

FreeBitのIPv6の取り組み

インフラサービス事業者のIPv6対応

フリービット株式会社
Y.ISHIZAKI



The Internet xEngine.

FreeBit Co., Ltd. All Rights Reserved.

1. フリービットについて
2. IPv6の取り組みについて

[会社名]	フリービット株式会社
[企業理念]	“Being The NET Frontier!”
[設立年月日]	2000年5月1日
[本社所在地]	東京都渋谷区
[資本金]	30億44百万円(2011年6月3日現在)
[従業員数]	262名(単体:2010年4月30日現在)
[上場市場]	東京証券取引所マザーズ (証券コード:3843)
[役員]	代表取締役社長 CEO 石田 宏樹 取締役副社長 田中 伸明 取締役 酒井 穰 社外取締役 出井 伸之



フリービットグループ会社一覧



地域	主な関連会社	主な事業	担当インフラ
日本	 The Internet xEngine.	スマートインフラ事業 (コアコンポーネントAPI)	ブロードバンド/ クラウドコンピューティング/ 次世代インターネット・ユビキタス
	 dream.jp	コンシューマ向けISP	B2C
		仮想化技術によるクラウドサービス事業	クラウドコンピューティング
		マンション向けISP及びSI事業	ブロードバンド
		ユビキタス家電の製造販売事業	次世代インターネット・ユビキタス
		インターネットマーケティング事業	インターネットマーケティング
		IDC, インターネット接続事業	コンテンツプロバイダ
中国	 天地互连飞比特	通信事業者、政府、一般法人向けへの次世代インターネット、クラウドサービス提供事業 (with BII)	次世代インターネット・ユビキタス、 クラウドコンピューティング
		ServersMan技術を利用したユビキタス家電プラットフォーム提供事業 (with aigo)	次世代インターネット・ユビキタス
	 Freewei Technology	ソーシャルグラフ対応コンシューマ向けアプリケーション提供事業	クラウドアプリ

インターネットビジネス支援事業

ブロードバンド化事業

日本全国から、安価に安定して高速につながるインフラを提供し、社会のブロードバンド化を支える。
IPv6ネットワークサービスを提供。



 S/LK Hotlines



ユビキタス化事業

いつでも、どこでも、あらゆる機器から安全安心簡単にインターネットを利用できる環境を構築し、社会のユビキタス化を支える。

1. フリービットについて

2. IPv6の取り組みについて

IPv6プロダクト リリース(2000年～2010年)

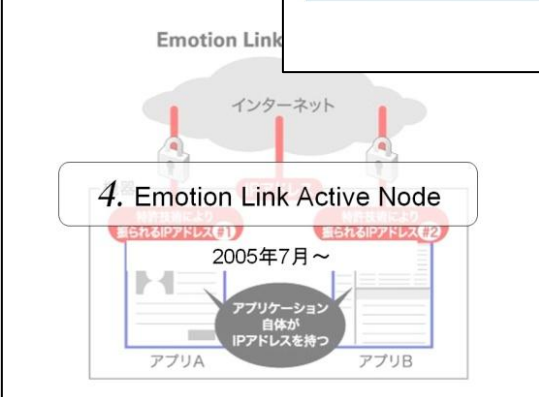
3. **Emotion Link**
ネットワーク
 2004年5月～
従来のネットワーク

6. **ServersMan**TM
 2009年2月～

2. **OFFICE ONE**
IPビジネスホン
 2003年10月～

5. **Dream SemantiqNode**
ドリーム セマンティックノード サービス
 2007年12月～

1. **Free16**TM
 2003年3月～2003年9月



2000年創業

2005年

2010年

最近リリースしたプロダクト・サービス

- ServersMan@VPS
- フレッツ光ネクスト IPv6接続サービス
- Feel6@DTI



7.



ServersMan@VPS

2010年4月～

- 業界最安値水準のVPS
- リリース当初からIPv6標準対応で提供！



The screenshot shows the homepage of ServersMan@VPS. At the top left is the logo featuring a yellow bird-like character holding a laptop, with the text "ServersMan@VPS" and "仮想専用サーバーサービス" below it. To the right is a gold circular badge that says "最大 2か月 無料 キャンペーン" (Maximum 2 months free campaign). Below the logo is a navigation menu with links: サービスTOP, 機能一覧, オプション, キャンペーン, マニュアル, FAQ, お問い合わせ, ServersManとは?.

