイの IP アドレスの設定をする ..	26
5.2.5	変更モードを終了します	27
5.2.6	設定を有効にします	27
5.2.7	ポート番号について	28
5.2.8	基本設定を変更する(設定ファイルからの変更) ...	29
5.3	システム設定をする	33
5.3.1	システム設定の情報を確認する	33
5.3.2	システム設定を変更する	34
5.4	電話番号ファイルの設定について	38
5.4.1	電話番号ファイルの設定情報を確認する	38
5.4.2	電話番号ファイルの設定情報を変更する	39
5.4.3	便利な電話番号登録と記述方法	42

5.1 設定ファイルについて

本商品は、商品内部に設定ファイルを持っています。設定ファイルには以下の3つのファイルがあります。実際に使用する環境や用途に合わせて設定を行ってください。

ネットワーク設定 ファイル	ファイル名	netcnfg.ini
	ファイル名の 読み方	ネットコンフィグイニ
	説明	本商品のネットワークに関する設定
	確認するための コマンド	netcnfg
	設定方法	1つ目の方法:コマンドで直接、書き換え 2つ目の方法:メモ帳でファイルを作成
システム設定 ファイル	ファイル名	syscnfg.ini
	ファイル名の 読み方	シスコンフィグイニ
	説明	本商品のシステムに関する設定 SIP サーバー(IP-PBX)の情報を登録しま す
	確認するための コマンド	type syscnfg.ini
	設定方法	メモ帳でファイルを作成
電話番号設定 ファイル	ファイル名	phone.ini
	ファイル名の 読み方	フォンイニ
	説明	本商品の通話に関する設定
	登録件数	127 件まで
	確認するための コマンド	phone (実際に有効になっている情報の確認) type phone.ini (設定した内容の確認)
設定方法	メモ帳でファイルを作成	

5.2 ネットワークの基本設定をする

本商品をネットワークに接続し利用するための基本設定について説明します。

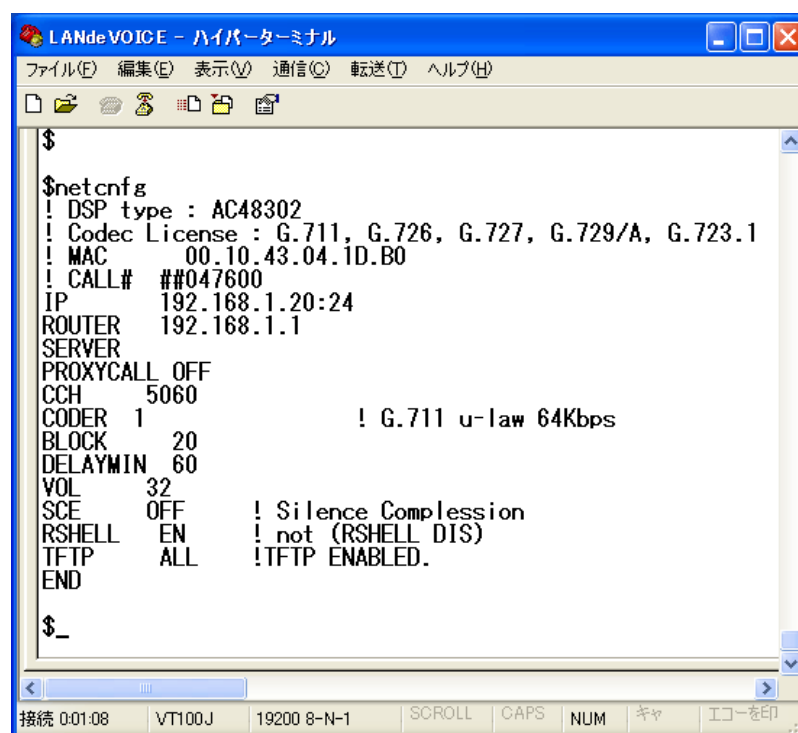
5.2.1 基本設定を確認する

- 1 ハイパーターミナルを起動します (P17)
本商品とパソコンをシリアルケーブルで接続し、ハイパーターミナルを起動します。
ハイパーターミナルの画面上に\$プロンプトが表示されていることを確認してください。

 **注意** LEDの点灯を確認してください

コマンドを入力するとき・設定変更時は必ず本体フロントパネルのLEDが待機時状態になっていることを確認してから行ってください。(P9)
待機時状態以外でコマンド入力すると故障の原因となることがあります。

- 2 \$の後に「netcnfg (半角文字)」と入力し[enter]キーを押します。
『netcnfg』…現在設定されているネットワーク情報を確認するためのコマンドです
- 3 ハイパーターミナルの画面上に、既に設定されている本商品の基本設定が表示されます。基本設定の詳細は「付録1 netcnfg.ini パラメーター一覧(P48)」を参照してください。

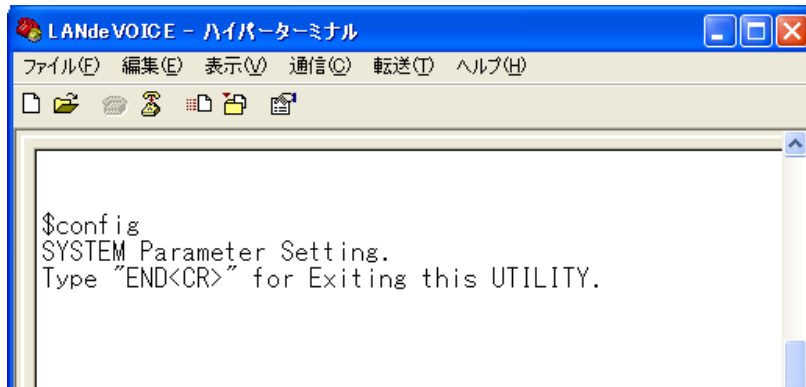


```
LANde VOICE - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$
$netcnfg
! DSP type : AC48302
! Codec License : G.711, G.726, G.727, G.729/A, G.723.1
! MAC      00.10.43.04.1D.B0
! CALL#   ##047600
IP        192.168.1.20:24
ROUTER    192.168.1.1
SERVER
PROXYCALL OFF
CCH       5060
CODER     1           ! G.711 u-law 64Kbps
BLOCK     20
DELAYMIN  60
VOL       32
SCE       OFF        ! Silence Compression
RSHELL    EN         ! not (RSHELL DIS)
TFTP      ALL        ! TFTP ENABLED.
END
$_
```

接続 0:01:08 VT100J 19200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャ エコーを印

5.2.2 基本設定を変更する（コマンド入力での変更モードに入る）

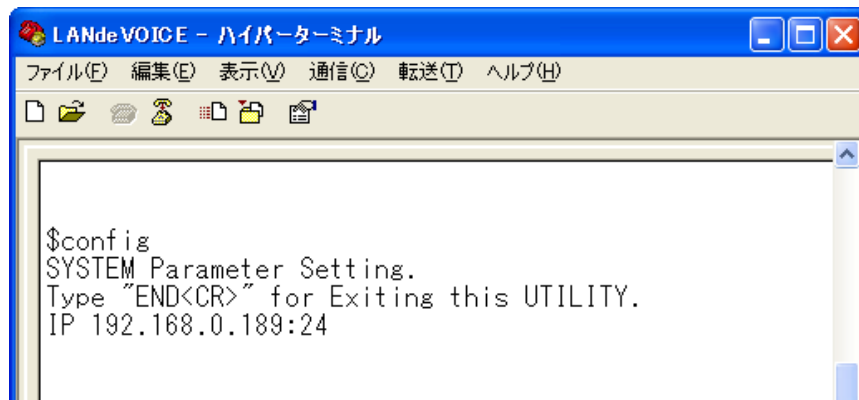
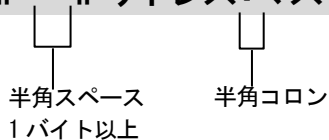
- 1 ハイパーターミナルを起動します(P17)
- 2 \$の後に config(半角文字) と入力[enter]キーを入力します。
入力モードに入ります。



5.2.3 IP アドレスを設定する

- 1 お使いのネットワークに合わせて、本商品の IP アドレスとサブネットマスクを設定します。数字と数字の間は、「.」(ピリオド)で区切ってください。

IP IP アドレス:マスクビット (例) IP 192.168.0.189:24



メモ DHCP クライアントモードに設定する場合

DHCP 環境下でもお使いいただけます。その際は本商品を DHCP クライアントモードにしてください。

<DHCP クライアントモードにする方法>

- ① 「IP 255.255.255.255」と設定します。
- ② 設定情報を確認すると、以下のどちらかの設定になります。
 アドレス未取得時… ! DHCP IP Address requesting
 アドレス取得時 … ! IP (by DHCP) 192.168.1.118

■本商品に設定可能なマスクビットです。マスクビット半角コロンの後に指定してください。

マスクビット	サブネットマスク
8	255.0.0.0
16	255.255.0.0
24	255.255.255.0
25	255.255.255.128
26	255.255.255.192
27	255.255.255.224
28	255.255.255.240
29	255.255.255.248
30	255.255.255.252

 **注意** ネットワーク設定について

IP アドレスは、ネットワークに合わせて設定をします。変更をする時は、お客様のネットワーク管理者にお問合せの上、行ってください。他の機器と IP アドレス等が二重に登録された場合はお互いに動作不良を起こすことがあります。

5.2.4 デフォルトゲートウェイの IP アドレスの設定をする

- 1 お使いのネットワークに合わせて、本商品へ Gateway(デフォルトゲートウェイ)の IP アドレスを設定します。

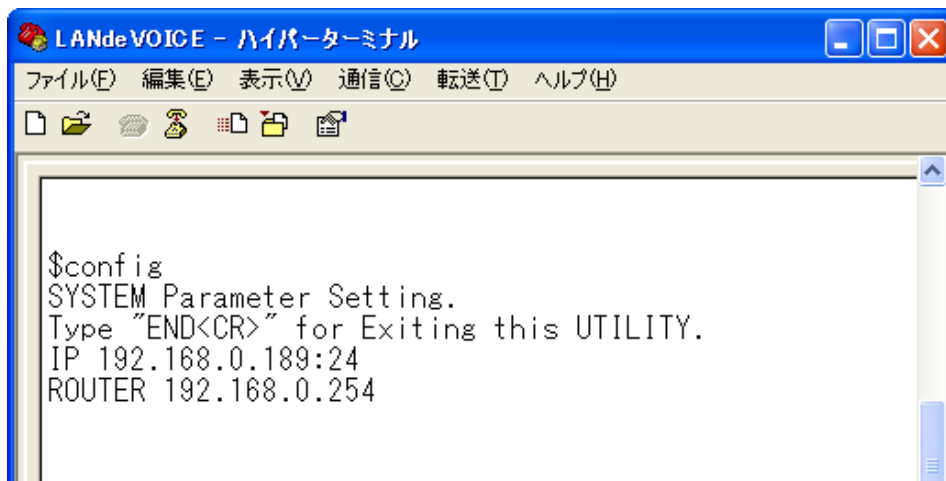
ROUTER IP アドレス(ルータの IP アドレス) (例) ROUTER 192.168.0.254

半角スペース
1 バイト以上

設定を削除する場合の設定

ROUTER 255.255.255.255

半角スペース
1 バイト以上



メモ ルーター (ROUTER) の設定について

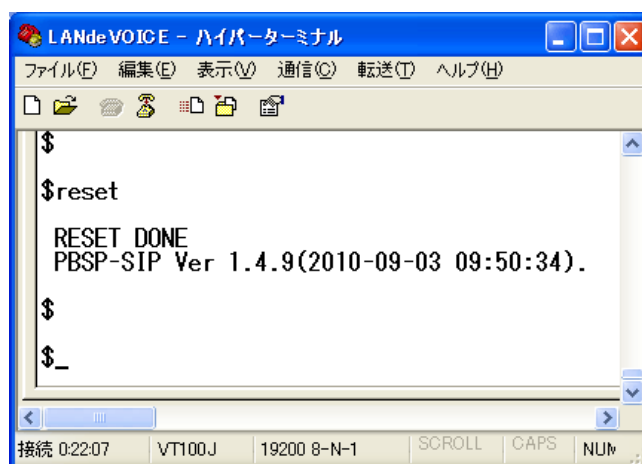
DHCP クライアントモード時は、デフォルトゲートウェイの IP アドレス情報が DHCP サーバより付与されるため、netcnfg.ini の Gateway の設定は無効になります。
HUB 接続や、同一ネットワークセグメント上で利用する場合など、デフォルトゲートウェイ (ルーター) の設定は必要ありません。
デフォルトゲートウェイ(ルーター)経由での通信の場合、デフォルトゲートウェイの設定は必要です。

5.2.5 変更モードを終了します

- 1 ハイパーターミナル上で「**END**」と入力し、[enter]キーを押します。
変更モードが終了し、\$プロンプトが表示されます。

5.2.6 設定を有効にします

- 1 ハイパーターミナルの「\$」の後に「**reset**」と入力し、
[enter]キーを押します。



- 2 設定が変更されているか設定内容を確認します。
(確認方法 P23 5.2.1 基本設定を確認する)

メモ バックアップを取ってください。(推奨)

