

IPv6アクセス網ガイドライン等説明会

# IPv6家庭用ルータ SWGのご紹介

2010.5.26

IPv6普及・高度化推進協議会

IPv4/IPv6共存WG IPv6家庭用ルーターSWG

中川あきら

## 海外

- 家庭内用のIPv6接続機器の仕様検討が様々な団体において展開されている
  - ・ ケーブルラボ
  - ・ ブロードバンドフォーラム
  - ・ IETF etc.

## 国内

- 業界を横断した検討がされていない
- 業界内の各社は検討の必要性を感じている



国内での議論がスタート

## ■ SGWの目的

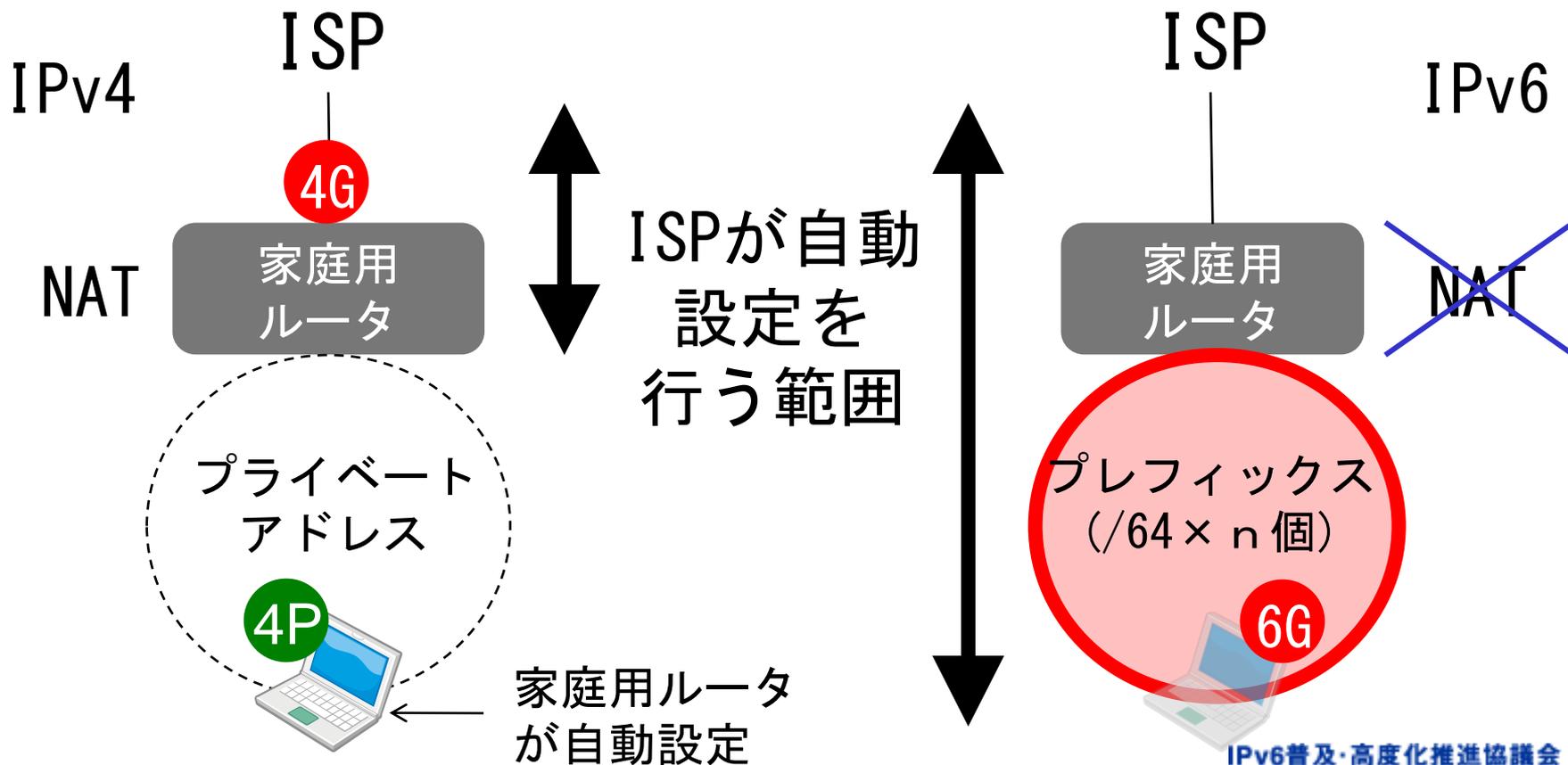
- インターネット利用者がスムーズにIPv6環境に対応できるようにISPのIPv6サービス提供に必要な「**家庭内ルータ機能のベースライン(最小限の共通認識)**」をインターネット利用者の視点からまとめること

