

特定小電力中継装置 IC-RP4130GW

ゲートウェイ対応



Icom Inc.

はじめに

1 各種中継動作を設定する前に

2 設定のしかた

3 WEB設定画面について

4 保守について

5 ご参考に

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、技術基準適合証明(工事設計認証)を受けた、特定小電力トランシーバー用の中継装置です。LTE回線や有線LANを経由して本製品同士を連結することで、はなれた場所にある無線機同士で通話できるようになります。

ご使用の前に、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。

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WEB設定画面の名称を(「 」)で囲んで表記します。

[]表記 : 各WEB設定画面の設定項目名を([])で囲んで表記します。

< >表記 : WEB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。

設定モード 表記 : WEB設定画面(P.3-1)の説明で、本体のキー操作で変更できる設定名称に表記します。

※ 本書では、本製品を経由して中継通話する弊社製特定小電力トランシーバーのことを子機と表記しています。

※ 本書では、Ver.1.1.0.71のファームウェアを使用して説明しています。

※ 本書中の画面は、Windows 10の画面を例に説明しています。

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

※ 本製品の仕様、外観、その他の内容については、改良のため予告なく変更されることがあり、本書の記載とは一部異なる場合があります。

登録商標/著作権について

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、アイコムロゴは、アイコム株式会社の登録商標です。

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

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。

はじめに

本製品の概要について

◎特定小電力無線設備の標準規格(ARIB STANDARD)RCR STD-20に適合した特定小電力FM音声中継装置(レピータ)です。

◎子機同士では直接電波が届かない場所にいる相手の電波を中継します。

◎LTE回線を経由してIP300H(IPトランシーバー)とも通話できます。

◎IPX4(防まつ形)^{★1}で定義されているような屋内に設置できます。

◎2種類(単信/半複信)の通信方式に対応しています。

◎単信は最大20チャンネル、半複信は最大27チャンネルの通話チャンネルに対応しています。

◎グループ番号を使用することで、グループ番号と通話チャンネルが同じ相手の通信だけを中継できます。

◎レピータ連結機能^{★2}を設定することで、隣接エリアと遠隔エリアに設置したそれぞれの本製品をLTE回線や有線LANで連結することで、本製品の中継範囲を広げられます。

◎本製品と同じ有線LAN上に接続されたパソコンから本製品の設定を変更できます。

◎情報送出機能^{★2}を設定することで、有線LANに接続された本製品を中継して通話する子機の稼働時間や通話時間をパソコン^{★3}でモニターできます。

◎各種(LTE連結、LAN連結、EXT連携)モードを設定することで、子機の通話を弊社指定の無線機に中継できます。

◎バッテリーパック(別売品)を装着すると、停電時でも中継通話(レピータ連結機能による通話)ができます。

◎IEEE802.3atに準拠したPoE受電機能に対応していますので、弊社別売品の「イーサネット電源供給ユニット(SA-5)」、またはIEEE802.3at規格対応のHUB(市販品)から受電できます。

★1 いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響がないこと(バッテリーカバー装着時で、底面部のジャックやポート部分を除く)

★2 使用できる子機は、レピータIP連携の設定がある弊社製品です。
2021年2月現在、IC-4400やIC-4400Lが対応しています。

★3 通信パケットをモニターできるソフトウェアが必要です。

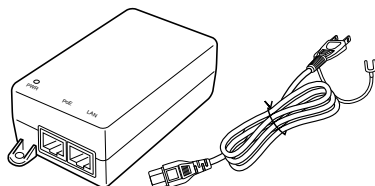
はじめに

別売品について

(2021年2月現在)

SA-5

イーサネット電源供給ユニット
(IEEE802.3at/IEEE802.3af規格準拠)



BP-286

バッテリーパック



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。

出荷時のおもな設定値

メニュー	設定項目		設定名称	設定値
設定	機器設定項目	チャンネル設定	チャンネル番号*	CH1
			グループ*	OFF
		動作設定	送信出力*	HIGH
	一般設定項目	機器動作モード	機器動作モード	中継CH(中継動作のみ)
ネットワーク設定	自機ネットワーク設定		IPアドレス	192.168.1.1
			サブネットマスク	255.255.255.0
			デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
			本体パスワード	admin

★印を付けた設定名称は、本製品の設定モードからでも確認、変更ができます。

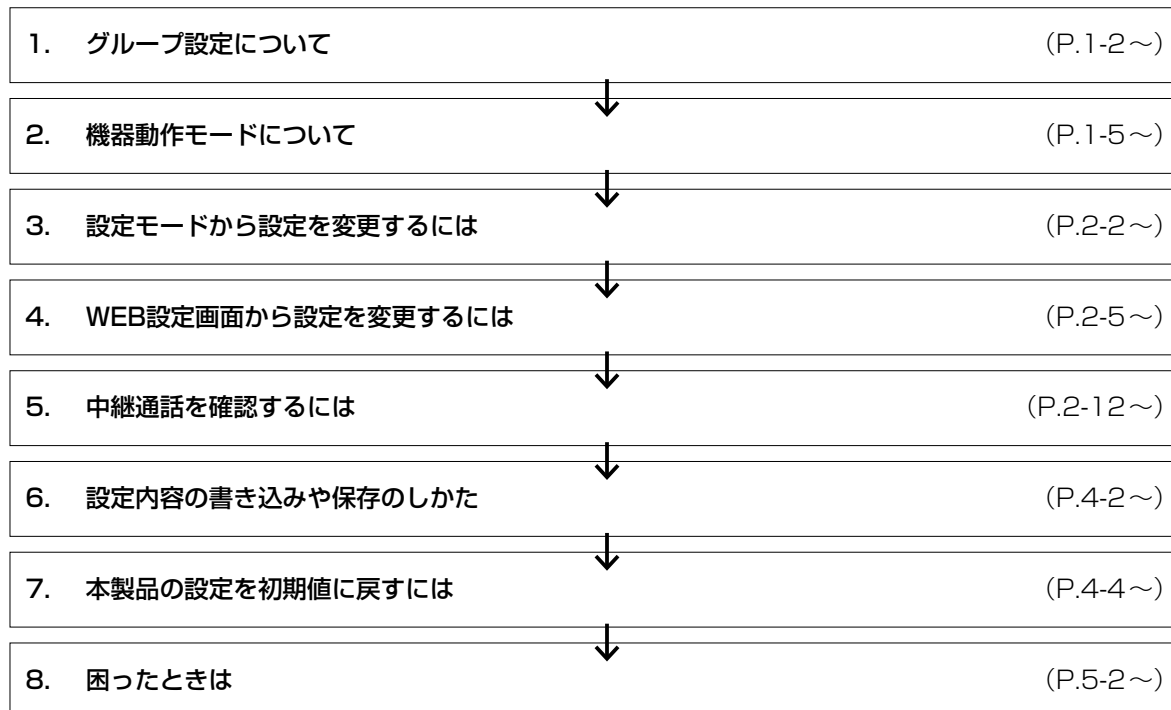
不正アクセス防止のアドバイス

本製品に設定する本体パスワードは、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)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。

はじめに

ご使用までの流れ

本製品を設定されるときは、次の手順にしたがってお読みください。



各種中継動作を設定する前に

第 1 章

この章では、

LTE回線や有線LANによる中継動作を構成するために必要な設定を説明しています。

1. グループ設定について	1-2
A ノーマル(中継CH)	1-2
B グループ(中継CH)	1-3
C グループ(単信CH)	1-4
2. 機器動作モードについて	1-5
単信CHについて	1-6
中継CH(中継動作のみ)について	1-7
中継CHについて	1-8
LTE連結	1-9
LAN連結	1-10
LTE/LAN連結	1-11

1 各種中継動作を設定する前に

1. グループ設定について

グループ番号を本製品に設定するかしないかで、下記の3種類(A、B、C)のグループ設定があります。

- A** ノーマル(中継CH) : グループ番号を設定しないとき
- B** グループ(中継CH) : グループ番号を設定したとき(P.1-3)
- C** グループ(単信CH) : グループ番号を設定したとき(P.1-3)

※送信側、受信(相手)側、本製品とすべての通話(中継)チャンネルが同じでないと中継通話できません。

※これらのグループ設定は、2台以上の本製品を有線LANやLTE回線で連結して中継通話する場合も、それぞれの本製品で同様の中継動作になります。

※本製品をレピータ連結機能で使用する場合は、本製品のWEB設定画面にアクセスして、機器動作モードの設定を「中継CH(中継動作のみ)」以外に変更してください。(P.2-10)

グループ設定だけを変更する場合は、本製品の設定モード(P.2-2)からでも変更できます。

A ノーマル(中継CH)

送信側の通話(中継)チャンネルとグループ番号が、受信側と同じ場合だけ中継通話できます。

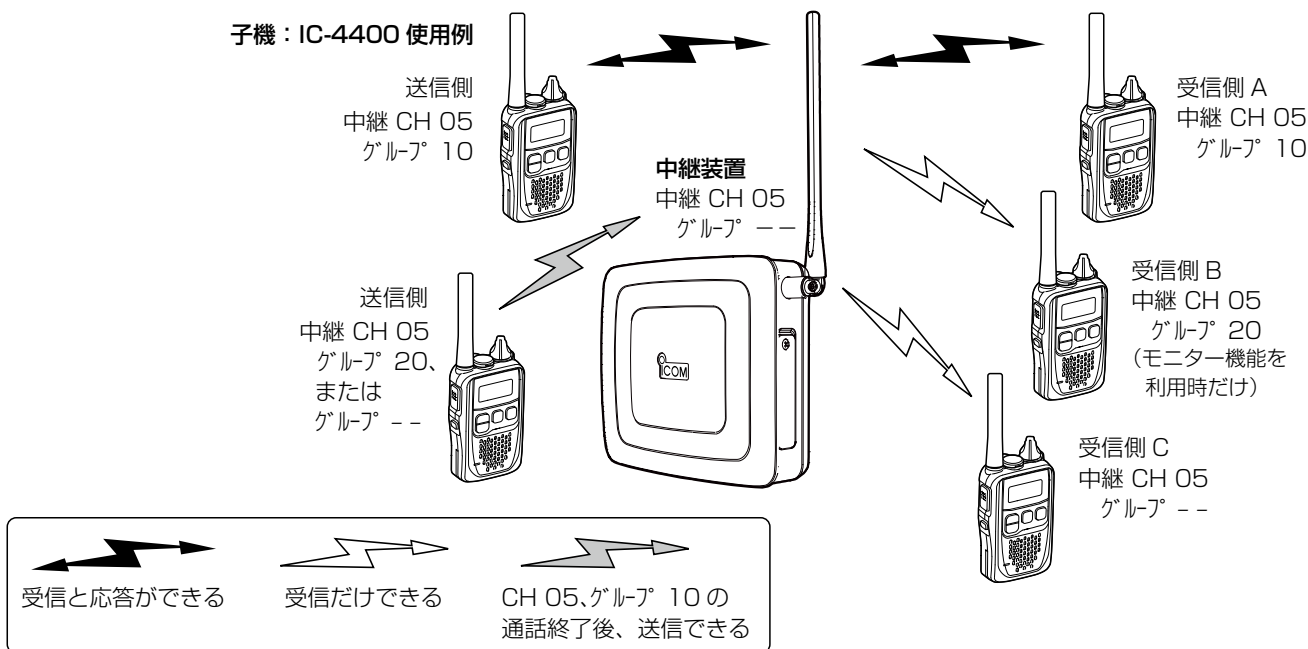
グループ番号を設定しないため、どのグループも使用できます。ただし、一度に中継できるのは1グループだけです。

※子機に圏内確認機能、接続確認用ベル機能、呼び出しベル機能が搭載されている場合は、ノーマル(中継CH)でも使用できます。

※グループ番号の違う相手側では、子機のモニター機能を利用すれば、受信はできますが応答はできません。

※受信側がグループ番号を未設定(例:グループ--)にした場合、モニター機能を利用しなくても受信はできますが、応答はできません。

例: 送信側から呼び出したときの接続状態(機器動作モード: 中継CH(中継動作のみ))



ご注意

- ◎特定のグループが本製品を使用して中継通話しているあいだは、ほかのグループは中継通話できません。
- ◎有線LANやLTE回線を使用して本製品同士を連結させる場合は、機器動作モード(P.2-10)の設定を変更します。
また、レピータIP連携対応の弊社製品が必要です。(2021年2月現在、IC-4400とIC-4400Lが対応しています。)

1 各種中継動作を設定する前に

1. グループ設定について

■ グループ(中継CH)

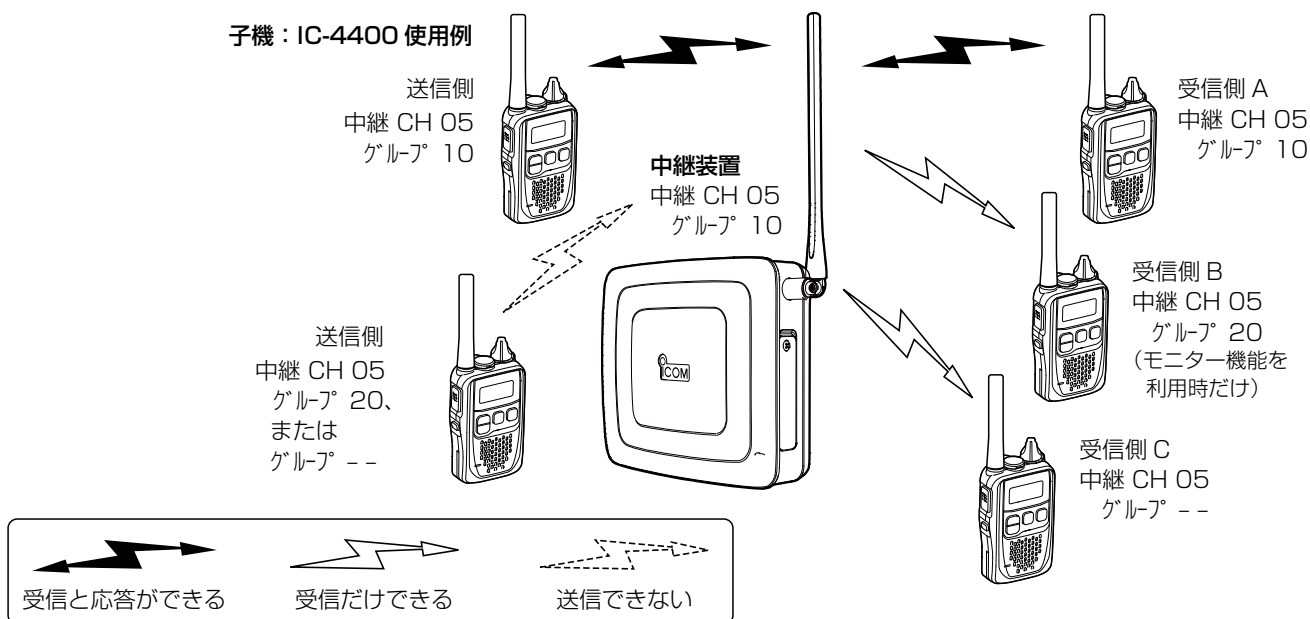
本製品と送信側の通話(中継)チャンネルとグループ番号が、受信(相手)側と同じ場合だけ中継通話できます。

