

RoIP GATEWAY  
**VE-PG4**

はじめに

1 ご使用になる前に

2 無線機の導入

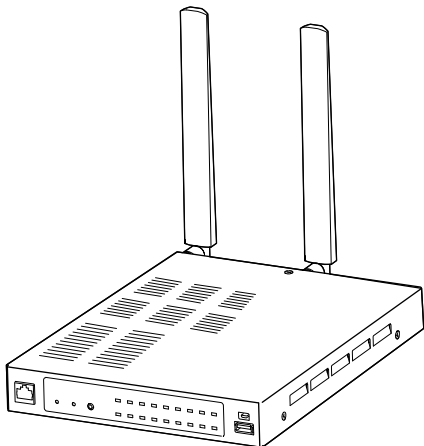
3 WLAN無線機の導入

4 内線の構築

5 保守について

6 ご参考に

本書では、導入時に必要な基本的な説明を記載しています。  
また、設定画面の各項目については、取扱説明書[活用編]に記載  
していますので、必要に応じてご覧ください。



Icom Inc.

---

# はじめに

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、弊社製無線機をVoIPネットワークに融合するコンバーターユニットです。  
ご使用の際は、この取扱説明書をよくお読みいただき、本製品の性能を十分発揮していただくとともに、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

---

## 登録商標/著作権

---

アイコム、ICOM、ICOMロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。  
AMBE+2は、Digital Voice Systems, Inc.の商標です。  
Microsoft、Windowsは、マイクロソフト企業グループの商標です。  
その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。  
なお、本文中ではTM、®などのマークを省略しています。  
本書の内容の一部、または全部を無断で複製/転用することは、禁止されています。  
本ソフトウェア、および本ドキュメントは、アイコム株式会社が著作権を保有します。

---

## 本書の表記について

---

本書は、次の表記規則にしたがって記述しています。

「 」表記：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：キー、ランプ、ポート、各設定画面の設定項目名を([ ])で囲んで表記します。

< >表記：設定画面上に設けられたコマンドボタンの名称を(< >)で囲んで表記します。

※ 本書は、Ver. 1.80のファームウェアを使用して説明しています。

※ 本書では、Windows 10の画面を例に説明しています。

※ 本書では、パナソニック社製IP電話機(KX-UT123N、KX-UT136N、KX-HDV130N、KX-HDV230N)を「KXシリーズ」と表記しています。

※ 本書では、IP100H、IP110H、IP200H<sup>\*1\*2</sup>、IP200PG<sup>\*1\*2</sup>、IP210H<sup>\*1\*2</sup>、VP-2100<sup>\*1</sup>を「WLAN無線機」、IP200APPを「IP電話機」、IP500H、IP501H、IP502H、IP500M、IP501M、IP500APP、IP700、IP700Sを「IP無線機」、IPネットワーク対応のデジタル無線機を「デジタル無線機」と表記しています。

★1 IP電話機モードの説明では「IP電話機」と表記しています。

★2 IP無線機モードの説明では「IP無線機」と表記しています。

※ 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。

---

## 音声圧縮(符号化)方式について

---

本製品は、米国DVSI社の開発したAMBE (Advanced Multi-Band Excitation)方式を採用しており、AMBE+2™方式に対応しています。

The AMBE+2™ voice coding Technology embodied in this product is protected by intellectual property rights including patent rights, copyrights and trade secrets of Digital Voice Systems, Inc. This voice coding Technology is licensed solely for use within this Communications Equipment. The user of this Technology is explicitly prohibited from attempting to extract, remove, decompile, reverse engineer, or disassemble the Object Code, or in any other way convert the Object Code into a humanreadable form.

U.S. Patent Nos. #8,359,197 and #7,970,606.

# はじめに

## 本製品の概要について

- ◎IPネットワークを介して、本製品に接続した特定小電力トランシーバーやデジタル簡易業務用無線機で通話したり、IP電話機\*と無線機で通話できたりします。  
4G/3G回線で接続されるIP無線機やWLAN無線機の通信も制御できます。  
★2024年3月現在、IP200H、IP200APP、IP200PG、IP210H、VP-2100、パナソニック社製IP電話機(KXシリーズ)が使用できます。  
※IP無線機コントローラーとの接続には、4G/3G回線を利用します。  
※WLAN無線機は50台、IP電話機は25台まで本製品に登録できます。
- ◎無線機だけでなく、構内放送設備なども本製品に接続できます。
- ◎本製品に接続している無線機への緊急通知、本製品や接続機器の異常監視ができます。
- ◎市販のUSBメモリーを本製品のUSBポートに接続することで、無線機の通話録音、ファームウェアの更新、設定の保存/復元ができます。
- ◎ネットワーク管理機能として、SNMPに対応しています。
- ◎IPフィルター機能を搭載していますので、アクセス制限ができます。
- ◎10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-Tの自動切り替えに対応しています。

## 取り扱い上のご注意

- ◎本製品は一般事務用機器として設計されています。  
消防法令に定義された非常用放送設備にはご使用いただけません。
- ◎本製品は、高度な信頼性が必要な用途に使用されることを目的とした製品ではありません。  
本製品が原因で発生したいかなる損害についても弊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。
- ◎パソコンやその他の周辺機器の取扱いは、それぞれに付属する取扱説明書に記載する内容にしたがってください。
- ◎次に示す内容をよくお読みになってから、本製品の設定ファイルや弊社ホームページ <https://www.icom.co.jp/> より提供されるアップデート用ファームウェアファイルをご使用ください。  
本製品以外の機器への書き込み、改変による障害、および書き込みに伴う本製品の故障、誤動作、不具合、破損、データの消失、また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。
- ◎本製品が原因で発生した債務不履行、または不法行為に基づく損害賠償の責任は、当社に故意、または過失のある場合を除いて、本製品の購入代金と同等金額を上限といたします。
- ◎本製品に隠れた瑕疵があった場合、無償にて当該瑕疵を修理、または瑕疵のない同一製品、もしくは同等品に交換いたしますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責任は一切負いません。
- ◎本書に記載しているのは、構成例です。  
指定機種以外の無線機中継ができる場合がありますが、関係法令にしたがって運用してください。
- ◎2024年3月現在、SQL(スケルチ)による音声受信判定方式(取扱説明書[活用編])に対応する無線機は、IC-4800、IC-4810、IC-D50、IC-D60、IC-DPR5、IC-DPR6、IC-MS5010だけです。

### RS-PG4(監視ツール)について

本製品に接続された無線機の設置場所には、無線機の送信状態などを監視する管理者が必要です。  
設置した場所に管理者がいない状態でご使用になるときは、本製品と同じネットワークに接続されたパソコンからRS-PG4を起動して、監視できる環境を構築してください。  
RS-PG4は、弊社ホームページのサポート情報(サポート情報→法人のお客様→ダウンロード)からダウンロードできます。

# はじめに

## 出荷時のおもな設定値

設定メニュー	設定画面	設定項目	設定名称	設定値
ネットワーク設定	IPアドレス	IPアドレス設定	IPアドレス	192.168.0.1
			サブネットマスク	255.255.255.0
	DHCPサーバー	DHCPサーバー設定	DHCPサーバー	無効
ルーター設定	WAN接続先	回線種別設定	回線種別	LANポートとして使用する
無線機ポート設定	外部入出力 (EXT)	外部入出力モード設定	接続機器	無線機 (EXT1/2)
				外部入出力機器 (EXT3/4)
		外部入出力設定	ポート選択	1
		無線機機種設定	無線機機種	IC-4810
管理	管理者	管理者パスワードの変更	管理者ID	admin (変更不可)
			現在のパスワード	admin (半角小文字)

※上記以外の設定値については、別紙の取扱説明書[活用編]をご覧ください。

※本製品の管理者用ID(admin)は、変更できません。

### 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されることをおすすめします。

## 取扱説明書の構成について

本製品の取扱説明書は、本製品に付属の「ご使用になる前に」、弊社ホームページに掲載の下記取扱説明書(PDFファイル)で構成されています。

### ご使用になる前に(別紙)

本製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい注意事項を説明しています。

また、本製品の初期化操作など、保守についても説明しています。

### 取扱説明書[導入編](本書)

本製品の基本的な方法について、本書を最初からお読みいただくことで、設定や設置の作業ができるように構成しています。

### 取扱説明書[活用編](別紙)

本製品に設定できる詳細な機能について、設定メニューごとに詳細を説明しています。

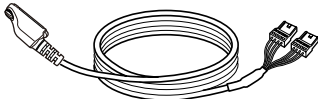
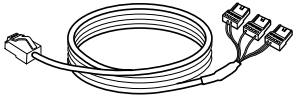
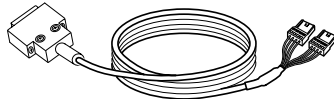
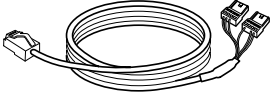


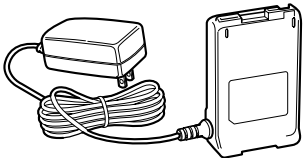
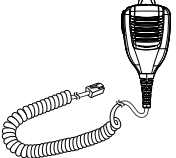
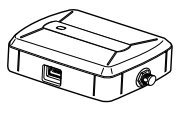
### 取扱説明書[構築編](別紙)

他拠点接続やブリッジ接続など、弊社対応機器との連携や構築例を説明しています。

# はじめに

## 別売品について

(2024年3月現在)

<b>OPC-2269</b> 携帯機接続ケーブル(約5m) 	<b>OPC-2270</b> 車載機接続ケーブル(約5m) 	<b>OPC-2271</b> 車載機接続ケーブル(約5m) 
<b>OPC-2346</b> 車載機接続ケーブル(約5m) 	<b>OPC-2389</b> シリアル通信対応機器接続ケーブル(約5m) 	<b>OPC-2412</b> IC-SAT100用接続ケーブル(約5m) 
<b>AD-107H</b> 外部電源装置 	<b>HM-204</b> 防水スピーカーマイクロホン 	<b>CT-24</b> デジタルボイスコンバーター 
<b>IP100FS</b> リモートコミュニケーター		

本製品に接続する機器により接続ケーブルなど、必要な弊社別売品が異なりますのでご注意ください。

OPC-2269 : IC-4800、IC-4810、IC-D50、IC-D60、IC-DPR5、IC-DPR6

OPC-2270 : IC-D5005、IC-DPR1

OPC-2271 : IC-MS4880

OPC-2346 : IC-MS5010

OPC-2389 : シリアル通信対応機器

OPC-2412 : IC-SAT100

AD-107H\*<sup>1</sup> : IC-4800、IC-4810、IC-D50、IC-D60、IC-DPR5、IC-DPR6

CT-24\*<sup>2</sup> : IC-DU5505CN、IC-DU6505BN、IC-DU6505BN PLUS、IC-D6005N、IC-D6005N PLUS

★1 本製品に接続する携帯機の電源は、AD-107H(別売品)をご使用ください。

バッテリーパック、またはバッテリーケースで携帯機を運用すると、本製品が誤動作する原因になります。

★2 本製品にはCT-24相当のAMBE+2ボコーダーが4個内蔵されています。

接続された機器や使用する音声プロトコルの組み合わせ(取扱説明書[活用編])により、内蔵されているAMBE+2ボコーダーの割当てが不足した場合は、別途CT-24が必要になります。

※2024年3月現在、本製品で使用できるネットワーク対応のデジタル無線機は、IC-DU5505CN、IC-DU6505BN、IC-DU6505BN PLUS、IC-D6005N、IC-D6005N PLUSだけです。

### 別売品についてのご注意

弊社製別売品は、本製品の性能を十分に発揮できるように設計されていますので、必ず弊社指定の別売品をお使いください。弊社指定以外の別売品とのご使用が原因で生じるネットワーク機器の破損、故障、または動作や性能については、保証対象外とさせていただきますので、あらかじめご了承ください。

---

# はじめに

---

## 関連ソフトウェアについて

(2024年3月現在)

下記のように、弊社ホームページからダウンロードできる無償ソフトウェアをご用意しています。

※これらのソフトウェアは、機能の拡張や改良のため、アップデートすることがあります。更新作業をする前に、弊社ホームページに記載の内容をご確認ください。

### PM-IP500

IP無線機の位置情報を確認したい場合は、地図上に位置情報を表示するためのソフトウェアとして、PM-IP500があります。弊社ホームページに掲載の「PM-IP500 ご利用ガイド」をよくお読みいただき、手順にしたがってインストールしてください。

### Virtual Serial Port

本製品に接続しているシリアル通信対応機器をTCP/IP経由で制御するためのソフトウェアとして、Virtual Serial Portがあります。6-15ページをよくお読みいただき、手順にしたがってインストールしてください。

### CS-IP100H

IP100Hをパソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP100Hがあります。弊社ホームページに掲載の「CS-IP100H取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがって別売品のクロージングケーブルを接続してください。

### CS-IP110H

IP110Hをパソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP110Hがあります。弊社ホームページに掲載の「CS-IP110H取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがってIP110Hに付属のUSBケーブルを接続してください。

### CS-IP200H

IP200Hをパソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP200Hがあります。弊社ホームページに掲載の「CS-IP200H取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがってIP200Hに付属のUSBケーブルを接続してください。

### CS-IP200PG

IP200PGをパソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP200PGがあります。弊社ホームページに掲載の「CS-IP200PG取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがってIP200PGに付属のUSBケーブルを接続してください。

### CS-IP210H

IP210Hをパソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP210Hがあります。弊社ホームページに掲載の「CS-IP210H取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがってIP210Hに付属のUSBケーブルを接続してください。

### RS-PG4

本製品に接続された無線機の設置場所には、無線機の送信状態などを監視する管理者が必要です。

設置した場所に管理者がいない状態でご使用になるときは、本製品と同じネットワークに接続されたパソコンからRS-PG4を起動して、監視できる環境を構築してください。弊社ホームページに掲載の「RS-PG4取扱説明書」をよくお読みいただき、手順にしたがってインストールしてください。

# はじめに

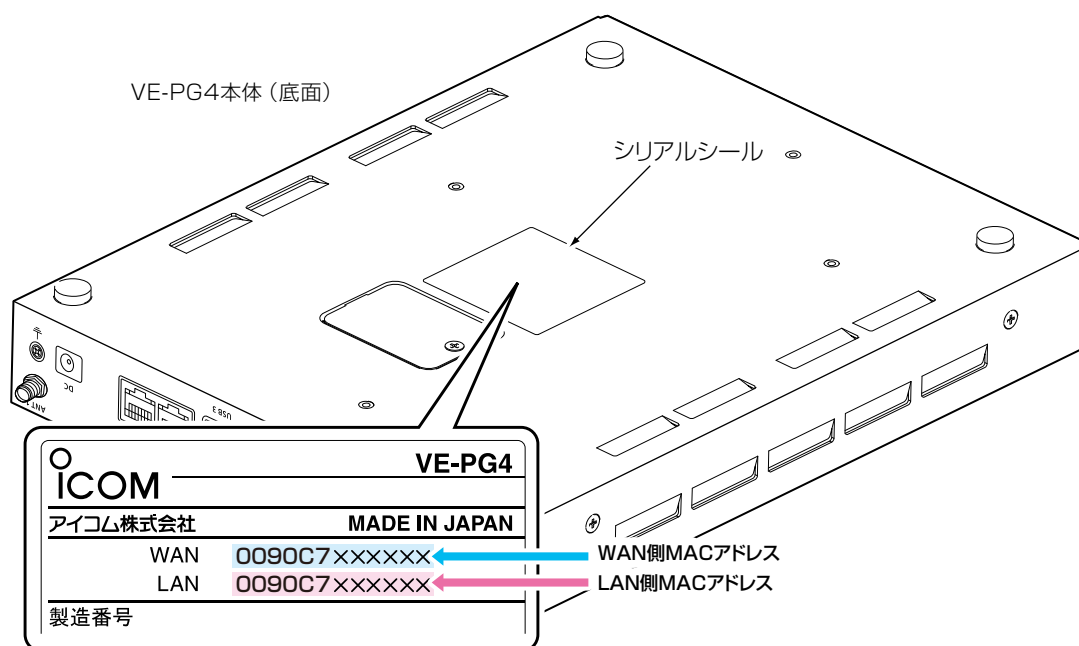
## 本体MACアドレスが必要なときは

本体MACアドレス(機器固有の番号)は、本製品底面のシリアルシール(下図)に12桁で記載されています。

本製品をインターネットに接続してご使用になる場合、ご契約の接続業者、またはプロバイダーや提供を受けるサービスによっては、モデムに直接接続するネットワーク機器(本製品)がそれぞれ独自に持っているWAN側MACアドレス(機器固有の番号)を、ご契約の接続業者、またはプロバイダーに対して事前申請を必要とする場合があります。

そのような場合、申請、および登録が完了するまで、本製品を利用してインターネットに接続できません。

※LAN側のMACアドレスではありませんのでご注意ください。



※MACアドレスの記載位置は、お買い上げの製品によって若干異なる場合があります。

### ご参考

上記のMACアドレスは、設定画面でも確認できます。(取扱説明書[活用編])

この章では、  
本製品のおもな機能などを説明しています。

---

1. 各部の名称と機能	1-2
■ 前面部	1-2
■ 後面部	1-6
■ 側面部/底面部	1-8
2. おもな機能について	1-9
■ 通話エリア拡張	1-9
■ VoIP電話システムと無線機連携	1-9
■ 無線機コントローラーとの接続	1-10
■ IP無線機コントローラーとの接続	1-12
■ 位置情報とプレゼンス表示	1-12
■ ルーター機能	1-12
■ VPN機能	1-12
■ 簡易音声録音機能	1-12
■ 仮想シリアルポート機能	1-12
3. 接続や設置について	1-13
■ マグネットの取り付け	1-13
■ アンテナの取り付け	1-14
4. 設定のしかた	1-15
■ 設定用のパソコンに固定IPアドレスを設定する	1-15
■ 設定に使うパソコンを接続する	1-16
■ 設定画面にアクセスするには	1-17
■ 設定画面の名称と機能について	1-18
■ 設定画面の表示について	1-19
■ 本体IPアドレスを変更するときは	1-21

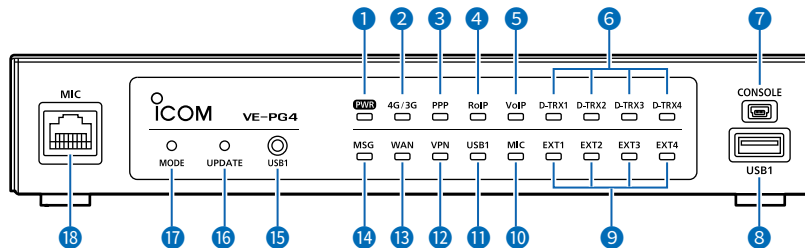


# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 前面部

ランプの動作、接続部やボタンについて説明します。

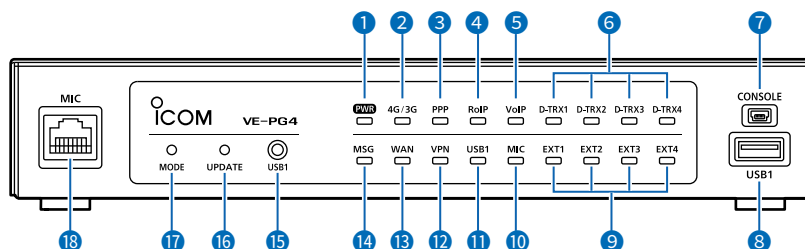


- ① [PWR]ランプ .....
  - 緑点灯：動作中
  - ☀ 緑点滅：起動中
  - ☀ 赤点滅：UID表示
  - 消 灯：電源OFF時
  - ※電源投入時、すべてのランプが点滅(赤→緑)します。
  - ※起動中、[PWR]ランプは緑点灯→緑点滅→緑点灯の順で遷移します。
  
- ② [4G/3G]ランプ .....
  - 緑点灯：4G時 受信レベル2本以上
  - ☀ 緑点滅：4G時 受信レベル0～1本
  - 赤点灯：3G時 受信レベル2本以上
  - ☀ 赤点滅：3G時 受信レベル0～1本
  - 消 灯：圏外、またはSIMカード未装着
  
- ③ [PPP]ランプ .....
  - 緑点灯：4G/3G接続完了時
  - 消 灯：上記以外
  
- ④ [RoIP]ランプ .....
  - 緑点灯：IP無線機コントローラーからの音声/データ受信中
  - 橙点灯：IP無線機コントローラーと音声/データ送受信中
  - 赤点灯：IP無線機コントローラーへの音声/データ送信中
  - 消 灯：上記以外
  
- ⑤ [VoIP]ランプ .....
  - 緑点灯：IP回線接続成功時(全エントリー)
  - ☀ 緑点滅：通話中(1通話以上)  
※接続失敗中の通話は緑点滅
  - ☀ 赤点滅：IP回線接続失敗時(1エントリー以上)
  - 消 灯：未登録時/接続試行中
  
- ⑥ [D-TRX](1～4)ランプ .....  
(デジタル無線機使用時)
  - 緑点灯：デジタル無線機から受信中
  - 橙点灯：デジタル無線機と送受信中
  - 赤点灯：デジタル無線機へ送信中
  - 消 灯：上記以外

# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 前面部



- 7 [CONSOLE]ポート** …………… 本製品の設定にターミナルソフトウェアを使用するとき、USBケーブル(市販品)を接続します。  
(USB2.0/1.1)  
※本製品とパソコンをUSBケーブルで接続し、ご使用していただくために必要なUSBドライバーおよびインストールガイドについては、弊社ホームページからダウンロードできます。(下記参照)  
※USBケーブル(miniBタイプ)、ターミナルソフトウェアは、別途ご用意ください。
- 8 [USB1]ポート** …………… 設定復元やファームウェアの更新などで使用するUSBメモリー(市販品)を差し込むポートです。  
(USB3.0)  
また、無線機への通話録音をUSB経由で外部ストレージに保存できます。  
※後面部にもUSBポートがありますが、ストレージデバイスが接続できるのは1つのUSBポートだけです。  
使用方法や注意事項については、5-11ページをご覧ください。  
※あらかじめ、USBデバイス内のデータをバックアップしてから、ご使用ください。  
※指紋認証型、アプリケーション認証(パスワード認証)型など、セキュリティー対応型のUSBメモリーは使用できません。  
※すべてのUSBデバイスでの動作を保証するものではありません。  
※本製品に内蔵されたCT-24相当のAMBE+2ボコーダーの割当数(最大4個)が不足する場合は、CT-24(別売品)をUSBポートに接続してください。追加できるCT-24は2台までです。(P.2-12)

#### USBドライバーのダウンロードについて

本製品の[CONSOLE]ポートは、弊社ネットワーク機器用のUSBドライバーで動作します。弊社ホームページのサポート情報(サポート情報→法人のお客様→ダウンロード)から、USBドライバーをダウンロードできます。

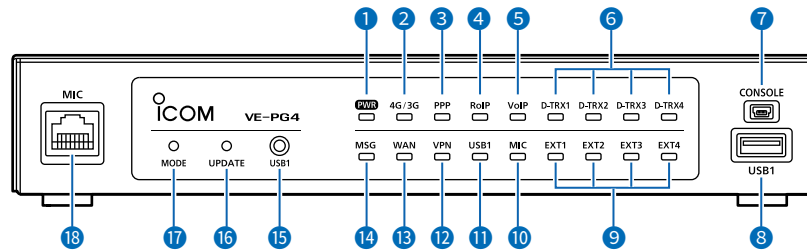
アイコム株式会社 サポート情報  
<https://www.icom.co.jp/support/business/>

※弊社ホームページからのダウンロード手順については、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 前面部

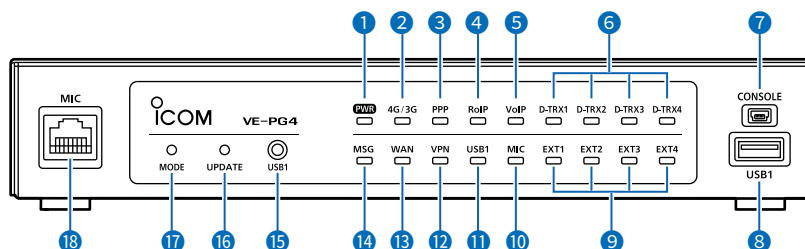


- 9 [EXT](1~4)ランプ……………
- 緑点灯：外部機器から入力時/無線機からの音声受信中
  - 橙点灯：外部入出力使用中/無線機との音声送受信中
  - 赤点灯：外部機器へ出力時/無線機へ音声送信中
  - 消 灯：上記以外
- 10 [MIC]ランプ ……………
- 緑点灯：[MIC]ポートに受信中
  - 橙点灯：[MIC]ポートと送受信中
  - 赤点灯：[MIC]ポートから送信中
- 11 [USB1]ランプ ……………
- 緑点灯：USBメモリー接続時
  - ☀ 緑点滅：USBメモリーアクセス中
  - 赤点灯：USBメモリーからの設定読み出しや、ファームウェアアップデート失敗
  - 消 灯：USBメモリー未接続時/取りはずし準備完了
- 12 [VPN]ランプ ……………
- 緑点灯：IPsecトンネル接続確立時(1つ以上)
  - 消 灯：接続未確立時/VPN未設定時/設定無効時
- 13 [WAN]ランプ ……………
- 緑点灯：WAN接続完了  
PPP確立時(PPPoE)  
IPアドレス取得成功(DHCPクライアント)
  - ☀ 赤点滅：認証エラー(PPPoE)  
IPアドレス取得失敗(DHCPクライアント)
  - 消 灯：上記以外
- 14 [MSG]ランプ ……………
- 緑点灯：オンライン更新(ファームウェア更新あり)
  - ☀ 緑点滅：初期化動作移行中  
オンライン更新(ファームウェアダウンロード中)
  - 消 灯：上記以外
- 15 <USB1>ボタン ……………
- [USB1]ポート(8)に接続したUSBストレージデバイスを取りはずすときは、[USB1]ランプ(11)が点灯(緑)から消灯に切り替わるまでボタンを押します。

# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 前面部



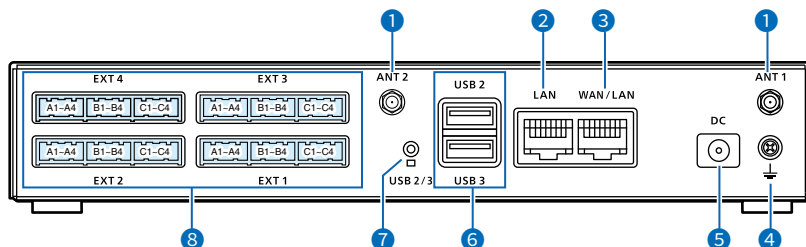
- 16 <UPDATE>ボタン …………… 最新ファームウェアがあるとき、[MSG]ランプ(14)が点灯(緑)から点滅(緑)に切り替わるまでボタンを押して、ファームウェアを更新します。  
※4G/3G回線をご使用にならない場合、ファームウェアの更新や確認には、インターネットへの接続環境が必要です。  
※ペン先などを利用して押してください。
- 17 <MODE>ボタン …………… 設定を初期化するときを使用します。(P.5-4)  
※ペン先などを利用して押してください。
- 18 [MIC]ポート …………… 別売品のスピーカーマイクロホンを接続するときは、「カチッ」と音が鳴るまで差し込んでください。  
※誤動作の原因になりますので、本製品の電源を入れたままスピーカーマイクロホンを取り付けたり、取りはずしたりしないでください。  
※故障の原因になりますので、[MIC]ポートにLANケーブルを接続しないでください。  
※[MIC]ポートにスピーカーマイクロホンを接続すると[EXT1]ポートの音声入出力が切断されます。  
[MIC]ポートと[EXT1]ポートの音声入出力を同時に使用することはできませんのでご注意ください。

# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 後面部

ランプの動作、接続部やボタンについて説明します。



#### ① [ANT1]/[ANT2]

アンテナコネクター ……………

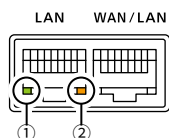
4G/3G回線で接続されるIP無線機と通信する場合は、本製品にアンテナの取り付けが必要です。(P.1-14)

※十分な性能でご使用いただくため、アンテナは必ず2本とも接続してください。

※[ANT1]はGPSと共用です。

#### ② [LAN]ポート …………… (RJ-45型)

HUBなどのネットワーク機器と接続します。



点灯: 接続時  
点滅: データ通信中  
① 緑色: 1000BASE-T時  
② 橙色: 10BASE-T/100BASE-TX時

#### ランプ表示

#### ③ [WAN/LAN]ポート …………… (RJ-45型)

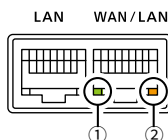
回線種別の設定によって、用途が異なります。(取扱説明書[活用編])

◎「[LAN]ポートとして使用する」(初期設定)に設定時

[LAN]ポートに切り替わりますので、HUBやルータータイプモデムなどのネットワーク機器と接続します。

◎「[DHCPクライアント]/[固定IP]/[PPPoE]」に設定時

[WAN]ポートに切り替わりますので、ADSL、VDSL、CATVでお使いのブリッジタイプモデム、またはFTTHでお使いの回線終端装置と接続します。



点灯: 接続時  
点滅: データ通信中  
① 緑色: 1000BASE-T時  
② 橙色: 10BASE-T/100BASE-TX時

#### ランプ表示

#### ④ アース端子 ……………

市販のアース線を接続します。

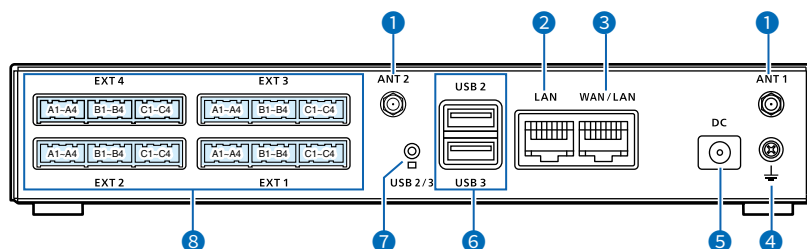
#### ⑤ DCジャック ……………

本製品に付属のACアダプターを接続します。

# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 後面部



#### ⑥ [USB2]/[USB3]ポート …… (USB3.0)

設定復元やファームウェアの更新などで使用するUSBメモリー(市販品)を差し込むポートです。

また、無線機への通話録音をUSB経由で外部ストレージに保存できます。

※前面部にもUSBポートがありますが、ストレージデバイスが接続できるのは1つのUSBポートだけです。

使用方法や注意事項については、5-11ページをご覧ください。

※あらかじめ、USBデバイス内のデータをバックアップしてから、ご使用ください。

※指紋認証型、アプリケーション認証(パスワード認証)型など、セキュリティー対応型のUSBメモリーは使用できません。

※すべてのUSBデバイスでの動作を保証するものではありません。

※本製品に内蔵されたCT-24相当のAMBE+2ボコーダーの割当数(最大4個)が不足する場合は、CT-24(別売品)をUSBポートに接続してください。追加できるCT-24は2台までです。(P.2-12)

#### ⑦ <USB2/3>ボタン ……………

[USB2]/[USB3]ポート(⑥)に接続したUSBストレージデバイスを取りはずすときは、ボタンの下部にある[USB2/3]ランプが点灯(緑)から消灯に切り替わるまでボタンを押します。

#### ⑧ [EXT](1～4)ポート……………

必要に応じて設定を変更して、各機器の電源が切れていることを確認してから、本製品と外部機器(または無線機)を接続します。

※初期設定で、[EXT1]/[EXT2]ポートは、IC-4810と接続できるように設定されています。

[EXT3]/[EXT4]ポートは、外部入出力機器と接続できるように設定されています。

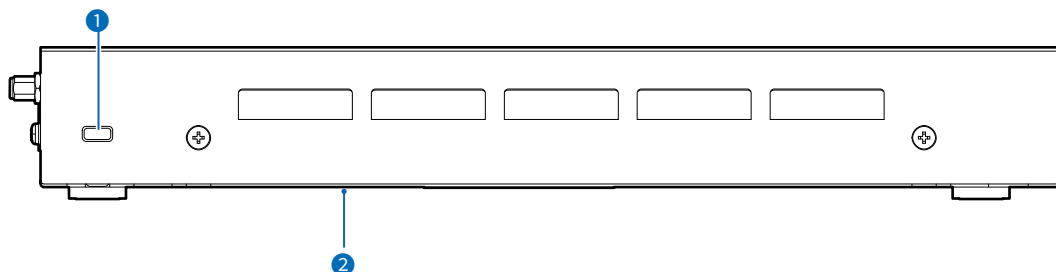
※[EXT](1～4)ポートの詳細については、6-22ページをご覧ください。

# 1 ご使用になる前に

## 1. 各部の名称と機能

### ■ 側面部/底面部

接続各部について説明します。



- ① セキュリティースロット** ……… 市販のセキュリティーワイヤーで本製品を固定するときに使用します。セキュリティーワイヤーを固定してから、本製品のセキュリティースロットに取り付けてください。  
※取り付け方法については、ご使用になるセキュリティーワイヤーの取扱説明書をご覧ください。  
※セキュリティーワイヤーには、シリンダーヘッド部の横からワイヤーが出るものと、上から出るものがあります。  
ご利用の環境に応じたセキュリティーワイヤーをご用意ください。
- ② SIMカードスロット** …………… SIMカードを取り付けるスロットです。  
※SIMカードの装着や交換は、お買い上げの販売店にご依頼ください。

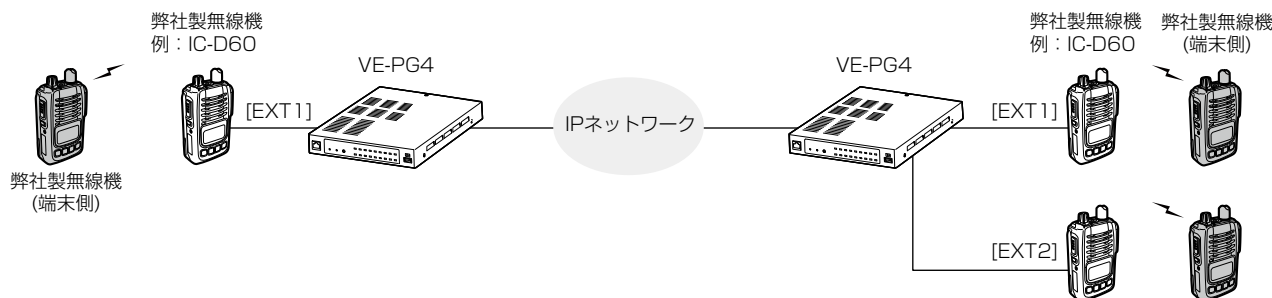
# 1 ご使用になる前に

## 2. おもな機能について

### ■ 通話エリア拡張

本製品に無線機★を接続すると、無線機接続端子間やネットワーク内に接続された無線機間で相互に通話できます。

★接続できる無線機は弊社指定のものに限られます。また、接続には別売品の専用ケーブルが必要です。



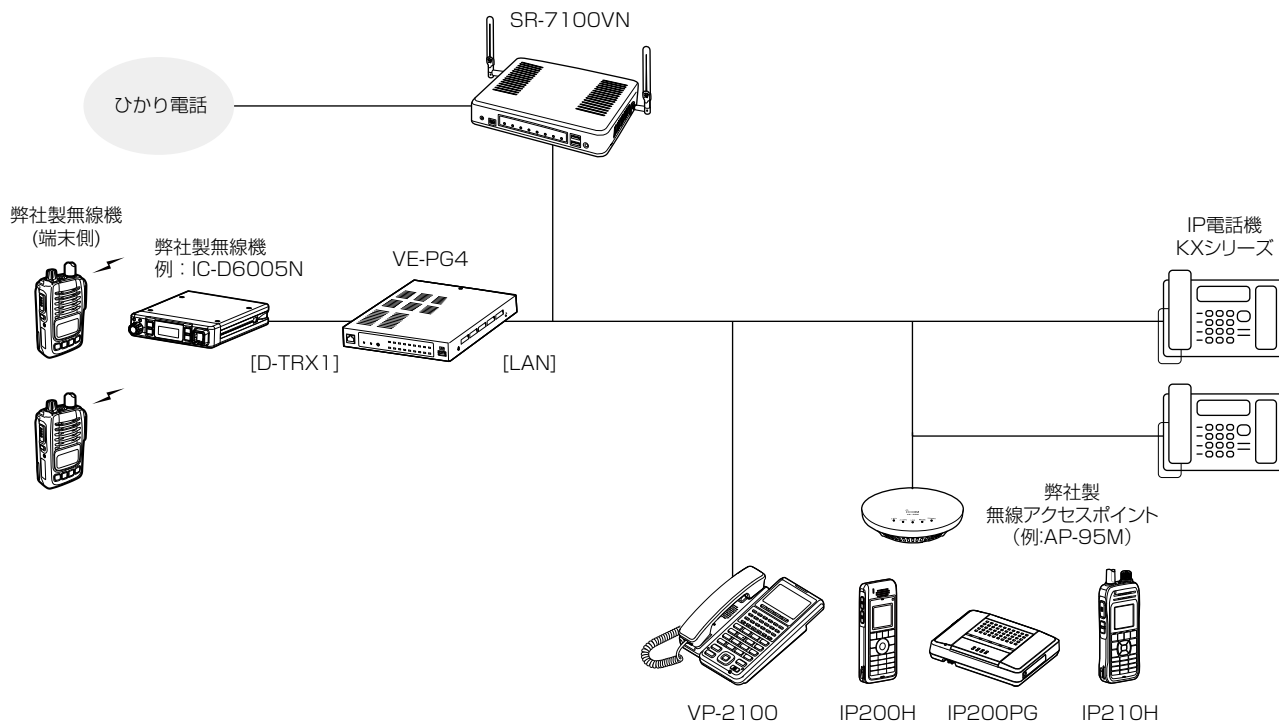
### ■ VoIP電話システムと無線機連携

◎ 内線電話として、IP電話機★を最大25台登録できます。

◎ 本製品に収容したIP電話機と無線機間で相互に通話できます。

IP電話機から端末側無線機を指定して呼び出せます。

◎ SR-7100VNなど簡易中継サーバー(上位SIPサーバー)と接続すると、IP電話回線を使用して外線通話ができます。



★2024年3月現在、IP200H、IP200APP、IP200PG、IP210H、VP-2100、パナソニック社製IP電話機(KXシリーズ)が使用できます。



# 1 ご使用になる前に

## 2. おもな機能について

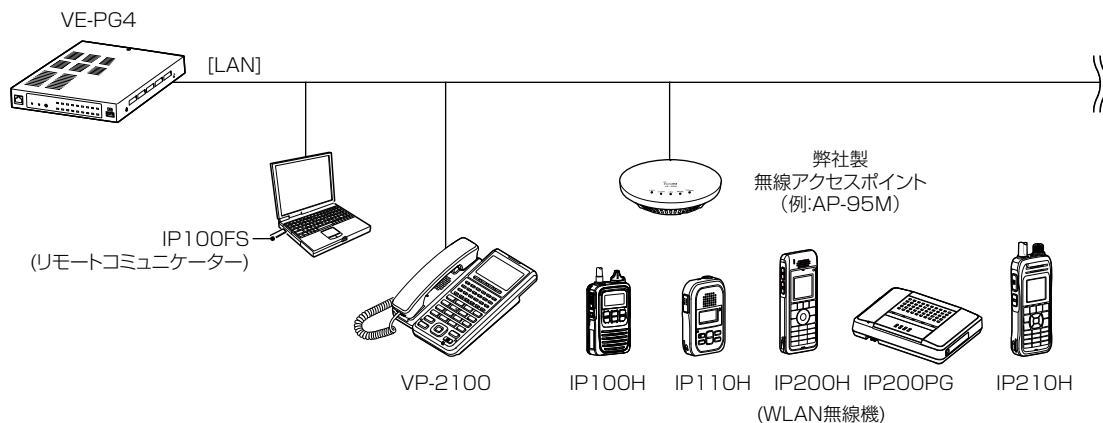
### ■ 無線機コントローラーとの接続

WLAN無線機を制御するコントローラーとして、IPネットワークを経由した呼び出しやメッセージの送受信に対応しています。

※WLAN無線機を最大50台登録できます。

※ご利用になるためには、無線アクセスポイントが必要です。

※2024年3月現在、弊社製IP100H、IP110H、IP200H、IP200PG、IP210H、IP100FS、VP-2100が使用できます。



### 単信/複信通信

本製品は、2種類(単信/複信)の通信方式に対応しています。

単信は送信と受信を交互に切り替えて交信する方式、複信は電話のように同時通話できる方式です。

本製品に登録したWLAN無線機ごとに、「無線機個別」画面(P.3-7)で通信方式を設定します。

※IP100Hに複信通信が設定されている場合は、別売品のマイクロホンなどを接続することで、相手が送信しているときでも、電話のように同時通話できます。詳しくは、IP100Hの取扱説明書をご覧ください。

### 全体/グループ呼び出し

全体、グループ呼び出しごとに、「同報」(1対N：単信通信)、「会議」(多者間通話：複信通信)が設定できます。

※本製品の「無線機追加」画面で登録したWLAN無線機、IP100FSを、「呼出先設定」画面でグループに分け、呼び出すためのグループ番号を割り当てる必要があります。

※WLAN無線機モードで動作しているWLAN無線機(IP100H/IP110H以外)から電話を呼び出したり、電話から個別にWLAN無線機を呼び出したりできません。WLAN無線機を電話から呼び出す場合、全体やグループ呼び出しを設定してください。

### 近隣呼出機能

特定のエリアに限定して運用をするときに使用する機能です。(IP200PG/VP-2100を除く)

端末側で近隣呼出機能を「ON」にしている状態で全体/グループ呼び出しをすると、接続している無線アクセスポイントと同一エリア内のWLAN無線機を呼び出します。

※この機能を使用するには、本製品の「無線機個別」画面で端末ごとの近隣呼出機能を「有効」にし、「近隣呼出接続」画面でエリア内の無線アクセスポイント(BSSID)を登録しておく必要があります。

# 1 ご使用になる前に

## 2. おもな機能について

### ■ 無線機コントローラーとの接続

#### トークグループ

あらかじめ本製品にトークグループとして登録しておいたグループから、端末側でどのグループに所属するかを選択できる機能です。同じトークグループに所属するほかの端末とグループ呼び出しができます。

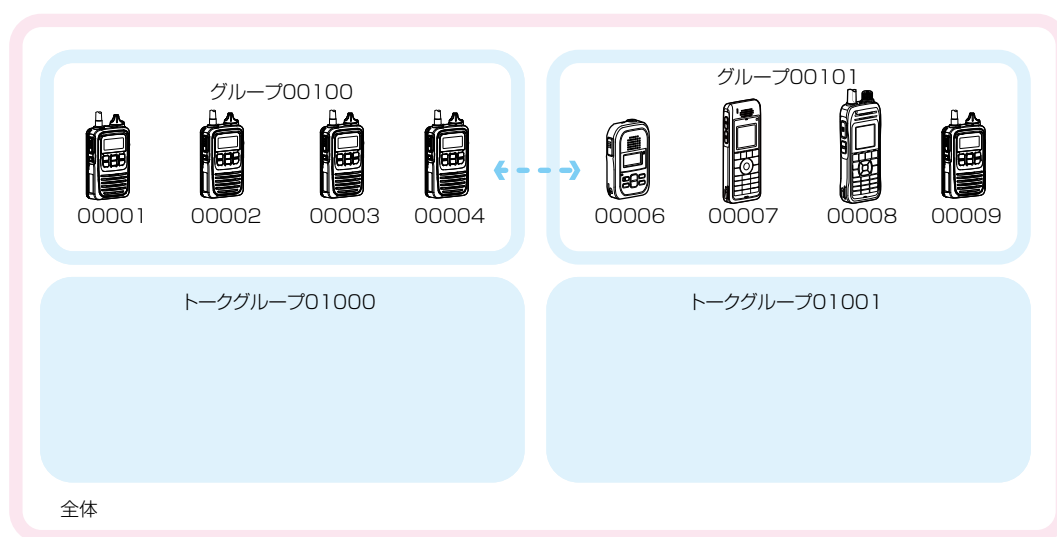
図のように、トークグループ(例:01000)を選択すると、その端末(例:00004)は通常のグループ(例:00100)からはずれます。

※この機能を使用できるのは、IP無線機とWLAN無線機だけです。

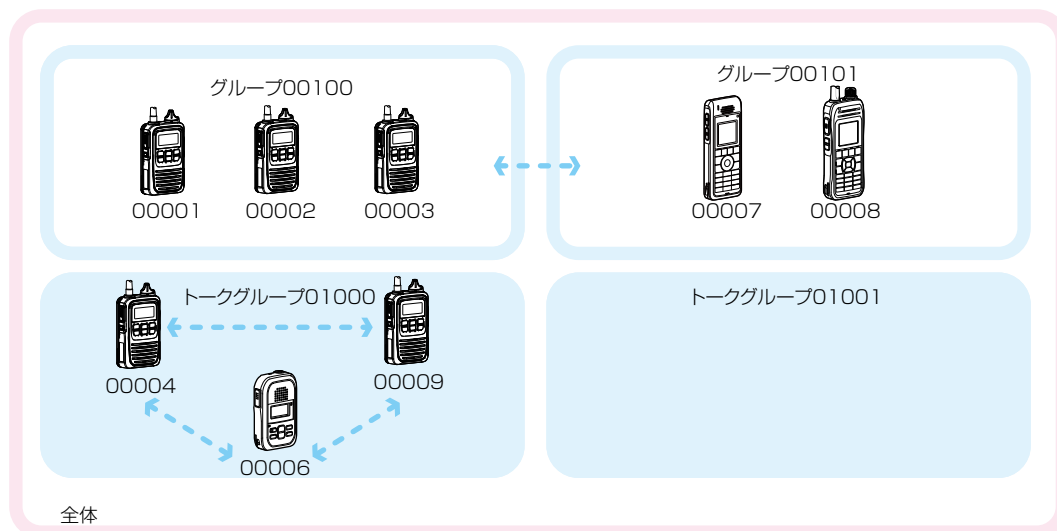
※IP200PGで使用する場合は、常時、所属するトークグループを本製品で設定します。

※操作方法については、ご使用になる機器の取扱説明書をご覧ください。

#### トークグループOFF時



#### トークグループ選択時



※本製品の「呼出先設定」画面と「アドレス帳」画面でトークグループ番号を登録する必要があります。

※トークグループ種別が「管理用」に設定されている場合は、複数のトークグループと通話できます。

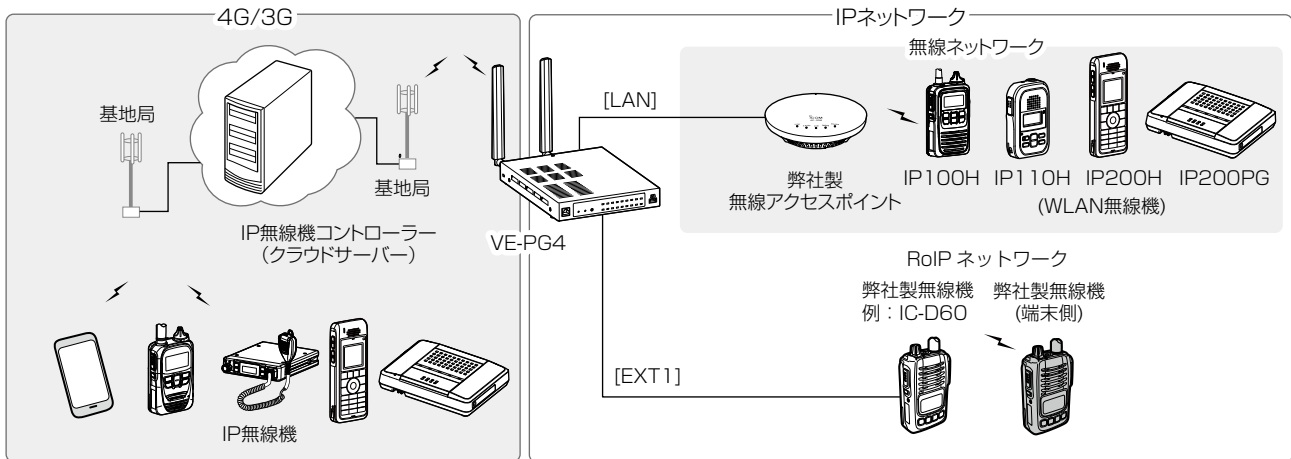
※全体呼び出しの対象にトークグループを含めるかどうか、トークグループの呼び出し対象にどのIP100FSを含めるかなど、本製品で設定します。

# 1 ご使用になる前に

## 2. おもな機能について

### ■ IP無線機コントローラーとの接続

IP無線機コントローラーに接続すると、IP無線機とWLAN無線機、無線機間の相互接続ができます。  
※4G/3G回線使用時は十分な性能でご使用いただくため、アンテナは2本とも取り付けてください。



