

# IPv4アドレス在庫枯渇に関する広報戦略WG

## ソフトバンクグループ IPv6状況と広報課題について

2009.9.16

ソフトバンクテレコム(株) 榎本



# 法人お客様向けIPv6サービス概要

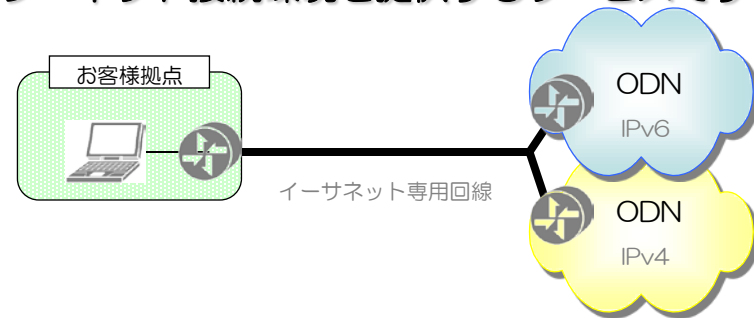
## IPv6ネイティブサービス

IPv6ネットワークとお客様IPv6ネットワークをイーサネット専用回線で接続し、お客様に対してIPv6だけのインターネットへの接続環境を提供するサービスです



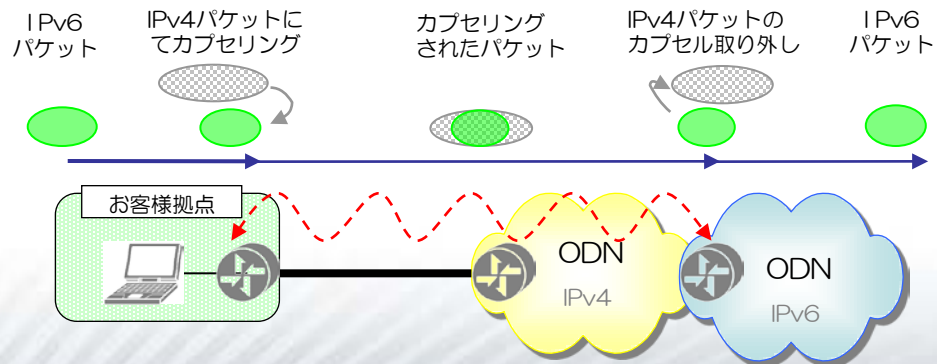
## IPv6デュアルスタックサービス

ODNネットワークとお客様ネットワークをイーサネット専用回線で接続し、その一つの専用回線でお客様に対してIPv4/IPv6双方のインターネット接続環境を提供するサービスです

