

業界で希少なISDNインタフェースを装備したVoIPゲートウェイ  
「NT-230i/NT-40i」を発売  
- SIP対応でキャリアの展開するIP電話サービスにも適用 -

株式会社 日立コミュニケーションテクノロジー（社長：川本 幸雄）は、ISDN インタフェースを装備し SIP(\*1)に対応した VoIP ゲートウェイ「NT-230i」と「NT-40i」を製品化、1月16日から発売を開始します。

本製品は急拡大している VoIP ゲートウェイ市場のなかでも、特に ISDN インタフェースに対応したもので、現在アナログインタフェースが主流の同市場に対し、新たな需要を喚起するものです。本製品を利用することにより PBX / ボタン電話の ISDN インタフェースを VoIP ネットワークに接続できるほか、TV 会議端末などの ISDN 機器の VoIP ネットワークへの取り込みも可能であり、多様化する企業通信環境の VoIP 化を促進し通信コストの削減を実現します。また、SIP にも対応しており、今後拡大が見込まれるキャリアやプロバイダの IP 電話サービスにも適用可能(\*2)です。

ADSL や FTTH などブロードバンド環境の急速な普及に伴い、キャリアやプロバイダが提供する IP ネットワーク上での電話サービスが脚光を浴びていますが、これにあわせて VoIP ゲートウェイの需要も急速に高まっています。しかし現在市場に流通する製品は、アナログインタフェース対応の VoIP ゲートウェイが中心であり、ISDN インタフェースを IP 化するものは限られていました。

当社では 2000 年 4 月に大容量 VoIP ゲートウェイ「NT-1000」を発売以来、NT-40 をはじめとする様々な容量の VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」を発売し、企業規模に応じた VoIP ネットワークの構築に対応してきましたが、今回 ISDN インタフェースを装備した VoIP ゲートウェイを製品化することにより、デジタル化が進んだ企業通信の VoIP 化を促進させていきます。また「NT-230i」「NT-40i」は SIP にも対応しており、キャリアやプロバイダが展開する IP 電話サービスへの対応も実現します。

「NT-230i」は、PRI インタフェース 1 ポートを搭載し、音声 23ch の制御が可能な VoIP ゲートウェイで、主に中・大規模オフィスへの導入を促進します。一方、「NT-40i」は、BRI インタフェース 2 ポートを搭載し、音声 4ch の制御が可能な VoIP ゲートウェイで、主に中・小規模オフィスへの導入を促進します。また、本製品は迂回ポートを搭載(\*3)しており、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。さらにデータ設定により、ターミナル側 / ネットワーク側のどちらにも ISDN インタフェースが提供できるので、ユーザの様々な運用形態に適用可能です。この機能を利用することにより、IP セントレックスサービス等の移行段階にも柔軟に対応できます。

## 価格および出荷時期

機種	本体価格	出荷時期
VoIPゲートウェイ「NT-230i」	155万円	2003年3月20日
VoIPゲートウェイ「NT-40i」	45万円	2003年3月20日

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

(\*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。

(\*3) NT-230iの迂回対応機は近日発売予定

### 【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：有田]

〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目26番3号 大森ベルポートD館

電話 03-6404-0523 (ダイヤルイン)

### 【会社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

本社総務グループ

[担当：林]

〒140-0013 東京都品川区南大井六丁目26番3号 大森ベルポートD館

電話 03-6404-1221 (代表ダイヤルイン)

