

ISPから見たIPv6アドレスポリシーへの期待

KDDI 石原 清輝

イチIPv6 ISP運用者から見た
IPv6アドレスポリシーへの期待を
つれづれと...

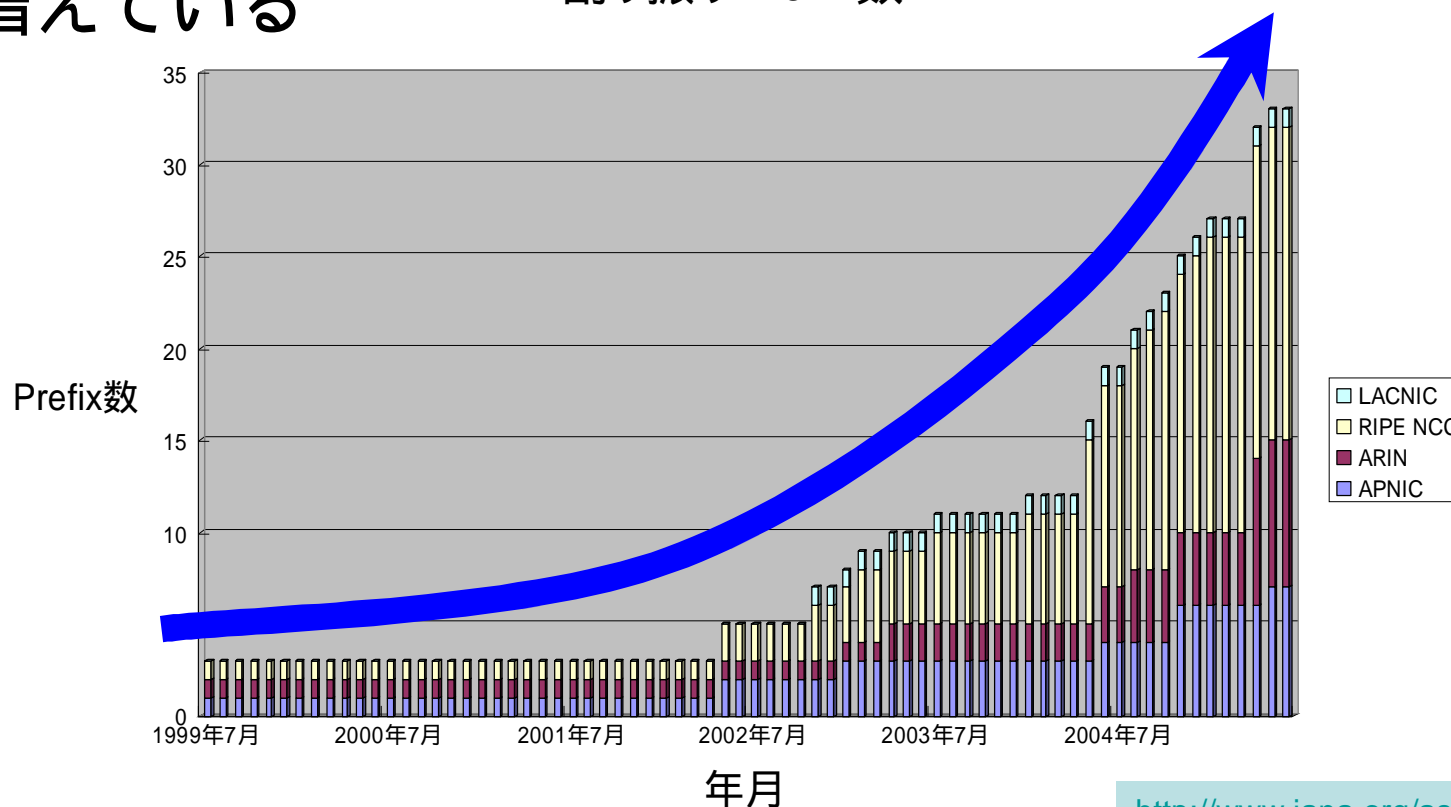
経路フィルタリング

IPv6 BGPオペレータの皆様

最近の経路フィルタリングってば大変じゃないですか？

経路フィルタリング

- 最近はすごい勢いでRIRへのIPv6空間割り当てが増えている
割り振りPrefix数



経路フィルタリング

- 初期は2001:0(200|400|600)::/23の使われ方を気にしていればよかった
- 今はすぐ新しい空間が割り当てられて、どれだけの空間が使われているのか把握しづらいし、大きさもバラバラ

経路フィルタリング

- ISPへの初期アドレス配布サイズも例外が増えてきて、経路フィルタリングが大変
 - 6boneみたいに、空間の大きさが揃っていると考えやすくうれしい

たとえば:

```
ipv6 prefix-list pTLA seq 1 permit 3FFE::/18 ge 24 le 24
```

```
ipv6 prefix-list pTLA seq 2 permit 3FFE:4000::/18 ge 32 le 32
```

```
ipv6 prefix-list pTLA seq 3 permit 3FFE:8000::/17 ge 28 le 28
```

- が、連続空間でお代わりが出来ないのはつらい

経路フィルタリング

- で、皆様、

最近のIPv6アドレスの割り振られ方を
どう思いますか？

- 何かポリシーに対して物申したいことはありますか？
- 現状でも問題ない？

経路フィルタリング

- それから、

IPv6経路をどのようにフィルタしていますか？

- 単に細かい経路を落とす
- まじめにアナウンスされたプレフィックスのみを通すフィルタを書く
などなど

これはIRSのIPv6ネタかなあ？