

**企業内線網をIP電話サービスに接続可能なSIP対応VoIPゲートウェイ  
「NT-300」「NT-40」を発売**  
- SIP 対応 VoIP ゲートウェイラインアップ強化で法人向け IP 電話サービスに柔軟に対応 -

株式会社 日立コミュニケーションテクノロジー（取締役社長：青木 榮司）は、キャリアやプロバイダが提供する法人向け IP 電話サービスに企業内線網を接続する VoIP ゲートウェイ「NT-300」「NT-40」を製品化、9月17日から発売を開始します。

本製品は IP 電話サービスの標準プロトコルである SIP(\*1)に準拠しており、かつ PBX の専用線インタフェース(OD, TTC2M)に対応しているため、本製品を利用することにより企業内線網の IP 電話サービスへの接続が可能となります。

当社では、2003年1月にPBXのISDN局線インタフェースをIP電話サービスに接続する SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT-230i」「NT-40i」を発売し、お客様より好評を頂いておりますが、今回の企業内線網対応「NT-300」「NT-40」発売により、企業通信網をトータルに IP 電話サービスに接続できる製品ラインアップを整備します。業界でも有数のこれらラインアップにより、今後急成長が期待される法人向け IP 電話サービスを強力にサポートしていきます。

当社は2000年4月に大容量 VoIP ゲートウェイ「NT-1000」を発売以来、PBX の様々なインタフェースに接続可能な VoIP ゲートウェイを製品化し、企業内通信の VoIP 化に対応してきました。特に2003年1月に発売した SIP に対応し、かつ ISDN インタフェースを搭載した VoIP ゲートウェイ「NT-230i」「NT-40i」は IP 電話サービス用 VoIP ゲートウェイとして高い評価を頂いております。

今回発売する「NT-40」は OD や FXS に対応したインタフェースを4ポート搭載した VoIP ゲートウェイで、主に中・小規模オフィスでの企業内線網の VoIP 化を促進します。一方、「NT-300」は TTC 2M インタフェースを1ポート搭載した VoIP ゲートウェイで、主に中・大規模オフィスでの企業内線網の VoIP 化を促進します。本製品は、ゆらぎ吸収バッファの搭載や3つの音声圧縮モード(ITU-T G.711、G.729A)のサポートなど、従来より弊社が蓄積してきたノウハウを踏襲しつつ、VoIP 標準プロトコル「SIP」に対応することで、今後拡大が見込まれるキャリアやプロバイダの IP 電話サービスに適用可能(\*2)です。

なお今回の発売に併せ、公衆網への迂回ポートを搭載した PRI 対応のゲートウェイ「NT-230iB」も発売します。「NT-230iB」は IP 電話サービス接続用 PRI インタフェースを1ポート搭載しているほか、公衆網迂回用にも PRI インタフェースを1ポート搭載しています。これにより IP 電話サービスで利用が制限されている緊急電話(110、119等)への発信、LAN 障害や停電時などの公衆電話網への迂回のほか、電話番号を識別し IP ネットワークではなく、直接公衆電話網に接続することが可能です。

(\*1) SIP (Session Initiation Protocol)

(\*2) IP 電話サービス提供会社のサーバと接続検証が必要です。

## 販売計画

年間 10,000 台

価格および出荷時期

機 種	本 体 価 格	出 荷 時 期
V o I Pゲートウェイ「NT - 4 0」	4 5万円	2 0 0 3年 9月3 0日
V o I Pゲートウェイ「NT - 3 0 0」 音声ボード(1 4 c h増設用)	1 0 5万円 5 0万円	2 0 0 3年 9月3 0日
V o I Pゲートウェイ「NT - 2 3 0 i B」	1 6 8万円	2 0 0 3年1 1月2 8日

\* 上記価格には、ルータ等の周辺機器費、S E費、工事・保守費、消費税は含みません。

### 【製品についての問い合わせ先】

株式会社 日立コミュニケーションテクノロジー

企業ネットワーク事業部 システム本部 システム部 [担当：菊池]

〒1 4 0 - 0 0 1 3 東京都品川区南大井六丁目2 6 番3号 大森ベルポートD館

電話 0 3 - 6 4 0 4 - 0 5 2 3 (ダイヤルイン)

