

ISDN廃止のインパクト

～ セイコーソリューションズの実践 ～

2017年 ISDN/固定電話網に関わる動き

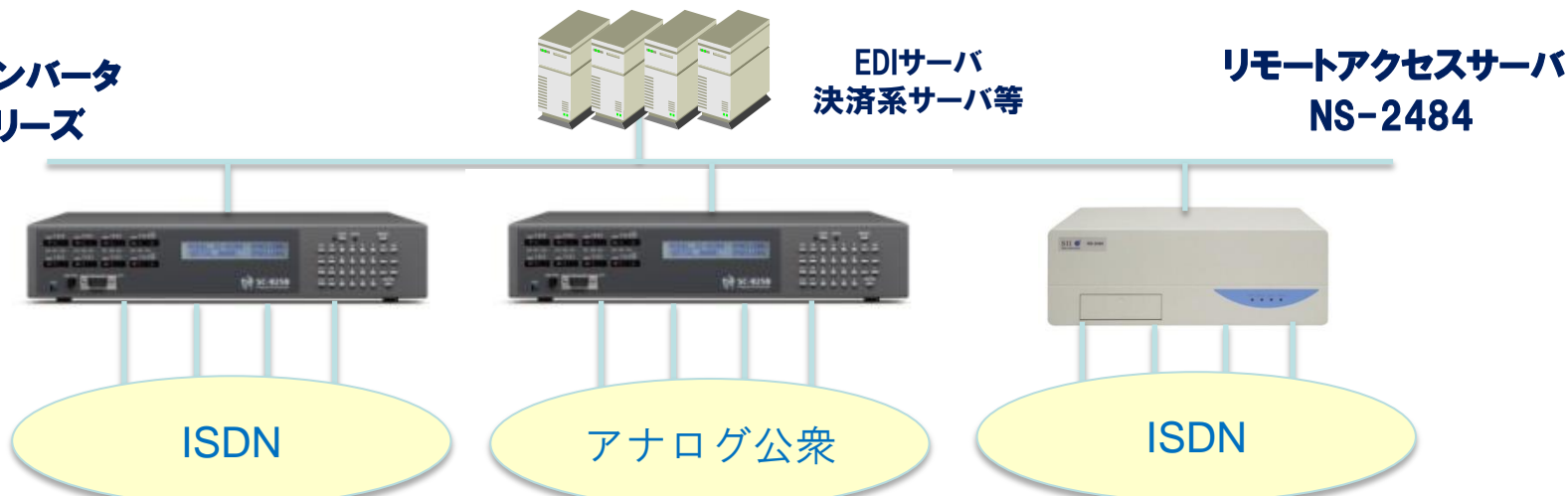
- 3月28日 総務省 電話網移行円滑化委員会 1次答申
- 4月6日 NTT東日本・NTT西日本 固定電話網のIP網移行スケジュールを表明
- 夏から秋頃 総務省 電話網移行円滑化委員会 2次答申（予定）
- 秋頃 NTT東日本・NTT西日本 ISDNサービス終了時期等の公式発表（予定）

