

# 自宅で使おうIPv6

何をすればここまでできるの？

IPv4アドレス枯渇対策タスクフォース  
土本康生

# IPv6を使って何をしているのか?

- ウェブブラウジング
  - <http://ipv6.2ch.net> とか...
  - 職場の情報にアクセス
- SSH
  - 自宅から職場へ
  - 職場から自宅へ
- メール送信
  - メールサーバがIPv6に対応している必要あり
- ネームサーバ
  - DNSサーバがIPv6に対応している必要あり
  - 現状、IPv4で問い合わせ

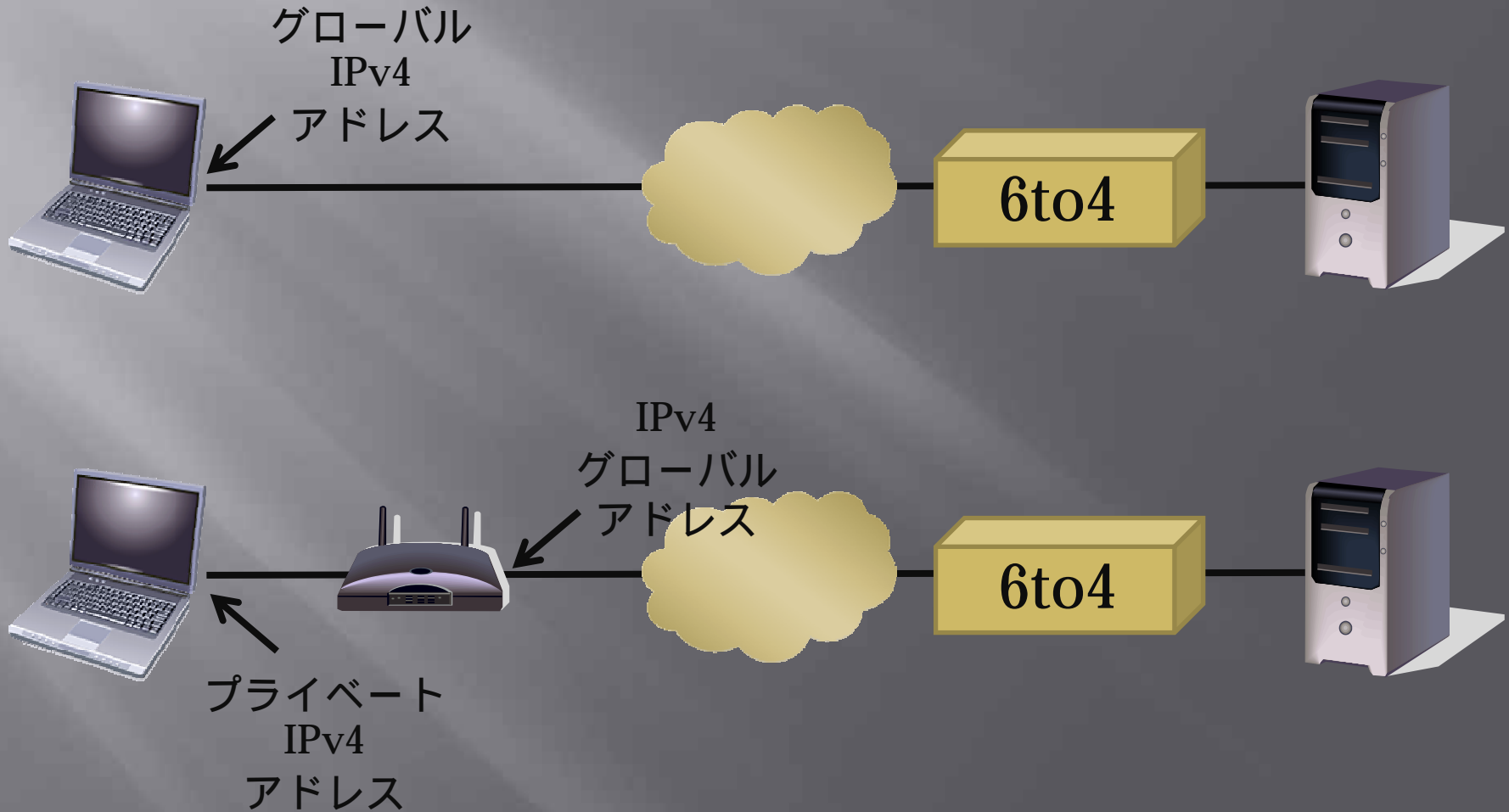
# 私の家のネット環境

- ▣ 普通の家だと思う
  - NTT東日本のフレッツ光ネクストのプラン1(VDSL)
  - わがまま
    - VDSLは何となく嫌だなあ
    - 部屋の近くに光の終端が来てたのでファミリータイプに
- ▣ OCN光withフレッツ
  - ヨドバシカメラで申し込み
  - なぜOCN?
    - IPv6のサービスを提供していたから

