

# NGNにおけるIPv6インターネットへの取り組み

2011年6月15日

東日本電信電話株式会社

井上 福造

# これまでの取り組み

	2007年度	2008年度				2009年度				2010年度				2011年度	
	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q
全体		3/31 ▲NGN提供開始 4月 ▲検討要請(案1~3) JAIPA殿協議			12月 ▲要望受領(案4) 2/6 ▲ISP事業者様向け説明会(案2・案4提示) 2/16 ▲インターネット政策懇談会 4/28 ▲ISP事業者様向け説明会(案2・案4再提示) 5/19 ▲認可申請 8/6 ▲認可					4/9 ▲ISP事業者様向け説明会 6/3 ▲ISP事業者様向け説明会 5/26 報道発表▲					
IPv6 PPPoE (旧称 トンネル方式)										6月 ▲申込受付開始 3/31 ▲「アダプタガイドライン」の公表 IPv6トンネル対応アダプタ受付開始▲ IPv6 PPPoE提供開始▲			5/30 6/1		
IPv6 IPoE (旧称 ネイティブ方式)						公募								12/4 ▲接続事業者様の選定(3社) 7月 IPv6 IPoE提供予定▲	

# フレッツサービスの対応

	提供開始日	利用可能なアクセス回線
IPv6 PPPoE (旧称 トンネル方式)	平成23年6月1日	 インターネット接続サービス
IPv6 IPoE (旧称 ネイティブ方式)	平成23年7月(予定)	ビジネスタイプ ファミリータイプ ファミリー・ハイスピードタイプ ファミリー・エクスプレスタイプ <small>(西日本のみ)</small> マンションタイプ マンション・ハイスピードタイプ マンション・エクスプレスタイプ <small>(西日本のみ)</small>

<http://www.ntt-east.co.jp/release/1105/110526c.html>



## News Release

東日本電信電話株式会社

平成23年5月26日

### 「フレッツ 光ネクスト」におけるインターネット (IPv6 PPPoE) 接続の提供開始 およびIPv6アドレスによるインターネットサービスへの対応について

- NTT東日本は、IPv4のアドレス枯渇問題に対応するために、「フレッツ 光ネクスト※1」において、従来のインターネット (IPv4) 接続に加えて、IPv6アドレスによるインターネット (IPv6 PPPoE) 接続※2 (以下、本機能) の提供を平成23年6月1日 (水) より開始いたします。
- これにより、インターネットサービスプロバイダー (以下、ISP事業者) 様が提供するIPv6アドレスによるインターネットサービス (以下、インターネット (IPv6) サービス) に対応します。

※1「フレッツ 光ネクスト」の概要については<http://flets.com/next/>をご確認下さい。

※2 平成21年5月19日の接続約款の認可申請時の報道発表において、インターネット接続機能のうち「トンネル方式」として説明した機能

#### 1. 本機能の概要

NTT東日本は、「フレッツ 光ネクスト」等のブロードバンドサービスにおいて、インターネット (IPv4) 接続を提供しております。しかし、近年のインターネット利用者の増加により、現在のインターネット標準プロトコルであるIPv4のアドレスが枯渇※3、割り当てるIPアドレスが無くなる事により、新たにIPv4アドレスを利用したインターネット接続ができなくなるという問題が予想されています。