何らかの原因で本商品内の設定ファイルが破損してしまった場合、再度ファイルの作成が必要となることがあります。
お客様がご利用になる環境にあわせて作成した設定ファイルは、CD-R などの媒体にバックアップを取ってください。

5.2.7 ポート番号について

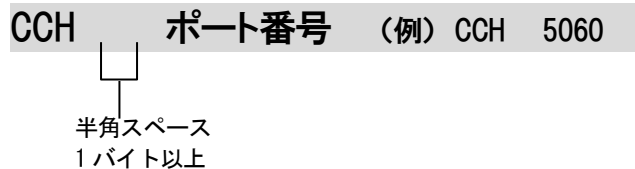
本商品を使用する上で、重要になる設定です。phone.ini ファイルにも関係しています。

■ ポート番号について

◆呼制御用ポート番号

呼制御用ポート番号とは、呼の制御を行うために本商品が IP ネットワーク上で通信用に使用する UDP ポート番号(サービス番号)のことをいいます。

出荷時には、5060 が設定されています。




<本商品で使用する UDP ポート (初期設定時)>

- ・呼制御用 5060 (全て同じポート番号で動作します)
- ・通話用 設定値から 32 個のポートをランダムに使用
(ただし、偶数ポートのみ使用)
設定値とは、パラメーター(RTP_PORT)で設定した値です

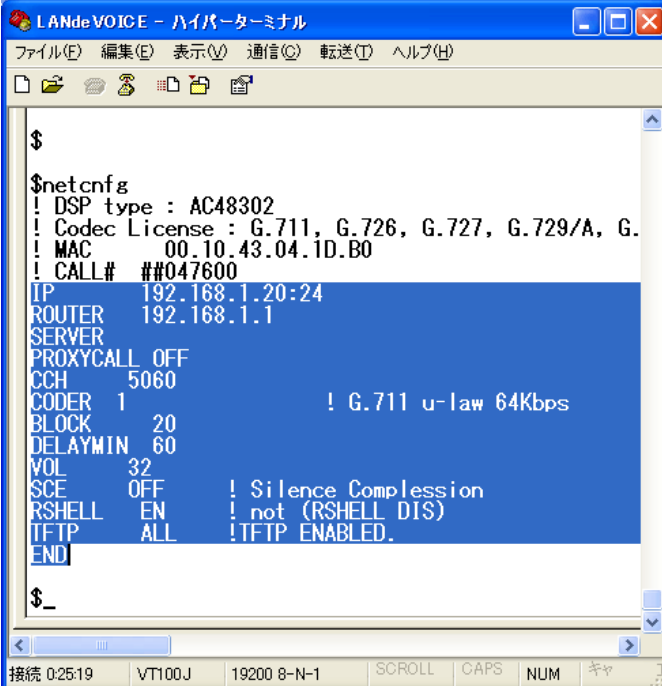
5.2.8 基本設定を変更する（設定ファイルからの変更）

本商品に設定されている内容をもとに、設定ファイルを作成し設定を変更します。

- 1 ハイパーターミナルを起動します(P17)
- 2 基本設定の内容を確認します
 \$の後に「netcnfg（半角文字）」と入力し[enter]キーを押します。
 『netcnfg』…現在設定されているネットワーク情報を確認するためのコマンドです
- 3 表示内容をコピーします。
 ①「IP」から「END」までをマウスカーソルをドラッグして選択します。
 ②ハイパーターミナルのメニューバーの[編集]-[コピー]をクリックします。

 **注意** コピーの際、次のことにご注意ください。

- ・「\$netcnfg」より下 4 行(!から始まっている行)は変更不可能です。コピーをしないでください。(この 4 行は自動で表示されます)
- ・「 \$ 」は選択・コピーをしないでください。
 「 \$ 」が含まれているファイルは正しく認識されず、エラーの原因になります



```

LANde VOICE - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$
$netcnfg
! DSP type : AC48302
! Codec License : G.711, G.726, G.727, G.729/A, G.
! MAC      00.10.43.04.1D.B0
! CALL#   ##047600
IP        192.168.1.20:24
ROUTER    192.168.1.1
SERVER
PROXYCALL OFF
CCH       5060
CODER     1           ! G.711 u-law 64Kbps
BLOCK     20
DELAYMIN  60
VOL       32
SCE       OFF        ! Silence Compression
RSHELL    EN         ! not (RSHELL DIS)
TFTP      ALL        !TFTP ENABLED.
END
$
    
```

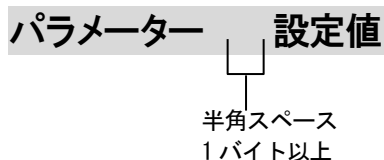
- 4 コピーした内容をメモ帳に貼り付けます。
 [スタート]-[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[メモ帳]を開きます。
 [メモ帳]のメニューバーの[編集]-[貼り付け]を実行します。

5 設定内容を編集します。

<編集ルール>

- 1 行目に「DEF」と入力してください。
- 最後の行に「END」と入力してください。END の行以降は本商品に読み込みません。
- パラメーターと設定値は必ず 1 行で記入してください。複数の行にまたがることは、できません。
- パラメーターや設定値は、半角文字で入力してください。
- スペースは、半角スペースを挿入してください。
- 設定値の後にメモやコメントをつけることができます。
「！」がコメント文開始のコマンドです。コメントは全角文字や半角文字の使用が可能です。ただし、直接変更する方法で変更した場合は、コメントの記入はできません。自動でコメントが挿入されている表示がありますが、そのコメントは自動で記載されているため、変更はできません。

<記述例>



<基本設定ファイルの作成例>

```

DEF
IP          192.168.1.63:24
ROUTER      192.168.1.1
CCH         5060
CODER       1
BLOCK       20
DELAYMIN    60
VOL         32
SCE         OFF
TFTP        ALL
END
    
```

6 名前を付けて保存します。

「メモ帳」メニューバーの「ファイル」-「名前を付けて保存」を実行します。

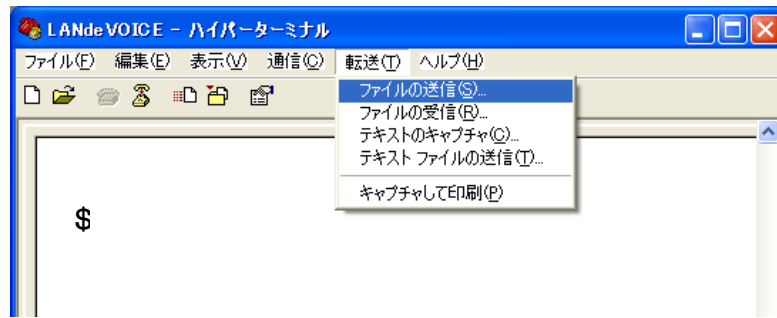
ファイル名:『 netcnfg.ini 』(半角小文字)

ファイルの種類:すべてのファイル

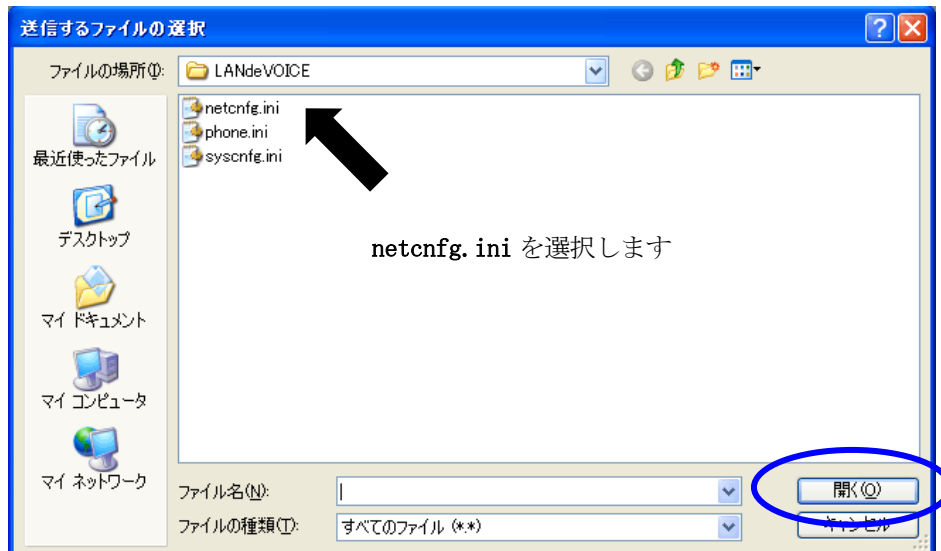
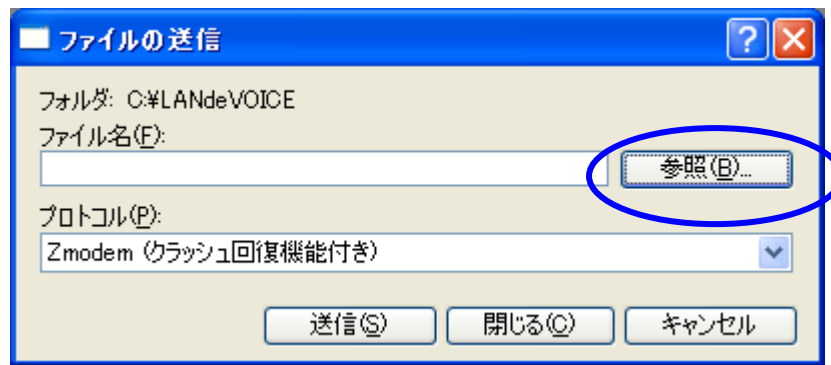
文字コード:ANSI (文字コードが指定できない場合もあります)

拡張子が[.ini]になっているかご確認ください。[.txt]では本商品が認識しません。拡張子が表示されていない場合は、フォルダオプションから拡張子を表示してください。

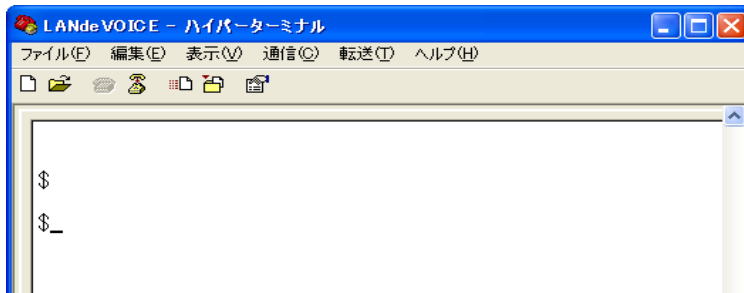
- 7 本商品に送る netcnfg.ini ファイルを送信します。
 ハイパーターミナルのメニューバーの[転送]－[ファイルの送信]を実行します。



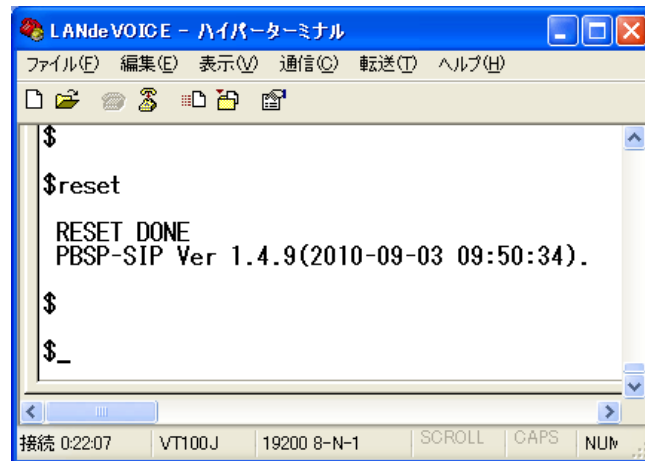
- 『ファイルの送信』ダイアログボックスの[参照]ボタンを押して、
 『 netcnfg.ini 』ファイルを指定します。



- 8 送信するファイル名を確認してファイルを送ります。
 プロトコル(P):Zmodem(クラッシュ回復機能付き)を指定して
 「送信」ボタンを押します。
- 9 ハイパーターミナルの画面上に「\$」が表示されるのを確認してください。



- 10 ハイパーターミナル画面上の「\$」の後に、「reset」と入力し、
 [enter]キーを入力します。設定が反映されます。



- 11 設定が変更されているか、設定内容を確認してください
 (確認方法 P23 5.2.1 基本設定を確認する)



メモ バックアップを取ってください。(推奨)

何らかの原因で本商品内の設定ファイルが破損してしまった場合、再度ファイルの作成が必要となることがあります。作成した設定ファイルは、CD-R などの媒体にバックアップを取ってください。

