

# ご利用時の ひかり電話オフィスタイプ 対応端末について

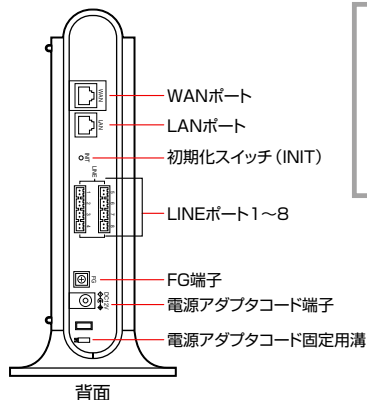
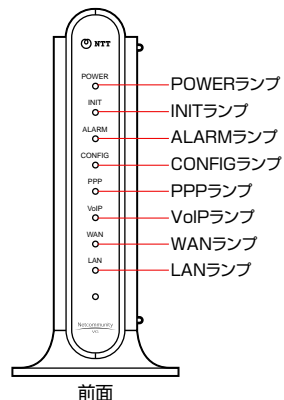


# ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイについて

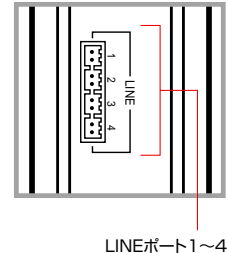
## ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイ 「VG430a/VG830a」(アナログ用)

機器名 VG430a/VG830a

### ●VG830aの場合



### ●VG430aの場合

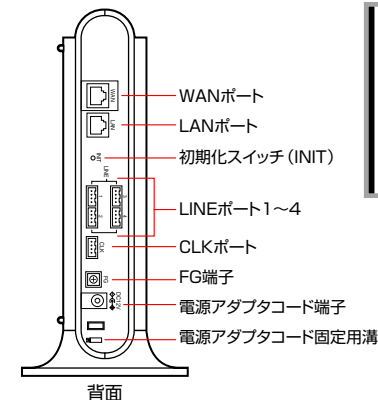
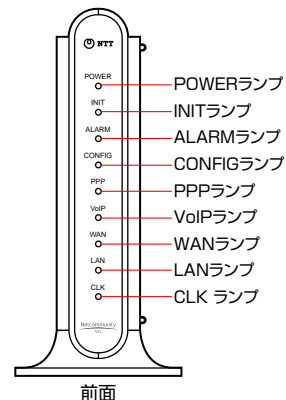


項目	ハードウェア仕様
WAN側インタフェース	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T自動認識
ポート数	1ポート
接続コネクタ	RJ45 (8ピンモジュラジャック)
最大伝送距離	100m
LAN側インタフェース	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T自動認識
ポート数	1ポート
接続コネクタ	RJ45 (8ピンモジュラジャック)
最大伝送距離	100m
アナログポート	
ポート数	VG430a: 4ポート VG830a: 8ポート
接続コネクタ	232D (2ピンイックコネクタ)
選択信号	PB/DP (10pps/20pps)
最大通話数	VG430a: 4通話 VG830a: 8通話
最大伝送距離	最大200 mただし、アナログ通信機器の直流抵抗は50Ω以上、300Ω以下であること
VoIPプロトコル	SIP/2.0
呼制御	RFC3261 (SIP) /RFC2327 (SDP) RFC3264/RFC2617/RFC3323/RFC3324draft-ietf-sip-session-timer-08/
音声	RFC1889 (RTP)
最大通話数	4ch構成時4通話/8ch構成時8通話
音声符号化則	JT-G.711 (μLaw) 20ms (固定)
DTMF	みなし音声 (透過)
エコーキャンセラ	JT-G.168 (64ms)
音声レベル	3dBステップ (8段階)
使用電源	AC100V±10V (50/60Hz) (専用電源アダプタ使用)
消費電力	最大48W
概観 寸法(mm)	本体 約235mm (W) × 約170mm (D) × 約58mm (H) 縦置き時 (専用スタンド使用) 約100mm (W) × 約170mm (D) × 約245mm (H)
質量(g)	約600g
使用条件	温度: 5℃~40℃ 湿度: 40%~85% (結露しないこと)

