

# IIJのIPv6対応状況



2011/11/30

株式会社インターネットイニシアティブ  
ネットワークサービス部 サービス開発課  
岡田裕夫

**Ongoing Innovation**

## IIJのIPv6

---

### IIJバックボーン

- 1998年頃
  - IPv6用に、トンネルで別網を構築
  - PCベースのルータ(kameスタック)
- 2000年頃
  - トンネルルータを、PCベースからCisco7200 に置換え
- 2004年
  - IPv6非対応のルータの導入禁止
- 2005年
  - トンネルからIPv4/IPv6デュアルスタックへ移行開始
- 2008年
  - BBルータのデュアルスタックが完了

## IIJサービスラインナップ

---

個人向けサービス

**IIJ4U**

**IIJmio**  
www.iijmio.jp

法人向けサービス

**IIJ**  
Internet Initiative Japan

**IIJ GIO**

アクセスルータ

みんな、ザイルになる。  
**SEIL**<sup>®</sup>  
Simple and Easy Internet Life

## IIJ個人向けサービスのIPv6対応

### IIJ4U, IJmio

- フレッツ接続
  - PPPoE 対応済み
  - IPoE 対応済み
- 仮想ダイアルアップ接続
  - 端末型(PPTP,RA, /64)
  - ネットワーク型(L2TP,DHCPv6, /56)
- メール
  - メールサーバのIPv6での配送に対応済み
  - メールクライアントからのIPv6による配送に対応済み
- Webホスティング系サービス
  - 対応済み

## IIJ法人向けサービスのIPv6対応

### 接続サービス

- 専用線接続
  - 全NOCにて、IPv4/IPv6デュアルスタック対応済み
- データセンター接続
  - 全DCにて、IPv4/IPv6デュアルスタック 2011年度内に対応予定
- フレッツ接続
  - PPPoE 対応済み
- 仮想ダイアルアップ接続
  - 端末型(PPTP,RA, /64)

## IIJ法人向けサービスのIPv6対応

### アプリケーション系サービス

- DNSサーバ
  - AAAAレコード記述可能
  - IPv6アドレスからの問い合わせに対応済み
- メール系
  - メールサーバのIPv6での配送に対応済み
  - メールクライアントからのIPv6による配送に対応済み
- ホスティング
  - Web,クラウドサービス対応済み
- プロキシ(Webフィルタリング)
  - IPv4環境からIPv6サイトの閲覧可能
- 大規模コンテンツ配信
  - エンドユーザーからのアクセスIPv6対応済み

## IIJアクセスルータのIPv6対応

### SEILシリーズ



SEIL/X1



SEIL/B1



SEIL/x86

- フレッツ接続
  - PPPoE対応
  - IPoE対応
- 仮想ダイアルアップ接続
  - ネットワーク型(DHCPv6, /56)対応

## IIJサービス IPv6対応計画

<http://www.iij.ad.jp/service/IPv6schedule/index.html>

サービス名	IPv6ネイティブ 接続環境 IPv6/IPv4デュ アルスタック接 続環境	IPv6ト ンネリン グサービ ス	IPv6仮 想アク セス	対応状況および制限
インターネット接続 サービス	提供中	提供中		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 参照用DNSサーバーは対応済み</li> <li>● NTPサーバーは対応済み</li> </ul>
IIJデータセンターサー ビス	提供中 (*1)	提供中		<ul style="list-style-type: none"> <li>● NTPサーバーは対応済み</li> </ul>
IIJ DSL/Aサービス		提供中		
IIJ DSL/Fサービス		提供中		
IIJ FiberAccess/A サービス		提供中		
IIJ FiberAccess/F サービス		提供中		NTT東日本・NTT西日本のフ レッツ 光ネクストに対応した IPv6対応インターネット接続 サービスについては <a href="#">こちら</a> を ご覧ください
IIJダイアルアップアド バンスト			提供中	
☐ IIJモバイル			提供中	IPv6仮想アクセス対応版セ キュアリンク(3G接続ツール) の提供

## 参考資料

---

# IIJ Technicalweek 2011

## Cloud Computing & Network(11月10日)

- World IPv6 Dayを終えて
- フレッツにおけるIPv6接続
- SEILシリーズ開発動向:IPv6対応の現状と未来
  - 発表資料  
<http://www.iij.ad.jp/development/report/2011>

## ご清聴ありがとうございました

お問い合わせ先 IIJインフォメーションセンター  
TEL: 03-5205-4466 (9:30~17:30 土/日/祝日除く)  
info@ij.ad.jp  
<http://www.ij.ad.jp/>

**Ongoing Innovation**

本書には、株式会社インターネットイニシアティブに権利の帰属する秘密情報が含まれています。本書の著作権は、当社に帰属し、日本の著作権法及び国際条約により保護されており、著作権者の事前の書面による許諾がなければ、複製・翻案・公衆送信等できません。IIJ、Internet Initiative Japanは、株式会社インターネットイニシアティブの商標または登録商標です。その他、本書に掲載されている商品名、会社名等は各会社の商号、商標または登録商標です。本文中では™、®マークは表示していません。©2011 Internet Initiative Japan Inc. All rights reserved. 本サービスの仕様、及び本書に記載されている事柄は、将来予告なしに変更することがあります。