### 【報道についての問い合わせ先】

株式会社 日立コミュニケーションテクノロジー

経営企画本部

[担当：市川]

〒1 4 0 - 0 0 1 3 東京都品川区南大井六丁目2 6 番3号 大森ベルポートD館

電話 0 3 - 6 4 0 4 - 0 5 3 3 (ダイヤルイン)

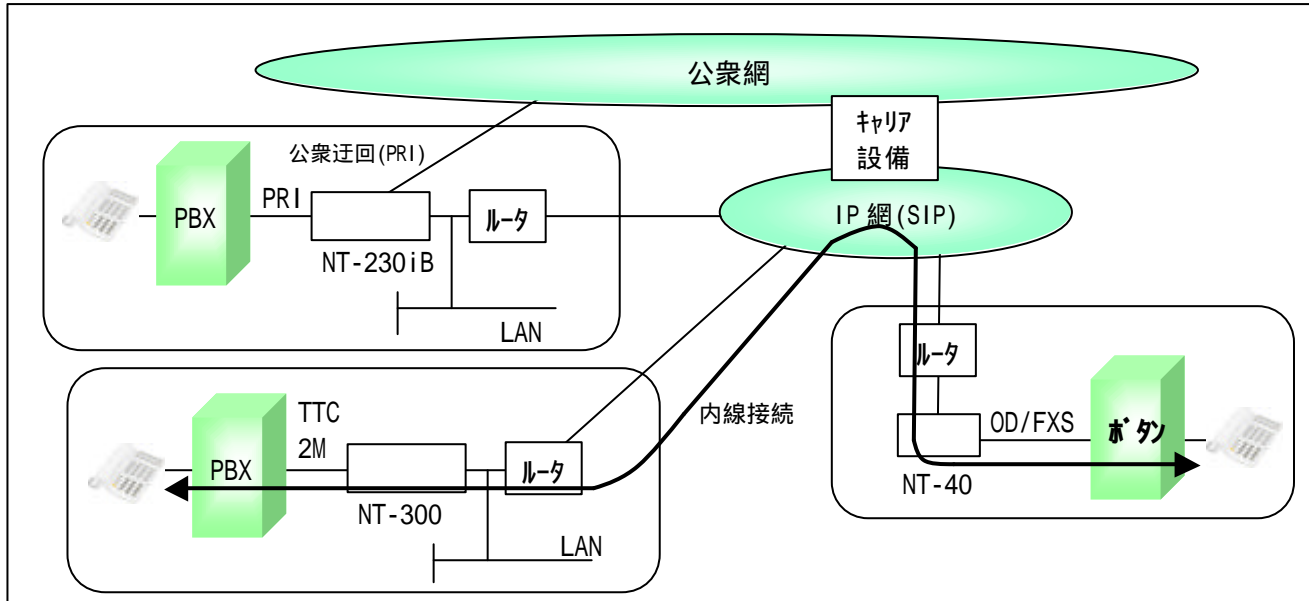
以 上

## 【別紙 1】

<VoIPゲートウェイ「NT-40」「NT-300」「NT-230iB」の主な特徴>

### 1. SIP対応

SIPに対応しているため、キャリア/プロバイダが提供するIP電話サービスにも対応可能\*です。既設PBXを生かし、局線をIP電話サービスに移行。また、企業内通信網をIPネットワークにより構築することで通信コストを大幅に削減できます。