※同じ通話(中継)チャンネルでもグループ番号の違う相手側では、モニター機能を利用すれば、受信はできますが応答はできません。

※受信側がグループ番号を未設定(例:グループ --)にした場合、モニター機能を利用しなくても受信はできますが、応答はできません。

※送信側のグループ番号が本製品と異なる場合、送信(妨害)側からの電波は中継されません。

例: 送信側から呼び出したときの接続状態(機器動作モード: 中継CH(中継動作のみ))



ご注意

◎ 特定のグループが本製品を使用して中継通話しているあいだは、ほかのグループは中継通話できません。

◎ 有線LANやLTE回線を使用して本製品同士を連結させる場合は、機器動作モード(P.2-10)の設定を変更します。

また、レピータIP連携対応の弊社製品が必要です。(2021年2月現在、IC-4400とIC-4400Lが対応しています。)

1 各種中継動作を設定する前に

1. グループ設定について

④ グループ(単信CH)

本製品と送信側の通話(単信)チャンネルとグループ番号が、受信(相手)側と同じ場合だけグループ通話できます。

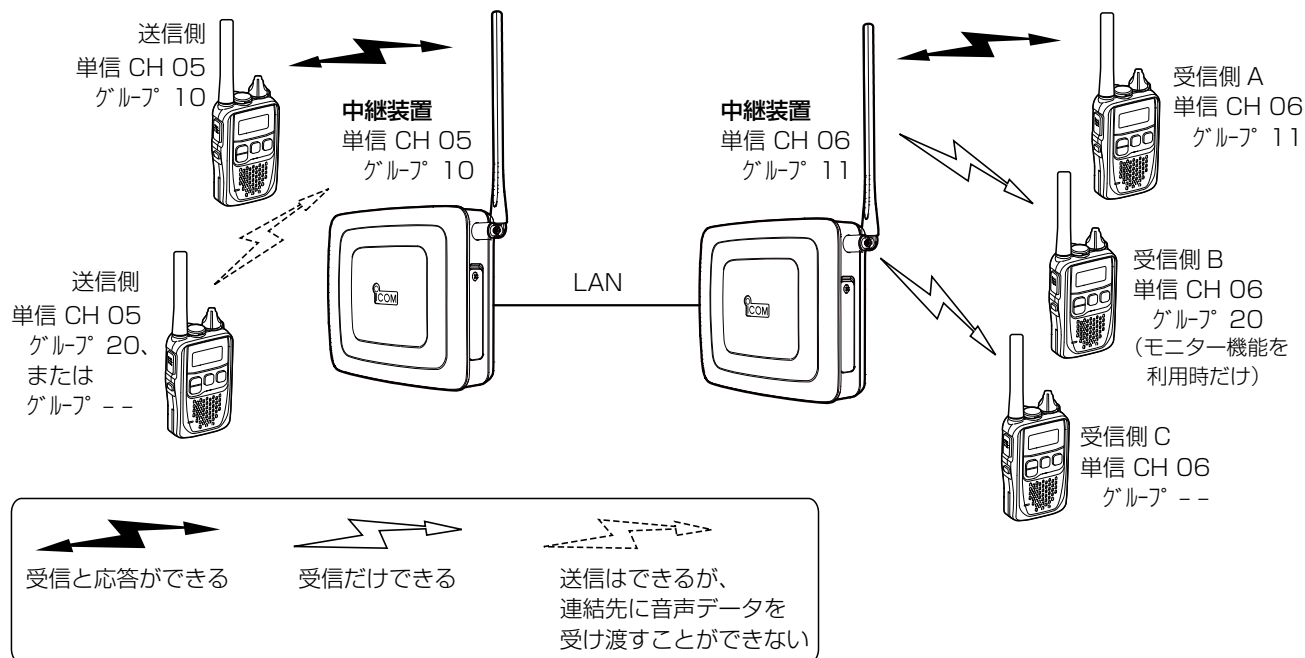
※同じ通話(単信)チャンネルでもグループ番号の違う相手側では、モニター機能を利用すれば、受信はできますが応答はできません。

※受信側がグループ番号を未設定(例:グループ--)にした場合、モニター機能を利用しなくても受信はできますが、応答はできません。

※送信側のグループ番号が本製品と異なる場合、送信(妨害)側からの電波は中継されません。

例: 送信側から呼び出したときの接続状態(機器動作モード: 単信CH LAN)

子機: IC-4400 使用例



1 各種中継動作を設定する前に

2. 機器動作モードについて

機器動作モードには、2種類の通信方式(単信CH、中継CH)と3種類の(LTE、LAN、EXT)連結/連携方法があります。対応機能との組み合わせにより、15種類(下表)に分けられます。

本製品のWEB設定画面から機器動作モードとそれに関連する設定を変更することで、LTE回線や有線LANを経由して本製品同士を連結(レピータ連結機能)したり、本製品と連携したりできます。(対応：○ 非対応：×)

機器動作モード	対応機能	LTE連結	LAN連結	EXT連携	単信チャンネル	半複信(中継)チャンネル
単信CH LTE		○	×	×	○	×
単信CH LAN		×	○	×	○	×
単信CH EXT*		×	×	○	○	×
単信CH LTE/LAN		○	○	×	○	×
単信CH LTE/EXT*		○	×	○	○	×
単信CH LAN/EXT*		×	○	○	○	×
単信CH LTE/LAN/EXT*		○	○	○	○	×
中継CH(中継動作のみ)		×	×	×	×	○
中継CH LTE		○	×	×	×	○
中継CH LAN		×	○	×	×	○
中継CH EXT*		×	×	○	×	○
中継CH LTE/LAN		○	○	×	×	○
中継CH LTE/EXT*		○	×	○	×	○
中継CH LAN/EXT*		×	○	○	×	○
中継CH LTE/LAN/EXT*		○	○	○	×	○

- 単信CH** : 子機(単信)との電波を送受信し、連結・連携先との音声通信をする
 ※連携・連結先から音声が届いた場合は、設定しているチャンネル、グループ番号で子機に音声を送信する。
 ※子機から受信した音声は連携・連結先の機器/端末へ受け渡す。
- 中継CH** : 子機(半複信)の電波を中継動作させ、かつLTE連結、LAN連結、EXT連携モードを設定している場合は対応した連結・連携先との音声通信をする
 ※連携・連結先から音声が届いた場合は、設定しているチャンネル、グループ番号で子機に音声を送信する。
 ※子機から受信した音声は連携・連結先の機器/端末へ受け渡す。
- LTE** : IP300H、および本製品をLTE回線経由で連結して、子機とIP300Hや遠隔地での子機同士の通話ができる
- LAN** : 本製品同士を有線LAN経由で連結して、子機とLAN経由先の子機との通話ができる
- EXT*** : 本製品のEXT端子よりアナログ音声信号を入出力が可能となり、子機とEXT接続先の機器との通話などができる
- LTE/LAN** : LTE回線経由で連結されているIP300Hおよび本製品と、有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機との通話ができる
- LTE/EXT*** : LTE回線経由の連結されているIP300Hおよび本製品と、EXT接続先との機器との通話などができる
- LAN/EXT*** : 有線LAN経由で連結している本製品配下の子機と、EXT接続先との機器との通話などができる
- LTE/LAN/EXT*** : LTE回線経由の連結されているIP300Hおよび本製品と、有線LAN経由で連結している本製品配下の子機との通話およびEXT接続先との機器との通話などができる

★「EXT」端子は将来的な機能拡張用のため、現在は使用しません。

1 各種中継動作を設定する前に

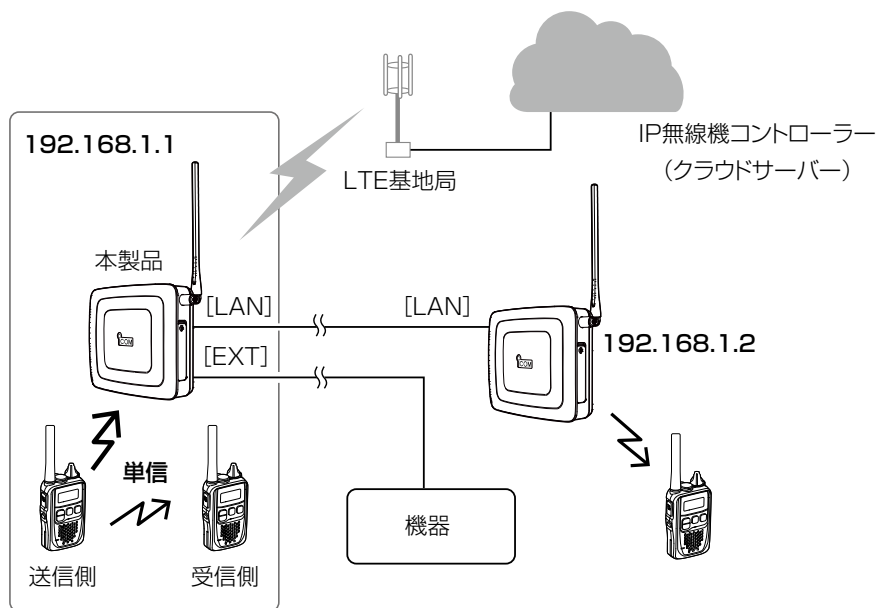
2. 機器動作モードについて

単信CHについて

子機(単信)との電波を送受信し、連結・連携先との音声通信をします。

◎連携・連結先から音声が届いた場合は、設定しているチャンネル、グループ番号で子機に音声を送信します。

◎子機から受信した音声は連携・連結先の機器や端末へ送信します。



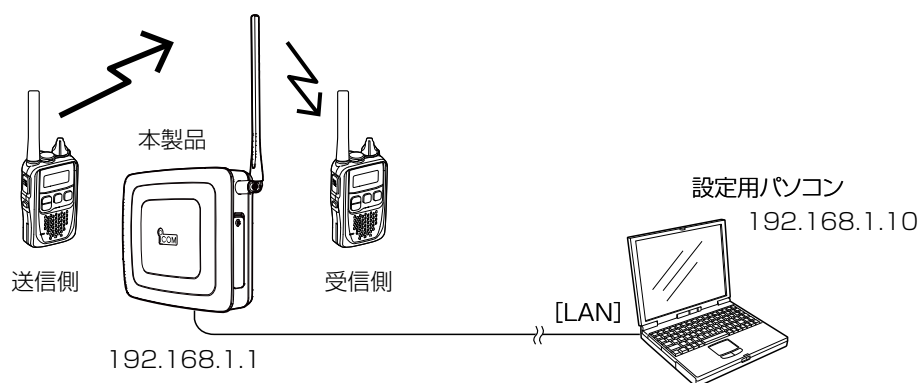
1 各種中継動作を設定する前に

2. 機器動作モードについて

中継CH(中継動作のみ)について

無線機同士では直接電波が届かない場所にいる相手が本製品を介して通話する動作モードです。

- ◎子機(送信側)から呼び出し(送信)をしたとき、本製品から同時に電波が送信されます。
- ◎「中継CH(中継動作のみ)」に設定時は、レピータ連結機能による連携はできません。
- ◎通話(中継)チャンネルとグループ番号の設定例は、「1. グループ設定について」をご覧ください。(P.1-2～P.1-4)
- ◎パソコンから本製品の設定を変更する場合は、本製品を有線LANに接続する前に、本製品のIPアドレスを稼働中の有線LANに合わせたネットワークIPアドレスに変更してください。