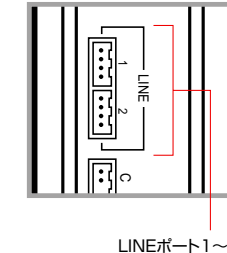
## ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイ 「VG430i/VG830i」(ISDN用)

機器名 VG430i/VG830i

### ●VG830iの場合



### ●VG430iの場合

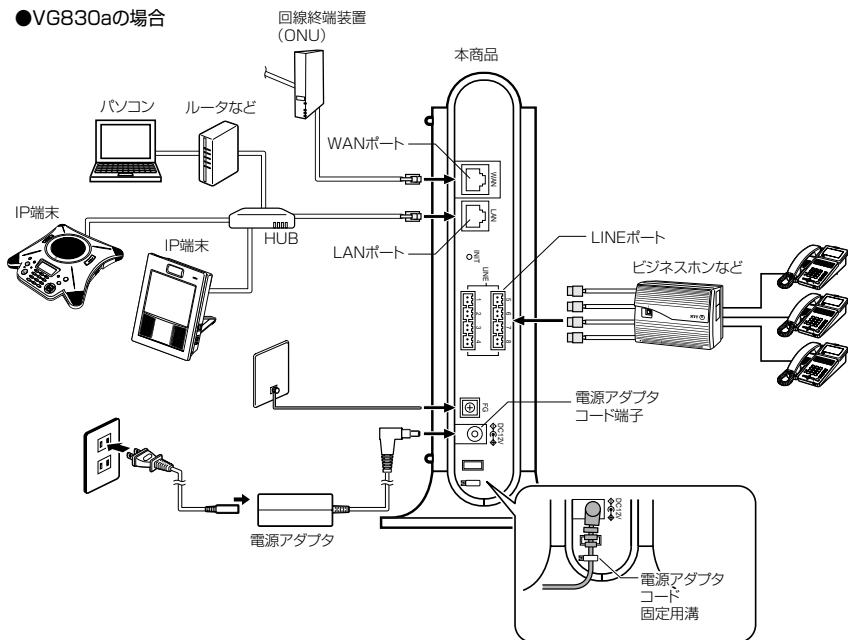


項目	ハードウェア仕様
インタフェース	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-T自動認識
ポート数	1ポート
接続コネクタ	RJ45 (8ピンモジュラジャック)
最大伝送距離	100m
LAN側インタフェース	10BASE-T、100BASE-TX、1000BASE-TX自動認識
ポート数	1ポート
接続コネクタ	RJ45 (8ピンモジュラジャック)
最大伝送距離	100m
BRIポート	JT-1.430準拠 P-MP 接続 (レイヤ1常時起動、給電能力なし)
ポート数	VG430i: 2ポート VG830i: 4ポート
接続コネクタ	232D (4ピンイックコネクタ)
対応プロトコル	JT-Q.921、JT-Q.931 (回線交換のみ) : JT-Q.932は未対応
最大通話数	VG430i: 4通話 VG830i: 8通話
最大伝送距離	最大200 m
P-MP接続台数	1台
CLKポート	JT-1.430準拠
ポート数	1ポート
接続コネクタ	232D (4ピンイックコネクタ)
VoIPプロトコル	SIP/2.0
呼制御	RFC3261 (SIP) /RFC2327 (SDP) RFC3264/RFC2617/RFC3323/RFC3324draft-ietf-sip-session-timer-08/
音声	RFC1889 (RTP)
最大通話数	4ch構成時4通話/8ch構成時8通話
音声符号化則	JT-G.711 (μLaw) 20ms (固定)
DTMF	みなし音声 (透過)
エコーキャンセラ	JT-G.168 (64ms)
音声レベル	3dBステップ (8段階)
使用電源	AC100V±10V (50/60Hz) (専用電源アダプタ使用)
消費電力	最大48W
概観 寸法(mm)	本体 約235mm (W) × 約170mm (D) × 約58mm (H) 縦置き時 (専用スタンド使用) 約100mm (W) × 約170mm (D) × 約245mm (H)
質量(g)	約600g
使用条件	温度: 5℃~40℃ 湿度: 40%~85% (結露しないこと)

## ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイ接続概要

本商品と回線、ビジネスホンやファクスなどの機器を接続します。本商品の接続は工事担当者が行います。

### ●VG830aの場合



## ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイ「VG430a/VG830a」 「VG430i/VG830i」の機能について

ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイ(レンタル)の主な機能は以下のとおりです。

機能	概要
端末接続インターフェース	アナログ端末(電話機/FAX等)およびIP端末(電話機/テレビ電話端末)を接続して利用することができます。 <sup>※1</sup>
発信電話番号設定	VG430a/830a…各ポート毎に着信設定されている電話番号の中から、1つの電話番号を発信電話番号として設定できます。 VG430i/830i…接続する通信機器にて設定しますが、誤った電話番号が送出された場合には、ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイに設定された電話番号が網側に通知されます。
着信電話番号設定	各ポート毎に、契約している電話番号の中から着信する電話番号を設定できます。1ポートあたり最大32番号の着信が可能です。
代表鳴動	1電話番号を複数のアナログ/ISDNポート等に着信番号として設定することにより、代表グループを組むことが出来ます。鳴動方式は順次サーチ方式またはラウンドロビン方式より選択できます。
個別鳴動	1電話番号を1つのアナログ/ISDNポート等のみに着信番号として設定することにより、設定したポート等に接続されている通信機器等を個別に鳴動させることができます。
モデムダイヤルイン、PBダイヤルイン対応	VG430a/830a…着信電話番号を、モデムダイヤルイン/PBダイヤルインの信号として通信機器に送出可能です。
ダイヤルイン/ナンバー/グローバル着信対応	VG430i/830i…着信電話番号を、ダイヤルイン/ナンバーの信号として通信機器に送出可能です。また着信電話番号を指定しないグローバル着信としての送出も可能です。
内線転送 <sup>※2</sup>	ダイヤル操作でひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイに接続されている内線IP電話機の内線番号を指定することにより、内線転送が行えます。
内線通話 <sup>※2</sup>	ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイに接続されている内線IP電話機との間で内線通話ができます。
指定着信機能	VG430a/830a…通信相手から発信する際に、電話番号に続けて指定着信番号をダイヤルすることにより、特定のアナログ端末を直接呼び出すことができます。1ポート1電話番号のみ指定着信設定が可能です。 ★VG430i/830iは指定着信設定に対応しておりません。

※1 IP端末の接続可能台数は2台となります。

※2 アナログ端末の内線転送、内線通話の機能はありません。ビジネスホン主装置での対応となります。

## ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイのバージョンアップ

ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイのファームウェアをバージョンアップすることで、最新の機能やサービスをご利用いただくことができます。ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイは定期的に(1日1回)、弊社バージョンアップお知らせ用サーバと通信を行い、バージョンアップの必要性を自動確認しています。

### 最新のファームウェアが提供されると自動的にダウンロードし、バージョンアップが行われます。

#### ◆自動バージョンアップの設定方法 (開通工事の際、工事担当者が設定します)

- ① Webブラウザを起動して、設定のトップ画面を開きます。
- ② **【ファームウェア更新設定】**の**【手動/自動ファームウェア更新】**をクリックします。
- ③ **【自動ファームウェア更新詳細設定】**の各項目を設定します。
- ④ **【設定保存】**をクリックして、**再起動**を行ってください。

★自動ファームウェア更新を実施するかどうかを設定します。自動ファームウェア更新を無効にした場合は、更新チェックは自動で行われませんが、ファームウェアのダウンロードは行われません。

