

ENUM TRIAL JAPAN PROJECT 講演資料

IP 電話におけるENUMへの期待



2003年9月17日

沖電気工業株式会社
IP電話普及推進センター
千村 保文

IPTPC
IP Telephony Promotion Center

はじめに

本日は、非常に重要なプロジェクトの設立総会において、講演の機会を賜り、有り難うございます。

インターネットの普及、特にブロードバンド化、常時接続性の確保に伴い、これまでの“コミュニケーションの形”が急速に変化し、新しい形に発展してきています。

近年、日本においてIP電話の利用者が急拡大しています。この背景のひとつには、ブロードバンドインターネットアクセスの普及があります。今後、IP電話は単なる電話としてだけでなく、インターネットアプリケーションのひとつとして進化するでしょう。そのために**ENUM技術が貢献**すると考えられます。

ENUMは、電話の世界とインターネットアプリケーションの世界を融合するひとつのツールとして有効です。しかし、そのためにはセキュリティやメカニズムの有効性の検証が必要です。本日、世界に先駆けてENUMのトライアルプロジェクトが日本で発足したことは、非常に意味があります。

IP電話から見たENUMへの期待について、その概要をご説明いたします。



1. IP電話の市場動向

- ◇ブロードバンドとIP電話の市場動向
- ◇IP電話の進化
- ◇IP電話のメリットと課題

2. IP電話にとってのENUMの意義

- ◇電話とインターネットの関係
- ◇ENUMへの期待
- ◇人に優しいIPコミュニケーションを目指して

3. 沖電気の取組み

- ◇IP電話普及推進センタ

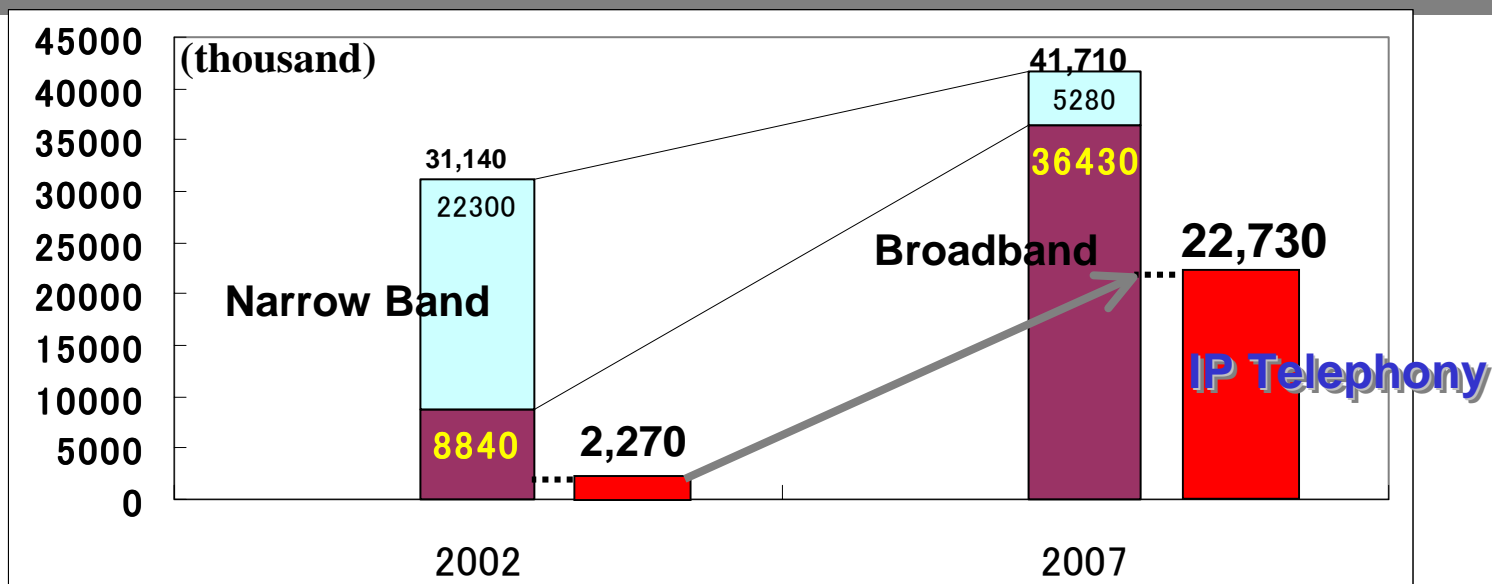
1. IP電話の市場動向



ブロードバンドとIP電話の市場動向

IP電話市場急拡大

- 2002年末
 - ブロードバンドユーザ 884万
 - IP電話ユーザ 227万
- 2007年末
 - ブロードバンドユーザ 3,643万
 - IP電話ユーザ 2,273万