1 各種中継動作を設定する前に

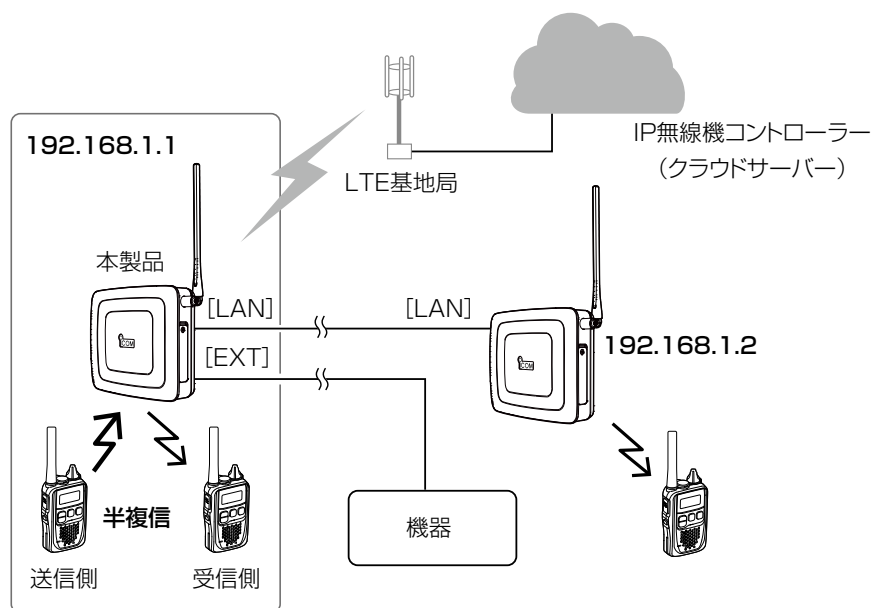
2. 機器動作モードについて

中継CHについて

子機(半複信)の電波を中継動作させ、かつLTE連結、LAN連結、EXT連携モードを設定している場合は対応した連結・連携先との音声通信をします。

◎連携・連結先から音声が届いた場合は、設定しているチャンネル、グループ番号で子機に音声を送信します。

◎子機から受信した音声は連携・連結先の機器や端末へ送信します。



1 各種中継動作を設定する前に

2. 機器動作モードについて

LTE連結

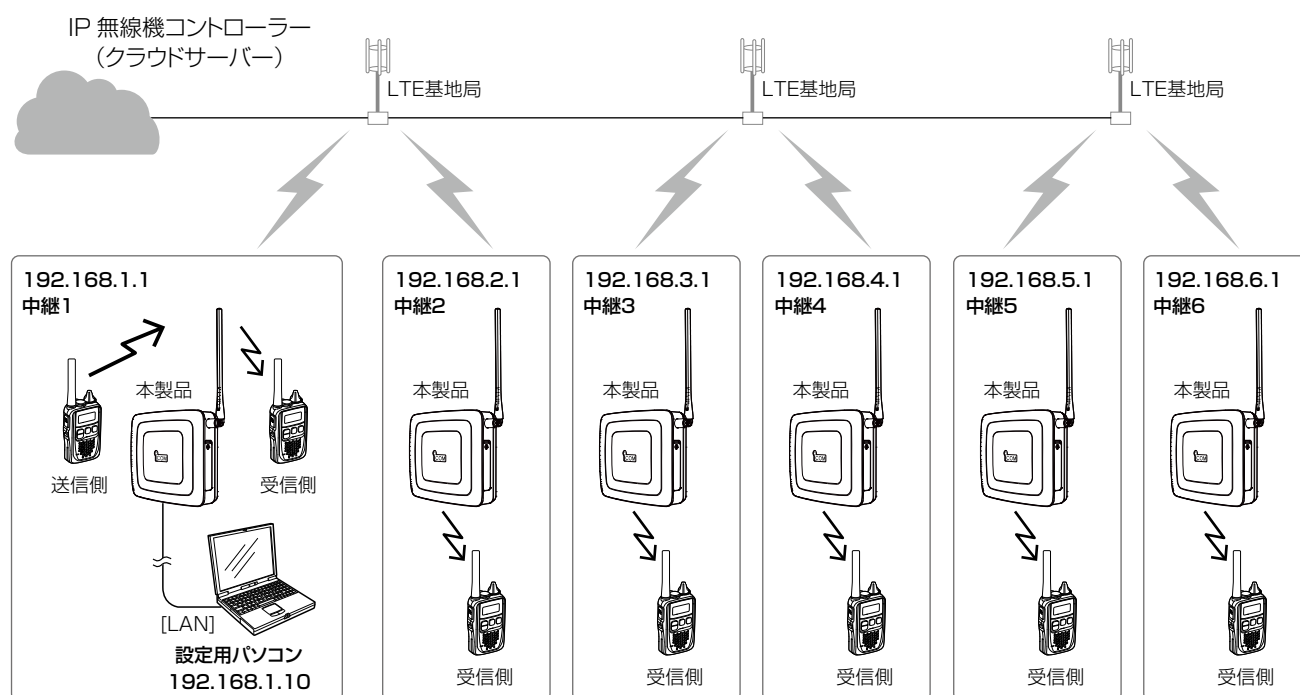
有線LANがない場所など、弊社指定のSIMカードを装着した本製品をLTE回線と接続することで、下図(例：6台連結)のように遠隔地をLTE回線で連結する動作モードです。

◎子機(例：中継1)から呼び出し(送信)をしたとき、各エリア(自局エリアを含む)にある本製品(中継1～中継6)から同時に電波が送信されます。

◎下図の場合、すべての本製品に「LTE」を含む機器動作モードを設定してください。(P.2-10)

※すべての本製品に弊社指定のSIMカードが必要です。

◎本製品の通話(中継)チャンネルとグループ番号の設定例は、「1. グループ設定について」をご覧ください。(P.1-2～P.1-4)



1 各種中継動作を設定する前に

2. 機器動作モードについて

LAN連結

最大6台*(1台につき、最大5台の連結先)の本製品を既設の有線LANで連結する動作モードです。

★最大6台を1グループとして、複数のグループを有線LAN上に収容できます。

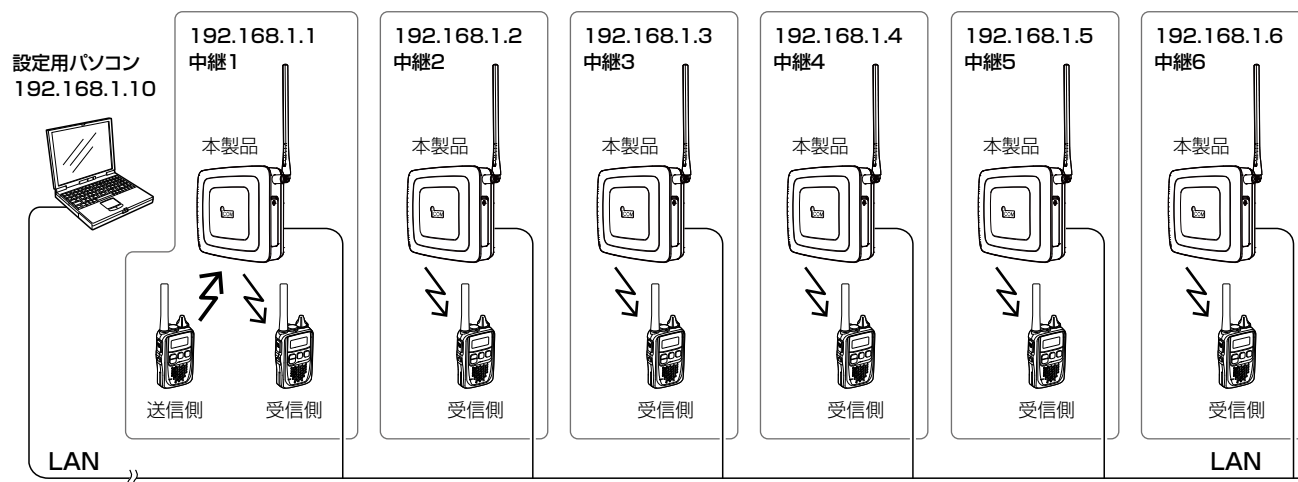
なお、インターネット(WAN)回線による連結はできません。

◎子機(例：中継1)から呼び出し(送信)をしたとき、各エリア(自局エリアを含む)にある本製品(中継1～中継6)から同時に電波が送信されます。

◎本製品の通話(中継)チャンネルとグループ番号の設定例は、「1. グループ設定について」をご覧ください。(P.1-2～P.1-4)

◎本製品(中継1～中継6)を有線LANに接続する前に、本製品のIPアドレスを稼働中の有線LANに合わせたネットワークIPアドレスに変更してください。(P.2-9)

◎有線LAN上で連結する同じグループの本製品(中継1～中継6)のIPアドレスは、同一サブネットのIPアドレスに設定してください。また、本製品(中継1～中継6)には、連結先のIPアドレスも併せて設定してください。



◆有線LANとの連結(中継動作)のための設定について

下表のように、有線LAN内での連結先のIPアドレス(LAN1～LAN5)を各本製品(中継1～中継6)に設定する必要があります。

たとえば、グループが「中継1」と「中継2」だけの場合は、互いの本体IPアドレスを相手の連結先アドレス(例：LAN1)に設定してください。(P.2-11)

◎連結先アドレスが設定されていない本製品とは有線LANで連結(中継動作)されません。

◎有線LANで連結された状態になると、各エリア(自局エリアを含む)にある本製品(中継1～中継6)から同時に電波が送信されます。

名称名称	中継1	中継2	中継3	中継4	中継5	中継6
IPアドレス						
自機	192.168.1.1	192.168.1.2	192.168.1.3	192.168.1.4	192.168.1.5	192.168.1.6
連結先アドレス	LAN1	192.168.1.2	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
	LAN2	192.168.1.3	192.168.1.3	192.168.1.2	192.168.1.2	192.168.1.2
	LAN3	192.168.1.4	192.168.1.4	192.168.1.4	192.168.1.3	192.168.1.3
	LAN4	192.168.1.5	192.168.1.5	192.168.1.5	192.168.1.5	192.168.1.4
	LAN5	192.168.1.6	192.168.1.6	192.168.1.6	192.168.1.6	192.168.1.6

◆パソコンへの情報送出手続きの設定について

下表のように、情報を送信する本製品(例：中継1)に、情報送出手続きを設定する必要があります。(P.3-10)

パソコンへの情報送出手続き		中継1～中継6 →パソコン
情報送出手続き設定	情報送出手続き機能	LAN
	LAN情報送出手続き先IPアドレス	192.168.1.10
	LAN情報送出手続き先ポート番号	通信パケットモニター指定のポート番号

1 各種中継動作を設定する前に

2. 機器動作モードについて

LTE/LAN接続

有線LAN上で本製品1台だけをLTE回線に接続する場合は、最大6台*(LTE回線にも接続する1台を含む)まで本製品を有線LANで連結する動作モードです。(下図の例では、LAN AとLAN Bの各6台)

★最大6台を1グループとして、別の1グループ(最大6台)とLTE回線で連結することができます。

◎1グループ内にSIMカードを装着する本製品を2台以上接続するような構成は、動作保証できません。

◎子機(例：中継A1)から呼び出し(送信)をしたとき、各エリア(自局エリアを含む)にある本製品(中継A1～中継A6、中継B1～中継B6)から同時に電波が送信されます。

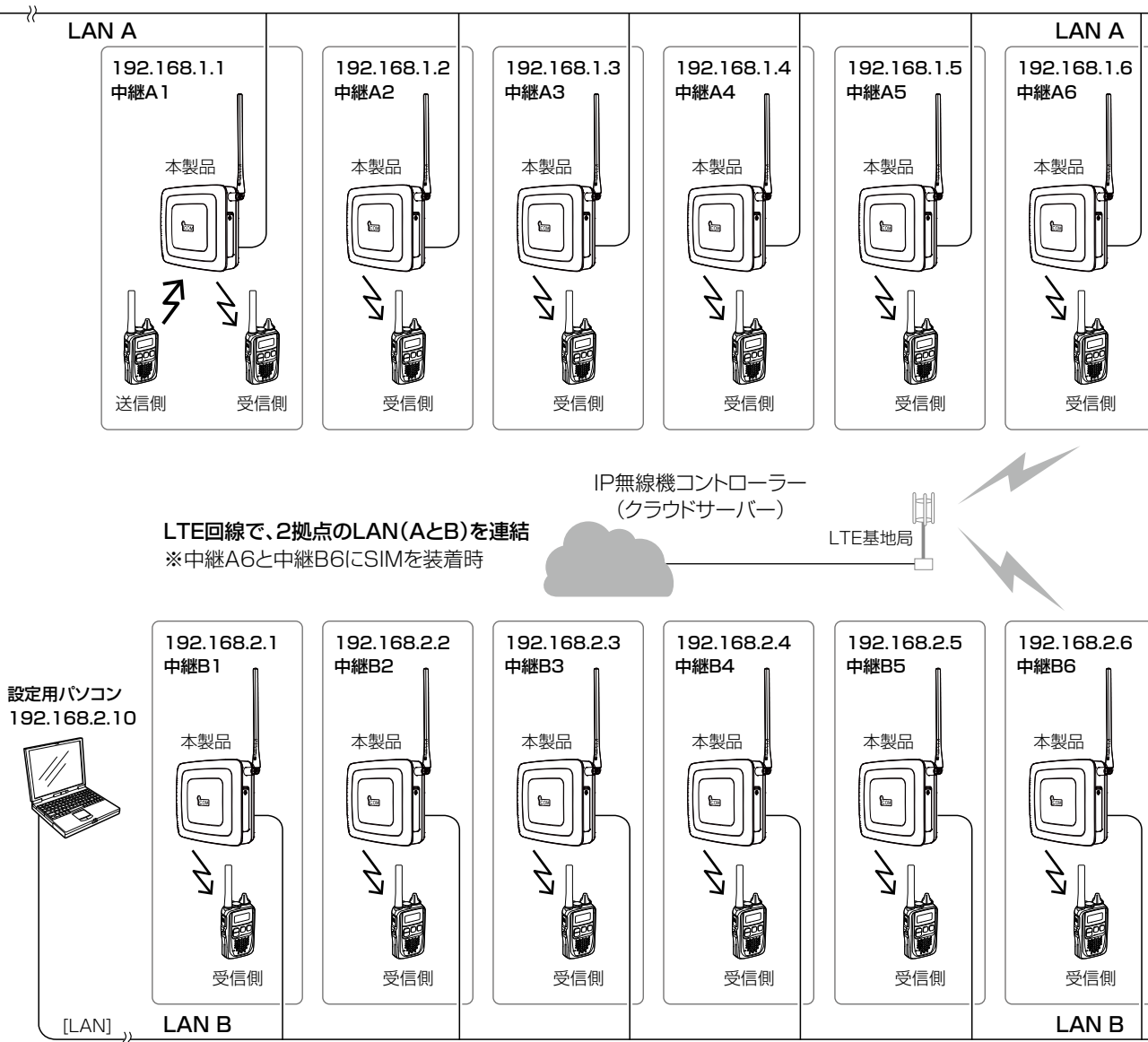
◎LTE回線と有線LANに連結する本製品(例：中継A6と中継B6)には弊社指定のSIMカードを装着し、機器動作モードを「LTE/LAN」を含む設定にしてください。(P.2-10)