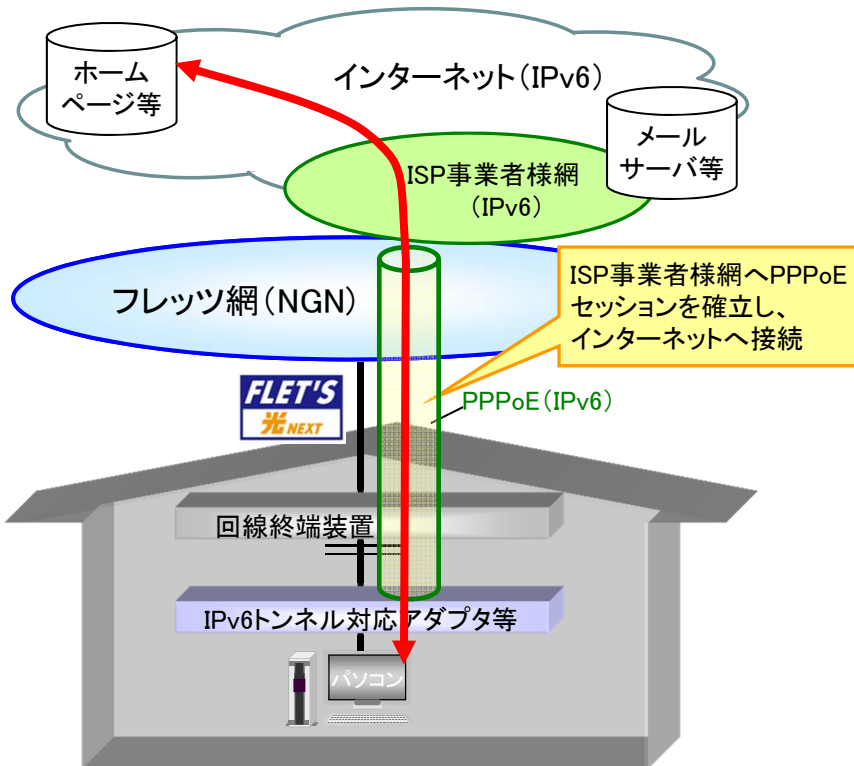
この問題に対応するために、NTT東日本は「フレッツ 光ネクスト」において、IPv4と比較してアドレス数が飛躍的に拡張されるIPv6アドレスを利用した本機能を平成23年6月1日 (水) より提供開始いたします。

本機能は「フレッツ 光ネクスト」の基本機能として、IPv6によるPPPoEを用いて、ISP事業者様が提供するインターネット (IPv6) サービス※4への接続を可能とするものです。本機能のご利用にあたりNTT東日本へのお申し込みは不要です。なお、現在インターネット (IPv4) 接続をご利用のお客さまは、引き続き当該機能をご利用いただけます。

# IPv6 PPPoEについて

## インターネット(IPv6 PPPoE)の概要

- PPPoE接続の都度、ISP事業者様がIPv6アドレスを割り当て
- PPPoE(IPv6)にて通信するために、IPv6対応アダプター等をお客さまにご用意いただき、ISP事業者様が指定する接続用のID/パスワード等をIPv6対応アダプター等に設定が必要



## 提供仕様


接続方式	PPPoE(IPv6)
料金	「フレッツ 光ネクスト」の月額利用料にて利用可能
ご利用条件	IPv6用網終端装置へセッションを確立する装置 (IPv6トンネル対応アダプタ等)が必要
インターネット用アドレス割り当て方法	ISP事業者様所有のアドレスをISP事業者様が割り当て
提供ISP事業者様	<p>他128社*</p>

※対応ISP一覧は下記URLを参照して下さい

[http://flets.com/next/ipv6\\_pppoe/isp.html](http://flets.com/next/ipv6_pppoe/isp.html)

# IPv6 トンネル対応アダプタについて

## ○商品概要

商品名	IPv6トンネル対応アダプタ MA-100(本体)	
販売開始日	平成23年5月30日(月)	
販売価格	9,980円(税込10,479円)	
販売地域	NTT東日本およびNTT西日本の営業エリア	

