

## 企業向け SIP 対応 VoIP サーバ「IPTOWER-SP」シリーズの発売 - 「SIP サーバ」機能でフル IP 化をさらに加速 -

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、「IPTOWER-SP シリーズ」に VoIP のオープンなプロトコル SIP(\*1)に準拠した「SIP サーバ」機能を追加し、10月31日より発売を開始します。

本製品は 2001 年 9 月の発売開始以来、従来 PBX の優れた機能・性能を活かしつつ、オフィスの VoIP 化、さらには企業ネットワーク全体の IP 化を実現する IP-PBX として高い評価を頂いております。さらに VoIP のオープンなプロトコル SIP サーバ機能を搭載することで、IP 電話機だけでなく無線 LAN を利用した携帯端末や PDA など、SIP に準拠した多彩な端末の接続が可能(\*2)となります。当社では、業界でもトップクラスのラインアップを誇る SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」やキャリア向け「SIP 対応 PHS リモートサーバ VS-3000P」など、多くの IP 電話サービス事業者との接続実績を有しており、これらのノウハウにより本製品は IP 電話サービスとの接続性を確保しております。また、ユーザのセンタ拠点への制御装置の設置による IP セントレックス(\*3)の構築も可能なシステムです。

近年の急速なブロードバンドネットワークの普及により、IP 電話サービスの利用や IP セントレックスによるシステム構築など、通信コストや運用コストなどの TCO 削減手段として VoIP は注目され、企業のネットワーク環境が大きく変化を遂げています。これら企業 VoIP ネットワーク構築に求められるニーズに対して、「IPTOWER-SP シリーズ」は最適なシステムを提供します。

「IPTOWER-SP シリーズ」は、呼制御を担当する「TM(テレフォニーマネージャ)」と従来回線を収容する「TU(テレフォニーユニット)」から構成されます。TM は、独自手順による IP 多機能電話機と TU を制御し、また、SIP に準拠した「SIP サーバ」機能により SIP 電話機や、SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」の制御が可能です。TU は、アナログ内線や局線インタフェースのほか、PBX との各種専用線インタフェースにも対応し、既設電話設備との接続も柔軟に対応できます。また、TM との接続は LAN 経由の接続となり、広域 LAN などの IP 網を利用し、TM から離れたリモート拠点に TU を設置することも可能です。この様に IP 電話サービス事業者による IP セントレックスサービスを利用するだけでなく、ユーザのセンタ拠点に設置した TM で、全てのリモート拠点の端末を集中管理する IP セントレックスが構築可能で、リモート拠点には、IP 電話機のみを設置や TU、NT シリーズによる公衆回線の収容など、設置自由度の高さがユーザニーズに応じたシステム構築を可能にします。

さらに今後は大規模ユーザの IP セントレックス化も視野に入れ、複数の TM を組み合わせることで大容量化を図ります。また、複数の拠点に分散設置された TM 相互を連携することで、あたかも 1 つのシステムとして運用したり、自局の TM が障害時に他拠点の TM でバックアップする拠点間バックアップ機能の強化も実施します。これら機能の強化により、今後企業が求める VoIP ネットワークへの要求を実現していきます。

今回の「SIP サーバ」機能の対応に併せて、SIP 電話機「IP-12C-S」の発売とパソコン上で IP 電話を実現する「PC-IP フォン」エンハンスを実施します。SIP 電話機「IP-12C-S」は、相手番号や発着信履歴（各 30 件）を表示する表示器と、良く掛ける相手先を登録しておくことでワンタッチ発信が可能な 12 個のボ

タンを装備しています。また、IP 電話機への標準給電方式 IEEE802.3af(\*4)に対応していますので、IEEE802.3af に対応した給電 HUB を利用することで、電話機ごとの電源が不要になります。さらに、SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」との組合せにより、IP 網などの障害でセンタ拠点との通信が途絶えた場合でも、局線の発着信をバックアップする機能も備えています。

「PC-IP フォン」はパソコンに USB ハンドセットを接続することで、IP 多機能電話機の機能を実現します。IP 多機能電話機と同一グループを設定することで、グループ着信や共通保留などが可能になります。さらに API(\*5)を開放しているので、ユーザ独自の運用に合わせたアプリケーションの開発を、ユーザ自身で作成することも可能となっています。