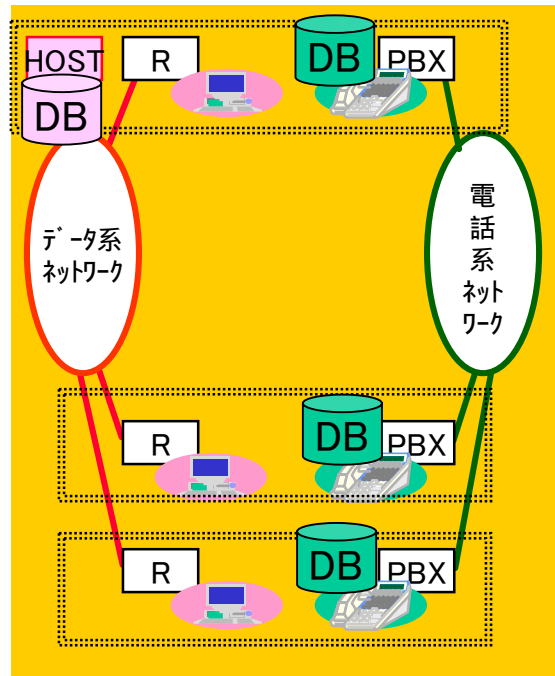
Created from data of Ministry of Public Management, Home Affairs, Post and Telecommunications (MPHPT) & Info Com Research, Inc.

IP電話の進化(1)