### ■ 位置情報とプレゼンス表示

PM-IP500(弊社ホームページからダウンロードできる無償ソフトウェア)を使用して、IP無線機の位置情報とプレゼンス情報を確認できます。

※位置情報を表示できるのは、お買い上げ時に、IP無線機のGPS機能が有効に設定され、本製品側で情報を取得できる場合だけです。

※ご使用になるために必要な動作環境など、別紙のPM-IP500ご利用ガイドでご確認ください。

### ■ ルーター機能

本製品のルーター機能を使用すると、本製品に接続したパソコンや機器からインターネットに接続できます。

※お使いのブリッジタイプモデム、またはFTTHでお使いの回線終端装置を本製品の[WAN]ポートに接続します。

※初期設定では、本製品のルーター機能(回線種別)は、「LANポートとして使用する」に設定されています。

(取扱説明書[活用編])

ご契約の回線接続業者との契約内容にしたがって、回線種別(DHCPクライアント/PPPoE/固定IP)を設定してください。

### ■ VPN機能

VPN(Virtual Private Network)機能を使用すると、インターネット上の2地点を暗号化通信で接続して、仮想的なネットワークを構成できます。

※VPN機能を使用する場合は、本製品の[WAN]ポートにWAN回線を接続し、ルーター機能(回線種別)の設定が必要です。

※接続先に合わせて、IPsecトンネルを登録してください。(取扱説明書[活用編])

### ■ 簡易音声録音機能

指定した無線機や全体/グループの通話録音データをUSB経由で外部ストレージに録音できます。

### ■ 仮想シリアルポート機能

シリアル通信対応製品を本製品に接続し、仮想シリアルポートを利用して遠隔から制御できます。

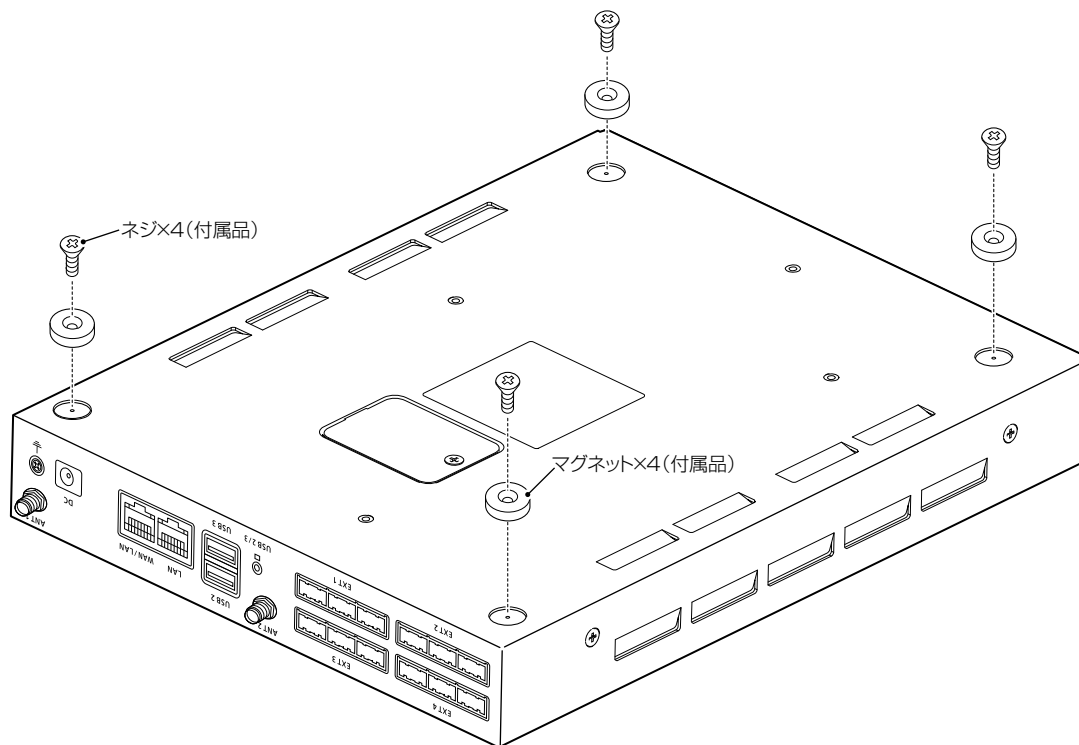
# 1 ご使用になる前に

## 3. 接続や設置について

### ■ マグネットの取り付け

付属のマグネットを図のように底面部に取り付けると、本製品を固定できます。

※6mmより長いネジは、絶対に使用しないでください。



#### ご注意

- ◎マグネットで、指を挟まないようご注意ください。
- ◎心臓ペースメーカーなど電子医療機器をお使いのかたは、心臓ペースメーカーなどの植え込み部位に近づけたり、当てたりしないでください。電子医療機器などの動作に影響を与え、生命の危険があります。
- ◎時計、コンパスや精密機器、キャッシュカードやクレジットカードなどの磁気/ICカードを近づけないでください。製品の誤動作の原因になったり、磁気/ICカードの内容が消去されたりすることがあります。

# 1 ご使用になる前に

## 3. 接続や設置について

### ■ アンテナの取り付け

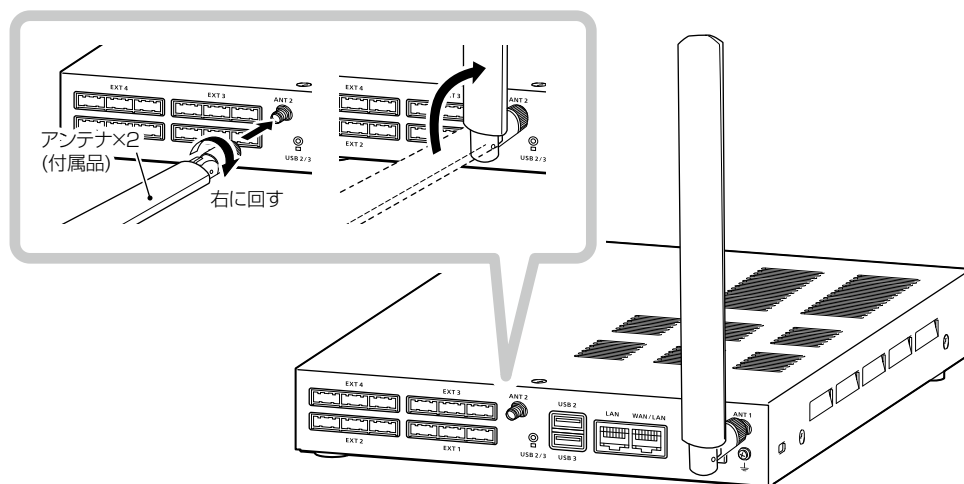
4G/3G回線で接続されるIP無線機の通信を制御する場合は、本製品にアンテナの取り付けが必要です。2本のアンテナは、ダイバーシティやMIMOとして機能しますので、マルチパスに強く、安定した電波状態で通信できます。

取り付けるときは、アンテナの根元を右方向に手で締まる程度まで回します。

取りはずすときは、アンテナの根元を持って左方向に回します。

※十分な性能でご使用いただくため、アンテナは、2本とも取り付けてください。

※電波状況が悪く感じられたときは、アンテナの向き、または本製品の設置場所を変更してください。



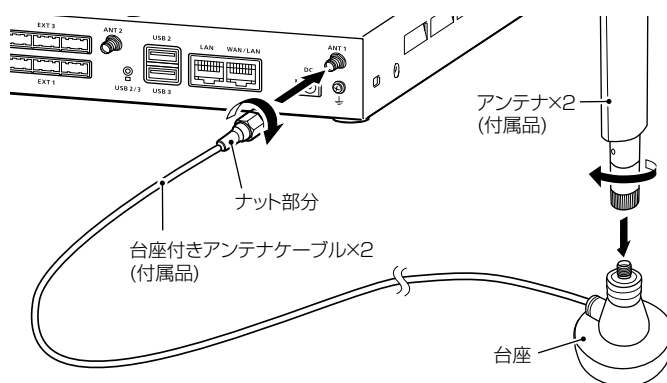
### 台座付きアンテナケーブルについて

設置場所に余裕がなく、アンテナを本製品に直接取り付けられない場合は、台座付きアンテナケーブル(ケーブル長：約1.5m)をご使用ください。

底面のマグネットが吸着するスチール製の棚などに台座を固定できます。

※振動がなく、落下の危険がない安定した場所に取り付けてください。

※落下防止のため、人の通行をさまたげる場所には設置しないでください。



### △警告

本製品に取り付けたアンテナを持って本製品を振り回さないでください。本人やほかの人に当たるなどして、けがや破損、および故障の原因になります。

### ご注意

技術基準適合証明(工事設計認証)を受けていますので、付属のアンテナおよび台座付きアンテナケーブル以外は使用できません。

# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

出荷時、本製品のIPアドレスは「192.168.0.1」、DHCPサーバー機能は「無効」に設定されています。  
本製品の設定画面にアクセスするときには、接続するパソコンに固定IPアドレスの設定が必要です。

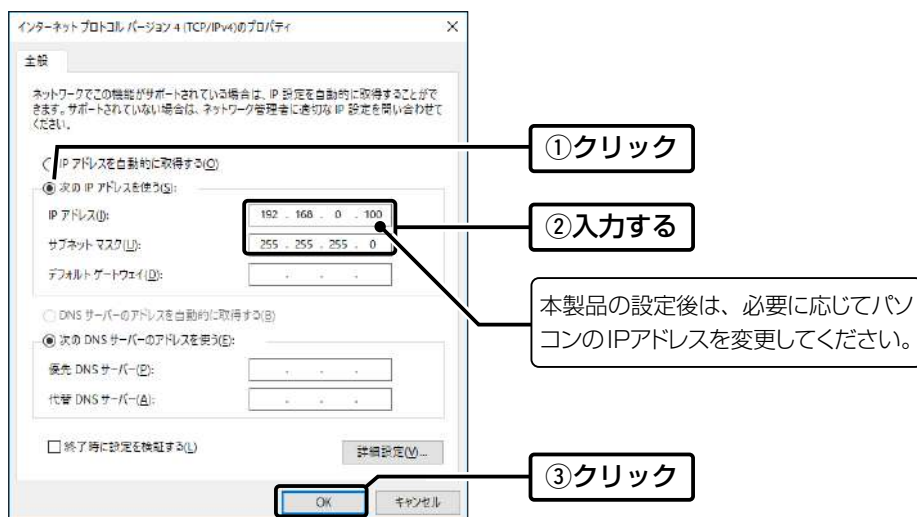
### ■ 設定用のパソコンに固定IPアドレスを設定する

Windows 10を例に、固定IPアドレス(例：192.168.0.100)をパソコンに設定する手順について説明します。

- 1 <スタート>(ロゴボタン)で右クリックし、表示されたメニューで[ネットワーク接続(W)]をクリックします。
- 2 [アダプターのオプションを変更する]をクリックします。
- 3 [イーサネット]を右クリックし、表示されたメニューで[プロパティ(R)]をクリックします。



- 4 [ユーザーアカウント制御]のメッセージが表示された場合は、<続行(C)>をクリックします。
- 5 「イーサネットのプロパティ」画面で、[インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)]を選択し、<プロパティ(R)>をクリックします。  
[インターネットプロトコルバージョン4(TCP/IPv4)のプロパティ]画面(別画面)を表示します。
- 6 [次のIPアドレスを使う(S)]をクリックし、[IPアドレス(I)](例：192.168.0.100)と[サブネットマスク(U)](例：255.255.255.0)を入力して、<OK>をクリックします。



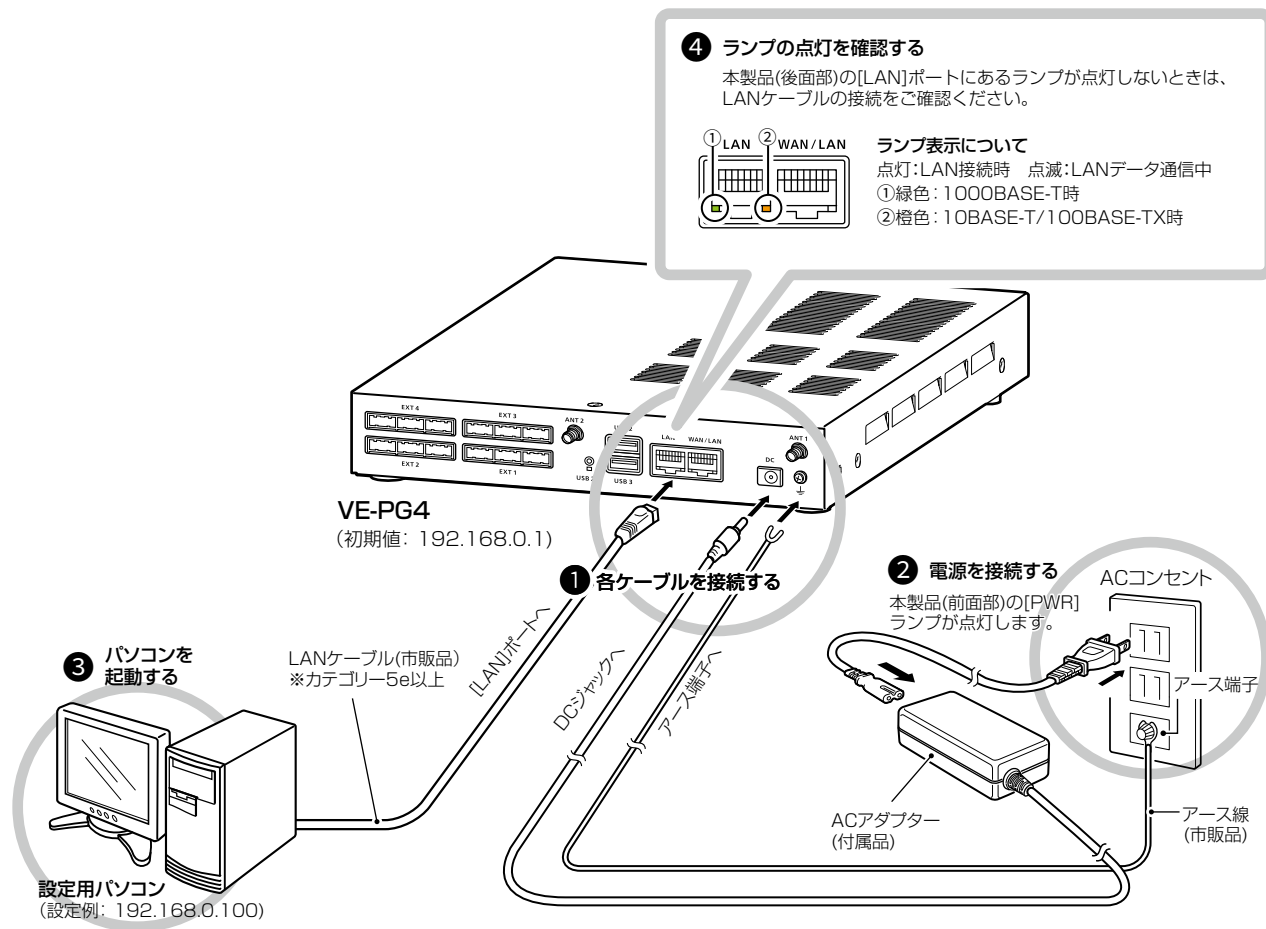
- 7 <OK>をクリックします。

# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

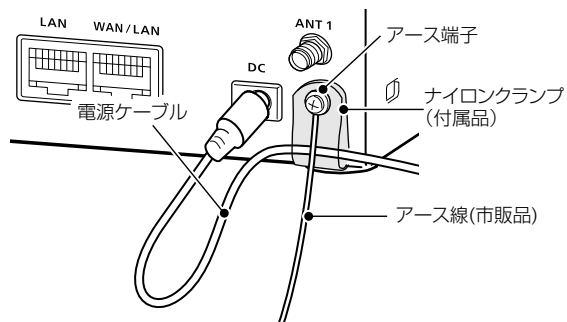
### ■ 設定に使うパソコンを接続する

本製品の電源を入れ、ランプの点灯を確認します。



### ACアダプターの抜け防止について

図のように電源ケーブルをナイロクランプ(付属品)に通してから、アース端子に固定してください。



### ⚠ 警告

- ◎本製品のアース端子を、ガス管や水道管には絶対に接続しないでください。
- ◎落雷したときの電氣的ショックの緩和、感電やノイズの回り込みを防止するため、本製品のアース端子は、市販のアース線を使用して、コンセントのアース端子、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。



# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

### ■ 設定画面にアクセスするには

本製品に接続したパソコンのWWWブラウザから、本製品の設定画面にアクセスする手順について説明します。

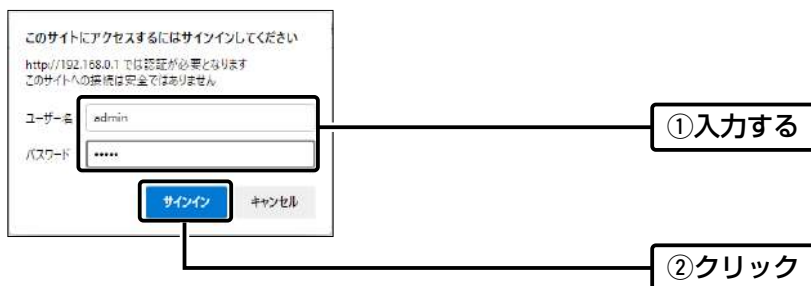
1 WWWブラウザを起動します。

2 本製品に設定されたIPアドレスをWWWブラウザのアドレスバーに入力します。  
出荷時、本製品のIPアドレスは「192.168.0.1」に設定されています。



3 [Enter]キーを押します。  
[ユーザー名]と[パスワード]を求める画面が表示されます。

4 [ユーザー名]欄に「admin」、[パスワード]欄に「admin」(初期設定)を入力し、〈サインイン〉をクリックすると、設定画面が表示されます。





# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

### ■ 設定画面の名称と機能について

設定画面の名称と各画面に含まれる項目を説明します。  
設定画面の構成について詳しくは、6-6ページをご覧ください。



※説明には、「IPアドレス」画面を使用しています。

- ① 設定画面選択メニュー ..... 各メニューのタイトル上にマウスポインターを合わせてクリックすると、そのメニューに含まれる設定画面へのリンクが表示されます。
- ② 設定画面表示エリア ..... [設定画面選択メニュー](①)で選択したメニューに含まれる設定画面へのリンク(例：ネットワーク設定/IPアドレス)をクリックしたとき、その内容が表示されます。
- ③ 設定ボタン ..... 設定した内容の登録や取り消しをします。  
※表示画面によって、表示されるボタンの種類や位置が異なります。

# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

### ■ 設定画面の表示について

WWWブラウザのウィンドウサイズによって表示方法が異なります。  
ウィンドウの幅を狭くすると、メニューが折りたたまれ「≡」が表示されます。  
さらに狭くすると項目がすべて縦に表示されます。  
ご使用になるパソコンの画面サイズに合わせて調整してください。

設定画面：大

ICOM VE-PG4 RoIP GATEWAY

TOP  
▼ 情報表示  
▼ ネットワーク設定  
IPアドレス  
DHCPサーバー  
スタティックルーティング  
ポリシールーティング  
パケットフィルタ

IPアドレス

本体名称  
本体名称: VE-PG4

IPアドレス設定  
IPアドレス: 192.168.0.1  
サブネットマスク: 255.255.255.0

設定画面：中

≡ ICOM VE-PG4 RoIP GATEWAY

IPアドレス

本体名称  
本体名称: VE-PG4

IPアドレス設定  
IPアドレス: 192.168.0.1  
サブネットマスク: 255.255.255.0

設定画面：小

≡ ICOM VE-PG4 RoIP GATEWAY

IPアドレス

本体名称  
本体名称: VE-PG4

IPアドレス設定  
IPアドレス:

# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

### ■ 設定画面の表示について

「≡」をクリックすると、折りたたまれたメニューが表示されます。



# 1 ご使用になる前に

## 4. 設定のしかた

ネットワーク設定 > IPアドレス > IPアドレス設定

### ■ 本体IPアドレスを変更するときは

本製品のIPアドレスを変更するときは、既存のネットワークと重複しないように設定します。

- 1 「ネットワーク設定」メニュー、「IPアドレス」の順にクリックします。
- 2 「IPアドレス」画面で、「IPアドレス設定」項目の設定を変更し、「登録」をクリックします。

本体名称	
本体名称 :	VE-PG4
IPアドレス設定	
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 :	
プライマリーDNSサーバー :	
セカンダリーDNSサーバー :	
	登録 キャンセル

- 3 設定変更後、「設定画面に戻る」と表示された文字の上にマウスポインターを移動してクリックします。  
[ユーザー名]と[パスワード]を求める画面が表示されます。(P.1-17)  
※IPアドレスの「ネットワーク部(例: 192.168.0)」を変更したときは、設定に使用するパソコンの「ネットワーク部」についても本製品と同じに変更します。

#### IPアドレスの割り当てかた

IPアドレスは、「ネットワーク部」と「ホスト部」の2つの要素から成り立っています。

出荷時の本製品のIPアドレス「192.168.0.1」(クラスC)を例とすると、最初の「192.168.0」までが「ネットワーク部」で、残りの「1」を「ホスト部」といいます。

「ネットワーク部」が同じIPアドレスを持つネットワーク機器(パソコンなど)は、同じネットワーク上にあると認識されます。さらに「ホスト部」によって同じネットワーク上にある各ネットワーク機器を識別しています。

以上のことから、IPアドレスを割り当てるときは、次のことに注意してください。

- 同じネットワークに含めたいネットワーク機器に対しては、「ネットワーク部」をすべて同じにする
- 同じネットワーク上の機器に対して、「ホスト部」を重複させない
- ネットワークアドレス(ホスト部の先頭、および「0」)を割り当てない
- ブロードキャストアドレス(ホスト部の末尾、および「255」)を割り当てない

この章では、

本製品のポートに無線機を接続して、ご使用いただくために必要な基本設定の手順を説明しています。

---

1. ご使用になるまでの流れ	2-2
■ 設定の流れについて	2-2
2. 接続する無線機を設定する	2-3
■ 無線機の設定について	2-3
■ 無線機のチャンネル設定と設置距離について	2-4
■ 電波干渉の低減について	2-4
3. 設定画面で接続する無線機を選択する	2-5
■ 無線機の設定について(ユニキャストの場合)	2-5
4. 無線機を接続する	2-8
■ 通話するときは	2-9
5. IC-MS4880を使用する場合	2-10
■ 通話するときは	2-11
6. デジタル無線機を使用する場合	2-12
■ デジタル無線機をネットワーク接続する	2-13
■ 設定項目について	2-15
■ 設定のしかた	2-16
■ 通話するときは	2-18
7. IP無線機を使用する場合	2-19
8. スピーカーマイクロホンを使用する場合	2-21
9. 無線機の通話を録音する場合	2-23
■ 設定のしかた	2-23
■ 録音データについて	2-24
10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合	2-25
■ 自動チャンネル切替機能について	2-25
■ 設定項目について	2-26
■ 設定のしかた	2-27
■ 通話するときは	2-31
■ 自動チャンネル切替機能の動作について	2-32
11. IC-SAT100を使用する場合	2-33
12. IC-SAT100Mを使用する場合	2-34
■ IC-SAT100Mをネットワーク接続する	2-35
■ 設定のしかた	2-37
13. IP200H/IP210Hをリモートアクセス通信で使用する場合	2-38

## 2 無線機の導入

### 1. ご使用になるまでの流れ

#### ■ 設定の流れについて

本製品のポートに接続する無線機を設定する場合の流れです。

#### 1. 必要なものを確認する (P.iv)

本製品に接続する無線機により接続ケーブルなど、必要な弊社別売品が異なりますのでご注意ください。

#### 2. 接続する無線機を設定する (P.2-3)

本製品に接続する無線機のチャンネルや音量などを設定します。

※無線機の設定について詳しくは、ご使用になる無線機の取扱説明書を併せてご覧ください。

※無線機を本製品に接続する前に、無線機の設定を完了しておいてください。

#### 3. 設定画面で接続する無線機を選択する (P.2-5)

設定画面にアクセスして、本製品に接続する無線機と呼出先の個別番号を設定します。

※運用形態に応じて各機能を設定してください。

#### 4. 無線機を接続する (P.2-8)

弊社指定の接続ケーブルを使用して、本製品と無線機を接続します。

※各機器の電源が切れていることを確認してから、本製品と無線機を接続してください。

#### 対応無線機について

2024年3月現在、本製品に接続できる弊社製無線機は、下記のとおりです。

※相互使用できる端末側無線機については、ご使用になる無線機の取扱説明書をご覧ください。お問い合わせください。

◎デジタル簡易無線機(登録局) : IC-D50、IC-D60、IC-DPR5、IC-DPR6、IC-D5005、IC-DPR1、IC-D6005N<sup>★1</sup>、  
IC-D6005N PLUS<sup>★1</sup>

◎デジタル簡易無線機(免許局) : IC-DU5505CN<sup>★1</sup>、IC-DU6505BN<sup>★1</sup>、IC-DU6505BN PLUS<sup>★1</sup>

◎特定小電力 : IC-4800、IC-4810

◎特定小電力(同時通話型) : IC-MS4880、IC-MS5010

◎SATELLITE PTT : IC-SAT100、IC-SAT100M<sup>★2</sup>

★1 : IPネットワーク対応のデジタル無線機です。

★2 : IPネットワーク対応のSATELLITE PTT(衛星無線機)です。

#### 呼出先番号について(ファームウェアVer. 1.17以降)

本製品で設定する呼出先番号は5桁で表示されますが、デジタル簡易無線機を呼び出す場合は、4桁(0001～9999)で設定されることをおすすめします。

※4桁を超える番号ではデジタル簡易無線機を呼び出しできないため、呼出先番号の変換が必要になります。

## 2 無線機の導入

### 2. 接続する無線機を設定する

#### ■ 無線機の設定について

本製品に接続する無線機を下表のように設定します。

※通話チャンネル、トーンスケルチ/ユーザーコード(UC)、個別呼び出し機能については、端末側無線機も同じ設定をしてください。

無線機の設定について詳しくは、ご使用になる無線機の取扱説明書を併せてご覧ください。

設定項目	製品名	
	特定小電力無線機	
	IC-4800	IC-4810
通話チャンネル	単信1～20の任意	
音量	8	12
トーンスケルチ/ ユーザーコード(UC)	トーンスケルチを使用	
ポケットビープ(PB)	ポケットビープ OFF	
個別呼び出し機能	個別呼び出し機能 OFF	
パワーセーブ機能	パワーセーブ機能 OFF	

設定項目	製品名	
	特定小電力無線機(同時通話型)	
	IC-MS5010	
単信/半複信	Sc-47	
BUSY出力設定	bu-AM (SQL対応のため)	
音量(Vol)	7 (つまみで設定)	
ポケットビープ(PB)	ポケットビープ OFF	
個別呼び出し機能	個別呼び出し機能 OFF	

設定項目	製品名					
	デジタル簡易無線機(登録局)					
	IC-D50	IC-D60	IC-DPR5	IC-DPR6	IC-D5005	IC-DPR1
通話チャンネル	1～14、16～30の任意					
音量	5			7		
トーンスケルチ/ ユーザーコード(UC)	ユーザーコード(UC)を使用					
ポケットビープ(PB)	ポケットビープ OFF					
個別呼び出し機能	個別呼び出し機能 OFF					
パワーセーブ機能	パワーセーブ機能 OFF				-	

◎通話音質に影響しますので、本製品に接続する無線機は、上表の値を基準に設定してください。

◎予期しない外来雑音やほかの無線機の信号で誤動作しないように、端末側無線機も同じトーンスケルチ/ユーザーコード(UC)を設定してください。

◎無線機のビープ音で本製品が誤動作しないように、本製品に接続する無線機は、ポケットビープをOFFに設定してください。

◎本製品のポート(EXT1～4)は、個別呼び出し機能に対応していませんので、本製品に接続する無線機、端末側無線機とも個別呼び出し機能をOFFにしてください。

◎通話開始時の頭切れを軽減させるため、パワーセーブ機能をOFFにしてください。

◎VE-PG4では、複信モードに設定されたIC-MS5010は動作保証対象外になります。

#### IC-MS4880をご使用になる場合

本製品にIC-MS4880を接続して使用する場合は、IC-4880以外の無線機と混在して運用できません。

IC-MS4880での注意事項については、2-10ページをご覧ください。

#### デジタル無線機をご使用になる場合

本製品にデジタル無線機をネットワーク接続して使用する場合は、販売店へ無線機の設定をご依頼いただき、免許の範囲内で通信してください。

なお、本製品に接続された機器や使用する音声プロトコルの組み合わせにより、別途CT-24が必要になる場合があります。

※デジタル無線機の設定やCT-24の接続方法、運用上の注意事項については、2-12ページをご覧ください。

#### IC-SAT100/IC-SAT100M(衛星無線機)をご使用になる場合

本製品にIC-SAT100、IC-SAT100Mを接続して使用する場合は、無線機側の設定で、1つのトークグループだけになるようにしておいてください。注意事項については、2-33ページ、2-34ページをご覧ください。

## 2 無線機の導入

### 2. 接続する無線機を設定する

#### ■ 無線機のチャンネル設定と設置距離について

本製品に無線機を2台以上接続する場合、チャンネル間隔、アンテナ間距離について、どちらも大きくはなすことにより、無線機の相互干渉による影響を低減できます。

	IC-D50/IC-D60 IC-DPR5/IC-DPR6 IC-D5005/IC-DPR1	IC-4800/IC-4810 IC-MS4880/IC-MS5010
IC-D50/IC-D60 IC-DPR5/IC-DPR6 IC-D5005/IC-DPR1	推奨チャンネル間隔：10チャンネル以上 推奨アンテナ間距離：5m以上	推奨アンテナ間距離：3m以上
IC-4800/IC-4810 IC-MS4880/IC-MS5010	推奨アンテナ間距離：3m以上	推奨チャンネル間隔：5チャンネル以上 推奨アンテナ間距離：3m以上

#### ご注意

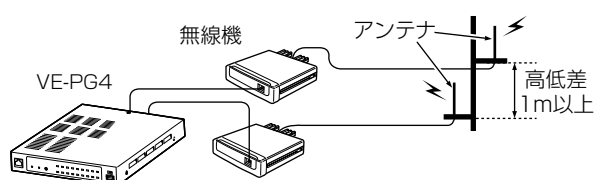
本製品に無線機を2台以上接続する場合、無線機同士の電波干渉を防ぐため、上記を参考に通話チャンネルを設定し、無線機同士の距離(携帯機)やアンテナの設置場所(車載機)が近すぎないように設置してください。

#### ■ 電波干渉の低減について

本製品に無線機を2台以上接続する場合、無線機の相互干渉により通信性能が劣化することがありますので、下記の方法により電波干渉を低減させてください。

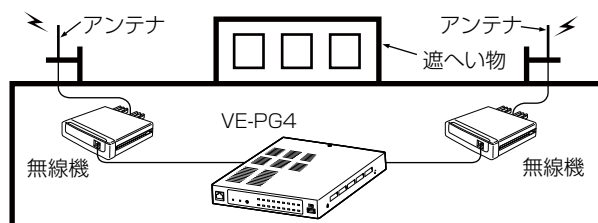
##### アンテナの指向性を活用する

水平面に対して指向特性がない無指向性アンテナでも、垂直方向は電波が弱くなります。  
2本のアンテナを固定する位置に高低差(1m以上)をつけることで、電波干渉が低減することがあります。



##### 周囲の遮へい物を利用する

金属補強材が埋め込まれたコンクリート壁や金属製のロッカーなどで、互いのアンテナを遮るような位置に設置すると、電波干渉が低減することがあります。



##### Lowパワーに設定する

##### (無線機の送信出力を変更できる場合)

アンテナの設置場所を変更しても電波干渉が低減しない場合、本製品に接続する無線機の送信出力をLowに設定すると、電波干渉が低減することがあります。

ただし、Lowパワーに設定すると、電波の届く範囲が狭くなり、場所によっては交信しにくくなる場合があります。



## 2 無線機の導入

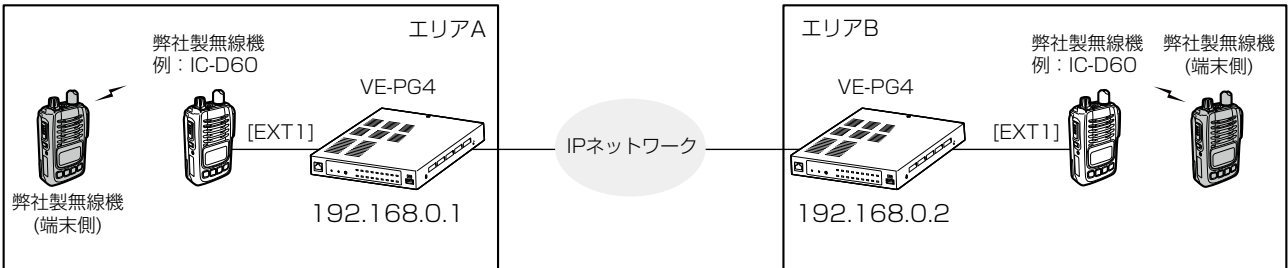
### 3. 設定画面で接続する無線機を選択する

無線機ポート詳細設定 > 外部入出力(EXT)

ブリッジ接続設定 > ブリッジ接続

#### ■ 無線機の設定について(ユニキャストの場合)

単一の通信ポートを指定して、特定の無線機に送信する場合に、ユニキャストを選択します。  
本製品の[EXT1]ポートに無線機を接続する場合を例に説明します。  
※エリアB側も下記を参考に設定します。



- 1 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「外部入出力(EXT)」の順にクリックします。  
「外部入出力(EXT)」画面が表示されます。
- 2 [外部入出力モード設定]項目で、[EXT1]ポートの接続機器が「無線機」になっていることを確認します。  
※接続機器を変更すると、外部入出力に関する設定が初期化されますのでご注意ください。

外部入出力モード設定	
外部入出力1 (EXT1)	接続機器: <input type="text" value="無線機"/>
外部入出力2 (EXT2)	接続機器: <input type="text" value="無線機"/>
外部入出力3 (EXT3)	接続機器: <input type="text" value="外部入出力機器"/>
外部入出力モード:	<input type="text" value="分離"/>

**確認する**

- 3 接続するポートを確認し、無線機(例: IC-D60/DPR6)を選択して、〈登録〉をクリックします。  
※機種を変更すると、画面上の各設定が初期化されますのでご注意ください。

外部入出力設定	
ポート選択:	<input type="text" value="外部入出力1 (EXT1)"/>

**① 確認する**

無線機機種設定	
無線機機種:	<input type="text" value="IC-D60/DPR6"/>

※変更する場合は、本体から無線機を取り外してください。  
また、変更すると、画面上の各設定が初期化されます。

**登録** **② 選択する**

**③ クリック**

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 3. 設定画面で接続する無線機を選択する

#### ■ 無線機の設定について(ユニキャストの場合)

- 4 「ブリッジ接続設定」メニュー、「ブリッジ接続」の順にクリックします。  
「ブリッジ接続」画面が表示されます。
- 5 [ブリッジ接続設定]項目で、ブリッジの接続元(例:EXT1)と接続先(ブリッジ接続先指定)を選択し、接続先のIPアドレス(例:エリアBにあるVE-PG4)を設定して、〈登録〉をクリックします。  
※ブリッジ接続を設定すると、無線機ポートの設定内容が「呼出先設定」画面から消去されますのでご注意ください。

**ブリッジ接続設定**

組み合わせ

ブリッジ接続元:	外部入出力1 (EXT1)	▼	①確認する
ブリッジ接続先:	ブリッジ接続先指定	▼	
IP通信モード:	ユニキャスト	▼	
接続先アドレス:	192.168.0.2		②設定する
接続先ポート番号:	23100		
自局ポート番号:	23100		

③クリック

※確認画面が表示されますので、画面にしたがって操作してください。

- 6 [AMBE+2ボコーダー割当設定]項目で、外部入出力1(EXT1)の音声プロトコル(ブリッジ接続先指定)から音声プロトコルを選択し、〈登録〉をクリックします。  
※初期設定では、本製品に内蔵されたAMBE+2ボコーダーはすべてデジタル無線機に割り当てられています。  
内蔵のAMBE+2ボコーダーを使用する場合、使用していないデジタル無線機から外部入出力1にAMBE+2ボコーダー割当を変更してください。  
内蔵のAMBE+2ボコーダーが不足する場合は、別途CT-24が必要になります。

**AMBE+2ボコーダー割当設定**

ポート種別	経路設定画面	音声プロトコル (ブリッジ接続先指定)	音声プロトコル (ポート接続)	AMBE+2ボコーダー割当
デジタル無線機1 (D-TRX1)	呼出先設定		-	内蔵 ▼
デジタル無線機2 (D-TRX2)	呼出先設定		-	内蔵 ▼
デジタル無線機3 (D-TRX3)	呼出先設定		-	なし ▼
デジタル無線機4 (D-TRX4)	呼出先設定		-	なし ▼
外部入出力1 (EXT1)	ブリッジ接続	AMBE+2 ▼	-	内蔵 ▼
外部入出力2 (EXT2)	呼出先設定		-	

①設定する

②クリック

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 3. 設定画面で接続する無線機を選択する

#### ■ 無線機の設定について(ユニキャストの場合)

- 7 [ブリッジ接続設定一覧 (ブリッジ接続先指定)]項目で、〈接続〉をクリックします。  
「送信中」が表示されたことを確認します。

**ブリッジ接続設定一覧 (ブリッジ接続先指定)**

ブリッジ接続元	IP通信モード	接続先アドレス	ポート番号		接続状態	接続状態の更新
			接続先	自局		
外部入出力1 (EXT1)	ユニキャスト	192.168.0.1	23100	23100	未接続	<input type="button" value="接続"/> <input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="受信"/>

①クリック

↓

**ブリッジ接続設定一覧 (ブリッジ接続先指定)**

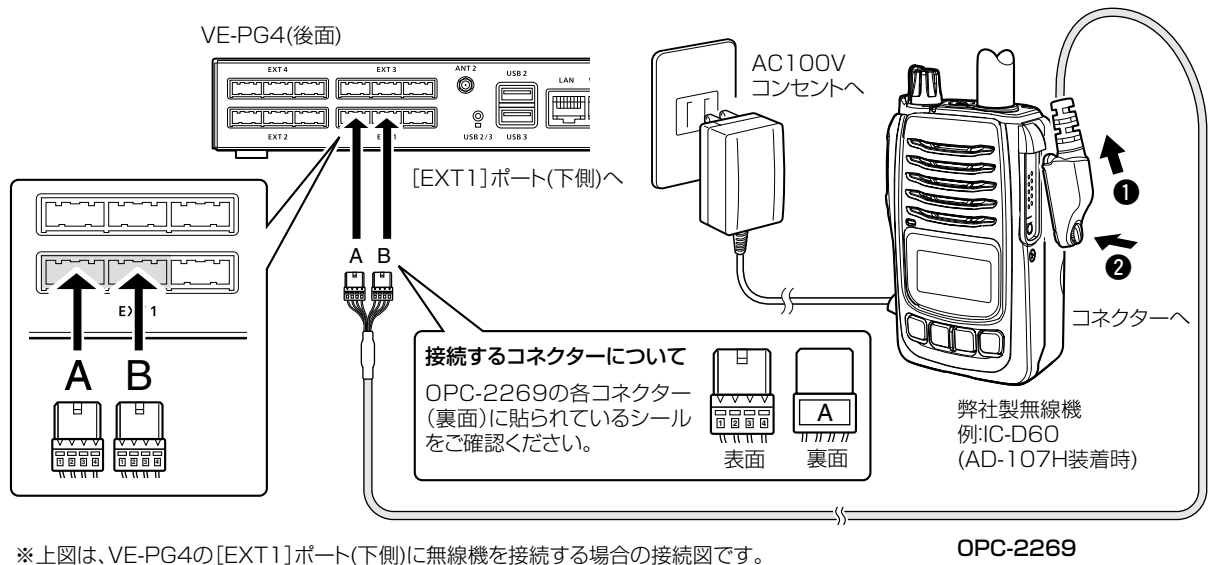
ブリッジ接続元	IP通信モード	接続先アドレス	ポート番号		接続状態	接続状態の更新
			接続先	自局		
外部入出力1 (EXT1)	ユニキャスト	192.168.0.1	23100	23100	送信中	<input type="button" value="接続"/> <input type="button" value="送信"/> <input type="button" value="受信"/>

②確認する

## 2 無線機の導入

### 4. 無線機を接続する

- 1 チャンネルや音量、送信出力など、必要な設定が完了したら、無線機の電源を切ります。  
※無線機の設定について詳しくは、2-3ページ、およびご使用になる無線機の取扱説明書を併せてご覧ください。
- 2 VE-PG4の電源を切り、接続する各機器の電源が切れていることを確認してから、図のように別売品の接続ケーブルを取り付けてください。



- 3 無線機の接続が完了したら、各機器の電源を入れます。

#### 接続や設置についてのご注意

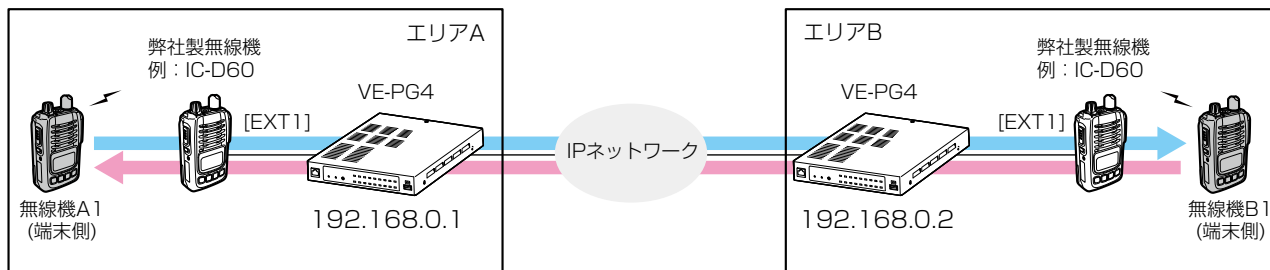
- ◎無線機を交換する場合も、上記と同様に各機器の電源を切ってから無線機を取りはずしてください。
- ◎接続する機種を変更する場合は、無線機の電源を切り、取りはずしてから、本製品の設定画面で接続するポートの「無線機機種」を変更してください。
- ◎パソコンやACアダプターなどの機器の近くに、本製品に接続する無線機を設置しないでください。  
ノイズの影響を受けて、無線機が誤動作することがあります。
- ◎無線機に向かって話す声が小さいと、強制的に通信が切断されることがあります。  
このような場合は、無線機に向かって話す声を大きくして、本製品の設定画面で、無線機を接続するポートの制御設定を「VOX」にして、「音声スレッシュ」の設定値を小さくしてください。
- ◎端末側無線機とIP電話機を近づけて使用しないでください。
- ◎本製品に接続する携帯機の電源は、弊社指定のものをご使用ください。  
バッテリーパック、または電池ケースで携帯機を運用すると、本製品が誤動作する原因になります。

## 2 無線機の導入

### 4. 無線機を接続する

#### ■ 通話するときは

※エリア内の無線機(端末側)は、本製品に接続した無線機と同じ設定をしてください。



#### 1. エリアA

無線機A1の[PTT]を押しながら、マイクロホンに向かって話します。

送信状態になり、エリアBの無線機を呼び出します。

#### 2. エリアA

呼び出したあと、無線機A1の[PTT]をはなします。  
受信状態に戻ります。

#### 3. エリアB

無線機B1の[PTT]を押しながら、マイクロホンに向かって話します。

送信状態になり、エリアAの無線機に応答します。

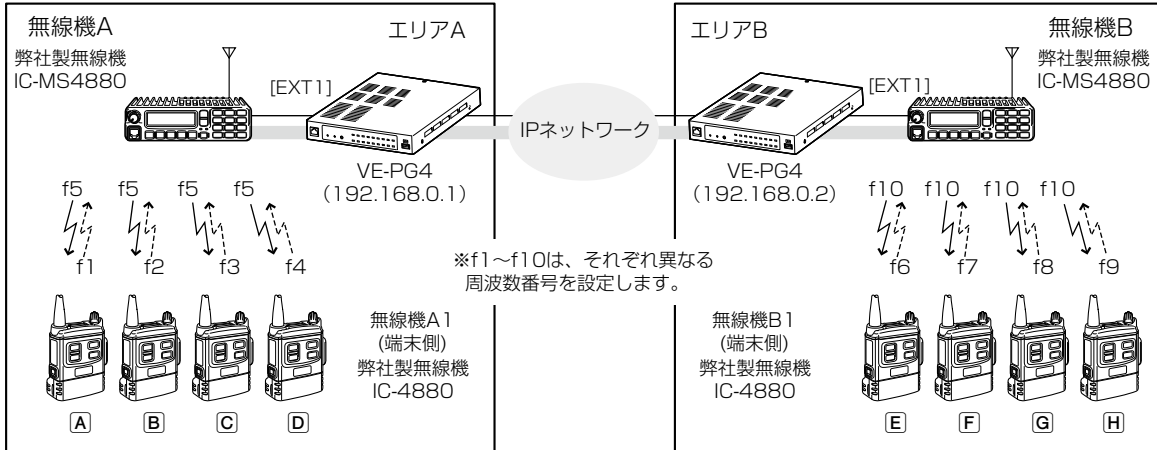
#### 4. エリアB

通話が終わったら、無線機B1の[PTT]をはなします。  
受信状態に戻ります。

## 2 無線機の導入

### 5. IC-MS4880を使用する場合

下記は、エリアA、エリアBのVE-PG4に1台ずつIC-MS4880を接続した場合の構成例です。



- ◎エリアA、エリアBのそれぞれでIC-4880(子機)を4台ずつ利用できます。
- ◎エリアAーエリアB間では、最大8人による双方向同時通話ができます。
- ◎VE-PG4はユニキャストで運用してください。
- ◎IC-MS4880(親機)で送話音をモニターできるのは、同じエリアのIC-4880(子機)だけです。
- ◎IC-MS4880(親機)からIC-4880(子機)を呼び出しできません。

#### IC-MS4880運用時の監視ツールについて

監視ツール(RS-PG4)で、無線機ポートの送信中表示やロック機能は、使用できません。

#### IC-MS4880の別売品の併用について

本製品とIC-MS4880を接続するとき、IC-MS4880の拡張用ポートに接続しますので、このポートを使用する別売品は併用できません。

#### IC-MS4880の設定について

IC-MS4880の取扱説明書を参考に、右表のように設定してください。

- ※お使いの環境によっては、設定値を微調整する必要があります。
- ※予期しない外来雑音やほかの無線機の信号で誤動作しないように、IC-4880(子機)も同じトーンスケルチを設定してください。

通話チャンネル(M-ch番号)	1～10の任意
音量	任意
トーンスケルチ	トーンスケルチを使用
マイク感度	5(初期設定値)
拡張接続(有線拡張機能)	OFF(初期設定値)

#### IC-MS4880の接続台数について

1台のVE-PG4に最大4台のIC-MS4880(親機)を接続できます。

※2台以上のIC-MS4880をVE-PG4に接続する場合は、無線機の相互干渉を低減させるため、送受信チャンネルを5チャンネル以上空けて設定し、アンテナを3m以上はなして設置してください。(IC-MS4880取扱説明書の「周波数番号一覧表」)

#### 接続や設置についてのご注意

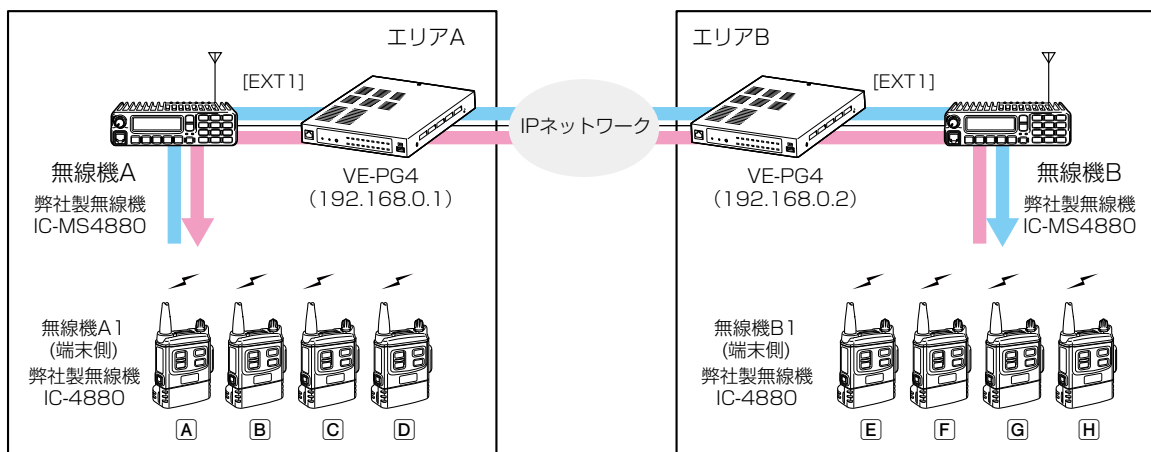
- ◎同じ機種種の無線機に交換する場合も、各機器の電源を切ってから無線機を取りはずしてください。
- ◎接続する無線機を別の機種に変更する場合は、無線機の電源を切り、取りはずしてから、本製品の設定画面で接続するポートの「無線機機種」を変更してください。
- ◎パソコンやACアダプターなどの機器の近くに、本製品に接続する無線機を設置しないでください。ノイズの影響を受けて、無線機が誤動作することがあります。