◎LTE回線と連結しない本製品(例：中継A1～中継A5、中継B1～中継B5)は、機器動作モードを「LAN」に設定してください。

◎本製品の通話(中継)チャンネルとグループ番号の設定例は、「1. グループ設定について」をご覧ください。(P.1-2～P.1-4)

◎本製品(中継A1～中継A6、中継B1～中継B6)を有線LANに接続する前に、本製品のIPアドレスを稼働中の有線LANに合わせたネットワークIPアドレスに変更してください。(P.2-9)

◎有線LAN上で連結する同じグループの本製品(最大6台)のIPアドレスは、同一サブネットのIPアドレスに設定してください。また、中継A1～中継A6、中継B1～中継B6には、連結先のIPアドレスも併せて設定してください。(次ページ参照)



1 各種中継動作を設定する前に

2. 機器動作モードについて

LTE/LAN連結(つづき)

◆有線LANとの連結(中継動作)設定とLTE回線連結先への遠隔設定について

下表のように、各有線LAN(LAN A、LAN B)内での連結先のIPアドレス(LAN1～LAN5)を各本製品(中継A1～中継A6、中継B1～中継B6)に設定する必要があります。(図は前ページを参照)

たとえば、「LAN A」のグループが「中継A1」と「中継A2」だけの場合は、互いの本体IPアドレスを相手の連結先アドレス(例：LAN1)に設定してください。(P.2-11)

◎連結先アドレスが設定されていない本製品とは有線LANで連結(中継動作)されません。

◎LTE回線や有線LANで連結された状態になると、各エリア(自局エリアを含む)にある本製品(中継A1～中継A6、中継B1～中継B6)から同時に電波が送信されます。

また、有線LAN上(LAN A、LAN B)に接続されたパソコンから連結先にある本製品のWEB設定画面にアクセスできます。

(P.2-7)

【LAN Aの設定】

本体名称 IPアドレス	中継A1	中継A2	中継A3	中継A4	中継A5	中継A6
自機(LAN A)	192.168.1.1	192.168.1.2	192.168.1.3	192.168.1.4	192.168.1.5	192.168.1.6
連結先 アドレス	LAN1	192.168.1.2	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1	192.168.1.1
	LAN2	192.168.1.3	192.168.1.3	192.168.1.2	192.168.1.2	192.168.1.2
	LAN3	192.168.1.4	192.168.1.4	192.168.1.4	192.168.1.3	192.168.1.3
	LAN4	192.168.1.5	192.168.1.5	192.168.1.5	192.168.1.5	192.168.1.4
	LAN5	192.168.1.6	192.168.1.6	192.168.1.6	192.168.1.6	192.168.1.5

【LAN Bの設定】

本体名称 IPアドレス	中継B1	中継B2	中継B3	中継B4	中継B5	中継B6
自機(LAN B)	192.168.2.1	192.168.2.2	192.168.2.3	192.168.2.4	192.168.2.5	192.168.2.6
連結先 アドレス	LAN1	192.168.2.2	192.168.2.1	192.168.2.1	192.168.2.1	192.168.2.1
	LAN2	192.168.2.3	192.168.2.3	192.168.2.2	192.168.2.2	192.168.2.2
	LAN3	192.168.2.4	192.168.2.4	192.168.2.4	192.168.2.3	192.168.2.3
	LAN4	192.168.2.5	192.168.2.5	192.168.2.5	192.168.2.5	192.168.2.4
	LAN5	192.168.2.6	192.168.2.6	192.168.2.6	192.168.2.6	192.168.2.5

◆パソコンへの情報送出のための設定について

下表は、LAN Bの本製品(例：中継B1)から情報を送信する場合の設定です。(P.3-10)

パソコンへの情報送出経路		中継B1～中継B5 →パソコン
情報送出設定	情報送出機能	LAN
	LAN情報送信先IPアドレス	192.168.2.10
	LAN情報送信先ポート番号	通信パケットモニター指定のポート番号

この章では、

設定モードとWEB設定画面での設定変更方法、中継通話の確認方法について説明しています。

1. 設定モードから設定を変更するには	2-2
■ 設定名称と設定値の確認	2-2
■ 設定を変更するには	2-3
■ 設定名称について	2-4
2. WEB設定画面から設定を変更するには	2-5
■ 設定用のパソコンに固定IPアドレスを設定するには	2-5
■ 設定に使用するパソコンを接続するには	2-6
■ WEB設定画面にアクセスするには	2-7
■ WEB設定画面の名称と機能について	2-8
■ 本体IPアドレスを変更するには	2-9
■ 機器動作モードを変更するには	2-10
■ 連結先アドレスを設定するには	2-11
3. 中継通話を確認するには	2-12
4. 中継通話をするときのアドバイス	2-13
■ 中継通話時間の制限について	2-13
■ 使用できる特定小電力トランシーバーについて	2-13

2 設定のしかた

1. 設定モードから設定を変更するには

設定モードの設定名称と設定値は、機器動作モード(P.1-5、P.3-6)の設定によって異なります。
機器動作モードの設定は、WEB設定画面(P.2-7)から変更できます。

■ 設定名称と設定値の確認

[モード]を短く押します。

設定値の変更方法は2-3ページ、各設定名称の説明は2-4ページをご覧ください。

◎機器動作モードの設定(P.3-6)が「中継CH」に設定されている場合は、下表の設定名称と設定値が表示されます。

設定名称	表示	選択肢	設定値
通話(中継)チャンネル	CH.	業務 : 01~18 レジャー : 19~27	01
グループ	Gr.	--(OFF)、01~38(CTCSS)	--
ハンガアップタイム*1	Ha.	0(OFF)、1、3、5(秒)	0
スケルチレベル	SL.	--(0)、1、2、3	--
アッテネーターレベル	At.	--(0)、1、2、3	--
送信出力	Pa.	10 : 10mW、01*2 : 1mW	10

◎機器動作モードの設定(P.3-6)が「単信CH」に設定されている場合は、下表の設定名称と設定値が表示されます。

設定名称	表示	選択肢	設定値
通話(単信)チャンネル	CH.	01~20	01
グループ*3	Gr.	--(OFF)、01~38(CTCSS)、 01.~83.(CDCSS)	--
スケルチレベル	SL.	--(0)、1、2、3	--
秘話*4	sr.	on、oF	oF
コンパンダ*4	Ca.	on、oF	oF

★1 CTCSS、CDCSSを使用時は、「0」または「1」に設定にしてください。

★2 01CH~18CH設定時のみ。

★3 CDCSS選択時は、数字の右斜め下にピリオドが表示されます。

★4 「単信CH EXT」設定時のみ表示されます。

2 設定のしかた

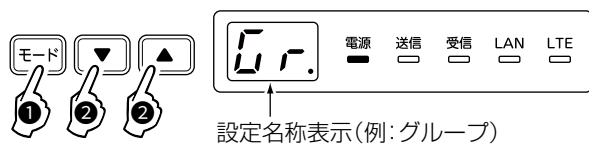
1. 設定モードから設定を変更するには

■ 設定を変更するには

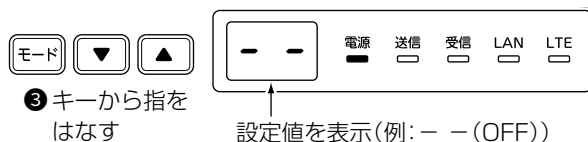
下記の手順で、各種機能(ネットワーク関連の設定を除く)の設定を変更できます。
各設定名称については、次ページで説明しています。

1 [モード] (①)を長く(約2秒)押しつづけます。

2 設定名称が表示されたら、[モード] (①)を押したまま、[▲]/[▼] (②)を押します。
設定名称が切り替わります。



3 変更する設定名称が表示されたら、キーから指をはなします。
設定値表示に切り替わります。



4 設定値の表示(約2秒)が消えるまでに、[▲]/[▼] (④)を押します。
設定値が変更されます。(例: 02)
※表示が消えたときは、手順1からやりなおしてください。



ご注意

上記の操作で設定を変更しないときでも、設定モードが解除されると同時に中継動作(受信ランプと送信ランプが点灯)を停止します。

2 設定のしかた

1. 設定モードから設定を変更するには

■ 設定名称について

各設定名称の機能について説明します。

設定の変更方法については、「設定を変更するには」(P.2-3)をご覧ください。

通話チャンネル (初期設定：01)

通話チャンネルを設定します。

◎通話(中継)チャンネルが表示されている場合

合計27チャンネル(CH01～CH27)選択できます。

- 業務用 : CH01～CH18
- レジャー用 : CH19～CH27

◎通話(単信)チャンネルが表示されている場合

合計20チャンネル(CH01～CH20)選択できます。

グループ (初期設定：—)

グループ番号(CTCSS/CDCSS)を設定します。

◎通話(中継)チャンネルでグループ通話する場合

- CTCSS : 01～38

◎通話(単信)チャンネルでグループ通話する場合

- CTCSS : 01～38

- CDCSS : 01～83

※CDCSS選択時は、数字の右斜め下にピリオドが表示されます。

ハンガアップタイム (初期設定：0)

子機からの信号が途切れても、本製品の送信動作を継続する時間(秒)を設定します。

- 0(設定なし)、1、3、5

※CTCSS、CDCSSを使用時は、「0」または「1」に設定にしてください。

※通話(中継)チャンネルで使用しているとき設定できません。

※電波環境の変化で本製品に届く電波が途切れると、本製品からの送信電波も途切れるために受信側で雑音が出る場合があります。

適切な設定に変更することで、本製品からの送信電波の途切れを少なくし、受信側で発生する雑音を軽減できます。

スケルチレベル (初期設定：—)

受信する相手局の信号レベルの強弱に応じて、設定を変更します。

- —(浅い)、1、2、3(深い)

※設定値が小さい(浅い)ときは弱い信号でも受信できますが、設定値が大きい(深い)ときは強い信号だけを受信します。

アッテネーターレベル (初期設定：0)

妨害波による影響を軽減させたいとき設定します。

設定値が大きいほど、強い妨害波に対して妨害を受けにくくなりますが、受信感度は悪くなります。

- 0、1、2、3

※通話(中継)チャンネルで使用しているとき設定できます。

送信出力 (初期設定：10)

通話(中継)チャンネルを「01」～「18」(業務CH)で使用しているときの送信出力を設定します。

- 10 : 10mW
- 01 : 1mW

※通話(中継)チャンネルが「19」～「27」(レジャー用)、通話(単信)チャンネルで使用時は変更できません。

※「10」(10mW)に設定時、1回の送信で連続して中継動作する時間は、「3分以内」と電波法で定められています。

「01」(1mW)に設定時は、送信時間制限に関係なく中継動作します。

秘話* (初期設定：oF)

秘話機能を設定することで、秘話を設定しない相手には、通話内容が聞き取りにくくなるため、他局に通話内容を傍受されるのを防止できます。

- oF : 使用しない
- on : 使用する

※通話(単信)チャンネルを使用して外部機器と連携しているとき設定できます。

※子機と同じ設定にしてください。

※グループ通話と併用できます。

※機密を要する重要な通話にご使用になることは、おすすめできません。また、無線機同士の通話は、電波を使用している関係上、第三者による盗聴を完全に阻止できませんので、ご注意ください。

コンパンダ* (初期設定：oF)

音声通話のめいりょう度を上げる機能です。

- oF : 使用しない
- on : 使用する

※通話(単信)チャンネルを使用して外部機器と連携しているとき設定できます。

※子機も同じ設定が必要です。

★「単信CH EXT」設定時のみ使用できます。

2 設定のしかた

2. WEB設定画面から設定を変更するには

出荷時、本製品のIPアドレスは「192.168.1.1」に設定されています。

本製品のWEB設定画面にアクセスするときは、接続するパソコンに固定IPアドレスの設定が必要です。

また、有線LANに接続するときは、本製品のIPアドレスを稼働中の有線LANに合わせたネットワークIPアドレスに変更してください。

■ 設定用のパソコンに固定IPアドレスを設定するには

Windows 10を例に、固定IPアドレス(例：192.168.1.10)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。

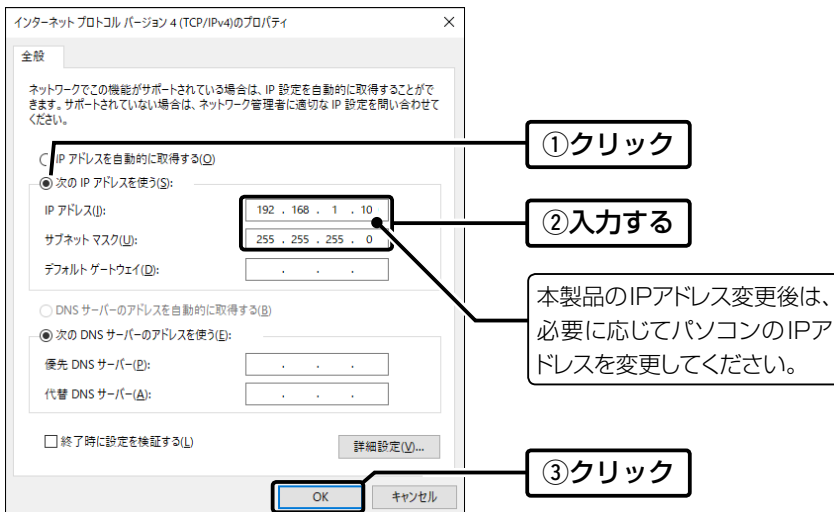


4 [ユーザーアカウント制御]のメッセージが表示された場合は、<続行(C)>をクリックします。

5 表示された画面で、[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：192.168.1.10)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。