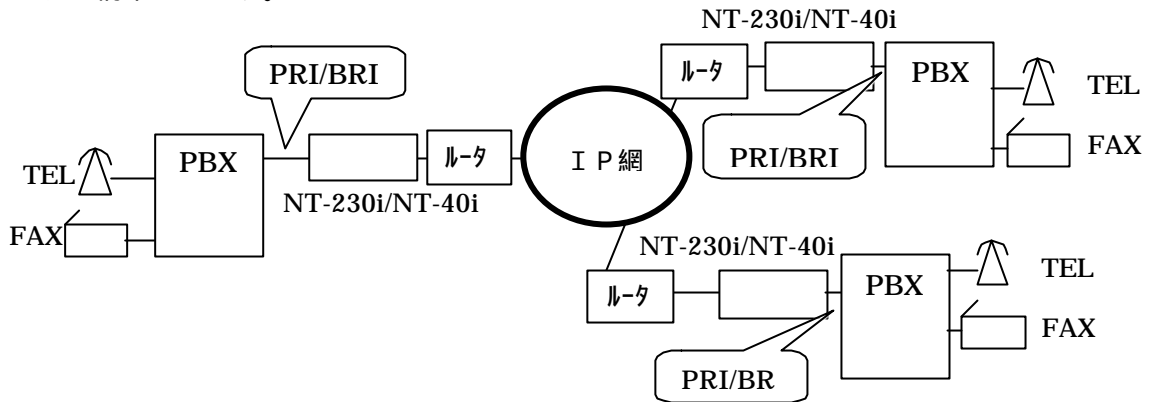
以 上

【別紙1】

<VoIPゲートウェイ「NT-230i」「NT-40i」の主な特徴>

1. ISDN インタフェースに対応

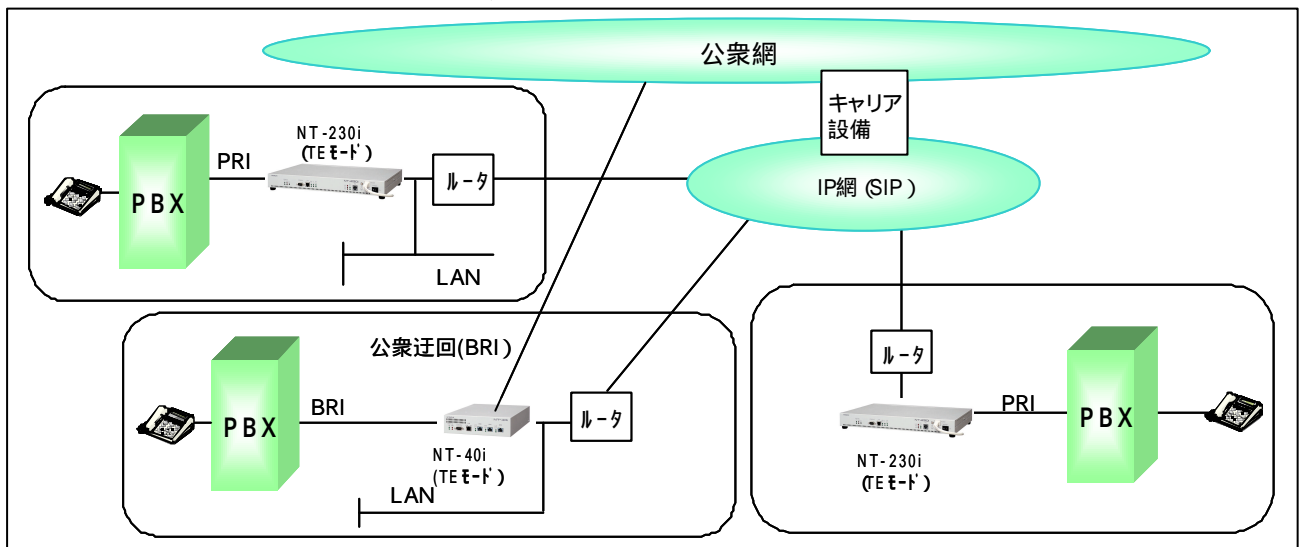
ISDN インタフェースを装備しており、PBX / ボタン電話の ISDN トランクとの接続が可能です。また、内蔵のアドレス解決により外付けのゲートキーパや SIP Proxy が無くても VoIP ネットワークが構築できます。