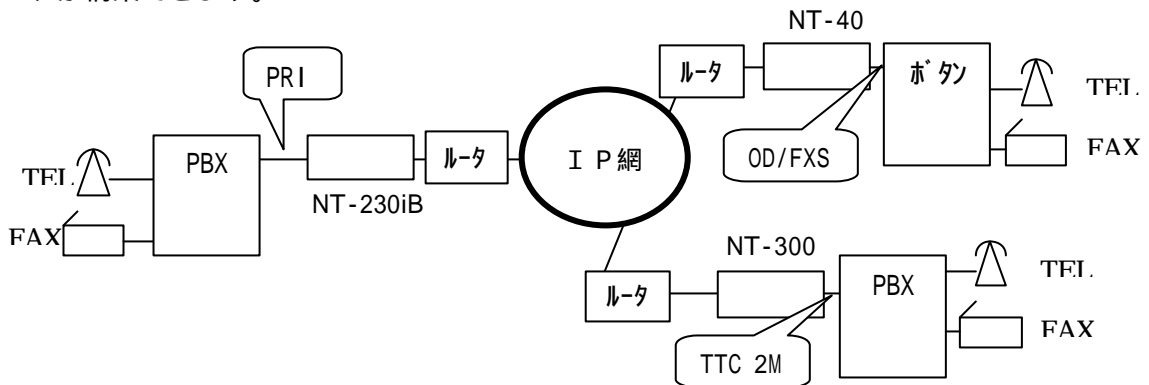


\* IP電話サービス提供会社のサーバと接続検証が必要です

### 2. さまざまなPBXインタフェースに対応

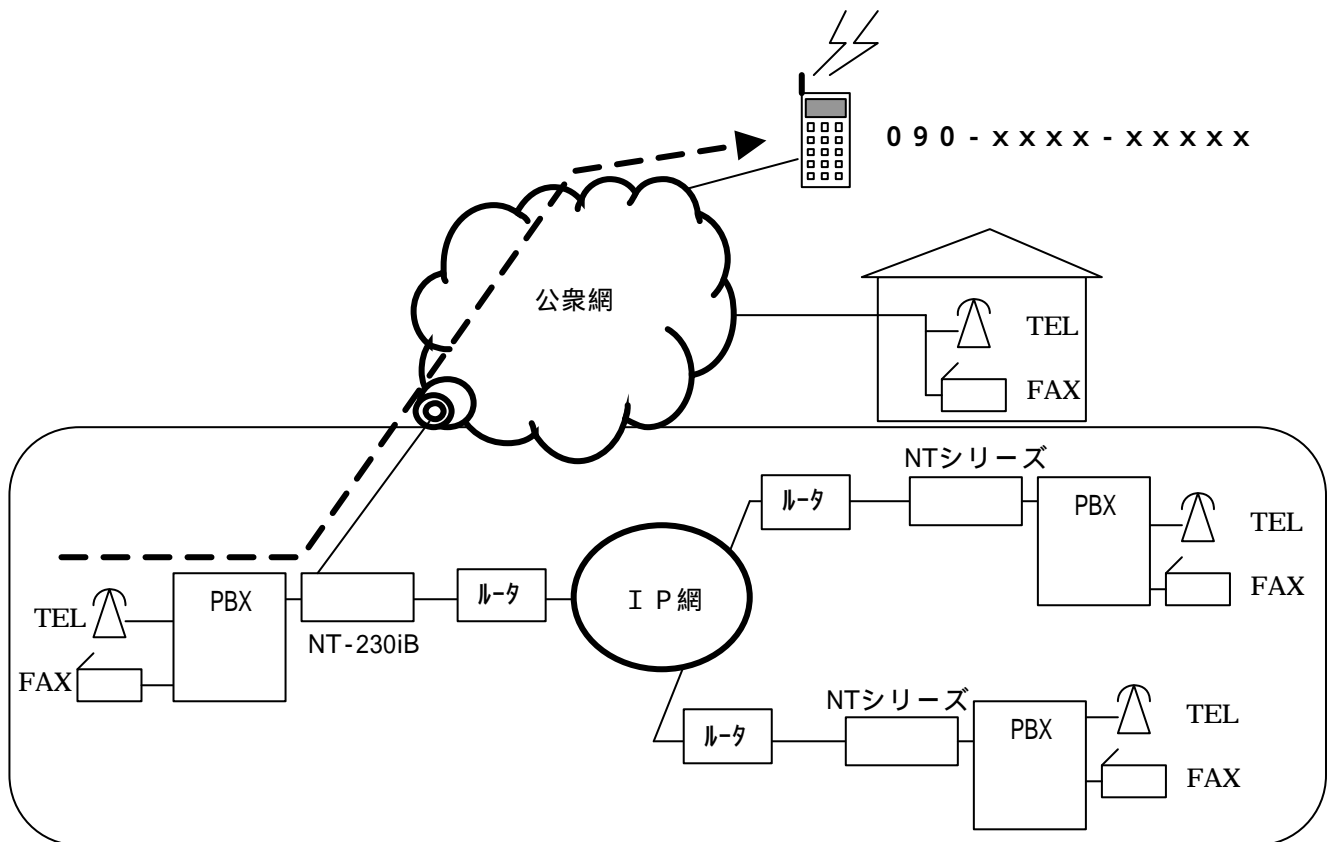
OD や TTC2M などの専用線インタフェースから、ISDN 局線インタフェースまで様々なインタフェースをラインアップ。既設PBX/ボタン電話ともフレキシブルに対応可能です。