The main content area features several promotional banners:

- A red banner stating "月額料金 490円 から" (Monthly fee from 490 yen) and "メモリ最大1GB" (Maximum 1GB memory).
- A red banner stating "初期費用 0円" (Initial fee 0 yen).
- A red banner stating "月額料金最大 2か月無料" (Maximum monthly fee 2 months free) with a "期間限定" (Limited time) tag, and a note "(Perfectプランは最大1か月無料)" (Perfect plan is maximum 1 month free).

Below these are three blue boxes highlighting features:

- "5分で利用可能に!" (Available in 5 minutes!) with "root権限がもらえる!" (root privileges available!).
- "優れた品質とカスタマイズ性" (Excellent quality and customizability) with "オンラインディスクとして利用可能" (Available as online disk).
- A blue box with a red border stating "IPv6対応!" (IPv6 compatible!).

At the bottom, a section titled "あなたのニーズにベストフィット!" (Best fit for your needs!) contains five boxes:

- NEW ディザスタリカバリ** (Disaster recovery): 東京・大阪のデータセンターを自由に選択 (Choose from Tokyo/Osaka data centers).
- ハイパーバイザー型** (Hypervisor type): コンテナ型サービスとハイパーバイザー型のPerfectプランをご用意 (Perfect plan available for container and hypervisor types).
- Plan**: 用途に合わせて選べる4つのプラン (4 plans to choose from based on use case).
- OS選択可能** (OS selectable): CentOS、Debian、ubuntu (CentOS, Debian, ubuntu).
- パッケージ** (Package): アプリケーションパッケージを4種類から選択! (Choose from 4 application packages!).

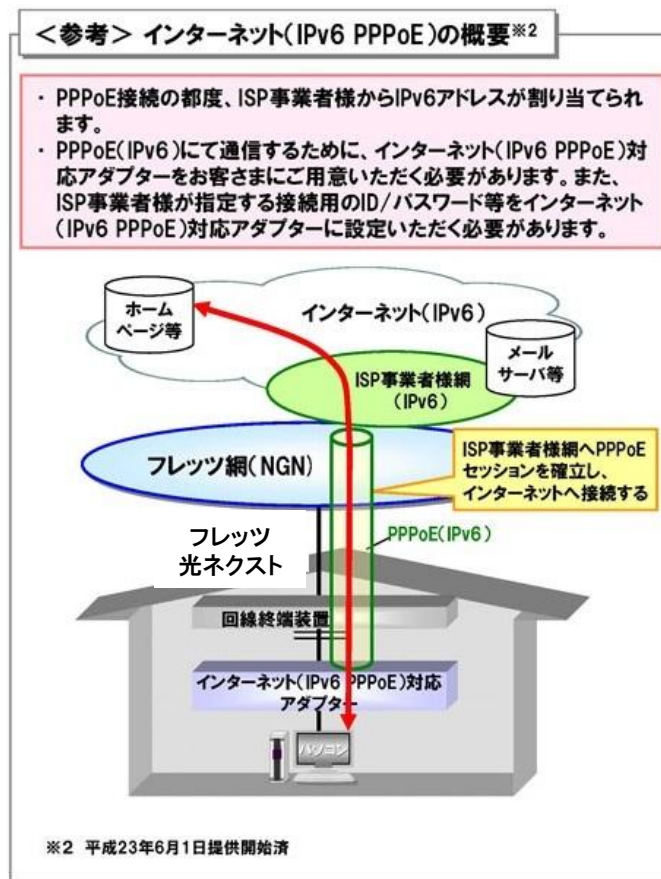
On the right side, there is a "中文" (Chinese) button and a "ハイパーバイザー型 Perfectプランへ" (To Hypervisor type Perfect Plan) button with a "NEW" tag. Below that is a grid of icons representing various services: 仮想マシンの追加 (Add VM), クローンの追加 (Add clone), CPU/メモリの追加 (Add CPU/memory), ロードバランサー (Load balancer), IPv4, IPv6, and www. At the bottom right, it says "ロードバランサー IPv6アドレス 独自ドメイン" (Load balancer, IPv6 address, dedicated domain) and "多彩な拡張性" (Diverse expandability).