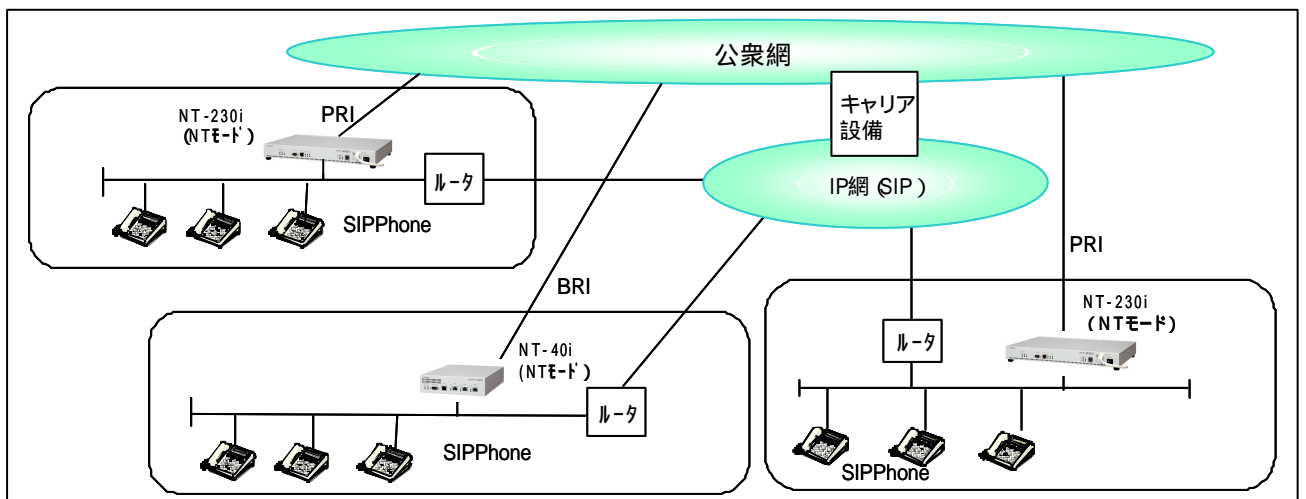
2. SIP 対応

SIP に対応しているので、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。またターミナル側(TEモード) / ネットワーク側 (NTモード) のどちらにも ISDN インタフェースが提供できるので、IP セントレックスサービスへの段階的移行にも柔軟に対応できます。