## 2 無線機の導入

### 5. IC-MS4880を使用する場合

#### ■ 通話するときは

※エリア内の無線機(端末側)は、トーンなど本製品に接続した無線機と同じ設定をしてください。



#### 無線機Aから無線機Eを呼び出す場合

##### 1. エリアA

無線機[A]の[通話]を押して、「ON」にします。マイクロホンに向かって「こちら〇〇です。××さんどうぞ。」のように発声して、エリアBの無線機[E]に呼びかけます。

##### 2. エリアB

無線機[A]から呼び出された無線機[E]も、無線機の[通話]を押して、「ON」にします。マイクロホンに向かって「こちら××です。〇〇さんどうぞ。」のように発声すると、電話と同様に同時通話ができます。

##### 3. エリアA/B

無線機[A]、または無線機[E]の[通話]を押して、「OFF」にすると、通話が終了します。

※すべての無線機(A～H)で同様の呼び出しができます。

#### 無線機Eから無線機Aを呼び出す場合

##### 1. エリアB

無線機[E]の[通話]を押して、「ON」にします。マイクロホンに向かって「こちら××です。〇〇さんどうぞ。」のように発声して、エリアAの無線機[A]に呼びかけます。

##### 2. エリアA

無線機[E]から呼び出された無線機[A]も、無線機の[通話]を押して、「ON」にします。マイクロホンに向かって「こちら〇〇です。××さんどうぞ。」のように発声すると、電話と同様に同時通話ができます。

##### 3. エリアA/B

無線機[A]、または無線機[E]の[通話]を押して、「OFF」にすると、通話が終了します。

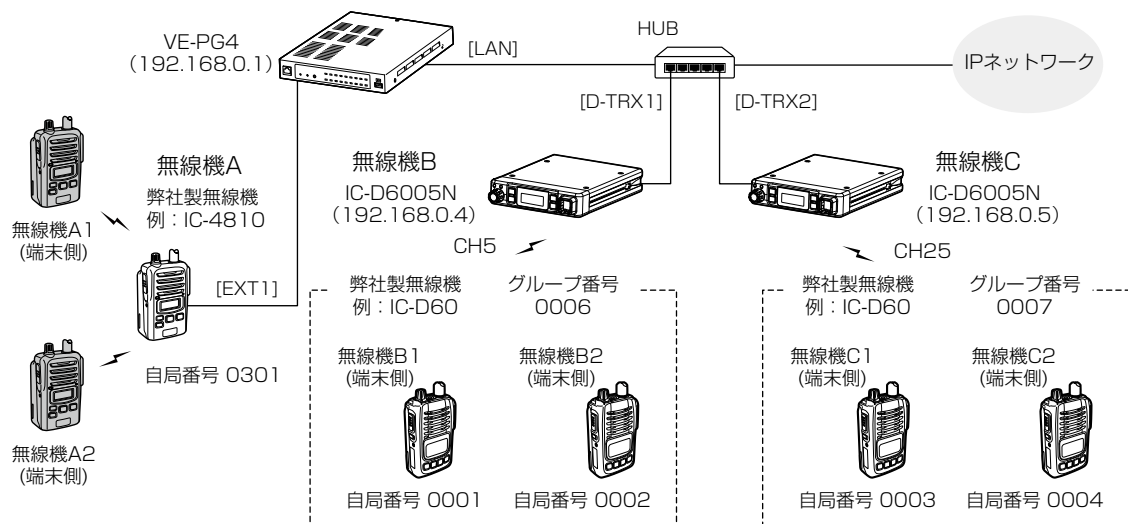
#### 通話中の音声について

- ◎通話中の音声は、無線機[A]～無線機[H]のすべてに同時に聞こえます。
- ◎無線機[A]と無線機[E]の通話中に、ほかの無線機が[通話]を押すと割り込みができます。
- ◎割り込みをするときは、ほかの無線機の通話を邪魔しないようにしてください。

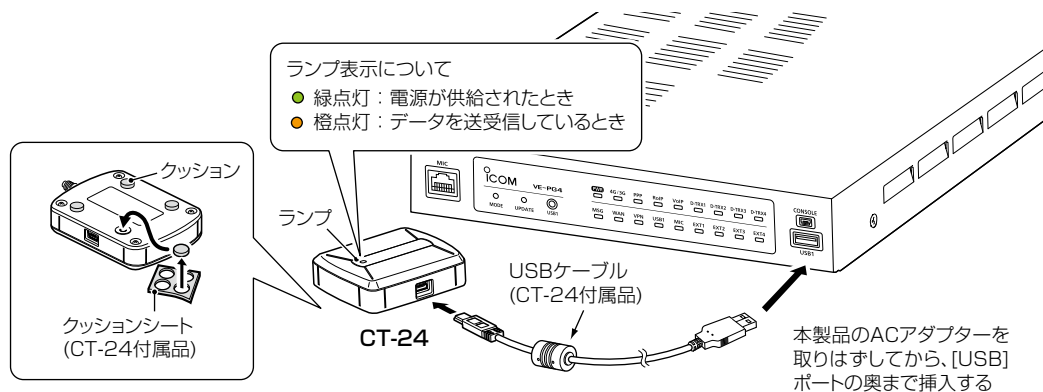


### 6. デジタル無線機を使用する場合

下記は、本製品にデジタル無線機として、2台のIC-D6005Nをネットワーク接続した場合の構成例です。  
 ※本製品にデジタル無線機をネットワーク接続して使用する場合は、ご利用になるネットワーク環境や構成をご確認の上、接続する無線機の動作モード変更(送受信機)とネットワーク設定を販売店へご依頼ください。  
 ※使用する機器の種類や音声プロトコルの組み合わせにより、AMBE+2ボコーダー割当が必要になります。



※使用する機器の種類や音声プロトコルの組み合わせにより、本製品に内蔵されたCT-24相当のAMBE+2ボコーダーの割当数(最大4個)が不足する場合は、別途CT-24が必要になります。





## 2 無線機の導入

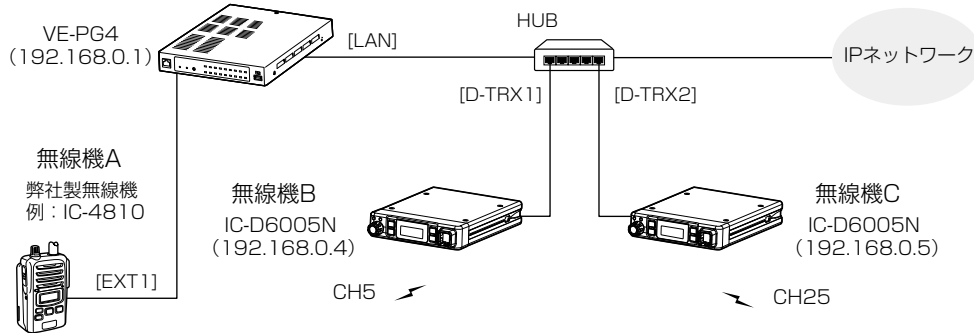
### 6. デジタル無線機を使用する場合

無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)

#### ■ デジタル無線機をネットワーク接続する

デジタル無線機をご使用になるネットワークに接続して、本製品の設定画面で、[デジタル無線機接続設定]項目を設定します。

※本書では、IC-D6005Nの動作モードやネットワーク設定が完了しているものとして説明しています。



1 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「デジタル無線機 (D-TRX)」の順にクリックします。  
「デジタル無線機 (D-TRX)」画面が表示されます。

2 [デジタル無線機設定]項目で、ポート(例：D-TRX1)と接続するデジタル無線機(例：登録局)を選択します。  
※IC-DU6505BNの場合は「免許局」、IC-D6005Nの場合は「登録局」を選択してください。

デジタル無線機設定	
ポート選択:	デジタル無線機1 (D-TRX1) <span>① 選択する</span>
デジタル無線機機種設定	
デジタル無線機機種:	登録局 <span>② 選択する</span> <small>※変更すると、画面上の各設定が初期化されます。</small>

3 無線機B(IC-D6005N)に設定されているIPアドレス、ポート番号、使用する通話チャンネル、ユーザーコードなどを設定します。

デジタル無線機接続設定	
接続先アドレス:	192.168.0.4
接続先ポート番号:	10001
自局ポート番号:	10001
通話チャンネル番号:	5 <small>※デジタル無線機の通話チャンネル番号を設定してください。</small>
ユーザーコード:	1
秘話	秘話: <input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
状態	接続状態: 未接続 <input type="button" value="接続"/> <input type="button" value="接続状態の更新"/>

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 6. デジタル無線機を使用する場合

無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)

#### ■ デジタル無線機をネットワーク接続する

4 <登録>をクリックします。

受信優先:  無効  有効

登録

クリック

5 [デジタル無線機接続設定]項目で、<接続>をクリックします。

**デジタル無線機接続設定**

接続先アドレス: 192.168.0.4  
接続先ポート番号: 10001  
自局ポート番号: 10001  
通話チャンネル番号: 5  
※デジタル無線機の通話チャンネル番号を設定してください。

ユーザーコード: 1

秘話  
状態

秘話:  無効  有効

接続状態: 未接続 **接続**

①クリック



**デジタル無線機接続設定**

接続先アドレス: 192.168.0.4  
接続先ポート番号: 10001  
自局ポート番号: 10001  
通話チャンネル番号: 5  
※デジタル無線機の通話チャンネル番号を設定してください。

ユーザーコード: 1

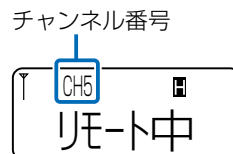
秘話  
状態

秘話:  無効  有効

接続状態: **接続中**

②確認する

※「接続中」に切り替わると、無線機B(IC-D6005N)本体の表示部に「リモート中」の表示(文字)と設定したチャンネル番号が表示されます。



※上図はIC-D6005N本体の表示部です。

6 無線機C(IC-D6005N)についても同様に設定します。(手順3～5)

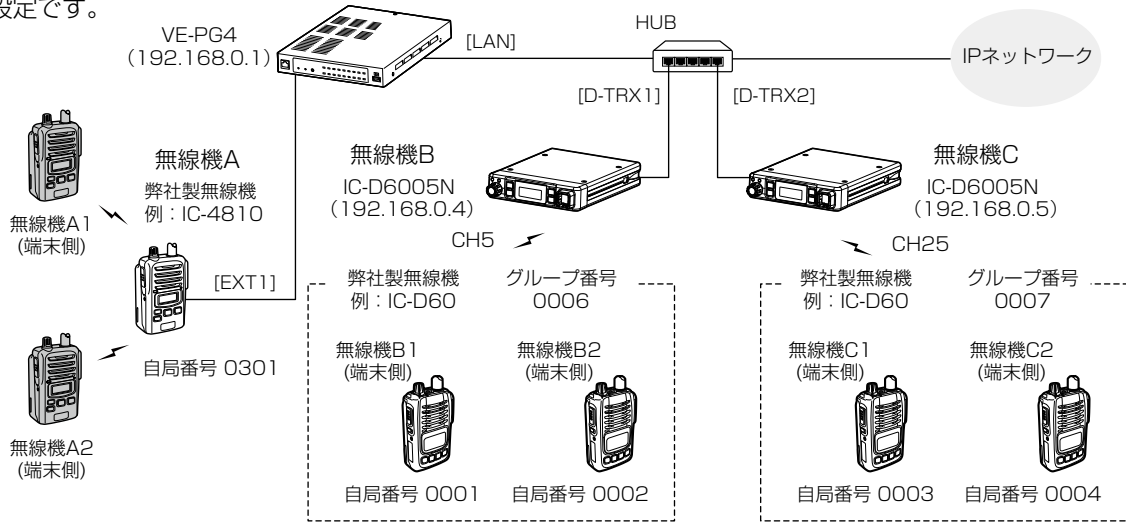
## 2 無線機の導入

### 6. デジタル無線機を使用する場合

#### ■ 設定項目について

端末側無線機を個別に呼び出すために、本製品の設定画面にアクセスして、下記項目の設定内容を確認、または変更します。

※グループ番号0006と0007は、端末側無線機が帰属(接続)する無線機(親機)に関係なくグループ呼び出しする場合の設定です。



設定画面	設定項目	設定名称	設定内容	
無線機B	ブリッジ接続設定 > ブリッジ接続	AMBE+2ポコーダー	AMBE+2	デジタル無線機1 (D-TRX1) : 内蔵(初期設定)
無線機C		割当設定	ポコーダー割当	デジタル無線機2 (D-TRX2) : 内蔵(初期設定)
無線機A	無線機ポート詳細設定 > 外部入出力 (EXT)	外部入出力モード設定	接続機器(EXT1)	無線機(初期設定)
		無線機機種設定	無線機機種	IC-4810(初期設定)
	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別(初期設定)
			呼出先番号	00301(初期設定)
無線機B1	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00001
			無線機ポート	デジタル無線機1 (D-TRX1)
無線機B2	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00002
			無線機ポート	デジタル無線機1 (D-TRX1)
無線機C1	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00003
			無線機ポート	デジタル無線機2 (D-TRX2)
無線機C2	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00004
			無線機ポート	デジタル無線機2 (D-TRX2)
グループ0006	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	グループ
			呼出先番号	00006
グループ0007	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	グループ
			呼出先番号	00007
			無線機ポート	デジタル無線機1 (D-TRX1) デジタル無線機2 (D-TRX2)

## 2 無線機の導入

### 6. デジタル無線機を使用する場合

呼出先設定 > 呼出先設定

#### ■ 設定のしかた

1 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。  
「呼出先設定」画面が表示されます。

2 「呼出先設定」項目で、名前、呼出種別、呼出先番号、無線機ポートを設定して、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 1

名前: 無線機B1

呼出種別: 個別

呼出先番号: 00001

無線機呼出

他拠点/IP無線機コントローラ/無線機ポート: デジタル無線機1 (D-TRX1)

登録

①設定する

②クリック

3 無線機B2、無線機C1、無線機C2についても同様に設定します。(手順2)

4 「呼出先設定」項目で、名前、呼出種別、呼出先番号、所属する無線機ポートを設定して、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 6

名前: 無線機B

呼出種別: グループ

呼出先番号: 00006

優先度:  通常  優先

無線機呼出

通信種別:  同報  会議

所属する無線機

すべて  00101(営業1)  00102(営業2)

他拠点: なし

IP無線機コントローラ/無線機ポート

すべて  IP無線機コントローラ

デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)

デジタル無線機4 (D-TRX4)

外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)

外部出力4 (EXT4)

緊急通知

マイク (MIC)

RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4

RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6  RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

登録

①設定する

②選択する

③クリック

無線機C1、または無線機C2からグループ0006を呼び出したい場合、チェックマークを入れます。

5 グループ番号0007についても同様に設定します。(手順4)

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 6. デジタル無線機を使用する場合

呼出先設定 > 呼出先設定

#### ■ 設定のしかた

6 [呼出先設定一覧(グループ)]項目、[呼出先設定一覧(個別)]で、登録した内容を確認します。

**呼出先設定一覧(グループ)**

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	呼出先番号	優先度	所属する無線機台数	他拠点	IP無線機コントローラ/無線機ポート		
<input type="checkbox"/>	6	無線機B	00006	通常	-	-	あり	編集	削除
<input type="checkbox"/>	7	無線機C	00007	通常	-	-	あり	編集	削除

選択削除 全削除

①確認する

**呼出先設定一覧(個別)**

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	呼出先番号	他拠点/IP無線機コントローラ/無線機ポート		
<input type="checkbox"/>	1	無線機B1	00001	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	2	無線機B2	00002	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	3	無線機C1	00003	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	4	無線機C2	00004	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1970	デジタル無線機1 (D-TRX1)	00201	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1971	デジタル無線機2 (D-TRX2)	00202	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1972	デジタル無線機3 (D-TRX3)	00203	デジタル無線機3 (D-TRX3)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1973	デジタル無線機4 (D-TRX4)	00204	デジタル無線機4 (D-TRX4)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1974	外部入力1 (EXT1)	00351	-	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1975	外部出力1 (EXT1)	00301	外部入出力1 (EXT1)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1976	外部入力2 (EXT2)	00352	-	編集	削除

②確認する

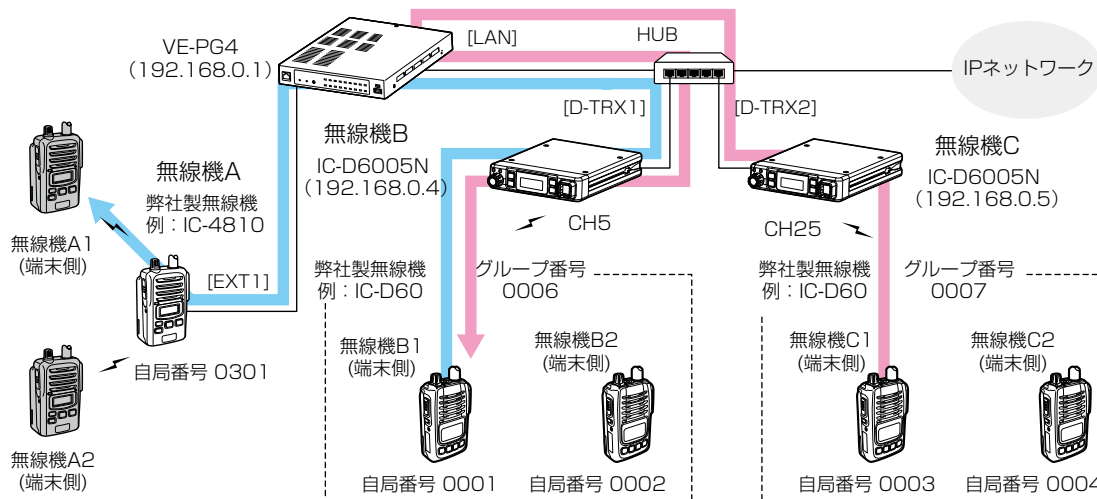
③確認する

### 6. デジタル無線機を使用する場合

#### ■ 通話するときは

※無線機(端末側)は、トーンなど本製品に接続した無線機と同じ設定をしてください。

※本書では、無線機(端末側)の自局番号設定や個別番号設定が完了しているものとして説明しています。



#### 無線機B1から無線機A1(A2)を呼び出す場合

1. 無線機B1で、無線機A1(A2)を呼び出す相手先番号(無線機の画面表示：個別0301)を選択します。
2. 無線機B1の[PTT]を押します。
  - 送信状態になります。
3. 呼び出したあと、無線機B1の[PTT]をはなします。
4. 無線機A1の[PTT]を押して、応答します。
5. 通話が終わったら、無線機A1の[PTT]をはなします。
  - 受信状態に戻ります。

#### 無線機C1から無線機B1を呼び出す場合

1. 無線機C1で、無線機B1の自局番号(無線機の画面表示：個別0001)を選択します。
  - グループ0006を呼び出したいときは、グループ番号(無線機の表示：グループ0006)を選択します。
2. 無線機C1の[PTT]を押します。
  - 送信状態になります。
3. 呼び出したあと、無線機C1の[PTT]をはなします。
4. 無線機B1の[PTT]を押して、応答します。
5. 通話が終わったら、無線機B1の[PTT]をはなします。
  - 受信状態に戻ります。

#### 無線機A1から無線機B1を呼び出すには

設定のしかた

1. 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「外部入出力 (EXT)」の順にクリックします。
  - 「外部入出力 (EXT)」画面が表示されます。
2. [外部入出力設定]項目で、ポート(例：外部入出力1(EXT1))を選択します。
3. [ブリッジ通信設定]項目で、[呼出種別]欄を「個別」、[相手局番号]欄を「0001」に設定し、〈登録〉をクリックします。

通話のしかた

1. 無線機A1の[PTT]を押します。
  - 送信状態になります。
2. 呼び出したあと、無線機A1の[PTT]をはなします。
3. 無線機B1の[PTT]を押して、応答します。
4. 通話が終わったら、無線機B1の[PTT]をはなします。
  - 受信状態に戻ります。

## 2 無線機の導入

### 7. IP無線機を使用する場合

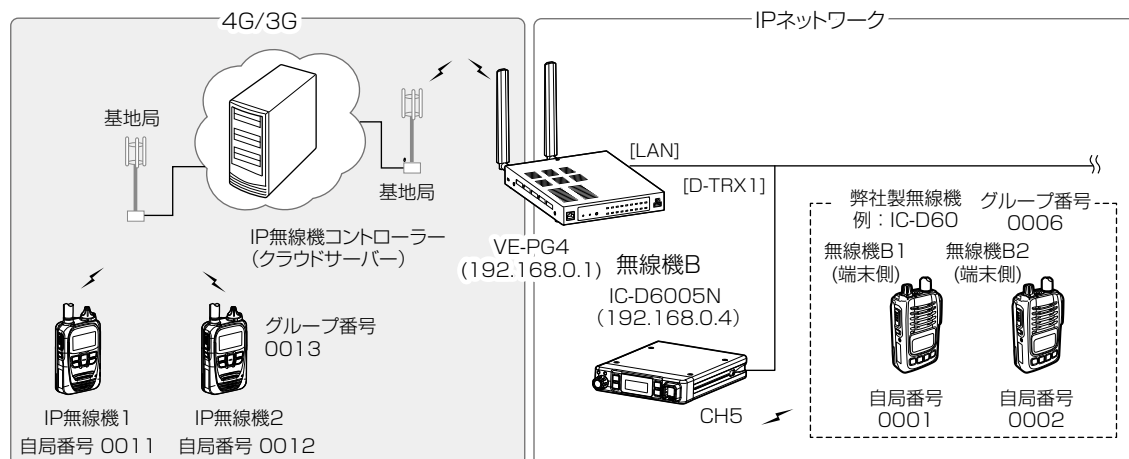
#### 呼出先設定 > 呼出先設定

SIMカード装着時、本製品は4G/3G回線を使用して、IP無線機コントローラーに接続できます。

下記は、2台のIP無線機と相互接続した場合の構成例です。

※4G/3G回線使用時は十分な性能でご使用いただくため、アンテナは2本とも取り付けてください。

※IPネットワークで運用するIC-D6005Nなどの設定については、2-12ページをご覧ください。



1 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。

「呼出先設定」画面が表示されます。

2 [呼出先設定]項目で、名前、呼出種別、呼出先番号、IP無線機コントローラーを設定して、〈登録〉をクリックします。

The screenshot shows the '呼出先設定' (Call Forwarding Setting) screen. The fields are: 番号: 9, 名前: IP無線機1, 呼出種別: 個別, 呼出先番号: 00011, 無線機呼出: IP無線機コントローラー. There are two buttons: '設定する' (Set) and '登録' (Register). The '設定する' button is highlighted with a red box and labeled '①設定する'. The '登録' button is highlighted with a red box and labeled '②クリック'.

3 IP無線機2についても同様に設定します。(手順2)

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 7. IP無線機を使用する場合

呼出先設定 > 呼出先設定

- 4 [呼出先設定]項目で、名前、呼出種別、呼出先番号、所属するIP無線機コントローラーを設定して、〈登録〉をクリックします。

**呼出先設定**

番号: 11

名前: IP無線機

呼出種別: グループ

呼出先番号: 00013

優先度:  通常  優先

無線機呼出

通信種別:  同報  会議

所属する無線機

すべて  00101(営業1)  00102(営業2)  00103(営業3)  00050(IP100FS)

他拠点: なし

IP無線機コントローラー/無線機ポート

すべて  IP無線機コントローラー

- デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)
- デジタル無線機4 (D-TRX4)
- 外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)
- 外部出力4 (EXT4)
- 無線機
- マイク (MIC)
- RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4
- RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6  RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

登録

① 設定する

② 選択する

無線機B1、または無線機B2からグループ0013を呼び出したい場合、チェックマークを入れます。

③ クリック

- 5 [呼出先設定一覧(グループ)]項目、[呼出先設定一覧(個別)]で、登録した内容を確認します。

**呼出先設定一覧(グループ)**

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	呼出先番号	優先度	所属する無線機台数	他拠点	IP無線機コントローラー/無線機ポート	編集	削除
<input type="checkbox"/>	6	無線機B	00006	通常	-	-	あり	編集	削除
<input type="checkbox"/>	7	無線機C	00007	通常	-	-	あり	編集	削除
<input type="checkbox"/>	11	IP無線機	00013	通常	-	-	あり	編集	削除

選択削除 全削除

① 確認する

**呼出先設定一覧(個別)**

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	呼出先番号	他拠点/IP無線機コントローラー/無線機ポート	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1	無線機B1	00001	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	2	無線機B2	00002	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	3	無線機C1	00003	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	4	無線機C2	00004	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集	削除
<input type="checkbox"/>	9	IP無線機1	00011	IP無線機コントローラー	編集	削除
<input type="checkbox"/>	10	IP無線機2	00012	IP無線機コントローラー	編集	削除
<input type="checkbox"/>	1970	デジタル無線機1 (D-TRX1)	00201	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集	削除

② 確認する



## 2 無線機の導入

### 8. スピーカーマイクロホンを使用する場合

無線機ポート詳細設定 > マイク (MIC)

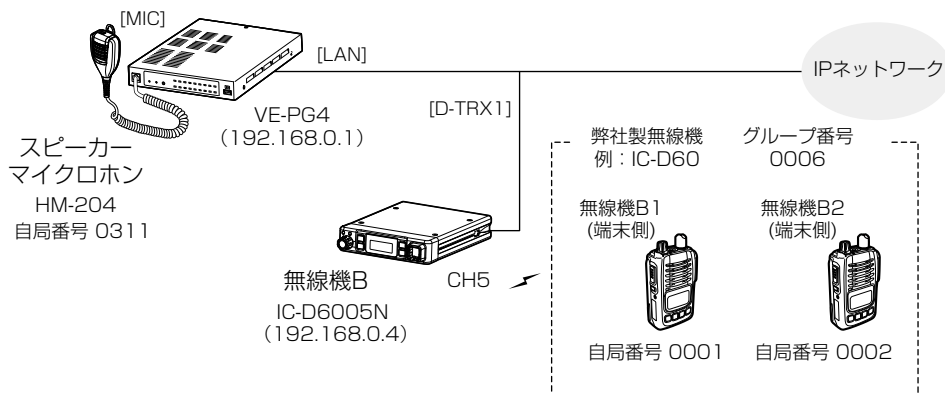
呼出先設定 > 呼出先設定

下記は、本製品の[MIC]ポートにスピーカーマイクロホンを接続した場合の構成例です。

※[MIC]ポートにスピーカーマイクロホンを接続すると[EXT1]ポートの音声入出力が切断されます。

[MIC]ポートと[EXT1]ポートの音声入出力を同時に使用することはできませんのでご注意ください。

※本製品では、HM-204(別売品)をお使いいただけます。(2024年3月現在)



- 1 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「マイク (MIC)」の順にクリックします。  
「マイク (MIC)」画面が表示されます。

- 2 [ブリッジ通信設定]項目で、スピーカーマイクロホンからの呼出先(例：グループ0006)を選択し、自局番号を確認します。

**ブリッジ通信設定**

秘話:  無効  有効  
トークバック:  無効  有効  
トークバック時間: 5 秒

呼出先指定

呼出種別: **グループ** 選択する  
相手局番号: 00006  
自局番号: 00311

「呼出先設定」画面の[呼出先設定一覧 (個別)]項目に登録されている「マイク (MIC)」の呼出先番号と同じか確認してください。

- 3 [音声出力制御設定]項目で、出力ゲイン、通知音量を設定して、〈登録〉をクリックします。  
※音量は設定画面以外では変更できません。

**音声出力制御設定**

音声音量設定

出力ゲイン: +40 dB ① 設定する  
通知音量: +30 dB ② クリック

登録

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 8. スピーカーマイクロホンを使用する場合

無線機ポート詳細設定 > マイク (MIC)

呼出先設定 > 呼出先設定

- 4 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。  
「呼出先設定」画面が表示されます。

- 5 スピーカーマイクロホンから呼び出したいグループで、所属する無線機ポートに「マイク (MIC)」を追加して、〈登録〉をクリックします。

**呼出先設定**

番号: 6  
名前: 無線機B  
呼出種別: グループ  
呼出先番号: 00006  
優先度:  通常  優先

**無線機呼出**

通信種別:  同報  会議

所属する無線機

すべて  00101(営業1)  00102(営業2)  00103(営業3)  00050(IP100FS)

他拠点: なし

**IP無線機コントローラー/無線機ポート**

すべて  IP無線機コントローラー

デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)

デジタル無線機4 (D-TRX4)

外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)

外部出力4 (EXT4)

緊急通知

**マイク (MIC)**

RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4

RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6  RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

① 選択する

② クリック

マイクロホンからグループ0006を呼び出したい場合、  
チェックマークを入れます。

## 2 無線機の導入

### 9. 無線機の通話を録音する場合

指定した端末や全体/グループの通話音声をUSB経由で外部ストレージに録音できます。

登録できる録音設定は4ボックスまでで、1ボックスの設定に録音対象となる条件を1つ設定できます。

※IP電話機同士、IP電話機とIP無線機、直接通話しているデジタル無線機、ブリッジ接続での通話は対象外です。

※録音中に一定時間、無音を検出すると録音を停止します。(初期設定：5秒)

※録音中のデータ通信は、そのまま無音として保存されます。

拡張設定 > 無線機通話録音

#### ■ 設定のしかた

本書では、ボックス1で全体呼び出しを録音する場合を例に説明します。

- 1 「拡張設定」メニュー、「無線機通話録音」の順にクリックします。  
「無線機通話録音」画面が表示されます。

- 2 [録音ボックス設定]項目で、モード(例：録音)と呼出種別(例：全体)を選択し、〈登録〉をクリックします。  
※[モード]欄で「モニター」を選択すると、指定した通話を特定のポートから音声出力できます。(取扱説明書[活用編])

- 3 [録音ボックス設定一覧]項目で登録内容を確認します。

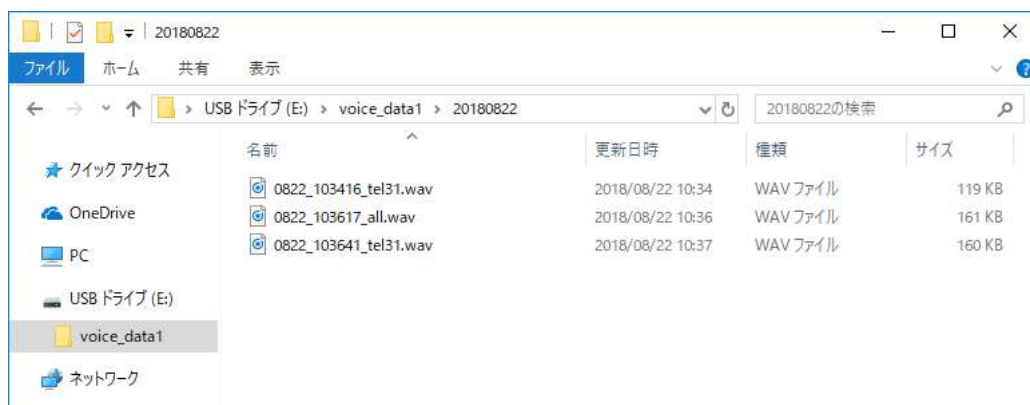
番号	モード	個別番号	呼出種別	呼出先番号	接続先アドレス	接続先ポート番号	自局ポート番号	音声プロトコル
1	録音	-	全体	-	-	-	-	-
2	無効	-	-	-	-	-	-	-
3	無効	-	-	-	-	-	-	-
4	無効	-	-	-	-	-	-	-

## 2 無線機の導入

### 9. 無線機の通話を録音する場合

#### ■ 録音データについて

本製品のUSBポートに接続した外部ストレージ内に、ボックスごとのフォルダーが生成され、録音データをWAVファイル形式で保存されます。



フォルダー名	voice_data[ボックス番号(1～4)]/保存開始時点の日付	「voice_data1」－「20180928」 (ボックス1/2018年9月28日の場合)
ファイル名	全体呼び出し	MM(月)DD(日)_HH(時)MM(分)SS(秒)_all
(拡張子(wav)を省略しています)	グループ呼び出し	MM(月)DD(日)_HH(時)MM(分)SS(秒)_group100 (グループ番号100の場合)
	個別呼び出し(通話相手を表示)	MM(月)DD(日)_HH(時)MM(分)SS(秒)_uid10 (個別番号10の場合)
	電話(通話相手を表示)	MM(月)DD(日)_HH(時)MM(分)SS(秒)_tel31 (内線31の電話の場合)
最大ファイルサイズ	1ファイルあたり100MB(100MB以降新しいファイルに切り替え)	

- ※空き容量が不足して保存できない場合、旧データを削除して新データを書き込むかどうか、設定できます。
- ※録音開始時に空き容量が10MB以下の場合に、強制削除を実行し空き容量を確保します。
- ※最低110MB確保できるまで、指定ボックスの古い日付フォルダーから順にフォルダーごと削除されます。
- ※指定ボックス内で空き容量を確保できないときは、録音しません。

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

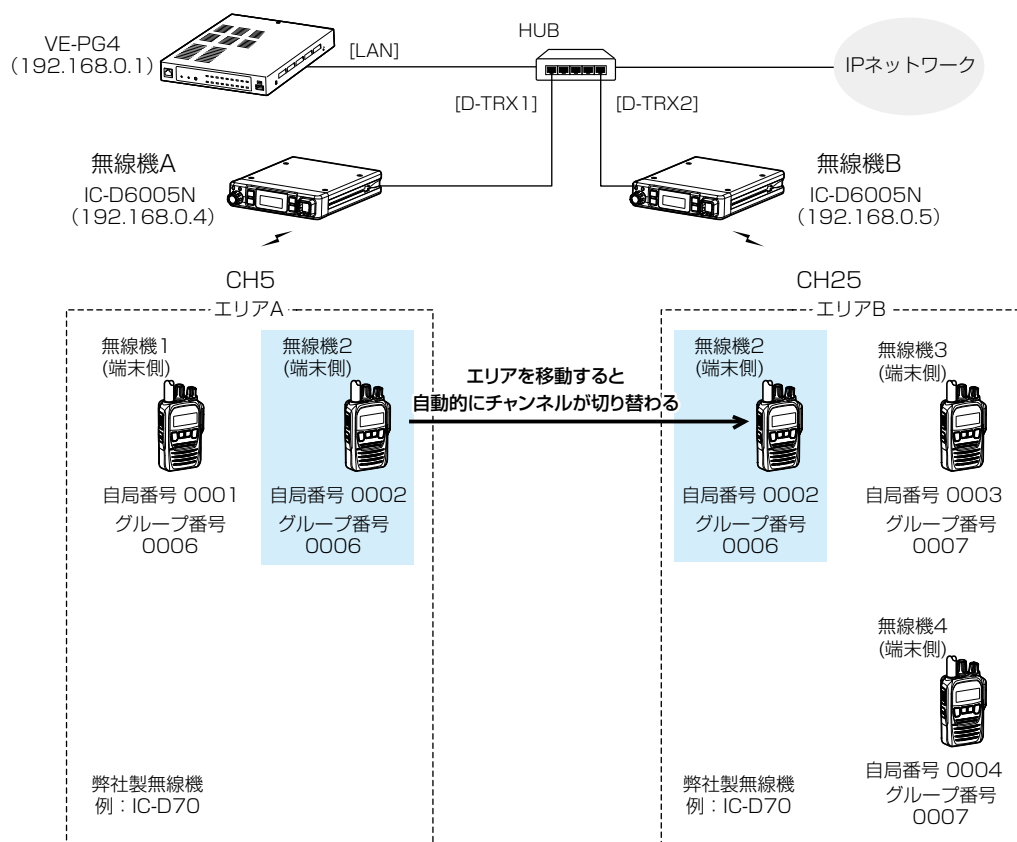
#### ■ 自動チャンネル切替機能について

本製品に接続された各エリアのデジタル無線機(例：IC-D6005N)からの報知情報を受信することで、無線機のメインチャンネルを自動で切り替える機能です。

※2024年3月現在、対応している無線機は、IC-D70、IC-D70BT、IC-DU75、IP700です。

※自動チャンネル切替機能は、お買い上げの販売店で設定が必要です。

※自動チャンネル切替機能を使用しているあいだは、GPSデータの受信ができなくなるため、相手局との距離が無線機の画面に表示されません。



## 2 無線機の導入

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

#### ■ 設定項目について

本製品の設定画面にアクセスして、下記項目の設定内容を確認、または変更します。

※グループ番号0006と0007は、端末側無線機が帰属(接続)する無線機(親機)に関係なくグループ呼び出しする場合の設定です。

設定画面	設定項目	設定名称	設定内容	
拡張設定 > デジタル無線機コントローラー	デジタル無線機	デジタル無線機	有効	
	コントローラー設定	コントローラー		
	デジタル無線機設定	個別番号	0001、0002、0003、0004	
無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)	デジタル無線機	デジタル無線機	有効	
	制御設定	コントローラー接続		
		送信間隔	60	
		D-TRXポート間送信間隔	3	
無線機1	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00001
			無線機呼出	デジタル無線機コントローラー
無線機2	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00002
			無線機呼出	デジタル無線機コントローラー
無線機3	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00003
			無線機呼出	デジタル無線機コントローラー
無線機4	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	個別
			呼出先番号	00004
			無線機呼出	デジタル無線機コントローラー
グループ0006	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	グループ
			呼出先番号	00006
			デジタル無線機コントローラー	0001、0002
グループ0007	呼出先設定 > 呼出先設定	呼出先設定	呼出種別	グループ
			呼出先番号	00007
			デジタル無線機コントローラー	0003、0004

## 2 無線機の導入

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)

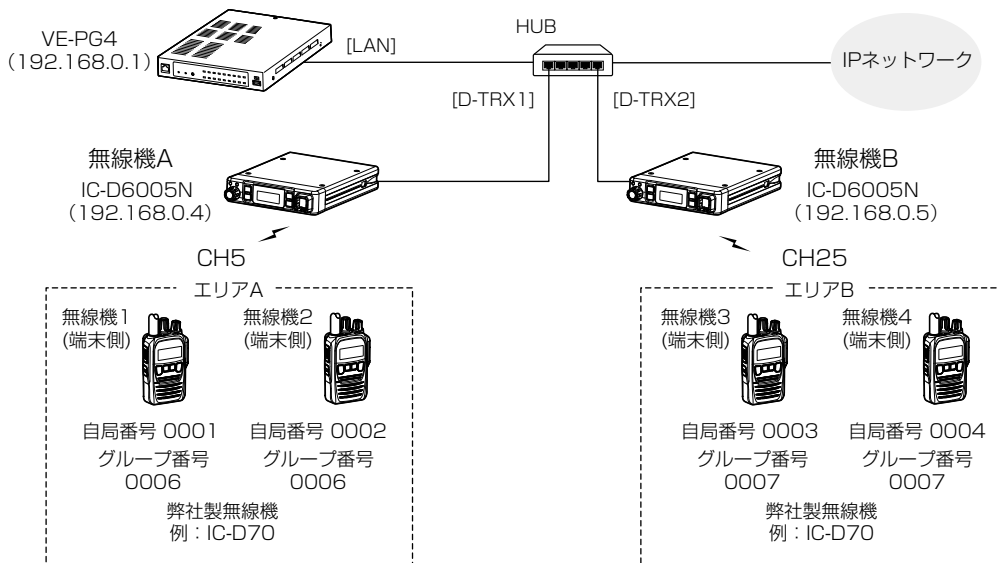
呼出先設定 > 呼出先設定

拡張設定 > デジタル無線機コントローラー

#### ■ 設定のしかた

本書では、本製品にデジタル無線機として、2台のIC-D6005Nをネットワーク接続し、4台のIC-D70を端末として使用する場合を例に説明しています。

※IPネットワークで運用するIC-D6005Nなどの設定については、2-12ページをご覧ください。



- 1 「拡張設定」メニュー、「デジタル無線機コントローラー」の順にクリックします。  
「デジタル無線機コントローラー」画面が表示されます。

- 2 [デジタル無線機コントローラー]欄を「有効」に設定して、〈登録〉をクリックします。

デジタル無線機コントローラー設定	
デジタル無線機コントローラー:	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効
接続監視時間:	10
登録 <input type="button" value="設定する"/>	

- 3 [デジタル無線機設定]項目で、名前、個別番号(4桁の番号)を設定して、〈追加〉をクリックします。

デジタル無線機設定	
番号:	1
名前:	IC-D70 0001
個別番号:	0001
登録 <input type="button" value="設定する"/>	

- 4 無線機2~4についても同様に設定します。(手順3)

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)

呼出先設定 > 呼出先設定

拡張設定 > デジタル無線機コントローラー

#### ■ 設定のしかた

5 [デジタル無線機設定一覧]項目で、登録した内容を確認します。

**デジタル無線機設定一覧**

レジスト状態の更新

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	個別番号	レジスト状態	接続先	
<input type="checkbox"/>	1	IC-D70_0001	0001	未接続	-	編集 削除
<input type="checkbox"/>	2	IC-D70_0002	0002	未接続	-	編集 削除
<input type="checkbox"/>	3	IC-D70_0003	0003	未接続	-	編集 削除
<input type="checkbox"/>	4	IC-D70_0004	0004	未接続	-	編集 削除

確認する

選択削除 全削除

6 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「デジタル無線機 (D-TRX)」の順にクリックします。  
「デジタル無線機 (D-TRX)」画面が表示されます。

7 [デジタル無線機制御設定]項目で、[デジタル無線機コントローラー接続]欄を「有効」に設定して、〈登録〉をクリックします。

**デジタル無線機制御設定**

受信優先:  無効  有効

デジタル無線機コントローラー接続:  無効  有効

報知情報

送信間隔: 60 秒  
※すべてのD-TRXポートで共通の設定です。

D-TRXポート間送信間隔: 3 秒  
※すべてのD-TRXポートで共通の設定です。

送信回数: 2

登録

①設定する

②クリック

8 「拡張設定」メニュー、「デジタル無線機コントローラー」の順にクリックします。  
「デジタル無線機コントローラー」画面が表示されます。

9 [デジタル無線機設定一覧]項目で、接続状態を確認します。

**デジタル無線機設定一覧**

レジスト状態の更新

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	個別番号	レジスト状態	接続先	
<input type="checkbox"/>	1	IC-D70_0001	0001	接続中	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集 削除
<input type="checkbox"/>	2	IC-D70_0002	0002	接続中	デジタル無線機1 (D-TRX1)	編集 削除
<input type="checkbox"/>	3	IC-D70_0003	0003	接続中	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集 削除
<input type="checkbox"/>	4	IC-D70_0004	0004	接続中	デジタル無線機2 (D-TRX2)	編集 削除

確認する

選択削除 全削除

デジタル無線機に接続し、端末側無線機が通話できる状態になると「接続中」が表示され、端末側無線機があるエリアが(例: デジタル無線機1 (D-TRX1))が表示されます。

(次ページにつづく)



## 2 無線機の導入

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)

呼出先設定 > 呼出先設定

拡張設定 > デジタル無線機コントローラー

#### ■ 設定のしかた

10 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。

「呼出先設定」画面が表示されます。

11 「呼出先設定」項目で、名前、呼出種別、グループ番号(4桁の数字)を設定して、一覧からグループに所属する端末側無線機を選択し、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 1

名前: IC-D70 G0006

呼出種別: グループ

呼出先番号: 00006

優先度:  通常  優先

通信種別:  同報  会談

① 設定する

無線機呼出

所属する無線機

他拠点: なし

IP無線機コントローラー/無線機ポート

すべて  IP無線機コントローラー

デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)  デジタル無線機4 (D-TRX4)

外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入力3 (EXT3)  外部出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)  外部出力4 (EXT4)

緊急通知

マイク (MIC)

RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4  RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6

RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

デジタル無線機コントローラー

すべて  0001(IC-D70\_0001)  0002(IC-D70\_0002)  0003(IC-D70\_0003)  0004(IC-D70\_0004)

② 選択する

登録 取消

③ クリック

12 グループ番号0007についても同様に設定します。(手順11)

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

無線機ポート詳細設定 > デジタル無線機 (D-TRX)

呼出先設定 > 呼出先設定

拡張設定 > デジタル無線機コントローラー

#### ■ 設定のしかた

- 13 [呼出先設定]項目で、名前、呼出種別(個別)、呼出先番号、デジタル無線機コントローラーを設定して、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 3

名前: IC-D70\_0001

呼出種別: 個別

呼出先番号: 00001

無線機呼出  
他拠点/IP無線機コントローラー/無線機ポートデジタル無線機コントローラー: デジタル無線機コントローラー

登録

① 設定する

② クリック

- 14 無線機2～4についても同様に設定します。(手順13)

- 15 [呼出先設定一覧(グループ)]項目、[呼出先設定一覧(個別)]で、登録した内容を確認します。

呼出先設定一覧(グループ)

番号	名前	呼出先番号	優先度	所属する無線機台数	他拠点	IP無線機コントローラー/無線機ポート	デジタル無線機コントローラー	編集	削除
1	IC-D70_G0006	00006	通常	2	-	なし	あり	編集	削除
2	IC-D70_G0007	00007	通常	2	-	なし	あり	編集	削除

選択削除 全削除

① 確認する

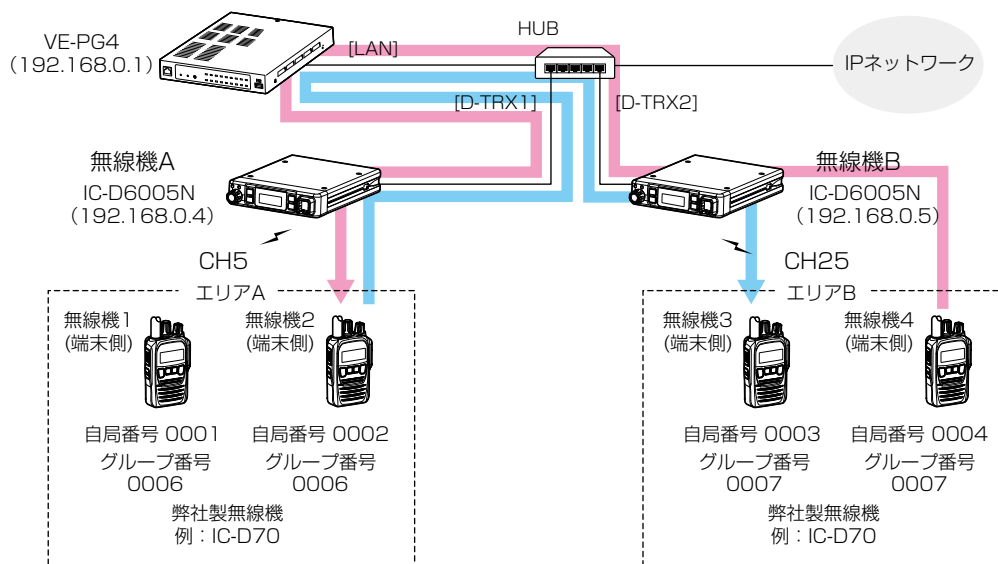
呼出先設定一覧(個別)

番号	名前	呼出先番号	他拠点/IP無線機コントローラー/無線機ポート	編集	削除
3	IC-D70_0001	00001	デジタル無線機コントローラー	編集	削除
4	IC-D70_0002	00002	デジタル無線機コントローラー	編集	削除
5	IC-D70_0003	00003	デジタル無線機コントローラー	編集	削除
6	IC-D70_0004	00004	デジタル無線機コントローラー	編集	削除

② 確認する

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

#### ■ 通話するときは



#### 無線機2から無線機3を呼び出す場合

1. 無線機2で、無線機3を呼び出す相手先番号(無線機の画面表示：個別0003)を選択します。
2. 無線機2の[PTT]を押します。
  - 送信状態になります。
3. 呼び出したあと、無線機2の[PTT]をはなします。
4. 無線機3の[PTT]を押して、応答します。
5. 通話が終わったら、無線機2の[PTT]をはなします。
  - 受信状態に戻ります。