2024年初頭にISDNデジタル通信モード廃止（予定）
固定電話網はIP網へ移行
代替策として24年以降はメタルIP電話の提供を予定

ISDN/アナログ公衆網を利用したデータ通信機器を提供

- 企業間取引（EDI）、金融機関の外部接続等の各種情報サービスのセンタ装置
- 情報サービス業、金融機関、金融系共同センタ、企業（購買部門）等多くの企業に導入

プロトコルコンバータ
USTシリーズ



通信手順は全銀TCP、全銀BSC、JCA等のレガシー手順が中心

2017年

固定電話網からIP網とISDNデジタルモード廃止を公式発表（秋頃）
利用者への周知開始

2024年迄（6年間）

固定電話網からIP網へISDNデジタルモード廃止
メタルIP電話への切替

2024年以降

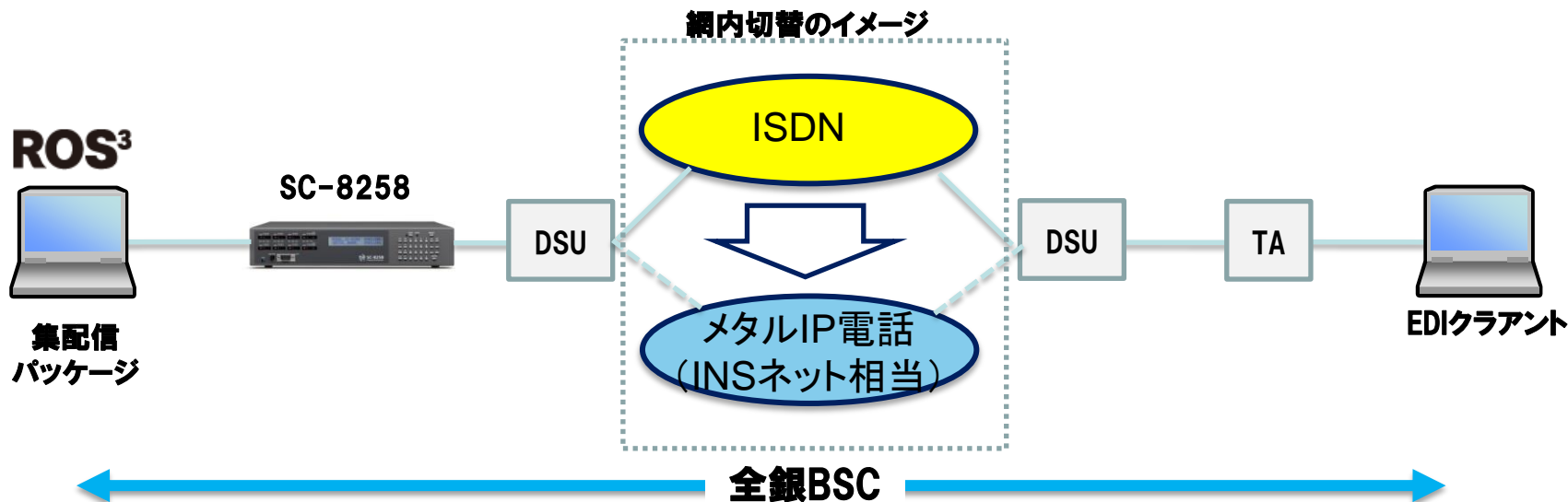
固定電話網からIP網へISDNデジタルモード廃止
メタルIP電話への切替

- レガシー接続環境を継続利用する（メタルIPも視野に）
- 既存設備を維持し先行的にISDNをIP網へ移行する（ワイヤレスも視野に）
- システム全体をIPへ移行する（業界団体の取組みを視野に）