8. フレッツ光ネクスト IPv6接続サービス

2011年6月～

■フレッツNGN IPv6トンネル接続方式 (案2)

→ フレッツ光ネクストにおけるインターネット(IPv6 PPPoE)接続



- フレッツ光ネクスト IPv6 PPPoE方式に対応
- YourNet フレッツ光ネクストの IPv4ローミングをご利用のお客さまであれば、IPv6ローミングの追加のご利用は、**実質月額無料!**

□ 接続アカウント数算出: IPv4接続ID + IPv6接続ID = 1アカウント

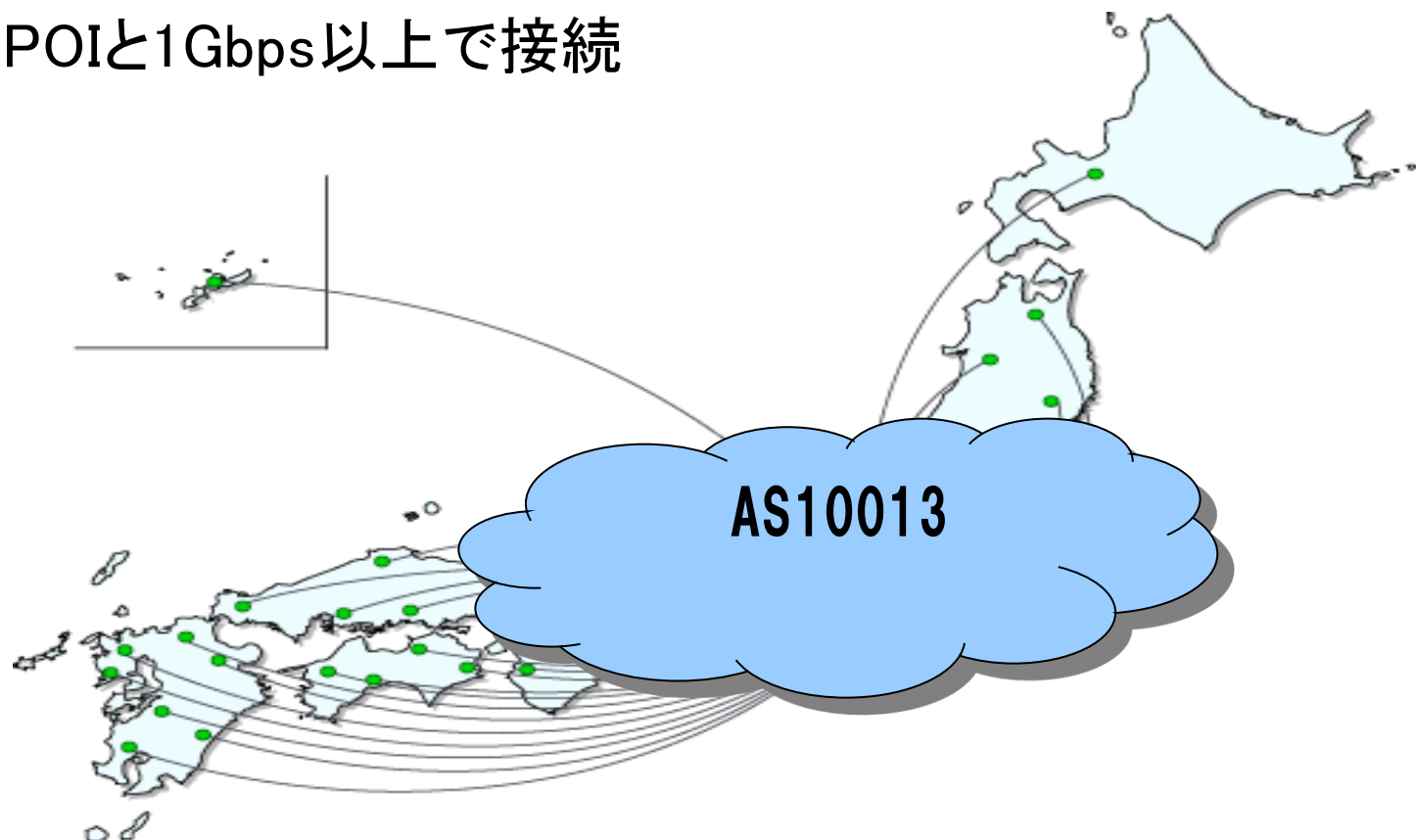
✓ 接続ID例: IPv4接続ID: username@example.com

IPv6接続ID: username@ipv6.example.com

= 1アカウント

- POI登録費用のみで、月額追加料金無し
- 県単位でサービス展開が可能
- IPv6 DNSキャッシュサーバを提供

- IPv4/IPv6デュアルスタックネットワーク
- 全国フレッツPOIと相互接続
 - 全国、47都道府県のNTT東西POIとの相互接続
 - 各POIと1Gbps以上で接続



9.



2011年6月～

Feel6 IPv6接続サービス

- 中国展開のIPv6接続ソリューション「六飛」を日本国内向けにリリース。
- 接続環境を問わず、簡単にIPv6利用が可能。
- DTIより無料IPv6接続サービス「Feel6@DTI」提供開始。
- 近日中に、ISP向けローミングサービス(FreeBit YourNetサービス)にFeel6サービスをラインナップ予定。

■Feel6@DTI

今のインターネット環境のままIPv6接続環境を簡単に導入!



- たった数分、簡単インストール!
- IPv6とIPv4環境の共存
- 全ての接続サービスでIPv6接続が可能
- キャリアグレードFirewallでセキュリティも安心
- DTI以外のネットワークでもご利用可能!
- Feel6搭載無線LANルータ