企業ネットワークにおけるIP電話の導入形態の進化

DB: 番号データベースの所在を表す

STEP 0

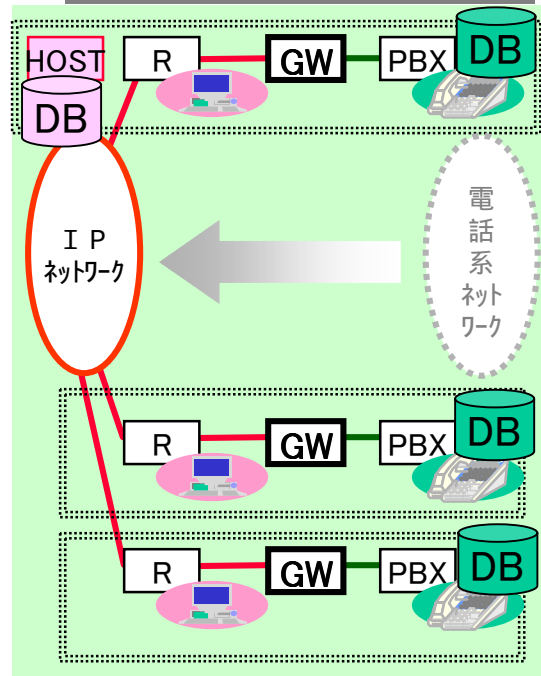


- ・ 音声 / データ個別ネットワーク

STEP 1

1997年～

VoIP Gateway ソリューション

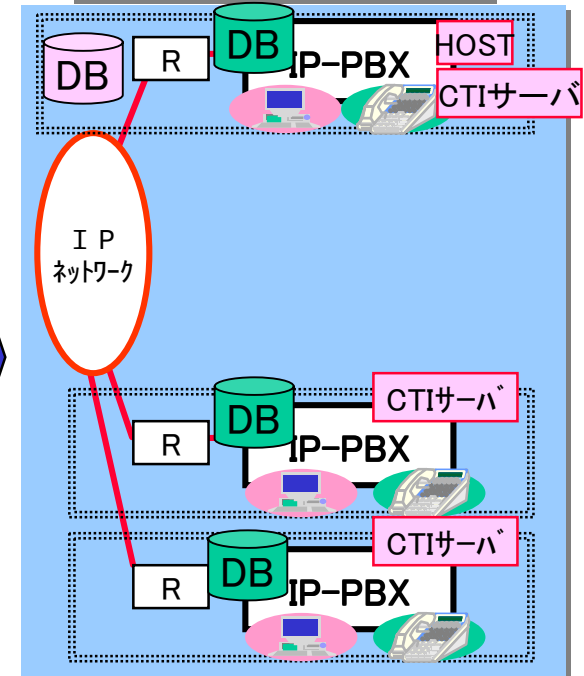


- ・ 拠点間（専用線）の音声とデータをVoIP技術によりの統合

STEP 2

2000年～

IP-PBX ソリューション



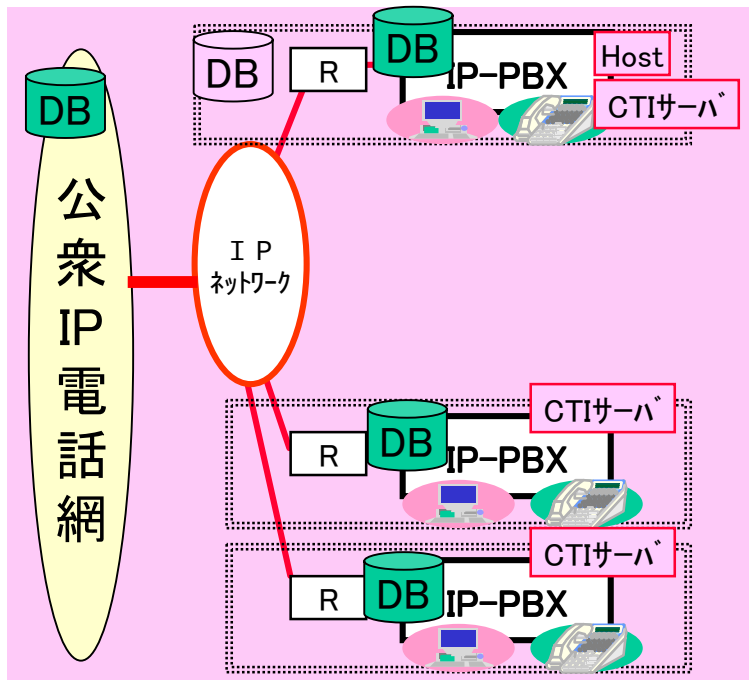
- ・ IP-PBXの登場により構内の音声とデータも統合

IP電話の進化(2)