5.3 システム設定をする

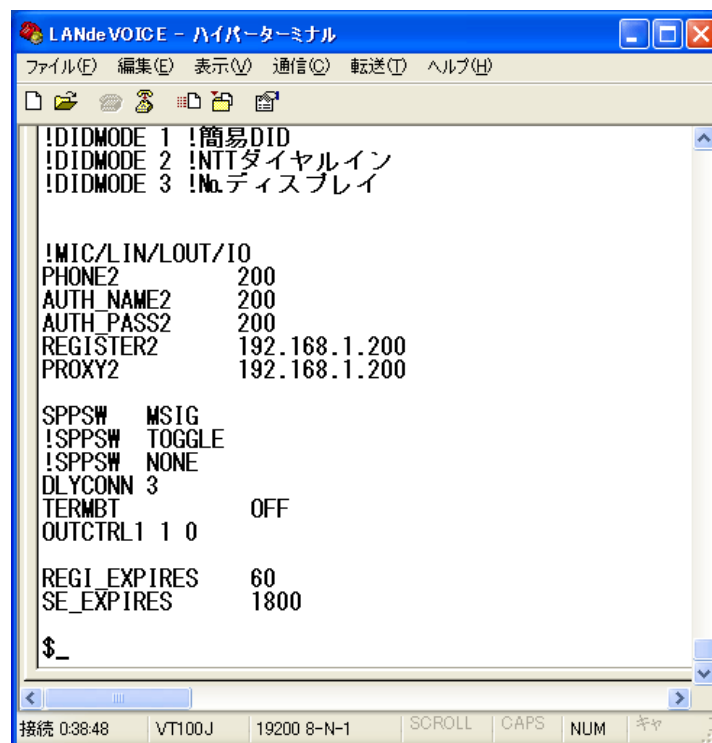
5.3.1 システム設定の情報を確認する

- 1 ハイパーターミナルを起動します(P17)
- 2 「\$」の後に、「type <半角スペース> syscnfg.ini」(半角文字)と入力し、[enter]キーを押します。
『type syscnfg.ini』・・・システム設定情報を確認するためのコマンドです。

注意 LED の点灯を確認してください

\$プロンプトにてコマンドを入力するときは、必ず本体フロントパネルの LED が待機時状態になっていることを確認してから行ってください。(P9)
LED が緑色点灯していない状態でコマンド入力すると故障の原因となることがあります。

- 3 内容が表示されます
既に設定されている本商品のシステム設定情報が表示されます。
画面に表示しきれないときは縦スクロールで確認することができます。



The screenshot shows a HyperTerminal window titled "LANde VOICE - ハイパーターミナル". The window displays the following system configuration information:

```

!DIDMODE 1 !簡易DID
!DIDMODE 2 !NTTダイヤルイン
!DIDMODE 3 !No.ディスプレイ

!MIC/LIN/LOUT/10
PHONE2          200
AUTH_NAME2      200
AUTH_PASS2      200
REGISTER2       192.168.1.200
PROXY2          192.168.1.200

SPPSW   MSIG
!SPPSW  TOGGLE
!SPPSW  NONE
DLYCONN 3
TERMBT   OFF
OUTCTRL1 1 0

REGI_EXPIRES 60
SE_EXPIRES   1800

$_
  
```

The status bar at the bottom of the window shows: 接続 0:38:48 VT100J 19200 8-N-1 SCROLL CAPS NUM キャ

5.3.2 システム設定を変更する

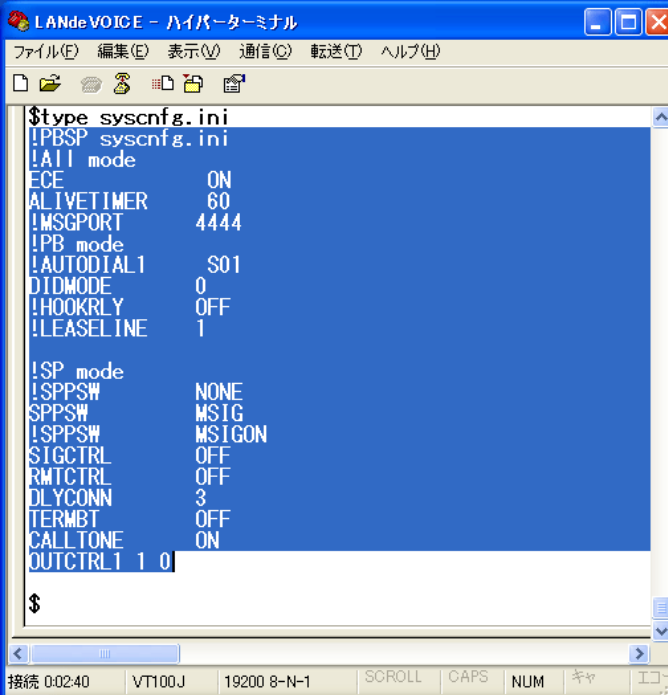
本商品に設定されている内容をもとに、設定ファイルを作成し設定を変更します。

- 1 ハイパーターミナルを起動します(P17)
- 2 「\$」の後に、「type <半角スペース>syscnfg.ini」(半角文字)と入力し、[enter]キーを押します。
『type syscnfg.ini』・・・システム設定情報を確認するためのコマンドです。
- 3 表示内容をコピーします。
 - ①「\$」の下の行から最後の行までをマウスカーソルをドラッグして選択します。
 - ②ハイパーターミナルのメニューバーの[編集]-[コピー]をクリックします。

 **注意** コピーの際、次のことにご注意ください。

「\$」は選択・コピーをしないでください。

「\$」が含まれているファイルは正しく認識されず、エラーの原因になります。



```

LANde VOICE - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$type syscnfg. ini
!PBSP syscnfg. ini
!All mode
ECE ON
ALIVETIMER 60
!MSGPORT 4444
!PB mode
!AUTODIAL1 S01
DIDMODE 0
!HOOKRLY OFF
!LEASELINE 1

!SP mode
!SPPSW NONE
SPPSW MSIG
!SPPSW MSIGON
SIGCTRL OFF
RMTCTRL OFF
DLYCONN 3
TERMBT OFF
CALLTONE ON
OUTCTRL1 1 0
$
    
```

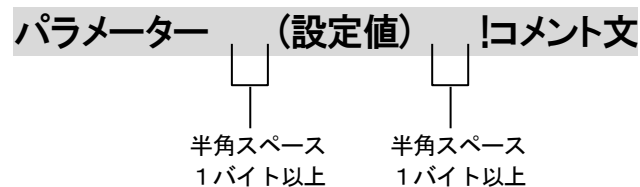
- 4 コピーした内容をメモ帳に貼り付けます。
[スタート]-[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[メモ帳]を開きます。
[メモ帳]のメニューバーの[編集]-[貼り付け]を実行します。

5 設定内容を編集します。

<編集ルール>

- パラメーターと設定値は必ず 1 行で記入してください。複数の行にまたがることは、できません。
- パラメーターや設定値は、半角文字で入力してください。
- スペースは、半角スペースを挿入してください。
- 設定値の後にメモやコメントをつけることができます。「！」がコメント文開始のコマンドです。コメントは全角文字や半角文字の使用が可能です。自動でコメントが挿入されている表示がありますが、そのコメントは自動で記載されているため、変更はできません。

<記述例>



<システム設定ファイルの作成例>

```
!PBSP-SIO-SIP syscnfg.ini
!TEL
PHONE1      100  !TEL の電話番号
AUTH_NAME1  100
AUTH_PASS1  100
REGISTER1   192.168.1.200
PROXY1      192.168.1.200
DIDMODE 0   !ノーマル
!MIC/LIN/LOUT/IO
PHONE2      200
AUTH_NAME2  200
AUTH_PASS2  200
REGISTER2   192.168.1.200
PROXY2      192.168.1.200
SPPSW       MSIG
!SPPSW      TOGGLE
DLYCONN     3
TERMBT      OFF
OUTCTRL1    1  0
REGI_EXPIRES 60
```

作成例において、『!』から始まる行はコメントのため、設定は無効になります。

例) 「!SPPSW TOGGLE」は設定が無効なため、「SPPSW MSIG」の設定になります。しかし、コメントアウトの状態に記述をしておくと、今後の設定の際は「！」を外したり付加することによって変更ができるので、変更しやすくなります。

6 名前を付けて保存します。

「メモ帳」メニューバーの「ファイル」-「名前を付けて保存」を実行します。

ファイル名:『 syscnfg.ini 』(半角小文字)

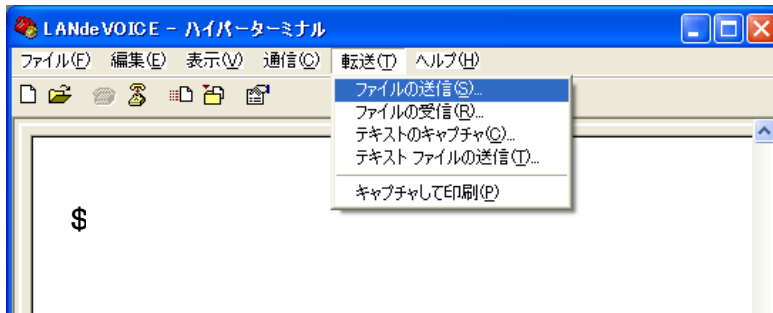
ファイルの種類:すべてのファイル

文字コード:ANSI (文字コードが指定できない場合もあります)

拡張子が[.ini]になっているかご確認ください。[.txt]では本商品が認識しません。
拡張子が表示されていない場合は、フォルダオプションから拡張子を表示してください。

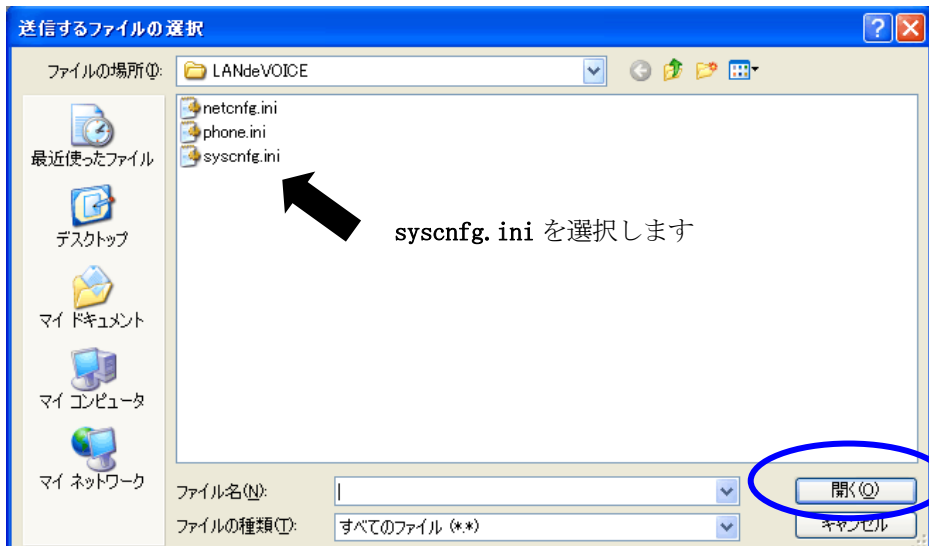
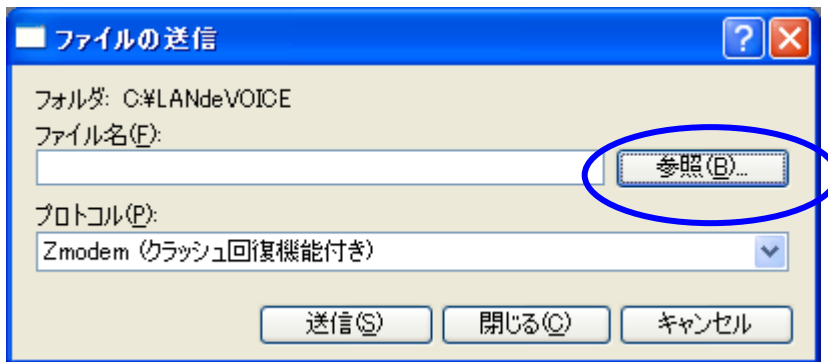
7 本商品に送る syscnfg.ini ファイルを送信します。

ハイパーターミナルのメニューバーの[転送]-[ファイルの送信]を実行します。

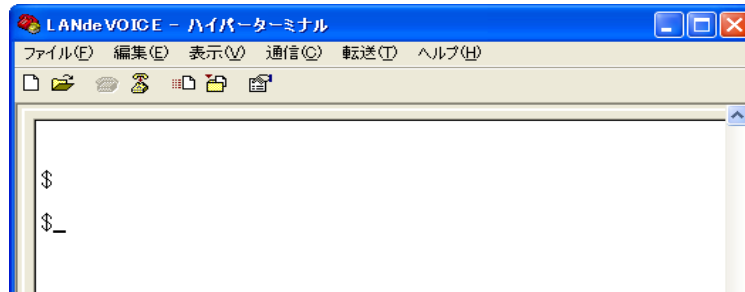


『ファイルの送信』ダイアログボックスの[参照]ボタンを押して、

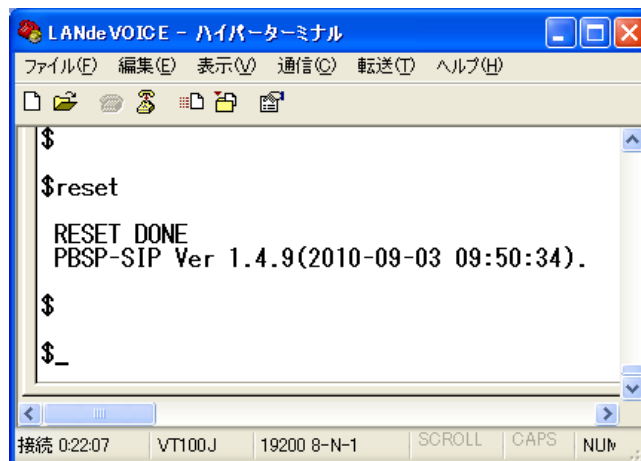
『 syscnfg.ini 』ファイルを指定します。



- 8 送信するファイル名を確認してファイルを送ります。
プロトコル(P): Zmodem(クラッシュ回復機能付き)を指定して「送信」ボタンを押します。
- 9 ハイパーターミナルの画面上に「\$」が表示されるのを確認してください。