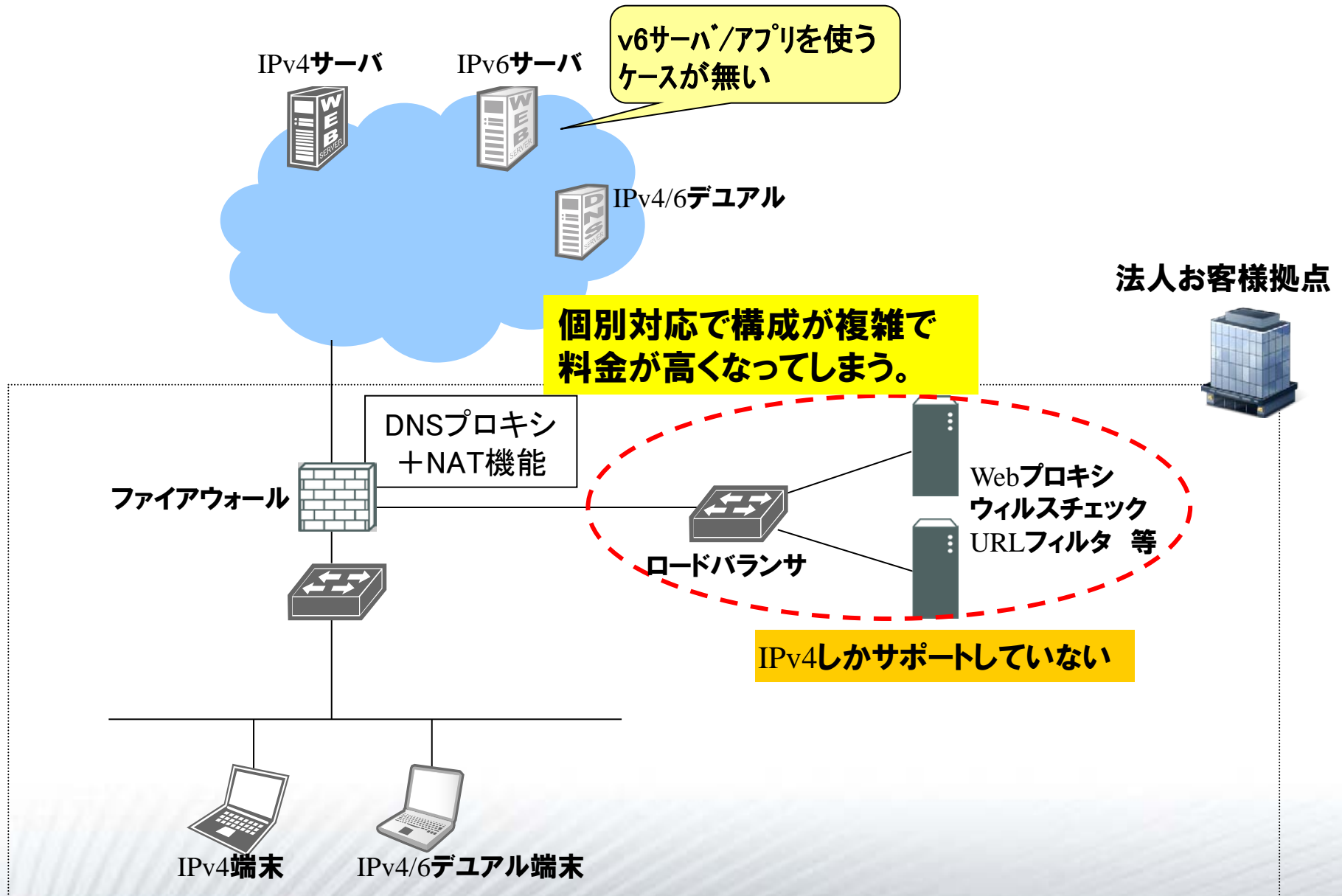


## IPv6トンネリングサービス

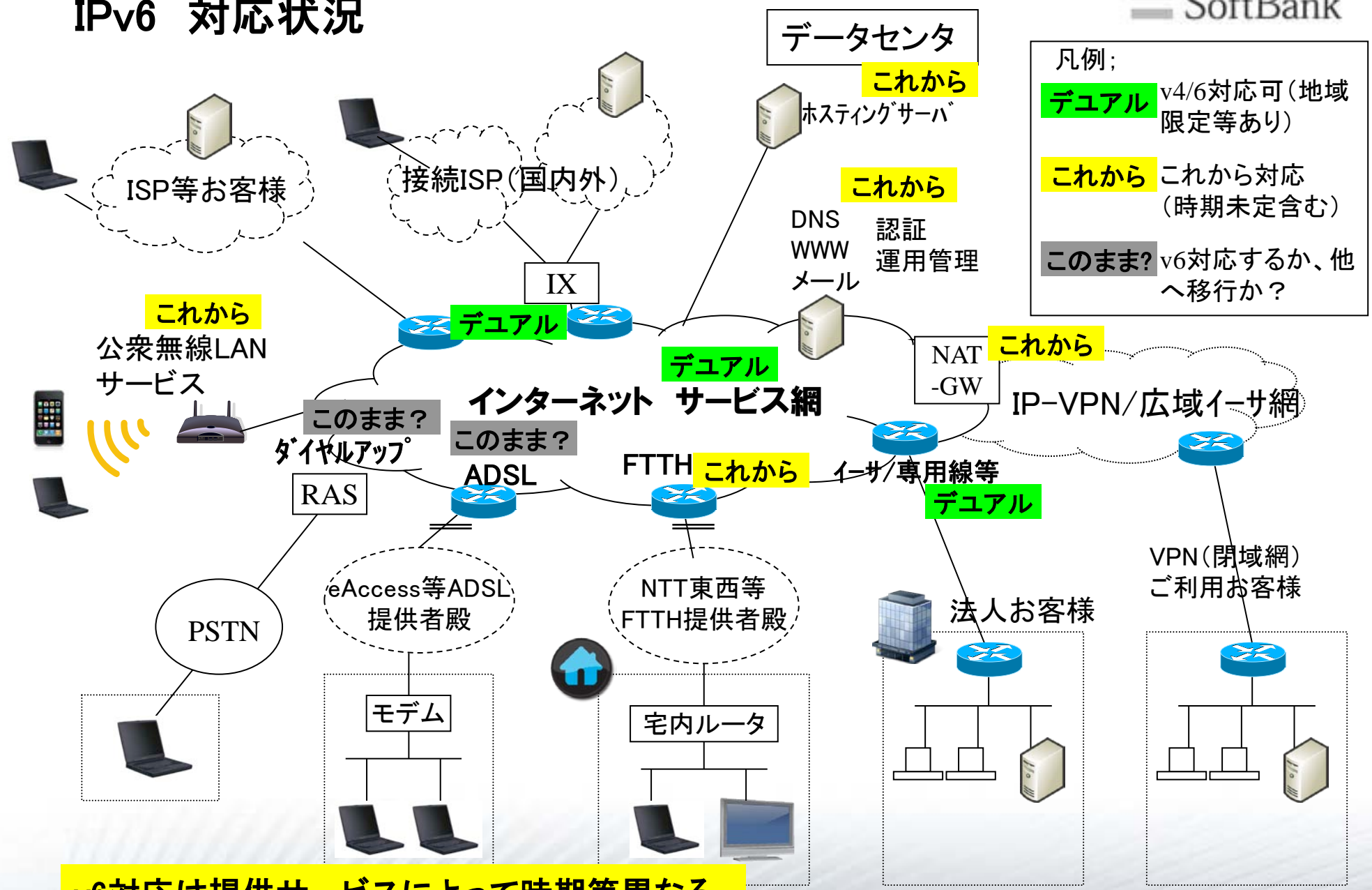
既存のIPv4環境はそのままIPv6接続を提供するサービスです



# 法人お客様向け IPv6提供状況



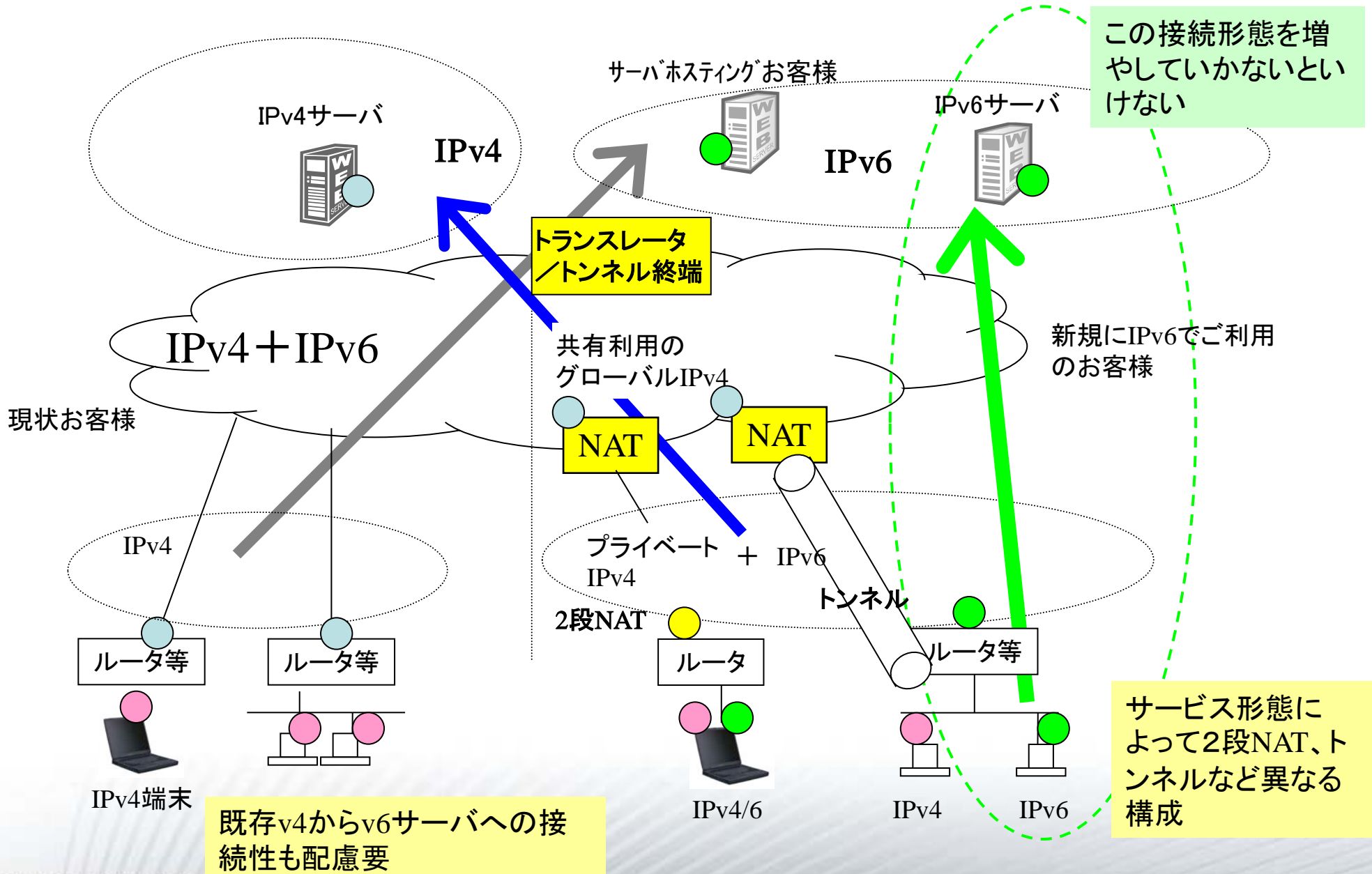
# IPv6 対応状況



v6対応は提供サービスによって時期等異なる



# IPv6接続イメージ



# IPv6移行に向けて

## 【個人向けサービスでの課題】

### (今の状況)

- ・お客様の接続環境 (FTTH、ダイヤルアップ・・・)、接続端末 (vista/XP・・・) がまちまち。
- ・お客様のIPアドレス含めたインターネット接続構成の意識は低い (IPアドレスって何?)
- ・ネットブックPC等でインターネット接続は複数ある (家ではFTTH、外で3Gデータカードなど)

### (方向性)

- ・既存サービス利用お客様の環境を変更するのはかなり困難
  - 既存ADSL等使っている方はそのまま
  - IPv6サーバへの接続性はオプション等対応で、意識していただく。
- ・新規v6付与となるお客様では、v4サーバ向けにNAT等で接続性を確保してあげる必要あり。
  - 今のPC等でもIPv4接続ができるように。
  - 最終的にはv6端末からv6サーバ接続していただけるように導く必要あり。

# IPv6移行に向けて

## 【法人向けサービスでの課題】

(今の状況)

・IPv4枯渇はご説明すれば一応の理解はある。

=>v6化での変更手間、費用対価

(方向性)

