

# ニフティのIPv6対応について

2011年11月30日  
ニフティ株式会社  
小川 義隆

[ogawa.yoshitaka@nifty.co.jp](mailto:ogawa.yoshitaka@nifty.co.jp)

# 0. アジェンダ

---

- ・ 当社の紹介
- ・ 接続サービスの対応
- ・ コンテンツサービスの対応
- ・ アクセスの現状
- ・ 苦労点
- ・ 所感など

# 1. ニフティの紹介



創業 : 1986年  
社員数 : 641人(2011年 3月末日現在)  
資本金 : 37億4,677万9000円  
売上高 (連結) : 1,035億7百万円(2011年3月期)



- 1987年の商用パソコン通信サービス「NIFTY-Serve」提供から25年  
1994年には、個人向けインターネット接続サービスを開始 (InfoWeb)
- 現在は接続サービスに加え、Webサービスやクラウドサービスにも注力  
接続サービスは、ADSLやFTTHの固定系回線や、WiMAX・3G等の高速  
モバイルをMVNOで提供中。  
ブロードバンド会員数は、約181万人 (11年度第2四半期報告)

## 2. ニフティのIPv6対応状況（接続）

IPv6 Readyな接続サービスは2つ

### ■ フレッツ光対応コース

2011年7月から提供

商品名「IPv6接続オプション」月額210円〈税込み〉

IPoE方式（ネイティブ方式）

IPv4/v6のデュアルスタック

いわゆる、あとづけオプション

### ■ auひかり対応コース

2011年4月から提供（キャリア提供時期）

コースの標準機能として提供

IPv4/v6のデュアルスタック

既存利用者も宅内機器のファーム自動更新によってIPv6対応

当社ブロードバンド接続サービス利用者の約7割弱をカバー

### 3. ニフティのIPv6対応状況（コンテンツ） @nifty

2009年度から準備を開始し、現在では自社開発サービスの約9割は、IPv6 Readyの状態

2011年4月から順次AAAAレコードも登録

**Mail**@nifty

@nifty ニュース 

@nifty 天気予報 

**Sports**@nifty

@nifty **TVガイド**

@nifty **ファイナンス** 

等々

利用者数が減少しているサービスや、外部ASPのサービスについては、対応できないのが現実…

## 4. Webサービスへのアクセス状況

### ■ 5.3%がIPv6によるアクセス

当社のあるWebサーバで計測（UU）  
微増してきてはいるが、まだ爆発的に増えてはいない

### ■ アクセス元割合

当社のあるサービスで計測したところ…

auひかり : 95.4%  
6to4 : 1.1%  
その他 : 3.5%（某ISPトンネルサービス等）

## 5. いろいろとありまして…

- クライアント環境による問題
  - フォールバック問題
  - アプリケーションレイヤ
- 古い機器の入れ替え
  - 新しくサーバーファームを作り、丸ごと載せ替え
  - IPv4サービスの継続
- Linuxのバグ
  - バージョンによってはバグ多数
  - まだまだpatchが多く出ている状態（対応が大変）
- 機器の仕様
  - RAがデフォルトでONになっていることで一苦労
  - HSRPの設定し直し
  - 同一メーカーでも機種によって実装が違うことがある
- その他
  - v6アドレスの記述ミスとか
  - 運用手順書での注意とか（迂回設定とか）
  - インターネットからのIPv6接続検証環境で一苦労

## 6. 所感など

- トップダウンが必要（と感じています）  
あと少してブレイクスルーするかも  
他社動向ばかりを見ていると遅れる可能性あり
- 同業他社との情報交換がとても有効  
IPv6自身は10年以上も前からあるが…  
プロバイダサービスへの適用にはいろいろと課題にぶつかる
- 全体スケジュールをしっかりと作らないとあとで痛い目を  
ネットワーク・サーバ・DNS・アプリケーションなど全ての  
レイヤーに影響あり。
- 普及に向けた課題  
IPv6接続サービス申込みの簡素化  
古いOS/ブラウザの対応  
IPv6アクセス可能なサイトの充実

ニフティとなら、きっとかなう。  
With Us, You Can.