- 10 ハイパーターミナル画面上の「\$」の後に、「reset」と入力し、[enter]キーを入力します。設定が反映されます。



- 11 設定が変更されているか、設定内容を確認してください
(確認方法 P33 5.3.1 システム設定の情報を確認する)

 **メモ** バックアップを取ってください。(推奨)

何らかの原因で本商品内の設定ファイルが破損してしまった場合、再度ファイルの作成が必要となることがあります。作成した設定ファイルは、CD-R などの媒体にバックアップを取ってください。

5.4 電話番号ファイルの設定について

本商品に登録する電話番号帳になります。通話の際に必要な設定です。

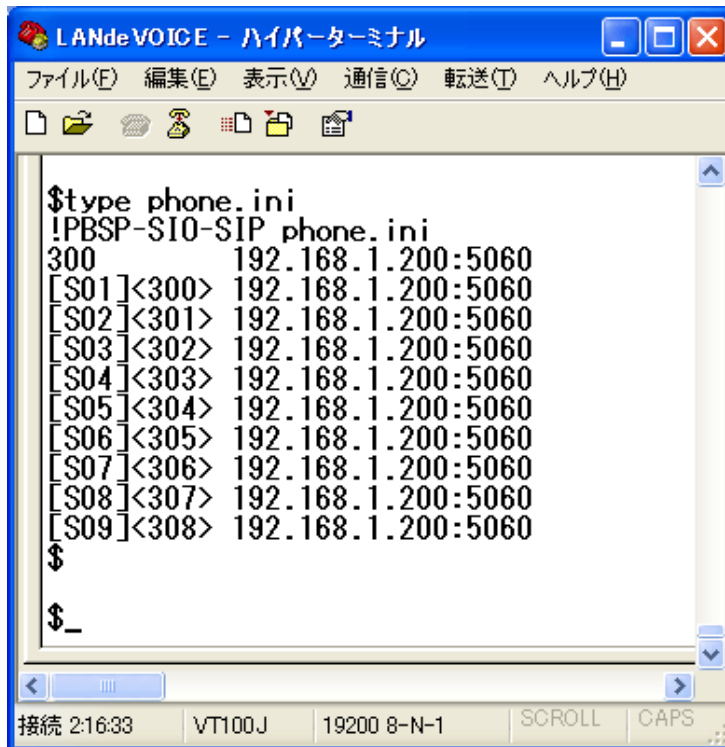
5.4.1 電話番号ファイルの設定情報を確認する

- 1 ハイパーターミナルを起動します(P17)
- 2 「\$」の後に、「type<半角スペース>phone.ini」(半角文字)と入力し、
[enter]キーを押します。
『type phone.ini』・・・電話番号ファイルの設定情報を確認するためのコマンドです。

注意 LEDの点灯を確認してください

\$プロンプトにてコマンドを入力するときは、必ず本体フロントパネルのLEDが待機時状態になっていることを確認してから行ってください。(P9)
LEDが緑色点灯していない状態でコマンド入力すると故障の原因となることがあります。

- 3 内容が表示されます
既に設定されている本商品の電話番号ファイルの設定情報が表示されます。
画面に表示しきれないときは縦スクロールで確認することができます。




```
LANde VOICE - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$type phone.ini
!PBSP-S10-SIP phone.ini
300 192.168.1.200:5060
[S01]<300> 192.168.1.200:5060
[S02]<301> 192.168.1.200:5060
[S03]<302> 192.168.1.200:5060
[S04]<303> 192.168.1.200:5060
[S05]<304> 192.168.1.200:5060
[S06]<305> 192.168.1.200:5060
[S07]<306> 192.168.1.200:5060
[S08]<307> 192.168.1.200:5060
[S09]<308> 192.168.1.200:5060
$
$_
```

5.4.2 電話番号ファイルの設定情報を変更する

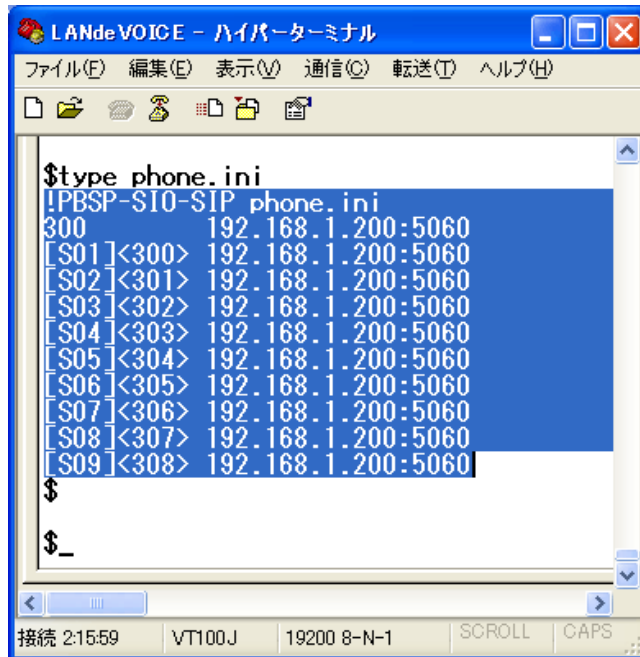
本商品に設定されている内容をもとに、設定ファイルを作成し設定を変更します。

- 1 ハイパーターミナルを起動します(P17)
- 2 「\$」の後に、「type<半角スペース>phone.ini」(半角文字)と入力し、
[enter]キーを押します。
『type phone.ini』・・・電話番号ファイルの設定情報を確認するためのコマンドです。
- 3 表示内容をコピーします。
 - ①「\$」の下の行から最後の行までをマウスカースルをドラッグして選択します。
 - ②ハイパーターミナルのメニューバーの[編集]-[コピー]をクリックします。

 **注意** コピーの際、次のことにご注意ください。

「\$」は選択・コピーをしないでください。

「\$」が含まれているファイルは正しく認識されず、エラーの原因になります。



```
$type phone.ini
IPBSP-SIO-SIP phone.ini
300 192.168.1.200:5060
[S01]<300> 192.168.1.200:5060
[S02]<301> 192.168.1.200:5060
[S03]<302> 192.168.1.200:5060
[S04]<303> 192.168.1.200:5060
[S05]<304> 192.168.1.200:5060
[S06]<305> 192.168.1.200:5060
[S07]<306> 192.168.1.200:5060
[S08]<307> 192.168.1.200:5060
[S09]<308> 192.168.1.200:5060
$
$_
```

- 4 コピーした内容をメモ帳に貼り付けます。
[スタート]-[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[メモ帳]を開きます。
[メモ帳]のメニューバーの[編集]-[貼り付け]を実行します。

5 設定内容を編集します。

<編集ルール>

- 短縮番号と IP アドレスは必ず 1 行で記入してください。複数の行にまたがることは、できません。
- IP アドレスとポート番号を省略し、「SERVER」と記述することができます。「SERVER」と記述すると、電話機からの発信時は PROXY1 の IP アドレスを参照します。L.OUT、MIC、L.IN 接点入出力部からの発信時は、PROXY2 の IP アドレスを参照します。
- 設定は、半角英数文字で入力してください。
(「SERVER」と記述した場合は、必ず半角大文字で入力してください)
- ポート番号を省略すると、「5060」になります。
- スペースは、半角スペースを挿入してください。
- 設定値の後にメモやコメントをつけることができます。
「！」がコメント文開始のコマンドです。コメントは全角文字や半角文字の使用が可能です。「！」が付いている行は、設定が無効です。
- 任意の数字(最大 23 桁)により、電話番号を設定できます。
- 発信先の電話番号、IP アドレスとポート番号を記述します。
ポート番号は netcnfg.ini に設定した CCH の設定が基準になります。
- 電話番号が重複して登録されていた場合
上位に記述されている番号が優先されます。
発信元の本商品は、ダイヤル時に、ダイヤルされた番号順に 1 桁ずつ、ファイルの先頭から順番に検索し、一致したテーブルがあると、その時点でテーブル検索を終了し、発信します。
- フロントの「S.SW」と「P.SW」は、L.OUT、L.IN、MIC、接点入出力用の操作部分になります。TEL に接続された電話機と一緒に使用することはできません。
L.OUT、L.IN、MIC、接点入出力を使用して発信を行う場合、電話番号の頭に [S01]~[S09] を付けてください。1~9 は、「S.SW」の番号となります。
[S01] と設定した場合は、「S.SW」を「1」に合わせた時の発信先を示しています。

<記述例>

電話番号	IP アドレス	: ポート番号	!コメント文
└─┘	└─┘		
半角スペース 1バイト以上	半角コロン 1バイト以上		

<電話番号ファイルの作成例>

100	SERVER	!PROXY1 を参照して 100 へ発信
[S01]<100>	192.168.1.10:5060	!SIP サーバーへ 100 で発信
[S02]<200>	SERVER	!PROXY2 を参照して 200 へ発信

◆解説

1 行目・・・電話機から「100」番をダイヤルした時の宛先です。「SERVER」と記述していると、syscnfg.ini に設定された PROXY1 の設定を参照して SIP サーバーへ「100」で発信をします。SIP サーバーに登録された「100」の端末を呼び出します。

2 行目・・・セレクトスイッチ(S.SW)を「1」に合わせた時の宛先です。SIP サーバーへ「100」で発信をします。SIP サーバーに登録された「100」の端末を呼び出します。

3 行目・・・セレクトスイッチ(S.SW)を「2」に合わせた時の宛先です。「SERVER」と記述されているため、PROXY2 の設定を参照して発信をします。SIP サーバーに登録された「200」の端末を呼び出します。

【注意】

短縮番号を任意の 2 桁とする場合[??]と設定ができます。

[S01]と混在して設定している場合、セレクトスイッチで発信しようとしても??に hit するため、セレクトスイッチで発信ができません。その場合は??ではなく 1? などに設定するなど、設定を工夫してください。1?だと、1 から始まる任意の 2 桁で発信となります。

5.4.3 便利な電話番号登録と記述方法

本商品の phone.ini の記述を工夫することで、便利に使えるようになります。

① 省略 []	
[] で囲まれた番号はダイヤルされた電話番号との一致を比較する際には利用されますが、着信側 LANdeVOICE からダイヤルを送出する時(PBX や NTT ダイアルインなど)には省略されます。	
例:[0312]34	発信者が「031234」とダイヤルすると「[]」で囲まれた部分が省略されて「34」を着信側の LANdeVOICE から接続されている機器へ送ります。
② 追加 < >	
< > で囲まれた部分は DID 通知時に付加されます。電話番号の一致を検索する際には、追加番号の内容は無視されます。	
例:<0>0312345678	発信者が「312345678」とダイヤルすると「< >」で囲まれた部分が追加されて、0312345678 を着信側の LANdeVOICE より送ります。
③ 任意の 1 桁 ?	
? は任意の番号として一致を比較します。	
例:03123456??	03123456XX とダイヤルされた電話番号は総べて該当すると判断します。
例:???	3 桁の任意の番号が一致します。 「??」があると、先に??の 2 ケタに該当するので、注意してください。 3??などにすると、3 から始まる 3 ケタになります。
④ 任意の桁 /	
/ は以降の入力を総べて有効にします。	
例:03/	桁数の一致、「03」までの入力で該当と判断し、以降4秒のタイムアウトまで入力を受け入れます。#(デリミタ)を使うことによりタイムアウトを待たなくても発信させることが可能です。(デリミタはパラメーターでON/OFF可能です。)
⑤ ポーズ追加 P	
簡易 DID 発信等を利用して、接続先の LANdeVOICE からPBXへ発信する場合にダイヤルポーズを追加することが可能です。Pひとつで約1秒のダイヤルポーズを行います。	
例 <0PP>0312345678 (②との併用例)	: 0312345678 とダイヤルすると、先頭に「0PP」を付加して接続先の LANdeVOICE へ通知します。DID 通知では 0 をダイヤルした後に 2 秒間ポーズし、残りの番号をダイヤルします
⑥ 特定番号発信規制 NOP	
特定の電話番号を発信不可能にします。このとき特定の電話番号は省略記号[] で囲む必要があります。	
例: [100] NOP	100 とダイヤルをしても発信されず、タイムアウト後 BT となります。
⑦ 上記①～⑤の機能は複合させることも可能です。	
[031234]/	031234 で確定し、残りの入力を DID 通知します。
031234[5]<6>7??	03123457XX の下 4 桁を「67XX」に変更して DID 通知します。

6 名前を付けて保存します。

「メモ帳」メニューバーの「ファイル」-「名前を付けて保存」を実行します。

ファイル名:『 phone.ini 』(半角小文字)