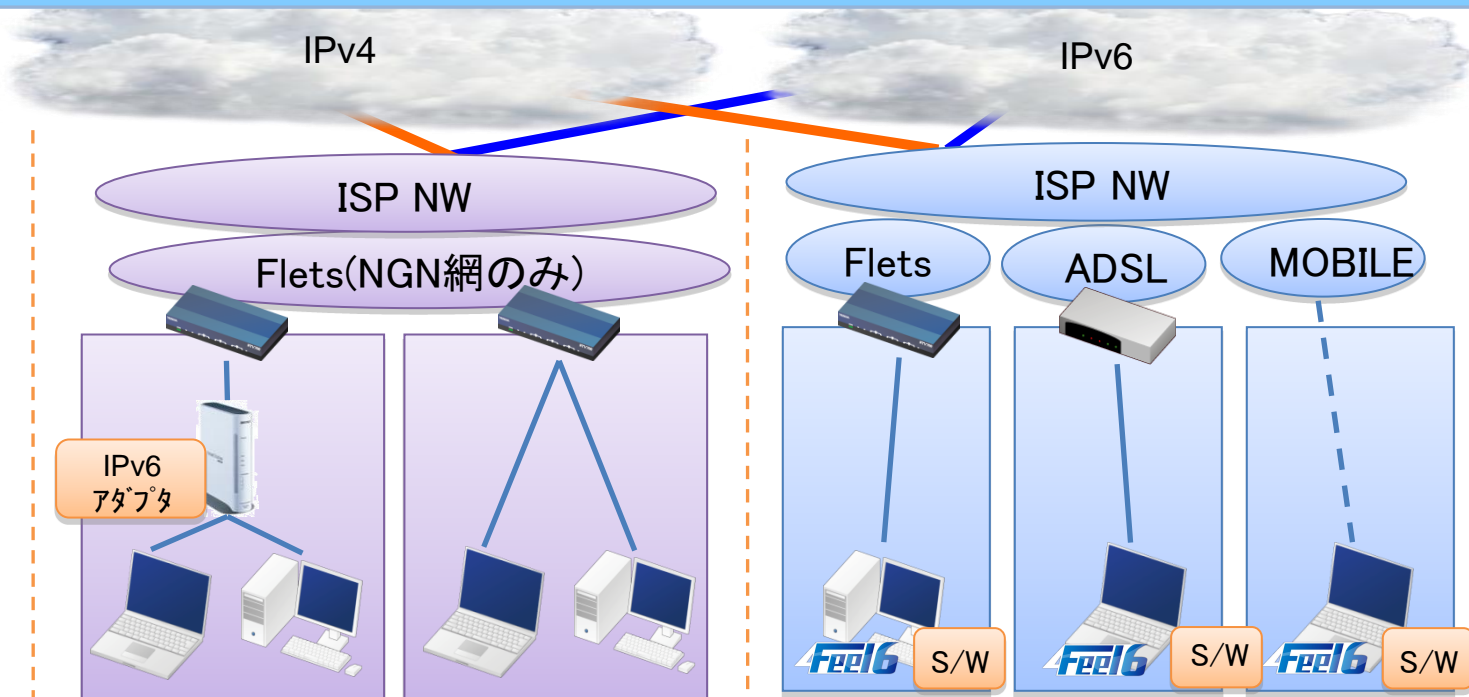
ご利用中のDTIインターネット接続プランを変更いただく必要はありません。



IPv6
インターネット

接続サービスであればどのプランでもOK!
接続アカウントの変更も不要です。

接続環境に依存せずにIPv6接続が利用可能！



	フレッツ光ネクスト(NGN)		
	トンネル方式	ネイティブ方式	
ネットワーク	Flet's 光 ネクスト		回線非依存
宅内機器	外付けアダプタ	ONU/HomeGW (v6?)	Software or CPE

IPv6対応サービスのリリースまとめ

分類	サービス名	2009	2010	2011
接続サービス	Feel6(DTCP)	2003年3月～		
	EmotionLink	2004年5月～		
	フレッツ光ネクストIPv6オプション			2011年6月～
	Feel6@DTI			2011年6月～
アプリケーション	IPビジネスホン	2003年10月～		
	ServersMan	2009年2月～		
インフラ	FreeBit Cloud VDC		2010年3月～	
	ServersMan@VPS		2010年4月～	

- 標準でIPv6対応のサービス
- 無料でIPv6を利用できるサービスを開発、リリース。
⇒ ユーザー、トラフィックがなかなか増えない… 😞

1. World IPv6 Dayの対応
2. 「JANOG28ミーティング」会場ネットワークへのIPv6回線、IPv4フォールバックテスト回線の提供
3. 「LL Planets - IPv6ハッカソン」へのインフラ提供

使ってみようぜ！ IPv6

啓蒙活動① World IPv6 Dayの対応

■ FreeBit GroupのWorld IPv6 Dayに対する取り組み

コンテンツ事業者として

- IPv6対応済みのため参加の必要が無かった。
- IPv6 Ready Logo取得済み。
※WWW, ISP認証ロゴ取得

【フリービット取得ロゴ】



【DTI取得ロゴ】



アクセス事業者として

- DNS AAAAフィルターの適用
- Feel6@DTIの提供
 - 簡単にIPv6を利用できるサービス
 - DTIユーザー向けに無料で提供

Feel6@DTI IPv6接続サービス
今のインターネット環境のままIPv6接続環境を簡単に導入!