#### 無線機4から無線機2を呼び出す場合

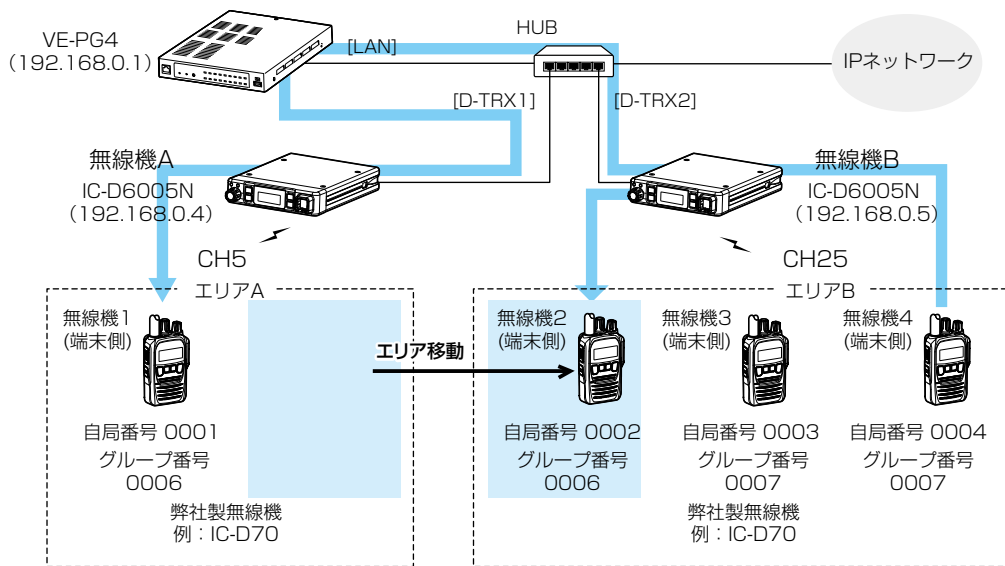
1. 無線機4で、無線機2の自局番号(無線機の画面表示：個別0002)を選択します。
  - グループ0006を呼び出したいときは、グループ番号(無線機の表示：グループ0006)を選択します。
2. 無線機4の[PTT]を押します。
  - 送信状態になります。
3. 呼び出したあと、無線機4の[PTT]をはなします。
4. 無線機2の[PTT]を押して、応答します。
5. 通話が終わったら、無線機2の[PTT]をはなします。
  - 受信状態に戻ります。

### 10. 自動チャンネル切替機能を使用する場合

#### ■ 自動チャンネル切替機能の動作について

端末側無線機がエリアを移動しても、帰属(接続)する無線機(親機)に関係なく、個別呼び出しやグループ呼び出しができます。

例えば、下図のように無線機4がグループ0006を呼び出した場合、エリアAの無線機1とエリアBの無線機2が呼び出されます。



#### 無線機の動作について

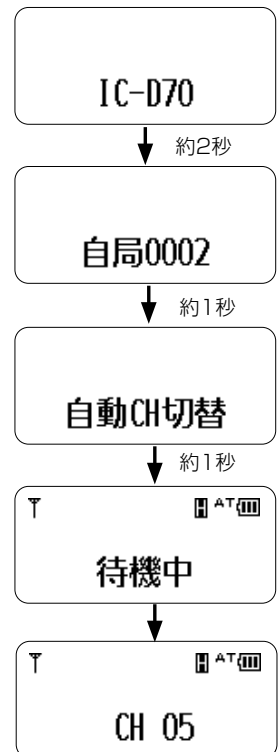
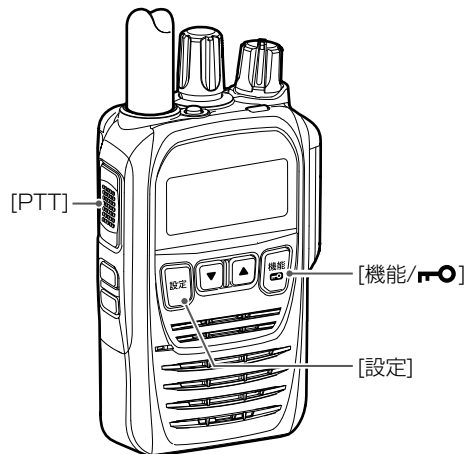
自動チャンネル切替機能が設定された無線機の電源を入ると、右図のようにスキャンを開始します。

起動直後は、報知情報を受信するまで、「待機中」が表示されます。

※報知情報を受信するまでの間に、[PTT]を押しても、送信できません。

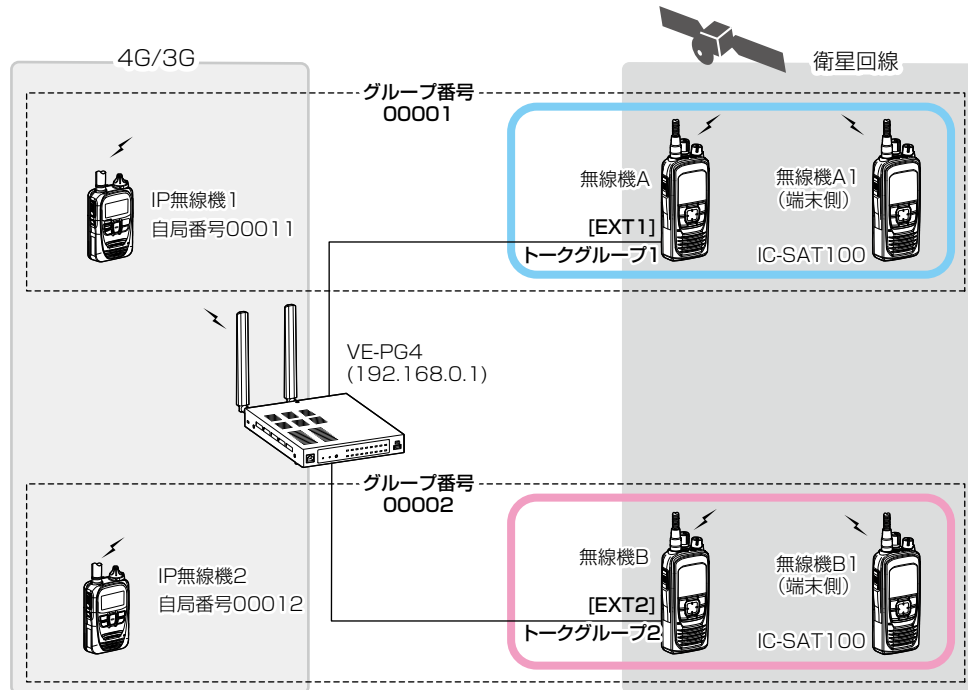
※報知情報を受信するまでの間に、[機能/ ]、または[設定]を押すと「待機中」表示をクリアできます。

※「AT」が点滅中は、報知情報を受信しません。



### 11. IC-SAT100を使用する場合

下記は、本製品にIC-SAT100を接続して、IP無線機と通話できるように設定した場合の構成例です。本製品で設定したグループで、IC-SAT100を呼び出しできます。



※各ポートに接続するIC-SAT100ごとに、グループを固定する必要があります。

IC-SAT100側が、1つのトークグループだけになるように設定しておいてください。

IC-SAT100の緊急呼び出しも、1つのグループ通話として扱われます。

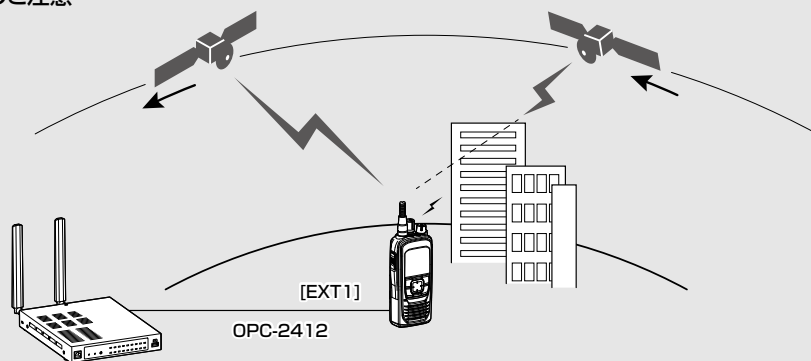
例) トークグループ1：[EXT1]ポートのIC-SAT100

トークグループ2：[EXT2]ポートのIC-SAT100(緊急呼び出し用)

※本製品に接続する前に、IC-SAT100のPCコマンド画面で「マルチコネクター」を選択しておいてください。

([OK]>機能>PCコマンド)

#### 接続や設置についてのご注意



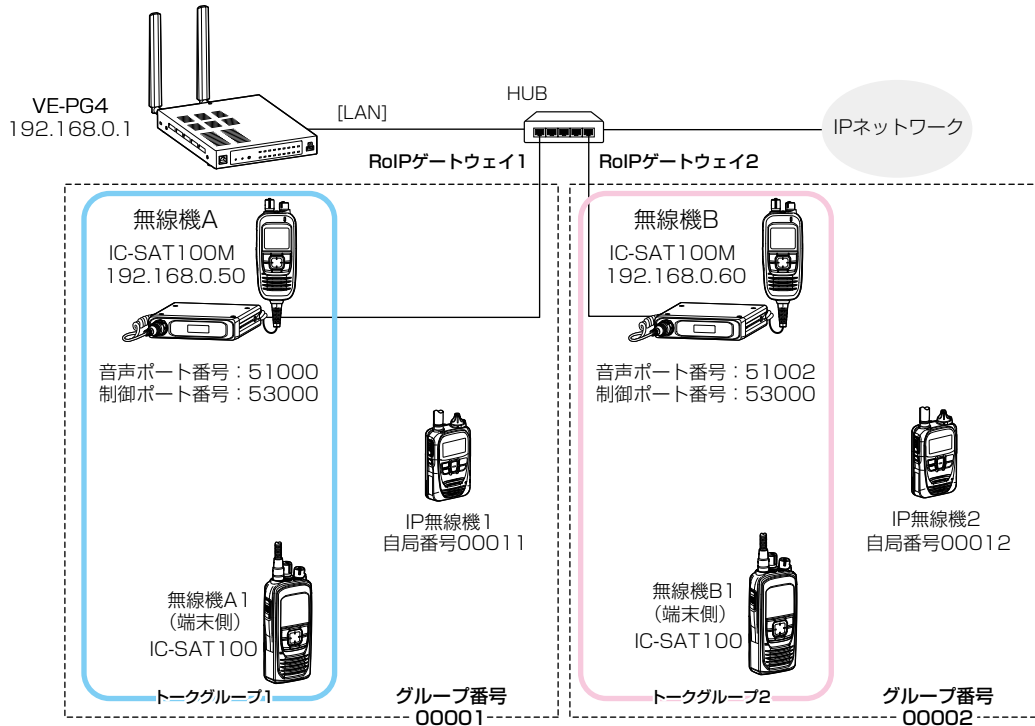
IC-SAT100は、同一軌道を周回する複数の衛星を利用していますが、衛星の位置や障害物の有無によっては、送受信できないことがあります。また、室内やビルの近くなど電波状態の悪い場所では、通信が途切れることがありますので、本製品に接続するIC-SAT100の設置場所にご注意ください。

※ OPC-2412(接続ケーブル)の長さは、約5mです。

※ 本製品の設定画面で接続するポートの「無線機機種」を、「IC-SAT100」に変更してから接続してください。

### 12. IC-SAT100Mを使用する場合

下記は、本製品に2台のIC-SAT100Mをネットワーク接続して、IP無線機と通話できるように設定した場合の構成例です。本製品で設定したグループ(P.2-37)で、IP無線機からIC-SAT100Mを呼び出しできます。



※ネットワーク接続するIC-SAT100Mごとに、グループを固定する必要があります。  
IC-SAT100M側が、1つのトークグループだけになるように設定しておいてください。  
IC-SAT100Mの緊急呼び出しも、1つのグループ通話として扱われます。

例) トークグループ1：192.168.0.50のIC-SAT100M

トークグループ2：192.168.0.60のIC-SAT100M(緊急呼び出し用)

※本製品に接続する前に、IC-SAT100MのPCコマンド画面で「TCP」を選択しておいてください。  
([OK]>機能>PCコマンド)

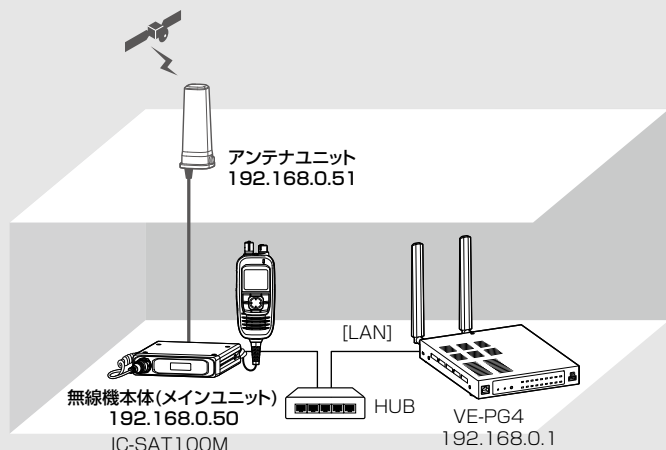
#### ネットワーク接続時のご注意

ご利用になるネットワーク環境や構成をご確認の上、IC-SAT100M無線機本体(メインユニット)とアンテナユニットに設定された固定IPアドレスなどの変更を販売店へご依頼ください。

※本製品に登録するのは、無線機本体(メインユニット)のIPアドレスです。

#### IC-SAT100Mの初期設定

無線機本体(メインユニット)	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	192.168.0.254
アンテナユニット	IPアドレス	192.168.0.2
	サブネットマスク	255.255.255.0
	デフォルトゲートウェイ	192.168.0.254
VE-PG4	制御ポート番号	53000
	音声ポート番号	51000



## 2 無線機の導入

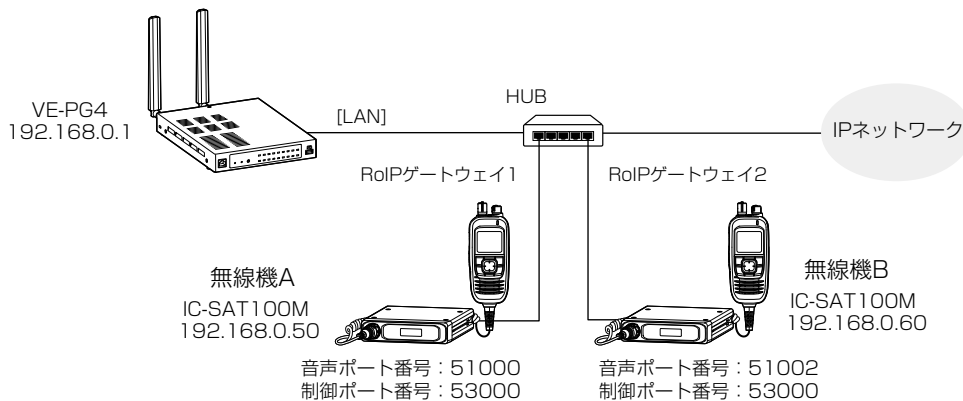
### 12. IC-SAT100Mを使用する場合

無線機ポート詳細設定 > RoIPゲートウェイ

#### ■ IC-SAT100Mをネットワーク接続する

IC-SAT100Mをご使用になるネットワークに接続して、本製品の「RoIPゲートウェイ」画面で設定します。

※本書では、IC-SAT100Mのネットワークやトークグループなどの設定が完了しているものとして説明しています。



- 1 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「RoIPゲートウェイ」の順にクリックします。  
「RoIPゲートウェイ」画面が表示されます。

- 2 [RoIPゲートウェイモード設定]項目で、接続するポート(RoIPゲートウェイ1～RoIPゲートウェイ8)のモードを「無線機」に変更し、〈登録〉をクリックします。(例：RoIPゲートウェイ1)  
※モードを変更すると、RoIPゲートウェイに関する設定が初期化されますのでご注意ください。

RoIPゲートウェイモード設定		
RoIPゲートウェイ1	モード: <input type="text" value="無線機"/>	①変更する
RoIPゲートウェイ2	モード: <input type="text" value="RoIPゲートウェイ"/>	
RoIPゲートウェイ3	モード: <input type="text" value="RoIPゲートウェイ"/>	
<input type="button" value="登録"/>		②クリック

- 3 [RoIPゲートウェイ設定]項目で接続するポートを選択し、[無線機機種設定]項目で無線機機種が「IC-SAT100M」になっていることを確認します。(例：RoIPゲートウェイ1)

RoIPゲートウェイ設定		
ポート選択:	<input type="text" value="RoIPゲートウェイ1"/>	①選択する
無線機機種設定		
無線機機種:	<input type="text" value="IC-SAT100M"/>	②確認する
<small>変更すると、画面上の各設定が初期化されます。</small>		

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 12. IC-SAT100Mを使用する場合

無線機ポート詳細設定 > RoIPゲートウェイ

#### ■ IC-SAT100Mをネットワーク接続する

- 4 [無線機接続設定]項目で、無線機A(IC-SAT100M)に設定されているIPアドレスなどを設定し、〈登録〉をクリックします。

無線機接続設定

接続先アドレス: 192.168.0.50  
音声ポート番号: 51000  
制御ポート番号: 53000  
接続状態: 未接続 接続 接続状態の更新

受信音量: 0 dB  
接続通知音:  無効  有効

登録

- 5 [無線機接続設定]項目で、〈接続〉をクリックします。  
接続状態が「接続中」に切り替わります。

無線機接続設定

接続先アドレス: 192.168.0.50  
音声ポート番号: 51000  
制御ポート番号: 53000  
接続状態: 未接続 接続

無線機接続設定

接続先アドレス: 192.168.0.50  
音声ポート番号: 51000  
制御ポート番号: 53000  
接続状態: 接続中

- 6 無線機B(IC-SAT100M)についても同様に設定します。(手順2～5)



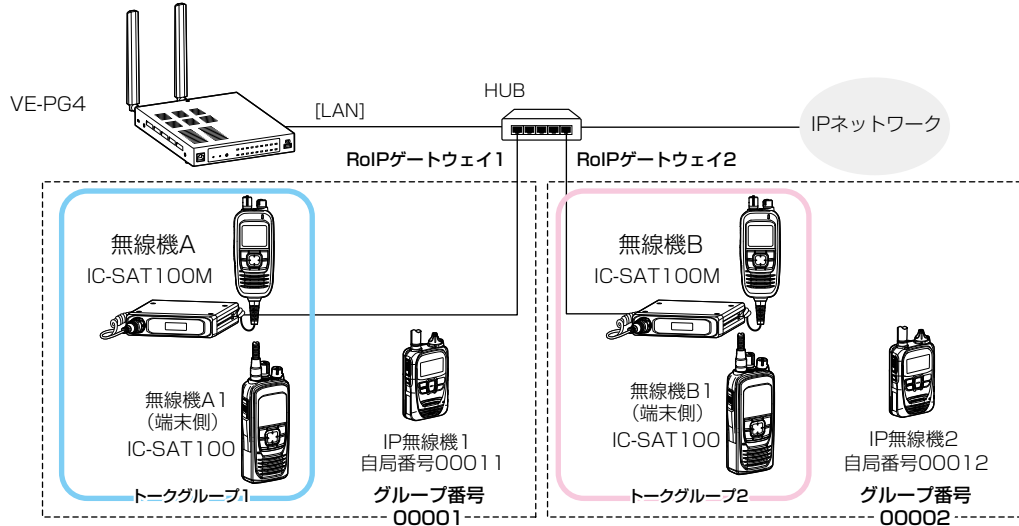
## 2 無線機の導入

### 12. IC-SAT100Mを使用する場合

呼出先設定 > 呼出先設定

#### ■ 設定のしかた

※IP無線機の設定は完了しているものとして説明しています。(P.2-19)



1 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。  
「呼出先設定」画面が表示されます。

2 「呼出先設定」項目で、名前、呼出種別(例：グループ)、呼出先番号、IC-SAT100Mを接続しているポート(例：RoIPゲートウェイ1)などを設定して、〈登録〉をクリックします。

**呼出先設定**

番号: 6

名前: 無線機A

呼出種別: グループ

呼出先番号: 00001

優先度:  通常  優先

無線機呼出

通信種別:  同報  会議

所属する無線機

すべて  00101(営業1)  00102(営業2)  00103(営業3)  00050(IP100FS)

他拠点: なし

IP無線機コントローラ/無線機ポート

すべて  IP無線機コントローラ

デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)

デジタル無線機4 (D-TRX4)

外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)

外部出力4 (EXT4)

緊急通知

マイク (MIC)

RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4

RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6  RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

① 設定する

② 選択する

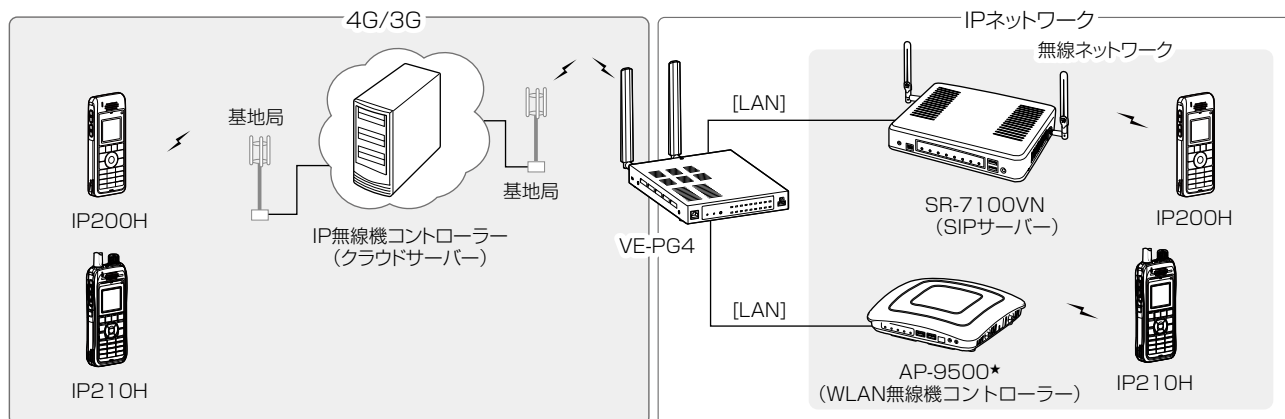
③ クリック

3 グループ番号00002についても同様に設定します。(手順2)

### 13. IP200H/IP210Hをリモートアクセス通信で使用する場合

#### ネットワーク設定 > パケットフィルター

下記は、IP200H/IP210Hをリモートアクセス通信経由で通信する場合に、VE-PG4のパケットフィルターを使用し、不要なパケットをIP200H/IP210Hに流さないようにするための設定例です。



設定例) VE-PG4 : 192.168.0.70  
 SR-7100VN : 192.168.0.71  
 DHCPサーバー : 192.168.0.xを配布

番号	項目	詳細	備考
1	フィルター方法	透過	SIPサーバーからのパケットを透過させるためのエントリーです。
	送信元インターフェース	すべて	★WLAN無線機コントローラーが別途存在する場合は、エントリー番号「2」を追加し、「送信元IPアドレス」にWLAN無線機コントローラーのIPアドレスを設定します。
	宛先インターフェース	Ite0	
	送信元MACアドレス/マスク	—	
	宛先MACアドレス/マスク	—	
	Ethernetタイプ	IPv4	
	送信元IPアドレス/マスク	192.168.0.71	
	宛先IPアドレス/マスク	—	
	IPプロトコル	UDP	
	送信元ポート番号	—	
	宛先ポート番号	—	
3	フィルター方法	透過	
	送信元インターフェース	すべて	★WLAN無線機コントローラーが別途存在する場合は、エントリー番号「4」を追加し、「送信元IPアドレス」にWLAN無線機コントローラーのIPアドレスを設定します。
	宛先インターフェース	Ite0	
	送信元MACアドレス/マスク	—	
	宛先MACアドレス/マスク	—	
	Ethernetタイプ	ARP	
	オペレーションコード	request	
	送信元MACアドレス/マスク	—	
	送信元IPアドレス/マスク	192.168.0.71	
	ターゲットMACアドレス/マスク	—	
	ターゲットIPアドレス/マスク	—	

(次ページにつづく)

## 2 無線機の導入

### 13. IP200H/IP210H をリモートアクセス通信で使用する場合

#### ネットワーク設定 > パケットフィルター

番号	項目	詳細	備考	
5	フィルター方法	透過	SIPサーバーからのARPの応答をすべて透過させます。	
	送信元インターフェース	すべて	★WLAN無線機コントローラーが別途存在する場合は、エントリー番号「6」を追加し、「送信元IPアドレス」にWLAN無線機コントローラーのIPアドレスを設定します。(P.2-38)	
	宛先インターフェース	Ite0		
	送信元MACアドレス/マスク	—		
	宛先MACアドレス/マスク	—		
	Ethernetタイプ	ARP		
	オペレーションコード	reply		
	送信元MACアドレス/マスク	—		
	送信元IPアドレス/マスク	192.168.0.71		
	ターゲットMACアドレス/マスク	—		
	ターゲットIPアドレス/マスク	—		
	7	フィルター方法		透過
送信元インターフェース		すべて		
宛先インターフェース		Ite0		
送信元MACアドレス/マスク		—		
宛先MACアドレス/マスク		—		
Ethernetタイプ		IPv4		
送信元IPアドレス/マスク		—		
宛先IPアドレス/マスク		—		
IPプロトコル		ICMP		
8		フィルター方法	透過	DHCPサーバーからの応答パケットを透過させます。 ※DHCPサーバーから端末に対して、IPアドレスを動的に配布する場合に設定します。
	送信元インターフェース	すべて		
	宛先インターフェース	Ite0		
	送信元MACアドレス/マスク	—		
	宛先MACアドレス/マスク	—		
	Ethernetタイプ	IPv4		
	送信元IPアドレス/マスク	—		
	宛先IPアドレス/マスク	—		
	IPプロトコル	UDP		
	送信元ポート番号	67		
	宛先ポート番号	68		
64	フィルター方法	遮断	LTEへのパケットをすべて遮断します。	
	送信元インターフェース	すべて		
	宛先インターフェース	Ite0		
	送信元MACアドレス/マスク	—		
	宛先MACアドレス/マスク	—		
	Ethernetタイプ	すべて		

この章では、

本製品の無線機コントローラー機能をご使用いただくために必要な基本設定の手順を説明しています。

---

1. ご使用になるまでの流れ	3-2
■ 設定の流れについて	3-2
2. WLAN無線機の構築について	3-4
■ WLAN無線機の接続について	3-4
■ 無線機の登録について	3-5
■ 登録の確認/WLAN無線機の再起動について	3-6
■ 無線機の個別設定について	3-7
■ グループ呼び出しについて	3-8
■ トークグループ呼び出しについて	3-9
■ アドレス帳について	3-10
■ メッセージについて	3-11
■ プレゼンスについて	3-12
■ 設定グループで共用するアドレス帳とメッセージについて	3-13
3. オーダーコールシステムについて	3-14
■ オーダーコールシステム連携時の初期設定について	3-15
■ オーダーコールシステム連携時のグループ設定について	3-17
■ オーダーコールシステム連携時の設定について	3-19
■ オーダーコールシステム連携時の操作について	3-22
■ オーダーコールシステム連携時の音声データについて	3-24

## 3 WLAN無線機の導入

### 1. ご使用になるまでの流れ

#### ■ 設定の流れについて

設定画面を使用して、IP100Hを設定する場合の流れです。

※本書では、WLAN無線機が接続する無線アクセスポイント側の設定は完了しているものとして説明しています。

#### 1. ネットワーク設定(P.1-21)

ご利用の環境に合わせて、本製品の「IPアドレス」画面でIPアドレス(初期設定：192.168.0.1)、「DHCPサーバー」画面でDHCPサーバー機能(初期設定：無効)を設定します。

#### 2. 無線機の初期設定

個別番号など、使用するWLAN無線機、IP100FSの設定を本製品に登録します。

##### 「無線機追加」画面(P.3-5)

機種、名前、個別番号、パスワード、所属する設定グループを設定します。

※出荷時、パスワードは、「iptrx」に設定されていますので、任意のパスワードに変更してください。

※所属する設定グループごとに使用する共通設定は、「設定グループ」メニューで設定します。

##### CS-IP100H/CS-IP110H/CS-IP200H/CS-IP200PG/CS-IP210H(ソフトウェア)による設定(P.3-6)

本製品でWLAN無線機を登録したあと、無線LAN設定(接続する無線アクセスポイント)、保守サーバー接続設定(本製品)を、WLAN無線機ごとに設定します。

※VP-2100の場合、IP電話機の「管理者設定」で接続する保守サーバー(本製品)などの設定が必要です。

※各取扱説明書をよくお読みいただき、手順にしたがってケーブルを接続してください。

#### 3. 無線機の個別設定(P.3-7)

「無線機追加」画面で登録したWLAN無線機ごとに、「無線機個別」画面で使用する機能を設定します。

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> アドレス帳からの呼出 | <input type="checkbox"/> 通信方式(単信通信/複信通信) |
| <input type="checkbox"/> 優先呼出       | <input type="checkbox"/> 近隣呼出            |
| <input type="checkbox"/> メッセージ      | <input type="checkbox"/> プレゼンス           |

#### 4. 呼出先設定(P.3-8)

「無線機追加」画面で登録したWLAN無線機、IP100FSを、「呼出先設定」画面でグループに分け、呼び出すためのグループ番号を割り当て、呼び出し先ごとに通信種別(同報/会議)を設定します。

#### 設定の更新について

本製品で変更した設定をWLAN無線機に反映させるためには、WLAN無線機の再起動が必要になりますので、ご注意ください。

## 3 WLAN無線機の導入

### 1. ご使用になるまでの流れ

#### ■ 設定の流れについて

#### 5. 設定グループ(P.3-10～P.3-13)

「無線機追加」画面で登録したWLAN無線機、IP100FSが所属する設定グループごとに設定します。

##### 「アドレス帳」画面

WLAN無線機が使用するアドレス帳を登録します。(最大500件)

※IP電話機を本製品に収容している場合は、その内線番号を登録できます。

##### 「メッセージ」画面

WLAN無線機から送信する半角32(全角16)文字\*以内の定型メッセージを登録します。(最大10件)

##### 「プレゼンス」画面

WLAN無線機から送信する半角32(全角16)文字\*以内のステータス情報を登録します。(最大10件)

##### 「設定グループ詳細」画面

WLAN無線機が所属する設定グループで使用するアドレス帳のグループ番号、メッセージのグループ番号を設定します。

★WLAN無線機がUTF-8を採用しているため、半角カタカナの場合、動作保証できるのは最大16文字になります。

※環境依存文字を入力しないでください。

環境依存文字を使用すると、WLAN無線機の画面で正常に表示されません。

#### 6. マイクゲイン/通知音/終話判定

必要に応じて、「無線機個別」画面でWLAN無線機のマイクゲイン、「設定グループ詳細」画面で各種通知音、終話判定など設定グループで使用する共通設定をします。

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

##### ■ WLAN無線機の接続について

本製品に、WLAN無線機やIP100FSを最大50台まで登録できます。

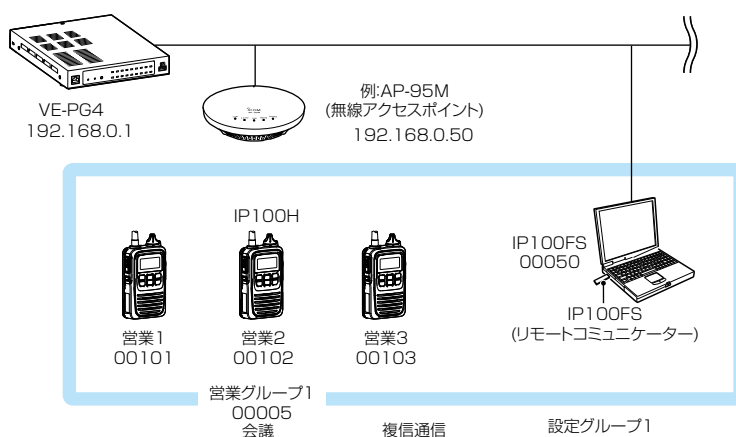
IP100H(下図)を例に、本製品に登録するWLAN無線機の設定について説明しています。

※ご使用になる端末ごとに、個別番号などの設定が必要です。

※本製品のネットワーク上に無線アクセスポイントを接続してください。

※本書では、本製品をお使いになるネットワーク上のDHCPサーバーから、WLAN無線機やIP100FSを使用するパソコンのIPアドレスを自動取得しているものとして説明しています。

※固定IPアドレスで運用される場合など、ネットワーク上でIPアドレスが重複しないようご注意ください。



# 3 WLAN無線機の導入

## 2. WLAN無線機の構築について

無線機コントローラー設定 > 無線機設定 > 無線機追加

### ■ 無線機の登録について

登録するWLAN無線機、IP100FSごとに個別番号を設定します。

- 1 「無線機コントローラー設定」メニュー、「無線機設定」、「無線機追加」の順にクリックします。  
「無線機追加」画面が表示されます。
- 2 [TRX番号設定]項目で、登録する機種、名前、個別番号(00001～60000)を設定して、〈追加〉をクリックします。  
※「有効な設定グループがないため、設定グループ1を自動設定します。設定を変更しますか?」と表示された場合は、〈OK〉をクリックします。

- 3 [TRX番号設定一覧]項目で、登録した内容を確認します。

<input type="checkbox"/> すべて	TRX番号	機種	名前	個別番号	パスワード	ポート設定		設定グループ
						無線機側	サーバー側	
<input type="checkbox"/>	1	IP100H	営業1	00101	iptrx	30000	30000	1
<input type="checkbox"/>	2	IP100H	営業2	00102	iptrx	30002	30002	1
<input type="checkbox"/>	3	IP100H	営業3	00103	iptrx	30004	30004	1
<input type="checkbox"/>	50	IP100FS	IP100FS	00050	iptrx	-	30098	1

### TRX番号一括設定について

連番で個別番号を一括登録したり、すでに登録した設定内容をほかの個別番号にコピーしたりできます。

個別番号: \_\_\_\_\_ ~ \_\_\_\_\_

設定参照元: 初期値

設定グループ: 1

※指定した範囲の連番を個別番号として登録します。

※無線機個別設定を初期値で登録します。



### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

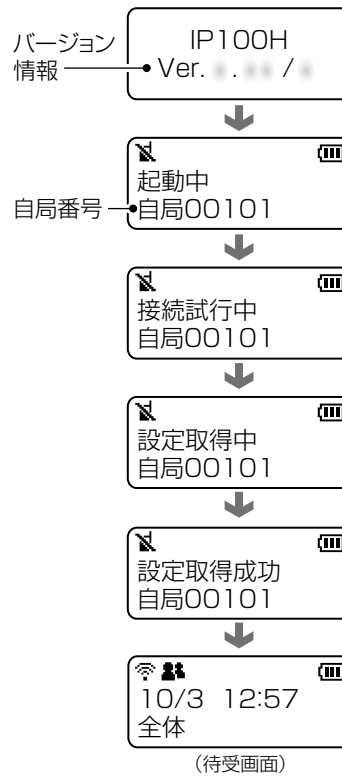
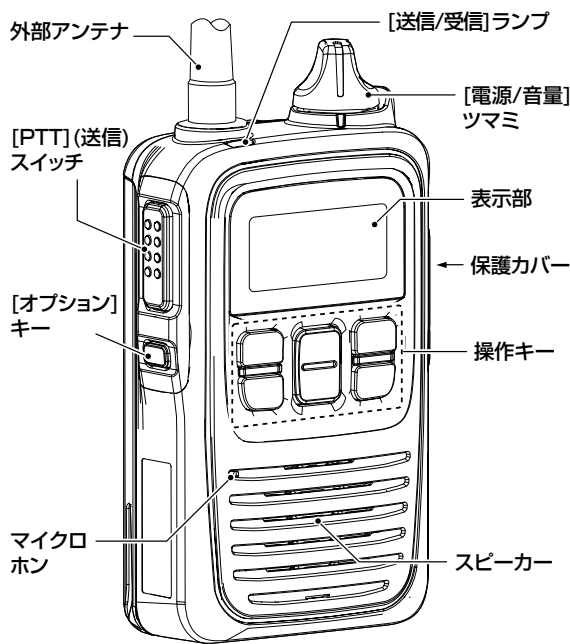
##### ■ 登録の確認/WLAN無線機の再起動について

###### 【IP100Hの場合】

本製品にIP100Hを登録したあと、CS-IP100HでパソコンからIP100Hを設定します。

IP100Hが再起動すると、コントローラーの設定内容を自動的に取得します。

※IP100Hが待受画面を表示しないときは、本製品や無線アクセスポイントの設定を確認してください。



##### 電波状態表示

無線アクセスポイントを経由して、コントローラーと接続したときに、電波の強度を3段階(目安)で表示します。

※無線アクセスポイントに接続できていないときは、電波アイコンが点滅(圏外)、コントローラーと接続できていないときは、電波アイコンが点灯(未レジスト)を表示します。

##### 設定の更新について

本製品で変更した設定をWLAN無線機に反映させるためには、WLAN無線機の再起動が必要になりますので、ご注意ください。

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

無線機コントローラー設定 > 無線機設定 > 無線機個別

#### ■ 無線機の個別設定について

登録したWLAN無線機ごとに機能の割り当てなどを設定します。

※設定変更後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

- 1 「無線機コントローラー設定」メニュー、「無線機設定」、「無線機個別」の順にクリックします。  
「無線機個別」画面が表示されます。
- 2 [無線機個別設定]項目で、設定する個別番号を選択し、必要に応じて機能の割り当てをします。

**無線機個別設定**

表示部	個別番号:	00101 (IP100H:営業1)	① 選択する
	表示項目:	<input checked="" type="radio"/> 時計 <input type="radio"/> 名前	
送信動作	バックライト:	操作時点灯	② 設定する
	送信禁止:	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効	
呼出先指定	PTTロック:	<input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効	
	待受画面での呼出:	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効 <small>※無効にすると、待受画面に戻っても相手局(呼出種別)を表示しません</small>	
キー割当	固定呼出:	無効	
	オプションキー:	無効	
接続確認	通話中の電話切断:	<input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効	

IP100HでIP電話機と通話する場合は、[通話中の電話切断]欄を「有効」にするか、[オプションキー]欄で「電話切断」を選択してください。



相手が応答する前、または通話中に[オプション]を押すと、IP100Hから電話を切れます。  
※IP100Hから電話を切れるのは、電話機からIP100Hを個別に呼び出したとき、またはIP100Hから電話機を呼び出したときだけです。

- 3 <登録>をクリックします。

アクセスパスワード: \_\_\_\_\_   **クリック**

- 4 [無線機個別設定一覧]項目で、登録した内容を確認します。

**無線機個別設定一覧**

機種	名前	個別番号	共通項目の設定	アドレス帳からの呼出	近隣呼出	メッセージ	プレゼンス
IP100H	営業1	00101	本製品の設定	有効	無効	有効	有効
IP100H	営業2	00102	本製品の設定	無効	無効	無効	無効
IP100H	営業3	00103	本製品の設定	無効	無効	無効	無効

**確認する**

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

呼出先設定 > 呼出先設定

##### ■ グループ呼び出しについて

登録したWLAN無線機、IP100FSをグループにして、「会議」(複信通信による多者間通話)を設定する場合を例に説明します。

※この機能を使用する場合は、あらかじめ本製品の「呼出先設定」画面(下図)と「アドレス帳」画面(P.3-10)で、グループ番号を登録しておく必要があります。

※設定変更後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

1 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。  
「呼出先設定」画面が表示されます。

2 [呼出先設定]項目で、名前、呼出種別、グループ番号(00001～60000)を設定して、一覧からグループに所属するWLAN無線機、IP100FSを選択し、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 3

名前: 営業グループ1

呼出種別: グループ

呼出先番号: 00005

優先度:  通常  優先

無線機呼出

通信種別:  同報  会議

所属する無線機

すべて  00101(営業1)  00102(営業2)  00103(営業3)  00050(IP100FS)

他拠点: なし

IP無線機コントローラー/無線機ポート

すべて  IP無線機コントローラー

デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)

デジタル無線機4 (D-TRX4)

外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)

外部出力4 (EXT4)

緊急通知

マイク (MIC)

RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4

RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6  RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

登録

①設定する

②選択する

③クリック

3 [呼出先設定一覧(グループ)]項目で、登録した内容を確認します。

呼出先設定一覧(グループ)

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	呼出先番号	優先度	所属する無線機台数	他拠点	IP無線機コントローラー/無線機ポート
<input type="checkbox"/>	3	営業グループ1	00005	通常	4	-	なし

編集 削除

選択削除 全削除

確認する

##### WLAN無線機(IP100H/IP110H以外)と電話の通話について

WLAN無線機モードで動作しているWLAN無線機から電話を呼び出したり、電話から個別にWLAN無線機を呼び出したりできません。WLAN無線機を電話から呼び出す場合、全体やグループ呼び出しを設定してください。

# 3 WLAN無線機の導入

## 2. WLAN無線機の構築について

呼出先設定 > 呼出先設定

### ■ トークグループ呼び出しについて

あらかじめ本製品にトークグループとして登録しておいたグループから、WLAN無線機側でどのグループに所属するかを選択できる機能です。

同じトークグループに所属するほかの端末とグループ呼び出しができます。

※この機能を使用する場合は、あらかじめ本製品の「呼出先設定」画面(下図)と「アドレス帳」画面(P.3-10)で、トークグループ番号を登録しておく必要があります。

※設定変更後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

- 1 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。  
「呼出先設定」画面が表示されます。

- 2 「呼出先設定」項目で、名前、呼出種別、トークグループ番号(00001～60000)を設定して、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 6  
名前: TG1  
呼出種別: トークグループ  
呼出先番号: 00091

無線機呼出

トークグループ種別:  通常  管理用

通信種別:  同報  会議

IP100FSへの送信:  無効  有効

IP100FSへの呼出先指定:  すべて  指定

他拠点: なし

IP無線機コントローラー/無線機ポート

すべて

IP無線機コントローラー

デジタル無線機1 (D-TRX1)  デジタル無線機2 (D-TRX2)  デジタル無線機3 (D-TRX3)

デジタル無線機4 (D-TRX4)

外部入出力1 (EXT1)  外部入出力2 (EXT2)  外部入出力3 (EXT3)  外部入力4 (EXT4)

外部出力4 (EXT4)

緊急通知

マイク (MIC)

RoIPゲートウェイ1  RoIPゲートウェイ2  RoIPゲートウェイ3  RoIPゲートウェイ4

RoIPゲートウェイ5  RoIPゲートウェイ6  RoIPゲートウェイ7  RoIPゲートウェイ8

登録

①設定する

②クリック

[トークグループ種別]が「管理用」に設定されている場合は、複数のトークグループと通話できます。

- 3 「呼出先設定一覧(トークグループ)」項目で、登録した内容を確認します。

呼出先設定一覧 (トークグループ)

<input type="checkbox"/>	番号	名前	呼出先番号	他拠点	IP無線機コントローラー/無線機ポート	
<input type="checkbox"/>	6	TG1	00091	-	なし	編集 削除

確認する

選択削除 全削除

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

無線機コントローラー設定 > 設定グループ > アドレス帳

#### ■ アドレス帳について

WLAN無線機(IP200PGを除く)が使用するアドレス帳を登録します。

※登録後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

※アドレス帳を使用する場合は、「無線機個別」画面の[アドレス帳からの呼出]欄を「有効」に設定してください。

1 「無線機コントローラー設定」メニュー、「設定グループ」、「アドレス帳」の順にクリックします。  
「アドレス帳」画面が表示されます。

2 [アドレス帳グループ設定]項目で、アドレス帳グループ番号を選択します。  
※この画面で選択したアドレス帳グループ番号(例: 1)を、「設定グループ詳細」画面で指定します。  
※グループ番号ごとに、登録されているアドレス帳が切り替わります。(最大50グループ)

**アドレス帳グループ設定**

アドレス帳グループ番号:  ▼  
※変更すると、表示するアドレス帳のグループが変更されます。

**選択する**

3 [-一覧から選択]をクリックし、登録する呼出先を選択して、「登録」をクリックします。

**アドレス帳設定**

登録方法:  個別入力  一覧から選択

<input type="checkbox"/> すべて	名前	呼出種別	呼出先番号
<input checked="" type="checkbox"/>	営業1	個別	00101
<input checked="" type="checkbox"/>	営業2	個別	00102
<input type="checkbox"/>	営業3	個別	00103
<input type="checkbox"/>	IP100FS	個別	00050
<input checked="" type="checkbox"/>	営業グループ1	グループ	00005
<input type="checkbox"/>	500H	グループ	00006
<input type="checkbox"/>	UT123-32	電話	32

**登録**

①クリック  
②選択する  
③クリック

4 [アドレス帳設定一覧]項目で、登録した内容を確認します。

**アドレス帳設定一覧**

※IP200Hに呼出種別が電話の設定は登録されません。  
※IP100Hは番号1から50までの50件が登録されます。

番号	名前	ヨミガナ	呼出種別	呼出先番号	編集	削除
1	営業1	Iｲﾝﾎﾞｸ1	個別	00101	編集	削除
2	営業2	Iｲﾝﾎﾞｸ2	個別	00102	編集	削除
3	営業グループ1	Iｲﾝﾎﾞｸｸﾙｰﾌﾟ1	グループ	00005	編集	削除

**確認する**

#### 個別入力する場合の名前について

◎WLAN無線機がUTF-8を採用しているため、半角カタカナの場合、動作保証できるのは最大16文字になります。

◎環境依存文字を入力しないでください。

環境依存文字を使用すると、WLAN無線機の画面で正常に表示されません。

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

無線機コントローラー設定 > 設定グループ > メッセージ

##### ■ メッセージについて

WLAN無線機(IP200PGを除く)が送信するメッセージを登録します。

※登録後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

※メッセージを使用する場合は、「無線機個別」画面の[メッセージ]欄を「有効」に設定してください。

- 1 「無線機コントローラー設定」メニュー、「設定グループ」、「メッセージ」の順にクリックします。  
「メッセージ」画面が表示されます。
- 2 [メッセージグループ設定]項目で、メッセージグループ番号を選択します。  
※この画面で選択したメッセージグループ番号(例:1)を、「設定グループ詳細」画面で指定します。  
※グループ番号ごとに、登録されているメッセージが切り替わります。(最大50グループ)
- 3 [メッセージ設定]項目で、WLAN無線機から送信できる定型メッセージを半角32(全角16)文字以内で入力して、<登録>をクリックします。  
※WLAN無線機がUTF-8を採用しているため、半角カタカナの場合、動作保証できるのは最大16文字になります。  
※環境依存文字を入力しないでください。  
環境依存文字を使用すると、WLAN無線機の画面で正常に表示されません。  
※グループごとに、最大10件まで登録できます。

**メッセージグループ設定**

メッセージグループ番号: 1 (0件)   
※変更すると、表示するメッセージのグループが変更されます。

**メッセージグループ詳細設定**

名前: \_\_\_\_\_

**メッセージ設定**

番号	定型文メッセージ
1	至急集合してください。
2	メッセージを送りました。
3	メッセージを確認してください。
4	問題ないですか。
5	返信をお願いします。
6	至急返信をお願いします。
7	解散してください。
8	作業が完了次第、戻ってください。
9	荷物が届きました。
10	作業が終わりました。

①入力する

②クリック

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

無線機コントローラー設定 > 設定グループ > プレゼンス

##### ■ プレゼンスについて

WLAN無線機(IP200PGを除く)が送信するステータス情報を登録します。

※登録後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

※プレゼンスを使用する場合は、「無線機個別」画面の[プレゼンス]欄を「有効」に設定してください。

1 「無線機コントローラー設定」メニュー、「設定グループ」、「プレゼンス」の順にクリックします。  
「プレゼンス」画面が表示されます。

2 [プレゼンス設定]項目で、WLAN無線機から送信するステータス情報は半角32(全角16)文字以内で入力して、  
<登録>をクリックします。

※WLAN無線機がUTF-8を採用しているため、半角カタカナの場合、動作保証できるのは最大16文字になります。

※環境依存文字を入力しないでください。

環境依存文字を使用すると、WLAN無線機の画面で正常に表示されません。

※最大10件まで登録できます。

※画面左のチェックマークをはずすと、登録した内容がWLAN無線機に表示されません。

**プレゼンス設定**

<input checked="" type="checkbox"/> すべて	ステータス番号	ステータス名	
<input checked="" type="checkbox"/>	1	会議中	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	離席中	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	食事中	
<input checked="" type="checkbox"/>	4	巡回中	
<input checked="" type="checkbox"/>	5	在席中	
<input checked="" type="checkbox"/>	6	作業中	
<input checked="" type="checkbox"/>	7	待機中	
<input checked="" type="checkbox"/>	8	準備中	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	対応中	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	休憩中	

①入力する

②クリック

### 3 WLAN無線機の導入

#### 2. WLAN無線機の構築について

無線機コントローラー設定 > 設定グループ > 設定グループ詳細

#### ■ 設定グループで共用するアドレス帳とメッセージについて

WLAN無線機が所属する設定グループで使用するアドレス帳、メッセージを指定します。  
※登録後は、WLAN無線機の再起動が必要です。

- 1 「無線機コントローラー設定」メニュー、「設定グループ」、「設定グループ詳細」の順にクリックします。  
「設定グループ詳細」画面が表示されます。
- 2 「設定グループ設定」項目で、設定グループの番号(例：1)を選択します。  
※設定グループの番号は、「無線機追加」画面でWLAN無線機ごとに指定した番号です。
- 3 「設定グループ設定」項目で、使用するアドレス帳とメッセージのグループ番号を選択します。

設定グループ設定

番号: 1  
※変更すると、表示する設定グループが変更されます。

名前:

無線LAN

無線LAN: 無線機の設定優先

グループ指定

アドレス帳グループ: 1

メッセージグループ: 1

サーバー接続

レジストリパス: 秒

登録失敗: 秒

登録失敗: 秒

サーバー接続: 秒

送信開始通知音

選択する

- 4 <登録>をクリックします。

連続送信規制:  無効  有効

PBX接続

デフォルト無線機コントローラー: なし

電話接続番号:

登録

クリック

- 5 「設定グループ設定一覧」項目で、登録した内容を確認します。

設定グループ設定一覧

番号	名前	無線LAN	アドレス帳グループ	メッセージグループ
1		無線機の設定優先	1	1

編集 削除

追加

全削除

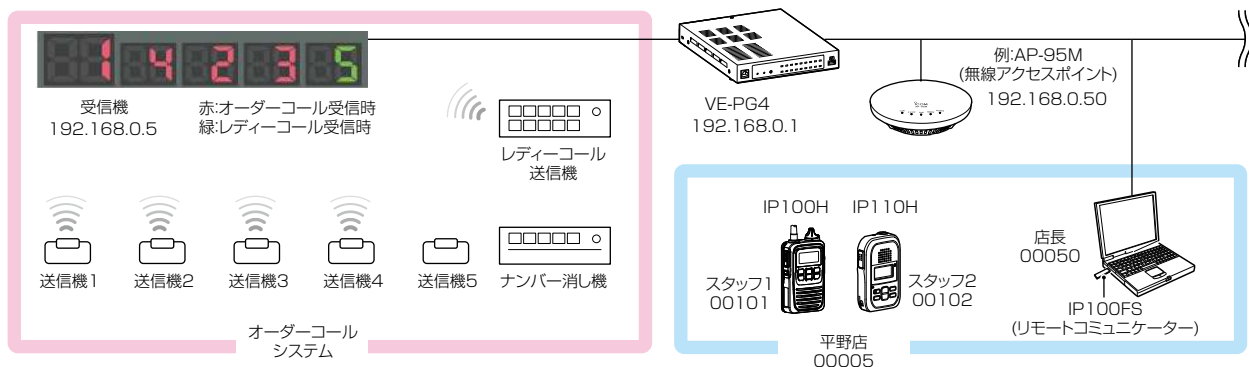
確認する



### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて

オーダーコールシステムと連携して運用する場合は、本製品の専用ページにアクセスして設定します。  
無線機の再起動後、本製品に登録されたIP100H、IP110H、IP100FSで、オーダーコールシステムの受信機に表示される内容を常時確認できるようになります。  
オーダーコールシステムの送信機からの呼び出しを、IP100H、IP110Hの音声アナウンス、通知音や振動で確認できます。  
※オーダーコールシステムの操作や設定など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書と併せてご覧ください。  
本書では、ご使用になるオーダーコールシステムの設定などは完了しているものとして説明しています。



#### オーダーコールシステム連携時の初期設定について(P.3-15)

オーダーコールシステム受信機のIPアドレスを本製品に登録します。

#### オーダーコールシステム連携時のグループ設定について(P.3-17)

必要に応じて、オーダーコールシステムのグループごとに、呼び出しを確認する音声アナウンスを設定します。

#### オーダーコールシステム連携時の設定について(P.3-19)

- ◎「無線機個別」画面で、オーダーコールアナウンス時の通知音量、オプションキー(IP100H)やプログラマブルキー(IP110H)の機能を設定します。
- ◎「設定グループ詳細」画面で、オーダーコール時やレディーコール時の通知音、所属するオーダーコールシステムグループを設定します。

#### オーダーコールシステム連携時の操作について(P.3-22)

「設定グループ詳細」画面で指定したオーダーコールグループに登録されたすべての受信機に表示されている番号を、確認したり、消去したりできます。

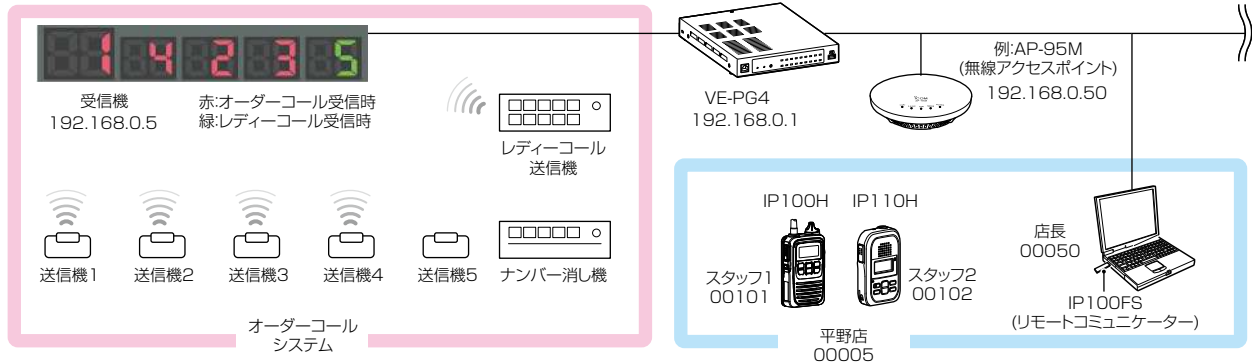
#### オーダーコールシステム連携時の音声データについて(P.3-24)

音声データ(拡張子:wav)をUSBメモリー(市販品)に保存後、本製品にUSBメモリーを差し込むと、音声アナウンスに使用できます。

※音声データが読み込まれていない状態や通知する内容に一致する音声ファイル名がない場合は、本製品に内蔵された標準音声データを使用します。

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時の初期設定について

1. WWWブラウザのアドレスバーに、「http://[本製品のIPアドレス]/cgi-bin/ordercall.cgi」の形式で、本製品に設定されたIPアドレス(初期設定：192.168.0.1)を入力し、[Enter]キーを押します。  
※初期設定後、オーダーコールシステムとの接続状態を確認する場合、または連携を解除する場合は、手順1の操作で専用ページにアクセスしてください。



2. 「オーダーコールシステム」画面で、「オーダーコールシステム」欄を「有効」に設定します。

### オーダーコールシステム

オーダーコールシステム:  無効  有効

登録 取消

3. <登録>をクリックします。
4. [接続先IPアドレス]欄にオーダーコールシステム受信機のIPアドレス(例：192.168.0.5)、[接続先ポート番号]欄にオーダーコールシステム受信機のポート番号(例：10001)を入力し、<追加>をクリックします。  
※最大20件のオーダーコールシステムを登録し、10グループまで登録できます。

### オーダーコールシステム設定(テナント1)

番号: 1

名前: 本店

接続先IPアドレス: 192.168.0.5

接続先ポート番号: 10001

オーダーコールグループ: 1

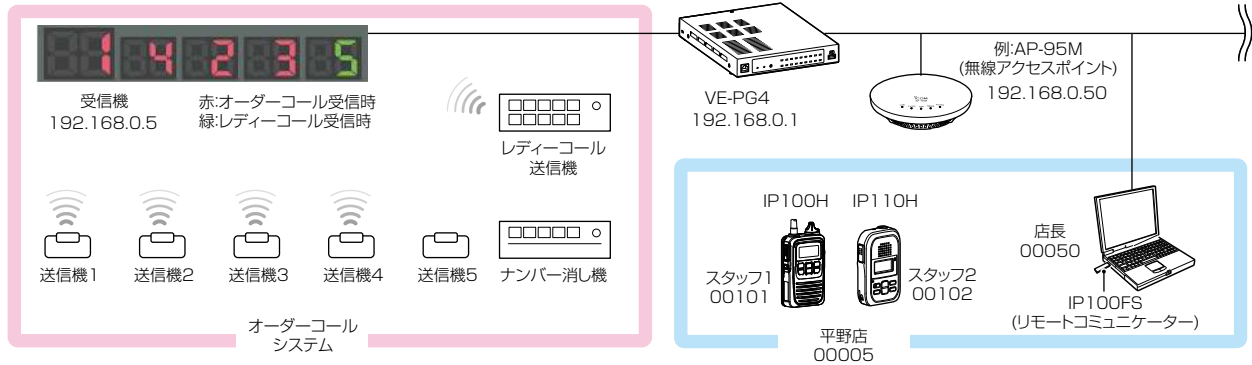
所属するオーダーコールシステムのグループを選択します。(P.3-17)

追加 取消

(次ページにつづく)

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時の初期設定について

5. <接続>をクリックして、[接続状態]欄に「接続中」が表示されることを確認します。  
※<接続状態の更新>をクリックしても、「接続中(表示)」、または「接続中」と表示されない場合は、<編集>をクリックして設定内容を確認してください。

**オーダーコールシステム設定一覧(テナント1)**

番号	名前	接続先IPアドレス	接続先ポート番号	オーダーコールグループ	接続状態	
1	本店	192.168.0.5	10001	1	接続中(表示)	切断 編集 削除

接続状態の更新

全削除

**オーダーコールグループ設定(テナント1)**

オーダーコールグループ番号: 1

名前: \_\_\_\_\_

オーダーコールアナウンス:  無効  有効

レディーコールアナウンス: 無効

先頭番号付加:  無効  有効

確認アナウンス: 最終番号通知

アナウンス回数: 2

登録 取消

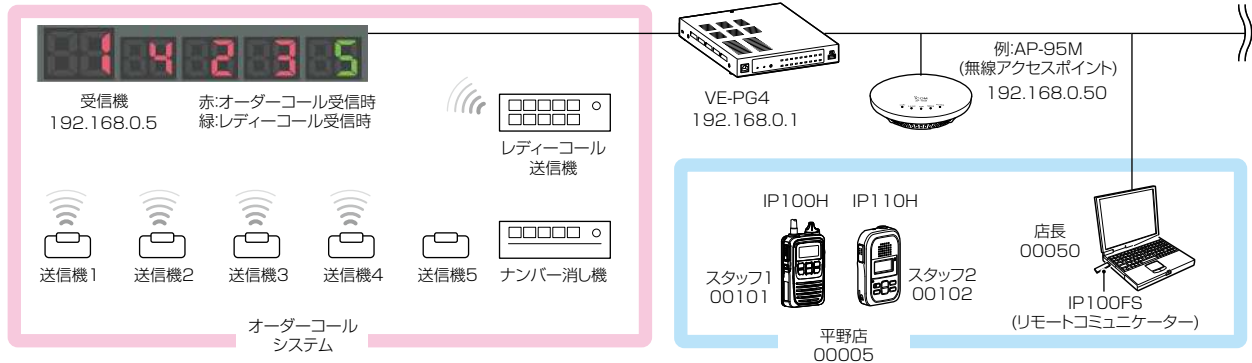
オーダーコールグループの名称が設定されている場合は、末尾に(名前)が表示されます。

#### 受信機の複数台接続について

- オーダーコールグループに対して、複数の受信機が接続できます。
- 受信機を複数接続すると、最初に本製品と接続できた受信機がマスターになり、そのほかの受信機にはマスターと同じ内容が表示されます。
- 各オーダーコールグループで、IP100H/IP110Hの画面表示と連動する受信機は、表示される接続状態(上図)が「接続中(表示)」になり、そのほかの受信機は「接続中」になります。
- IP100H/IP110Hから消去操作をすると、所属するオーダーコールグループの受信機(マスター)に表示されている一番左の番号を、すべての受信機から一斉に消去できます。  
IP100FSからは、任意の番号を消去できます。

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時のグループ設定について

必要に応じて、オーダーコールシステムのグループごとに、呼び出しを確認するアナウンスが設定できます。

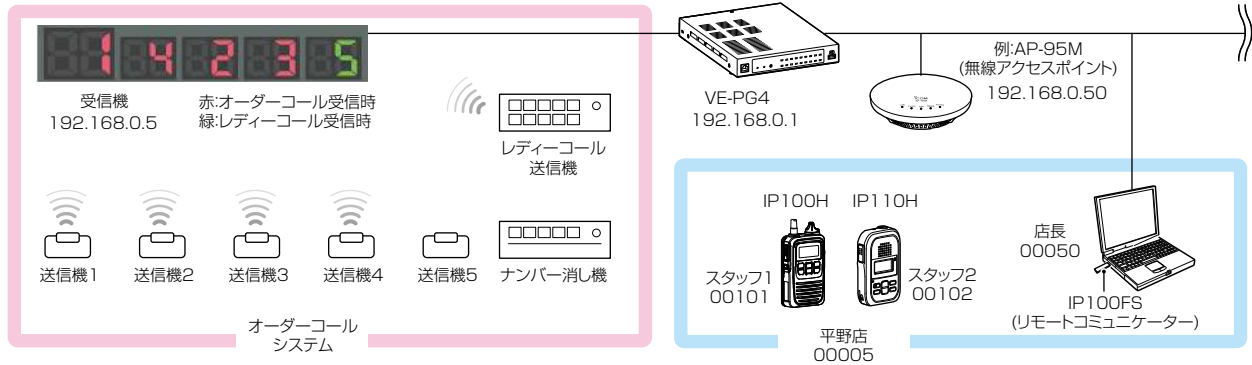
オーダーコールグループ設定(テナント1)	
オーダーコールグループ番号	① 1
名前	②
オーダーコールアナウンス	③ <input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
レディーコールアナウンス	④ 無効
先頭番号付加	⑤ <input checked="" type="radio"/> 無効 <input type="radio"/> 有効
確認アナウンス	⑥ 最終番号通知
アナウンス回数	⑦ 2
<input type="button" value="登録"/> <input type="button" value="取消"/>	

- ① **オーダーコールグループ番号** … アナウンスを設定するオーダーコールシステムのグループ番号を、「1」～「10」から選択します。
- ② **名前** ……………… 任意の名称を、31文字以内で入力します。
- ③ **オーダーコールアナウンス** …… オーダーコールの送信機で呼び出しボタンが押されると通知する音声アナウンスを設定します。 (初期設定：無効)  
○無効： 通知しません。  
○有効： 押された呼び出しボタンの番号を通知します。
- ④ **レディーコールアナウンス** …… レディーコールの送信機で呼び出しボタンが押されると通知する音声アナウンス(「コール」)を設定します。 (初期設定：無効)  
○無効： 通知しません。  
○有効(番号通知なし)： 呼び出しボタンが押されたことを通知します。  
○有効(番号通知あり)： 「コール」(P.3-25)につづき、押された呼び出しボタンの番号を通知します。
- ⑤ **先頭番号付加** ……………… オーダーコール(③)、またはレディーコール(④)をアナウンスしたあとに、受信機の一番左に表示されている番号も通知するときに設定します。  
先頭番号には「ファースト」(P.3-25)を付加して通知します。 (初期設定：無効)

(次ページにつづく)

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時のグループ設定について

**オーダーコールグループ設定(テナント1)**

オーダーコールグループ番号: ① 1 ▼

名前: ② \_\_\_\_\_

オーダーコールアナウンス: ③  無効  有効

レディーコールアナウンス: ④ 無効 ▼

先頭番号付加: ⑤  無効  有効

確認アナウンス: ⑥ 最終番号通知 ▼

アナウンス回数: ⑦ 2 ▼

登録 取消

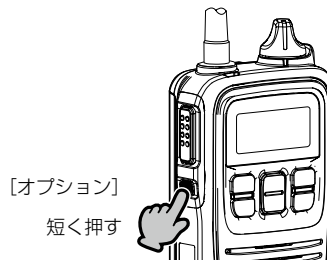
#### ⑥ 確認アナウンス

IP100Hの[オプション](下図)やIP110Hのキー(P.3-20)を操作して、オーダーコール(受信機に表示された番号)を音声アナウンスで確認するときを設定します。(初期設定: 無効)

※確認アナウンスの対象になるのは、オーダーコールだけです。

※「無線機個別」画面で、[確認アナウンス]を「有効」にする必要があります。(P.3-19、P.3-20)

- ◎無効 : 通知しません。
- ◎先頭番号通知: 受信機の一歩左に表示されている番号に「ファースト」(P.3-25)を付加して通知します。
- ◎最終番号通知: 最後に押された送信機の番号を通知します。

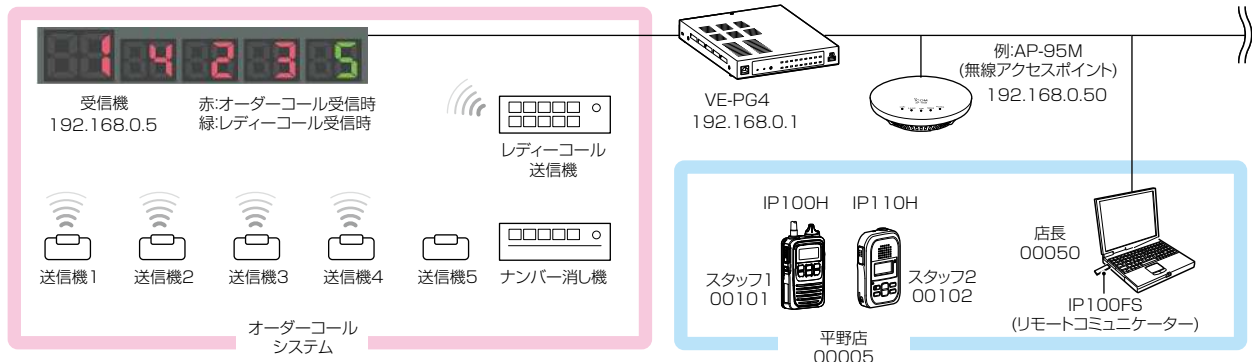


#### ⑦ アナウンス回数

オーダーコールアナウンス(③)、またはレディーコールアナウンス(④)、確認アナウンス(⑥)で通知するときの回数を、「1」～「3」から選択します。(初期設定: 2)

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時の設定について

オーダーコールシステム連携に切り替わると、表示される設定画面や設定項目が一部変更になります。

「無線機設定」→「無線機個別」画面(IP100H)

- [オーダーコールアナウンス通知] → [通知音量]
- [キー割当] → [オプションキー]
- [キー割当] → [確認アナウンス]
- ※ 「表示項目」は、「オーダーコール」(変更不可)になります。

通知音 (受信通知を除く)

通知音量: 10

オーダーコールアナウンス通知

通知音量: 10

機能設定

通信方式:  単信通信  複信通信

優先呼出:  無効  有効

近隣呼出:  無効  有効

メッセージ:  無効  有効

メッセージ先頭番号: 1

プレゼンス:  無効  有効

低優先度呼出の音声ミキシング:  無効  有効

固定呼出

固定呼出: 無効

キー割当

オプションキー: 表示消去

確認アナウンス:  無効  有効

通話中の電話切断:  無効  有効

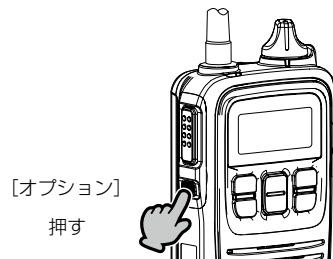
接続確認

接続確認:  無効  有効

キー操作音

「表示消去」に設定されているときは、IP100Hの[オプション]を長く(約1秒)押しすと、オーダーコール表示を消去できます。

IP100Hの[オプション]を短く押して、オーダーコールをアナウンスで確認するときは、「有効」にします。(P.3-17)

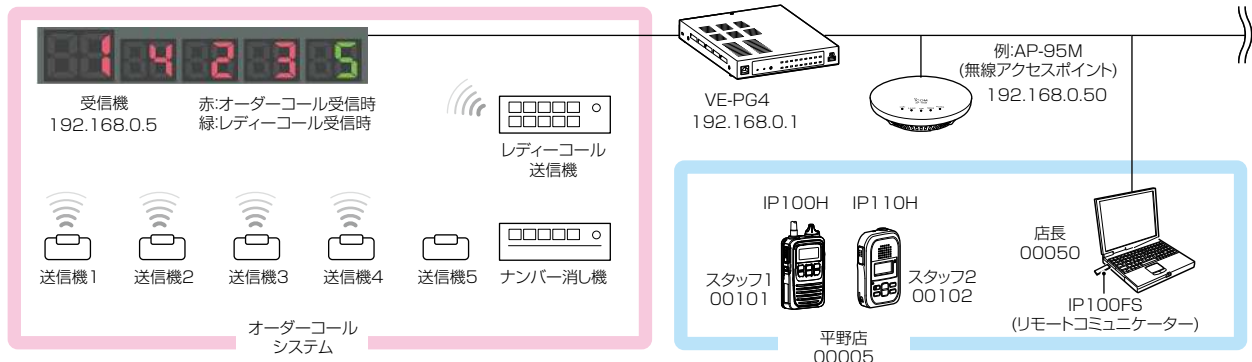


短押し: オーダーコールをアナウンスで確認するとき  
 長押し: オーダーコールの表示を消去するとき

(次ページにつづく)

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



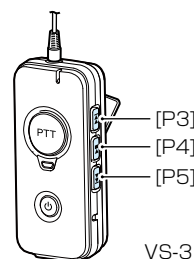
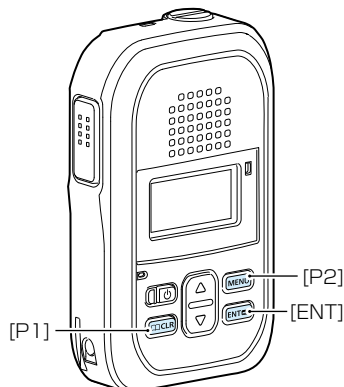
#### ■ オーダーコールシステム連携時の設定について

オーダーコールシステム連携に切り替わると、表示される設定画面や設定項目が一部変更になります。

##### 「無線機設定」→「無線機個別」画面(IP110H)

- ◎[オーダーコールアナウンス通知]→[通知音量]、[確認アナウンス]
- ◎[プログラマブルキー設定]→[表示消去]、[確認アナウンス]
- ※「表示項目」は、「オーダーコール」(変更不可)になります。

IP110H

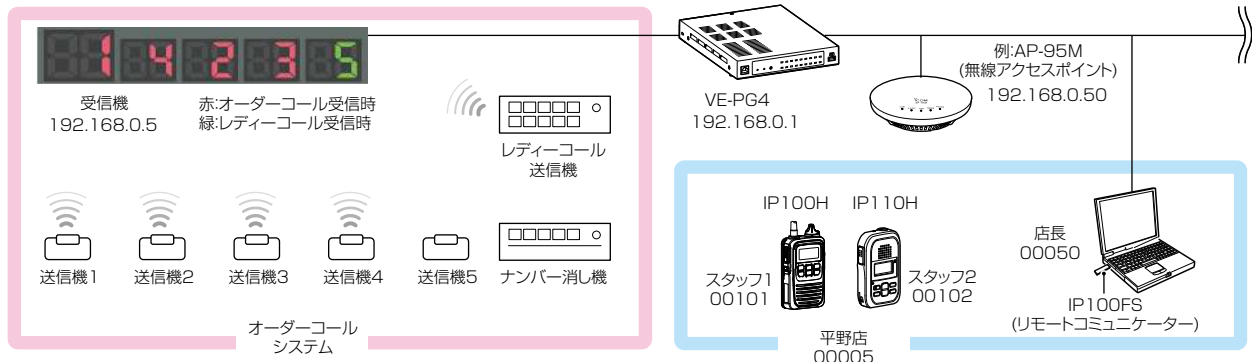


(次ページにつづく)



### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時の設定について

オーダーコールシステム連携に切り替わると、表示される設定画面や設定項目が一部変更になります。

「設定グループ」→「設定グループ詳細」画面

- ◎ [オーダーコールシステム] → [オーダーコールシステム]
- ◎ [オーダーコールシステム] → [オーダーコールグループ]
- ◎ [受信通知音]

サーバー接続監視時間	180	
オーダーコールシステム	オーダーコールシステム: <input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効	設定グループごとに、「有効」/「無効」を選択できます。
	オーダーコールグループ: 1	設定グループごとに、オーダーコールグループ(1~10)、またはプレゼンス指定*を選択します。(P.3-16)
送信開始通知音	個別呼出: 通知音1	
	グループ呼出: 通知音1	
	全体呼出: 通知音1	
	電話通信: 通知音1	
接続通知音	接続通知: <input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効	
	失敗通知: <input type="radio"/> 無効 <input checked="" type="radio"/> 有効	
受信通知 (個別呼出)	通知音: 無効	
受信通知 (グループ呼出)	通知音: 無効	
受信通知 (全体呼出)	通知音: 無効	
受信通知 (電話通信)	通知音: 無効	
受信通知 (メッセージ受信)	通知音: 無効	
受信通知 (オーダーコール)	通知音: 通知音1 呼出回数: 3	必要に応じて、通知音と呼出回数を変更してください。
受信通知 (レディーコール)	通知音: 通知音1 呼出回数: 3	

★ [オーダーコールグループ] 欄で「プレゼンス指定」を選択したときは、送信するステータス情報の番号(下図参照)に応じて、所属するオーダーコールグループが切り替わります。

「設定グループ」→「プレゼンス」画面

すべて	ステータス番号	ステータス名
<input checked="" type="checkbox"/>	1	フロア移動(食堂)
<input checked="" type="checkbox"/>	2	フロア移動(レストラン)
<input checked="" type="checkbox"/>	3	フロア移動(ショップ)

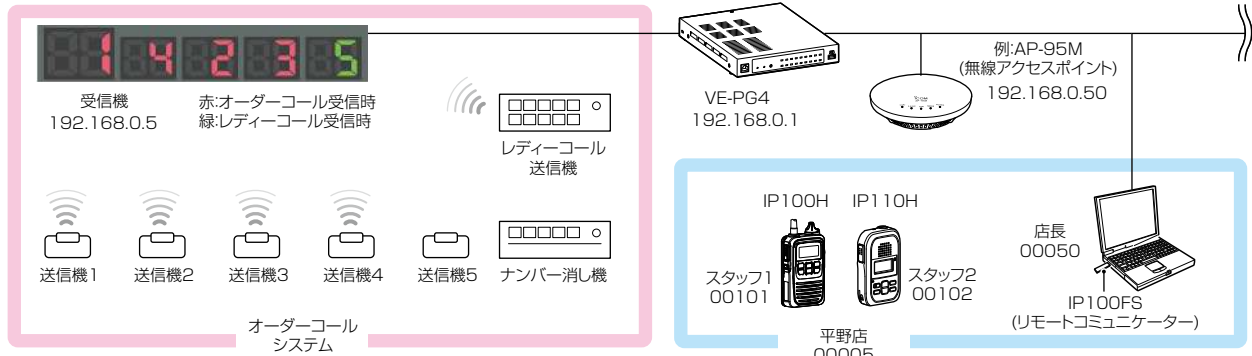
たとえば、IP100Hの画面で「フロア移動(食堂)」を選択し、プレゼンスを送信すると、操作したIP100Hが所属するオーダーコールグループは「1」(P.3-16)になります。

ステータス  
プレゼンス  
フロア移動(食堂)



### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時の操作について

オーダーコールシステム連携に切り替わると、画面に表示される内容や操作が一部変更になります。

※「設定グループ詳細」画面で指定したオーダーコールグループごとに、受信機に表示されている番号を確認したり消去したりできます。

##### ●IP100Hでは

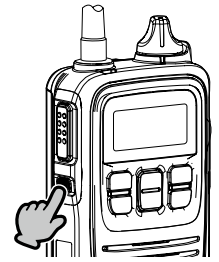
オーダーコールシステム連携時、呼び出しボタンを押した送信機の番号が画面に表示されます。

※表示番号の点滅機能には対応していません。

※[オプション]に「表示消去」を割り当てている場合、IP100Hの[オプション]を長く(約1秒)押すと、受信機の一番左に表示されている番号が消去できます。



[オプション]  
押す



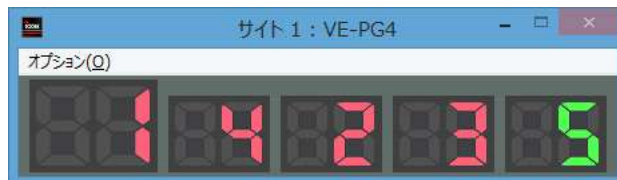
通常の待受画面(P.3-6)と異なり、オーダーコールシステム連携時の待受画面には、日時や名前が表示されません。

オーダーコールは左から消去されます。  
※丸数字はレディーコールを示します。

##### ●IP100FSでは

オーダーコールシステム連携時、オーダーコールシステム受信機の状態画面が別画面で常時表示されます。

※番号表示の点滅機能には対応していません。

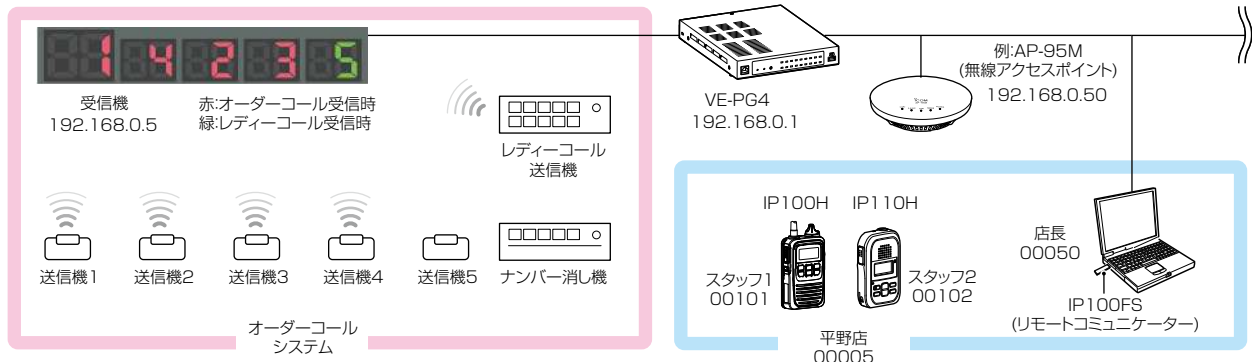


オーダーコール、レディーコールとも任意の番号を消去できます。  
消去するとき、画面上の番号表示をクリックします。

(次ページにつづく)

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて



#### ■ オーダーコールシステム連携時の操作について

オーダーコールシステム連携に切り替わると、画面に表示される内容や操作が一部変更になります。

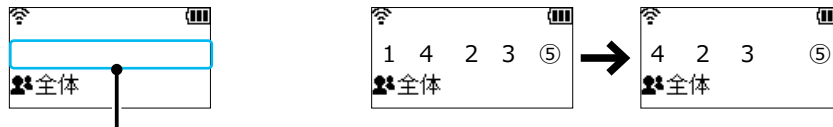
※「設定グループ詳細」画面で指定したオーダーコールグループごとに、受信機に表示されている番号を確認したり消去したりできます。

#### ● IP110Hでは

オーダーコールシステム連携時、呼び出しボタンを押した送信機の番号が画面に表示されます。

※表示番号の点滅機能には対応していません。

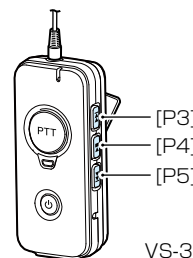
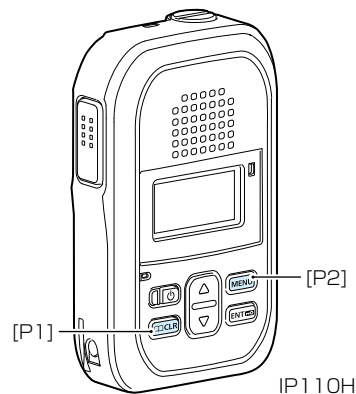
※「表示消去」を[P1]～[P5]に割り当てている場合、割り当てられたキーを長く(約1秒)押しと、受信機の一番左に表示されている番号が消去できます。



通常の待受画面と異なり、オーダーコールシステム連携時の待受画面には、日時や名前が表示されません。

オーダーコールは左から消去されます。

※丸数字はレディーコールを示します。



### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて

##### ■ オーダーコールシステム連携時の音声データについて

オーダーコールシステム連携に切り替わると、「TOP」画面に[オーダーコール音声データ]欄が表示されます。

システム情報

本体名称	VE-PG4
バージョン	
中継機モデル名 (ID400)	
オーダーコール音声データ	オリジナル
現在時刻	
稼働時間	
メモリー使用量	448468 kB / 993588 kB (45% 使用中)

本製品に内蔵された標準音声データを使用する場合は、「オリジナル」が表示されます。  
※別途音声データを用意して、USBメモリーから読み込ませた場合は、「ユーザーカスタム」が表示されます。

##### 【対応するフォーマットについて】

コーデック	サンプリング周波数	ビット数	チャンネル数	コンテナフォーマット
リニアPCM	8kHz	16ビット	モノラル	wav
G711 $\mu$ -law	8kHz	8ビット	モノラル( $\mu$ -law)	wav

※あらかじめ音声ファイルの最初と最後に50msの無音区間が挿入されている必要があります。

※音声ファイルは、1つあたり最大5秒までです。

5秒以上の音声ファイルは最初の5秒区間だけ再生します。

※音声データが読み込まれていない状態や通知する内容に一致する音声ファイル名がない場合は、本製品に内蔵された標準音声データを使用します。

##### 【音声データのファイル名と保存先について】

本製品に読み込ませる音声データ(拡張子:wav)は、下図のようにUSBメモリーにフォルダーを用意し、格納してください。

※USBメモリーのルートフォルダーに自身の本体LAN側MACアドレスと一致するフォルダーがある場合は、その中に格納されているordercallフォルダーに保存されているデータを読み込みます。

この場合、ルートフォルダーにあるordercallフォルダーは参照されません。

USBメモリー内の「ordercall」→「voice」に音声データを格納します。

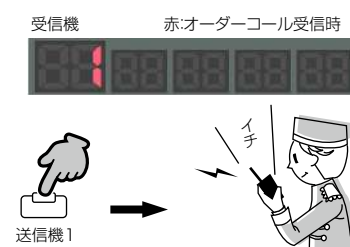
「voice」フォルダーに保存するファイル名と動作については下記をご覧ください。

◎ファイル名の数字部分と押されたボタンの番号がリンクしています。

オーダーコールで、送信機1番の呼び出しボタンを押すと、「num001.wav」を再生します。

たとえば、「num001.wav」が「イチ」の場合は、「イチ」となります。

num000.wav : 0番押下  
          }          }  
num099.wav : 99番押下

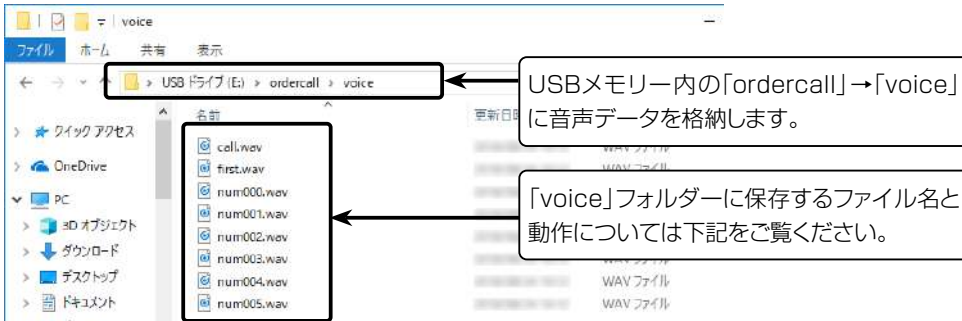


(次ページにつづく)

### 3 WLAN無線機の導入

#### 3. オーダーコールシステムについて

【音声データのファイル名と保存先について】



◎レディーコールアナウンス(P.3-17)が「有効(番号通知なし)」に設定されている場合

レディーコールの送信機で呼び出しボタンを押すと、「call.wav」を再生します。  
たとえば、「call.wav」が「コール」の場合は、「コール」となります。



◎レディーコールアナウンス(P.3-17)が「有効(番号通知あり)」に設定されている場合

レディーコールの送信機で呼び出しボタンを押すと、「call.wav」と押されたボタンの番号(例:5)を結合し、再生します。  
たとえば、「call.wav」が「コール」の場合は、「コール ゴ」となります。



◎先頭番号付加(P.3-17)が「有効」、または確認アナウンス(P.3-18)が「先頭番号通知」に設定されている場合

オーダーコールシステム受信機の一番左に表示されている番号をアナウンスするときは、「first.wav」と先頭番号(例:1)を結合し、再生します。  
たとえば、「first.wav」が「ファースト」の場合は、「ファースト イチ」となります。



## 3 WLAN無線機の導入

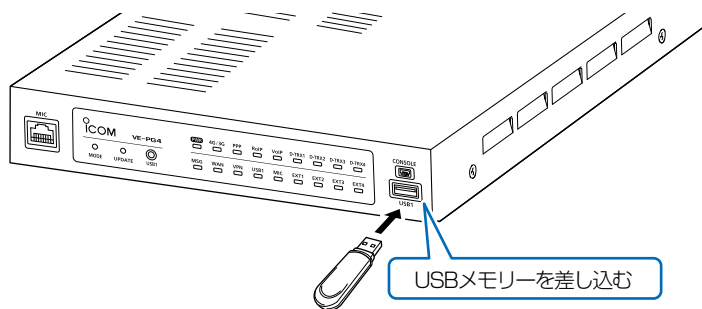
### 3. オーダーコールシステムについて

オーダーコールシステム連携時の音声データについて

#### 【音声データの読み込みについて】

音声データが保存されたUSBメモリーを本製品の[USB]ポートに差し込んでください。

また、[USB]ランプが●緑点灯しているときに、USBメモリーを取りはずしたり、本製品の電源を切ったりすると、データ消失や故障の原因になります。



#### ご参考

「管理」メニューの「管理ツール」画面で、[USBメモリー]欄を「有効」に設定してください。

※ [USBアクセス許可] 欄、[USB認証キー] 欄の設定に関係なく使用できます。

#### ご注意

◎USBメモリーをお使いの前に、「■ USBストレージデバイス使用時のご注意」も併せてご覧ください。(P.5-11)

◎USBメモリーは、1つのUSBポートにだけ接続してください。

複数のUSBポートを同時には使用できません。

◎読み込んだ音声データをご利用になる場合は、USBメモリーは本製品に取り付けた状態のまま運用してください。

◎音声データを使わなくなった場合など読み込んだ内容を消去するときは、データ保護のため、必ず<USB>ボタンを押しつづけ、USBランプが消灯してから、USBメモリーを取りはずしてください。

この章では、

IP電話機をご使用いただくために必要な基本設定の手順を説明しています。

1. ご使用になるまでの流れ	4-2
■ 設定の流れについて	4-2
2. 内線電話の構築について	4-3
■ 電話機などの接続について	4-3
■ 電話機の登録について	4-4
■ 特番設定	4-6
■ 電話機の設定	4-7
3. 無線機コントローラー電話接続の内線番号設定について	4-8
4. 呼出先設定について	4-9
5. 呼出先電話番号の設定について	4-10
6. KXシリーズの電話機について	4-11
■ ご使用になるまでの流れ	4-11
■ 固定IPアドレスでご使用になる場合は(KX-UTシリーズ)	4-12
■ 固定IPアドレスでご使用になる場合は(KX-HDVシリーズ)	4-13
■ 本製品以外のDHCPサーバーをご使用になる場合は(KX-UTシリーズ)	4-14
■ 本製品以外のDHCPサーバーをご使用になる場合は(KX-HDVシリーズ)	4-15
■ 電話機のWEB画面でプロビジョニング保守を設定するには	4-16
■ 電話機のボタン機能について(KX-UTシリーズ)	4-17
■ 発信操作について(KX-UTシリーズ)	4-19
■ 着信操作について(KX-UTシリーズ)	4-19
■ 保留/転送操作について(KX-UTシリーズ)	4-19
■ 電話機のボタン機能について(KX-HDVシリーズ)	4-20
■ 発信操作について(KX-HDVシリーズ)	4-22
■ 着信操作について(KX-HDVシリーズ)	4-22
■ 保留/転送操作について(KX-HDVシリーズ)	4-22
■ 電話機の操作について	4-23

## IP電話機の初期設定について

### ◎IP200H/IP200PG/IP210H

パソコンから設定するためのソフトウェアとして、CS-IP200H、CS-IP200PG、CS-IP210H(弊社ホームページからダウンロードできる無償ソフトウェア)があります。本製品に内線子機として登録したあと、内線番号、保守サーバー接続設定(本製品)などをIP電話機ごとに設定してください。

※弊社ホームページに掲載の各取扱説明書をよくお読みいただき、手順にしたがって製品に付属のUSBケーブルを接続してください。

### ◎VP-2100

本製品に内線子機として登録したあと、IP電話機の「管理者設定」で接続する保守サーバー(本製品)や内線番号などの設定が必要です。

※弊社ホームページに掲載のVP-2100取扱説明書をよくお読みいただき、手順にしたがって設定してください。

## 4 内線の構築

### 1. ご使用になるまでの流れ

#### ■ 設定の流れについて

設定画面を使用して設定する場合の流れです。

※運用形態によっては設定不要の項目もありますので、その場合は次の手順に進んでください。

#### 1. ネットワーク設定(P.1-21)

ご利用の環境に合わせて、本製品の「IPアドレス」画面でIPアドレス(初期設定：192.168.0.1)、「DHCPサーバー」画面でDHCPサーバー機能(初期設定：無効)を設定します。

#### 2. IP回線設定(取扱説明書[活用編])

運用形態に応じて、簡易中継サーバー(上位SIPサーバー)との接続設定、またはPeer to Peer(SIPサーバーを経由しない1対1の通話)のSIP URIを設定します。

※簡易中継サーバー(上位SIPサーバー)側に設定された内容をご確認ください。

#### 3. PBX設定(P.4-4～P.4-7)

内線番号などを設定して、ご使用になる端末を本製品に登録します。

##### 「基本」画面/「特番」画面

保留音、特別番号を設定します。

##### 「内線個別」画面/「内線代表」画面/「着信」画面

本製品に登録する端末の内線番号、プリセット発信時の外線選択設定、本製品に接続する端末の機種、外線を着信させる端末の内線代表、または内線番号、鳴り分け判別の選択、内線代表内にある端末の鳴動設定(スライド着信)などを設定します。

##### 「電話機」画面/「電話帳」画面(KXシリーズ/IP200H/IP200APP/IP200PG/IP210H/VP-2100)

IP電話機の機能(外線ボタン、機能ボタン)の割り当て、呼出音、電話帳など、必要に応じて設定します。

#### 4. 呼出先設定(P.4-9)

「内線個別」画面で登録した端末の内線番号を登録します。

#### 5. 呼出先電話番号設定(P.4-10)

「内線個別」画面で登録した端末に呼出先電話番号を割り当て、呼出種別を設定します。

#### 6. 無線機コントローラー電話接続設定

必要に応じて、「無線機コントローラー電話接続」画面で通信設定、各種制御設定、自動切断タイマーなどを設定します。

#### 7. 電話機の登録(P.4-11～P.4-28)

PBX設定完了後、ご使用になる端末側の内線設定をします。

※内線設定、および操作については、ご使用になる端末に付属の取扱説明書を併せてご覧ください。

#### 設定の更新について

本製品で変更した設定を端末に反映させるためには、端末の再起動が必要な場合がありますので、ご注意ください。

## 4 内線の構築

### 2. 内線電話の構築について

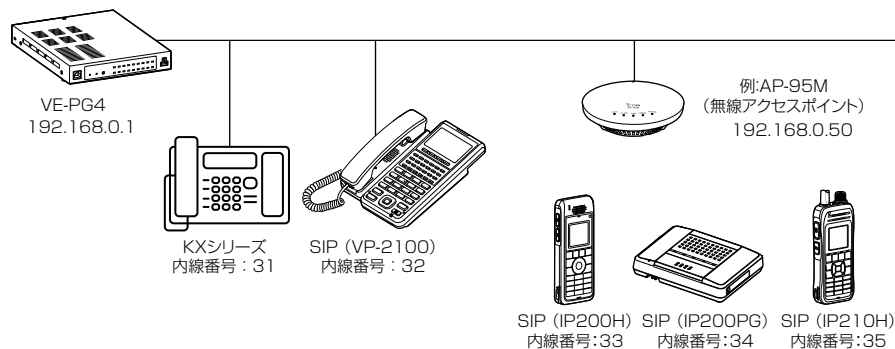
#### ■ 電話機などの接続について

本製品に、IP電話機(SIPフォン)を最大25台まで登録できます。

※2024年3月現在、IP200H、IP200APP、IP200PG、IP210H、VP-2100、パナソニック社製IP電話機(KXシリーズ)が使用できます。

※ご使用になるIP電話機ごとに、「内線番号」の設定が必要です。

内線代表番号やプレフィクスなど、番号が重複しないように構築してください。



#### 使用する端末に内線番号を設定するときは

- ◎半角数字で2桁～7桁の番号にしてください。
  - ◎緊急通報(110、118、119)の番号は使用しないでください。
  - ◎「0」ではじまる番号は、使用しないでください。
- ※本製品の設定完了後、電話機本体側の設定をすると、内線電話としてご利用になります。
- ※内線設定、および操作については、ご使用になる端末に付属の取扱説明書を併せてご覧ください。



## 4 内線の構築

### 2. 内線電話の構築について

PBX設定 > 内線個別

#### ■ 電話機の登録について

登録する電話機ごとに内線番号を設定します。

- 1 「PBX設定」メニュー、「内線個別」の順にクリックします。  
「内線個別」画面が表示されます。
- 2 「内線設定」項目で、登録するポート種別、名前、内線番号(2桁～7桁の番号)、パスワード、MACアドレスを設定して、「登録」をクリックします。

**内線設定**

ポート種別:	SIPフォン(自動)	▼
番号:	1	▼
名前:	受付1	
内線番号:	31	
パスワード:	.....	👁
	※複雑なパスワードを推奨します。	
SIP外線へ内線番号表示:	しない	▼
IP回線:	捕捉しない	
Peer to Peer:	捕捉しない	
WAN側からの接続:	禁止	
MACアドレス:	.....	