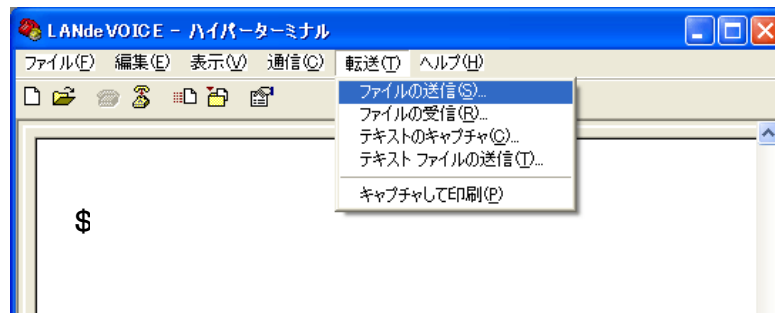
ファイルの種類:すべてのファイル

文字コード:ANSI (文字コードが指定できない場合もあります)

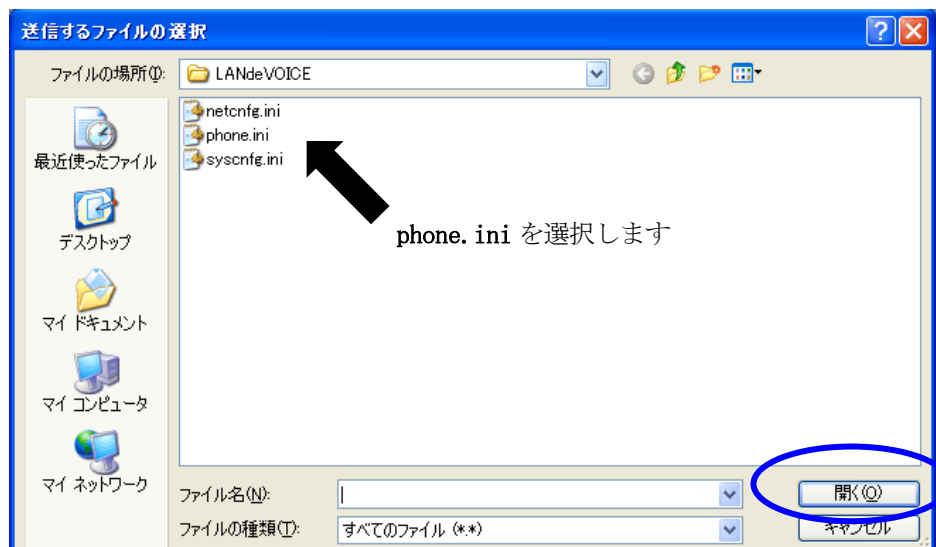
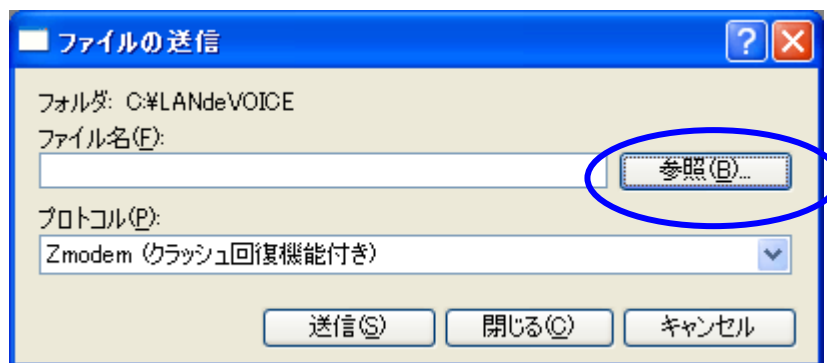
拡張子が[.ini]になっているかご確認ください。[.txt]では本商品が認識しません。
拡張子が表示されていない場合は、フォルダオプションから拡張子を表示してください。

7 本商品に送る phone.ini ファイルを送信します。

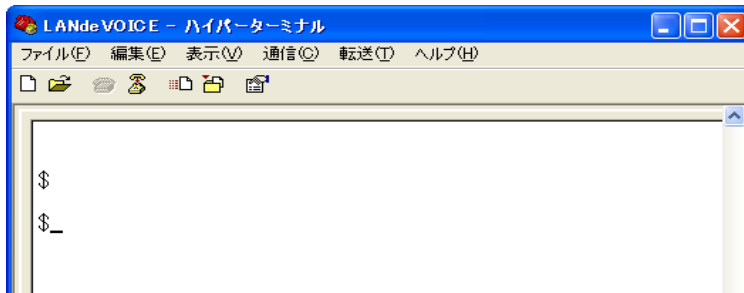
ハイパーターミナルのメニューバーの[転送]-[ファイルの送信]を実行します。



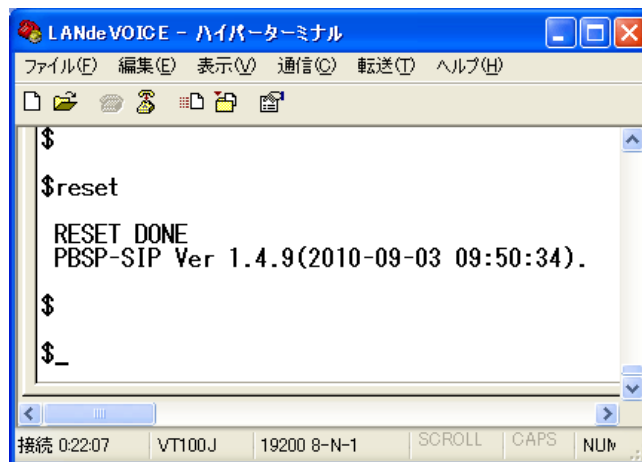
『ファイルの送信』ダイアログボックスの[参照]ボタンを押して、
『 phone.ini 』ファイルを指定します。



- 8 送信するファイル名を確認してファイルを送ります。
 プロトコル(P):Zmodem(クラッシュ回復機能付き)を指定して
 「送信」ボタンを押します。
- 9 ハイパーターミナルの画面上に「\$」が表示されるのを確認してください。



- 10 ハイパーターミナル画面上の「\$」の後に、「reset」と入力し、
 [enter]キーを入力します。設定が反映されます。



- 11 設定が変更されているか、設定内容を確認してください
 (確認方法 P38 5.4.1 電話番号ファイルの設定情報を確認する)



メモ バックアップを取ってください。(推奨)

何らかの原因で本商品内の設定ファイルが破損してしまった場合、再度ファイルの作成が必要となることがあります。作成した設定ファイルは、CD-R などの媒体にバックアップを取ってください。

第6章 発信方法

実際に通話や放送を試してみましょう

6.1	発信方法	46
	電話機からの発信方法	46
	マイク・スピーカーを利用した発信方法	46
	接点入力を利用した発信方法	46
	音源を入力して、相手の機器から音を流したい	46

6.1 発信方法

発信方法	動作説明
電話機からの発信方法	①受話器を上げます。
	②相手先の番号をダイヤルします。 番号は電話番号ファイル(phone.ini)に登録した番号をダイヤルしてください。
マイク・スピーカーを利用した発信方法	①前面ある「S.SW(セレクトスイッチ)」を発信したい相手先に合わせます。 (事前に phone.ini ファイルにて設定を行ってください) (事前に syscnfg.ini ファイルにて SPPSW の設定を行ってください。)
	②前面のプッシュスイッチを押して発信をします。
	③マイクとスピーカーを利用して通話してください。 スピーカーを接続する際は、ハウリングにご留意ください。 着信は、自動着信もしくは、着信前にプッシュスイッチで通話を開始することができます。
接点入力を利用した発信方法	①接点入力に付属の接点用ケーブルを接続します。
	②前面ある「S.SW(セレクトスイッチ)」を発信したい相手先に合わせます。 (事前に phone.ini ファイルにて設定を行ってください) (事前に syscnfg.ini ファイルにて SPPSW の設定を行ってください。)
	③接点入力をショートします。 (事前に phone.ini ファイルにて設定を行ってください)
	④本商品に接続したマイクとスピーカーを使用して通話してください。スピーカーを接続する際は、ハウリングにご留意ください。
音源を入力して、相手の機器から音を流したい	①前面ある「S.SW(セレクトスイッチ)」を発信したい相手先に合わせます。 (事前に phone.ini ファイルにて設定を行ってください) (事前に syscnfg.ini ファイルにて SPPSW の設定を行ってください。)
	②前面のプッシュスイッチを押して発信をします。
	③L.IN に音源が入っている機器を接続して音を入力します。 マイクミキサー等外部音源から音源を入力してください。
	④相手の機器から音が流れているか確認してください。

付 録

付録 1	netcnfg.ini に設定可能なパラメーター 一覧 …	48
付録 2	コーデック(音声圧縮方式)とは ……………	50
付録 3	音声遅延と伝送帯域 ……………	50
付録 4	音声帯域の求め方 ……………	51
付録 5	syscnfg.ini に設定可能なパラメーター 一覧 …	52
付録 6	コマンド一覧 ……………	57
付録 7	RSHELL による遠隔操作……………	59
付録 8	製品仕様 ……………	61

付録 1 netcnfg.ini に設定可能なパラメーター一覧

netcnfg.ini ファイルに記述することができるパラメーターは下表に示す通りです。

パラメーター名	説明	設定可能範囲	出荷時設定
BLOCK	(関連パラメータ: DELAYMIN・CODER) ＜音声パケットのフレーム送出間隔を設定＞ (記述例 BLOCK 10)	推奨値: 10、 20、30 単位: ミリ秒	20
CCH	＜本商品が使用する UDP ポート番号を設定＞ (関連ファイル: phone.ini) 呼制御と音声用でポート番号が異なります。 ＜呼制御で使用するポート番号＞ 指定した値(5060)を使用 ※通常 SIP は(5060)を使用します。 (TEL、L.OUT、L.IN、MIC、接点入出力)全てのインターフェイスは、同じポートを使用します ＜通話で使用するポート番号＞ (関連パラメーター: RTP_PORT) RTP_PORT で設定した値から 32 個のポート番号をランダムに使用します。 ただし、使用するのは偶数ポートのみです。 (記述例 CCH 5000)	1~65535	5060 ＜詳細＞ ・呼制御用ポート番号 5060 ※本商品が IP ネットワーク上で呼制御をおこなう為のポート(呼制御用ポート番号) 通話用ポート番号 RTP_PORT で設定した値から 32 個のポート番号をランダムに使用(偶数ポートのみ)
CODER	＜音声圧縮方式(コーデック)の設定＞ 音声データを圧縮する方式を設定します。 1: G.711 64kbps 圧縮 (記述例 CODER 1)	1	1
DELAYMIN	＜音声パケットの受信バッファ(ゆらぎ)の設定＞ BLOCK 値と同等か倍数を指定します。 (関連パラメータ: BLOCK・CODER) (記述例 DELAYMIN 90)	推奨値: 30、 60、90 単位: ミリ秒 (mSec)	60
IP	＜本商品の IP アドレスを設定＞ お使いのネットワークに合わせて設定してください。数字と数字の間には、「.」(ピリオド)を入力してください。 IP アドレスの後に「:(半角コロン)」でサブネットマスクもしくはマスクビットを設定します。 (記述例 IP 192.168.1.21:24)	IP アドレス	192.168.1.20:24
ROUTER	＜本商品のデフォルトゲートウェイの IP アドレスの設定＞ お使いのネットワークに合わせて設定してください。 数字と数字の間には、「.」(ピリオド)を入力してください。 サブネットマスクの記述は不要です (記述例 ROUTER 192.168.1.1)	IP アドレス	192.168.1.1

パラメーター名	説明	設定可能範囲	出荷時設定
RSHELL	<p><本商品にリモートログイン許可の設定> ターミナル上でログイン(TCP 23 番を使用)すると、本商品の設定が可能になる。 ログイン後、通信がない場合は 10 分でタイムアウトする</p> <p>EN:ログイン可能 DIS:ログイン不可((表示されません) (記述例 RSHELL DIS)</p> <p>パスワードの設定について パラメータ(SUPPORT)で設定</p>	EN DIS	EN
TFTP	<p><リモートから TFTP によるファイル書き換え許可の設定></p> <p>ALL :すべての TFTP アクセスを許可 DIS : すべての TFTP アクセスを拒否 IP アドレス :設定した IP アドレスからのみ TFTP アクセスを許可します</p> <p>(記述例 TFTP 192.168.1.60)</p>	ALL DIS IP アドレス	ALL
VOL	<p><本商品から出力する出力レベルの設定> 入力レベルはシステム固定になります。 (記述例 VOL 40)</p> <p><参考値> 0 : ミュート 1 : -31dB 62 : 32dB</p>	0~63	32

付録2 コーデック（音声圧縮方式）とは

（パラメーター名：CODER）

電話の受話器から入力される音声をそのまま伝送するためには、一般に64Kbpsの帯域を必要とします。LANdeVOICEでは、音声を効率よくネットワーク上で伝送するためにデジタル化する際に圧縮処理を行っています。このときに使用される圧縮処理方式のことです。