2 設定のしかた

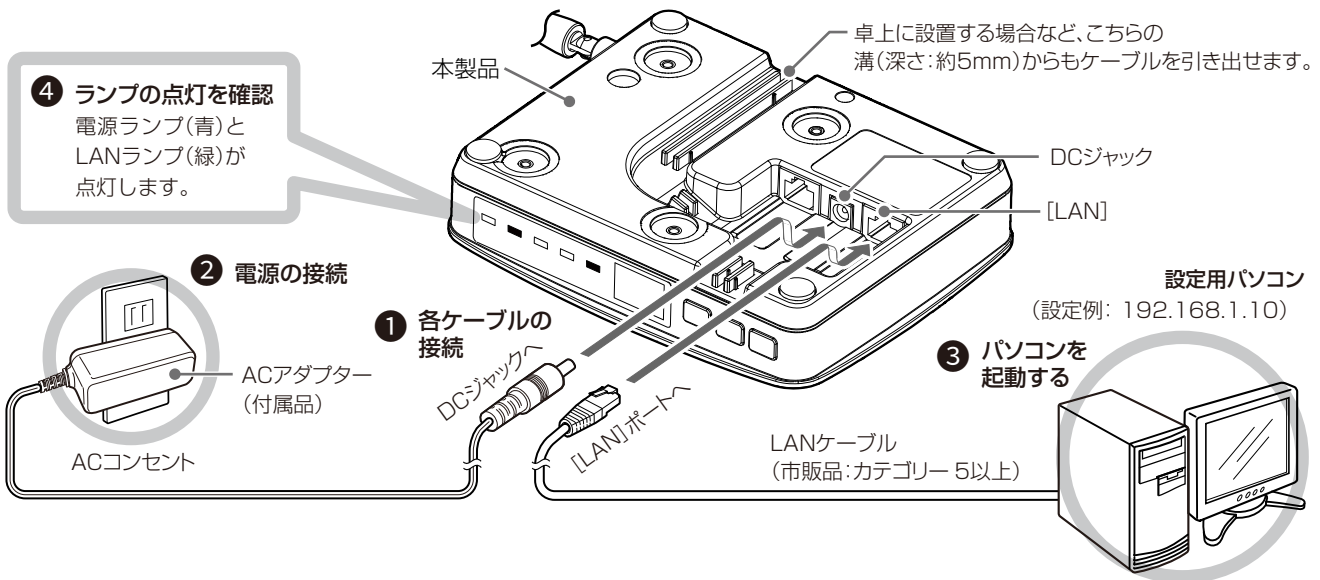
2. WEB設定画面から設定を変更するには

■ 設定に使用するパソコンを接続するには

次の手順(①～④)で、各機器を本製品に接続して、ランプの点灯を確認します。

※出荷時や設定を初期値に戻した状態でネットワークに接続するときは、本製品を既存のネットワークから切りはなしててください。

※設置方法については、「ご注意と保守について」(別紙)で説明しています。



2 設定のしかた

2. WEB設定画面から設定を変更するには

■ WEB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WEB設定画面にアクセスする手順について説明します。

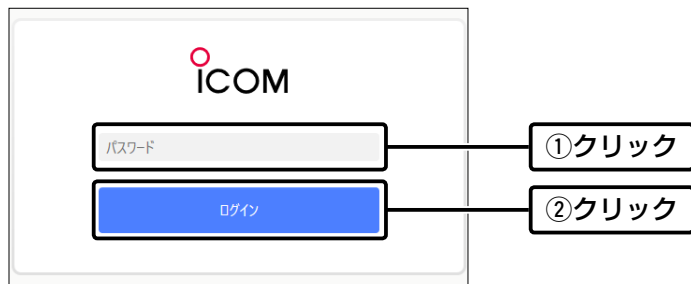
1 WWWブラウザを起動します。

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「192.168.1.1」に設定されています。



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

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



不正アクセス防止のアドバイス

本製品に設定する本体パスワードは、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)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。

WWWブラウザについて

設定に使用する推奨WWWブラウザは、Microsoft EdgeHTML 18です。
WEB設定画面が正しく表示できるように、WWWブラウザのJavaScript機能、およびCookieは有効にしてください。
※Microsoft EdgeHTML 17以前やMicrosoft Edge以外のWWWブラウザをお使いの場合は、正しく表示できないことがあります。

2 設定のしかた

2. WEB設定画面から設定を変更するには

■ WEB設定画面の名称と機能について

WEB設定画面の名称と各画面に含まれる項目を説明します。

WEB設定画面の構成について詳しくは、5-5ページをご覧ください。



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、そのメニューから設定できる設定名称が表示されます。

※[設定画面選択メニュー]が表示されていないときは、WWWブラウザの横幅を広げるか、[≡](メニュー)アイコンをクリックすると表示されます。



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項目(例：設定)をクリックしたとき、その内容を表示します。

③ 設定ボタン

設定値の読み込みと、書き込みをするボタンです。

※変更内容を変更して<書き込み実行>をクリックすると、「本体を再起動してください。」が表示されます。

設定を本製品に反映するには、再起動メニューから<再起動>をクリックしてください。

※WEB設定画面をスクロールしたとき、スクロールの対象から設定ボタンをはずすときは、<パネルを浮かせる>をクリックします。
画面を切り替えると、元の設定ボタンの状態に戻ります。

2 設定のしかた

2. WEB設定画面から設定を変更するには

■ 本体IPアドレスを変更するには

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 「設定」メニューをクリックします。

2 「設定」画面で、[ネットワーク設定]項目にある[自機ネットワーク設定]の設定を変更します。
※デフォルトゲートウェイには、本製品を接続するネットワークに設定されているIPアドレスを入力してください。

自機ネットワーク設定	
本装置のネットワーク情報を設定します。	
IPアドレス	192.168.1.1
サブネットマスク	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
本体パスワード	admin
本体名称	

入力する

3 <書き込み実行>をクリックします。

パネルを浮かせる	読み込み実行	書き込み実行
----------	--------	--------

クリック

機器設定項目
チャンネル設定
チャンネルに関する設定をします。
送信側、受信側、本製品とすべてのチャンネルが同じでないと通話できません。

4 「再起動」メニューをクリックします。

5 <再起動>をクリックします。

再起動をします。	再起動
----------	-----

クリック

2 設定のしかた

2. WEB設定画面から設定を変更するには

■ 機器動作モードを変更するには

LTE回線や有線LANを経由して本製品同士を連結(レピータ連結機能)する動作モードの設定です。

※レピータ連結で使用するすべての本製品に設定してください。

1 「設定」メニューをクリックします。

2 「設定」画面で、[一般設定項目]項目にある[機器動作モード]の設定を変更します。

一般設定項目
機器動作モード
本装置のネットワークに対する動作モードを設定します。

機器動作モード 中継CH (中継動作のみ) ▼

選択する

3 「書き込み実行」をクリックします。

パネルを浮かせる 読み込み実行 書き込み実行

機器設定項目
チャンネル設定
チャンネルに関する設定をします。
送信側、受信側、本製品とすべてのチャンネルが同じでないと通話できません。

クリック

4 「再起動」メニューをクリックします。

5 「再起動」をクリックします。

再起動をします。

再起動

クリック

ご注意

レピータ連結で使用するすべての本製品に設定してください。

なお、レピータ連結の構成に応じて、機器動作モードが本製品ごとに異なる場合がありますので、「機器動作モードについて」(1章)で、ご使用になる構成に記載の内容をご確認ください。

IC-4400、IC-4400Lで使用するには

レピータ連結で使用する場合は、IC-4400やIC-4400Lの[レピータIP連携]の設定を「on」に変更してください。

「oF」(初期値)の状態では、LTE回線や有線LANで連結された本製品を使用した中継通話できません。

設定の変更方法は、IC-4400/IC-4400Lの取扱説明書をご覧ください。

※[レピータIP連携]の設定がない子機は、中継通話できません。

2 設定のしかた

2. WEB設定画面から設定を変更するには

■ 連結先アドレスを設定するには

有線LANと連結するときは、連結先にある本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレスを連結台数に応じてLAN1～LAN5に設定します。

1 「設定」メニューをクリックします。

2 「設定」画面で、[ネットワーク設定]項目にある[接続デバイス情報]に連結先にある本製品の本体IPアドレスを設定します。(設定例：LAN1、LAN2)

※有線LANで連結するすべての本製品で設定が必要です。

ネットワーク設定	
接続デバイス情報 本装置とネットワークで接続するデバイスの情報を設定します。	
LAN1	
IPアドレス	192.168.1.2
名称	中継2
LAN2	
IPアドレス	192.168.1.3
名称	中継3

入力する

入力する

3 <書き込み実行>をクリックします。

パネルを浮かせる 読み込み実行 **書き込み実行**

クリック

機器設定項目
チャンネル設定
チャンネルに関する設定をします。
送信側、受信側、本製品とすべてのチャンネルが同じでないと通話できません。

4 「再起動」メニューをクリックします。

5 <再起動>をクリックします。

再起動をします。

再起動

クリック

ご注意

有線LANの連結には、上記の[接続デバイス情報]欄で、必ず連結先にある本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレス(P.2-9)の設定が必要です。

※LTE回線で連結された本製品同士の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレスの設定は不要ですが、機器動作モードを「単信CH LTE/LAN」、または「中継CH LTE/LAN」に設定している場合は、有線LANの連結先にある本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレスを設定する必要があります。

2 設定のしかた

3. 中継通話を確認するには

下記の手順にしたがって確認してください。

例) 子機(例: IC-4400)で中継通話を確認

※レピータ連結で使用する場合は、IC-4400の[レピータIP連携]の設定を「on」に変更してください。

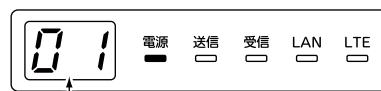
1 IC-4400と本製品の通話(中継)チャンネルを設定します。

※グループ番号は、用途に合わせてを設定してください。

※通話(中継)チャンネルの設定は、2-2ページをご覧ください。



IC-4400の
通話(中継)チャンネル



IC-RP4130GWの通話(中継)チャンネル

2 IC-4400の[PTT]を押しつづけたとき、「ピッ」と鳴ったときは、本製品は中継動作しています。

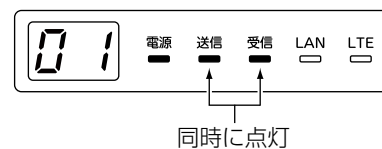
※本製品の送信ランプと受信ランプが点灯します。

※「ブツ」と鳴ったときは、電波が中継されていませんので、IC-4400を再度送信してみるか、または本製品の通話(中継)チャンネルなどの設定を確認してください。



IC-4400

IC-RP4130GW



同時に点灯

ご注意

◎特定のグループが本製品を使用して中継通話しているあいだは、ほかのグループは中継通話できません。

◎有線LANやLTE回線を使用して本製品同士を連結させる場合は、機器動作モード(P.2-10)の設定を変更してください。また、レピータIP連携対応の弊社製品が必要です。(2021年2月現在、IC-4400とIC-4400Lが対応しています。)

本製品以外の中継装置でIC-4400/IC-4400Lをお使いになるときは

IC-4400、IC-4400Lの[レピータIP連携]の設定が[of] (初期値)になっていることを確認してください。

「on」の設定のままお使いになると、本製品以外の中継装置(IC-RP4100など)で中継動作しないことがあります。

4. 中継通話をするときのアドバイス

■ 中継通話時間の制限について

連続して中継通話できる時間は、送信受信あわせて「3分以内」です。

※一方の子機が中継送信する場合も3分以内です。

◎ 3分経過して中継通話が切れると、2秒間は中継通話できません。

2秒～3秒後に送信キーを押して呼び出せば、中継通話を再開できます。

◎ 3分以内でも2秒以上中継通話が途切れると、自動的に中継通話が切れます。(終話状態)

◎ 制限時間は積算です。1つのグループが3分以内に中継通話を終了して、中継通話終了から2秒以内に別のグループが中継通話を開始した場合、本製品は制限時間を保持します。

そのため、別のグループの通話中に中継通話が切れることがあります。

◎ 送信出力を1mWに設定しているときは、中継通話時間の制限はありません。

■ 使用できる特定小電力トランシーバーについて

下記の弊社製品が子機として使用できます。(2021年2月現在)

◎ レピータ連結を使用する場合

IC-4400 IC-4400L

◎ レピータ連結を使用しない(本製品1台で中継通話する)場合

IC-4400 IC-4400L IC-4300 IC-4300L IC-4310 IC-4310L

IC-4350 IC-4350L IC-4810 IC-4188D IC-4110D IC-MS5010

この章では、
各メニューで表示されるWEB設定画面について説明しています。

「設定」画面	3-2
■ 機器選択	3-2
■ 機器設定項目－チャンネル設定	3-3
■ 機器設定項目－動作設定	3-4
■ 機器設定項目－特殊機能	3-5
■ 一般設定項目－機器動作モード	3-6
■ ネットワーク設定－接続デバイス情報	3-8
■ ネットワーク設定－自機ネットワーク設定	3-9
■ ネットワーク設定－情報送出設定	3-10
「機器情報」画面	3-11
■ 読み込み	3-11
■ ファームウェア情報	3-11
■ 電池情報	3-12
■ ネットワーク情報	3-12
「ファイル」画面	3-13
■ 設定情報読み込みファイル選択	3-13
■ 設定情報保存	3-13
「再起動」画面	3-14
■ 再起動	3-14

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ 機器選択

設定内容を設定画面に読み込み、または書き込みをします。



- ① 〈パネルを浮かせる〉/
〈パネルを元に戻す〉 …………… WEB設定画面をスクロールしたときでもボタン(3個)を表示する場合は、〈パネルを浮かせる〉をクリックします。
元の状態に戻すときは、〈パネルを元に戻す〉をクリックします。
また、別の画面に切り替えても元の状態に戻ります。
- ② 〈読み込み実行〉 …………… クリックすると、本製品に設定された内容を読み込みます。
- ③ 〈書き込み実行〉 …………… クリックすると、本製品に書き込むボタンです。

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ 機器設定項目-チャンネル設定

通話チャンネル番号やグループ通話について設定します。

機器設定項目	
チャンネル設定 チャンネルに関する設定をします。 送信側、受信側、本製品とすべてのチャンネルが同じでないと通話できません。	
① チャンネル番号	CH1
② グループ	OFF
③ グループ番号	0