(\*1) SIP (Session Initiation Protocol) : IP網で、電話の呼の設定を実現するためのプロトコル。

(\*2) IPTOWER-SPシリーズと接続検証が必要です。

(\*3) IPセントレックス : IP網経由でPBX機能を提供するサービス。拠点毎に設置していたPBXを1ヶ所に集約している。

(\*4) IEEE802.3af : the Institute of Electrical and Electronic Engineers / 米国電気電子学会による LAN上に接続された端末への給電規格(CSMA/CD Access Method and Physical Layer Specifications)

(\*5) API (Application Program Interface) : アプリケーションに対して公開しているプログラムインターフェイス

## 販売計画

年間 1,000 セット

## 価格および出荷時期

機 種	本 体 価 格	出 荷 時 期
IPTOWER-SPシリーズ「TM2000」	790万円～	2003年12月26日
( IP電話機100台、局線16本 )		

\* 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。

## 他社商品名称に関する表示

記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

## 【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 システム部 [担当：菊池]

〒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)

## 【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]

〒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 03-6404-0533 (ダイヤルイン)

以 上

## 【別紙 1】

### <「IPTOWER - SP」の主な特徴>

#### 1. 「SIP サーバ」機能対応

VoIP のオープンなプロトコル SIP に準拠。SIP に準拠した汎用端末によるマルチベンダなネットワークの構築による導入コストの削減が可能です。

#### 2. SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」との連携

多くの IP 電話サービス事業者との接続実績を誇る SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」との連携により、各通信事業者の IP 電話サービスが利用でき通信コストの削減が可能です。さらに、小規模リモート拠点は NT シリーズを設置することで、局線が収容できます。

注：04 年 2 月対応予定

#### 3. 設置自由度の向上

呼制御部の TM(テレフォニーマネージャ)と、従来の回線インタフェースを収容する TU(テレフォニーユニット)は LAN 経由の接続となります。これにより広域 LAN などの IP 網経由で接続されたりリモート拠点でも TU を設置することが可能となり、リモート拠点でも制御装置なしで各種インタフェースの収容が可能となります。また、ユーザのセンタ拠点に設置した TM で、全てのリモート拠点の端末を集中管理する IP セントレックスが構築可能で、リモート拠点には IP 電話機のみを設置や TU、NT シリーズによる公衆回線の収容が可能です。

TM および TU は 19 型ラックへ搭載可能な小型タイプです。ルータや SW-HUB などと一緒にラック搭載できるので、設置スペースが削減できます。

#### 4. 従来 PBX の使い勝手を継承

従来 PBX で利用していたサービス機能を継承。IP 多機能電話機による使い勝手の良さはもちろんのこと、IP 対応 PHS 接続装置(BS)により構内 PHS 利用時のフル IP 化も実現可能です。また、従来インタフェースを収容する TU により、G3FAX や一般電話機も収容可能で、既存端末を流用することも可能です。

#### 5. PBX と同等の高信頼性

リアルタイム OS の使用やディスクレス構造を採用しているため、従来の PBX と同等の信頼性が保てます。また、TM を二重化することにより、万一のシステムダウンにも対応できます。

#### 6. SIP 電話機「IP-12C-S」

相手番号や発着信履歴(各 30 件)を表示する表示器を装備しています。電話機のデータ設定時も設定内容を確認しながら設定可能です。また、ワンタッチボタン 12 個に良く掛ける相手先を登録しておくことでワンタッチ発信が可能です。電源は、端末ごとの AC 電源のほか、IEEE802.3af 給電方式に対応していますので、IEEE802.3af に対応した給電 HUB を利用することで電話機ごとの電源が不要になります。さらに、SIP 対応 VoIP ゲートウェイ「NT シリーズ」との組合せにより、IP 網などの障害でセンタ拠点との通信が途絶えた場合でも、局線の発着信や「IP-12C-S」同士の通話をバックアップする機能も備えています。

#### 7. パソコン上で IP 電話を実現する「PC-IP フォン」

専用ソフトをインストールすることで、パソコン上で IP 電話機の機能が実現できます。パソコンに USB ハンドセットを接続することで、電話機本体が無くても通話可能です。また、API を開放しているので、ユーザ独自の運用に合わせたアプリケーションの開発が可能です。開発したアプリケーションから API 関数を操作することで PC - IP フォンを外部から制御でき、Web 電話帳からの発信や CTI 連携が可能になります。

以上

【別紙2】

<「IPTOWER - SP」の主な仕様>

(1) TM (テレフォニーマネージャ)