セイコーソリューションズはレガシー環境の課題に取り組みます

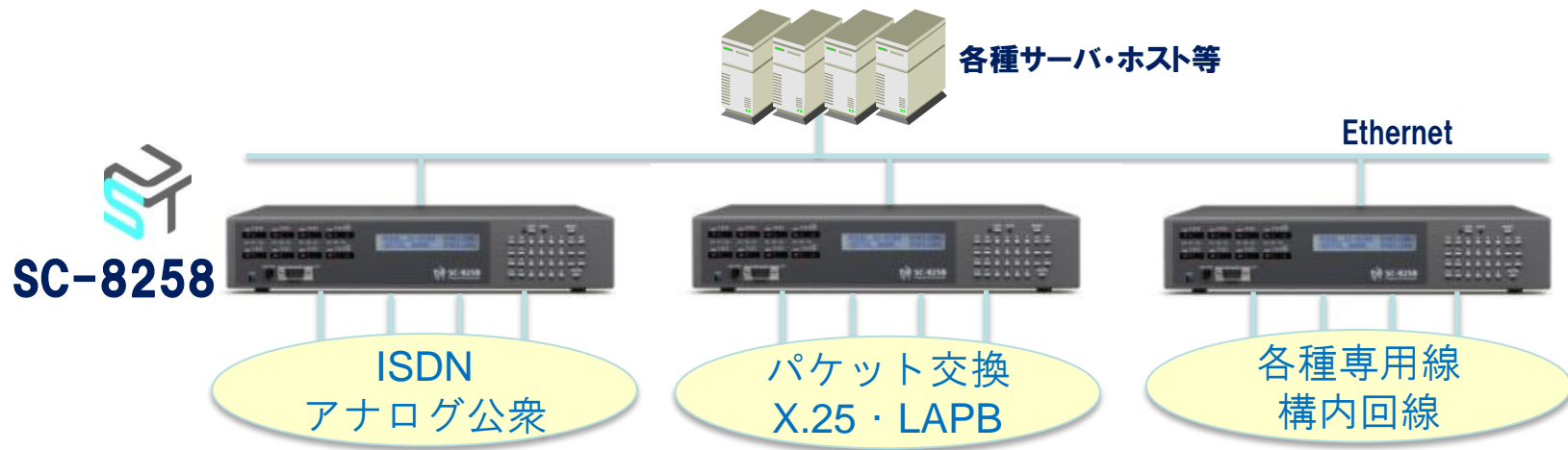
レガシー接続環境を継続利用する（メタルIPも視野に）

- USTシリーズなら2024年までレガシー環境を継続利用可能
- 2024年以降に向けメタルIPによる全銀BSCの通信可確認も実施済
- ISDN品質 ≠ メタルIP（INSネット相当） 利用環境に応じた検証・調整は必要



対応可能なレガシーはISDN/固定電話ではありません

- 累積出荷 約40,000台以上 プロトコルコンバータのベストセラー
- ユーザ・システム毎の独自手順にも柔軟にカスタマイズ対応が可能



様々なプロトコル（通信手順）に対応
全銀TCP、全銀BSC、JCA、無手順、HDLC、SDLC、X.25、LAPB等
各インターフェース間の変換処理等、独自手順へのカスタマイズにも対応

セイコーソリューションズ株式会社

既存設備を維持し先行的にISDNをIP網へ移行する（ワイヤレスも視野に）**■ ISDN変換アダプタ CA-7100シリーズ**

- ◆ 既存ISDN通信機器はそのままでIP網へマイグレーション
- ◆ 2つのISDN変換方式（IPカプセル方式とIPGW方式）
- ◆ ISDN Bch回線交換とパケット交換に対応
- ◆ パケットセンタ用、U点对応、ST対応の3機種をラインナップ

**■ LTE/3G対応無線ルータ SkyBridge MB-A100シリーズ**

- ◆ LTEマルチバンド対応（2GHz/1.5GHz/800MHz対応）
- ◆ Wi-Fiアクセスポイント機能を搭載（※MB-A110）
- ◆ LAN×2ポート搭載（1ポートはPPPoE対応）
- ◆ LTEアンテナ内蔵（外部アンテナオプションあり）

SkyBridge**ISDN資産を生かしながらIP（固定・有線）への移行を実現します**

IPカプセル方式

各拠点のCA-7100間で、ISDNデータフレームをIPにカプセルング。

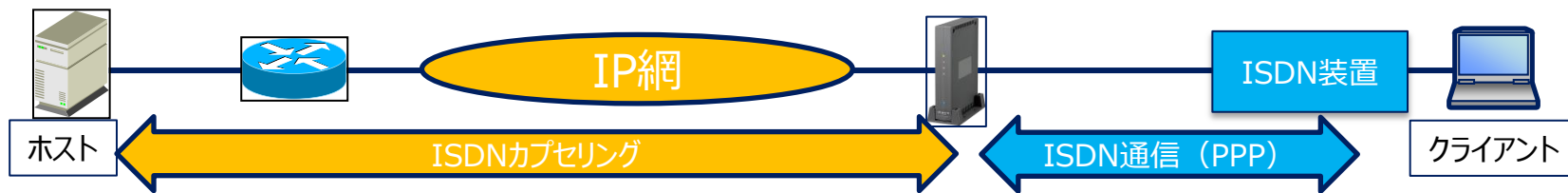
プロトコルフリー、全銀手順やJCA手順等、ISDNで利用されているプロトコルに依存しません。