#### ◆手動でのバージョンアップ方法

##### (1) Webブラウザから手動で更新する

- ① Webブラウザを起動して、設定のトップ画面を開きます。
- ② **【ファームウェア更新設定】**の**【手動/自動ファームウェア更新】**をクリックします。
- ③ **【手動ファームウェア更新】**「**手動更新**」をクリックします。
- ④ **【ファームウェアの更新が終了しました。更新を有効にするには再起動を行ってください。】**と表示されたら**【再起動】**をクリックしてください。

##### (2) 電話機から手動で確認/更新(再起動)する

###### <最新ファームウェアの確認>

- ① ビジネスホンの外線ランプが消えていることを確認し、**外線ボタン**を押します。  
★「ツーン」という発音音を確認してください。
- ② ハンドセット(受話器)を取りあげ、ダイヤルボタンで **00010** と押してください。

**ポイント** **00010**を押して「**ピピッ・ピピッ**」と聞こえたら、**最新のファームウェアに更新する必要があります。**

###### <最新ファームウェアの更新方法>

- ① ビジネスホンの外線ランプが消えていることを確認し、**外線ボタン**を押します。
- ② ハンドセット(受話器)を取りあげ、ダイヤルボタンで **00011** と押してください。

最新のファームウェアがある場合は「**ピピッ・ピピッ**」という確認音がハンドセットから聞こえ、ファームウェアの更新を行い、本商品が**自動的に再起動**します。  
最新のファームウェアがない場合は「**ピピッピピッピッ**」という確認音がハンドセットから聞こえ、本商品が**自動的に再起動**します。

#### 注意事項

★ひかり電話サービスを利用する上で、重要且つ緊急を要するファームウェアが提供された場合には、「**ファームウェア更新種別**」の設定に関わらず、自動的にバージョンアップが行われることがあります。

- ★バージョンアップを行うためには、インターネットに接続する必要があるため、別途ISP契約が必要となる場合があります。
- ★ビジネスホンやPBXご利用の場合は、外線発信特番(0など)が必要となる場合があります。
- 機種によってバージョンアップお知らせ方法やバージョンアップ方法が異なる場合がございますので、詳しくはお使いの機器の取扱説明書をご覧ください。

## ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイに関する注意事項

### ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイの各種設定工事について

ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイの発着番号等の設定はNTT工事担当者が実施します。一部の付加サービス申込/廃止時についても、NTT工事担当者による設定変更が必要です。

★バージョンアップ設定、カレンダー設定、ユーザパスワード設定についてはお客さまでの設定変更が可能です。

### ひかり電話オフィスタイプ対応オフィスゲートウェイ 【VG430a、VG830a、VG430i、VG830i】の設置に関する留意点

●初期設置時、自動設定により番号情報を取得しますが、そのままの状態では発着信はできません。工事者による工事(発着信動作設定)が必要となります。また、ナンバー・ディスプレイやダイヤルライン等の付加サービスの利用についても同様に工事が必要となります。

#### <VG430a、VG830aの注意事項>

- ・アナログ接続端子は232D(2心クイックコネクタ)になります。モジュラジャック(RJ11)ではありません。
- ・ブランチ接続は、いずれも1ポートのみです。複数ポートにブランチ接続はできません。

#### <VG430i、VG830iの注意事項>

- ・ISDN接続端子は232D(4心クイックコネクタ)になります。モジュラジャック(RJ45)ではありません。
- ・ISDN回線対応装置のBRIポートはP-MP接続およびP-P接続をサポートしていますが、接続台数は1台に限られます。
- ・肩給電動作を前提としたISDN端末(例えば、S2000などの電話機でACアダプタを使用しない場合など)を接続することはできません。
- ・接続するビジネスホンにINS64を同時に収容する場合は、CLK(クロック)ポートとの接続を行ってください。接続しない場合は、発信不能となる場合があります。