- ① **チャンネル番号** 通話チャンネル(中継/単信)を設定します。 (出荷時の設定：CH1)
設定モード
※ [機器動作モード] 欄(P.3-6)を「単信CH」に設定しているときは、「CH1」～「CH20」(単信：20チャンネル)が選択できます。
「中継CH」に設定している場合は、「CH1」～「CH27」(半複信：27チャンネル)が選択できます。
※ 使用できないチャンネル番号を選択した場合、〈書込み実行〉をクリックしても設定が反映されません。
- ② **グループ** グループ通話の中継動作を設定します。 (出荷時の設定：OFF)
設定モード
「CTCSS」、「CDCSS」を設定した場合は、[グループ番号] (③) 欄で設定したグループ番号で中継動作します。
※ 「CDCSS」は、[機器動作モード] 欄(P.3-6)を「単信CH」に設定しているとき設定できます。
- ③ **グループ番号** グループ通話の中継で使用するグループ番号を入力します。
設定モード (出荷時の設定：0)
※ [グループ] (②) 欄で「CTCSS」を設定時は「1～38」、「CDCSS」設定時は「1～83」を入力します。
※ [グループ] (②) 欄で「CTCSS」、「CDCSS」を設定すると、「1」に切り替わり、「0」は入力できません。

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ 機器設定項目—動作設定

送信出力や送信禁止など、送受信時の機能について設定します。

- 1 スケルチレベル** 受信する相手局の信号レベルの強弱に応じて設定します。(出荷時の設定：－)
設定モード
・－(浅い)、1、2、3(深い)
※設定値が小さい(浅い)ときは弱い信号でも受信できますが、設定値が大きい(深い)ときは強い信号だけを受信します。
- 2 送信出力** 通話(中継)チャンネルが「CH1」～「CH18」(業務用)で使用時の送信出力を設定します。(出荷時の設定：HIGH)
設定モード
・HIGH : 10mW
・LOW : 1mW
※通話(中継)チャンネルが「CH19」～「CH27」(レジャー用)、または通話(単信)チャンネルで使用している場合は変更できません。
※「HIGH」(10mW)に設定時、1回の送信で連続して中継動作する時間は、「3分以内」と電波法で定められています。
「LOW」(1mW)に設定時は、送信時間制限に関係なく中継動作します。
- 3 送信禁止** 子機から電波を受信、またはLTE回線、[LAN]ポート、[EXT]ポートの接続先から信号を受信しても、本製品の送信動作をしないようにする設定です。
OFF、またはONの上をクリックすると変更できます。(出荷時の設定：OFF)
- 4 ハングアップタイム** 子機の信号が途切れても、本製品の送信動作を継続する時間(秒)を設定します。(出荷時の設定：OFF)
設定モード
・OFF(0)、1、3、5
※CTCSS、CDCCを使用時は、「0」または「1」に設定にしてください。
※通話(中継)チャンネルで使用しているとき動作します。
※電波環境の変化で本製品に届く電波が途切れると、本製品からの送信電波も途切れるために受信側で雑音が出ることがあります。
適切な設定に変更することで、本製品からの送信電波の途切れを少なくし、受信側で発生する雑音を軽減できます。
- 5 アッテネーターレベル** 妨害波による影響を軽減させたいとき設定します。(出荷時の設定：0)
設定モード
※通話(中継)チャンネルで使用しているとき動作します。
設定値が小さいほど、強い妨害波に対して妨害を受けにくくなりますが、感度は悪くなります。
・0、－1、－2、－3

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ 機器設定項目－特殊機能

トーンバースト、コンパンダ、秘話、ビット論理反転の機能についての設定です。

特殊機能	
通信に関する特殊機能を設定します。	
共通	
① トーンバースト	OFF <input checked="" type="checkbox"/> ON
② トーンバーストタイマー (0~999ミリ秒)	300 ミリ秒
単信CH	
③ コンパンダ	OFF <input type="checkbox"/> ON
④ 秘話	OFF <input type="checkbox"/> ON
⑤ CDCSS送信ビット論理反転	OFF <input type="checkbox"/> ON
⑥ CDCSS受信ビット論理反転	OFF <input type="checkbox"/> ON

- ① トーンバースト 受信側において、スケルチが閉じたとき、一瞬「ザツ」というスケルチテールノイズ(雑音)が出るのを抑えるときの設定です。
OFF、またはONの上をクリックすると変更できます。(出荷時の設定：ON)
※ [グループ] 欄(P.3-3)で「CTCSS」を設定したときに動作する機能です。
なお、「CDCSS」を設定時は、設定に関わらず有効です。
- ② トーンバーストタイマー (0~999ミリ秒) 送信側でトーンなし信号を送信終了時に送信する時間を設定します。
(出荷時の設定：300)
※ [トーンバースト] (①) 欄を「ON」に設定したときに動作する機能です。
- ③ コンパンダ 音声通話のめいりょう度を上げるときに設定します。(出荷時の設定：OFF)
OFF、またはONの上をクリックすると変更できます。
※ [機器動作モード] 欄(P.3-6)を「単信CH EXT」設定時のみ使用できます。
※ 子機も同じ設定が必要です。
- ④ 秘話 秘話機能を設定することで、秘話を設定しない相手には、通話内容が聞き取りにくくなるため、他局に通話内容を傍受されるのを防止できます。
OFF、またはONの上をクリックすると変更できます。(出荷時の設定：OFF)
※ [機器動作モード] 欄(P.3-6)を「単信CH EXT」設定時のみ使用できます。
※ 送信側と受信側が秘話機能を使用している場合だけ通話できます。
- ⑤ CDCSS送信ビット論理反転 ... 送信CDCSS出力レベルの論理極性を反転することで、イメージ受信を回避するとき設定します。(出荷時の設定：OFF)
受信側と論理極性が違う場合、音声聞こえません。
OFF、またはONの上をクリックすると変更できます。
- ⑥ CDCSS受信ビット論理反転 ... 受信CDCSS検出レベルの論理極性を反転することで、イメージ受信を回避するとき設定します。(出荷時の設定：OFF)
送信側と論理極性が違う場合、音声聞こえません。
OFF、またはONの上をクリックすると変更できます。

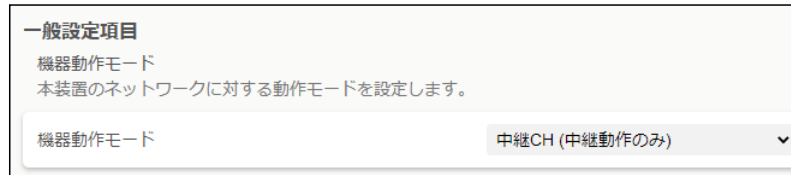
3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ 一般設定項目－機器動作モード

LTE回線や有線LANを経由して本製品同士を連結(レピータ連結機能)する動作モードの設定です。

※本体のキー操作で変更できる設定名称(P.2-2)は、機器動作モードの設定に応じて切り替わります。



機器動作モード ……………

本製品の動作モードを設定します。(出荷時の設定：中継CH(中継動作のみ))
※レピータ連結で使用するすべての本製品に設定します。

- **単信CH LTE：**
単信CHでIP300Hおよび本製品をLTE回線経由で連結して、子機とIP300Hや遠隔地での子機同士の通話をするとき
- **単信CH LAN：**
単信CHで本製品同士を有線LAN経由で連結して、子機とLAN経由先の子機との通話をするとき
- **単信CH EXT★：**
単信CHで本製品のEXT端子よりアナログ音声信号を入出力が可能となり、子機とEXT接続先の機器との通話などをするとき
- **単信CH LTE/LAN：**
単信CHにおいてLTE回線経由で連結されているIP300Hおよび本製品と、有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機との通話をするとき
- **単信CH LTE/EXT★：**
単信CHでLTE回線経由の連結されているIP300Hおよび本製品と、EXT接続先との機器との通話などをするとき
- **単信CH LAN/EXT★：**
単信CHにおいて有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機と、EXT接続先との機器との通話などをするとき
- **単信CH LTE/LAN/EXT★：**
単信CHでLTE回線経由の連結されているIP300Hおよび本製品と、有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機との通話およびEXT接続先との機器との通話などをするとき

★「EXT」端子は将来的な機能拡張用のため、現在は使用しません。

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ 一般設定項目－機器動作モード



機器動作モード(つづき) ……………

- **中継CH(中継動作のみ) :**
本製品1台(レピータ連結機能は使用できない)で子機(半複信)の電波を中継動作させるとき
- **中継CH LTE :**
中継CHでIP300Hおよび本製品をLTE回線経由で連結して、子機とIP300Hや遠隔地での子機同士の通話をするとき
- **中継CH LAN :**
中継CHで本製品同士を有線LAN経由で連結して、子機とLAN経由先の子機との通話をするとき
- **中継CH EXT* :**
中継CHで本製品のEXT端子よりアナログ音声信号を入出力が可能となり、子機とEXT接続先の機器との通話などをするとき
- **中継CH LTE/LAN :**
中継CHにおいてLTE回線経由で連結されているIP300Hおよび本製品と、有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機との通話をするとき
- **中継CH LTE/EXT* :**
中継CHでLTE回線経由の連結されているIP300Hおよび本製品と、EXT接続先との機器との通話などをするとき
- **中継CH LAN/EXT* :**
中継CHにおいて有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機と、EXT接続先との機器との通話などをするとき
- **中継CH LTE/LAN/EXT* :**
中継CHでLTE回線経由の連結されているIP300Hおよび本製品と、有線LAN経由で連結されている本製品配下の子機との通話およびEXT接続先との機器との通話などをするとき

★「EXT」端子は将来的な機能拡張用のため、現在は使用しません。

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ ネットワーク設定—接続デバイス情報

有線LANで連結する連結先本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレスと本体名称を設定します。

ネットワーク設定	
接続デバイス情報 本装置とネットワークで接続するデバイスの情報を設定します。	
LAN1	
① IPアドレス	255.255.255.255
② 名称	
LAN2	
① IPアドレス	255.255.255.255
② 名称	
LAN3	
① IPアドレス	255.255.255.255
② 名称	
LAN4	
① IPアドレス	255.255.255.255
② 名称	
LAN5	
① IPアドレス	255.255.255.255
② 名称	

- ① IPアドレス 有線LANで連結するときは、連結先にある本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレス(P.3-9)を連結台数に応じてLAN1～LAN5に設定します。
(出荷時の設定：255.255.255.255)
※ほかの本製品と重複しないように設定してください。
- ② 名称 有線LANで連結する連結先本製品に設定された本体名称(P.3-9)を16文字以内で任意に設定します。

ご注意

有線LANの連結には、上記の[接続デバイス情報]欄で、必ず連結先にある本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレス(P.3-9)の設定が必要です。

※LTE回線で連結された本製品同士(P.1-9)では[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレスや本体名称の設定は不要ですが、機器動作モードを「LTE/LAN」に設定している場合は、有線LANの連結先にある本製品の[自機ネットワーク設定]に設定された本体IPアドレスを上記の[接続デバイス情報]欄に設定(P.1-12)する必要があります。

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ ネットワーク設定-自機ネットワーク設定

設定画面のアクセスに必要な本体IPアドレスやパスワードなどの設定です。

自機ネットワーク設定 本装置のネットワーク情報を設定します。	
① IPアドレス	192.168.1.1
② サブネットマスク	255.255.255.0
③ デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
④ 本体パスワード	admin
⑤ 本体名称	

- ① IPアドレス 本体IPアドレスを設定します。 (出荷時の設定：192.168.1.1)
設定する機器を現在稼働中のネットワークに接続するときなど、そのLANに合わせたネットワークアドレスに変更してください。
- ② サブネットマスク サブネットマスク(同じネットワークで使用するIPアドレスの範囲)を設定します。 (出荷時の設定：255.255.255.0)
※ 設定する機器を現在稼働中のネットワークに接続するときなど、そのLANに合わせたサブネットマスクに変更してください。
- ③ デフォルトゲートウェイ 本製品を接続するネットワークに設定されているIPアドレスを入力します。 (出荷時の設定：192.168.1.1)
- ④ 本体パスワード WEB設定画面のアクセスに必要なパスワードの設定です。 (出荷時の設定：admin)
大文字/小文字の区別に注意して、任意の英数字(半角16文字以内)で入力します。
- ⑤ 本体名称 本製品の名称を16文字以内で任意に設定します。

3 WEB設定画面について

「設定」画面

■ ネットワーク設定-情報送出設定

本製品の稼働時間などの情報を本製品に接続された有線LANに出力するときの設定です。

※本製品と接続するパソコンには、通信パケットをモニターできるソフトウェアが必要です。

- ① 情報送出機能 稼働時間などの情報の送出先を設定します。 (出荷時の設定：OFF)
 - OFF：情報を送出しない
 - LAN：本製品に接続された有線LANに送出する
- ② LAN情報送信先IPアドレス [情報送出機能] (①) 欄で「LAN」を設定時、データ送信先のIPアドレスを設定します。 (出荷時の設定：255.255.255.255)
 - ◎データ送信先が有線LAN連結先本製品の場合
[自機ネットワーク設定] (P.3-9)に設定されているIPアドレス
 - ◎データ送信先が本製品に有線LANで接続されたパソコンの場合
パソコンの固定IPアドレス
- ③ LAN情報送信先ポート番号 [情報送出機能] (①) 欄で「LAN」を設定時、送信する相手先に接続されたパソコンで使用しているソフトウェアのポート番号を設定します。
 - 設定範囲：0～65535 (出荷時の設定：0)※パソコンに送信する場合のポート番号は、使用する通信パケットモニターソフトウェアの取扱説明書でご確認ください。
- ④ <上に移動> クリックすると、「設定」画面をスクロールして移動する前の状態に戻します。