STEP 3

2002年～

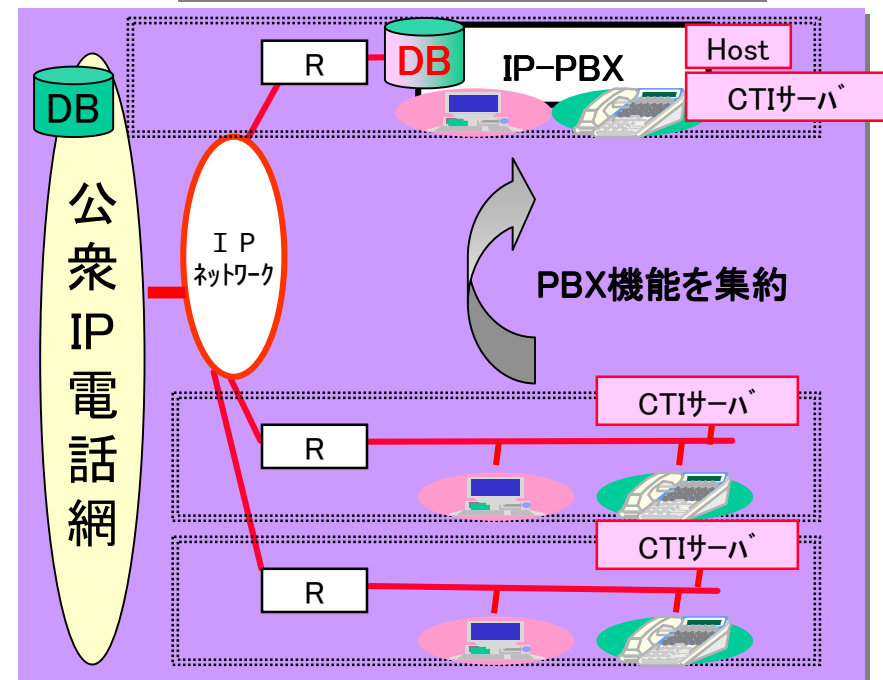
IP電話サービスソリューション



STEP 4

2003年～

IP-Centrexソリューション



・ 公衆網も音声とデータが統合

・ サーバやPBX機能をセンタに集約

まだ、ネットワークが統合したに過ぎない!?

- IP電話のメリット

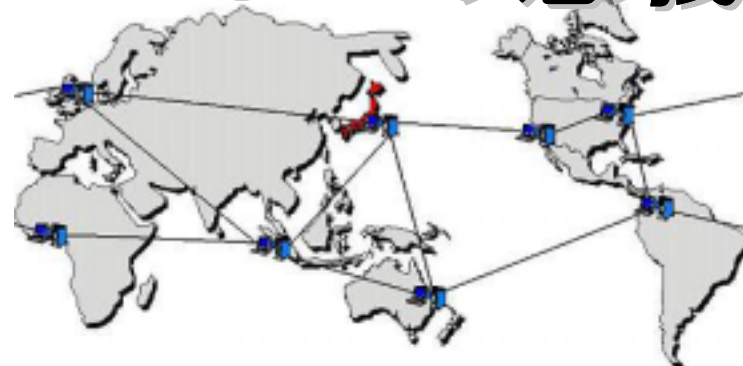
- 安い
- 多様な使い方が可能(期待感)



- IP電話の課題

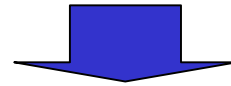
- 価格体系がわかりにくい(どこまで定額?)
- 難しい(技術進歩が早くて、よくわからない)
- セキュリティが心配
- 本当に使いやすいアプリケーションが登場するのか?

2. IP電話にとっての ENUMの意義



電話とインターネットの関係

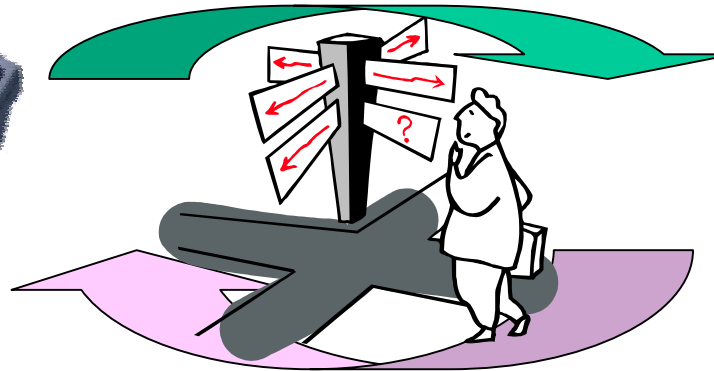
- 今までは:異なる名前を持つ別の土地
- いままでのIP電話:「電話は電話番号」