<STEP 1> 既設 PBX を生かし、局線を IP 電話サービスに移行



<STEP 2> フル IP 電話化し IP セントレックスサービスに移行

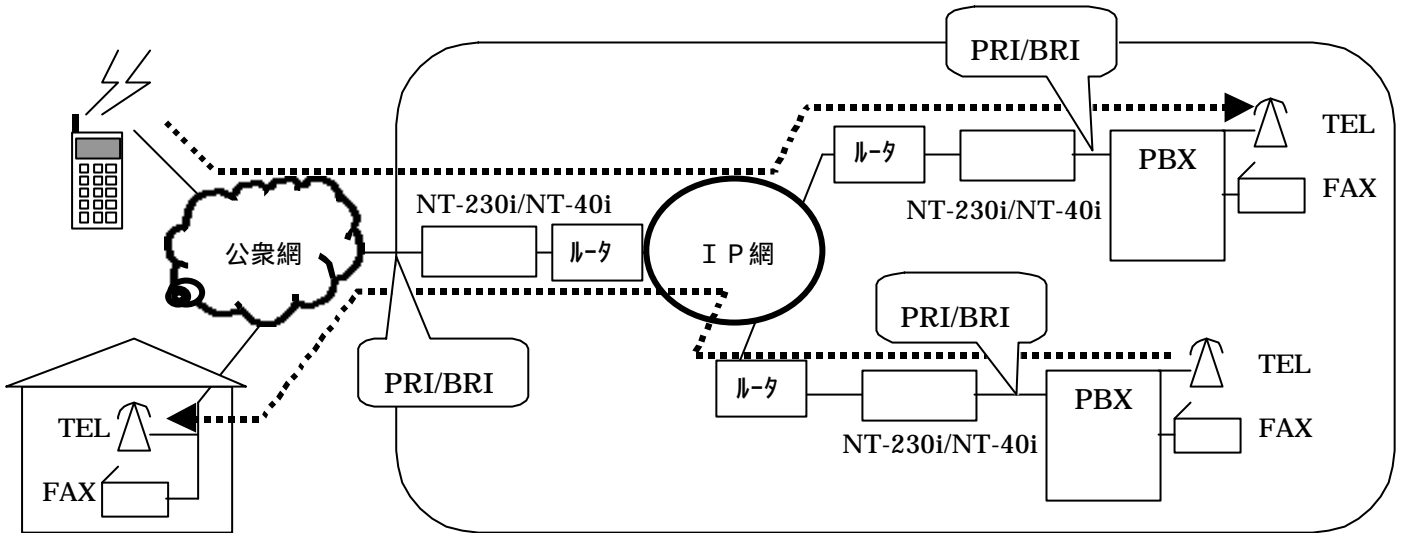


\* IP 電話サービス提供会社のサーバと接続検証が必要です

### 3. 公衆網とIPネットワークの相互接続が可能

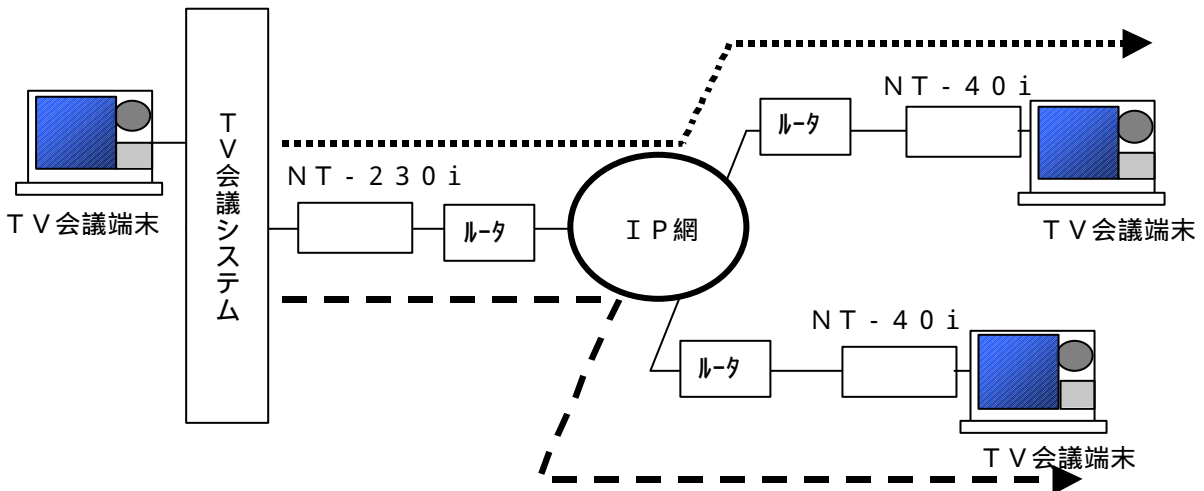
ISDN インタフェースをもつ NT-230i / NT-40i は、電話機や PBX インタフェース接続に加え、公衆網インタフェースを IP 網に接続することが可能です。これによりデジタル公衆網と IP ネットワーク内通信の相互接続が可能となり、専 - 公、公 - 専接続等により低コスト通信網の構築が可能となります。

また、公衆網より接続される端末の発信者番号を透過的に送出的するため、IP 網内の端末も発信者番号を認識することが可能です。（コールセンター等での発番号認識に有効）



### 4. 既存のISDN 端末も IP 網に接続

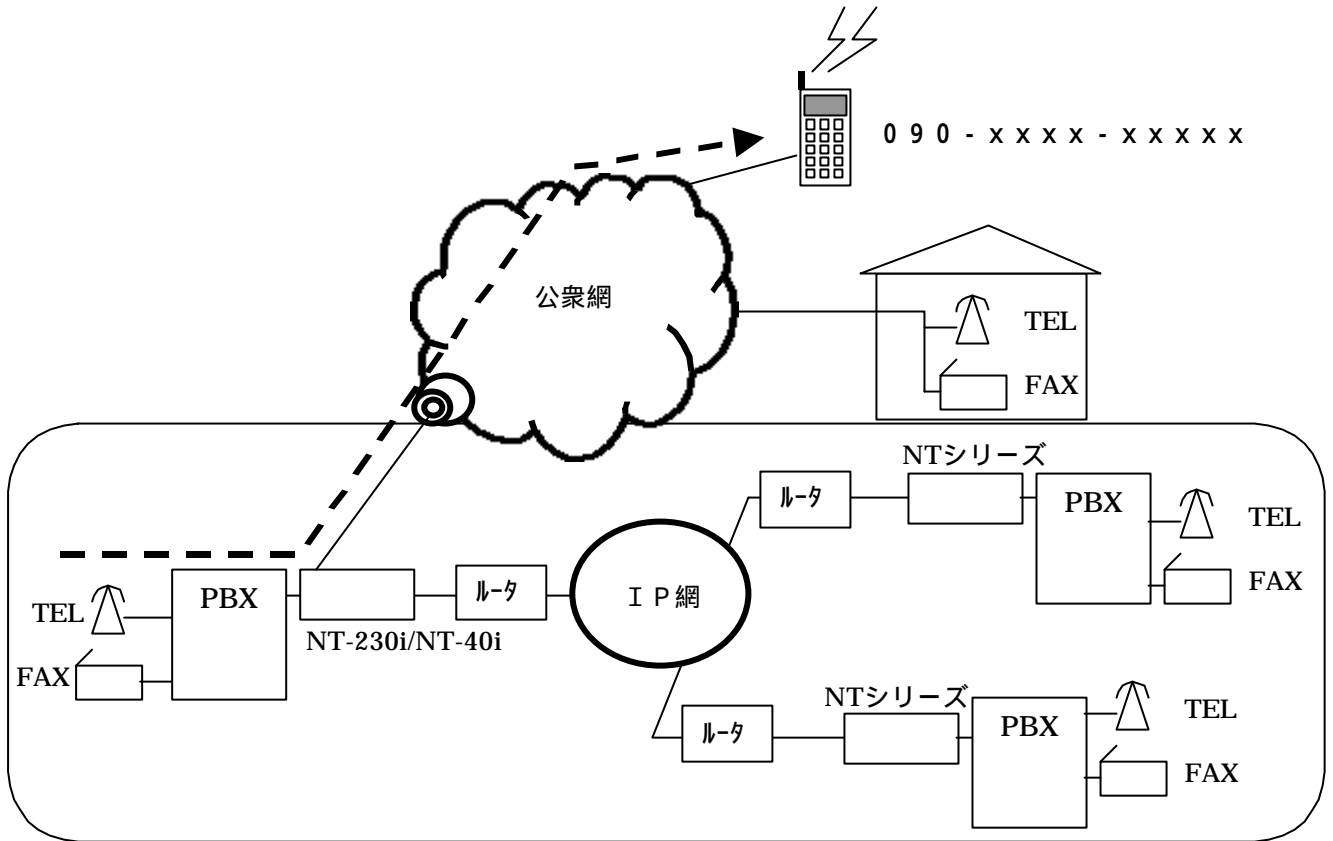
ISDN インタフェースをもつ NT-230i または NT-40i は、既存の ISDN 端末を IP 網に接続することができ、音声・FAX 通信のみならず TV 会議端末等の接続も可能\*です。