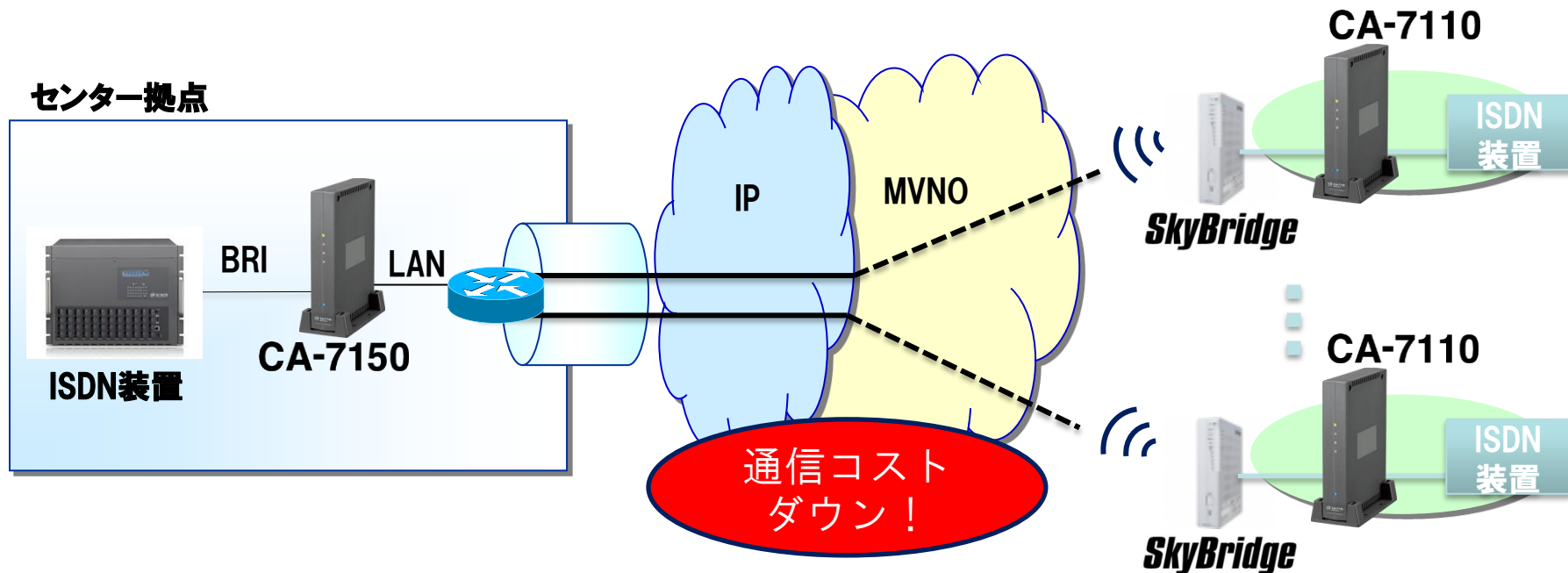
IPGW方式

拠点側のCA-7100で、ISDNダイヤルアップを終端

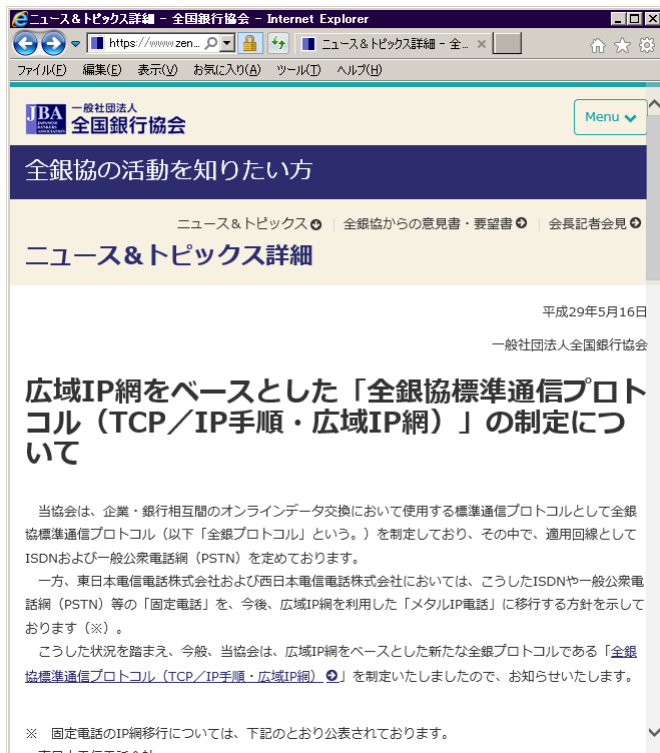
ダイヤルアップPPP接続（全銀TCP/IP手順接続やIPプロバイダ接続）に対応、センター側はルータで直収



- CA-7100とSkyBridgeでISDN回線をワイヤレスへマイグレーション
- ご利用中の非IP通信手順もIP網を利用した通信が可能
- MVNO事業者の定額メニューでISDN通信費用を大幅コストダウン