項	項目		内容		記事
			TM500	TM2000	
1	LAN仕様		10BASE-T/100BASE-TX 1ポート	10BASE-T/100BASE-TX 1ポート	
2	回線規模	総数	基本：最大 256 ポート 拡張：最大 512 ポート	基本：最大 512 ポート 拡張：最大 2048 ポート	
		独自端末	基本：最大 248 ポート 拡張：最大 504 ポート	基本：最大 504 ポート 拡張：最大 2040 ポート	
		SIP 端末	基本： - 拡張：最大 504 ポート	基本： - 拡張：最大 1536 ポート	TM500 は個別対応
3	冗長構成		一重 / 二重	一重 / 二重	装置二重
4	電源条件	入力	AC100V 50/60Hz	AC100V 50/60Hz	2 極接地付
		停電対応	外付け UPS などによる	外付け UPS などによる	
5	環境条件	温度	0 ~ 40	0 ~ 40	
		湿度	25 ~ 85%	25 ~ 85%	
6	筐体寸法 (W) × (H) × (D)		約 430 × 66 × 300 [mm] 高さ 1.5U 又は 1.5J	約 430 × 175 × 285 [mm] 高さ 4U 又は 4J	
7	質量		約 4 kg	約 9 kg	

(2) TU64 (テレフォニーユニット)

項	項目		内容	記事
1	LAN仕様		10BASE-T/100BASE-TX 1ポート	
2	符号化方式		G.711 (PCM)	エコーキャンセラ機能搭載
3	回線規模		最大 64 ポート	
5	電源条件	入力	AC100V 50/60Hz	2 極接地付
		停電対応	外付け UPS などによる	
6	環境条件	温度	0 ~ 40	
		湿度	25 ~ 85%	
7	筐体寸法 (W) × (H) × (D)		約 430 × 264 × 500 [mm] 高さ 6U 又は 6J	
8	質量		約 18 kg	

( 3 ) IP-20B-TEL-SD ( IP 多機能電話機 )

項	項目		内容	記事
1	音声符号化方式		G.711、G.729A、G.723.1(オプション)	
2	操作 表示	LCD	20桁×3行	
		LED	ワンタッチ/ファンクション部、着信ランプ	
		ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ フリーファンクションボタン：20個</li> <li>・ 固定ファンクションボタン：12個</li> <li>・ ダイヤルボタン</li> </ul>	
3	LAN仕様	インタフェース仕様	10BASE-T/100BASE-TX	
		ポート数	2ポート	LAN、PC
		線路条件	UTP5	
		接続コネクタ	RJ45	
		優先制御	IEEE802.1p/Q	
4	電源条件	ローカル給電	別売の AC アダプタによる	一種のみ選択
		HUB 給電	給電 HUB による	
7	環境条件	温度	0～40	
		湿度	25～85%	
8	外形寸法(W)×(H)×(D)		約 177×98×241 [mm]	
	質量		約 0.8 kg	

( 4 ) IP-12C-S(SIP 電話機)

項	項目		内容	記事
1	音声符号化方式		G.711	
2	操作 表示	LCD	20桁×3行	
		ボタン	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ワンタッチボタン：12個</li> <li>・ 固定ファンクションボタン：8</li> <li>・ ダイヤルボタン</li> </ul>	
3	LAN仕様	インタフェース仕様	10BASE-T/100BASE-TX	
		ポート数	2ポート	LAN、PC
		線路条件	UTP5	
		接続コネクタ	RJ45	
		優先制御	IEEE802.1p/Q	
4	電源条件	ローカル給電	別売の AC アダプタによる	一種のみ選択
		HUB 給電	IEEE802.3af 対応給電 HUB による	
7	環境条件	温度	0～40	
		湿度	25～85%	
8	外形寸法(W)×(H)×(D)		約 180×96×233 [mm]	
	質量		約 0.8 kg	

( 5 ) PC-IP フォン

項	項目	内容	記事
1	PC	IBM PC/AT 互換機	
2	OS	Windows Me/2000/Xp	
3	CPU	Pentium 700MHz 以上	
4	メモリ	128MB 以上	
5	HDD	空き容量 50MB 以上	
6	ディスプレイ	XGA(1024 × 768) 以上	
7	その他	NetMeeting(3.01 以上)がインストールされていること 映像通信時には NetMeeting で動作するカメラが接続されていること	

以上