## ■ 進め方

- 家庭用ルータベンダ、ISPおよびアクセス系事業者等の立場から検討する
- 国際的な動向を考慮する
  - ケーブルラボ、ブロードバンドフォーラム、IETFなど

# IPv6家庭用ルータ検討必要性の一例

IPv6の場合、ISPと家庭用ルータが連携して  
端末までの自動設定を行う必要がある。



- 家庭用ルーターガイドライン 1.0版
  - 日本語
    - <http://www.v6pc.jp/jp/wg/coexistenceWG/v6hgw-swg.phtml>
  - 英語
    - <http://www.v6pc.jp/en/wg/coexistenceWG/v6hgw-swg.phtml>

ガイドライン  
1.0版の啓蒙

- Web公開
- 各種講演等において幅広く紹介

ガイドライン  
1.0版の改版

- 第二版を作成中（2010.6完成予定）

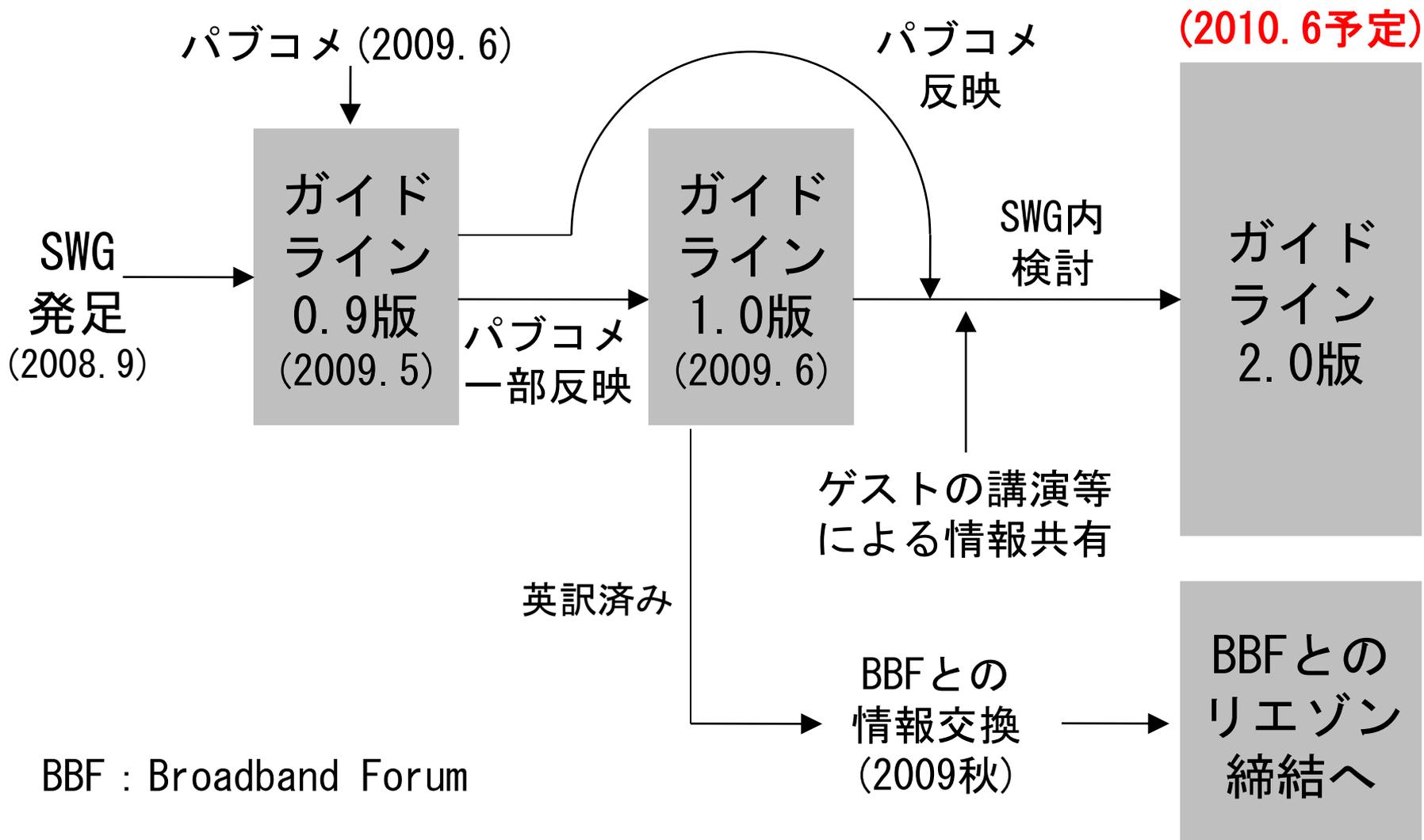
国際対応

- 国際貢献・国際議論の反映
  - ✓ Broadband Forum との意見交換
  - ✓ Broadband Forum とのリエゾン締結準備

各種アクセス  
網の検討

- NTT-NGN
- その他のアクセス網は未定

# 活動の経過



BBF : Broadband Forum

メンバーの皆様から、情報提供をいただいた。

- IPv6 Node Requirements (RFC4294) について  
岡田さん(NTT)
- Cable IPv6 Overview (Motivations for IPv6 in DOCSIS 3.0)  
川島さん(Cisco)
- ブロードバンドフォーラムにおける動向紹介  
河野さん(Juniper)
- ケーブルラボにおける動向(eRouter)紹介  
芦田さん(iTSCOM)
- Windows Vista premium logoに関する紹介  
