

# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォースとは？

### 現在の問題点は・・・

IP電話サービスは、家庭、企業、プロバイダのすべての領域で急速に普及し始めているが、ベンダーおよびプロバイダが、それぞれ独自に開発、サービスを提供してきたことから必ずしも十分な相互接続性が十分確立しているとは言えない。

### IP電話サービスは・・・

現在の「電話」と同様に本格的に普及し、さらに、VoIP技術を核にしたマルチメディアサービスの展開に伴い、産業社会活動において広く利用されるためには、ベンダー間のみならず、プロバイダ間で基本的な相互接続性が必要。

設立

(社)日本ネットワークインフォメーションセンター(理事長:慶應義塾大学教授 村井 純)は、「VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース」(主査:JPNIC理事・東京大学教授 江崎 浩)を設立し、国内のIP電話サービスにおいてキャリアが採用しているSIPに特化した技術検証を通してその確立に向けての技術的な支援を行う一助となる事を目指します。

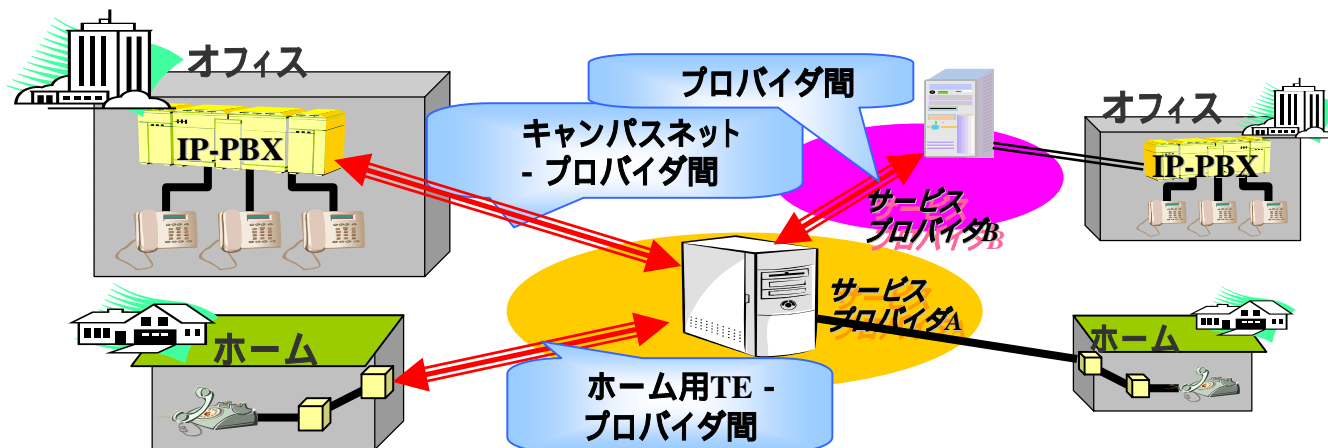
# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## タスクフォースの活動目的

1. SIPを用いたVoIPシステム間での相互接続性の確立
  - i. マルチベンダー環境
  - ii. マルチプロバイダ環境
2. 相互接続性の確認と評価を行うための環境整備
  - i. 基本接続の評価・試験仕様公開
  - ii. 試験評価ソフトウェアの開発と公開配布
  - iii. テストベッド環境の提供及びイベントの開催
3. 国内外標準化団体との協力体制の確立とビジネス活動への貢献

## 検証モデル

当TFでは、ホーム用TE (Terminal Equipment) - プロバイダ間、異なるプロバイダ間、キャンパスネット - プロバイダ間の機器の相互接続性の検証を実施する。



# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## タスクフォース参加企業・団体一覧

### < 参加企業 >

(株)アズジェント  
伊藤忠テクノサイエンス(株)  
岩崎通信機(株)  
インテック・ウェブ・アンド・ゲノム・インフォマ  
ティクス(株)  
(株)NTTPCコミュニケーションズ  
NTTレゾナント株式会社  
エヌ・ティ・ティ・アドバンステクノロジー(株)  
NECアクセステクニカ(株)  
NTTコミュニケーションズ(株)  
沖電気工業(株)  
KDDI(株)  
サンテレホン(株)  
シスコシステムズ(株)  
ソフトバンクBB(株)  
(株)ソフトフロント  
(株)東芝  
西日本電信電話(株)  
日本テレコム(株)  
日本電気(株)  
日本電信電話(株)  
(株)日本レジストリサービス

(株)ネットマークス  
東日本電信電話(株)  
(株)日立製作所  
(株)フラクタリスト  
富士通(株)  
富士通アイ・ネットワークシステムズ(株)  
フュージョン・コミュニケーションズ(株)  
(株)三菱総合研究所  
三菱電機情報ネットワーク(株)  
ヤマハ(株)