付録3 音声遅延と伝送帯域

■ BLOCK について

音声パケットのフレーム送出間隔になります。

○ BLOCK 値の求め方

1BLOCKに連結するフレーム数をn個に指定する場合、
BLOCK 値 = フレーム間隔 × n (mSec) を指定します。

BLOCK コマンドの値	ネットワークへの負荷	音声伝送の遅延
増加させる	減少する(好ましい)	遅れる(話し辛い)
減少させる	増加する(良くない)	スムーズ(話しやすい)

■ DELAYMIN について

ネットワークから受信した音声情報をバッファする期間を規定するもので、これらの値はご利用になるネットワークの環境に合わせて設定が可能です。

ネットワークのゆらぎによって 音声が届かない事は好ましくないのですが、逆に音声伝送の遅延が増加すると相手の応答が遅くなり、話しづらくなってしまいます。

通常は DELAYMIN コマンドの値は BLOCK コマンドの値より大きい値を設定します。

※DELAYMIN 設定値と会話への影響、ネットワークからの影響を下記に示します。

DELAYMIN コマンドの値	ネットワークのゆらぎ	音声伝送の遅延
増加させる	影響を受けにくい (好ましい)	遅れる (話し辛い)
減少させる	影響を受けやすい (良くない)	スムーズ (話しやすい)

“ゆらぎ”の大きさは、ネットワークの負荷やホップ数によって左右されます。

ネットワークのゆらぎに影響を受けると 会話中の音声が入り切れない可能性があります。

付録 4 音声帯域の求め方

通話中に使用する帯域について (CODER ・ BLOCK ・ DELAYMIN)

本商品が 1 対 1 で通話する際の使用回線の帯域は、CODER、BLOCK、DELAYMIN の 3 つのパラメーターで理論上決定されます。

○ 音声帯域の求め方

この場合に使用する帯域は以下の式で算出することができます。

$$\text{音声帯域} = \{(\text{フレーム長} \times n) + \text{パケットヘッダ長 (RTP ヘッダ含む)}\} \times 8 / \text{BLOCK 値 (kbps)}$$

パケットヘッダ長:58

18byte(Ethernet ヘッダ 14byte+チェックビット 4byte)+20byte(IP ヘッダ)
+8byte(UDP ヘッダ)+12byte(RTP ヘッダ)

n=フレーム数

<計算例>

①工場出荷時の設定(コーデック=G.711、BLOCK 値=20)の場合

$$\text{音声帯域} \doteq ((40 \times 6) + 58) \times 8 / 20 \doteq 119.2(\text{kbps})$$

<参考 コーデック別使用帯域>

値は推奨値です。この値より著しく異なる値に設定された場合、正常な動作は保証できません。

Codec	フレーム長	フレーム間隔 (/mSec)	フレーム数 (n)	Block	Delaymin	帯域 (kbps)
G.711 (64k)	40	5	6	20	30	119.2
					60	
12			30	30	143.5	
				60		
パラメータ - 値: 1						

◆参考情報◆

ネットワークの環境によって、帯域は変動します。

G.711 を使用時は、帯域の数値に、ヘッダーとフッターのパケットが追加され最大帯域は、約 100kbps となります。

付録5 syscnfg.ini に設定可能なパラメーター一覧

syscnfg.ini ファイルに記述することができるパラメーターは下表に示す通りです。

※()は、無記述時の設定内容になります。

通話を行うために、以下の 10 個のパラメーターは必ず設定してください。

パラメーター名	説明	設定可能値 ※(無記述時)	出荷時設定
AUTH_NAME1	<TEL 部認証用ユーザー名> SIP サーバーで認証をかけている場合に認証用のユーザー名を設定します。 ※SIP サーバーによっては、PHONE1 で設定した値と同じ値を設定しなければならない場合もあります。 (記述例 AUTH_NAME1 1000)	半角英数 (空文字列)	100
AUTH_NAME2	<L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部認証用ユーザー名> SIP サーバーで認証をかけている場合に認証用のユーザー名を設定します。 ※SIP サーバーによっては、PHONE2 で設定した値と同じ値を設定しなければならない場合もあります。 (記述例 AUTH_NAME2 2000)	半角英数 (空文字列)	200
AUTH_PASS1	<TEL 部認証用パスワード> SIP サーバーで認証をかけている場合に、設定が必要となります。 (記述例 AUTH_PASS1 pass)	半角英数 (空文字列)	100
AUTH_PASS2	<L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部認証用パスワード> SIP サーバーで認証をかけている場合に、設定が必要となります。 (記述例 AUTH_PASS2 pass)	半角英数 (空文字列)	200
PHONE1	<TEL 部自身の電話番号を設定> SIP サーバーへ通知する番号となります。 設定しないと通話できません。 (記述例 PHONE1 100)	半角数字	100
PHONE2	<L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部自身の電話番号を設定> SIP サーバーへ通知する番号となります。 設定しないと通話できません。 (記述例 PHONE2 100)	半角数字	200
PROXY1	<TEL 部からレジスタ以外の SIP メッセージを送信する SIP プロキシの IP アドレスとポート番号を設定> (記述例 PROXY1 192.168.1.1:5060)	※(送信しない) IP アドレス ポート番号 ※(5060)	192.168.1.2 00
PROXY2	<L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部からレジスタ以外の SIP メッセージを送信する SIP プロキシの IP アドレスとポート番号を設定> (記述例 PROXY2 192.168.1.1:5060)	※(送信しない) IP アドレス ポート番号 ※(5060)	192.168.1.2 00
REGISTER1	<TEL 部からレジスタを送信するレジスタサーバーの IP アドレスとポート番号を設定> (記述例 REGISTER1 192.168.1.1:5060)	※(送信しない) IP アドレス ポート番号 ※(5060)	192.168.1.2 00
REGISTER2	<L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部からレジスタを送信するレジスタサーバーの IP アドレスとポート番号を設定> (記述例 REGISTER2 192.168.1.1:5060)	※(送信しない) IP アドレス ポート番号 ※(5060)	192.168.1.2 00

パラメーター名	説明	設定可能値 ※(無記述時)	出荷時設定
AUTODIAL1	<p><電話機(TEL)OFF HOOKによる自動発信機能> 電話機を OFF HOOK(受話器を上げる)したらすぐに発信する機能です。設定値は、発信したい相手先の短縮番号を指定します 短縮番号は、『phone.ini』を参照します</p> <p>(記述例 AUTODIAL1 1234) 電話機を OFF HOOK すると「1234」の相手先へ自動で発信をします</p>	短縮番号	未設定
AUTOSETUP	<p><マイク・スピーカー(SP)自動発信機能【常時接続】> 起動すると、自動的に指定先へ発信する機能。 リトライする間隔を指定する。 ※発信先は「S.SW」で指定している箇所に発信する ※「SPPSW NONE」で有効 「SPPSW MSIG」「SPPSW TOGGLE」では無効 (記述例 AUTOSETUP 5)</p>	5~30 ※(未設定) 単位:秒	未設定
CALLTONE	<p>着信時、接続されているスピーカーから聞こえる音色の設定</p> <p>OFF:音なし SPEC:プルプルプル——プルプルプル—— ON:通常の RBT と同じ (プル——プル——)</p> <p>(記述例 CALLTONE OFF)</p>	※(ON) SPEC OFF	ON
DIDMODE	<p>TEL ポートに接続された機器への発呼方法の選択</p> <p>0:通常呼び出しモード(アナログ電話機接続等) 1:簡易 DID モード(電話交換機接続等) 2:NTTダイヤルインモード(電話交換機接続等) 3:ナンバーディスプレイモード (ナンバーディスプレイ対応電話機等)</p> <p>(記述例 DIDMODE 3)</p>	0 1 2 3	0
DLYCONN	<p><マイク・スピーカー(SP部)自動着信機能> 着信処理において着信要求を受けてから自動着信するまでの秒数の設定 注:SPPSW パラメータで「MSIG」を設定時には無効。 (記述例 DLYCONN 10)</p>	-1~15 -1 :60 秒後切断 (仕様) ※(3秒) 単位:秒	3
DOMAIN1	<p>TEL 部の SIP URI のドメイン部分を設定します。未設定の場合、REGISTERはREGISTER1のアドレス、それ以外は PROXY1 のアドレスが使用されます。 SIPサーバーによってドメイン名で設定が必要な場合があります。その際にご使用下さい。 (記述例 DOMAIN1 example.com)</p>	ドメイン名 ※(未設定)	未設定
DOMAIN2	<p>L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部の SIP URI のドメイン部分を設定します。未設定の場合、REGISTER は REGISTER2 のアドレス、それ以外は PROXY2 のアドレスが使用されます。 SIPサーバーによってドメイン名で設定が必要な場合があります。その際にご使用下さい。 (記述例 DOMAIN2 example.com)</p>	ドメイン名 ※(未設定)	未設定

パラメーター名	説明	設定可能値 ※(無記述時)	出荷時設定
ECE	<エコーキャンセラの設定> 通常は ON でご使用下さい。 (記述例 ECE ON)	※(ON) OFF	ON
ID_NOTIF1	TEL 部から発信時に発信者番号通知の設定 ON : 発信元の電話番号を通知する OFF: 発信元の電話番号を通知しない (記述例 ID_NOTIF1 ON)	※(ON) OFF	ON
ID_NOTIF2	L.OUT、MIC、I.IN、接点入出力部から発信時に発信者番号通知の設定 ON : 発信元の電話番号を通知する OFF: 発信元の電話番号を通知しない (記述例 ID_NOTIF2 ON)	※(ON) OFF	ON
MIN_SE	(関連パラメーター: SE_EXPIRES) 着信時に許容する Session-Expires ヘッダの最低値を設定 この値を下回る Session-Expires の値を受信した場合、エラーを返します。 (記述例 MIN_SE 180)	90~86400 (24 時間) ※(90) 単位: 秒	90
NTPTIMER	(関連パラメーター: NTP_SRV) 時刻合わせに使用する NTP リクエストの送信間隔を設定します。 0 設定時は時刻合わせを行いません。 (記述例 NTPTIMER 24)	0~72 ※(0)	未設定 (時間)
NTP_SRV	(関連パラメーター: NTPTIMER) 時刻合わせに使用する NTP サーバーの IP アドレスと Port 番号を設定します。 Port 番号省略時は Port 番号 123 が使用されます。 形式: NTP_SRV NTP サーバーIP アドレス:Port 番号 (記述例 NTP_SRV 133.40.41.175:123)	IP アドレス ポート番号 (1~65535) ※(未設定)	未設定
OUTCTRL1	<接点出力用パラメーター> 本商品の接点出力の動作について、どのように動かすか設定することができます。 [形式] OUTCTRL1 モード番号 時間(秒) ※モード 1 にした時は、時間を 0 に設定してください。 ◆モード番号:1 発信時、着信時に接点がショート(ON)となり、通話中はショートしたままです。 切断が完了すると接点はオープン(OFF)となります。 回転ライトなど、通話中に光らせたい場合などに利用されます。 (記述例 OUTCTRL1 1 0) ◆モード番号:2 (着信専用モード) 着信時に設定した時間のみ動作させるモード 着信した場合に、設定した時間だけ接点出力をショート(ON)させるモードです。 アンプなど起動信号を出力したい場合などに利用されます。 (記述例 OUTCTRL1 2 5) ※着信時 5 秒間 ON となります。時間を 0 に設定すると、着信時に ON となり、通話開始で OFF に戻ります。	1 2 ※(未設定) 単位: 秒	1

パラメーター名	説明	設定可能値 ※(無記述時)	出荷時設定
RB_TIMER	<p><リングバックタイマーの時間を設定> 発信先の相手が応答しない場合(OFF HOOK しない場合)に設定時間が経過すると発信をストップし、待機状態に戻ります。 (記述例 RB_TIMER 360)</p>	1~86400(24 時間) ※(220) 単位:秒	220
REGI_EXPIRES	<p>REGISTER 内の Expires ヘッダの値を設定します。これは REGISTER サーバーへ LANdeVOICESIPの有効期間を設定します。 (記述例 REGI_EXPIRES 30)</p>	2~1440(24 時間) ※(60) 単位:分	60
REGI_RETRY	<p>REGISTER がタイムアウトして失敗した場合、次の REGISTER を送信するまでの時間を設定します。 (記述例 REGI_RETRY 10)</p>	2~1440(24 時間) ※(5) 単位:分	5
RG_TIMER	<p><リングタイマーの時間を設定> リングタイマーとは、発信元の相手が発信中に切断またはネットワークを切断したが、着信側に信号が伝わらない場合に設定時間が経過すると着信側へ切断信号を出し、着信を終了する機能です。 (記述例 RG_TIMER 300)</p>	1~86400(24 時間) ※(200) 単位:秒	200
RSHELL_PORT	<p>(関連パラメータ:RSHELL) TELNET を利用した遠隔操作による TCP ポートを指定 "RSHELL EN"設定時、通信する際に使用する TCP ポート番号を指定可能。 (記述例 RSHELL_PORT 23)</p>	1~32767 ※(23)	23
RTP_PORT	<p><RTP の使用開始 Port 番号を設定> 設定値から 32 個の Port を使用します。(ただし偶数 Port のみ使用) (記述例 RTP_PORT 50000)</p>	1~65470 ※(40000)	40000
SE_EXPIRES	<p>LANdeVOICE 同士で通話中に何らかの原因でネットワークが切断された時に相手を確認するための周期を設定します。 INVITE に含まれる Session-Expires ヘッダの値を設定します。 (記述例 SE_EXPIRES 240)</p>	90~86400 (最大 24 時間) ※(180) 単位:秒	1800
SRV_LED_CH	<p>端末の STATUS LED で表示するチャンネルを設定します。 設定値 1:PB の REGISTER 状態を表示 2:SP の REGISTER 状態を表示 STATUS LED が緑点灯の場合は正常に SIP サーバにステータス通知が行われます。 橙/緑点滅の場合は SIP サーバにステータス通知が正常に行われていない状態を表示しています。 (記述例 SRV_LED_CH 1)</p>	※(1) 2	1
SUPPORT	<p>(関連パラメータ:RSHELL) "RSHELL EN"設定時、セキュリティのためにパスワードを設定することが可能。LANdeVOICE にリモートログインした際、ここで設定した英数字を入力しないと設定内容閲覧・変更等は行うことができない。 (記述例 SUPPORT 123456)</p>	半角英数字 1~12 桁 ※(未設定)	未設定