どんな名前でも私は私

Telephony World

Internet World



電話、ファクシミリ
03-3454-2111

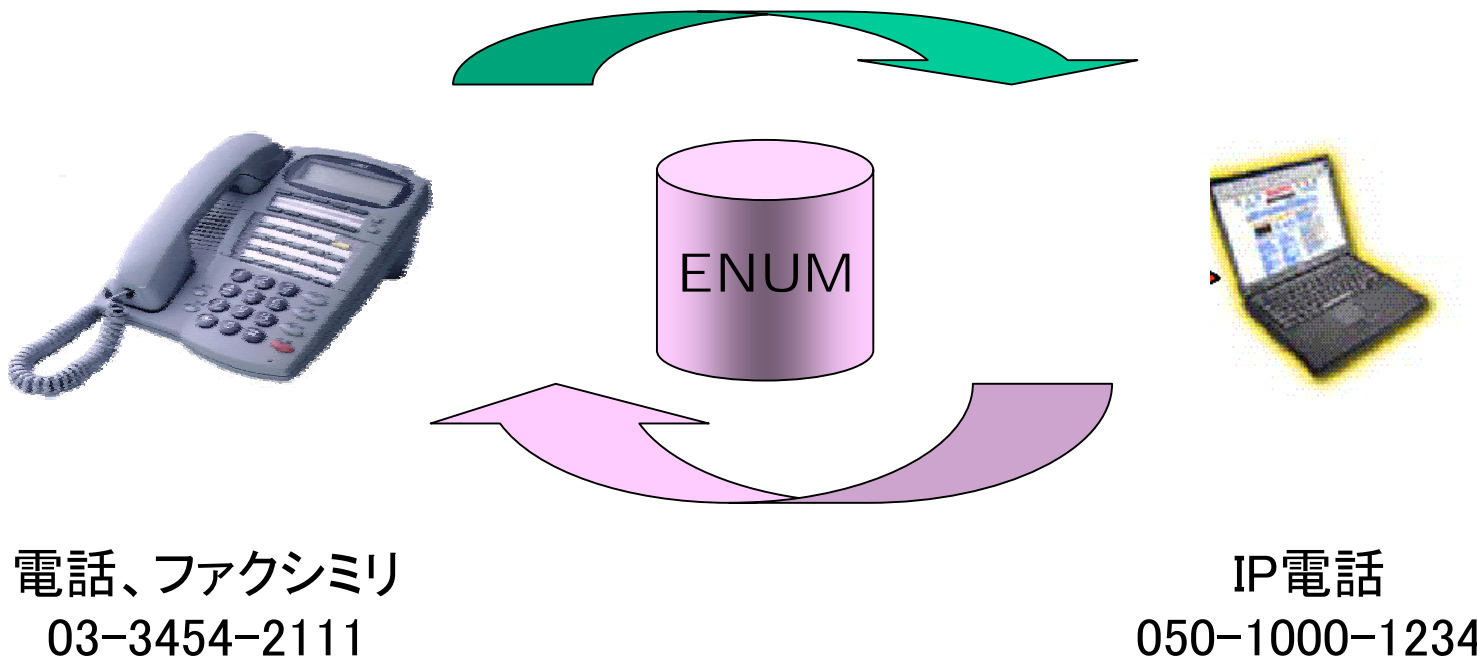
WEB、電子メール、IM
chimura@oki.com

ENUMへの期待(1)