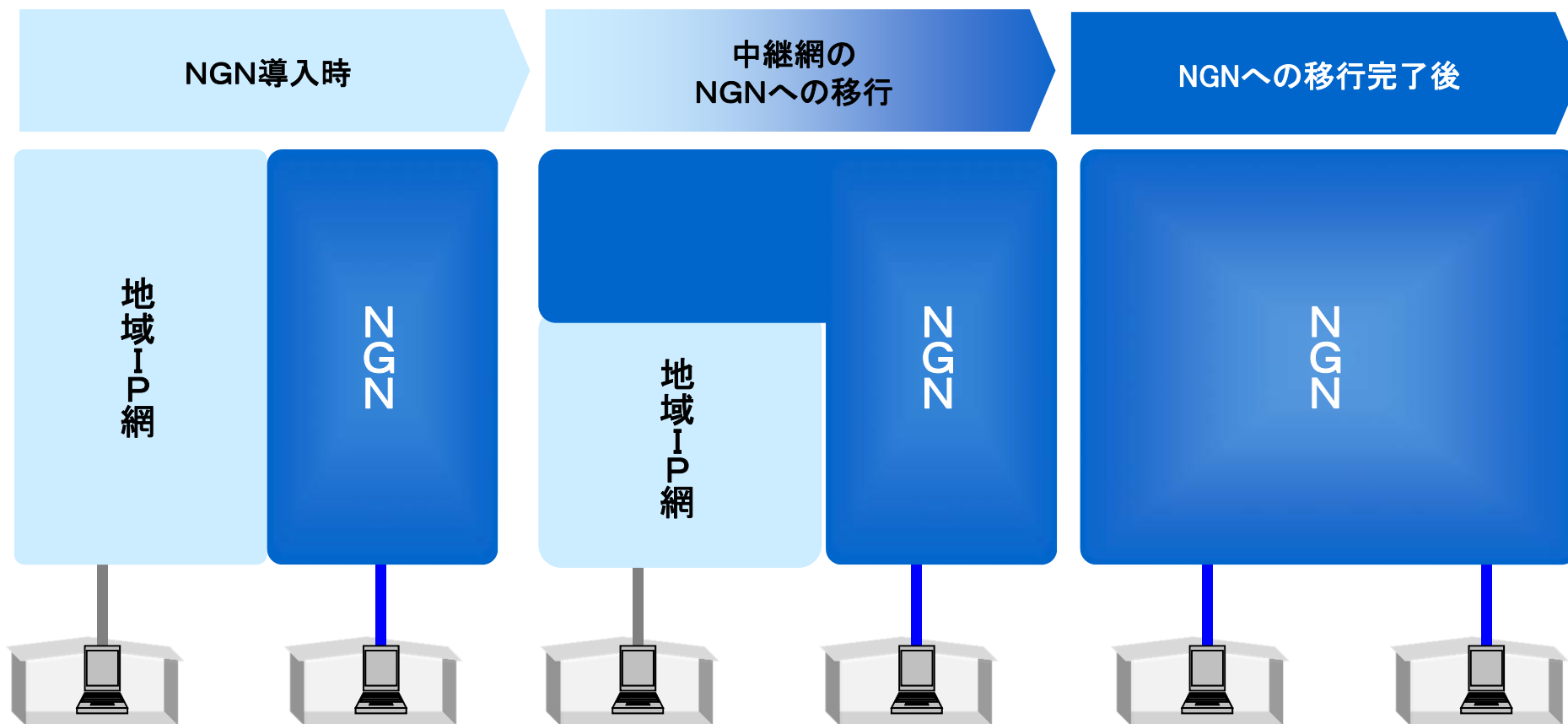
## ○主な仕様

項目	仕様
WANポート	Gigabit Ethernet x 1ポート
LANポート	Gigabit Ethernet x 4ポート
無線LAN (オプション)	ExpressCard/34(PCI Express) x 1スロット ※オプションの無線LAN カードFT-STC-Hng
規格	IEEE802.11b/g/n
電話機ポート	なし
ルータ機能	PPPoE(IPv6)
ブリッジ機能	PPPoE(IPv4、IPv6)パケット、IPv4パケット
対応OS	Windows® 7、Windows Vista®(SP1以上)およびMacintosh(Mac OS X 10.4以上) (注:Windows XP非対応)