また、内蔵のアドレス解決により外付けのゲートキーパやSIP Proxyが無くてもVoIPネットワークが構築できます。



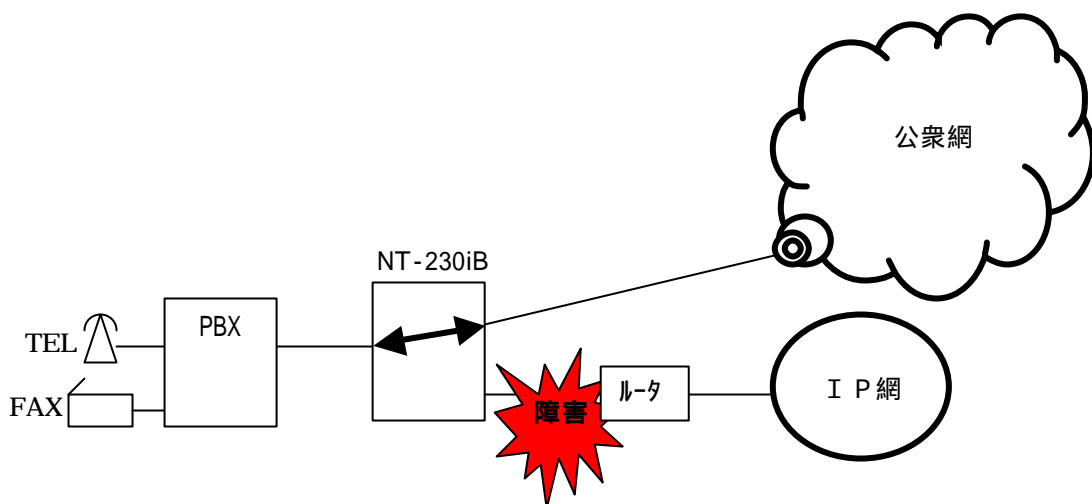
### 3. 公衆網への直接接続も可能

ISDN インタフェースをもつ NT - 230 i B は、緊急電話 ( 110、119 番) などのほか、電話番号を識別し直接公衆網へ接続することが可能です。これにより発信者は、公衆・IP 網を意識することなく接続することが可能です。



### 4. 障害発生時には自動的に公衆網へ接続

NT - 230 i B は LAN 障害やゲートウェイ電源断 ( 停電など) の時など、公衆網と PBX インタフェースを自動的に接続します。これにより障害発生時においても通信経路を確保し、通話することができます。



## 5. その他従来機種より下記機能を継承しています。

### (1) 「ゆらぎ」を抑えた、安定した音声通話

ネットワーク上で発生する「ゆらぎ」を効果的に吸収し、安定した音声通話を確保する「ゆらぎ吸収バッファ」を搭載。揺らぎの大きさに合わせて、ゆらぎ吸収バッファの大きさを自動制御することで、途切れや雑音のない自然な通話を実現します。

### (2) 選べる音声圧縮方式

音声圧縮符号化技術である ITU-T G.729A(8kbit/s)に加え、よりクリアな音声を重視されるユーザーのために、非圧縮方式の G.711(64kbit/s)もサポートしました。拠点間の回線帯域や用途に合わせて、音声圧縮方式が選択できます。

### (3) 確実なFAX通信

日立が長年ATM技術で培ったノウハウを継承。G3FAXはもちろん、スーパーG3FAXの通信も可能です。

### (4) 音声トラヒックが集中する拠点に便利な多段接続

音声回線が多い拠点は、複数台(最大8台)を多段接続することができます。1台が通話中でも空いている他のV o I Pゲートウェイに自動的に接続されます。

### (5) システム拡張のニーズに応える、リモートエンハンス機能

F T Pサーバー機能により、同一ネットワーク上に設置されたP C等から通信ログや障害情報、構成情報、番号計画、ソフトウェアなどの変更、追加をリモートで行えます。これにより、将来のシステム拡張にもスムーズに対応できます。

