

2016年09月05日

現行システムを生かしたままIPネットワークへの移行を実現

## MVNO\*1回線によるISDN\*2マイグレーションサービスを提供

パナソニック株式会社は、現行システムを生かしたままISDNからIPネットワークへの移行（マイグレーション\*3）を実現する、当社MVNO回線を活用したISDNマイグレーションサービスを、2016年10月上旬より提供いたします。

IPネットワークを活用したサービスの需要が高まる中、総務省や通信キャリアでは、メタル回線\*4をベースとするサービスからIPネットワークへのマイグレーションが検討されております。しかしながら、現在、金融・決済サービスや遠隔監視・制御サービスなどにおいて、メタル回線を使ったISDNのパケット通信サービスや回線交換サービスが数多く利用されております。その多くがIPネットワークに移行すると考えられますが、移行に際しシステム変更のコストを抑えたい、用途に応じた最適な通信サービスを利用したいなど、今後、ISDNの代替サービスのニーズが高まると考えております。

このような中、当社MVNO回線と今回開発した専用ゲートウェイ（以下、ISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイ）を組み合わせることで、ISDNを利用した現行システムを生かしたままIPネットワークへの移行を実現するISDNマイグレーションサービスを提供いたします。

ISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイには、ISDN現行システムへそのまま接続可能なインターフェースを搭載しているため、システム変更のコストを抑えることができます。また、メタル回線によるISDNからMVNO回線に移行することにより、回線費用を約3分の1に削減可能です。

当社は、2014年10月にMVNOサービス事業に参入しました。自前で通信設備を保有し、通信帯域の制御と通信回線容量の管理を独自に行うことが可能です。これにより、本サービスにおいても、個々のお客様に合わせたフレキシブルな回線プランを提供できます。

なお、本サービスの提供にあたり、当社はM2Mゲートウェイ専門ベンダーであるセンチュリー・システムズ株式会社と共同で、SIMカード\*5を直接挿入可能なISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイを開発しました。

今後も当社は、IoT時代に向けた新しいサービスソリューションの提供を通じて、お客様のビジネスの成功に貢献してまいります。

### <主な特長>

1. 現行システムを生かしたままISDNからIPネットワークへの移行が可能
2. MVNO回線により、回線費用を約3分の1に削減
3. 各種用途に対応できる多様なインターフェースおよび回線プランを提供

### 【お問い合わせ先】

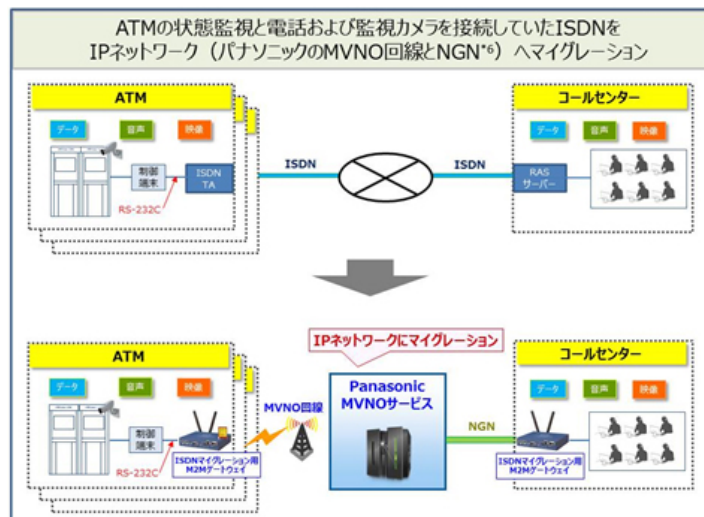
パナソニック システムお客様ご相談センター

電話 ☎ 0120-878-410（受付：9時～17時30分＜土・日・祝日は受付のみ＞）

### 【サービス概要】

- ・2020年度後半以降に終了が想定されるISDNを活用した現行システムを、システム変更のコストを抑えMVNO回線等のIPネットワークを活用したシステムにマイグレーションできるサービス
- ・ISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイを活用することにより、ご利用中のシステムや運用方法を大きく変更することなくスムーズにマイグレーションを行うことが可能
- ・お客様の用途に応じたフレキシブルな回線プランを提供できるパナソニックのMVNO回線を利用することにより、回線費用の大幅な削減が実現可能

## 《サービスイメージ》



## 【主な特長】

### 1. 現行システムを生かしたままISDNからIPネットワークへの移行が可能

- ・電話回線モデムなど、現行システムをそのまま接続可能なインターフェースを搭載したISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイを本サービス用に開発。
- ・ISDN-TA<sup>\*7</sup>等を取り外し、現行端末とISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイを直接シリアルポートで接続し、モデムエミュレート機能<sup>\*8</sup>を利用してIPネットワークへのマイグレーションを実現。
- ・ISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイは、SIP<sup>\*9</sup>サーバ機能を搭載し、各種VoIP<sup>\*10</sup>サービスと連携してアナログ電話ポートや音声入出力ポートに接続する機器の音声通信を実現。アナログ電話ポートにモデムを接続すれば、VoIPを利用したみなし音声によるモデム通信も可能。