•IP電話も電話番号で、どこでもアクセス

Telephony World

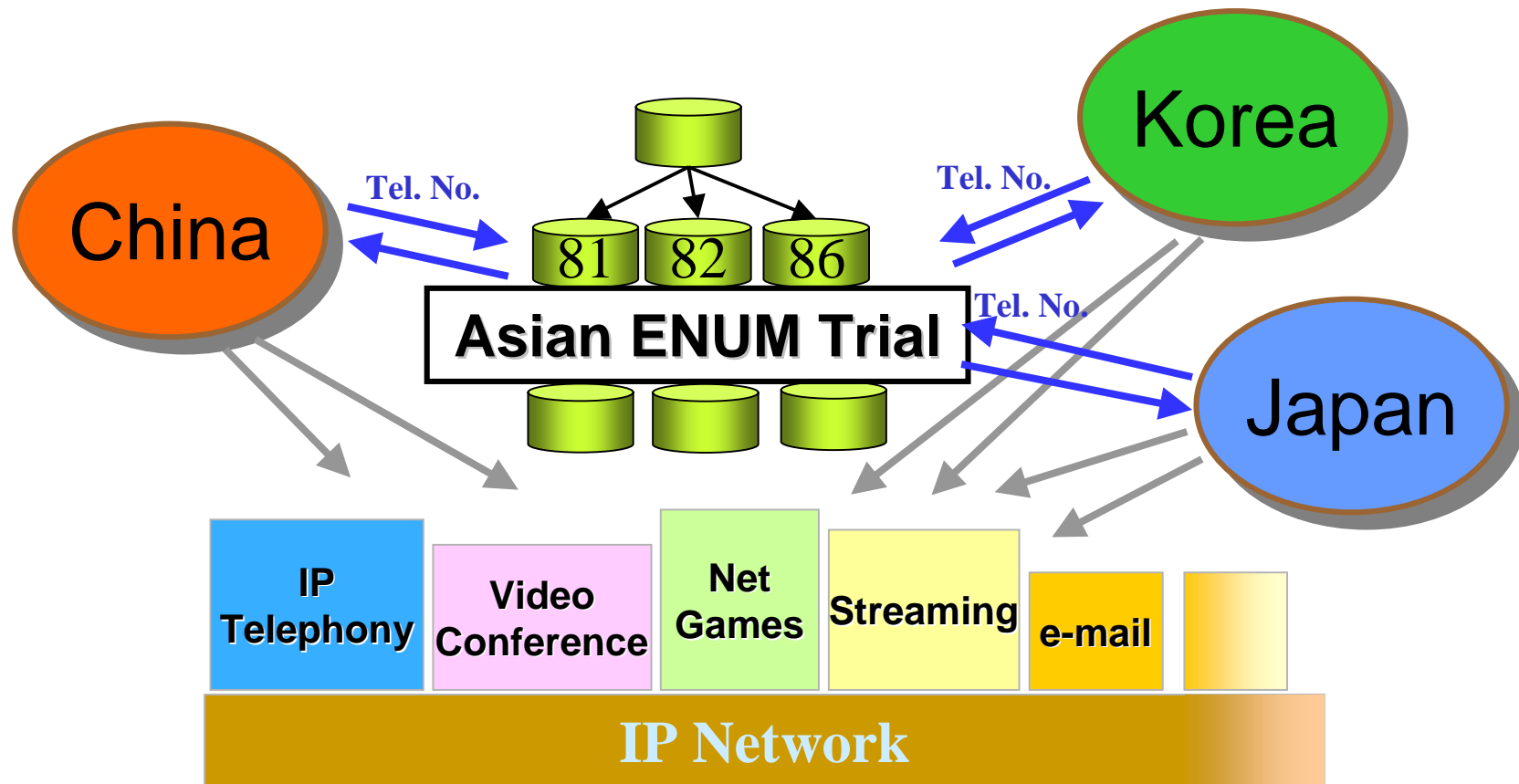
Internet World



DNS: Domain Name System

ENUMへの期待(2)