パラメーター名	説明	設定可能値 ※(無記述時)	出荷時設定
SPPSW	<p>MIC、L.OUT、L.IN、接点入出力使用時の発信方法の指定 発信先は、phone.ini で設定した宛先へ発信を行います。 セレクトスイッチで宛先を指定して、発信を行ってください。</p> <p><発信・切断モード> TOGGLE: プッシュスイッチを押すことで、発信・着信・切断を行います。 「DLYCONN」で設定した自動着信をする前に、プッシュスイッチで着信することも可能です。</p> <p>MSIG: 入力接点(A・B)をショートさせることにより、発信、切断が可能です。着信時、接点をONにしないと通話が開始されないため、自動着信はしません。</p> <p><発信専用モード> SWON: プッシュスイッチでの発信のみ行う。切断はできない。相手先からの切断をしてください。 ハイパーターミナル等からの HOOK コマンドで切断可能。自動着信時間が経過すると、着信します。</p> <p>MSIGON: 入力接点(A・B)を一度ショートさせるだけで発信が可能です。 発信中にキャンセルはできませんが、相手が応答しない場合は、60 秒で発信がストップします。自動で着信します。通話を本商品から終了することは、できません。 切断は相手の機器(本商品と通話する機器)から行ってください。</p> <p><接点入力使用不可モード> NONE: 操作はできません。</p> <p>(記述例: SPPSW MSIG)</p>	<p>※(TOGGLE) MSIG SWON MSIGON NONE</p>	MSIG
TERMBT	<p><マイク・スピーカー部にて通話終了後の切断の際や、通話相手が通話中の時にビジー音(BT)を鳴らすかどうかの設定> ※「SPPSW MSIG」設定時は、無効 ※電話の BT 音の設定ではありません</p> <p>ON: 音を鳴らす OFF: 音を鳴らさない</p> <p>(記述例 TERMBT ON) ※どちらに設定しても、発信音はなりません。</p>	<p>※(ON) OFF</p>	OFF
TFTP_PORT	<p>(関連パラメーター: TFTP) TFTP で使用する UDP ポート番号を指定 "TFTP ALL""TFTP (IP アドレス)"の設定時、使用する UDP ポート番号を指定できます。 ※本商品が使用する呼び制御・通話用のポートと重複しないようにすること (記述例 TFTP_PORT 69)</p>	<p>1~32767 ※(69)</p>	69

付録6 コマンド一覧

コマンド名	解 説
netcnfg	基本設定 (netcnfg.ini) の内容を表示
config	基本設定 (netcnfg.ini) を変更するモード
type syscnfg.ini	システム設定 (syscnfg.ini) の内容を表示
type phone.ini	電話番号テーブル (phone.ini) の内容を表示
phone	実際に有効な電話番号テーブル (phone.ini) の内容を表示
reset	本商品を再起動します (設定変更後に reset を行うと変更後の設定内容が有効になります。)
ping	対象機器と通信の疎通が取れているか確認します 使用例: ping 192.168.0.101 (ping の後に IP アドレスを入力します)
ver	本商品のファームウェアのバージョンを表示
dir	本商品に設定されているファイルの一覧を表示
del	不要なファイルを削除 【削除方法】 del +半角スペース+削除したいファイル名 【使用例】 del phone.ini
format	本商品のファイルをすべて削除 【削除方法】 format [enter]の後に 削除をする場合は「y」 削除をキャンセルする場合「n」



注意 『format』 『del』 コマンドについて

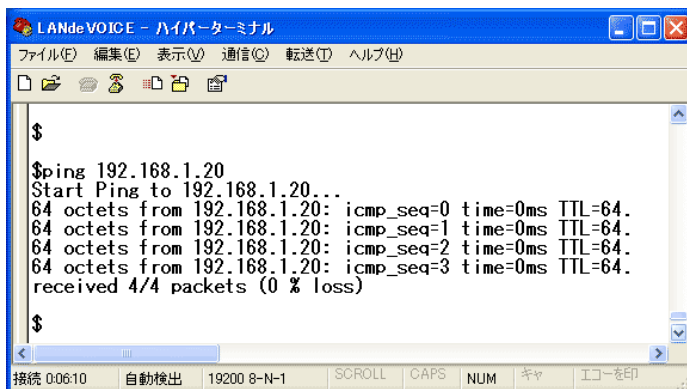
本商品が故障したときの復旧作業時以外は絶対に使用しないで下さい。
システム故障の原因となります。お買い上げの販売店・代理店の指示に従い、使用してください。

■ <コマンド使用例>

【解説】

① ping コマンド実行時（通信できている状態）

IP アドレス「192.168.1.20」の端末へ、通信が可能かチェックした結果が表示されています。最後の行「received 4/4 packets (0% loss)」は通常に通信できている結果が出ています。



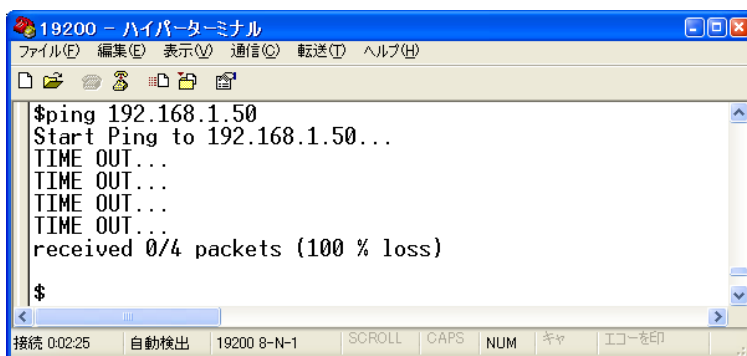
```

LANde VOICE - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$
$ping 192.168.1.20
Start Ping to 192.168.1.20...
64 octets from 192.168.1.20: icmp_seq=0 time=0ms TTL=64.
64 octets from 192.168.1.20: icmp_seq=1 time=0ms TTL=64.
64 octets from 192.168.1.20: icmp_seq=2 time=0ms TTL=64.
64 octets from 192.168.1.20: icmp_seq=3 time=0ms TTL=64.
received 4/4 packets (0 % loss)
$

```

② ping コマンド実行時（通信できていない状態）

IP アドレス「192.168.1.50」の端末へ、通信が可能かチェックした結果が表示されています。通信不能の状態を表しています。



```

19200 - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$ping 192.168.1.50
Start Ping to 192.168.1.50...
TIME OUT...
TIME OUT...
TIME OUT...
TIME OUT...
received 0/4 packets (100 % loss)
$

```

③ ver コマンド実行時

本商品のファームウェアのバージョンが表示されています。

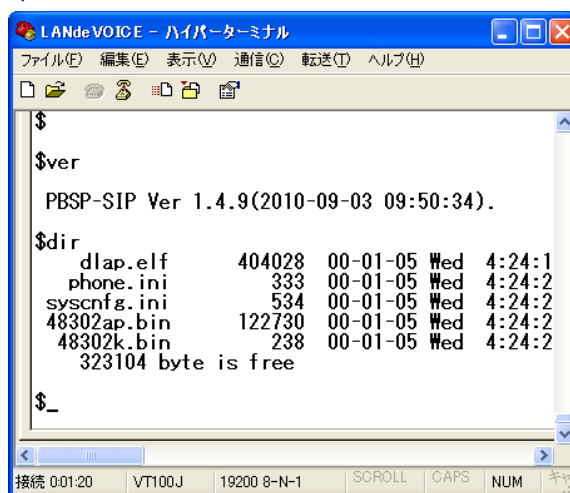
④ dir コマンド実行時

本商品に入っているファイルを表示しています。

それぞれの表記が表しているファイルは以下の通りです。

(※netcnfg.ini ファイルは表示されません)

- 48302ap.bin : DSP 用プログラム
- 48302k.bin : DSP 用プログラム
- phone.ini : 電話番号テーブル
設定ファイル
- syscnfg.ini : システム設定
ファイル
- dlap.elf : ファームウェア



```

LANde VOICE - ハイパーターミナル
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) 通信(C) 転送(T) ヘルプ(H)
$
$ver
PBSP-SIP Ver 1.4.9(2010-09-03 09:50:34).
$dir
dlap.elf      404028  00-01-05 Wed  4:24:1
phone.ini    333     00-01-05 Wed  4:24:2
syscnfg.ini  534     00-01-05 Wed  4:24:2
48302ap.bin 122730  00-01-05 Wed  4:24:2
48302k.bin   238     00-01-05 Wed  4:24:2
323104 byte is free
$_

```

付録7 RSHELL による遠隔操作

本商品は netcnfg.ini パラメータ「RSHELL」の設定により、TELNET を利用した遠隔操作による設定確認等が行えます。行える操作は次の通りです。

- ・ netcnfg …設定内容表示
- ・ config コマンドによる設定変更(※TELNET での IP アドレス変更は十分ご注意ください)
- ・ syscnfg.ini …設定内容表示のみ(ファイル転送はシリアルで転送してください)
- ・ phone.ini …設定内容表示のみ(ファイル転送はシリアルで転送してください)

⚠注意 RSHELL は以下のことに注意しご利用下さい。

- ・「RSHELL」はサポート用パラメータです。LANdeVOICE 管理者のみご利用いただけます。
- ・この機能を利用した設定変更は、事前によく変更内容を検討の上、行ってください。特に IP アドレス変更はその後の通信に影響が出ることがあります。ご注意ください。
- ・同時アクセスは、1アクセスのみ有効です。

<コマンドプロンプトでの操作方法について>

手順1:[スタート]メニューから

[すべてのプログラム]-[アクセサリ]-[コマンドプロンプト]を開きます。

手順2:TELNET に続いて、次のように入力後、enter キーを押し本商品へ接続します。

TELNET IP アドレス (例) telnet 192.168.1.23

半角スペース

```

C:\> コマンド プロンプト
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\admin>telnet 192.168.1.23
  
```

コマンド入力時

```

C:\> Telnet 192.168.1.23
WELCOME TO ARTM2 Ver 2.02 REMOTE SHELL.
Type LOGOUT to exit from shell.

$
  
```

通信状態

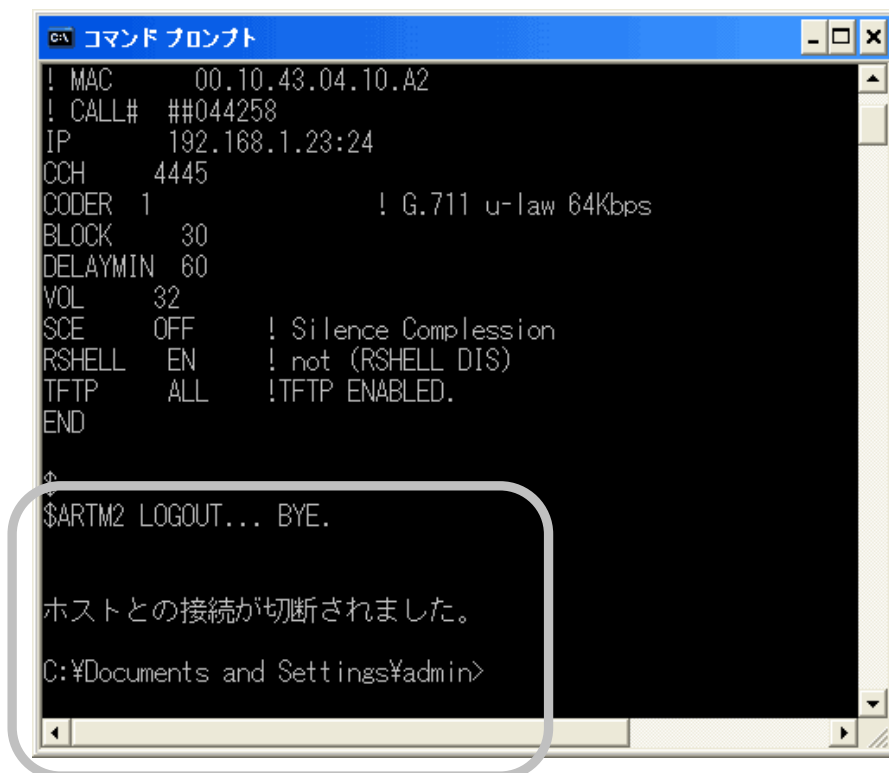
手順3:以後、操作方法はハイパーターミナル時と同様です。

ただし、コマンド入力時の文字は表示されません。また syscnfg.ini ファイル、phone.ini ファイルは確認のみ可能です。(ファイル転送はシリアルで転送してください)

syscnfg.ini でパスワードを設定している場合は、接続後すぐにパスワードを入力して[Enter]キーを押してください。(パスワードは、SUPPORT で設定した値になります)