① 設定する

※目のアイコン(右端)をクリックすると、入力したパスワードを確認できます。

IP電話機のMACアドレスを入力します。  
※MACアドレスの確認方法については、ご使用になる機器の取扱説明書をご覧ください。

登録

② クリック

- 3 「内線設定一覧」項目で、登録した内容を確認します。

**内線設定一覧**

<input type="checkbox"/> すべて	ポート種別	番号	名前	内線番号	詳細設定
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	1	受付1	31	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	2	受付2	32	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	3	受付3	33	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	4	受付4	34	詳細 編集 削除

確認する

選択削除 全削除

#### 使用する端末に内線番号を設定するときは

- ◎半角数字で2桁～7桁の番号にしてください。
  - ◎緊急通報(110、118、119)の番号は使用しないでください。
  - ◎「0」ではじまる番号は、使用しないでください。
- ※本製品の設定完了後、電話機本体側の設定をすると、内線電話としてご利用になれます。  
※内線設定、および操作については、ご使用になる端末に付属の取扱説明書を併せてご覧ください。

## 4 内線の構築

### 2. 内線電話の構築について

PBX設定 > 内線個別

#### ■ 電話機の登録について

##### 内線一括設定について

連番で内線番号を一括登録したり、すでに登録した設定内容をほかの内線番号にコピーしたりできます。

#### 内線一括設定

ポート種別: SIPフォン

一括登録: ~

指定した範囲の連番を内線番号として登録を行います。

設定コピー: コピー元: SIPフォン 1(31)

コピー先

すべて  SIPフォン 1(31)  SIPフォン 2(32)  SIPフォン 3(33)  SIPフォン 4(34)

コピーする設定項目

ポート種別

SIP外線へ内線番号表示

IP回線

Peer to Peer

WAN側からの接続

## 4 内線の構築

### 2. 内線電話の構築について

PBX設定 > 特番

#### ■ 特番設定

フレキシブルボタンのない電話機などで操作したり、内部処理をしたりするために割り当てる特別番号について設定します。

1 「PBX設定」メニュー、「特番」の順にクリックします。  
「特番」画面が表示されます。

2 特番を設定して、「登録」をクリックします。  
※特に問題がある場合を除いては、初期設定でお使いください。  
※任意の半角数字と半角記号(#、\*)を3桁以内で入力します。  
※緊急通報(110、118、119)の番号は使用しないでください。  
※「0」ではじまる番号は使用しないでください。

※内線番号や内線代表番号と重複した数字は設定できません。  
また、内線番号や内線代表番号、他の特番の冒頭部と重複した数字や記号も設定できません。

共通特番設定	
コールピックアップ:	*81
グループピックアップ:	**
指定ピックアップ:	*80
システム特番:	*82 *93 *85 *88 *89 *99 *84 *86 *76 *97 *98 *77 *87

電話機特番設定	
パーク保留:	*90
パーク応答:	*91
外線キー応答:	*92
音声呼出:	*83
不在転送:	*94
不応答転送:	*95
話中転送:	*96

無線機呼出プレフィクス設定	
個別呼出:	*
グループ呼出:	#
全体呼出:	**

① 設定する

② クリック

## 4 内線の構築

### 2. 内線電話の構築について

PBX内線詳細設定 > 電話機(KX-UTシリーズ)

PBX内線詳細設定 > 電話機(KX-HDVシリーズ)

PBX内線詳細設定 > 電話機(IP200H)

PBX内線詳細設定 > 電話機(IP200APP)

PBX内線詳細設定 > 電話機(IP200PG)

PBX内線詳細設定 > 電話機(IP210H)

PBX内線詳細設定 > 電話機(VP-2100)

#### ■ 電話機の設定

設定グループごとに機能の割り当てなどを設定します。

※電話機(KX-UTシリーズ)の場合を例に説明します。

- 1 「PBX内線詳細設定」メニュー、「電話機(KX-UTシリーズ)」の順にクリックします。  
「電話機(KX-UTシリーズ)」画面が表示されます。

- 2 「設定グループの選択」欄で編集したい設定グループを設定して、「設定グループの編集」をクリックします。

電話機設定

設定グループの選択: 設定グループ1

設定グループの編集

①設定する

②クリック

- 3 必要に応じて機能の割り当てをして、「登録」をクリックします。

機種共通設定

ピックアップグループ番号: 01

コールピックアップ対象: 内線のみ

グループピックアップ対象: 外線/内線

ボタン2 DNキー	ボタン14 DNキー
ボタン1 DNキー	ボタン13 DNキー

登録

①設定する

②クリック

## 4 内線の構築

### 3. 無線機コントローラー電話接続の内線番号設定について

PBX設定 > 内線個別

本製品に収容したIP100H/IP110Hと電話機が通話するための内線番号を割り当てます。

- 1 「PBX設定」メニュー、「内線個別」の順にクリックします。  
「内線個別」画面が表示されます。
- 2 「内線設定」項目で、「ポート種別」欄に「無線機コントローラー電話接続」、名前、内線番号(2桁～7桁の番号)を設定して、「登録」をクリックします。

**内線設定**

ポート種別:	無線機コントローラー電話接続	①設定する
名前:		
内線番号:	3000	
SIP外線へ内線番号表示:	しない	
IP回線:	捕捉しない	
Peer to Peer:	捕捉しない	

登録

②クリック

- 3 「内線設定一覧」項目で、登録した内容を確認します。

**内線設定一覧**

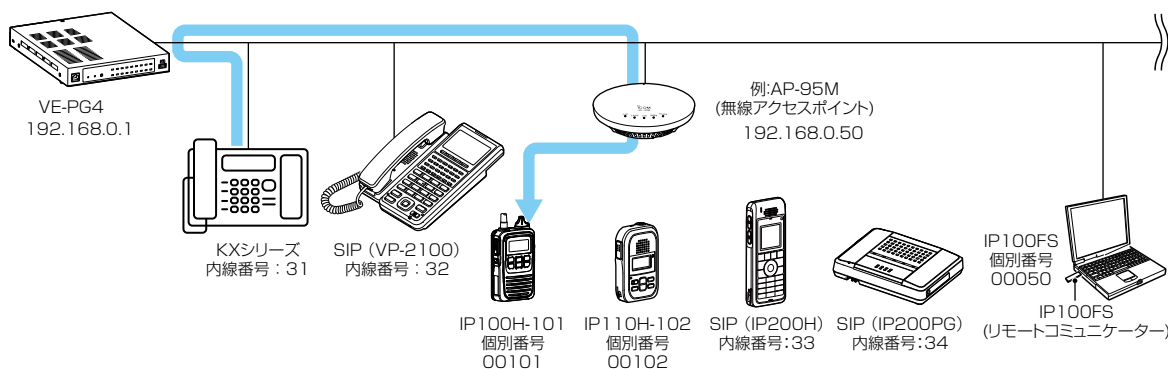
<input type="checkbox"/> すべて	ポート種別	番号	名前	内線番号	詳細設定
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	1	受付1	31	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	2	受付2	32	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	3	受付3	33	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	SIPフォン(自動)	4	受付4	34	詳細 編集 削除
<input type="checkbox"/>	無線機コントローラー電話接続	-		3000	詳細 編集 削除

確認する

選択削除 全削除

#### IP電話機からIP100Hを呼び出すときは

無線機コントローラー電話接続  
内線番号: 3000



IP電話機の受話器を上げて、「無線機コントローラー電話接続の内線番号」+「無線機呼出プレフィクス」+「呼出先番号」をダイヤルします。(例: 3000\*101)

## 4 内線の構築

### 4. 呼出先設定について

呼出先設定 > 呼出先設定

登録した電話機の内線番号を登録します。

※WLAN無線機からIP電話機を呼び出すには、アドレス帳に追加が必要です。(P.3-10)

1 「呼出先設定」メニュー、「呼出先設定」の順にクリックします。

「呼出先設定」画面が表示されます。

2 [呼出先設定]項目で、[呼出種別]欄で「電話」、[呼出先番号]欄でIP電話機の内線番号(例:31)を設定して、〈登録〉をクリックします。

呼出先設定

番号: 5

名前: 受付1

呼出種別: 電話

呼出先番号: 31

登録 キャンセル

①設定する

②クリック

3 [呼出先設定一覧(電話)]項目で、登録した内容を確認します。

呼出先設定一覧 (電話)

<input type="checkbox"/> すべて	番号	名前	呼出先番号		
<input type="checkbox"/>	5	受付1	31	編集	削除
<input type="checkbox"/>	11	受付2	32	編集	削除

選択削除 全削除

確認する

## 4 内線の構築

### 5. 呼出先電話番号の設定について

PBX無線機呼出設定 > 呼出先電話番号

登録した電話機ごとに呼出先電話番号を設定します。

※デジタル無線機と[EXT]ポート配下の無線機が、電話機へ発信するために必要な設定です。

- 1 「PBX無線機呼出設定」メニュー、「呼出先電話番号設定」の順にクリックします。  
「呼出先電話番号設定」画面が表示されます。

- 2 「呼出先電話番号」項目で、名前、呼出種別、[相手局番号]欄に端末側無線機から呼び出すときに使用する番号、[呼出先電話番号]欄にIP電話機の内線番号(2桁～7桁の番号)を設定して、〈追加〉をクリックします。

呼出先電話番号					
番号	名前	呼出種別	相手局番号	呼出先電話番号	
1	受付1	個別	31	31	追加

①設定する

②クリック

- 3 「呼出先電話番号一覧」項目で、登録した内容を確認します。

呼出先電話番号一覧						
番号	名前	呼出種別	相手局番号	呼出先電話番号	編集	削除
1	受付1	個別	31	31	編集	削除
2	受付2	個別	32	32	編集	削除

全削除

確認する

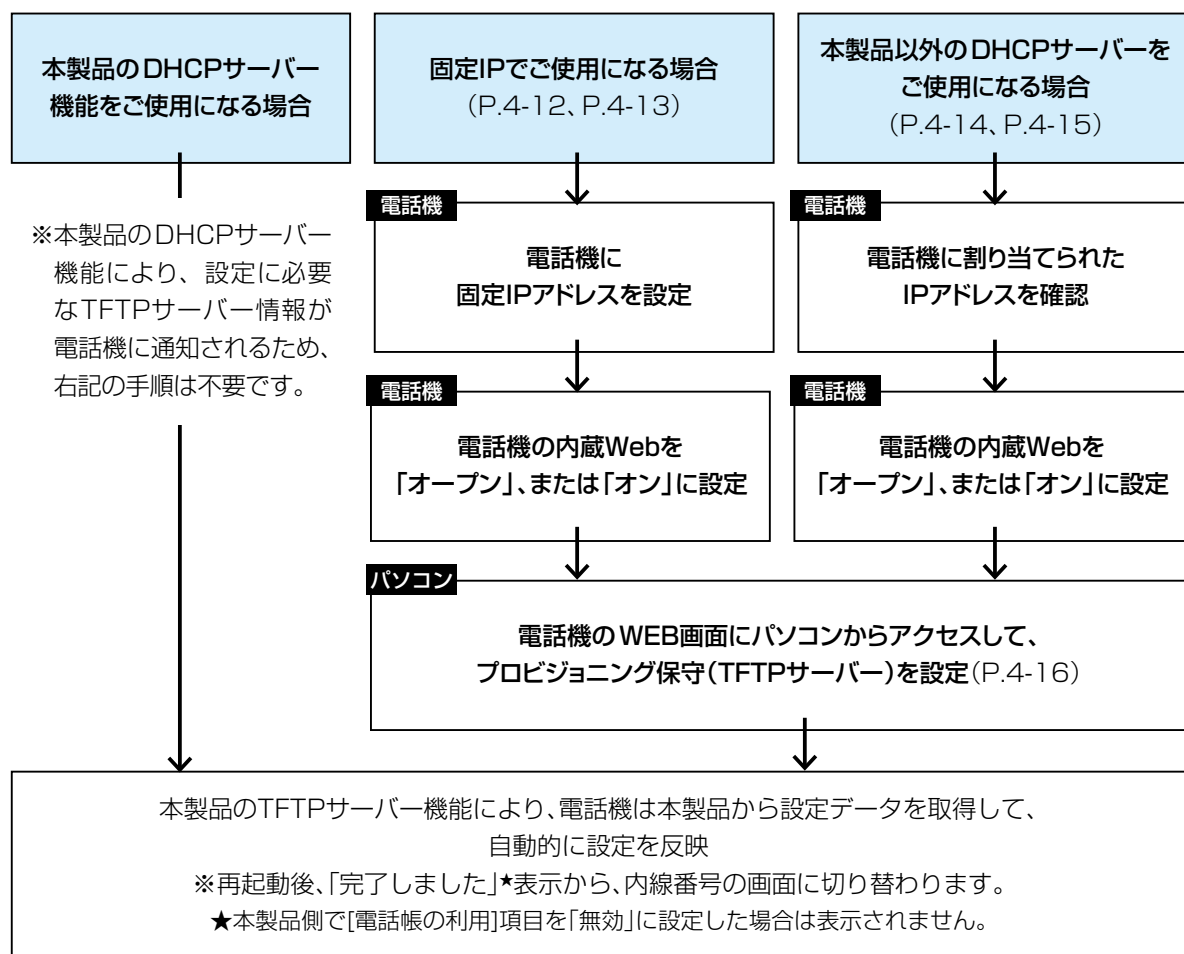
### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ ご使用になるまでの流れ

本製品にKXシリーズの電話機を登録してご使用になる場合、下記のように接続するネットワーク環境により、初期導入時に電話機側でプレプロビジョニング設定が必要になることがあります。

※本製品側で、ご使用になる電話機ごとのMACアドレス登録や内線番号などの設定が完了しているものとして説明しています。(P.4-4)

※電話機の操作や設定など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書と併せてご覧ください。



#### ご注意

- ◎初期導入時以外は、電話機のWEB画面で設定を変更しないでください。  
※電話機のWEB画面で設定を変更した項目は、本製品から設定が適用されなくなります。
- ◎電話機のWEB画面にアクセスして「403 Forbidden エラー」が表示された場合は、内蔵Webで「クローズ」、または「オフ」を設定し、再度「オープン」、または「オン」にしてください。(P.4-12、P.4-13、P.4-14、P.4-15)
- ◎電話機のWEB画面にアクセスしたあとは、本製品からアクセスできるように電話機を再起動してください。

#### 初期導入時に設定データを取得できないときは

- ◎電話機のMACアドレスが正しく登録されているか、本製品の設定画面で確認してください。(P.4-4)
- ◎KXシリーズの電話機を固定IPアドレスでご使用になる場合、または本製品以外のDHCPサーバーを使用する場合、ネットワーク環境によっては、設定データを取得できないことがあります。  
同一ネットワーク上にあるDHCPサーバーと切りはなすか、電話機を初期化(P.4-16)してから、設定をやり直してください。



## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

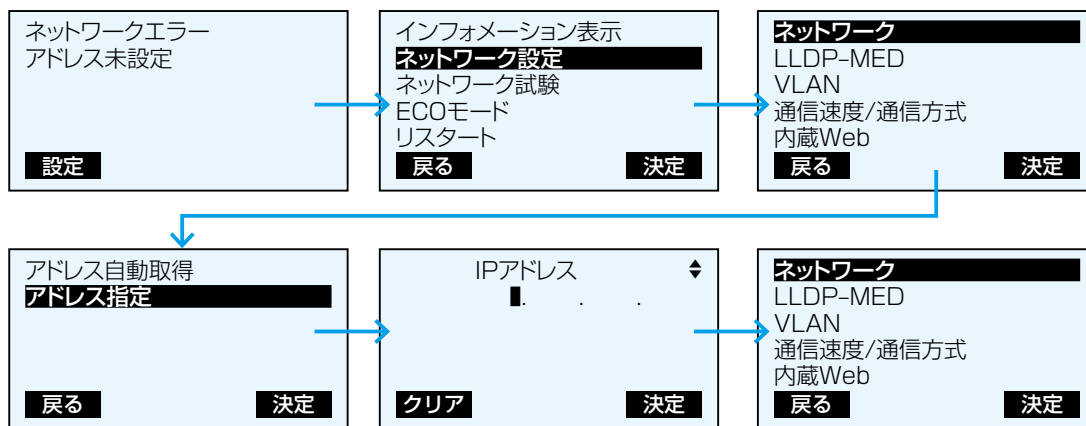
#### ■ 固定IPアドレスでご使用になる場合は(KX-UTシリーズ)

固定IPアドレスでご使用になる場合は、初期導入時に電話機側でプレプロビジョニング設定が必要です。

※電話機の操作、設定など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書をご覧ください。

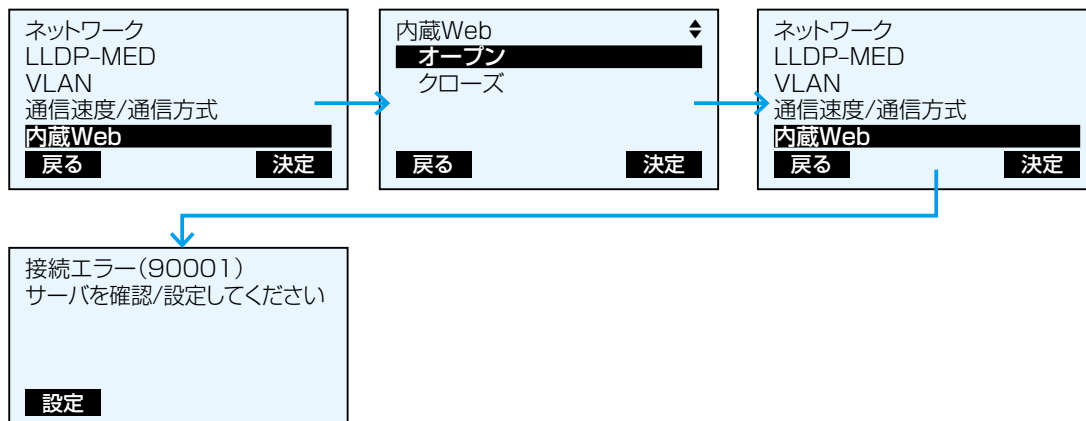
- 1 設定する電話機の電源を入れます。  
※DHCPサーバーや既存のネットワークは、切りはなした状態にしてください。

- 2 電話機に固定IPアドレスを設定します。  
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで設定項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 電話機が起動したら、〈設定〉を押します。
- 2 「ネットワーク設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 「ネットワーク」を選択して、〈決定〉を押します。
- 4 「アドレス指定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 5 IPアドレス、サブネットマスク\*などを設定して、〈決定〉を押します。  
★各設定項目は、カーソルキー(上下)で変更できます。

- 3 電話機の内蔵Webを「オープン」に設定します。  
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 「内蔵Web」を選択して、〈決定〉を押します。
- 2 「オープン」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 〈戻る〉を2回押して、待受画面にします。

(P.4-16の「電話機のWEB画面でプロビジョニング保守を設定するには」につづく)

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

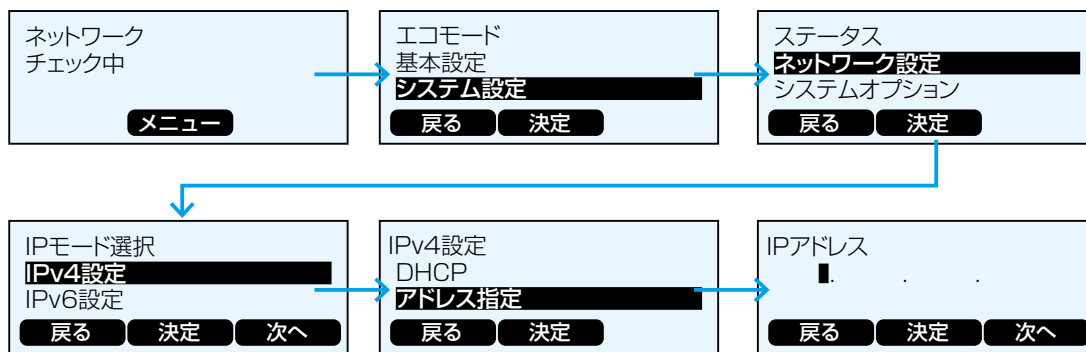
#### ■ 固定IPアドレスでご使用になる場合は(KX-HDVシリーズ)

固定IPアドレスでご使用になる場合は、初期導入時に電話機側でプレプロビジョニング設定が必要です。

※電話機の操作、設定など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書をご覧ください。

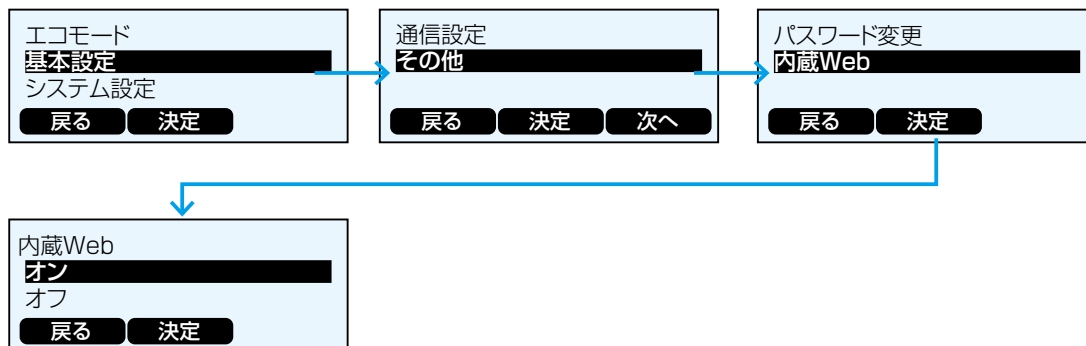
- 1 設定する電話機の電源を入れます。  
※DHCPサーバーや既存のネットワークは、切りはなした状態にしてください。

- 2 電話機に固定IPアドレスを設定します。  
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで設定項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 電話機が起動したら、〈メニュー〉を押します。
- 2 「システム設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 「ネットワーク設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 4 「IPv4設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 5 「アドレス指定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 6 IPアドレス、サブネットマスク★などを設定して、〈決定〉を押します。  
★各設定項目は、カーソルキー(上下)で変更できます。

- 3 電話機の内蔵Webを「オン」に設定します。  
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 「基本設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 2 「その他」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 「内蔵Web」を選択して、〈決定〉を押します。
- 4 「オン」を選択して、〈決定〉を押します。

(P.4-16の「電話機のWEB画面でプロビジョニング保守を設定するには」につづく)

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 本製品以外のDHCPサーバーをご使用になる場合は(KX-UTシリーズ)

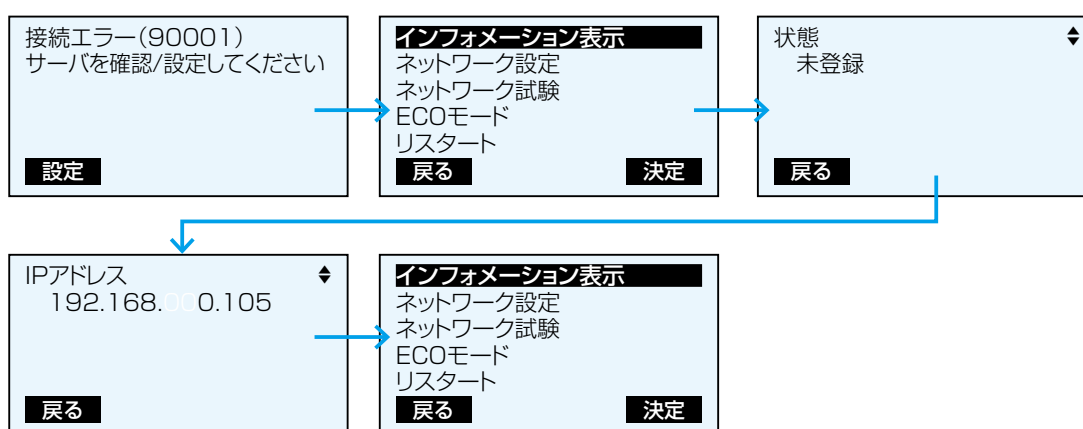
本製品以外のDHCPサーバーをご使用になる場合は、初期導入時に電話機本体(KX-UTシリーズ)側でプレプロビジョニング設定が必要です。

※電話機本体(KX-UTシリーズ)の操作、設定など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書をご覧ください。

1 使用するDHCPサーバーからIPアドレスを自動取得できる状態で、設定する電話機の電源を入れます。

2 電話機に割り当てられたIPアドレスを確認します。

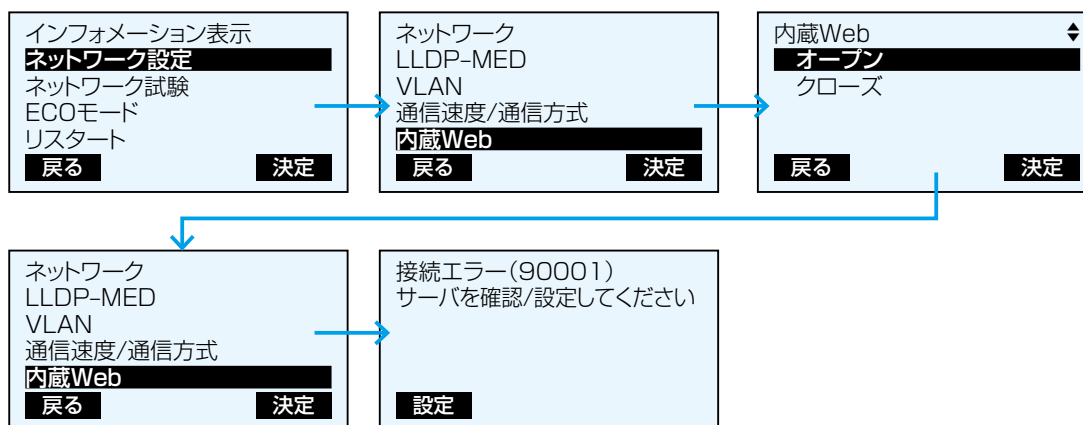
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで設定項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 電話機が起動したら、〈設定〉を押します。
- 2 「インフォメーション表示」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 カーソルキー(下)を押します。
- 4 IPアドレスを確認して、〈戻る〉を押します。

3 電話機の内蔵Webを「オープン」に設定します。

※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 「ネットワーク設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 2 「内蔵Web」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 「オープン」を選択して、〈決定〉を押します。
- 4 〈戻る〉を2回押して、待受画面にします。

(P.4-16の「電話機のWEB画面でプロビジョニング保守を設定するには」につづく)

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 本製品以外のDHCPサーバーをご使用になる場合は(KX-HDVシリーズ)

本製品以外のDHCPサーバーをご使用になる場合は、初期導入時に電話機本体(KX-HDVシリーズ)側でプレプロビジョニング設定が必要です。

※電話機本体(KX-HDVシリーズ)の操作、設定など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書をご覧ください。

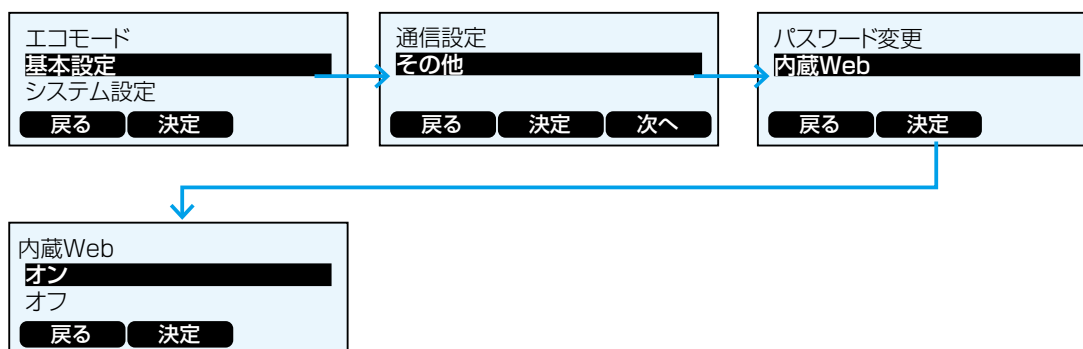
1 使用するDHCPサーバーからIPアドレスを自動取得できる状態で、設定する電話機の電源を入れます。

2 電話機に割り当てられたIPアドレスを確認します。  
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで設定項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 電話機が起動したら、〈設定〉を押します。
- 2 「システム設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 「ステータス」を選択して、〈決定〉を押します。
- 4 「IPv4設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 5 「IPアドレス」を選択して、〈決定〉を押します。
- 6 IPアドレスを確認して、〈戻る〉を押します。

3 電話機の内蔵Webを「オン」に設定します。  
※画面下のソフトボタンで操作、カーソルキーで項目の切替(上下)、カーソルの移動(左右)をします。



- 1 「基本設定」を選択して、〈決定〉を押します。
- 2 「その他」を選択して、〈決定〉を押します。
- 3 「内蔵Web」を選択して、〈決定〉を押します。
- 4 「オン」を選択して、〈決定〉を押します。

(P.4-16の「電話機のWEB画面でプロビジョニング保守を設定するには」につづく)

## 4 内線の構築

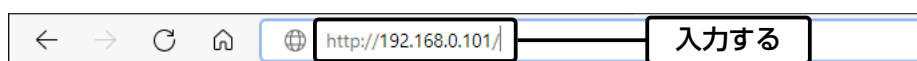
### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機のWEB画面でプロビジョニング保守を設定するには

同じネットワーク上のパソコンから、電話機のWEB画面にアクセスして、プロビジョニング保守(TFTPサーバー)を設定します。

※電話機のWEB画面にアクセスするためには、電話機に設定されたIPアドレス(P.4-12～P.4-15)が必要です。

- 1 WWWブラウザを起動します。
- 2 WWWブラウザのアドレスバーに「http://[電話機のIPアドレス]/」の形式で、電話機に設定されたIPアドレス(例：192.168.0.101)を入力します。



- 3 [Enter]キーを押します。  
[ユーザー名]と[パスワード]を求める画面が表示されます。
- 4 [ユーザー名]欄に「admin」、[パスワード]欄に「adminpass」を入力し、〈サインイン〉をクリックします。  
電話機のWEB画面が表示されます。
- 5 WEB画面上部の[保守]タブをクリックします。
- 6 WEB画面左側の「プロビジョニング保守」をクリックします。
- 7 [スタンダードファイルURL]欄に、「tftp://[本製品(TFTPサーバー)のIPアドレス]/{MODEL}\_{MAC}.cfg」の形式で、本製品に設定されたIPアドレス(例：192.168.0.1)を入力し、〈登録〉をクリックします。  
本製品から設定を自動的に取得するため、電話機本体が再起動します。

入力例 tftp://192.168.0.1/{MODEL}\_{MAC}.cfg

↑  
本製品のIPアドレス

#### 電話機を工場出荷時の状態に戻す場合は

エラーが表示され、登録に失敗した場合は、下記の手順で電話機を初期化してください。

##### KX-UTシリーズ

- ①〈設定〉を押します。
- ②「#136」をダイヤルして、〈決定〉を押します。
- ③「はい」を選択して、〈決定〉を押します。
- ④「実行しますか？」が表示されたら「はい」を選択して、〈決定〉を押します。  
確認音が鳴り、初期化するために電話機が再起動します。

##### KX-HDVシリーズ

- ①〈決定〉を押します。
- ②「システム設定」を選択して〈決定〉を押します。
- ③「#136」をダイヤルしてます。
- ④「実行しますか？」が表示されたら「はい」を選択して、〈決定〉を押します。  
確認音が鳴り、初期化するために電話機が再起動します。

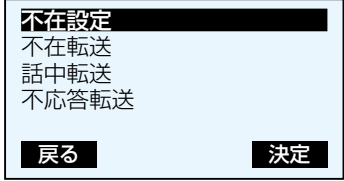
## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機のボタン機能について(KX-UTシリーズ)

本製品に接続して内線子機として使用する場合のボタン機能について説明します。

※電話機の操作など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書と併せてご覧ください。

不在 <input type="checkbox"/>	電話に応答できないときなど、あらかじめ不在設定しておく、着信を拒否できます。 ※「不在転送」、「話中転送」、「不応答転送」(右図)は使用できない機能です。 これらの機能を使用するときは、本製品で設定したフレキシブルボタンや特番を操作してください。(P.4-18)	
会議 <input type="checkbox"/>	3者会議通話をするときに使用します。 通話中に <sup>会議</sup> <input type="checkbox"/> 、または <sup>保留</sup> <input type="checkbox"/> を押します。 会議に参加させたい相手へ発信し、応答確認後、 <sup>会議</sup> <input type="checkbox"/> を押します。	
フック <input type="checkbox"/>	通話中に押すと、通話を切断します。 ※転送操作中に <sup>フック</sup> <input type="checkbox"/> 、 <sup>転送</sup> <input type="checkbox"/> の順に押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。	
再ダイヤル <input type="checkbox"/>	直前に電話をかけた相手に再ダイヤルするときに使用します。	
メッセージ <input type="checkbox"/>	留守番電話を確認するときに使用します。 待受画面で操作すると、留守番電話操作メニュー(メインメニュー)にログインします。	
保留 <input type="checkbox"/>	通話中の相手にしばらく待ってもらおうときに押します。 ※ほかの電話機からは応答できません。	
転送 <input type="checkbox"/>	通話を保留して転送するときに押します。 ※転送操作中に <sup>フック</sup> <input type="checkbox"/> 、 <sup>転送</sup> <input type="checkbox"/> の順に押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。	
ミュート <input type="checkbox"/> 自動応答	<b>ミュート：</b> 通話中に押すと、マイクがミュート状態になり、こちらの声が相手に聞こえなくなります。 もう一度押すとミュートを解除します。 ※ミュート中は <sup>スピーカー/ヘッドセット</sup> <input type="checkbox"/> が赤色に点滅します。 <b>自動応答：</b> あらかじめ設定しておく、着信時、数回鳴動したあと、自動的に応答します。	
戻る <input type="checkbox"/>	操作などを取り消すときに使用します。	
スピーカー/ ヘッドセット <input type="checkbox"/>	受話器を置いたまま通話するとき、または電話にヘッドセットを接続して通話するときに使用します。	

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機のボタン機能について(KX-UTシリーズ)

##### フレキシブルボタン(1～24)と特番操作

KX-UT136Nに割り当てられたフレキシブルボタン機能は、下記のように、ほかの内線子機(KX-UT123Nなど)でも特番をダイヤルすると使用できます。

ボタン割当	ほかの内線子機	備考(ダイヤル操作)
ワンタッチ	×	あらかじめ本製品側で登録した電話番号にワンタッチで発信できる機能
DNキー	×	※KX-UT123Nでは内部で2つ固定割り当て
外線状態通知キー	×	
外線発信キー	○	(外線発信特番プレフィクス + 相手先の電話番号)
外線着信キー	×	
パーク	○	(パーク保留・応答するための特番+パーク番号、またはパーク機能を割り当てたフレキシブルボタンの番号(01～24))
不在転送切替	○	(不在転送特番)
不応答転送切替	○	(不応答転送特番)
話中転送切替	○	(話中転送特番)
ヘッドセット	△	※KX-UT123Nではヘッドセット接続時有効
音声呼出	○	(音声呼出特番)

※各機能について詳しくは、別紙の取扱説明書[活用編]をご覧ください。

#### DNキーについて

- ◎DNキーは、内線/外線の通話や着信中に1つ、さらに保留など通話呼を保持するときに1つ使用します。
- ◎DNキーが不足すると通話呼を保留できない、新たな着信を受けられないような事象が発生します。
- ◎フレキシブルボタンがないKX-UT123Nでは、DNキーは本体内部に2つ固定割り当され、追加設定はできません。  
外線通話中に新たな外線着信を受けると、先の通話を保留したり転送したりできません。(DNキー不足状態のため)  
このような場合は、先の通話を終了するか、ほかの電話機であとの着信に応答する必要があります。

#### パーク保留/応答について

ご使用になる電話機により、本製品で設定した特番、フレキシブルボタン(キー番号)などの操作方法が異なります。  
電話機ごとの操作については、本書4-23ページ～4-28ページでご確認ください。

#### KX-UT136Nで外線を捕捉するときは

KX-UT136Nに割り当てられた〈外線発信キー〉につづけて、電話番号をダイヤルするか、あらかじめ電話番号を登録した〈ワンタッチ〉を押すと、回線を捕捉して外線発信できます。

※外線発信時は、回線捕捉の設定が必要です。

ご使用になる電話機ごとに、「内線個別」画面で、回線を設定してください。

※KX-UT136Nで、電話帳から発信する場合は、〈外線発信キー〉による回線捕捉ができません。



## 6. KXシリーズの電話機について

### ■ 発信操作について(KX-UTシリーズ)

#### 1.ダイヤル発信する(P.4-23)

- 受話器を上げ、電話番号をダイヤルする
  - 電話番号をダイヤルして受話器を上げる
- ※ダイヤルした電話番号に応じて、内線/外線に発信します。

#### 2.ワンタッチで発信する(P.4-23)

- 受話器を上げ、〈ワンタッチ〉を押す
  - 〈ワンタッチ〉を押して受話器を上げる
- ※あらかじめ本製品側で登録した電話番号に発信します。

#### 3.外線発信キーで発信する(P.4-23)

- 受話器を上げ、〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルする
- 〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルして受話器を上げる

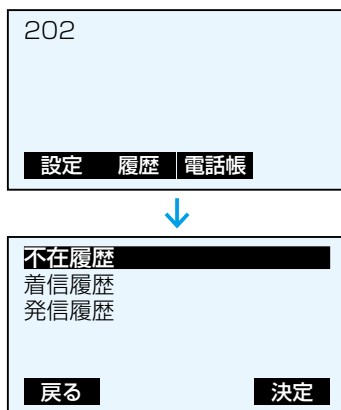
#### 4.電話帳から発信する(P.4-23)

電話帳、検索の順に操作して、相手先を選択してから受話器を上げる



#### 5.履歴から発信する

- ① 履歴を押し、履歴(不在/着信/発信)を選択する
- ② 相手先を選択してから受話器を上げる



### ■ 着信操作について(KX-UTシリーズ)

#### 1.内線着信に回答する(P.4-25)

- 受話器を上げる  
(画面に表示されている発信元に応答する場合)
- 高速点滅(緑■)している〈DNキー〉を押す

#### 2.外線着信に回答する(P.4-25)

- 受話器を上げる  
(画面に表示されている発信元に応答する場合)
- 〈外線着信キー〉を押す
- 高速点滅(赤■)している〈外線状態通知キー〉、または高速点滅(緑■)している〈DNキー〉を押す  
※〈外線着信キー〉が割り当てられている場合は、〈DNキー〉は点滅しません。

#### 3.応答を拒否する

- 着信中に、拒否を押す
- ※一斉着信時など、ほかの内線子機が鳴動している場合を除き、発信元には話中音が聞こえます。
- ※アナログ回線から発信された着信の場合、発信元には呼出音が聞こえつづけます。

#### 4.代理で応答する(P.4-27)

- 自分以外の電話機が着信中に、代理応答の特番を押して、受話器を上げる
- ※外線からの着信は、高速点滅(赤■)している〈外線状態通知キー〉でも代理応答できます。
- ※あらかじめ〈ワンタッチ〉に代理応答の特番を登録しておくと、同様に代理応答できます。

### ■ 保留/転送操作について(KX-UTシリーズ)

#### 1.自己保留する(保留/解除)(P.4-25)

- 通話中に、保留を押す
- 解除するとき、低速点滅(緑■)している〈DNキー〉を押す

#### 2.転送する(P.4-27)

- ① 通話中に、転送を押す
  - ② 転送先の電話番号をダイヤルする
  - ③ 応答確認後、実行を押す、または受話器を置く
- ※転送操作中にフック、転送の順に押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。

#### 3.パーク保留/応答する(P.4-27)

- ① 通話中に、〈パーク〉を押す
- ② 低速点滅(緑■)のキー番号を確認する
- ③ 転送先に、口頭や内線でパーク保留したキー番号を伝える
- ④ 転送先は、伝えられた番号の〈パーク〉(低速点滅(赤■))を押して、応答する



## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機のボタン機能について(KX-HDVシリーズ)

本製品に接続して内線子機として使用する場合のボタン機能について説明します。

※電話機の操作など、詳しくはご使用になる機器の取扱説明書と併せてご覧ください。

キャンセル □	操作などを取り消すときに使用します。 ※通話中に押すと、その通話を切断します。
会議 □	3者会議通話をするときに使用します。 通話中に <sup>会議</sup> □、または <sup>保留</sup> □を押します。 会議に参加させたい相手へ発信し、応答確認後、 <sup>会議</sup> □を押します。
再ダイヤル □	直前に電話をかけた相手に再ダイヤルするときに使用します。
ミュート/ 自動応答 □	<b>ミュート：</b> 通話中に押すと、マイクがミュート状態になり、こちらの声が相手に聞こえなくなります。 もう一度押すとミュートを解除します。 ※ミュート中は、画面に〈ミュート〉が点滅します。  <b>自動応答：</b> あらかじめ設定しておく、着信時、数回鳴動したあと、自動的に応答します。
ヘッドセット □	電話にヘッドセットを接続して通話するときに使用します。
メッセージ □	留守番電話を確認するときに使用します。 待受画面で操作すると、留守番電話操作メニュー(メインメニュー)にログインします。
転送 □	通話を保留して転送するときに押します。 ※転送先と通話中に <sup>キャンセル</sup> □を押すと、転送先との通話が切断されます。 もう一度 <sup>キャンセル</sup> □を押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。
保留 □	通話中の相手にしばらく待ってもらうときに押します。 ※ほかの電話機からは応答できません。
スピーカーホン □	受話器を置いたまま通話するときに使用します。
- 音量 + □	着信音量、ハンドセット音量、ヘッドセット音量、スピーカー音量を調整するときに使用します。
ライン1/P1 □	機能を割り当てて使用します。 電話機(KX-HDVシリーズ)の設定画面で、フレキシブルボタン1に割り当てた機能が反映されます。 ※KX-HDV130Nにあるボタンです。
ライン2/P2 □	機能を割り当てて使用します。 電話機(KX-HDVシリーズ)の設定画面で、フレキシブルボタン2に割り当てた機能が反映されます。 ※KX-HDV130Nにあるボタンです。

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機のボタン機能について(KX-HDVシリーズ)

##### フレキシブルボタン(1～24)と特番操作

KX-HDV230Nに割り当てられたフレキシブルボタン機能は、下記のように、ほかの内線子機(KX-HDV130Nなど)でも特番をダイヤルすると使用できます。

ボタン割当	ほかの内線子機	備考(ダイヤル操作)
ワンタッチ	×	あらかじめ本製品側で登録した電話番号にワンタッチで発信できる機能
DNキー	×	※KX-HDV130Nでは、 <small>ライン1/P1</small> 、 <small>ライン2/P2</small> に「DNキー」、「通話転送」、「ブラインド転送」、「会議通話」、「未使用」設定時
外線状態通知キー	×	
外線発信キー	○	(外線発信特番プレフィクス + 相手先の電話番号)
外線着信キー	×	
パーク	○	(パーク保留・応答するための特番+パーク番号、またはパーク機能を割り当てたフレキシブルボタンの番号(01～24))
不在転送切替	○	(不在転送特番)
不応答転送切替	○	(不応答転送特番)
話中転送切替	○	(話中転送特番)
通話転送	×	
ブラインド転送	×	
会議通話	×	
音声呼出	○	(音声呼出特番)

※各機能について詳しくは、別紙の取扱説明書[活用編]をご覧ください。

#### DNキーについて

- ◎DNキーは、内線/外線の通話や着信中に1つ、さらに保留など通話呼を保持するときに1つ使用します。
- ◎DNキーが不足すると通話呼を保留できない、新たな着信を受けられないような事象が発生します。
- ◎KX-HDV130Nでは、ライン1/P1、ライン2/P2 にDNキー以外を割り当てた場合、内部にDNキーが2つ動作します。  
また上記とは別に、内部にDNキー(保留/転送用)が1つ動作します。  
※ ライン1/P1、ライン2/P2 にDNキーを割り当てても、DNキーは2つしか動作しません。

#### パーク保留/応答について

ご使用になる電話機により、本製品で設定した特番、フレキシブルボタン(キー番号)などの操作方法が異なります。電話機ごとの操作については、本書4-23ページ～4-28ページでご確認ください。

#### 増設ユニット(1～5)

- ◎増設ユニットを取り付けることで、使用するフレキシブルボタンを増やすことができます。(最大5台)
- ◎2台目以降は、フレキシブルボタンに割り当てられる機能は制限されています。(取扱説明書[活用編])

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 発信操作について(KX-HDVシリーズ)

##### 1. ダイヤル発信する(P.4-24)

- 受話器を上げ、電話番号をダイヤルする
  - 電話番号をダイヤルして受話器を上げる
- ※ダイヤルした電話番号に応じて、内線/外線に発信します。

##### 2. ワンタッチで発信する(P.4-24)

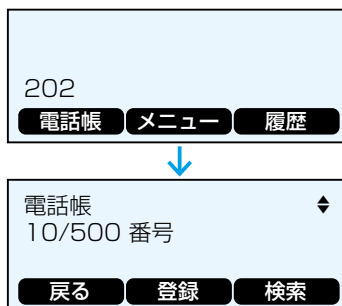
- 受話器を上げ、〈ワンタッチ〉を押す
  - 〈ワンタッチ〉を押して受話器を上げる
- ※あらかじめ本製品側で登録した電話番号に発信します。

##### 3. 外線発信キーで発信する(P.4-24)

- 受話器を上げ、〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルする
- 〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルして受話器を上げる

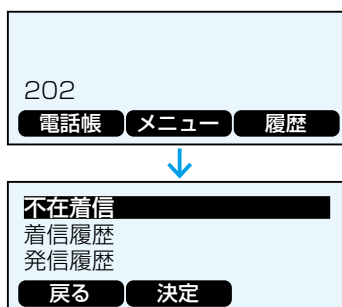
##### 4. 電話帳から発信する(P.4-24)

電話帳、検索の順に操作して、相手先を選択してから受話器を上げる



##### 5. 履歴から発信する

- ① 履歴を押し、履歴(不在/着信/発信)を選択する
- ② 相手先を選択してから受話器を上げる



#### ■ 着信操作について(KX-HDVシリーズ)

##### 1. 内線着信に回答する(P.4-26)

- 受話器を上げる  
(画面に表示されている発信元に応答する場合)
- 高速点滅(青■)している〈DNキー〉を押す

##### 2. 外線着信に回答する(P.4-26)

- 受話器を上げる  
(画面に表示されている発信元に応答する場合)
- 〈外線着信キー〉を押す
- 高速点滅(赤■)している〈外線状態通知キー〉、または高速点滅(青■)している〈DNキー〉を押す  
※〈外線着信キー〉が割り当てられている場合は、〈DNキー〉は点滅しません。

##### 3. 応答を拒否する

- 着信中に、拒否を押す
- ※一斉着信時など、ほかの内線子機が鳴動している場合を除き、発信元には話中音が聞こえます。
- ※アナログ回線から発信された着信の場合、発信元には呼出音が聞こえつづけます。

##### 4. 代理で応答する(P.4-28)

- 自分以外の電話機が着信中に、代理応答の特番を押して、受話器を上げる
- ※外線からの着信は、高速点滅(赤■)している〈外線状態通知キー〉でも代理応答できます。
- ※あらかじめ〈ワンタッチ〉に代理応答の特番を登録しておくと、同様に代理応答できます。

#### ■ 保留/転送操作について(KX-HDVシリーズ)

##### 1. 自己保留する(保留/解除)(P.4-26)

- 通話中に、保留を押す
- 解除するときは、低速点滅(青■)している〈DNキー〉、または〈外線着信キー〉を押す

##### 2. 転送する(P.4-28)

- ① 通話中に、転送を押す
- ② 転送先の電話番号をダイヤルする
- ③ 応答確認後、実行を押す、または受話器を置く

##### 3. パーク保留/応答する(P.4-28)

- ① 通話中に、〈パーク〉を押す
- ② 低速点滅(青■)のキー番号を確認する
- ③ 転送先に、口頭や内線でパーク保留したキー番号を伝える
- ④ 転送先は、伝えられた番号の〈パーク〉(低速点滅(赤■))を押して、応答する

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機の操作について

ご使用になる電話機により、本製品で設定した特番、フレキシブルボタン(キー番号)などの操作方法が異なります。

操作		KX-UT136N	KX-UT123N
発信	ダイヤル発信 (内線/外線) ★1★2	◎受話器を上げ、電話番号をダイヤルする ◎電話番号をダイヤルして受話器を上げる	◎受話器を上げ、電話番号をダイヤルする ◎電話番号をダイヤルして受話器を上げる
	電話帳発信 (内線/外線)★1	電話帳、検索の順に操作して、相手先を選択してから受話器を上げる	電話帳、検索の順に操作して、相手先を選択してから受話器を上げる
	ワンタッチ (内線/外線) ★1	◎受話器を上げ、〈ワンタッチ〉を押す ◎〈ワンタッチ〉を押して受話器を上げる ※あらかじめ本製品側で登録した電話番号に発信します。	—
	外線発信キー/ 外線キー (外線)	◎受話器を上げ、〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルする ◎〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルして受話器を上げる	—
	短縮ダイヤル発信 (内線/外線) ★1	あらかじめ本製品側で登録した共用電話帳の短縮番号をダイヤルする	あらかじめ本製品側で登録した共用電話帳の短縮番号をダイヤルする
	履歴発信 (内線/外線)★1	①履歴を押し、履歴(不在/着信/発信)を選択する ②相手先を選択してから受話器を上げる	①履歴を押し、履歴(不在/着信/発信)を選択する ②相手先を選択してから受話器を上げる

★1 外線時は、回線捕捉の設定が必要です。  
ご使用になる電話機ごとに、「内線個別」画面で、捕捉するIP回線を設定してください。

★2 回線捕捉が設定されていない場合、外線時は、ダイヤルする前に外線発信特番を押してください。

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機の操作について

操作		KX-HDV230N	KX-HDV130N
発信	ダイヤル発信 (内線/外線) ★1★2	◎受話器を上げ、電話番号をダイヤルする ◎電話番号をダイヤルして受話器を上げる	◎受話器を上げ、電話番号をダイヤルする ◎電話番号をダイヤルして受話器を上げる
	電話帳発信 (内線/外線)★1	電話帳、検索の順に操作して、相手先を選択してから受話器を上げる	電話帳、検索の順に操作して、相手先を選択してから受話器を上げる
	ワンタッチ (内線/外線) ★1	◎受話器を上げ、〈ワンタッチ〉を押す ◎〈ワンタッチ〉を押して受話器を上げる ※あらかじめ本製品側で登録した電話番号に発信します。	ライン1/P1、ライン2/P2 に「ワンタッチ」を割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。
	外線発信キー/ 外線キー (外線)	◎受話器を上げ、〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルする ◎〈外線発信キー〉を押して電話番号をダイヤルして受話器を上げる	ライン1/P1、ライン2/P2 に「外線発信キー」を割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。
	短縮ダイヤル発信 (内線/外線) ★1	あらかじめ本製品側で登録した共用電話帳の短縮番号をダイヤルする	あらかじめ本製品側で登録した共用電話帳の短縮番号をダイヤルする
	履歴発信 (内線/外線)★1	①履歴を押し、履歴(不在/着信/発信)を選択する ②相手先を選択してから受話器を上げる	①履歴を押し、履歴(不在/着信/発信)を選択する ②相手先を選択してから受話器を上げる

★1 外線時は、回線捕捉の設定が必要です。  
ご使用になる電話機ごとに、「内線個別」画面で、捕捉するIP回線を設定してください。

★2 回線捕捉が設定されていない場合、外線時は、ダイヤルする前に外線発信特番を押してください。

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機の操作について

操作		KX-UT136N	KX-UT123N
着信	内線着信に応答	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎受話器を上げる(画面に表示されている発信元に応答する場合)</li> <li>◎高速点滅(緑■)している&lt;DNキー&gt;を押す</li> </ul>	受話器を上げる (画面に表示されている発信元に応答する場合)
	外線着信に応答	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎受話器を上げる(画面に表示されている発信元に応答する場合)</li> <li>◎高速点滅(緑■)している&lt;外線着信キー&gt;を押す</li> <li>◎高速点滅(赤■)している&lt;外線状態通知キー&gt;、または高速点滅(緑■)している&lt;DNキー&gt;を押す</li> </ul>	受話器を上げる (画面に表示されている発信元に応答する場合)
	着信拒否	<p>あらかじめ<sup>不在</sup>□を押し、不在設定を「オン」にしておく</p> <p>※内線着信時、着信拒否(切断)します。 発信元には話中音が聞こえます。</p> <p>※外線着信時は鳴動しただけで&lt;外線状態通知キー&gt;は高速点滅(赤■)し、切断しません。</p>	<p>あらかじめ<sup>不在</sup>□を押し、不在設定を「オン」にしておく</p> <p>※内線着信時、着信拒否(切断)します。 発信元には話中音が聞こえます。</p> <p>※外線着信時、ほかに外線着信を確認できる電話機がある場合は、切断しません。</p>
通話保留 (自己保留)		通話中に <sup>保留</sup> □を押す	通話中に <sup>保留</sup> □を押す
保留解除		保留中に低速点滅(緑■)している<DNキー>を押す	保留中に <sup>保留</sup> □を押す ※受話器を置いたままだとハンズフリー通話状態になります。