- ENUMでISP間を接続
- ENUMでグローバルネットワークを構築

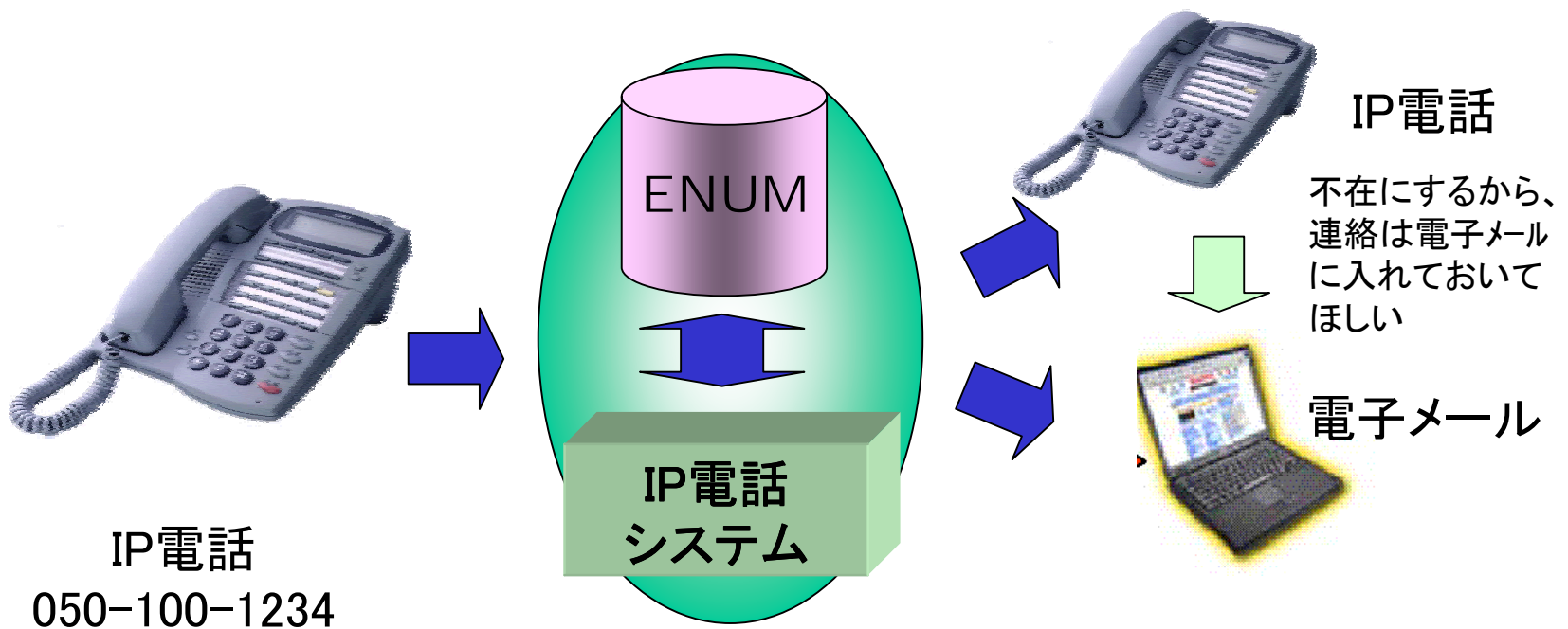


ENUMへの期待(3)