### < 参加力組織 >

IPv6普及・高度化推進協議会  
ENUMトライアルジャパン  
(社)情報通信技術委員会  
(独)情報通信研究機構  
(社)日本ネットワーク  
インフォメーションセンター  
HATS推進会議  
VoIP推進協議会  
WIDEプロジェクト

問い合わせ先:  
VoIP/SIP相互接続  
検証タスクフォース  
事務局  
voip-tf-info@nic.ad.jp

# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## 設立からの検証試験実績

当TFが行う検証の目的は、技術的見地からの問題点の把握であり、本検証の実施および結果は、実際のサービスにおける相互接続の実現を保証するものではありません。

### 端末・事業者間での相互接続検証試験

実施期日: 2005年1月20日

実施場所: VoIP/SIP相互接続検証TF Lab.

実施内容: 事業者が用意するSIPサーバとIP電話端末間での  
発着信試験  
(発着信・発信キャンセル)



参加者(50音順):

- < 事業者 > フュージョン・コミュニケーションズ(株)
- < 端末ベンダ > 岩崎通信機(株)、シスコシステムズ(株)、  
(株)ソフトフロント、(株)日立コミュニケーションテクノロジー、  
ヤマハ(株)
- < 技術サポート > NTTアドバンステクノロジー(株)、JGN 、  
WIDEプロジェクト

### 端末・事業者間での相互接続検証試験

実施期日: 2005年3月4日

実施場所: VoIP/SIP相互接続検証TF Lab.

実施内容: 事業者が用意するSIPサーバとIP電話端末間での発  
着信・拡張機能試験  
(発着信、発信キャンセル、着信拒否、セッションの保留・保留  
解除)

接続構成は、「端末・事業者間での相互接続検証試験1」と同じ

参加者(50音順):

- < 事業者 > KDDI(株)
- < 端末ベンダ > 岩崎通信機(株)、シスコシステムズ(株)、  
(株)ソフトフロント、富士通(株)、ヤマハ(株)
- < 技術サポート > NTTアドバンステクノロジー(株)、JGN 、  
WIDEプロジェクト



# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## 端末・事業者間での相互接続検証試験

実施期日: 2005年4月20日

実施場所: VoIP/SIP相互接続検証TF Lab.

実施内容: 事業者が用意するSIPサーバとIP電話端末間での  
発着信・拡張機能試験

(発着信・発信キャンセル、着信拒否、セッションの保留・解除、100rel、Session-timer、番号通知・非通知)

接続構成は、「**端末・事業者間での相互接続検証試験1**」  
と同じ

参加者(50音順):

< 事業者 > NTTグループ

(NTTサービスインテグレーション基盤研究所、  
東日本電信電話(株)、西日本電信電話(株)、  
NTTコミュニケーションズ(株))

< 端末ベンダ > 岩崎通信機(株)、シスコシステムズ(株)、  
富士通(株)、ヤマハ(株)

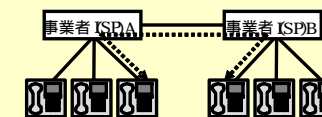
< 技術サポート > NTTアドバンステクノロジー(株)、JGN、  
WIDEプロジェクト

## 異なる事業者間での相互接続検証試験

実施期日: 2005年4月20日~22日

実施場所: VoIP/SIP相互接続検証TF Lab.

実施内容: 各事業者配下に接続するIP電話端末間での  
発着信試験(発着信・発信キャンセル・着信拒否)



参加者(50音順):

< 事業者 > NTTグループ

(NTTサービスインテグレーション基盤研究所、  
東日本電信電話(株)、西日本電信電話(株)、  
NTTコミュニケーションズ(株)、KDDI(株)、日本テレコム(株)、  
フュージョンコミュニケーションズ(株))

< 端末ベンダ > (株)アズジェント、岩崎通信機(株)、沖電気工業(株)、  
シスコシステムズ(株)、富士通(株)、ヤマハ(株)