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機の操作について

操作		KX-HDV230N	KX-HDV130N
着信	内線着信に応答	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎受話器を上げる(画面に表示されている発信元に応答する場合)</li> <li>◎高速点滅(青■)している&lt;DNキー&gt;を押す</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>受話器を上げる(画面に表示されている発信元に応答する場合)</li> <li>※ <math>\frac{\text{ライン1/P1}}{\square}</math>、<math>\frac{\text{ライン2/P2}}{\square}</math> に「DNキー」を割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。</li> </ul>
	外線着信に応答	<ul style="list-style-type: none"> <li>◎受話器を上げる(画面に表示されている発信元に応答する場合)</li> <li>◎高速点滅(青■)している&lt;外線着信キー&gt;を押す</li> <li>◎高速点滅(赤■)している&lt;外線状態通知キー&gt;、または高速点滅(青■)している&lt;DNキー&gt;を押す</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>受話器を上げる(画面に表示されている発信元に応答する場合)</li> <li>※ <math>\frac{\text{ライン1/P1}}{\square}</math>、<math>\frac{\text{ライン2/P2}}{\square}</math> に「外線着信キー」、「外線状態通知キー」、「DNキー」のいずれかを割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。</li> </ul>
	着信拒否	<ul style="list-style-type: none"> <li>あらかじめ不在設定(&lt;決定&gt;キー⇒転送/不在⇒不在設定)を「オン」にしておく</li> <li>※内線着信時、着信拒否(切断)します。発信元には話中音が聞こえます。</li> <li>※外線着信時は鳴動しただけで&lt;外線状態通知キー&gt;は高速点滅(赤■)し、切断しません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>あらかじめ不在設定(&lt;決定&gt;キー⇒転送/不在⇒不在設定)を「オン」にしておく</li> <li>※内線着信時、着信拒否(切断)します。発信元には話中音が聞こえます。</li> <li>※外線着信時、ほかに外線着信を確認できる電話機がある場合は、切断しません。</li> </ul>
通話保留(自己保留)		通話中に $\frac{\text{保留}}{\square}$ を押す	通話中に $\frac{\text{保留}}{\square}$ を押す
保留解除		<ul style="list-style-type: none"> <li>保留中に低速点滅(青■)している&lt;DNキー&gt;を押す</li> <li>※受話器を置いたままだとハンズフリー通話状態になります。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>保留中に <math>\frac{\text{保留}}{\square}</math> を押す</li> <li>※ <math>\frac{\text{ライン1/P1}}{\square}</math>、<math>\frac{\text{ライン2/P2}}{\square}</math> に「DNキー」を割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。</li> <li>※受話器を置いたままだとハンズフリー通話状態になります。</li> </ul>

## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機の操作について

操作	KX-UT136N	KX-UT123N
パーク保留* (保留特番：*90)	①通話中に〈パーク〉を押す ②低速点滅(緑■)のキー番号を確認する ③転送先に口頭や内線でパーク保留したキー番号を伝える	①通話中に <sup>転送</sup> を押す ②「*90」+「パーク番号」をダイヤルする ※パーク番号は01～24(例：*9001) ③保留音を確認して通話を切る ④転送先に口頭や内線でパーク保留したキー番号を伝える
パーク応答 (応答特番：*91)	伝えられた番号の〈パーク〉(低速点滅(赤■))を押して、応答する	「*91」+「パーク番号」をダイヤルして発信する(例：*9101)
呼出転送	①通話中に <sup>転送</sup> を押す ②転送先の電話番号をダイヤルする ③応答確認後、 <b>実行</b> を押す、または受話器を置く ※転送操作中に <sup>フック</sup> 、 <sup>転送</sup> の順に押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。	①通話中に <sup>転送</sup> を押す ②転送先の電話番号をダイヤルする ③応答確認後、 <b>実行</b> を押す、または受話器を置く ※転送操作中に <sup>フック</sup> 、 <sup>転送</sup> の順に押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。
代理応答 (コールピックアップ特番：*81)	自分以外の電話機が着信中に代理応答の特番を押して、受話器を上げる ※外線からの着信は、高速点滅(赤■)している〈外線状態通知キー〉でも代理応答できます。 ※あらかじめ〈ワンタッチ〉に代理応答の特番を登録しておく、同様に代理応答できます。	自分以外の電話機が着信中に代理応答の特番を押して、受話器を上げる

- ★パーク保留は、通話中に保留した電話を任意の電話機から応答できる機能です。  
 ※転送先には、パーク保留したキー番号を口頭や内線で伝えます。  
 ※パーク番号の1桁「01～09」をダイヤルする場合は、「0」を省略できます。(例：\*9001→\*901)





## 4 内線の構築

### 6. KXシリーズの電話機について

#### ■ 電話機の操作について

操作	KX-HDV230N	KX-HDV130N
パーク保留* (保留特番：*90)	①通話中に<パーク>を押す ②低速点滅(青■)のキー番号を確認する ③転送先に口頭や内線でパーク保留したキー番号を伝える	①通話中に <sup>転送</sup> を押す ②[*90]+「パーク番号」をダイヤルする ※パーク番号は01～24(例：*9001) ③保留音を確認して通話を切る ④転送先に口頭や内線でパーク保留したキー番号を伝える ※ <sup>ライン1/P1</sup> 、 <sup>ライン2/P2</sup> に「パーク」を割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。
パーク応答 (応答特番：*91)	伝えられた番号の<パーク>(低速点滅(赤■))を押して、応答する	[*91]+「パーク番号」をダイヤルして発信する(例：*9101) ※ <sup>ライン1/P1</sup> 、 <sup>ライン2/P2</sup> に「パーク」を割り当てている場合は、KX-HDV230Nと同じ動作が可能です。
呼出転送	①通話中に <sup>転送</sup> を押す ②転送先の電話番号をダイヤルする ③応答確認後、 <b>実行</b> を押す、または受話器を置く ※転送先と通話中に <sup>キャンセル</sup> を押すと、転送先との通話が切断されます。 もう一度 <sup>キャンセル</sup> を押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。	①通話中に <sup>転送</sup> を押す ②転送先の電話番号をダイヤルする ③応答確認後、 <b>実行</b> を押す、または受話器を置く ※転送先と通話中に <sup>キャンセル</sup> を押すと、転送先との通話が切断されます。 もう一度 <sup>キャンセル</sup> を押すと、転送を中止して元の通話に戻ります。
代理応答 (コールピックアップ特番： *81)	自分以外の電話機が着信中に代理応答の特番を押して、受話器を上げる ※外線からの着信は、高速点滅(赤■)している<外線状態通知キー>でも代理応答できます。 ※あらかじめ<ワンタッチ>に代理応答の特番を登録しておく、同様に代理応答できます。	自分以外の電話機が着信中に代理応答の特番を押して、受話器を上げる

- ★ パーク保留は、通話中に保留した電話を任意の電話機から応答できる機能です。  
 ※転送先には、パーク保留したキー番号を口頭や内線で伝えます。  
 ※パーク番号の1桁「01～09」をダイヤルする場合は、「0」を省略できます。(例：\*9001→\*901)



この章では、

本製品の設定内容の保存、ファームウェアを更新する手順について説明しています。

---

1. 設定内容の確認または保存 .....	5-2
2. 保存された設定の書き込み(復元) .....	5-3
3. 設定を出荷時の状態に戻すには .....	5-4
■ 〈MODE〉ボタンを使用する .....	5-4
■ 設定画面を使用する .....	5-5
4. ファームウェアを更新する .....	5-6
■ ファームウェアについて .....	5-6
■ ファームウェアの更新についてのご注意 .....	5-6
A) ファイルを指定して更新する .....	5-7
B) オンライン更新 .....	5-8
C) 〈UPDATE〉ボタンを使用して更新する .....	5-9
5. USBメモリーによる自動設定機能について .....	5-10
■ USBストレージデバイス使用時のご注意 .....	5-11
■ 対応するUSBストレージデバイスの規格 .....	5-11
■ 自動設定に使用するファイル名の付けかた .....	5-12
■ 自動バックアップされる設定ファイルについて .....	5-12
■ 複数台分の設定ファイルを1つのUSBメモリーで管理するには .....	5-13
6. USBメモリーから自動で設定を復元するには .....	5-14
■ 設定ファイルを保存して復元するまでの手順 .....	5-14
7. USBメモリーからファームウェアを更新するには .....	5-16
■ 更新するまでの手順 .....	5-16
8. USBメモリー用の認証キーを設定するには .....	5-18
■ 設定のしかた .....	5-18

## 5 保守について

### 1. 設定内容の確認または保存

管理 > 設定の保存/復元

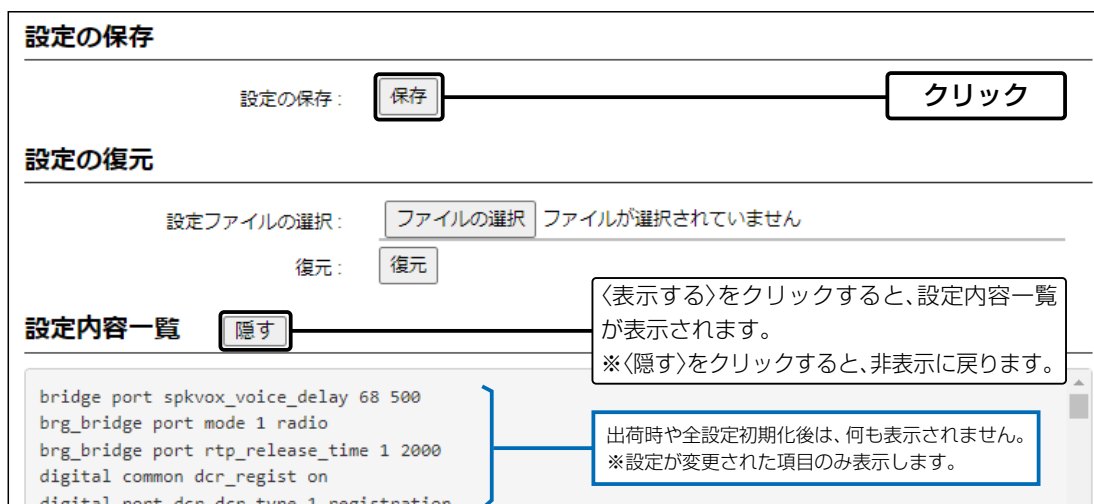
本製品の設定画面で変更された内容を確認して、その内容を設定ファイル(拡張子:sav)としてパソコンに保存できます。

※保存した設定ファイル(拡張子:sav)は、本製品以外の製品では使用できません。

※設定を保存しておくで、誤って設定内容が失われたときなどに利用できます。

- 1 「管理」メニュー、「設定の保存/復元」の順にクリックします。  
「設定の保存/復元」画面が表示されます。

- 2 「設定の保存」項目の「保存」をクリックします。



## 5 保守について

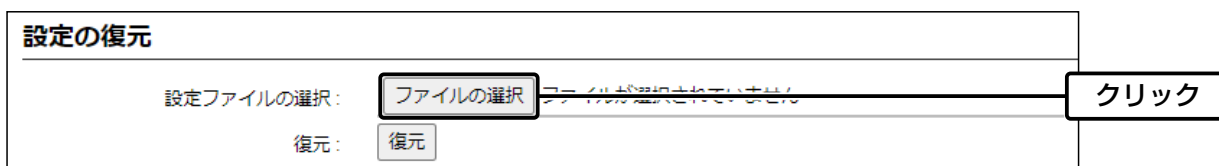
### 2. 保存された設定の書き込み(復元)

管理 > 設定の保存/復元

本製品の設定画面からパソコンに保存した設定ファイル(P.5-2)を本製品に書き込む手順を説明します。

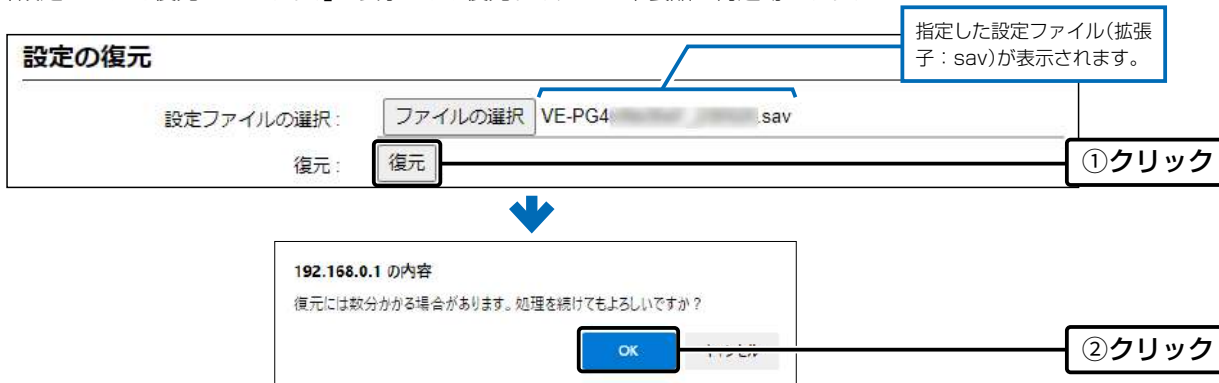
- 1 「管理」メニュー、「設定の保存/復元」の順にクリックします。  
「設定の保存/復元」画面が表示されます。

- 2 「設定の復元」項目の〈ファイルの選択〉をクリックします。  
「開く」画面(別画面)が表示されます。



- 3 「開く」画面(別画面)から、設定ファイル(拡張子: sav)を指定して、〈開く(O)〉をクリックします。  
「設定ファイルの選択」欄に、書き込む設定ファイルが表示されます。

- 4 〈復元〉をクリックします。  
「設定データを復元しています。」が表示され、復元するために本製品が再起動します。



- 5 再起動後、[Back]と表示された文字の上にマウスポインターを移動してクリックすると、設定画面に戻ります。  
設定画面に戻らないときは、復元中ですので、しばらくしてから再度クリックしてください。  
(接続するパソコンや本製品の電源は、絶対に切らないでください。)

#### 設定ファイルについてのご注意

本製品以外の機器へ書き込み、改変による障害、および書き込みに伴う本製品の故障、誤動作、不具合、破損、データの消失、また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。

# 5 保守について

## 3. 設定を出荷時の状態に戻すには

ネットワーク構成を変更するときなど、既存の設定データをすべて消去して、設定をはじめからやりなおすときは、本製品の設定内容を出荷時の状態に戻せます。

そのときの状況に応じて、次の2とおりの方法があります。

### ■ 〈MODE〉ボタンを使用する

1 本製品からすべての機器を取りはずして、電源を入れる

[PWR] ランプの点灯を確認してから、手順2の操作を開始してください。

※ご使用の環境により、[POWER] ランプ以外の状態は異なります。

2 すべてのランプが ● 橙点灯するまで、〈MODE〉ボタンを押す

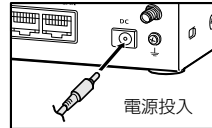
※〈MODE〉ボタンを押すと、[MODE] ランプが緑点滅します。

そのまま押しつづけると、すべてのランプが橙点灯します。

3 すべてのランプが ● 橙点灯したことを確認して、〈MODE〉ボタンから手をはなす

※[PWR] ランプが ● 緑点灯すると、初期化完了です。

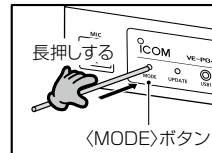
※初期化実行後、起動が完了して [PWR] ランプが ● 緑点灯するまでは電源を切らないでください。



ランプ表示

点灯(緑)

4G/3G	PPP	RoIP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4	
MSG	WAN	VPN	USB1	MC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4



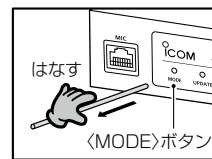
点灯(緑)

4G/3G	PPP	RoIP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4	
MSG	WAN	VPN	USB1	MC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

点滅(緑)

4G/3G	PPP	RoIP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4	
MSG	WAN	VPN	USB1	MC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

全点灯(橙)



全点滅(赤→緑)

点灯(緑)

4G/3G	PPP	RoIP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4	
MSG	WAN	VPN	USB1	MC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

点滅(緑)

4G/3G	PPP	RoIP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4	
MSG	WAN	VPN	USB1	MC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

点灯(緑)

4G/3G	PPP	RoIP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4	
MSG	WAN	VPN	USB1	MC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

### ご注意

初期化すると、本製品のIPアドレスは、「192.168.0.1」(初期設定)になります。

初期化実行後、本製品にアクセスできなくなった場合は、パソコンのIPアドレスを変更してください。

## 5 保守について

### 3. 設定を出荷時の状態に戻すには

管理 > 初期化

本製品に設定されたIPアドレスと管理者パスワードがわかっていて、そのIPアドレスで設定画面にアクセスできるときは、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せます。

IPアドレスと管理者パスワードが不明な場合などの初期化については、5-4ページをご覧ください。

#### ■ 設定画面を使用する

- 1 「管理」メニュー、「初期化」の順にクリックします。  
「初期化」画面が表示されます。

- 2 初期化したい条件(例: 全設定初期化)を選択して、「実行」をクリックします。

初期化

全設定初期化:  すべての設定を出荷時の設定に戻します。

V/RoIP設定初期化:  [ネットワーク設定]、[ルーター設定]、[管理]以外の設定を出荷時の設定に戻します。

実行

- 3 <OK>をクリックします。  
出荷時の状態に戻すために、本製品が再起動します。

Web ページからのメッセージ

初期化を行うと全設定が工場出荷状態に戻ります。  
初期化してもよろしいですか?

このページにこれ以上メッセージの作成を許可しない

OK

- 4 再起動完了後、「設定画面に戻る」と表示された文字の上にマウスポインターを移動してクリックします。  
※設定画面に戻るまで、電源は切らないでください。

#### 初期化の条件について

##### ◎全設定初期化をクリックした場合

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。

初期化すると、本製品のIPアドレスは「192.168.0.1」(初期設定)になります。

初期化実行後、本製品にアクセスできなくなった場合は、パソコンのIPアドレスを変更してください。

##### ◎V/RoIP設定初期化をクリックした場合

「ネットワーク設定」メニュー、「ルーター設定」メニュー、「管理」メニュー以外で設定した内容だけを出荷時の状態に戻します。

初期化実行後、WLAN無線機、IP電話機が使用できなくなりますので、必要に応じて、設定してください。

#### 内蔵ファームウェアの削除について

全設定初期化、またはV/RoIP設定初期化で「内蔵ファームウェアの削除」を選択して実行すると、本製品に内蔵しているIP200H、IP200PG、IP210Hのファームウェアが削除されます。

初期化

全設定初期化:  すべての設定を出荷時の設定に戻します。

V/RoIP設定初期化:  [ネットワーク設定]、[ルーター設定]、[管理]以外の設定を出荷時の設定に戻します。

内蔵ファームウェアの削除:  IP200H  IP200PG  IP210H

実行

※ファームウェアの更新、設定復元では、内蔵ファームウェアは更新されませんので、更新が必要な場合は、お買い上げの販売店にご依頼ください。

## 5 保守について

### 4. ファームウェアを更新する

本製品の設定画面からファームウェアを更新できます。

Ⓐ ファイルを指定して更新する

オンライン更新できない環境では、あらかじめ弊社ホームページからダウンロードしたファームウェアを指定して、手動で更新できます。

Ⓑ オンライン更新(P.5-8)

4G/3G回線、またはインターネットから本製品のファームウェアを最新の状態に自動更新できます。

Ⓒ 〈UPDATE〉ボタンを使用して更新する(P.5-9)

本体の〈UPDATE〉ボタンを押して、本製品のファームウェアを最新の状態に更新できます。

TOP

#### ■ 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、バージョンアップすることがあります。

更新を実行する前に、本製品の設定画面にアクセスして、「TOP」画面に表示されるバージョン情報を確認してください。ファームウェアを更新すると、機能の追加など、本製品を最良の状態にできます。

システム情報	
本体名称	VE-PG4
バージョン	
内蔵ファームウェアバージョン (IP100H)	
内蔵ファームウェアバージョン (IP110H)	
内蔵ファームウェアバージョン (IP200H)	
内蔵ファームウェアバージョン (IP200PG)	
内蔵ファームウェアバージョン (IP210H)	
内蔵ファームウェアバージョン (VP-2100)	
現在時刻	
稼働時間	0 day 02:19:42
メモリー使用量	647900 kB / 993536 kB (65% 使用中)

バージョン情報

#### ■ ファームウェアの更新についてのご注意

◎ 更新中は、絶対に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、データの消失や故障の原因になります。

◎ 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、更新できないことがあります。

更新できない場合は、ファイアウォール機能を無効にしてください。

◆ ファームウェアの更新結果については、自己責任の範囲となります。

次に示す内容をよくお読みになってから、弊社ホームページ <https://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ご使用ください。

本製品以外の機器への書き込み、改変による障害、および書き込みに伴う本製品の故障、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。

## 5 保守について

### 4. ファームウェアを更新する

管理 > ファームウェアの更新

#### A ファイルを指定して更新する

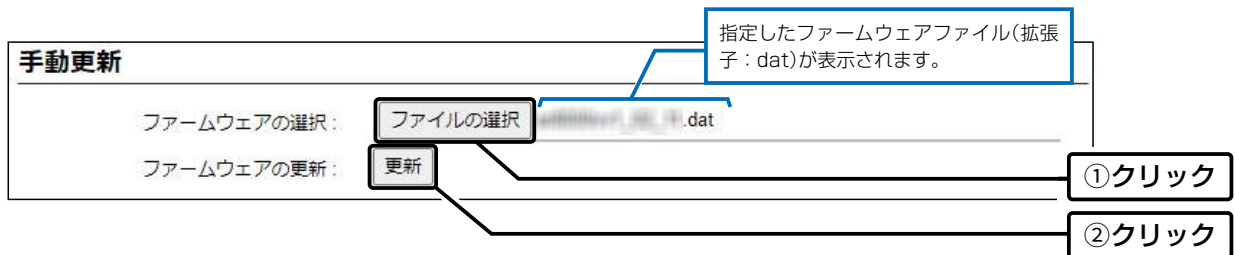
ファームウェアの更新を実行する前に、現在の設定内容を保存されることをおすすめします。(P.5-2)

※ 更新後、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、ダウンロードするときには、弊社ホームページに記載の内容をご確認ください。

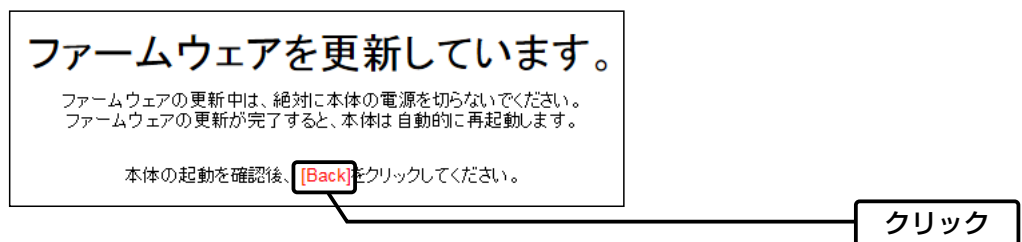
※ 日常、管理者以外の端末から更新できないように、設定画面へのアクセス制限の設定をおすすめします。(取扱説明書[活用編])

- 1 「管理」メニュー、「ファームウェアの更新」の順にクリックします。  
「ファームウェアの更新」画面が表示されます。

- 2 下記のように、弊社ホームページからダウンロードして解凍したファームウェアファイル(拡張子: dat)を指定して、更新します。



- 3 更新完了後、[Back]と表示された文字の上にマウスポインターを移動してクリックすると、設定画面に戻ります。  
設定画面に戻らないときは、ファームウェアの更新中ですので、しばらくしてから再度クリックしてください。  
(接続するパソコンや本製品の電源は、絶対に切らないでください。)



#### ご注意

[Back]の操作(手順3)で設定画面に戻るようになるまで、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。

※ 初期設定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は、上図の[Back]をクリックしても設定画面に戻れないことがあります。

その場合は、接続するパソコンの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「192.168.0.1」にアクセスしなおしてください。



## 5 保守について

### 4. ファームウェアを更新する

管理 > ファームウェアの更新

#### ⑤ オンライン更新

下記の手順で、最新のファームウェアを確認後、[MSG]ランプが●緑点灯しているときは、本製品のファームウェアをオンラインで更新できます。

※ 自動更新機能が「有効」に設定されているときに、オンラインで新しいファームウェアを検知します。(取扱説明書[活用編])

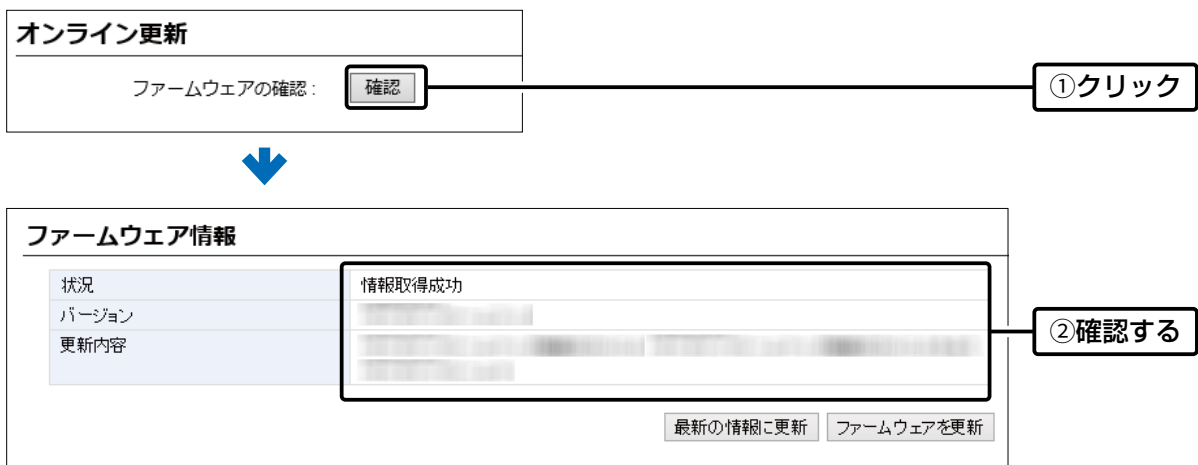
※ ファームウェアの確認には、4G/3G回線、またはインターネット回線への接続が必要です。

また、インターネット回線接続時は、本製品へのDNS設定、デフォルトゲートウェイの設定が必要です。

※ 更新を実行する前に、現在の設定内容を保存されることをおすすめします。(P.5-2)

- 1 「管理」メニュー、「ファームウェアの更新」の順にクリックします。  
「ファームウェアの更新」画面が表示されます。

- 2 [ファームウェアの確認]欄の<確認>をクリックして、表示される更新内容を確認します。  
※「新しいファームウェアはありません。」が表示され、[MSG]ランプが消灯のときは、更新は必要ありません。



- 3 <ファームウェアを更新>をクリックします。  
弊社のアップデート管理サーバーにアクセスを開始します。  
※更新により、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、更新を実行する前に、表示される更新内容をご確認ください。

- 4 更新が完了するまで、お待ちください。  
弊社のアップデート管理サーバーに接続すると、ファームウェアのダウンロードを開始し、更新後は、自動的に再起動します。

### ファームウェアを更新しています。

ファームウェアの更新中は、絶対に本体の電源を切らないでください。  
ファームウェアの更新が完了すると、本体は自動的に再起動します。

本体の起動を確認後、[Back]をクリックしてください。

# 5 保守について

## 4. ファームウェアを更新する

管理 > ファームウェアの更新

### ③ <UPDATE>ボタンを使用して更新する

[MSG]ランプが●緑点灯した場合は、下記の手順で、本製品のファームウェアをバージョンアップできます。

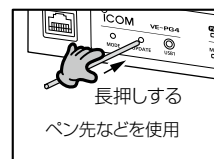
※オンラインファーム検知時、ファームウェアは自動的に更新されません。

※更新内容によっては、アップデート管理サーバーから本製品のファームウェアが自動更新されることがあります。

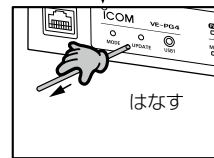
運用中にファームウェアを更新して本製品が再起動しますので、自動更新を望まない場合は「無効」(初期設定:有効)に設定してください。

※4G/3G回線をご使用の場合、自動更新機能は設定できません。

1 [MSG]ランプが●緑点灯から◐緑点滅に切り替わるまで、<UPDATE>ボタンを押します。



2 [MSG]ランプが◐緑点滅したことを確認して、<UPDATE>ボタンから手をはなします。ファームウェアのダウンロードを開始し、更新後は自動的に再起動します。  
※本製品が再起動したあと、ご使用の端末を再起動してください。



ランプ表示

点灯(緑)

MSG	4G/3G	PPP	RoP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4
MSG	WAN	VPN	USB1	MIC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

点灯(緑)

MSG	4G/3G	PPP	RoP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4
MSG	WAN	VPN	USB1	MIC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

点滅(緑)

MSG	4G/3G	PPP	RoP	VoIP	D-TRX1	D-TRX2	D-TRX3	D-TRX4
MSG	WAN	VPN	USB1	MIC	EXT1	EXT2	EXT3	EXT4

全点灯(橙)

再起動後、[PWR]ランプ点灯(緑)

※ご使用の環境により、[MSG]ランプ以外の状態は異なります。(全点灯時を除く)

## 5 保守について

### 5. USBメモリーによる自動設定機能について

本製品のUSBポートにUSBメモリー(市販品)を接続すると、あらかじめUSBメモリーに保存されたファームウェアファイルや設定ファイル(本製品の設定が保存されたファイル)を本製品に自動で読み込みます。

また、本製品のLAN側MACアドレスをフォルダー名とするフォルダーを作成することで、1つのUSBメモリーを使用して、複数台(本製品)の設定復元やファームウェアの更新ができます。

※操作方法については、5-14ページ～5-16ページをご覧ください。

#### ◎ファームウェアの更新

本製品のファームウェアファイル(拡張子: dat)をUSBメモリーに保存後、本製品にUSBメモリーを差し込んで、ファームウェアを更新します。

#### ◎設定の保存/復元

本製品の設定ファイルをUSBメモリーに保存後、本製品にUSBメモリーを差し込んで、自動で設定を復元します。

#### ご参考

「管理」メニューの「管理ツール」画面で、[USBメモリー]欄が「有効」に設定されているとき、USBメモリーが差し込まれると、USBメモリーへのアクセスが開始されます。

The screenshot shows a settings window titled "USB設定" (USB Settings). It contains the following options:

- USBメモリー:  無効  有効
- USBアクセス許可:  ファームウェアの更新
- 設定の保存/復元
- USB認証キー: \_\_\_\_\_
- USB認証キーの書き込み:

(※画面の内容は、初期設定です。)

## 5 保守について

### 5. USBメモリーによる自動設定機能について

#### ■ USBストレージデバイス使用時のご注意

- ◎ 指紋認証型、アプリケーション認証(パスワード認証)型など、セキュリティ対応型のUSBメモリーは使用できません。
- ◎ ご使用になる前に、あらかじめ、USBメモリー内のデータをバックアップしてください。
- ◎ データ保護のため、必ず[USB]ランプが消灯してから、USBメモリーの接続や取りはずしをしてください。  
設定保存/復元、ファームウェアの更新で使用する場合など、USBメモリーを接続中([USB]ランプ ● 緑点灯中)は、絶対にUSBメモリーを取りはずさないでください。  
ファイルの消失や故障の原因になります。
- ◎ USBメモリーは、1つのUSBポートにだけ接続してください。  
複数のUSBポートを同時には使用できません。
- ◎ USBメモリーを差し込むときは、形状と差し込み方向に注意して、奥まで確実に差し込んでください。
- ◎ USBメモリーを接続中は、[USB]ランプが ● 緑点灯します。  
設定復元中やファームウェアの更新中は、[MSG]ランプが緑色で点滅します。
- ◎ 本製品の設定画面でUSB認証キーが設定(P.5-18)されている場合、差し込まれたUSBメモリー側の認証キーと一致しないときは、自動設定機能は動作しません。
- ◎ 設定を復元する直前の設定値は、設定ファイル(bakdata.sav)として、本製品に接続したUSBメモリーにバックアップされます。
- ◎ USBメモリーに保存された設定ファイルやファームウェアファイルが、本製品に適用されているものと同じ場合や、破損していたり、本製品以外のものであったりするときは、自動設定、またはファームウェアの更新をしません。  
※本製品で動作中のものと異なる設定ファイルやファームウェアファイルが、USBメモリーに保存されている場合は、その内容で自動設定されます。
- ◎ 設定ファイルとファームウェアファイルの両方がUSBメモリーに保存されている場合は、設定復元、ファームウェアの更新の順に自動設定を実行します。

#### ■ 対応するUSBストレージデバイスの規格

インターフェース : USB3.0/2.0/1.1

デバイス : USB 大容量デバイス(USB Mass Storage Class)

フォーマット : FAT16/FAT32(exFATやNTFSなど、ほかのフォーマットには対応していません。)

※すべてのUSB対応周辺機器で動作を保証するものではありません。

※装着するデバイスの消費電流に応じてセルフパワー供給が必要になる事があります。

## 5 保守について

### 5. USBメモリーによる自動設定機能について

#### ■ 自動設定に使用するファイル名の付けかた

設定ファイル名は、「savedata」(拡張子：sav)でUSBメモリーに保存してください。

※自動設定に使用する設定ファイルは、「管理」メニュー→「設定の保存/復元」画面→「設定の保存」項目(P.5-2)で保存したものと、自動バックアップされる設定ファイル以外は、使用できません。

ファームウェアファイル名は、「firmware」(拡張子：dat)でUSBメモリーに保存してください。

※ファームウェアの更新に使用するファームウェアファイルは、弊社ホームページからダウンロードし、解凍してから、ファームウェアファイル名を変更してください。

#### ■ 自動バックアップされる設定ファイルについて

バックアップは、下記のファイル名で、最大10世代前まで自動バックアップされます。

最新のバックアップ設定ファイルは、bakdata.savで自動バックアップされます。

例：1世代前のファイル名      bakdata\_1.sav

2世代前のファイル名      bakdata\_2.sav

3世代前のファイル名      bakdata\_3.sav

～ 中略 ～

10世代前のファイル名      bakdata\_10.sav

※10世代を超えると、最も古いバックアップ設定ファイル(bakdata\_10.sav)が削除されます。

また、削除と同時に、ファイル名の数字が1世代後退します。(例：bakdata\_9.sav→bakdata\_10.sav)

※ファームウェアファイルは、バックアップされません。

※本製品の設定内容を変更した場合に、設定ファイル(bakdata.sav)が自動バックアップされます。

## 5 保守について

### 5. USBメモリーによる自動設定機能について

#### ■ 複数台分の設定ファイルを1つのUSBメモリーで管理するには

1つのUSBメモリーを使用して、本製品(複数台分)の設定復元やファームウェアの更新をするときは、あらかじめ、本製品のシリアルシールに記載されているLAN側MACアドレス(P.vi)をフォルダー名<sup>★</sup>とするフォルダーを作成し、そのフォルダーに本製品の設定ファイルやファームウェアファイルを保存しておく必要があります。

★全角のフォルダー名は使用できません。

#### ルートディレクトリーにフォルダーがないとき

自身のLAN側MACアドレスと一致するフォルダーがないため、USBメモリーのルートディレクトリーにバックアップ設定ファイルを作成します。

自身のLAN側MACアドレスと一致するフォルダーがないため、ルートディレクトリーにある設定ファイルやファームウェアファイルを読み込みます。

#### 自身のLAN側MACアドレス(例：0090C7000001)と一致するフォルダーがあるとき

あらかじめ作成しておいたフォルダーの中にバックアップ設定ファイルを作成します。

あらかじめ作成しておいたフォルダーの中にある設定ファイルやファームウェアファイルを読み込みます。

#### 自身のLAN側MACアドレス(例：0090C7000002)と一致するフォルダーがないとき

自身のLAN側MACアドレスと一致するフォルダーがないため、USBメモリーのルートディレクトリーにバックアップ設定ファイルを作成します。

自身のLAN側MACアドレスと一致するフォルダーがないため、ルートディレクトリーにある設定ファイルやファームウェアファイルを読み込みます。

## 5 保守について

### 6. USBメモリーから自動で設定を復元するには

管理 > 設定の保存/復元

本製品の設定ファイルをUSBメモリー(市販品)に保存後、設定が異なる本製品にUSBメモリーを差し込んで、自動で設定を復元するまでの手順について説明します。

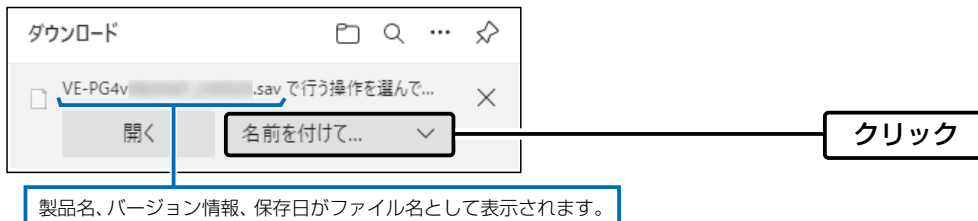
※ 使用条件については、「USBメモリーによる自動設定機能について」(P.5-10)をご覧ください。

#### ■ 設定ファイルを保存して復元するまでの手順

- 1 USBメモリーをパソコンに差し込みます。
- 2 本製品の設定画面にアクセスします。(P.1-17)
- 3 「管理」メニュー、「設定の保存/復元」の順にクリックします。  
「設定の保存/復元」画面が表示されます。
- 4 「設定の保存」欄の「保存」をクリックします。



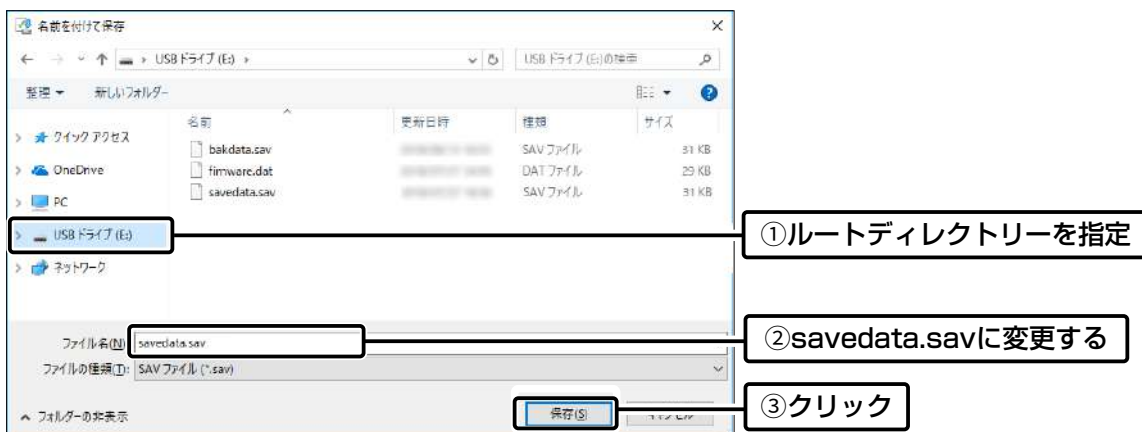
- 5 「名前を付けて保存」をクリックします。  
「名前を付けて保存」画面(別画面)が表示されます。



- 6 「名前を付けて保存」(別画面)画面で、設定ファイルの保存先にUSBメモリーのルートディレクトリーを指定し、ファイル名を「savedata.sav」に変更してから、「保存(S)」をクリックします。

※ ファイル名は、必ず「savedata.sav」に変更してください。

「savedata.sav」以外のファイル名では、USBメモリーからの復元に使用できません。



(次ページにつづく)

## 5 保守について

### 6. USBメモリーから自動で設定を復元するには

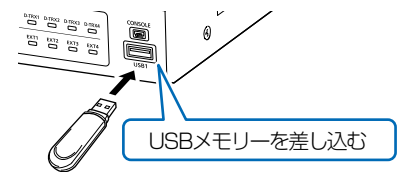
管理 > 設定の保存/復元

#### ■ 設定ファイルを保存して復元するまでの手順

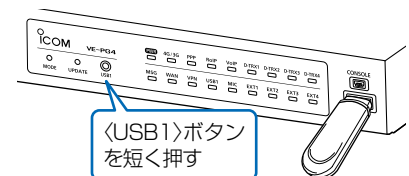
**7** USBメモリーをパソコンから取りはずします。  
※USBメモリーの取りはずしかたは、各周辺機器に付属する取扱説明書の記載内容にしたがってください。

**8** 設定を復元する本製品を用意します。

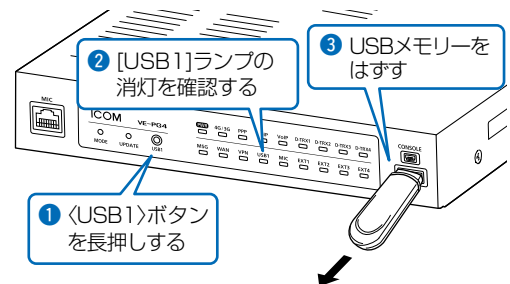
**9** savedata.savが保存されたUSBメモリーを本製品のUSBポートに差し込みます。  
USBメモリーが接続されると、[USB]ランプが●緑点灯します。(例:USB1)



**10** 〈USB〉ボタンを短く押します。  
設定の復元するため、本製品が再起動します。



**11** [PWR]ランプが●緑点灯に切り替わったことを確認してから、[USB]ランプが消灯するまで、〈USB〉ボタンを押しつづけます。  
[USB]ランプ消灯後、本製品からUSBメモリーを取りはずします。  
※USBメモリーには、復元前の設定内容を保存した設定ファイルが自動でバックアップファイル(bakdata.sav)として保存されています。



#### ご注意

- ◎設定復元が完了するまで、絶対にUSBメモリーを取りはずしたり、電源を切ったりしないでください。  
途中で、USBメモリーを取りはずしたり、電源を切ったりすると、設定ファイルの消失や故障の原因になります。  
また、設定復元が完了するまで、本製品の設定画面にアクセスしないでください。
- ◎データ保護のため、必ず[USB]ランプが消灯してから、USBメモリーを取りはずしてください。

#### ご参考

「管理」メニューの「管理ツール」画面で、[USBメモリー]欄(P.5-10)が「有効」(初期設定)に設定されているとき、USBメモリーが差し込まれた本製品の電源を入れると、USBメモリーへのアクセスが開始されます。



## 5 保守について

### 7. USBメモリーからファームウェアを更新するには

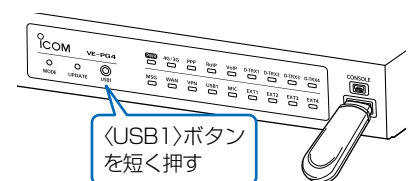
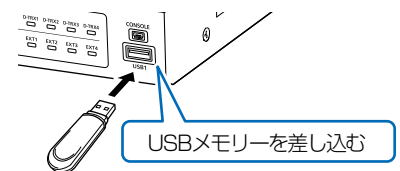
弊社ホームページよりダウンロードした本製品のファームウェアファイル(拡張子:dat)をUSBメモリー(市販品)に保存して、本製品のファームウェアを更新するまでの手順について説明します。

※使用条件については、「USBメモリーによる自動設定機能について」(P.5-10)をご覧ください。

※更新を実行する前に、「ファームウェアの更新についてのご注意」(P.5-6)をご覧ください。

#### ■ 更新するまでの手順

- 1 本製品のファームウェアファイルを弊社ホームページよりダウンロードして、解凍します。
- 2 ファームウェアファイルのファイル名をfirmware.datに変更します。  
※ファイル名は、必ず「firmware.dat」に変更してください。  
「firmware.dat」以外のファイル名は、USBメモリーからの更新には使用できません。
- 3 USBメモリーをパソコンに差し込みます。
- 4 firmware.datをUSBメモリーのルートディレクトリーに保存します。
- 5 USBメモリーをパソコンから取りはずします。  
※USBメモリーの取りはずしかたは、各周辺機器に付属する取扱説明書の記載内容にしたがってください。
- 6 ファームウェアを更新する本製品を用意します。
- 7 firmware.datが保存されたUSBメモリーを本製品のUSBポートに差し込みます。  
USBメモリーが接続されると、[USB]ランプが●緑点灯します。
- 8 〈USB〉ボタンを短く押します。  
ファームウェアを更新するため、本製品が再起動します。



#### ご注意

ファームウェアの更新が完了するまで、絶対にUSBメモリーを取りはずしたり、電源を切ったりしないでください。  
更新中に、USBメモリーを取りはずしたり、電源を切ったりすると、故障の原因になります。

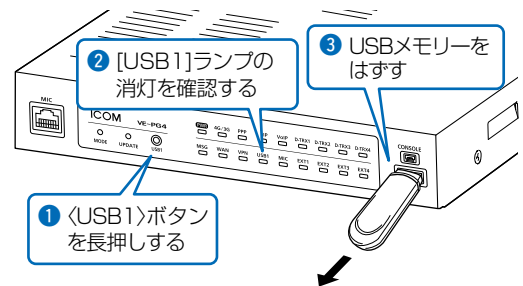
(次ページにつづく)

## 5 保守について

### 7. USBメモリーからファームウェアを更新するには

#### ■ 更新するまでの手順

- 9 [PWR]ランプが●緑点灯に切り替わったことを確認してから、[USB]ランプが消灯するまで、〈USB〉ボタンを押しつづけます。  
[USB]ランプ消灯後、本製品からUSBメモリーを取りはずします。



#### ご注意

データ保護のため、必ず[USB]ランプが消灯してから、USBメモリーを取りはずしてください。

**更新後は、本製品の設定画面にアクセスして、ファームウェアバージョンを確認してください。**

USBメモリーに保存された設定ファイルやファームウェアファイルが本製品に適用されているものと同じとき、破損や本製品以外のものである場合は、自動設定、またはファームウェアの更新をしません。

## 5 保守について

### 8. USBメモリー用の認証キーを設定するには

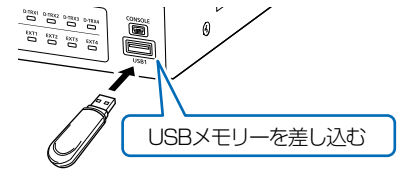
管理 > 管理ツール

本製品にUSB認証キーを設定することで、認証キーが一致するUSBメモリーを使用したときだけ、設定ファイルの自動バックアップ、設定の復元、ファームウェアの更新ができます。

#### ■ 設定のしかた

- 1 USB認証キーの書き込みに使用するUSBメモリーを本製品の[USB]ポートに差し込みます。(例：USB1)

※あらかじめ、USBメモリーに保存されたUSB認証キー(ファイル名：usbkey.dat)を変更する場合も、そのUSBメモリーを差し込みます。



- 2 本製品の設定画面にアクセスします。(P.1-17)
- 3 「管理」メニュー、「管理ツール」の順にクリックします。  
「管理ツール」画面を表示します。

- 4 [USB設定]項目の[USB認証キー]欄に、大文字/小文字の区別に注意して、任意の半角英数字64文字以内で入力して、〈登録〉をクリックします。

※USB認証キーを変更する場合は、テキストボックスの内容を削除してから入力してください。

- 5 〈書き込み〉をクリックします。

(次ページにつづく)

## 5 保守について

### 8. USBメモリー用の認証キーを設定するには

管理 > 管理ツール

#### ■ 設定のしかた

6 「USB認証キーの書き込み」(別画面)が表示されたら、〈進む〉をクリックします。

※書き込みを中止する場合は、〈閉じる〉をクリックします。

**USB認証キーの書き込み**

USBメモリーに認証キーを書き込みます。  
USBメモリーを本体に装着し、準備ができたなら「進む」ボタンをクリックしてください。

閉じる **進む**

クリック

あらかじめUSB認証キーを保存したUSBメモリーを差し込んでいる場合は、「すでに認証キーが書き込まれています。上書きする場合は、「進む」ボタンをクリックしてください。」が表示されます。