• 電話も電子メールもチャットも電話番号でアクセス

Telephony World

Internet World



人に優しいIPコミュニケーションを目指して

- 電話番号はもっとも親しんできた個人ID
- 手段によらず、いつでもどこでも、安心してコミュニケーションしたい

OKI

もっと広く、もっと早く、もっと確かに。
ネットワークソリューションの 沖電気

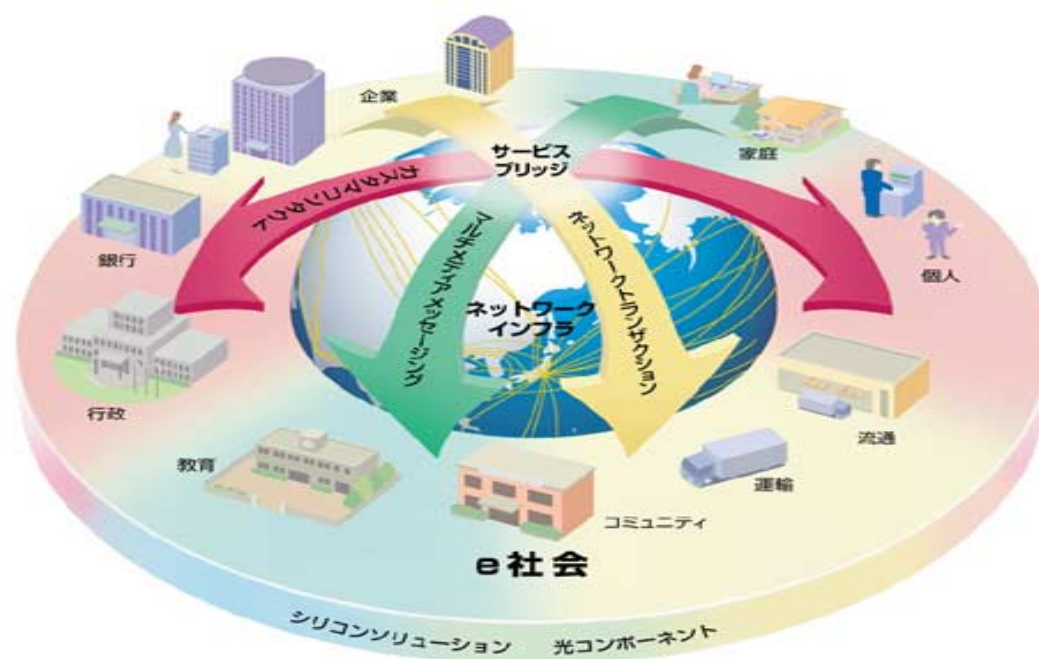
ネットワークの目指すところ

—「ネットワークソリューションの沖電気」の基本思想—

グローバルなネットワークにより社会、経済、産業構造が変化



3. 沖電気の取り組み



IP電話市場の更なる発展のために・・・IP電話普及推進センタ

IP電話システムのための教育、コンサルからシステム構築支援まで
トータルサポート

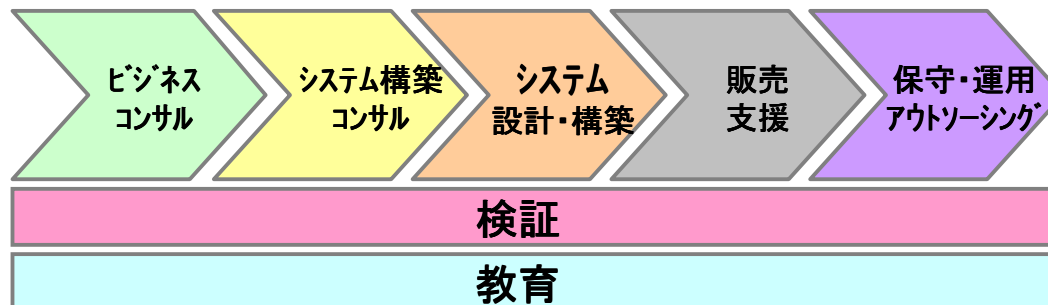
IP電話普及に事業をフォーカスした
IP電話普及推進センタ
を設立。

IPTPC
IP Telephony Promotion Center

特徴

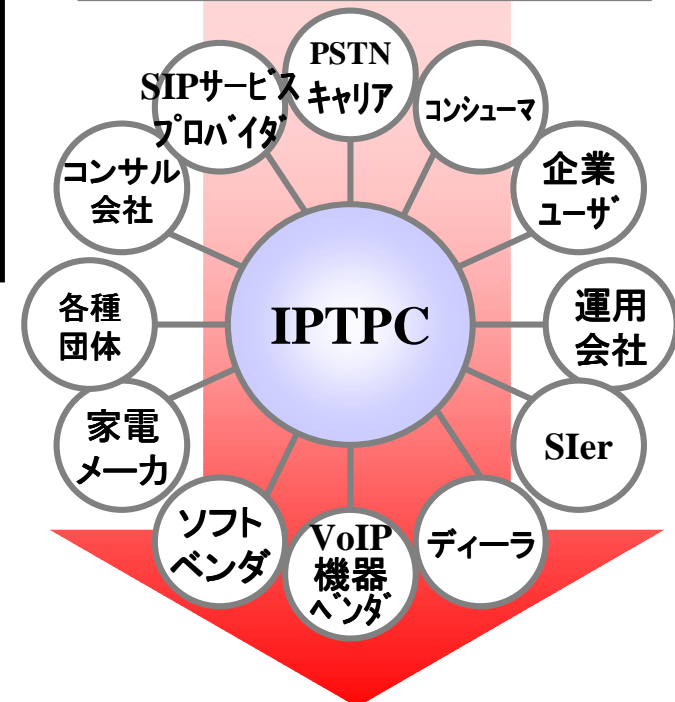
- **世界初のIP電話総合サービスセンタ (One Stop Solution)**
- **沖電気が培ってきたIP電話に関する豊富なノウハウをご提供**
- **サービスの幅を広げるために広範囲のビジネスパートナーを募集**

IP電話サービスのワンストップソリューションを提供



新IPネットワーク時代の
新ビジネスモデル

エコシステム



終わりに

IPネットワーク技術・VoIP技術の進歩、標準化に加え、総務省のIP電話専用番号「050」の割り当て開始等により、ブロードバンドサービス（IP電話サービス含）の普及が急速に進んできています。

ENUMは、電話の世界とインターネットアプリケーションの世界を近づけるひとつの技術です。ENUMによって、電話や電子メールなど様々なコミュニケーションツールがもっとグローバルで、人に優しい存在となることを望んでいます。沖電気は快適な「人に優しいIPコミュニケーション」の実現を目指して、「ネットワークソリューションの沖電気」として様々な商品、ソリューションを提供して参ります。

本日は、ご静聴ありがとうございました。

もっと広く、もっと早く、もっと確かに。

ネットワークソリューションの 沖電気