### (6) ネットワークを見守る、豊富な保守・運用機能

通信ログ：音声およびFAX通信の履歴を記録収集できます。

遠隔保守：ネットワーク内に設置された保守コンソールにより、遠隔地からでもネットワーク経由で保守・運用が行えます。

障害表示：装置内で発生した障害や障害復旧情報は、リアルタイムに蓄積。必要なとき、データとして出力できます。

N M Sインタフェース：管理プロトコルに業界標準のSNMPを採用し、ネットワーク監視装置(NMS)による監視が行えます。

### (7) フックング透過

フックング信号を透過できるので IP ネットワーク上でも転送操作等のPBX サービスを利用することができます。

### (8) 一斉放送等への応用が可能なオープンボイス機能

装置立ち上げ時に、あらかじめ指定した相手先と接続が確立されるため、常時ノンダイヤル(受話器を上げるだけ)で通話ができます。

## 【別紙 2】

### <VoIPゲートウェイ「NT-40」の主な仕様>

項目	仕様	
	NT-40(OD)	NT-40(FXS)
LAN インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX	
音声インタフェース	OD (4ポート)	FXS (4ポート)
迂回インタフェース	なし	
音声チャンネル数	4	
呼制御手順	SIP/H.323 V2(*1)	
符号化方式	G.711(64kbit/s)/G.729A(8kbit/s)	
FAX 通信	G3FAX、スーパーG3FAX	
FAX 通信速度	G3FAX : ~14.4kbit/s、スーパーG3FAX : ~33.6kbit/s	
電源条件	約 40VA 以下	
外形寸法 W×D×H(mm)	約 420×約 285×約 44 (ゴム足含まず) (19型ラック搭載可)	
質量	約 4.0 kg	
周囲条件	温度 : 0~40、湿度 : 10~80% (ただし、結露なきこと)	

\*1 : SIP と H.323 V2 はどちらか片方の選択となります。

### <VoIPゲートウェイ「NT-300」の主な仕様>

項目	仕様	
	NT-300	
LAN インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX	
音声インタフェース	TTC2M (1ポート)	
迂回インタフェース	なし	
音声チャンネル数	16/30(*2)	
呼制御手順	SIP/H.323 V2(*3)	
符号化方式	G.711(64kbit/s)/G.729A(8kbit/s)	
FAX 通信	G3FAX、スーパーG3FAX	
FAX 通信速度	G3FAX : ~14.4kbit/s、スーパーG3FAX : ~33.6kbit/s	
電源条件	約 40VA 以下	
外形寸法 W×D×H(mm)	SIP 版 : 約 420×約 300×約 44 H.323 版 : 約 420×約 285×約 44 (ゴム足含まず) (19型ラック搭載可)	
質量	約 4.0 kg	
周囲条件	温度 : 0~40、湿度 : 10~80% (ただし、結露なきこと)	

\*2 : オプションの音声ボードを追加することにより、1台で音声 30ch まで拡張できます。

\*3 : SIP と H.323 V2 はどちらか片方の選択となります。

<VoIP ゲートウェイ「NT-230iB」の主な仕様>

項目	仕様
LANインタフェース	10BASE-T/100BASE-TX
音声インタフェース	PRI ( 1ポート)
迂回インタフェース	PRI ( 1ポート) (*4)
音声ch数	23
呼制御手順	SIP/H.323 V2 (*5)
符号化方式	G.711(64kbit/s)/G.729A(8kbit/s)
FAX通信	G3FAX、スーパーG3FAX
FAX通信速度	G3FAX : ~ 14.4kbit/s、スーパーG3FAX : ~ 33.6kbit/s
電源条件	約40VA
外形寸法 (mm) 幅×奥行き×高さ	約430×約285×約44 (ゴム足含まず) (19型ラック搭載可)
質量	約4.0kg
周囲条件	温度 : 0~40 、湿度 : 10~80%RH (ただし、結露なきこと)

\*4 : 迂回インタフェースはSIP版のみの対応となります。

\*5 : SIPとH.323 V2はどちらか片方の選択となります。