本製品から送信されるデータ仕様について

UDP : Data
0x2A～0x59 : 1～56バイト : 通信ヘッダー部(非公開)
0x5A～0x5B : 57～58バイト : 0x44 0x00(IC-4400/IC-4400L)
0x00 0x00(IC-4400/IC-4400L以外の子機)
0x5C～0x5F : 59～62バイト : シリアルナンバー
0x60 : 63バイト : bit0がPTTスイッチの状態(1でON)
bit1が電源の状態(1でON)
0x61～0x64 : 64～67バイト : all 0x00

3 WEB設定画面について

「機器情報」画面

■ 読み込み

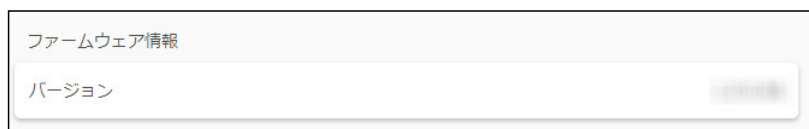
電池残量やLTE電波レベルなどの機器情報を確認します。



〈読み込み〉 クリックすると、本製品情報が更新されます。

■ ファームウェア情報

本製品のファームウェアバージョンを表示します。



3 WEB設定画面について

「機器情報」画面

■ 電池情報

本製品に装着されたバッテリーパックの状態を表示します。

※バッテリーパックの充電回数が一定回数以上になると、本製品がバッテリーパックの状態を学習して、表示します。



- ① 電池温度 装着されたバッテリーパックの温度が表示されます。
※推奨する充電温度範囲は、0°C～40°Cです。
- ② 電池残量(SOC) 装着されたバッテリーパックの残量が表示されます。
※充電は、残量に応じて自動で開始、停止を繰り返します。
- ③ 電池健全度(SOH) 装着されたバッテリーパックの劣化状態が表示されます。
※数値が小さくなるほど、バッテリーパックの劣化が進行しています。
- ④ <リセット> クリックすると、電池情報を更新します。
※バッテリーパック装着後に、クリックしてください。

■ ネットワーク情報

本製品の、LTE電波レベル、ICCID、IMEI、MACアドレスを表示します。



- ① LTE電波レベル 弊社指定のSIMカードが装着された本製品の電波レベルが表示されます。
4段階(0～3)で表示され、数値が大きいほど電波が強いです。
- ② ICCID 通信ユニットのICCIDが表示されます。
- ③ IMEI 通信ユニットのIMEI情報が表示されます。
- ④ LAN MACアドレス 本製品のMACアドレスが表示されます。
※MACアドレスは、本製品のようなネットワーク機器がそれぞれ独自に持っている機器固有の番号で、12桁(00-90-C7-××-××-××)で表示されています。

3 WEB設定画面について

「ファイル」画面

■ 設定情報読み込みファイル選択

保存した設定ファイルを本製品に読み込みます。

設定情報読み込みファイル選択
設定情報を読み込むファイルを選択します。
本製品に設定を書き込むには、設定情報を保存したファイルを選択後、読み込み操作をします。
書き込む内容を確認後、書き込み操作をします。

① ファイルを選択 (未選択)

②

- ① **ファイルを選択** …………… [設定情報保存]項目での操作で保存した設定ファイル(拡張子: dat)の内容を本製品に書き込むとき使用します。
〈参照〉をクリックすると、設定ファイルの保存先を指定します。
表示された画面から目的の設定ファイルをクリックして、〈開く(O)〉をクリックすると、選択した設定ファイルの名称が表示されます。
- ② **〈読み込み〉** …………… 設定ファイルの名称が[ファイルを選択](①)欄に表示されている状態で、〈読み込み〉をクリックすると、読み込む前の設定内容が「設定」画面(P.3-2)から消去され、読み込んだ内容が表示されます。
※読み込んだ設定ファイルの内容を書き込むには、「設定」画面の〈書き込み実行〉、「再起動」画面(P.3-14)の〈再起動〉の順でクリックすることで、書き込まれた設定内容を反映して自動的に再起動されます。
※市販のソフトウェアなどで編集したものは、誤動作の原因になりますので、本製品に登録しないでください。

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。

■ 設定情報保存

本製品の設定内容を保存します。

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

設定情報保存

- 設定情報保存…………… 本製品の設定内容をパソコンに保存することで、本製品の設定をバックアップできます。
〈保存〉をクリックして、表示された画面にしたがって操作すると、設定ファイル(拡張子: dat)を保存できます。
保存したファイルは、[設定情報読み込みファイル選択]項目の操作で、本製品に復元できます。

3 WEB設定画面について

「再起動」画面

■ 再起動

本製品を再起動します。



再起動をします。

再起動

〈再起動〉 クリックすると、本製品を再起動します。

保守について

第 4 章

この章では、
本製品の設定内容の確認や保存、初期値に戻す操作について説明しています。

1. 設定内容の確認または保存	4-2
2. 保存された設定の書き込み	4-3
3. 設定を初期値に戻すには	4-4

4 保守について

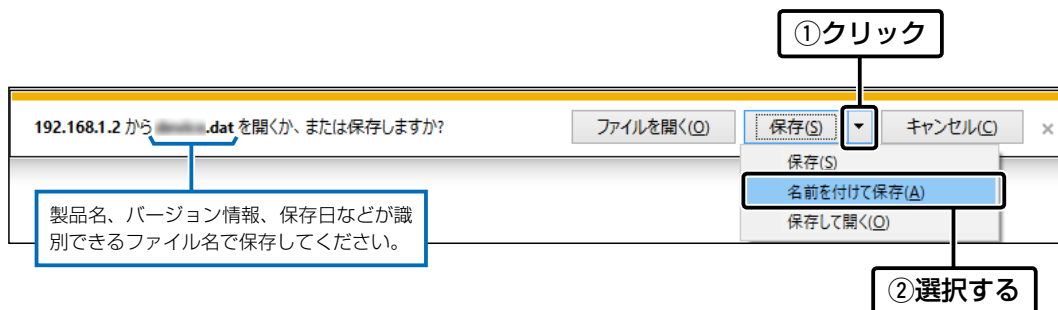
1. 設定内容の確認または保存

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: dat)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: dat)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、誤って設定内容が失われたときなどに利用できます。

- 1 設定画面にアクセスします。(P.2-7)
「設定」画面が表示されます。
- 2 表示された設定内容を保存するときは、「ファイル」メニューをクリックします。
「ファイル」画面が表示されます。
- 3 <保存(S)>の「▼」をクリックして、「名前を付けて保存(A)」を選択します。
「名前を付けて保存」画面(別画面)が表示されます。



- 4 保存する場所を選択して、<保存(S)>をクリックします。
選択した場所に設定ファイル(拡張子: dat)が保存されます。

4 保守について

2. 保存された設定の書き込み

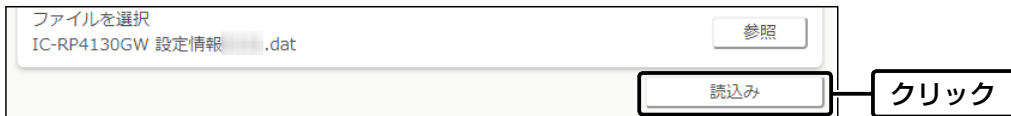
本製品の設定画面からパソコンに保存した設定ファイル(P.4-2)を本製品に書き込む手順を説明します。

- 1 設定画面にアクセスします。(P.2-7)
「設定」画面が表示されます。
- 2 「ファイル」メニューをクリックします。
「ファイル」画面が表示されます。
- 3 保存された設定ファイルを指定するため、〈参照〉をクリックします。
「ファイルの選択」画面(別画面)が表示されます。
- 4 「ファイルの選択」画面から保存された設定ファイル(拡張子: dat)を指定して、〈開く(O)〉をクリックします。
「ファイルを選択」項目の下に、書き込む設定ファイル名が表示されます。
※書き込む前に画面を切り替えたときは、指定しなおしてください。



指定した設定ファイル名の表示を確認する

- 5 「ファイルを選択」項目の下に表示された設定ファイル(例: IC-RP4130GW_設定情報.dat)の内容を設定画面上に反映させるために、〈読み込み〉をクリックします。



- 6 「設定」画面の表示に切り替わりますので、〈書き込み実行〉をクリックします。



- 7 「再起動」メニューをクリックします。

- 8 〈再起動〉をクリックします。



4 保守について

3. 設定を初期値に戻すには

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、本製品のキーを操作することで、設定内容を出荷時の状態に戻せます。

※本製品の設定画面からは、初期値に戻すことはできません。

- 1 本製品からすべての機器のケーブルを取りはずします。

すべてのランプが消灯していることを確認します。

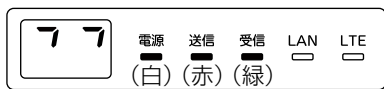
※バッテリーパックが装着されている場合、電源ケーブルをはずしても、電源ランプが黄色に点灯、または点滅します。

「ご注意と保守について」(別紙)を参考に取りはずしてください。

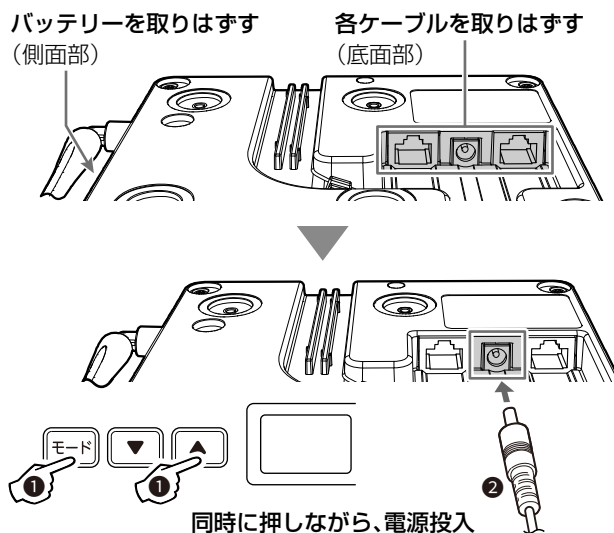
- 2 [モード]と[▲]を同時(①)に押しながら、ACアダプターの電源プラグ(②)をDCジャックに差し込みます。

- 3 ランプ(電源(白)、送信(赤)、受信(緑))が同時に点灯したら、キーから手をはなします。

※表示部に何も表示されない状態(再起動完了)になったら、初期値に戻っています。



ランプが点灯後、キーから手をはなす



ご注意

初期化すると、本製品のIPアドレスは、「192.168.1.1」(初期値)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。

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	5-2
2. 設定画面の構成について	5-5
3. 初期値一覧	5-6
■ 「設定」メニュー	5-6
4. PoEによる電源供給について	5-7
5. 定格について	5-8
■ 一般仕様	5-8
■ 有線LANインターフェース	5-8
■ LTEインターフェース	5-9
■ BP-286 バッテリーパック(別売品)	5-9

5 ご参考に

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。

電源ランプが青色に点灯しない

- 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

電源ランプが紫色に点灯しない

- LANケーブルが本製品と正しく接続されていない
→ SA-5(別売品)、またはIEEE802.3at対応のHUBが本製品の[LAN]ポートと接続していることを確認する
- SA-5(別売品)、またはIEEE802.3at対応のHUBの電源が入っていない
→ 電源の接続を確認する

ACアダプター未接続時、電源ランプが黄色に点灯しない

バッテリーパックを装着していない、または正しく装着されていない

- バッテリーパック(別売品)を装着する
- バッテリーパック装着時は、ゴミやホコリがバッテリーパックの端子に付着していないか、正しい向きに装着されているかを確認する
- バッテリーパック装着時、黄色に点滅している場合は、本製品にACアダプターを接続してバッテリーパックを充電、充電後もすぐに黄色に点滅する場合は、寿命ですので、新しいものと交換する

受信ランプが点灯しない

- 子機と通話(中継)チャンネルが異なる
→ 子機と通話(中継)チャンネルを同じにする
- 子機と本製品が中継通話距離よりはなれている
→ 受信ランプが点灯する距離で子機を使用する

受信ランプは点灯するが、送信ランプが点灯しない

- 単信チャンネルに設定している
→ 中継チャンネルに変更する
※ 単信チャンネルで運用する場合は、正常な動作です。
- 子機とグループ番号が異なる
→ 子機とグループ番号を同じにする
- ほかの中継機が、本製品と同じ通話(中継)チャンネルを使用しているか、または妨害電波が出ている
→ ほかの中継機と別の通話(中継)チャンネルに変更するか、または妨害電波の出ない通話(中継)チャンネルに変更する

LAN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ケーブルの接続を確認する
- 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

5 ご参考に

1. 困ったときは

LTEランプが点灯しない

機器動作モードの設定を間違えている

→ 本製品の機器動作モードを「LTE」が含まれるモードに設定されていることを確認する

LTEランプが点滅に切り替わらない

● 圏外、またはLTEネットワーク接続中である

- WEB設定画面で、LTE電波レベル(0～3で表示)が小さくなっていないか確認する
- LTE電波レベルが大きくなる(電波が入りやすい)場所に本製品を設置する

● LTEサービスとの通信が遮断されている

- LTEサービス開通完了を確認する
- LTEサービス側(障害情報など)を確認する

「CO」が点滅表示している

弊社指定のSIMカードが装着されていない状態で、「LTE」が含まれるモードに設定した

→ 本製品をLTE回線で使用される場合は、お買い上げの販売店でLTE回線の契約が必要です。

通話にノイズが混じったり、途切れたりする

● 接続レピータ同士の距離が近い

- レピータ間の距離をはなす

● 近くで通信する本製品の通話チャンネル番号と隣接(電波干渉)している

- 互いの通話チャンネル番号のあいだを空けて設定する

● LTE回線の電波状況が悪い

- WEB設定画面で、LTE電波レベル(0～3で表示)が小さくなっていないか確認する
- LTE電波レベルが大きくなる(電波が入りやすい)場所に本製品を設置する

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

● Microsoft Internet Explorerを使用している

- Microsoft EdgeHTML 18以降を使用する

本製品の設定画面にアクセスできない

● 同一ネットワーク上で、すでに使用されているIPアドレスを設定している

- 使用されていないIPアドレスを設定する

● パソコンのIPアドレスを設定していない

- パソコンのIPアドレスを固定IPアドレスに設定する(P.2-5)