# 6to4

- ▣ グローバルIPv4アドレスがあれば...
  - Windows VISTA
  - Windows 7
  - Mac OS X
  - 各種UNIX
- ▣ IPv4アドレスをIPv6アドレスにマッピング
  - 6to4リレールータ
    - ▣ 192.88.99.1

# 実際の接続形態



# 限られた選択ではあるけど...

- ▣ Apple
  - Air Mac Extreme
  - Time Capsule
- ▣ Buffalo
  - WZR-AMPG300NH



# 自分のIPv6アドレスを持とう

- ▣ OCN IPv6サービスの利用
  - OCN利用者向け：月額315円
  - そうでない利用者：+262.5円(バリュープラン)
  - OCN回線以外はサポート対象外
- ▣ /64×2
  - 固定プレフィックス
  - 非固定プレフィックス
- ▣ 専用の接続支援ソフトを利用する
  - IPv6 over IPv4

# 接続例

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window with the address bar displaying `http://ipv6.2ch.net/`. The browser title is "ipv6.2ch.net - Windows Internet Explorer". The page content includes a header "ipv6.2ch.net(IPv6)へようこそ" and a large illustration of a character with a large head and a small body, standing in front of a brick wall with colorful flowers. Below the illustration, there is a message in Japanese: "おめでとうございます！あなたには踊るひろゆきが見えているはずですが。証拠の合言葉=おいらのギャグには大爆笑する" and another message: "IPv6@2ch掲示板を2008年7月27日に開設しました。書き込みのためにはIPv6でのアクセスが必須となりますが、これが見えているあなたは心配要りませんね(ー)".

OCN IPv6 接続プログラム

接続 共通設定 その他

接続先: OCN IPv6

接続先設定 切断

ステータス: 現在接続されています(ホストモード)

IPv6の設定をしました。  
IPv6アドレスを取得しています。  
IPv6アドレスを取得しました。(LOCAL)  
IPv6アドレスを取得しました。(GLOBAL)  
OCN IPv6 接続を完了しました。

説明:

閉じる

おめでとうございます！あなたには踊るひろゆきが見えているはずですが。  
証拠の合言葉=おいらのギャグには大爆笑する

IPv6@2ch掲示板を2008年7月27日に開設しました。  
書き込みのためにはIPv6でのアクセスが必須となりますが、これが見えているあなたは心配要りませんね(ー)

ページが表示されま | インターネット | 保護モード: 有効 | 100%



# 特徴

- ▣ ルータモードで起動可能
  - サブネット内すべてがIPv6利用可能に
- ▣ サポート対象外ではあるがどこからでも使える
  - トンネルなのでIPv4さえ通れば基本的に利用可能
  - 未確認だが論理的にはイーモバイルなどでも

# 対応ブロードバンドルータ

- コレガ
  - CG-BARPRO6 (生産終了)
- ヤマハ
  - RT58i など

IPv6設定 

IPv6 モード	トンネル ▾
IPv6 プレフィックス設定	<input type="radio"/> 手動入力 (プレフィックス長64bit以下) 2001:0380:0e03:0121 / 64 <input type="radio"/> DHCPv6-PD機能を使って自動取得する
RA機能	無効 ▾
トンネル設定	接続サービス: OCN(L2TP) ▾ アカウント: j315-mpd380ne.ocn.r パスワード: ●●●●●● 接続サーバ名: v6tst01.ocn.ne.jp PPPキープアライブ: 30 ▾ <input type="button" value="トンネルステータス"/>

IPv6 アクセス制限

# まとめ

- ▣ とりあえず手っ取り早く始めてみたいなら
  - 6to4
- ▣ ちゃんと自分のIPv6アドレスを持ちたいなら
  - OCN IPv6
- ▣ 正直なところ対応機器はさほど多くない
  - だが、まったく無いわけでもない
  - 個人的にはメーカーさんにも頑張ってもらいたい
- ▣ 利用できるアプリケーションもさほど多くない
  - 機器同様、まったく無いわけでもない
  - 環境整備に期待
- ▣ まだ敷居が高いか？
  - 低くはないが知的なチャレンジとしては面白い