IPv6接続


キャリアグレード
Firewall


簡単インストール

手順に従って1分で完了します





ダウンロード

インストール&設定

完了

わずか数ステップの簡単インストールですぐにご利用いただけます。

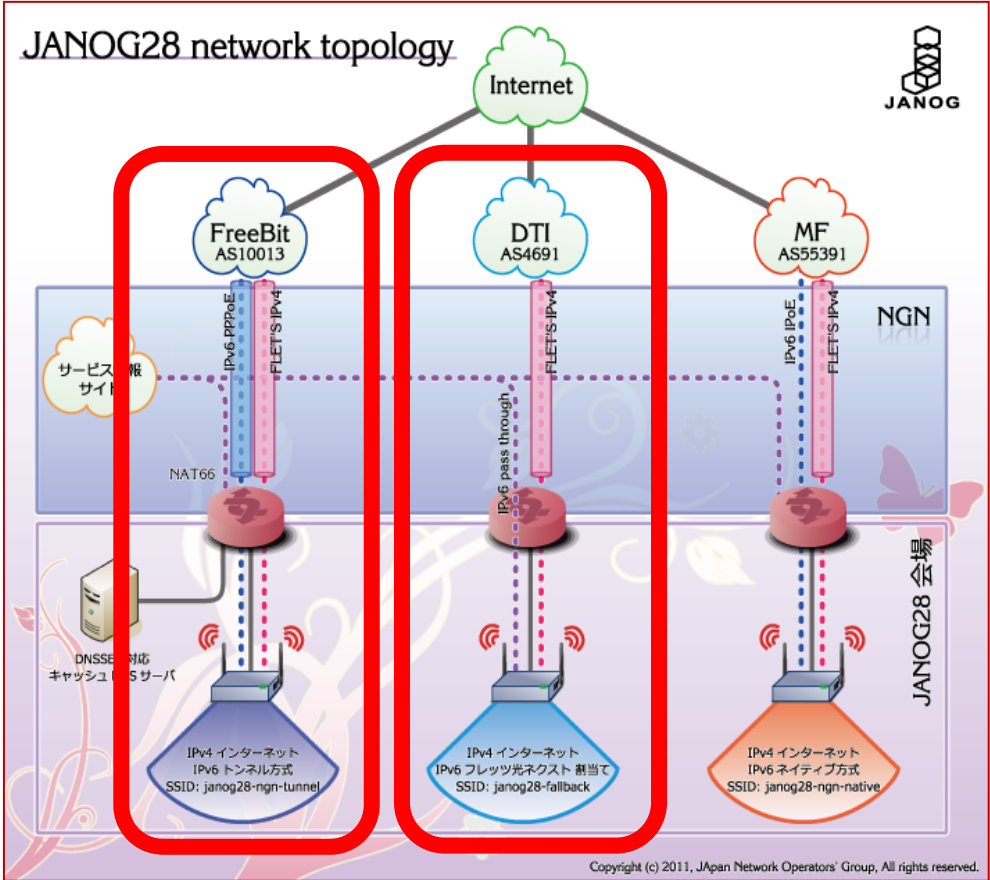
- たった1分、簡単インストール!
- IPv6とIPv4環境の共存
- 全ての接続サービスでIPv6接続が可能
- キャリアグレードFirewallでセキュリティも安心
- DTI以外のネットワークでもご利用可能!
- Feel6搭載無線LANルータ

啓蒙活動②「JANOG28」会場ネットワーク提供



- フレッツ光ネクストIPv6 PPPoE回線とIPv4フォールバック体験回線を提供

□ 会場ネットワーク



啓蒙活動③「LL Planets」IPv6インフラ提供

- JUS主催、LL言語の総合カンファレンス「Lightweight Language Planets」
 - 「IPv6ハッカソン」イベントへの開発用インフラ提供 (ServersMan@VPS)
 - ハッカソン参加者から高評価をいただく！ 😊
- 有意義な成果がたくさん出た！
 - 開発フレームワークやモジュールのIPv6対応の評価
 - IPv6アドレスをkeyにしたKVS 他



Lightweight Language Planets 開催のお知らせ

イベントがやってきます。初回の2003年と比べ、より密接になり、社会における重要度も高まった役割も大きくなっています。そして、それに応じてLightweight Languageを「惑星」として表現する「Lightweight Language Planets」(通称: LL Planets)を開催します。夜ときにはプログラマを惹きつけ、ときには惑わし、それぞれの関連性をお伝えるセッションを用意します。Lightweight Languageとそのプログラマが集う、楽しくしてください。

ホーム
LL Planetsとは?
協賛&後援団体

OP・EDムービー
公開資料
写真
セッション動画

プログラム
基調講演
メタプログラミングの光と闇
Node.jsとは何だったのか
JavaScript八面六臂

■ 弊社の企業理念

□ 「Being The NET Frontier!」

Internetをひろげ、社会に貢献する

■ インターネット = IP

■ ひろげる: IPv4 < IPv6

■ IPv6サービスを積極的に開発し、Internet社会に貢献したい！