● 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

有線LANで接続された本製品の設定画面にアクセスできない

● LANケーブルで接続する各本製品がHUBに正しく接続されていない

- 各本製品の有線LANでの接続を確認する

● 接続先アドレスを設定していない

- 有線LANで接続した接続先本製品のIPアドレスを「設定」画面にある「ネットワーク設定-接続デバイス情報」に設定する(P.2-11、P.3-8)

レピータ接続機能で中継動作しない

● バッテリーパックで動作している(電源ランプが黄色に点灯、または点滅)

- ACアダプターやPoEから電源を供給する

● レピータIP連携を設定していない子機を使用している

- [レピータIP連携]の設定を「on」にしたIC-4400、IC-4400Lを使用する

5 ご参考に

1. 困ったときは

LTE回線で連結した連結先本製品が中継動作しない

機器動作モードの設定を間違えている

→ 弊社指定のSIMカードが装着された本製品の機器動作モードの設定を「LTE」が含まれるモードに設定する(P.2-10、P.3-8)

バッテリーパック装着後、電池情報の表示が変化しない

●本製品がバッテリーパックの状態を学習していない

→ バッテリーパックの充電回数が一定回数以上になると、本製品がバッテリーパックの状態を学習します。

●本製品を再起動していない

→ ACアダプターを抜き差しするか、バッテリーカバーを開けて、〈RESET〉ボタンをクリックする

→ 「機器情報」画面の「電池情報」で、〈リセット〉ボタンをクリックする

本製品以外の中継装置を使用時、IC-4400/IC-4400Lの通話が中継されない

[レピータIP連携]の設定が[on]になっている

→ IC-4400、IC-4400Lの設定モードで、[レピータIP連携]の設定を「of」(初期値)に変更する

2. 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。

メニュー	設定項目	設定名称	
設定	機器設定項目	チャンネル設定	チャンネル番号
			グループ
			グループ番号
		動作設定	スケルチレベル
			送信出力
			送信禁止
			ハングアップタイム
			アッテネーターレベル
		特殊機能	トーンバースト
			トーンバーストタイマー(0~999ミリ秒)
		コンパンダ	
		秘話	
		CDCSS送信ビット論理反転	
		CDCSS受信ビット論理反転	
	一般設定項目	機器動作モード	機器動作モード
	ネットワーク設定	接続デバイス情報	LAN1 IPアドレス 名称
			LAN2 IPアドレス 名称
			LAN3 IPアドレス 名称
			LAN4 IPアドレス 名称
			LAN5 IPアドレス 名称
自機ネットワーク設定			IPアドレス
			サブネットマスク
			デフォルトゲートウェイ
			本体パスワード
			本体名称
	情報送出設定	情報送出機能	
		LAN情報送信先IPアドレス	
		LAN情報送信先ポート番号	
機器情報	ファームウェア情報	バージョン	
	電池情報	電池温度	
		電池残量(SOC)	
		電池健全度(SOH)	
	ネットワーク情報	LTE電波レベル	
		ICCID	
	IMEI		
		LAN MACアドレス	
ファイル	設定情報読み込みファイル選択	ファイルを選択	
		設定情報保存	
再起動			
ログアウト			

5 ご参考に

3. 初期値一覧

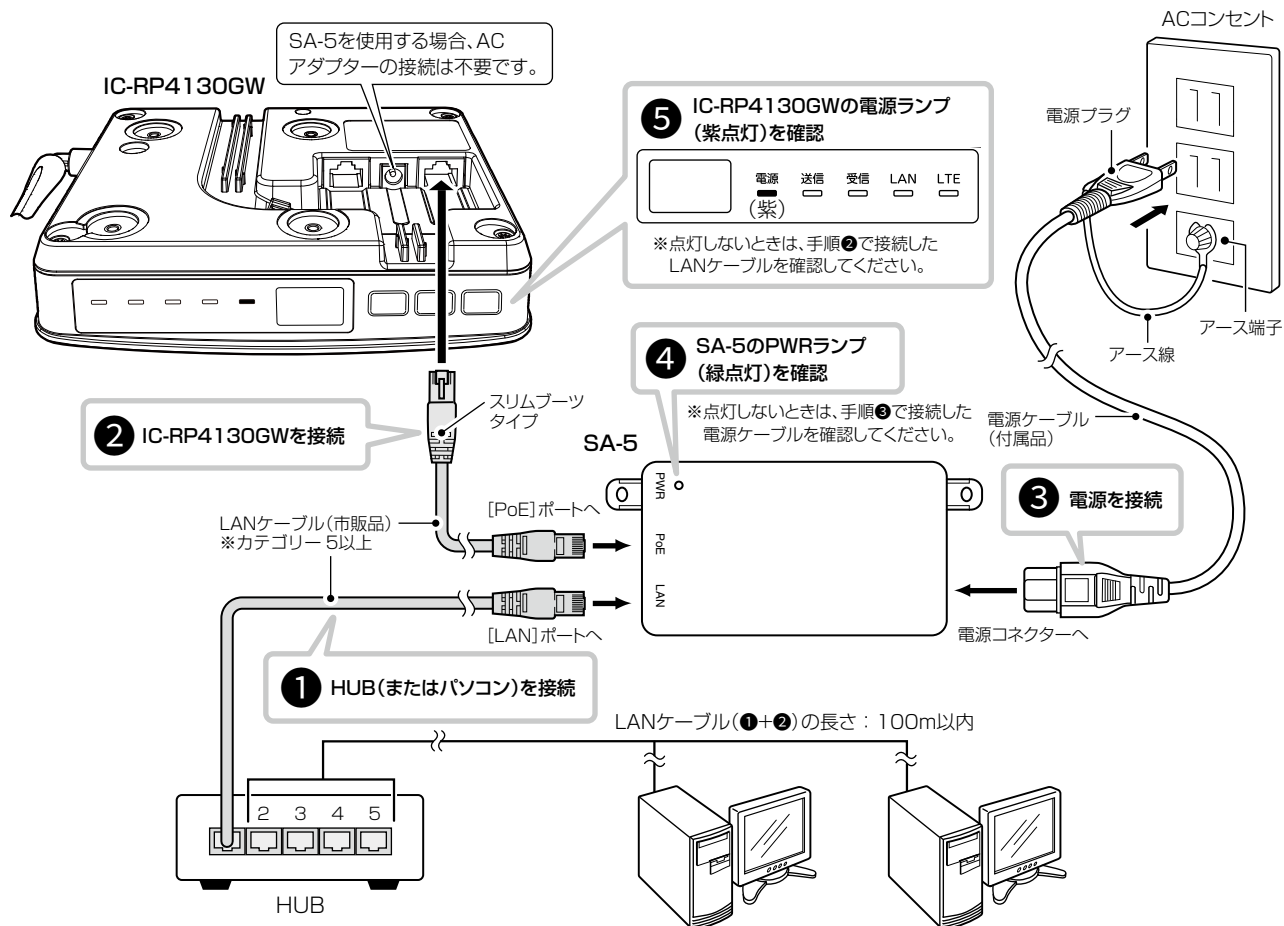
本製品の全設定を初期化したときに表示される各項目の初期値です。

■ 「設定」メニュー

設定項目		設定名称	初期値
機器設定項目	チャンネル設定	チャンネル番号	CH1
		グループ	OFF
		グループ番号	0
	動作設定	スケルチレベル	—
		送信出力	HIGH
		送信禁止	OFF
		ハングアップタイム	OFF
		アッテネーターレベル	0
	特殊機能	トーンバースト	ON
		トーンバーストタイマー(0~999ミリ秒)	300
		コンバンダ	OFF
		秘話	OFF
		CDCSS送信ビット論理反転	OFF
		CDCSS受信ビット論理反転	OFF
機器動作モード		中継CH(中継動作のみ)	
一般設定項目	機器動作モード	機器動作モード	中継CH(中継動作のみ)
ネットワーク設定	接続デバイス情報	LAN1 IPアドレス	255.255.255.255
		名称	空白(設定なし)
		LAN2 IPアドレス	255.255.255.255
		名称	空白(設定なし)
		LAN3 IPアドレス	255.255.255.255
		名称	空白(設定なし)
		LAN4 IPアドレス	255.255.255.255
		名称	空白(設定なし)
		LAN5 IPアドレス	255.255.255.255
		名称	空白(設定なし)
	自機ネットワーク設定	IPアドレス	192.168.1.1
		サブネットマスク	255.255.255.0
		デフォルトゲートウェイ	192.168.1.1
		本体パスワード	admin
	情報送出設定	本体名称	空白(設定なし)
		情報送出機能	OFF
		LAN情報送信先IPアドレス	255.255.255.255
LAN情報送信先ポート番号		0	

4. PoEによる電源供給について

下図の手順①～⑤で、SA-5(別売品)と本製品の[LAN]ポートを接続することで、電源を本製品に供給できます。



- ① SA-5の[LAN]ポートとHUB(HUBを使用しない場合はパソコン)*をLANケーブルで接続します。
★SA-5は、MDI(ストレート)/MDI-X(クロス)を切り替えできません。
- ② SA-5の[PoE]ポートと本製品の[LAN]ポートを、LANケーブルで接続します。
- ③ SA-5に付属の電源ケーブルを、SA-5の電源コネクタとACコンセントに接続します。
- ④ SA-5のPWRランプが緑色に点灯することを確認します。
※点灯しない場合は、手順③で接続した電源ケーブルを確認してください。
- ⑤ 本製品の電源ランプが紫色に点灯することを確認します。
※点灯しない場合は、手順②で接続したLANケーブルを確認してください。

設置と接続のご注意

- ◎ 1台のSA-5で電源供給できるのは、本製品1台だけです。
- ◎ 本製品のACアダプターの接続は必要ありません。
- ◎ 本製品の[EXT]ポートは、PoEに対応していません。
- ◎ SA-5には、電源が必要ですので、コンセントから近い場所に設置してください。
- ◎ SA-5は、HUBなどのネットワーク機器に搭載のリピーター機能を搭載していません。
使用するLANケーブルは、HUB(HUBを使用しない場合はパソコン)からSA-5を介して接続された本製品までの総延長距離が100m以内の場所に設置してください。
※ご使用になるLANケーブルの種類によっては、総延長距離が短くなることがあります。
- ◎ SA-5は、防水構造ではありませんので、雨水などでぬれやすい場所には設置できません。

5. 定格について

■ 一般仕様

半複信(中継)チャンネル

受信周波数範囲 : CH01～CH18 440.0250～440.2375MHz(12.5kHzステップ)
 CH19～CH27 440.2625～440.3625MHz(12.5kHzステップ)
 送信周波数範囲 : CH01～CH18 421.5750～421.7875MHz(12.5kHzステップ)
 CH19～CH27 421.8125～421.9125MHz(12.5kHzステップ)

単信チャンネル

送受信周波数範囲 : CH01～CH11 422.0500～422.1750MHz(12.5kHzステップ)
 CH12～CH20 422.2000～422.3000MHz(12.5kHzステップ)

チャンネル数 : 半複信 27チャンネル、単信 20チャンネル

電波型式 : F3E/F1D/F2D

使用温度範囲 : -20～+50℃

電源電圧 : DC12V±5%(ACアダプター接続時)
 ※ACアダプター(付属品)は、AC100V±10% [DCプラグ極性 : ⊖—●—⊕]
 DC42.5～57.0V(PoE受電時)
 ※PoEは、IEEE802.3at準拠
 DC3.8V±15%(BP-286で動作時)

消費電流 : 650mA以下(DC12V、LTE回線と有線LANで中継動作時)

送信出力 : 1mW(半複信でCH01～CH18を設定時のみ)/10mW(偏差 : -50%、+20%)

変調方式 : 周波数変調方式

受信方式 : ダイレクトコンバージョン方式

受信感度 : -9dBuV(PD)以下(12dB SINAD)

外形寸法 : 約156(W)×37.6(H)×126(D)mm(突起物を除く)

重量 : 約320g(付属品を除く)

インターフェース : ランプ(電源、送信、受信、LAN、LTE)、キー(モード、▼、▲)、
 RESETボタン、[LAN]ポート×1、[EXT]ポート×1

防塵・防水性能 : IPX4(バッテリーカバー装着時に限る、底面部のジャック、ポート部分を除く)

■ 有線LANインターフェース

レピータ連結部 : [LAN]ポート(RJ-45型)×1 (Auto MDI/MDI-X)

- IEEE802.3/10BASE-T準拠
- IEEE802.3u/100BASE-TX準拠
- IEEE802.3at準拠

外部機器連携部 : [EXT]ポート(RJ-45型)×1

標準変調入力

12mV(rms)±3dB(変調周波数1kHz、70%変調時)

最大入力

12mV(rms)+6dB(変調周波数1kHz)

低周波出力

160mV(rms)(10kΩ負荷時)

定格・仕様・外観等は、改良のため予告なく変更する場合があります。

5 ご参考に

5. 定格について

■ LTEインターフェース

周波数範囲：送信 1920～1980MHz、受信 2110～2170MHz (BAND1)
送信 815～ 830MHz、受信 860～ 875MHz (BAND18)
送信 814～ 849MHz、受信 859～ 894MHz (BAND26)

■ BP-286 バッテリーパック(別売品)

電池種類：リチウムイオン
出力電圧：DC3.8V
電池の容量：1960mAh Min.(2020mAh Typ.)
使用温度範囲：-20～+50℃
充電温度範囲：0～40℃
保管温度範囲：約1ヵ月：-20～+50℃
約3ヵ月：-20～+35℃
充電時間：約5時間(IC-RP4130GW本体に装着して充電時)
運用時間：約6時間(半複信：10mWで、送受信20秒、待ち受け受信80秒の割合で繰り返し運用)
外形寸法：約45.6(W)×50(H)×6.9(D)mm(突起物を除く)
重量：約38g

定格・仕様・外観等は、改良のため予告なく変更する場合があります。

高品質がテーマです。