\* ISDN 端末の接続は H.323 対応機のみサポート

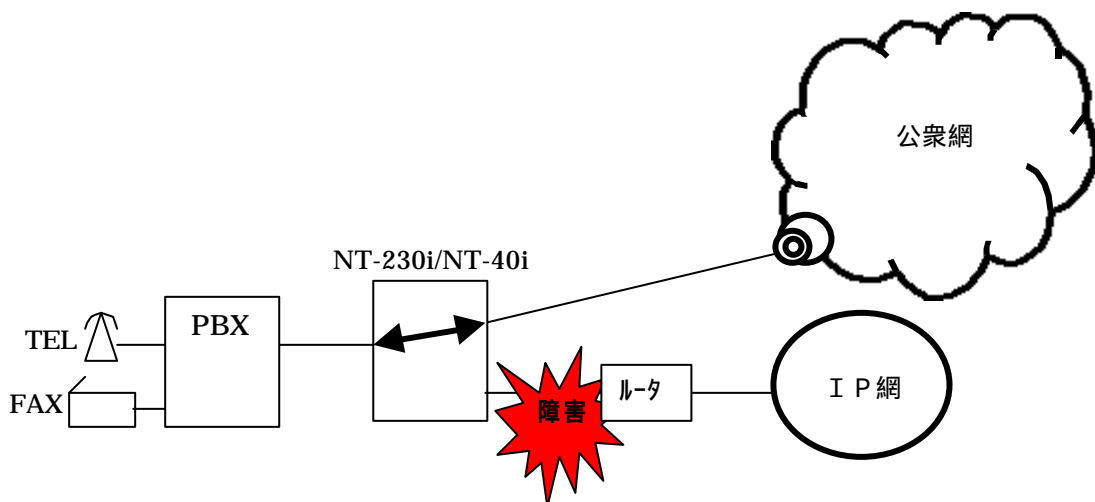
## 5. 公衆網への直接接続も可能

ISDN インタフェースをもつ NT-230i または NT-40i 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。



## 6. 障害発生時には自動的に公衆網へ接続

LAN 障害やゲートウェイ電源断(停電など)の時などに、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。



【別紙 2】

<VoIP ゲートウェイ「NT-230i」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) (1)
音声ch数	23
呼制御手順	SIP/H.323 V2 (2)
符号化方式	G.711(64kbit/s)/G.729A(8kbit/s)/G.723.1(6.3kbit/s,5.3kbit/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×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)

1: 迂回インタフェース対応機については近日発売予定。

2: 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-40i」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	BRI (2ポート)
迂回インタフェース	BRI (1ポート)
音声ch数	4
呼制御手順	SIP/H.323 V2 (3)
符号化方式	G.711(64kbit/s)/G.729A(8kbit/s)/G.723.1(6.3kbit/s,5.3kbit/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×高さ	約210×約305×約56 (ゴム足含まず)
質量	約3.0kg
周囲条件	温度: 0~40 : 湿度: 10~80%RH (ただし、結露なきこと)

3: SIPとH.323 V2はどちらか片方の選択となります。