# NGNへのマイグレーションについて

- ・ 地域IP網をNGNへの統合を実施中（H24年度目処）
- ・ IPv6インターネット（IPv6 PPPoE、IPv6 IPoE）への対応については統合後順次実施予定





## 今後の取り組み

---

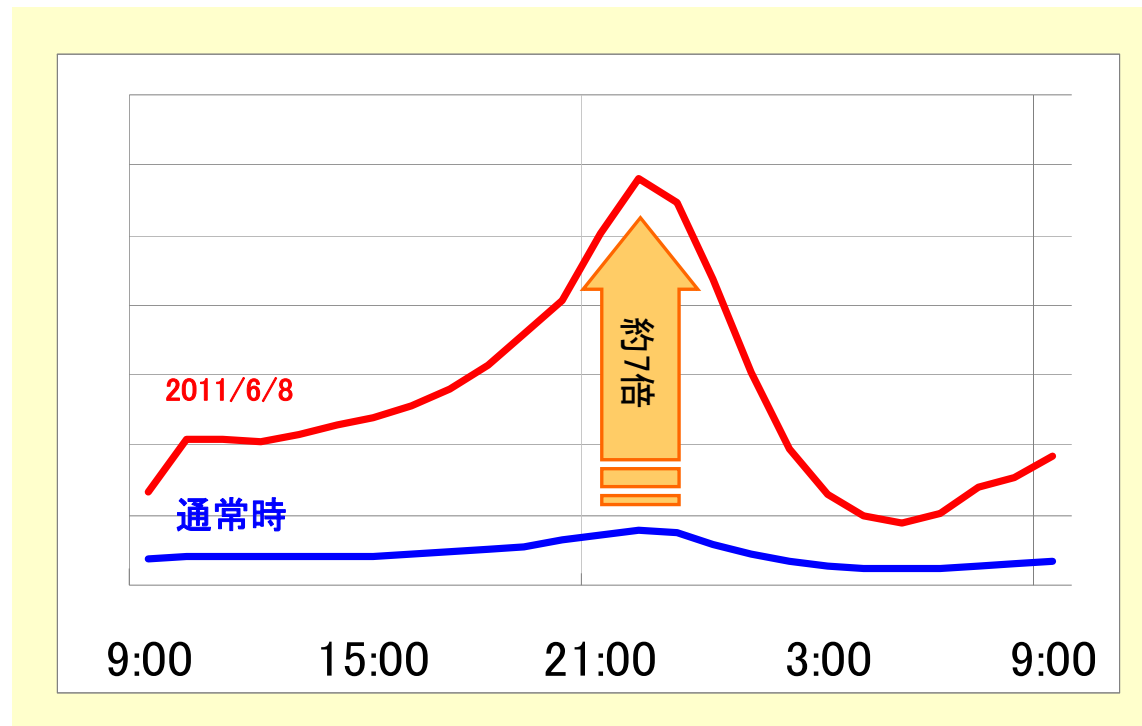
- アドレス払い出し機関のIPv4アドレス枯渇に伴い、今後ISP事業者様のIPv6対応が進むことにより、IPv6によるお客さまのインターネット接続環境は順次拡大していく。
- NTT東西は、これまでIPv6を利用し、地上波デジタルIP再送信や映像配信機能を提供してきた。今後、お客さまのIPv6インターネット接続サービスの利用拡大に向けて、ホームICTなど新サービスを展開することで、IPv6対応を進めていきたい。

# World IPv6 Dayの影響(結果)

## ■ 「World IPv6 Day (6/8)」における混乱は無し

- ・ お客様からの申告は数十件  
申告内容：googleやYahooが見れない、他のサイトは閲覧可との申告あり  
対応状況：リロード等の対処を説明し対応終了

## ■ IPv6からIPv4への切替については順調に動作



***FLET'S*** 