7 「認証キーの書き込みが完了しました。」が表示されたら、〈閉じる〉をクリックします。

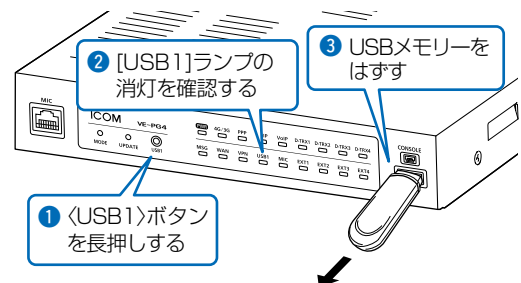
**USB認証キーの書き込み**

認証キーの書き込みが完了しました。

閉じる

クリック

8 本製品からUSBメモリーを取りはずします。(例：USB1)



#### ご注意

データ保護のため、必ず[USB]ランプが消灯してから、USBメモリーを取りはずしてください。

この章では、  
困ったときの対処法、設定画面の構成、仕様などを説明しています。

---

1. 困ったときは	6-2
2. Telnet/SSHで接続するには	6-4
■ Telnet/SSHコマンドについて	6-4
■ [CONSOLE]ポートを使用する	6-5
3. 設定画面の構成について	6-6
4. 機能一覧	6-13
■ 通信機能	6-13
■ 電話機能	6-13
■ ルーター機能	6-13
■ ネットワーク管理機能	6-13
■ システム関連機能	6-13
■ その他	6-13
5. 外部機器接続について	6-14
■ 構内放送設備など外部機器を接続する場合は	6-14
6. Virtual Serial Portについて	6-15
■ 動作環境	6-15
■ 本製品の設定について	6-16
■ Virtual Serial Portのインストールと設定	6-18
■ Virtual Serial Portのアンインストールについて	6-20
7. 定格	6-21
■ 一般仕様	6-21
■ 有線部	6-21
■ ポート詳細	6-22

### 1. 困ったときは

下記のような現象は、故障ではありませんので、修理を依頼される前にもう一度お調べください。  
それでも異常があるときは、弊社サポートセンターまでお問い合わせください。

#### [PWR]ランプが点灯しない

- ACアダプターが本製品に接続されていない  
→ 本製品のACアダプター、およびDCプラグの接続を確認する
- ACアダプターをパソコンなどの電源と連動したコンセントに接続している  
→ 本製品のACアダプターを壁などのコンセントに直接接続する

#### [LAN]ポート(後面部)のランプが点灯しない

- LANケーブルが本製品と正しく接続されていない  
→ 本製品やパソコンの[LAN]ポート、またはLANケーブルを確認する
- パソコン、またはHUBの電源が入っていない  
→ パソコンとHUBの電源が入っていることを確認する

#### 本製品の設定画面が正しく表示されない

- WWWブラウザのJavaScript機能、およびCookieを無効に設定している  
→ JavaScript機能、およびCookieを有効に設定する

#### 本製品の設定画面にアクセスできない

- パソコンのIPアドレスを設定していない  
→ 本製品の出荷時や全設定初期化時は、DHCPサーバー機能が無効のため、パソコンのIPアドレスを固定IPアドレスに設定する
- IPアドレスのネットワーク部が、本製品とパソコンで異なっている  
→ パソコンに設定されたIPアドレスのネットワーク部を本製品と同じにする
- ご使用のWWWブラウザにプロキシサーバーが設定されている  
→ 〈スタート〉(ロゴボタン)→[設定]→[ネットワークとインターネット]にある[プロキシ]で、設定を確認する

#### インターネットに接続できない

- 回線接続業者に契約をしたが、工事完了、または使用開始の通知がない  
→ 契約、または工事の完了日をご契約の回線接続業者に確認する
- 使用する機器のMACアドレスを登録していない  
→ 登録が必要な回線接続業者の場合は、本製品の本体MACアドレス(WAN側MACアドレス)を登録する(P.vi)
- ブリッジタイプモデム、または回線終端装置(FTTH)をご使用の場合で、ご契約の回線接続業者への接続方法を間違えている  
→ 該当する回線種別(DHCPクライアント、固定IP、PPPoE)を、ご契約の回線接続業者に確認する
- ブロードバンドモデム、または回線終端装置(FTTH)が本製品と正しく接続されていない  
→ ブリッジタイプモデム、または回線終端装置(FTTH)の場合は、本製品の回線種別の設定をご契約の回線接続業者との契約内容にしたがって変更(DHCPクライアント、固定IP、PPPoE)してから[WAN]ポートと接続する  
ルータータイプモデムの場合は、本製品の回線種別を初期設定(LANポートとして使用する)で、[LAN]ポートと接続する
- WAN(回線接続業者)側からIPアドレスが取得できていない  
→ 本製品とブリッジタイプモデム、または回線終端装置(FTTH)の接続を確認する  
WAN側から取得したIPアドレスを確認するときは、「ルーター設定」メニューにある「WAN接続先」画面の「回線状態表示」に表示される内容を確認する
- DNSサーバーのIPアドレスが正しく指定されていない  
→ 「ネットワーク設定」メニュー、または「ルーター設定」メニューでDNSサーバーの設定を確認する

#### ルーター機能設定時に [WAN/LAN]ポート(WAN側)から本製品にアクセスできない

- 出荷時に登録されているIPフィルターの設定により、WAN側から本製品へのアクセスを遮断しているため  
→ △注意 IPフィルターの変更によるセキュリティの低下で生じる結果については、弊社で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。

### 1. 困ったときは

#### USBメモリーにアクセスできない

- 本製品のUSBメモリー機能を無効に設定している  
→ 本製品のUSBメモリー機能を有効に設定する

#### 通話音が途切れる(マルチキャスト)

- 同じ同報グループ(マルチキャストアドレス、ポート番号が同じ)で2カ所以上から同時送信している  
→ 常時接続する場合、そのうちの1つだけを使用する  
→ 複数の送信がある場合、常時接続を中止する

【ご参考】 同一グループ内で同時送信すると、ストリームの混信を起こします。  
常時接続状態の端末が存在する場合、無音と混信し激しく音が途切れているように聞こえる場合があります。

#### 外線への発信をキャンセルできない

- SIP制御における発信中継していないため、本製品が呼び出し中を認識できていない  
→ 外線GW装置(中継サーバー)の設定において、SIP183中継を「する」に設定する

#### 外部入力、外部出力において、入力デジタルゲイン、出力デジタルゲインが動作しない

- 外部入力の出力先を外部出力へ接続した場合、内部CODECを使用せずに接続されているため  
→ 入力アナログゲイン、出力アナログゲインを使用する

#### 外部出力への音声信号がフェードイン・フェードアウトしない

- 外部入出力分離にて、外部入力の接続先が外部出力になっていない  
→ 外部入力の接続先を外部出力に設定する

#### オンラインバージョンアップができない(SIMカード未装着時)

- LANケーブルが[WAN]ポートに接続されていない  
→ [WAN]ランプの点灯(緑)を確認する  
LANケーブルが接続されていない場合は、[WAN]ポートに接続する
- デフォルトゲートウェイとDNSサーバーアドレスを設定していない  
→ 「ネットワーク設定」メニューの「IPアドレス」画面、「ルーター設定」メニューの「WAN接続先」画面で設定を確認する  
設定されていない場合は、デフォルトゲートウェイとDNSサーバーアドレスを設定する(P.1-21)
- ファイアウォールなどで遮断されている  
→ ネットワーク管理者に相談し、ファイアウォールの設定を確認する

#### IP無線機との中継通信ができない(通信が不安定な状態)

- [4G/3G]ランプが消灯(圏外)、または点滅している(電波が弱い状態)  
→ 使用場所を変更する

#### LTE/3Gサービスとの通信が遮断されている

- [PPP]ランプが消灯している  
→ [4G/3G]ランプの点灯を確認する  
→ LTE/3Gサービス開通が完了していることを確認する  
→ LTE/3Gサービス側(障害情報など)を確認する

#### PM-IP500の画面にIP無線機が表示されない

- VE-PG4のIPアドレスが正しく設定されていない  
→ VE-PG4のIPアドレスを確認する
- VE-PG4のパスワードが正しく設定されていない  
→ VE-PG4のパスワードを確認する
- 無線機情報フィルタリング設定が有効になっている  
→ フィルタリングポリシーとフィルタリングリストを確認する

※IP無線機の位置情報を表示できるのは、お買い上げ時に、IP無線機のGPS機能が有効に設定され、本製品側で情報を取得できる場合だけです。

### 2. Telnet/SSHで接続するには

Telnet/SSHでの接続について説明します。

ご使用のOSやTelnet/SSH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。

※出荷時、「Telnet/SSH設定」項目の[Telnet]欄が「無効」に設定されているため、Telnetクライアントから本製品にアクセスできません。(取扱説明書[活用編])

※本製品のTelnetで採用している文字コードは、UTF-8です。

Windows標準のTelnetクライアントでは対応できない場合がありますので、UTF-8に対応したターミナルソフトウェアをご使用ください。

#### 【ログインについて】

① 下記を入力して、ログインします。

**login** : admin (固定)

**Password:** admin

※「管理者」画面で設定したパスワードを入力します。(取扱説明書[活用編])

出荷時や全設定初期化時のpasswordは、adminです。

② ログインに成功すると、プロンプト VE-PG4> が表示されます。

#### 【設定の保存について】

設定変更後、「save」を入力して[Enter]キーを押します。

※コマンド入力で保存をしていない場合、本体再起動後、設定の変更が失われます。

#### 【ログアウトについて】

「quit」、「exit」、「logout」コマンドを実行すると、ログアウトします。

### ■ Telnet/SSHコマンドについて

使用できるTelnet/SSHコマンドの表示方法と、コマンド入力について説明します。

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つづいて[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、コマンド名につづいて、「?」を入力するとコマンドのヘルプが表示されます。 例) VE-PG4> save ? (saveコマンドのヘルプを表示する場合) ※「help」を入力して[Enter]キーを押すと、全ヘルプの一覧が表示されます。 ※Windows標準のTelnetクライアントでは文字化けする場合がありますので、UTF-8に対応したターミナルソフトウェアをご使用ください。
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。 入力した文字につづくコマンドが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) s[Tab]→save 複数のコマンドがあるときは、1回目の押下でビープ音コマンドを送出し、2回目以降の押下でコマンド候補を表示します。 例) res[Tab]→reset restart ※ビープ音は、お使いのターミナルソフトウェアやOSの設定により、音の有無、音色が異なります。



### 2. Telnet/SSHで接続するには

#### ■ [CONSOLE]ポートを使用する

本製品の[CONSOLE]ポートとパソコンの[USB]ポートを、市販のUSBケーブル(miniBタイプ)で接続すると、ターミナルソフトウェアから設定できます。

※ご使用していただくためには、USBドライバーが必要です。

※弊社ホームページから、USBドライバーとインストールガイドをダウンロードしていただき、手順にしたがってインストールしてください。

※USBドライバーをインストールしたあと、ターミナルソフトウェアのCOMポートを下記の値に設定します。

- ◎[接続方法]の選択 : USBケーブルを接続しているCOMポートの番号を指定します。
- ◎通信速度 : 115200(ビット/秒)
- ◎データビット : 8
- ◎パリティ : なし
- ◎ストップビット : 1
- ◎フロー制御 : なし

※設定後、何も入力せずに[Enter]キーを押すと、「VE-PG4 login:」と表示されます。

## 3. 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画面構成です。

設定メニュー	設定画面	設定項目
TOP	TOP	システム情報
		MACアドレス
		WANステータス
		LTE情報
情報表示	ネットワーク情報	インターフェース
		Ethernetポート接続情報
		DHCPリース情報
	SYSLOG	SYSLOG
	ブリッジ情報	ブリッジ情報
		ポート接続情報
	PBX情報	内線代表一覧
		内線一覧
	発着信記録	発着信記録
	内線子機情報	内線子機情報
ネットワーク設定	IPアドレス	モジュール情報
		SIM情報
		LTE情報
	DHCPサーバー	本体名称
		IPアドレス設定
	スタティックルーティング	DHCPサーバー設定
		静的DHCPサーバー設定
		静的DHCPサーバー設定一覧
	ポリシールーティング	IP経路情報
		スタティックルーティング設定
パケットフィルター	スタティックルーティング設定一覧	
	送信元ルーティング設定	
	送信元ルーティング設定一覧	
	パケットフィルター設定	
	パケットフィルター設定一覧	
ルーター設定	WAN接続先	回線状態表示
		回線種別設定
	アドレス変換	アドレス変換設定
		DMZホスト設定
		静的マスカレードテーブル設定
		静的マスカレードテーブル設定一覧
	IPフィルター	一般設定
		IPフィルター設定
	簡易DNS	IPフィルター設定一覧
		簡易DNSサーバー設定
VPN	簡易DNSサーバー設定一覧	
	IPsec設定	
	IPsecトンネル設定	
	IPsecトンネル設定一覧	

## 3. 設定画面の構成について

設定メニュー	設定画面	設定項目
ブリッジ接続	ブリッジ接続	ブリッジ接続設定
		ブリッジ接続設定一覧(組み合わせ)
		ブリッジ接続設定一覧(ブリッジ接続先指定)
		AMBE+2ボコーダー割当設定
	ブリッジ個別呼出	ブリッジ個別呼出ルール設定の保存と書き込み
		ブリッジ個別呼出ルール設定
		ブリッジ個別呼出ルール設定一覧
無線機コントローラー設定	RoIP通信設定	他拠点通信設定
		VoIP拡張設定
	テナント設定	テナント番号
	RoIPサーバー	通話優先順位設定
	他拠点接続	他拠点接続設定
		他拠点設定一覧
	近隣呼出接続	近隣呼出接続設定
		アクセスポイント検索設定
		近隣呼出接続設定一覧
	無線機管理	無線機管理
	無線機追加	TRX番号設定
		TRX番号設定一覧
		TRX番号一括設定
	無線機個別	無線機個別設定
		無線機個別設定コピー
		無線機個別設定一覧
	無線LAN	無線LAN設定
		無線LAN設定一覧
	アドレス帳	アドレス帳グループ設定
アドレス帳グループ詳細設定		
アドレス帳設定の保存と書き込み		
アドレス帳設定		
アドレス帳設定一覧		
メッセージ	メッセージグループ設定	
	メッセージグループ詳細設定	
	メッセージ設定の保存と書き込み	
	メッセージ設定	
プレゼンス 設定グループ詳細	プレゼンス設定	
	設定グループ設定一覧	
	設定グループ設定	
	設定グループ一括設定	

## 3. 設定画面の構成について

設定メニュー	設定画面	設定項目		
無線機ポート詳細設定	デジタル無線機 (D-TRX)	デジタル無線機設定		
		デジタル無線機機種設定		
		デジタル無線機接続設定		
		デジタル無線機通信設定		
		デジタル無線機制御設定		
	外部入出力(EXT)	外部入出力モード設定		
		外部入出力設定		
		無線機機種設定		
		ブリッジ通信設定		
		無線機制御設定		
		無線機への音声送信制御設定		
		無線機からの音声受信制御設定		
		緊急通知		
	マイク (MIC)	ブリッジ通信設定		
		マイク制御設定		
無線機ポート詳細設定	RoIPゲートウェイ	RoIPゲートウェイモード設定		
		RoIPゲートウェイ設定		
		RoIPゲートウェイ接続設定		
		RoIPゲートウェイ通信設定		
		RoIPゲートウェイ制御設定		
		ブリッジ通信設定		
		呼出先設定	呼出先番号変換	呼出先番号変換設定の保存と書き込み
				呼出先番号変換
				呼出先番号変換一覧
		呼出先設定	呼出先設定	呼出先設定
呼出先設定一覧(全体)				
呼出先設定一覧(グループ)				
呼出先設定一覧(トークグループ)				
呼出先設定一覧(管理用トークグループ)				
呼出先設定一覧(個別)				
呼出先設定一覧(電話)				
呼出先一括設定				
拡張設定	緊急通知			緊急通知設定
				異常監視
	IP無線機情報フィルタリング	LANポートリンクダウン		
		PING疎通テスト		
		SIPサーバーレジスト		
	無線機ポート拡張	IP無線機情報フィルタリング設定		
		フィルタリングリスト設定		
		フィルタリングリスト一括設定		
	無線機通話録音	VoIP設定		
		共通設定		
デジタル無線機コントローラー	録音ボックス設定			
	録音ボックス設定一覧			
	デジタル無線機コントローラー	デジタル無線機コントローラー設定		

## 3. 設定画面の構成について

設定メニュー	設定画面	設定項目	
IP回線設定	IP回線	SIPサーバー設定	
		SIPサーバー設定一覧	
		SIPサーバー一括設定	
	Peer to Peer	Peer to Peer共通設定	
		Peer to Peer設定	
		Peer to Peer設定一覧	
	VoIP電話帳	VoIP電話帳の保存と書き込み	
		VoIP電話帳への登録	
		VoIP電話帳登録一覧	
PBX設定	基本	基本設定	
		共通特番設定	
	特番	電話機特番設定	
		無線機呼出プレフィクス設定	
		外線発信特番設定	
	内線個別	内線設定	
		内線設定一覧	
		内線一括設定	
		内線個別詳細	
	内線代表	内線代表設定	
		内線代表設定一覧	
着信	着信設定		
PBX無線機呼出設定	呼出先電話番号	呼出先電話番号設定の保存と書き込み	
		呼出先電話番号	
		呼出先電話番号一覧	
	無線機発信規制	無線機発信規制種別	
		無線機発信規制設定	
		無線機発信規制設定一覧	
PBX内線詳細設定	電話機(KX-UTシリーズ)	電話機のメンテナンス	
		電話機設定	
		機種個別設定(KX-UTシリーズ)	
		電話機音設定	
		発信音	
		話中音	
		規制音	
		呼出音	
		保留アラーム音	
		着信音パターン	
		着信音パターン割り当て	
		電話機(KX-HDVシリーズ)	電話機のメンテナンス
			電話機設定
			電話機音設定
	発信音		
	話中音		
	規制音		
	呼出音		
	保留アラーム音		
	着信音パターン		
	着信音パターン割り当て		

## 3. 設定画面の構成について

設定メニュー	設定画面	設定項目
PBX内線詳細設定	増設ユニット(KX-HDV230) (1~5)	電話機のメンテナンス
		電話機設定
		機種個別設定(KX-HDV230)
		電話機のメンテナンス
		電話機詳細設定コピー
	電話機(IP200H)	電話機設定
		電話機音設定
		内線発信音
		外線発信音
		第2発信音
		話中音
		規制音
		呼出音
		保留アラーム音
		通話中着信表示音
	電話機(IP200APP)	電話機のメンテナンス
		電話機詳細設定コピー
		電話機設定
		電話機音設定
		内線発信音
外線発信音		
第2発信音		
話中音		
規制音		
呼出音		
電話機(IP200PG)	保留アラーム音	
	通話中着信表示音	
	電話機のメンテナンス	
	電話機詳細設定コピー	
	電話機設定	
	電話機音設定	
	話中音	
	規制音	
	呼出音	
	電話機(IP210H)	電話機のメンテナンス
電話機詳細設定コピー		
電話機設定		
電話機音設定		
内線発信音		
外線発信音		
第2発信音		
話中音		
規制音		
呼出音		
電話機(IP210H)	保留アラーム音	
	通話中着信表示音	

## 3. 設定画面の構成について

設定メニュー	設定画面	設定項目		
PBX内線詳細設定	電話機(VP-2100)	電話機のメンテナンス		
		電話機詳細設定コピー		
		電話機設定		
		電話機音設定		
		内線発信音		
		外線発信音		
		第2発信音		
		話中音		
		規制音		
		呼出音		
		保留アラーム音		
		電話帳	設定グループの選択	
			電話帳の保存と書き込み	
	電話帳への登録			
	無線機コントローラー電話接続	無線機コントローラー電話接続	無線機コントローラー電話接続設定	
			通信設定	
			制御設定	
			音声送信制御設定	
			音声受信制御設定	
			V/RoIP制御設定	
自動切断タイマー設定				
コンバーターブリッジ			コンバーターブリッジ	コンバーターブリッジ設定
				接続設定
				通信設定
	制御設定			
	音声送信制御設定			
	音声受信制御設定			
	V/RoIP制御設定			
	自動切断タイマー設定			
PBX拡張設定	拡張	SIP拡張設定		
		VoIP設定		
	優先制御	優先レベル設定		
		個別着信優先レベル設定		
		個別着信優先レベル設定一覧		
	番号計画	電話番号ルーティング設定		
		電話番号ルーティング設定一覧		
		番号計画例外ルール		
		発信先番号変換ルール設定		
		発信先番号変換ルール一覧		
		発信規制ルール設定		
		発信規制ルール一覧		
	外線サービスグループ	外線サービスグループ設定		
	通話数制限	通話数制限設定(システム全体)		
		通話数制限設定		

## 3. 設定画面の構成について

設定メニュー	設定画面	設定項目
PBX拡張設定	ゲートウェイ接続	ゲートウェイ接続設定
		ゲートウェイ接続設定一覧
	番号表示変換	発信元回線設定
		番号表示変換ルール設定
		番号表示変換ルール設定一覧
	DIDボックス	使用するボックス
		DIDボックス設定
		DIDボックス設定一覧
	管理	管理者
管理ツール		USB設定
		HTTP/HTTPS設定
		Telnet/SSH設定
		UID確認
時計		時刻設定
		自動時計設定
		SNTPサーバー設定
SYSLOG		SYSLOG設定
SNMP		SNMP設定
ネットワークテスト		PINGテスト
		経路テスト
再起動		再起動
設定の保存/復元		設定の保存
		設定の復元
		設定内容一覧
初期化		初期化
ファームウェアの更新		ファームウェア情報
		オンライン更新
		自動更新
		手動更新
内蔵ファームウェアの更新	内蔵ファームウェア情報	
	オンライン更新	



### 4. 機能一覧

#### ■ 通信機能

- 弊社製無線機との通信
- 外部入出力音声スルー
- オートフェーダー
- 割り込み順位設定
- マルチキャストモード
- ユニキャストモード
- 緊急通知
- VOX

#### ■ 電話機能

- 内線登録(SIP:25)
- 上位SIPサーバー接続(100件)
- 内線代表着信
- マルチラインキー
- パーク保留/パーク応答
- 代理応答
- 保留転送
- 不在転送/不応答転送
- 多機能電話機設定対応
- 電話帳設定(共通900件/グループ100件)  
KX-UTシリーズ、KX-HDVシリーズ、IP200H、  
IP210H用
- Peer to Peer(電話帳500件)
- ゲートウェイ接続
- 番号表示変換
- 発信番号変換
- 発信番号規制
- 外線通話本数制限

#### ■ ルーター機能

- PPPoE接続
- DHCPクライアント接続
- 固定IP接続
- IPマスカレード
- 静的マスカレード
- DMZ
- DHCPサーバー機能
- 静的DHCPサーバー機能
- スタティックルーティング
- ポリシールーティング
- IPフィルター
- DNS代理応答
- VPN

#### ■ ネットワーク管理機能

- SYSLOG
- SNMP(MIB-II)

#### ■ システム関連機能

- 他拠点接続機能
- VoIPシステムとの通信(ブリッジ接続)
- プレゼンス情報表示(IP無線機:PM-IP500、WLAN無線機:WEB画面やIP100FS)
- 位置情報表示(IP無線機:PM-IP500、WLAN無線機:WEB画面やIP100FS)
- オーダーコールシステム対応
- WLAN無線機コントローラー機能
- IP無線機ゲートウェイ機能
- 自動チャンネル切替機能(報知情報)

#### ■ その他

- 接続制限機能(管理者ID/パスワード)
- 内部時計設定
- ファームウェアの更新(WEB/USB)
- 設定保存/復元(WEB/USB)
- WWWメンテナンス(HTTP/HTTPS)
- TELNETメンテナンス(TELNET/SSH)
- コンソールメンテナンス(USB)
- オンラインファームアップ(自動/手動)
- ネットワークケーブル接続監視
- ネットワーク疎通監視
- レジスト監視
- 経路通信品質チェック
- 簡易音声録音

### 5. 外部機器接続について

#### ■ 構内放送設備など外部機器を接続する場合は

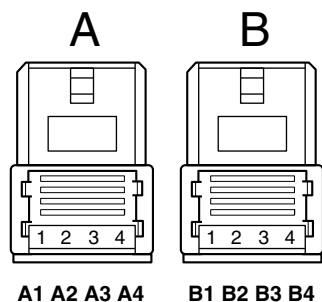
下記を参考に配線した接続ケーブルをご用意いただき、VE-PG4と外部機器を接続します。

※ポートの詳細については、本書6-22ページをご覧ください。

※A2、A4、B4はGND(-)側になります。

※B1～B4については、必要に応じて、本製品の設定画面で機能を切り替えられます。

コネクタ(表面)



A1/A2 : 音声出力(OUT)

A3/A4 : 音声入力(IN)

B1/B2 : リレー出力

B1/B4 : 制御出力

B2/B4 : 8V電源供給

B3/B4 : 制御入力

## 6. Virtual Serial Portについて

Virtual Serial Portを使用すると、VE-PG4に接続しているシリアル通信対応機器をTCP/IP経由で制御できます。  
 ※弊社ホームページのサポート情報(サポート情報→法人のお客様→ダウンロード)から、Virtual Serial Portをダウンロードできます。  
 ※最大64個まで仮想シリアルポートを追加できます。

### ■ 動作環境

#### 対応OS

- ◎Windows 11 (64ビット版)
- ◎Windows 10 (32ビット/64ビット版)
- ※上記の日本語OSに対応しています。  
 ただし、Windows RTなどのARM版Windowsは除きます。  
 ※すべてのパソコンでの動作を保証するものではありません。

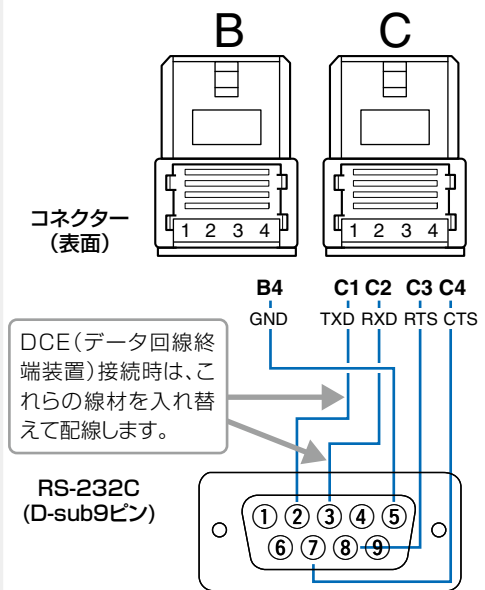
#### 対応ケーブル

OPC-2389

#### ご注意

- ◎Virtual Serial Portはネットワークを使用するため、データの遅延が発生することがあります。  
 その場合は、シリアルポートをコントロールするソフトウェアで、タイムアウトの設定を長めにすると効果があります。
- ◎DCE(データ回線終端装置)を接続する場合は、クロス接続する必要があります。(右記配線図参照)

配線図 (例: DTE(データ端末装置)接続時)

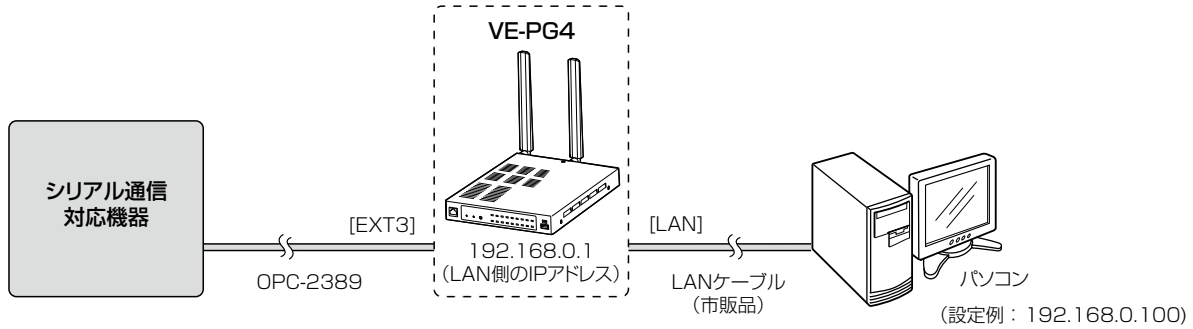


6. Virtual Serial Portについて

無線機ポート詳細設定 > 外部入出力 (EXT)

■ 本製品の設定について

Virtual Serial Portをご使用になる前に、シリアル通信対応機器を接続する本製品のポートについて、「外部入出力 (EXT)」画面で「シリアル通信」\*を「有効」にしてください。



※本書では、VE-PG4の[EXT3]ポート(下側)にシリアル通信対応機器を接続する場合を例に説明しています。

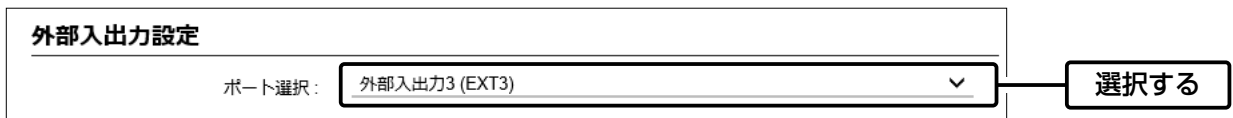
※シリアル通信の各設定項目については、別紙の取扱説明書[活用編]をご覧ください。

★接続機器の設定により、シリアル通信関連の項目が、下記のように異なりますのでご注意ください。

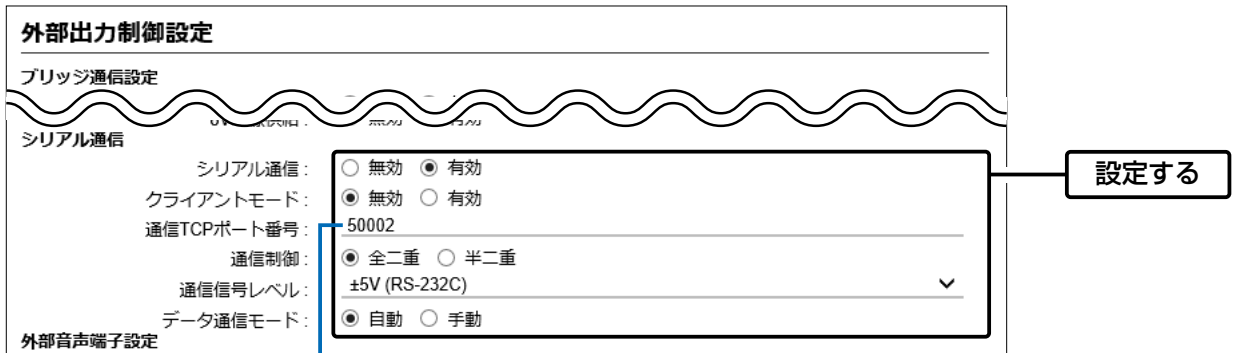
- 接続機器を「外部入出力機器」にした場合 : 「外部出力制御設定」項目内
- 無線機種種を「汎用設定」にした場合 : 「無線機接続設定」項目内

1 「無線機ポート詳細設定」メニュー、「外部入出力 (EXT)」の順にクリックします。  
「外部入出力 (EXT)」画面が表示されます。

2 「外部入出力設定」項目の[ポート選択]で、「外部入出力3」を選択します。



3 「外部出力制御設定」\*項目で、下記のようにシリアル通信を設定します。



この通信TCPポート番号を、Virtual Serial Portに設定してください。(P.6-18)

(次ページにつづく)

### 6. Virtual Serial Portについて

#### ■ 本製品の設定について

4 「外部入出力 (EXT)」画面最下部の〈登録〉をクリックします。

リリースタイム:	200	ミリ秒
音声遅延:	5	ミリ秒
<b>放送音設定</b>		
※外部入力からの直接出力や常時接続では利用できません。		
前置音:	単音1	▼
後置音:	なし	▼
通知音量:	0	▼ dB
		<input type="button" value="登録"/>

クリック

5 表示された画面の内容を確認してから、〈OK〉をクリックします。

Web ページからのメッセージ

?

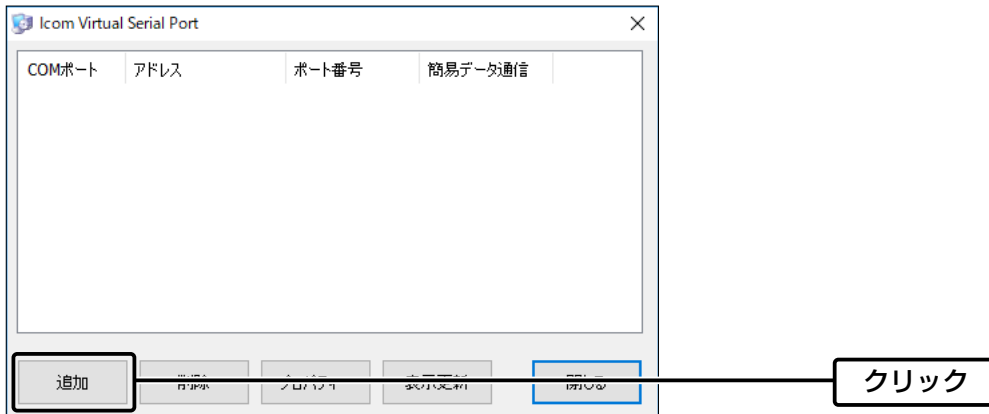
通信信号レベルを変更すると、外部機器が対応していない場合、本体または外部機器にダメージを与える場合があります。  
設定を変更しますか？

クリック

## 6. Virtual Serial Portについて

### ■ Virtual Serial Portのインストールと設定

- 1 管理者権限でサインインします。  
※ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了してください。
- 2 弊社ホームページよりダウンロードしたファイルを解凍後、保存先フォルダーを開きます。
- 3 「VirtualSerialPort.exe」(EXEファイル)をダブルクリックします。  
※ご使用のパソコンで、拡張子が表示されないときは、フォルダーオプションから拡張子の表示設定を変更してください。
- 4 「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、〈はい〉をクリックします。
- 5 Virtual Serial Portを起動したら、〈追加〉をクリックします。



※〈追加〉をクリックしてから、完了まで時間がかかる場合がありますので、しばらくお待ちください。  
※Windows セキュリティや再起動の確認画面が表示された場合は、画面にしたがって操作してください。

- 6 上図の画面にCOMポート番号(例：COM5)が表示されたら、インストール完了です。  
※COMポート番号は、ご使用になるパソコンにより異なります。
- 7 設定するCOMポート番号(例：COM5)を選択して、〈プロパティ〉をクリックします。



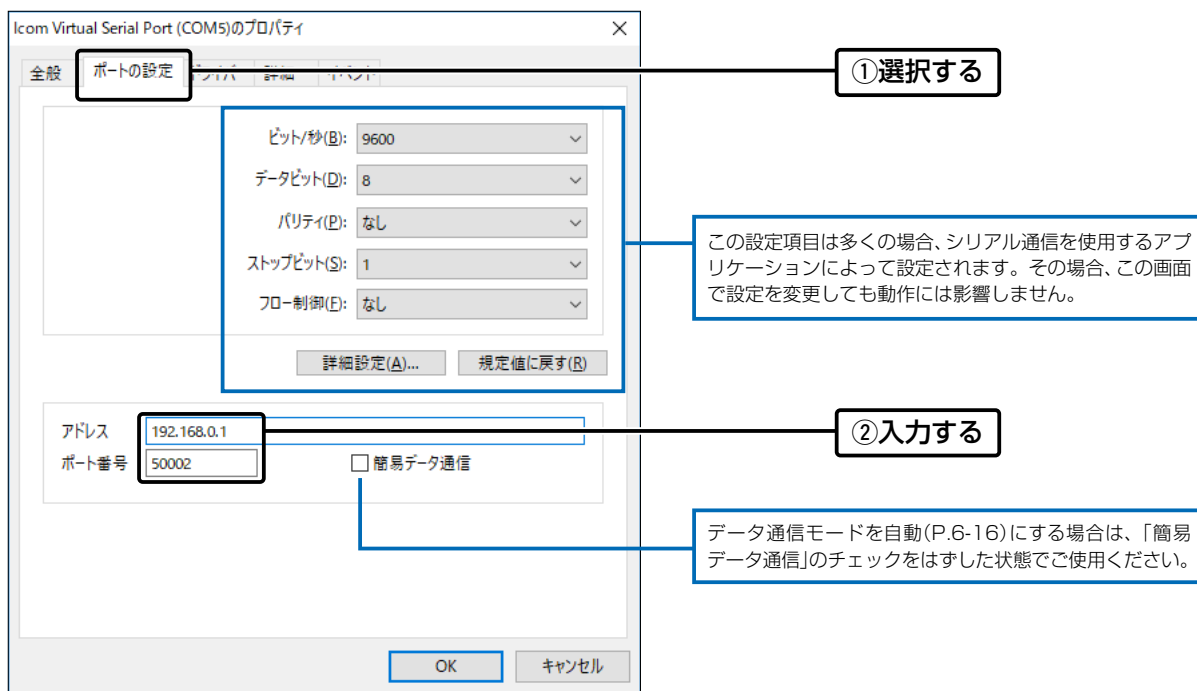
※設定するCOMポート番号をダブルクリックしても同様に操作できます。

(次ページにつづく)

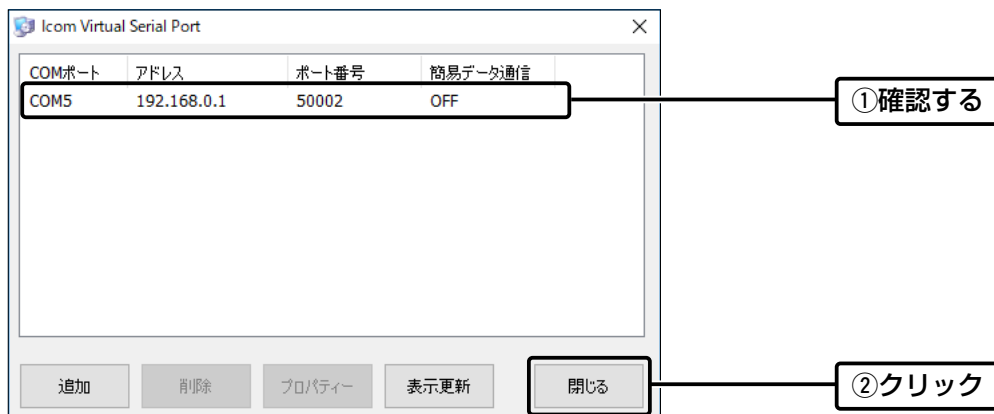
## 6. Virtual Serial Portについて

## ■ Virtual Serial Portのインストールと設定

- 8 [ポートの設定]タブをクリックして、[アドレス]欄に本製品のIPアドレス、通信TCPポート番号(P.6-16)を入力して、〈OK〉をクリックします。



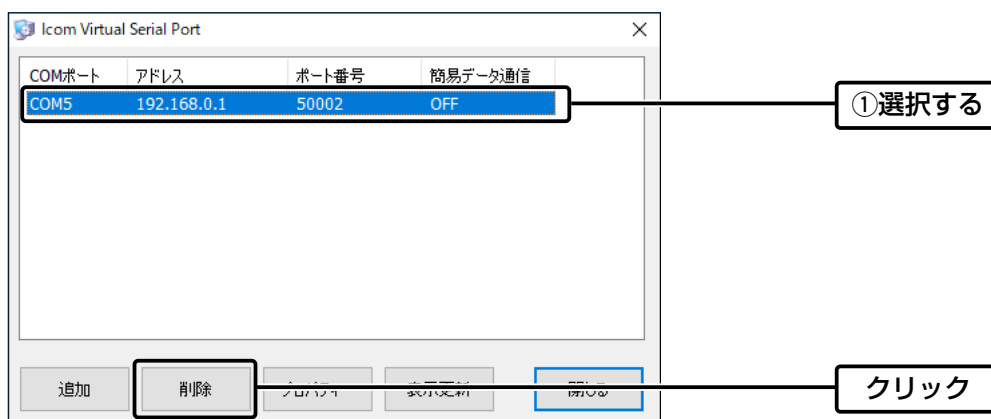
- 9 設定内容を確認したら、〈閉じる〉をクリックします。



### 6. Virtual Serial Portについて

#### ■ Virtual Serial Portのアンインストールについて

- 1 管理者権限でサインインします。  
※ほかのアプリケーションを起動しているときは、すべて終了してください。
- 2 Virtual Serial Portの保存先フォルダーを開きます。
- 3 「VirtualSerialPort.exe」(EXEファイル)をダブルクリックします。  
※ご使用のパソコンで、拡張子が表示されないときは、フォルダーオプションから拡張子の表示設定を変更してください。
- 4 「ユーザー アカウント制御」画面が表示されたら、〈はい〉をクリックします。
- 5 Virtual Serial Portを起動したら、削除するCOMポート番号(例：COM5)を選択して、〈削除〉をクリックします。



- ※〈削除〉をクリックしてから、完了まで時間がかかる場合がありますので、しばらくお待ちください。
- ※複数のCOMポート番号を削除するときは、[Shift]キー、または[Ctrl]キーを押しながら選択します。
- ※ご使用になるパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面にしたがって操作してください。



### 7. 定格

定格・仕様・外觀等は、改良のため予告なく変更する場合があります。

#### ■ 一般仕様

- 電 源** : DC12V±10%[DCプラグ極性 : ⊖⊕]  
※ACアダプター(付属品)は、AC100V±10%  
最大55W(付属のACアダプター使用時)
- 使 用 環 境** : 温度0～40℃、湿度5～95%(結露状態を除く)
- 外 形 寸 法** : 約213(W)×36.8(H)×270(D)mm(突起物を除く)
- 重 量** : 約1.8kg(付属品を除く)
- 適 合 規 格** : クラスB情報技術装置(VCCI)
- インターフェース** : ランプ(PWR、4G/3G、PPP、RoIP、VoIP、D-TRX1～4、MSG、WAN、VPN、USB1、MIC、EXT1～4、USB2/3)  
ボタン(MODE、UPDATE、USB1、USB2/3)  
[USB]ポート×3 : USB Aタイプ(USB3.0)  
[CONSOLE]ポート : USB miniBタイプ(USB2.0/1.1)

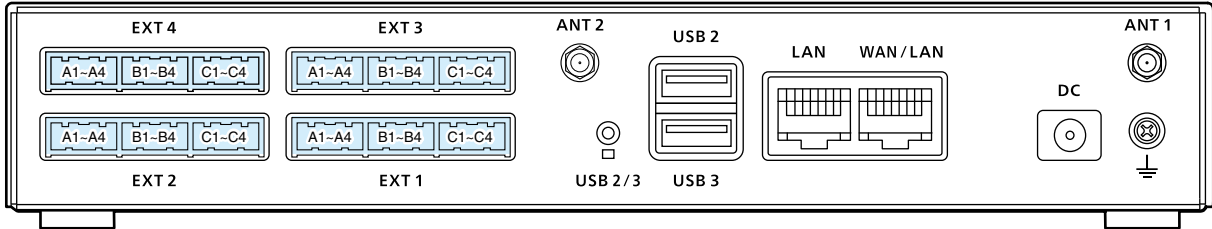
#### ■ 有線部

- インターフェース**
- ネットワーク部** : [WAN/LAN]ポート(RJ-45型)×1(Auto MDI/MDI-X)  
[LAN]ポート(RJ-45型)×1(Auto MDI/MDI-X)  
●IEEE802.3/10BASE-T準拠  
●IEEE802.3u/100BASE-TX準拠  
●IEEE802.3ab/1000BASE-T準拠
- EXT(1～4)部** : 音声入力 -10dBs/-40dBs 切替 入力インピーダンス約10kΩ 不平衡  
音声出力 0dBs/-20dBs 切替 600Ω負荷対応 不平衡/8Ω1W スピーカー  
制御入力 低電圧接点(DC3.3V 1mA)/電圧入力(3～16V)  
制御出力 無電圧接点(30V 500mA)/オープンコレクター(3～16V 10mA)  
コネクタ 2.54mm ピッチクイックコネクタ(4極×3)×4
- 通 信 速 度** : ネットワーク部 10/100/1000Mbps(自動切り替え/全二重)
- 透 過 プ ロ ト コ ル** : IPv4
- 呼 制 御 プ ロ ト コ ル** : SIP
- コ ー デ ッ ク** : G.711u、AMBE+2

7. 定格

■ ポート詳細

図中のピン番号を参考に、下表で各ポートの機能をご確認ください。



ピン番号	機能
A1	汎用音声出力(VE-PG4側)/重畳PTT制御
A2	アナログGND
A3	汎用音声入力(VE-PG4側)/重畳スケルチ検出
A4	アナログGND
B1	汎用制御出力/単独PTT制御 リレー出力
B2	シリアル通信(半二重用)/8V電源供給 リレー出力
B3	汎用制御入力/単独スケルチ検出
B4	共通GND
C1	シリアル通信 TXD(VE-PG4側)
C2	シリアル通信 RXD(VE-PG4側)
C3	シリアル通信 RTS(VE-PG4側)
C4	シリアル通信 CTS(VE-PG4側)

※B1～B4については、必要に応じて、本製品の設定画面で機能を切り替えられます。

◎A1/A2端子(+/-)：音声出力端子

使用するときは、接続するアンプ等の端子仕様に合わせて、本製品の出力ゲインを設定してください。  
設定を間違えると、放送設備が破損する原因となることがありますのでご注意ください。  
放送用ペーシングアンプまでの延長距離は、10m以内にしてください。  
複数の機器を接続する場合、アースループによるノイズや誤動作にご注意ください。  
基準レベル：スピーカー/0dBs/-20dBs (0dBs=0.775Vrms)切替式  
適用負荷インピーダンス：600Ω以上(スピーカー：8Ω)

◎A3/A4端子(+/-)：音声入力端子

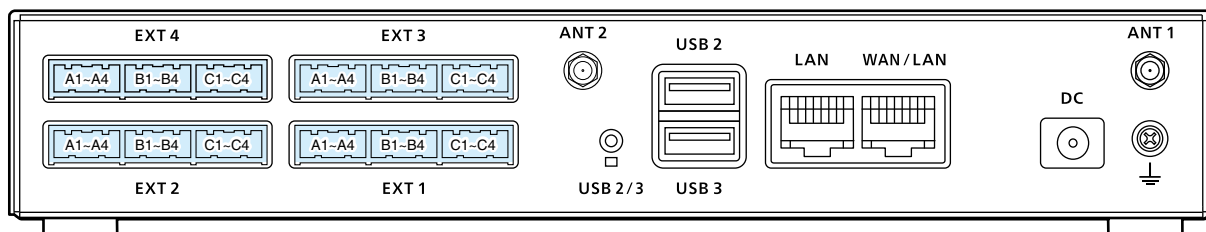
接続する機器の仕様に合わせて、本製品の入力ゲインを設定してください。  
また、エレクトレットコンデンサー型マイク以外を接続する場合、マイク用給電設定は「有効」にしないでください。  
基準レベル：-10dBs/-40dBs (0dBs=0.775Vrms)切替式  
入力インピーダンス：約10kΩ(給電時は約1kΩ)  
給電電圧：約2.2V(エレクトレットコンデンサーマイク用)

◎B1/B2端子(+/-)：リレー出力端子

外部機器のON/OFF制御に使用します。  
「外部入出力 (EXT)」画面の [外部出力制御設定]項目で機能を切り替えられます。  
弱電制御用の制御出力端子のため、30V/500mA以下でご使用ください。

## 7. 定格

## ■ ポート詳細



ピン番号	機能
A1	汎用音声出力(VE-PG4側)/重畳PTT制御
A2	アナログGND
A3	汎用音声入力(VE-PG4側)/重畳スケルチ検出
A4	アナログGND
B1	汎用制御出力/単独PTT制御 リレー出力
B2	シリアル通信(半二重用)/8V電源供給 リレー出力
B3	汎用制御入力/単独スケルチ検出
B4	共通GND
C1	シリアル通信 TXD(VE-PG4側)
C2	シリアル通信 RXD(VE-PG4側)
C3	シリアル通信 RTS(VE-PG4側)
C4	シリアル通信 CTS(VE-PG4側)

※B1～B4については、必要に応じて、本製品の設定画面で機能を切り替えられます。

◎B1/B4端子(+/-)：汎用制御出力端子

外部機器へのON/OFF制御に使用します。

「外部入出力 (EXT)」画面の[制御回路設定]項目で機能を切り替えられます。

オープンコレクター出力(3～16V 10mA以下)で使用ください。

◎B2/B4端子(+/-)：8V電源供給端子

外部機器への8V電源供給に使用します。

「外部入出力 (EXT)」画面の[制御回路設定]項目で設定できます。

30mA以下でご使用ください。

◎B3/B4端子(+/-)：汎用制御入力端子

外部機器からのON/OFF制御に使用します。

「外部入出力 (EXT)」画面の[外部制御端子設定]項目で動作条件を設定できます。

電圧入力(3V～16V/10kΩ以上)としても、接点入力(3.3V/1mA以下)としても使用できます。

# How the World Communicates

～コミュニケーションで世界をつなぐ～

**アイコム株式会社**

547-0003 大阪市平野区加美南1-1-32

A7461-2J-11  
© 2018–2024 Icom Inc. 202403