その後に、本商品で使用可能なコマンドを入力すると操作可能です。

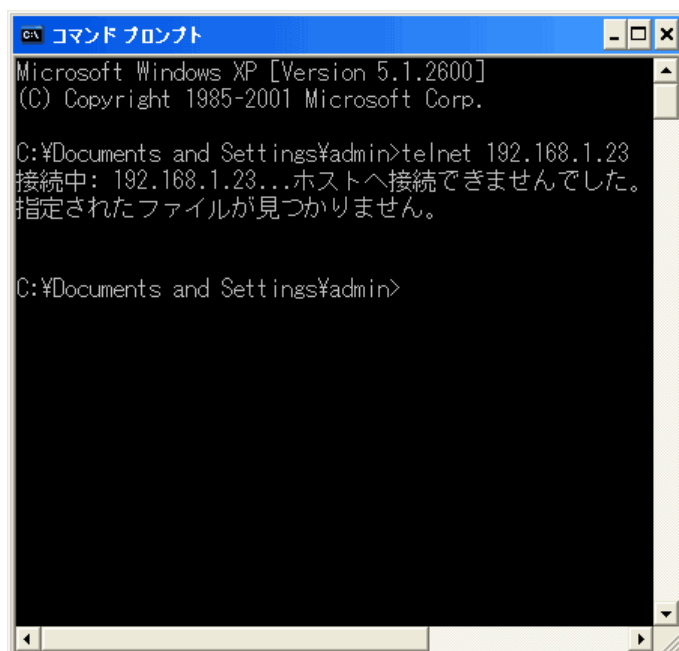
また **reset** を行うと、一旦切断されます。再度接続し変更部分が反映されているかご確認ください。



手順4:終了の際は **LOGOUT** と入力します。入力後、枠内の様に表示されます。

◆次のようなメッセージが表示された場合、以下の設定を再度確認してください。

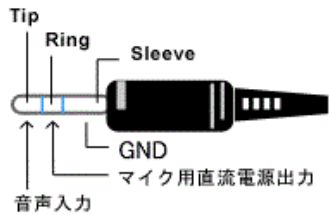
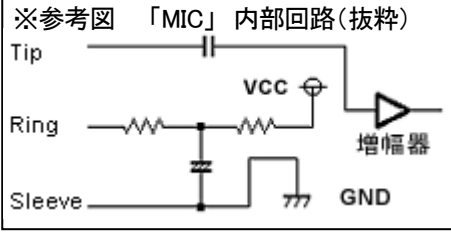
- ①netcnfg.ini ファイルの RSHELL の設定
- ②入力した IP アドレスの間違ってないか
- ③パソコンのセキュリティが設定されていないか
- ④スイッチでフィルターをかけて通さない設定になっていないか(設定を解除してください)



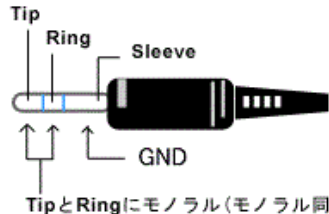
付録 8 製品仕様

チャンネル数		2 回線	
VoIP	インターフェース	1 回線目	アナログ電話 (TEL) ×1 ※RJ-11 給電能力 (48V 28mA)
		2 回線目	マイク入力 (MIC) ×1 ラインアウト (L.OUT) ×1 ラインイン (L.IN) ×1 接点入出力コネクタ ×1
	音声圧縮方式	G.711 64kbps 圧縮 (出荷時設定)	
	プロトコル	SIP	
	エコーキャンセラ	G.168 準拠 (25ms)	
LAN	インターフェース	10BASE-T	
	IP アドレス	IPv4 (DHCP クライアント機能サポート)	
接続可能機器		2 線式電話機 (PB、DP 10/20pps) G3FAX 機 (G.711 使用時のみ対応) コンデンサマイク、放送機器 アンプ付スピーカー 接点入出力機器 ※弊社製品ページングマイク「LdV-PM660U」は接続できません	
電源 (AC アダプタ給電)	入力	入力：正弦波 AC100V～240V 50/60Hz 正弦波以外の入力時には正常に動作しない場合があります。 UPS (無停電電源装置) をご使用される場合はご注意ください。 お客様にて予め動作をご確認ください。	
	出力	DC9V 1A (最大 9W)	
サイズ mm		幅 102 mm × 奥行き 159mm × 高さ 50mm	
本体重量		約 600g	
動作保証温度		0°C～40°C	
動作保証湿度		20～80% (ただし結露なきこと)	

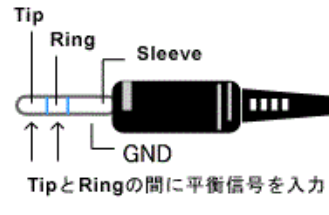
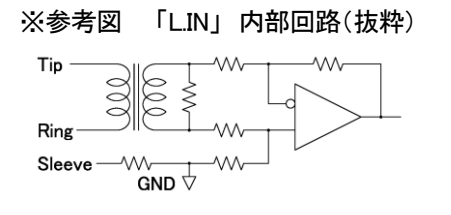
「MIC」コネクタの仕様

入力端子	3.5φ ミニジャック(3極)
入力方式	コンデンサマイク方式
端子部アサイン	 <div style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <p>※参考図 「MIC」 内部回路(抜粋)</p>  </div>

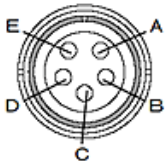
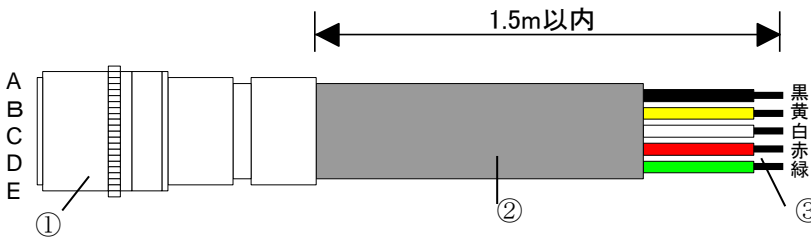
「L. OUT」コネクタの仕様

出力端子	3.5φ ミニジャック(3極)
出力レベル	最大 0dBs
出力方式	LINE 出力、非平衡
接続機器の推奨 入力インピーダンス	1KΩ 以上
端子部アサイン	
備考	パソコン用の電源付きスピーカーユニットでは左右同一(同相信号)の音声が出力する

「L. IN」コネクタの仕様

入力端子	3.5φ ミニジャック(3極)
入力レベル	最大 0dBs
入力方式	LINE 入力、平衡
入力 インピーダンス	600Ω、トランスによるアイソレーション入力
端子部アサイン	 <div style="display: inline-block; vertical-align: top; margin-left: 20px;"> <p>※参考図 「L.IN」 内部回路(抜粋)</p>  </div>
備考	接続機器が非平衡の場合、Ring に接続機器の基準電圧(GND)、Tip に音声を入力してください 入力アンプにゲイン(アッテネータ)はない(増幅率 0dB)

「接点入出力」コネクタの仕様

定格制御容量	1A 30V (抵抗負荷)			
接点最大許容電流	1A			
接続最大許容電圧	110V			
最小適応負荷	10 μ A 10mV DC (接点材質 AG に Au クラッド)			
機械的寿命	5000 万回 (開閉頻度 180 回/分)			
電氣的寿命	20 万回以上 (1A 30V DC 抵抗負荷にて開閉頻度 20 回/分)			
接点入出力 ピンアサイン				
	ピン番	入出力	ピン説明	線の色
	A	入力	入力用 GND	黒
	B	入力	入力信号	黄
	C	出力	RELAY コモンピン	白
	D	出力	RELAY プレーク接点信号 (初期状態: ショート)	赤
E	出力	RELAY メーク接点信号 (初期状態: オープン)	緑	
接点用ケーブルの仕様図 (添付品)				
	<p>接続ケーブルは部品調達の都合上、6 芯以上のものを使用し製造している場合があります。この場合、5 芯のみ使用して残りの芯は無接続となります。</p>			
	①	5P ロック付 丸型コネクタ		
	②	5 芯ケーブル		
③	3mm 半田上げ			
備考	<p>内部は 1kΩ プルアップ抵抗付き 3.3V CMOS 入力です。 無電圧接点でのご利用を前提としております。 TTL レベルでの信号を入力する場合にはオーバーシュート、アンダーシュート時にマイナス及び 5V 以上の電圧を与えないようにしてください。</p>			

保証書

この製品は、厳密な検査に合格したものです。
お客様の正常な使用状態で万が一故障した場合のみ、保証規定に基づいて無償修理いたします。

- 使用時の注意事項につきましては取扱説明書をご覧ください。
- 故障と思われる現象が生じた場合、まず取扱説明書を参照し、設定や接続が正しく行われているかご確認ください。
- 保証期間内で修理する製品を送送する際、必ず保証書をそえてご依頼ください。本保証書は、製品名、お引渡し日及び販売店名が記載されているレシートや納品書等で代用することができます。
- 保証書は再発行いたしませんので大切に保管してください。

保証規定

- 保証期間内に正常なる使用状態において、万が一故障した場合には無償で修理いたします。
- 修理は送付バック方式です。修理依頼時の送料、機器の取り付け取り外しを業者に依頼した場合の費用はお客様負担にてお願いします。尚、運送中の故障や事故に関して、株式会社エイツーはいかなる責任も負いかねます。
- 本製品を使用した結果発生した情報の消失等の損害について、株式会社エイツーは一切責任を負わないものとします。
- お客様または第三者が被った下記のすべての損害について、株式会社エイツー及び販売店は、一切その責任を負いませんので、予めご承知おきください。
 - 本製品の使用・使用誤りによって生じた、本製品に起因するあらゆる故障・誤動作、事故・人身・経済損害等
 - 本製品の使用中に停電等の外部要因によって生じた、事故・人身・経済損害等
- 本保証規定に基づく株式会社エイツーの責任は、製品についてお客様が実際に支払った金額を上限とします。
- 次のような場合には、保証期間内でも有償修理となります。
 1. 取扱い上の誤りによる故障及び損傷
 2. お客様にて改造・修理をされている場合
 3. お買い上げ後の輸送、移動、落下、そのほかの衝撃による故障及び損傷
 4. 間違って接続した場合（電源電圧が違うアダプタを挿した場合等）の故障及び損傷
 5. 火災、塩害、ガス害、地震、落雷、および風水害、その他の天災地変、あるいは異常電圧などの外部要因に起因する故障および損傷
 6. 戦争、暴動、内乱、輸送機関の事故、労働争議その他不可抗力の事由が生じた場合による故障及び損傷
 7. 日本国外で発生した損害
 8. お引渡し日及び販売店名の記載がある保証書のご提示がない場合
 9. 株式会社エイツーもしくは販売店の都合以外の理由により、保証書に記載の字句を利用者もしくは第三者が改めた場合
- 本保証規定は、日本国内でお買い求めいただき、日本国内でご使用いただいている場合のみにて有効なものとなります（This warranty is valid only in Japan.）
- 本内容については、お客様の権利を不利益に変更するものではありません。

製品名	LANdeVOICE PBSP-SIO-SIP
保証期間	お引渡し日 年 月 日より1年間

販売店記入欄	販売店名	
	販売店住所	TEL ()

株式会社エイツー
〒142-0041
東京都品川区戸越 1-7-1 7F
URL: <https://www.a-2.co.jp>

弊社製品の情報は以下の方法で入手できます。

株式会社エイツー

〒142-0041 東京都品川区戸越 1-7-1 7F

URL : <https://www.a-2.co.jp/LANdeVOICE/>

E-mail : LANdeVOICE@a-2.co.jp

TEL : 03-5498-7411(代)

受付時間 : 9:30~12:00 13:00~17:00 <土日、年末年始、祝日を除く>

<お問い合わせ先>

ご購入頂いた販売店または、代理店へお問い合わせください。

●保証について

- ・故障と思われる現象が生じた場合は、まず取扱説明書を参照して、接続や設定が正しく行われているかを確認してください。
- ・保証書に記載されている内容を、よくお読みください。正しい使用方法で使用情况のみ、保証の対象となります。物理的な破損が見受けられる場合は、保証の対象外となりますので予めご了承ください。

●必要事項

- ・製品名 (Model)
- ・シリアル番号 (SN)
- ・お名前、フリガナ
- ・連絡先電話番号、FAX 番号、メールアドレス
- ・購入店
- ・購入日付
- ・接続構成
- ・お問い合わせ内容 (症状や状況、使用されているネットワーク機器等を詳細に)