

DIX-IE 参加者各位

Tokyo6to4 プロジェクト  
白畑 真

## Tokyo6to4 プロジェクトへのピアリングのお願い

拝啓 初秋の候、皆様におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。

さて、私ども Tokyo6to4 プロジェクトでは、パブリック 6to4 リレールータを DIX-IE に接続する運びとなりました。DIX-IE 参加者の皆様におかれましては、ぜひピアリングへのご協力のほどお願い申し上げます。

### 概要

IPv4 グローバルアドレスが割り当てられたノードにおいては、6to4 技術を利用することで、IPv4 のみのネットワークからも 6to4 リレールータを経由して IPv6 インターネットへアクセスが可能となります。Tokyo6to4 プロジェクトでは、この 6to4 技術を用いた IPv6 アクセス環境を改善するため、パブリックな 6to4 リレールータを設置する準備しており、11 月初旬に DIX-IE への接続を行います。

### 6to4 およびピアリングパートナー様へのメリット

現時点において 6to4 のリレールータは米国や欧州等、レイテンシの大きい地域にのみ設置されておりますので、Tokyo6to4 プロジェクトの 6to4 リレールータとピアリングいただくことで、御社の加入者様が海外の 6to4 リレールータを利用することなく 6to4 をご利用いただけるようになります(\*1)。この結果、6to4 の利用に係る RTT の短縮を実現すると同時に、若干の海外向けトラフィックの削減が可能となります。

ご多忙中まことに恐縮ですが、ぜひピアリングにご協力くださいますようお願いいたします。

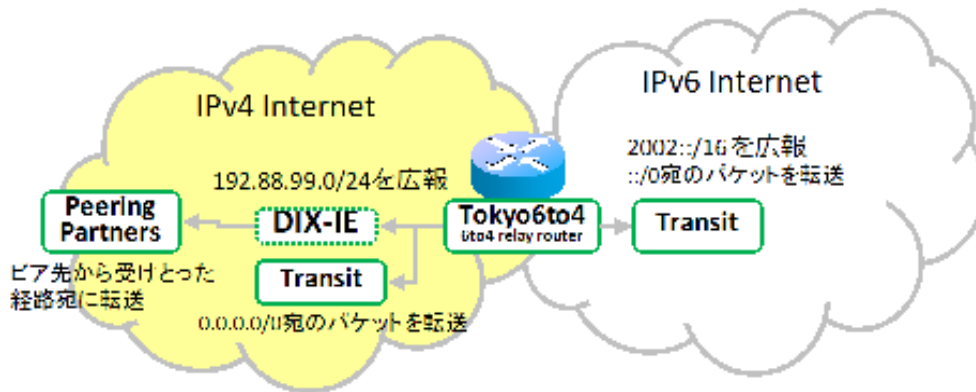
\*1: 行きの経路のみ。帰りの経路については相手先ノードの属するネットワークの経路選択ポリシーによります。

敬具

### 記

- ネットワーク名:  
Tokyo6to4 プロジェクト
- AS 番号および Peer アドレス:  
現在調整中 (取得が完了し次第、ixp メーリングリストにてご案内申し上げます)
- 運用期間:  
2008 年 11 月初旬～2010 年中を予定  
※運用状況により前後する場合があります
- ピアリングポリシー:  
無条件
- 広報予定経路:  
192.88.99.0/24 (IPv4 Anycast Address)  
※当該プレフィックスは RFC3068 にて 6to4 用 Anycast プレフィックスとして定義されております。また、将来的に 2002::/16 の広報も予定しております。

- ネットワーク構成と交換対象トラフィック:



- IPv4 ネットワークから 6to4 ルータ宛てにトラフィック(実質的には IPv6 ネットワークに宛てに送信されたトラフィック)
- 6to4 ルータから御社の広報されるプレフィックス宛の IPv4 トラフィック(実質的には IPv6 ネットワークから 2002::/16 宛てに送信されたトラフィック)

## 6to4 リレールータについて

6to4 は、明示的なトンネル設定をすることなく IPv4 ネットワーク上で IPv6 パケットを転送する技術です。6to4 は、ネイティブな IPv6 ネットワークが普及するまでの過渡的技術であり、IPv6 導入初期での利用が想定されています。6to4 リレールータは、6to4 において、IPv4 インターネットと IPv6 インターネットを相互に接続し、パケットを変換・中継する役割を担っています。

- 関連 RFC
  - RFC3056: Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds
  - RFC3068: An Anycast Prefix for 6to4 Relay Routers
  - RFC3964: Security Considerations for 6to4
- ご参考 URL: 6to4 の技術については、以下の URL をご参照ください(なお、これらのサイトは Tokyo6to4 プロジェクトによるものではありません)。
  - <http://www.6to4.jp/>  
KDDI 研究所様が運用されていた 6to4 リレールータのサイト。
  - <http://technet2.microsoft.com/WindowsServer/ja/library/6ecf3d92-a57c-41b1-be9e-03a43331f2b71041.msp>  
Microsoft 様の 6to4 技術に関する解説ページ。

## Tokyo6to4 プロジェクトについて

6to4 や Teredo (予定) などの IPv6 トンネリング技術で利用される中継ルータを設置するプロジェクトで、有志による任意団体としてボランティアに運営されています。

Tokyo6to4 プロジェクトでは、各ネットワークにおける 6to4 リレールータの導入を推進するため、Web サイト等を通じて 6to4 リレールータの設定ファイルやトラフィックなどの情報の提供を積極的に行う予定です。

- 発起人・メンバー:  
田原 裕市郎、白畑 真、大久保 修一、熊木 美世子、仲西 亮子、堀場 勝広
- アドバイザー:  
加藤 朗、中村 修、江崎 浩、関谷 勇司
- お問い合わせ先:  
peering@tokyo6to4.net