### 2. MVNO回線により、回線費用を約3分の1に削減

- ・パナソニックのMVNO回線を活用することにより、システム端末の回線費用を、現行ISDNに比べ約3分の1に削減可能。  
(ISDNの一般的な利用費用と当社MVNO回線プランとの比較例)

### 3. 各種用途に対応できる多様なインターフェースおよび回線プランを提供

- ・低速、高速、小容量、大容量、上り優先、データシェア等、お客様のシステム用途に応じたフレキシブルな回線プランを提供。
- ・IP-VPN<sup>\*11</sup>やインターネットVPNに対応した無線および有線のセキュアな回線もワンストップで提供可能。

\*1: Mobile Virtual Network Operatorの略: 仮想移動体通信事業者。携帯電話やPHSなどの物理的な移動体回線網を自社では持たず、実際に保有する他の事業者から借りて、自社ブランドで通信サービスを行う事業者のこと。

\*2: Integrated Services Digital Networkの略。電話やFAX、データ通信を統合して扱うデジタル通信網。国際電気通信連合電気通信セクタ (ITU-TS) によって標準化されており、日本ではNTTが「INSネット」の名称でサービスを提供。

\*3: 移行すること。ISDNからIP網へのマイグレーション、メタル回線から光回線へのマイグレーションなどが含まれる。

\*4: 銅線などの金属材料を芯線に用いたケーブルであり、主として電話回線のことを指す。

\*5: Subscriber Identity Module Cardの略。携帯電話などで使われている電話番号を特定するための固有のID番号が記録されたICカード。

\*6: Next Generation Networkの略。従来の電話網がもつ信頼性・安定性を確保しながら、IPネットワークの柔軟性・経済性を備えた、次世代の情報通信ネットワークのこと。

\*7: Terminal Adapterの略。パソコンやモデム、アナログ電話、ファクスなどのアナログ式の通信機器を、ISDNのようなデジタル通信に対応させるため信号変換を行う機器のこと。

\*8: 端末からシリアル接続しているアナログモデムやISDN-TAを置き換えることができる機能。

\*9: Session Initiation Protocolの略: VoIPを応用したインターネット電話などで用いられる、通話制御プロトコルの1つ。

\*10: Voice over Internet Protocolの略: インターネット上で音声のやりとりを行うための技術。

\*11: Virtual Private Networkの略: 通信事業者の公衆回線を経由して構築された仮想的な組織内ネットワーク。また、そのようなネットワークを構築できる通信サービス。企業内ネットワークの拠点間接続などに使われ、あたかも自社ネットワーク内部の通信のように遠隔地の拠点との通信が行える。

## 【ISDNマイグレーション用M2Mゲートウェイの主な仕様】

製品名		FutureNet MA-E370/L
CPU		テキサスインスツルメンツ社 Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core) 1GHz (300MHz~1GHz)
メモリ構成		NAND FLASH 256MB、DRAM 512MB、NOR FLASH 2MB、 EEPROM 2kByte ※ DRAMは最大 1GBまで拡張可能
インター フェース	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX
	USB	USB 2.0 ホスト × 1 (TYPE-Aコネクタ)、内部インターフェース × 1
	RS-232 ポート0	RS-232C × 1ポート9ピンD-SUB(オス) 最高転送速度460.8kbps(デフォルト:115.2kbps)
	RS-232 ポート1	RJ-45(信号:RI信号を除く) × 1ポート
	(CONSOLE)	最高転送速度 460.8kbps(デフォルト:115.2kbps)
	SD Card	SDカードスロット × 1スロット 最高転送速度 24MByte/秒 (SDモード4bitデータ) ブート機能:MMCブート対応 (CONFIGスイッチでブートデバイス切り替え)
	アナログ電話回線	FXSアナログ電話回線 × 2回線 (1回線は内蔵アナログモデムとスイッチ切り替え) RJ-11 (6極2 芯) ※スイッチがOFFの場合、外部のアナログ電話回線は使用不可
	内蔵アナログモデム	アナログ電話回線 × ポート数 1回線最大転送速度 56kbps(データモデム部) ※アナログ電話 回線 (TEL2) と内部で接続 (外部入出力なし) 対応規格:V.92, V.34 enhanced, V.34, V.32bis, V.32,V.22bis, V.22; Bell 212A and Bell 103
	モデムポート(DCE)	RS-232C × 1ポート 9ピンD-SUB(オス) 最大転送速度56kbps
	音声入出力	ステレオ入力、ステレオ出力 LINE入力 × 1ポート、LINE出力 × 1ポート コネクタ φ3.5 ステレオミニジャック
モバイル通信モジュール		AM Telecom AMM570 LTE : 800/ 900/ 2100MHz
モバイル通信用外部アンテナコネク タ		SMAコネクタ × 2
SDカードスロット		SDHC対応 SDメモ리카ード 1スロット
基本ソフト ウェア	OS	Linux (Kernel 3.14以降)
	PPP接続	○
サイズ	外観寸法 (突起物を 除く)	174.0mm[W] × 137.0mm[D] × 37.2mm[H]
重量		840g
電源	入力電圧	DC12V ±10%
	ACアダプタ仕様	入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz IEC60320準拠
	電源コネクタ	DCジャック (EIAJ4、φ5mm)

環境条件	動作環境	温度:0℃～+50℃ 湿度10%～90%(結露なきこと)
------	------	------------------------------

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。