岡田さん(NTT)

今年度も引き続き、情報提供をいただいた。

- IPv6 Ready Logoプログラムの紹介 寺田さん (JATE)
- DNSSECに関して 民田さん (JPRS)
- IPv4/v6共存と移行の方式 河野さん (Juniper)
- IPv6ルータのセキュリティ要件 藤崎さん (NTT)
- 認証NG累積問題対応に関して 飯田さん (Telecom-ISAC)
- IETFにおけるCPEの検討状況(ドラフトの解説) 中川あきら (JPIX)

- ISPへの接続機能
  - NAT444 / DS-Lite / A+P 等に関する解説の追記など
- アドレス割り当て手法
  - ULA などの追記
- セキュリティ機能
  - 具体的な記述を追加
- DNSプロキシ／リゾルバ機能
  - IPv6通信とIPv4通信混在時の考え方などの再整理など

- 宅内ネットワークへの情報配布機能
  - LAN側アドレスのリナンバリング方法
  - WAN側回線断の時にISPから受けたプレフィックスが消えた場合などを追記
- ルーティング／マルチキャスト機能
- サービス側の設定手法
- 付録：日本におけるブロードバンドアクセス回線の種類
  - NTT-NGN に関する公開情報の整理など

- Broadband Forum との意見交換
  - 締結予定のリエゾンベースの議論
- IPv6協議会以外へのアウトプット及びフィードバック
  - JANOG26 (2010.7)等で議論
  - etc.
- その他、2010夏以降の予定は未定

ご希望等がありましたら、ご連絡ください。

# ご清聴ありがとうございました

IPv6家庭用ルーターSWG

(日本語)

<http://www.v6pc.jp/jp/wg/coexistenceWG/v6hgw-swg.phtml>

(英語 / English)

<http://www.v6pc.jp/en/wg/coexistenceWG/v6hgw-swg.phtml>