・v4/6デュアル化、v6準備を推奨していく

->構成、技術的サポートをしていく

・IPv6サーバの配備、推進

アプリ実装、機能更新等での課題

サーバ運用、管理負荷への考慮

} 何らか推進していくための配慮/サポートが必要と思う



# 本WGでの検討の要望

- どうやって新規IPv6となる利用者のモチベーションを高めるか。
  - vistaでFTTHユーザはv6移行していただく
  - 法人でNW環境更新時ではv6構成を図る など。
- サーバ、アプリ、データセンタ側でのv6対応のモチベーションを高めるか。
  - コンテンツ事業者等の更新コスト配慮
  - アプリ開発等側の対応
- IPv6広げていくシナリオの整理確認
  - サービス事業者として、どう進めていくか再確認したい。

# APPENDIX

# アプリケーション実験サービス (Chiervo)

ChiervoとはIPv6上で動作するP2P型アプリケーションソフトウェア・サービスです。

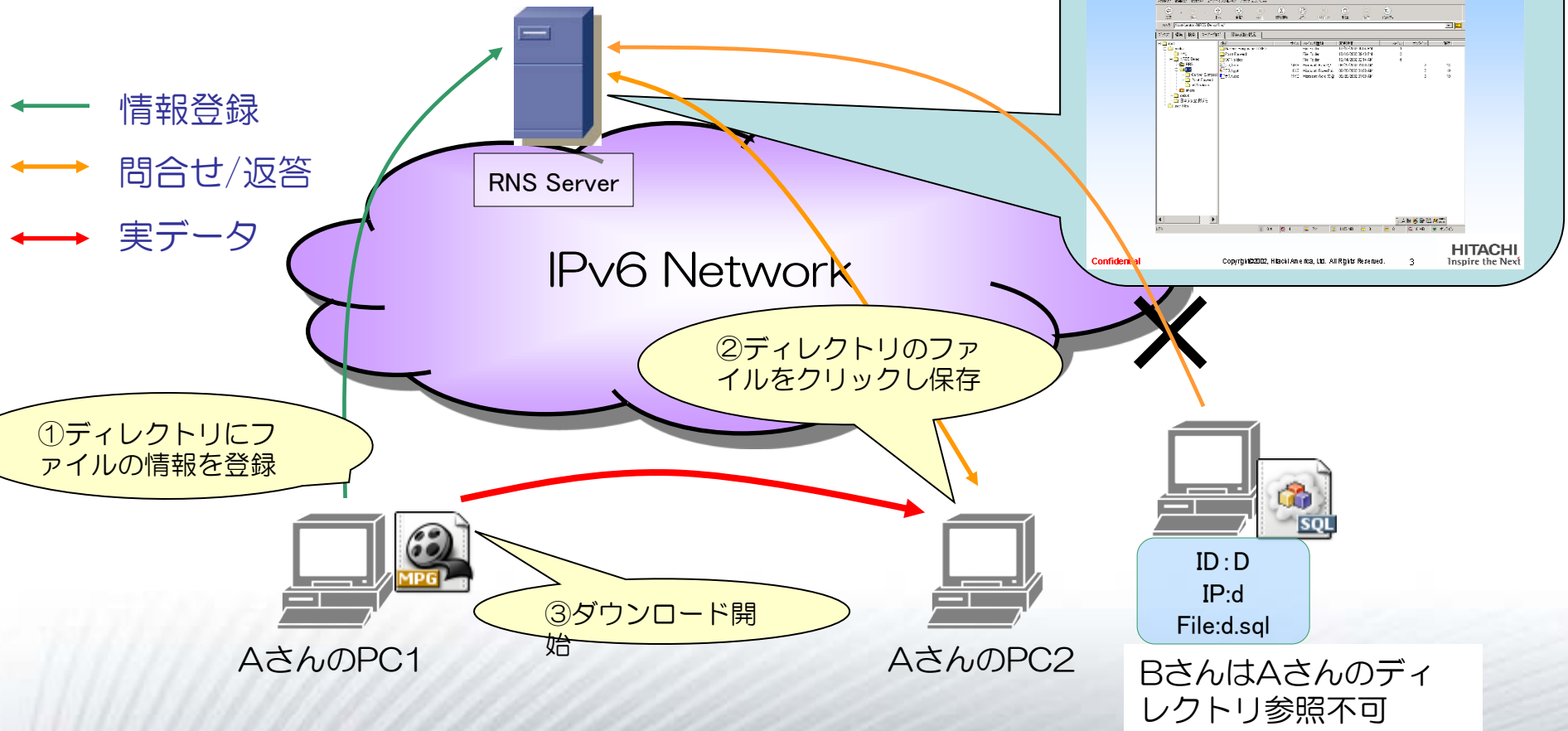
## □ 実験期間

2003/5~2004/9

## □ 特徴

メッセージング機能及び個人ファイルVPN機能が利用可能です。

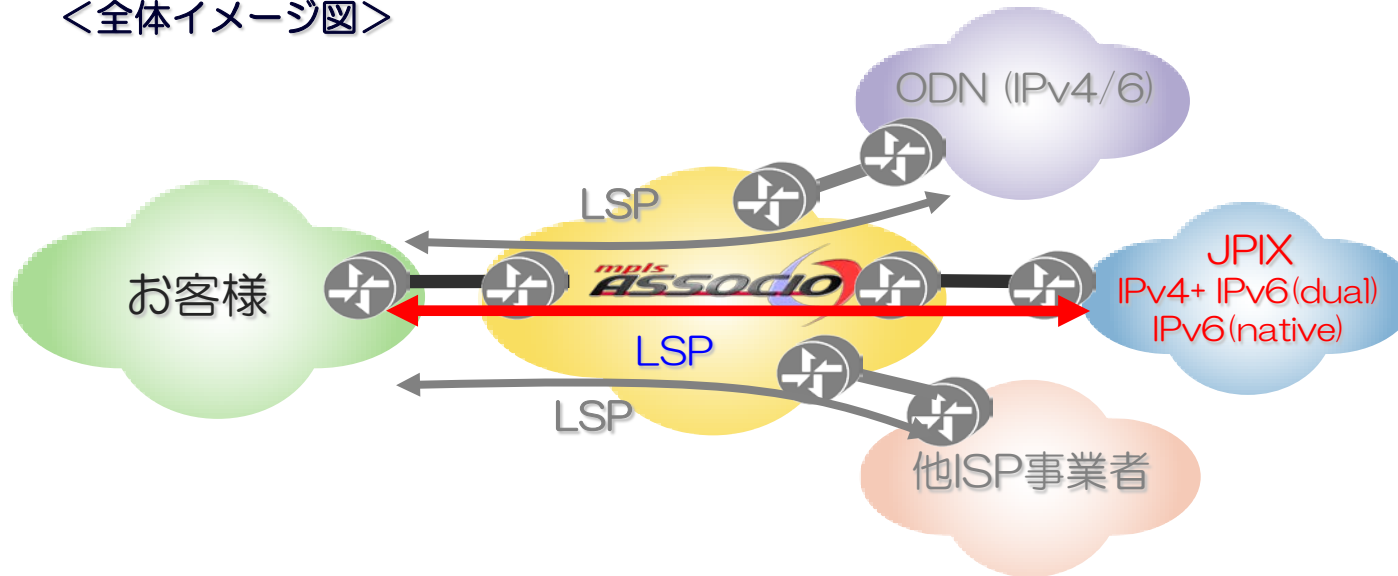
### <個人ファイルVPNのイメージ>



# ASSOCIO-JPIXサービス(IPv6)

「ASSOCIO-JPIXサービス(IPv6)」は JPIXとmpls ASSOCIOのネットワークを相互接続し、mpls ASSOCIO顧客がJPIXユーザとmpls ASSOCIOを利用して、IPv6ベースにてPeering可能となるサービスです。

<全体イメージ図>



# Yahoo!BB IPv6トライアルサービス

- 2005年8月より社員ユーザ20名、一般ユーザ100名に対してトンネルによるIPv6のトライアルサービスを無料で提供。また、IPv6 Multicast配信も提供中