システム全体をIPへ移行する（業界団体の取組みを視野に）



- 2017年5月16日「広域IP網をベースとした全銀手順が制定」

当社も新手順への対応を検討中

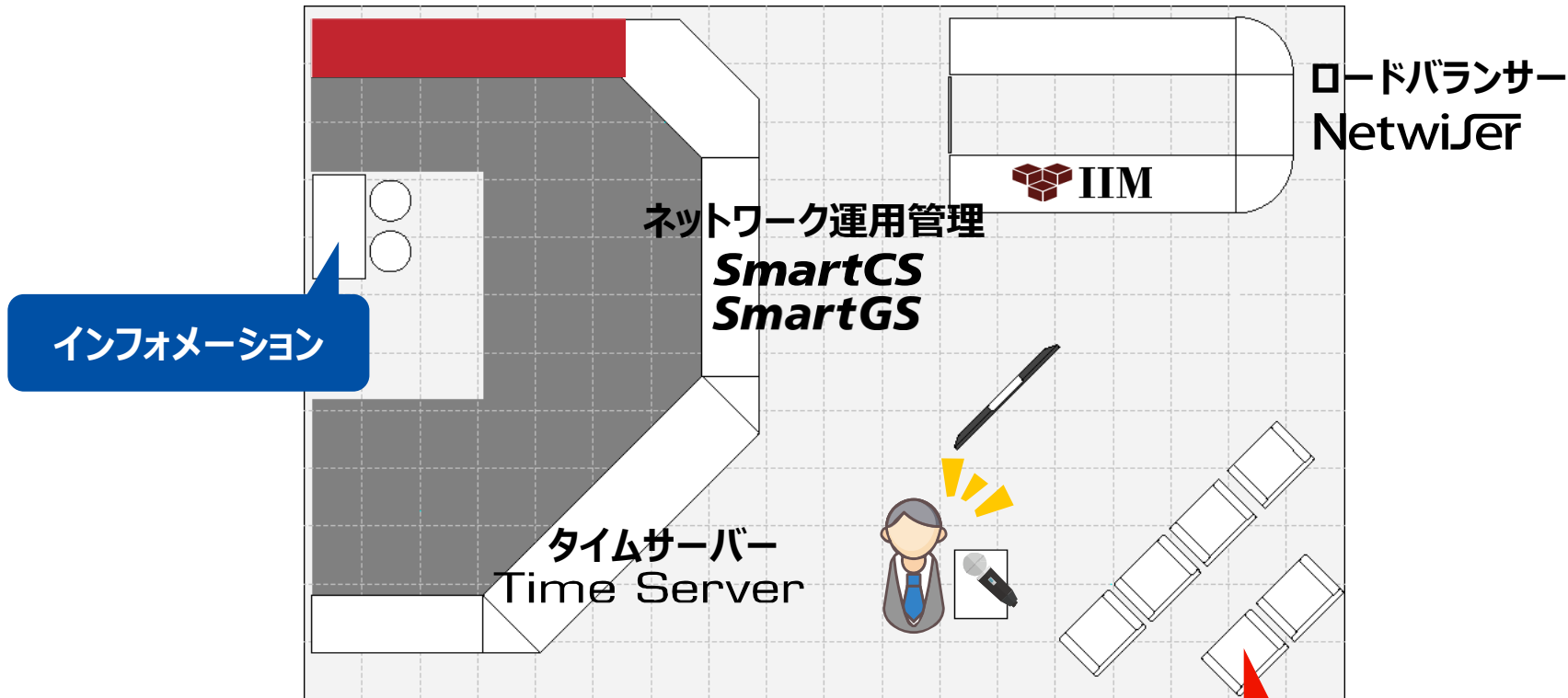
- プロトコルコンバータUSTシリーズによる対応
 - ◆ 全銀BSC-全銀新手順間のGW機能
- Netwiserシリーズによる対応
 - ◆ SSL/TLSアクセラレーション機能の新手順対応

引用：全銀協ニュースリリース <https://www.zenginkyo.or.jp/news/detail/nid/8115/>

セイコーソリューションズ株式会社

セイコーソリューションズでは
既存レガシー環境の継続的な利用から
IPへの円滑なマイグレーションまでお客様の課題解決に取り組めます

マイグレーション



ご静聴ありがとうございました

ISDN廃止のインパクト ～ セイコーソリューションズの取組み～