< 技術サポート > NTTアドバンステクノロジー(株)、JGN、  
WIDEプロジェクト

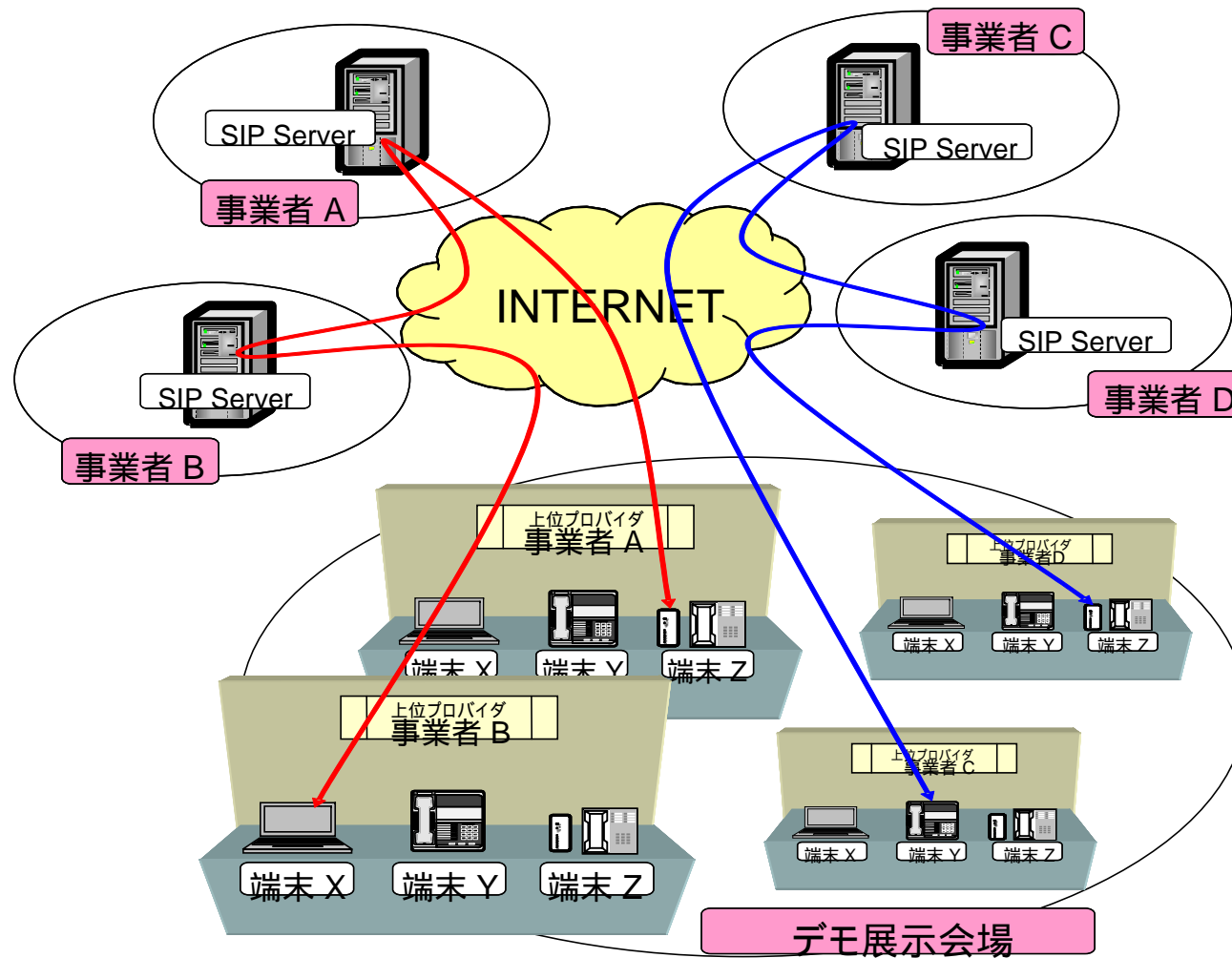
今後、他の事業者(日本テレコム(株))による「端末・事業者間での相互接続検証試験」も予定しております。



**VoIP**  
Japan  
VoIP System Interoperability  
Task Force

# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## デモンストレーション 機器構成



# VoIP/SIP 相互接続検証タスクフォース

## デモンストレーション 展示内容

### デモ展示の詳細

#### < デモ展示内容 >

本TFが4月に「異なる通信事業者間相互接続検証試験」で行った検証の一部のデモデモンストレーションになります。

#### < デモ展示モデル >

通信事業者 (ISP) 間をまたがる SIP (Session Initiation Protocol) 相互接続性の NNI (Network-to-Network Interface) 検証試験のデモンストレーションになります。

今回のデモでお見せする ISP の組み合わせは、以下になります。

- NTTグループ フェージョン・コミュニケーションズ(株)
- KDDI(株) 日本テレコム(株)

### デモ展示参加企業

< 事業者 > NTTグループ ( NTTサービスインテグレーション基盤研究所、東日本電信電話(株)、西日本電信電話(株)、NTTコミュニケーションズ(株) )、KDDI(株)、日本テレコム(株)、フェージョン・コミュニケーションズ(株)

< 端末ベンダ > (株)アズジェント、岩崎通信機(株)、沖電気工業(株)、シスコシステムズ(株)、(株)ソフトフロント、富士通(株)、ヤマハ(株)

( 5 0 音 順 )

各端末横に電話番号リストがございます。そちらの番号へおかけ頂きまして、検証結果を体験してみてください。何かございましたら、近くに係員がおりますのでお尋ねください。

**当TFが行う検証の目的は、技術的見地からの問題点の把握であり、本検証の実施および結果は、実際のサービスにおける相互接続の実現を保証するものではありません。**