



提案 P021-01 の JPOPM22以降の対応について

藤崎 智宏

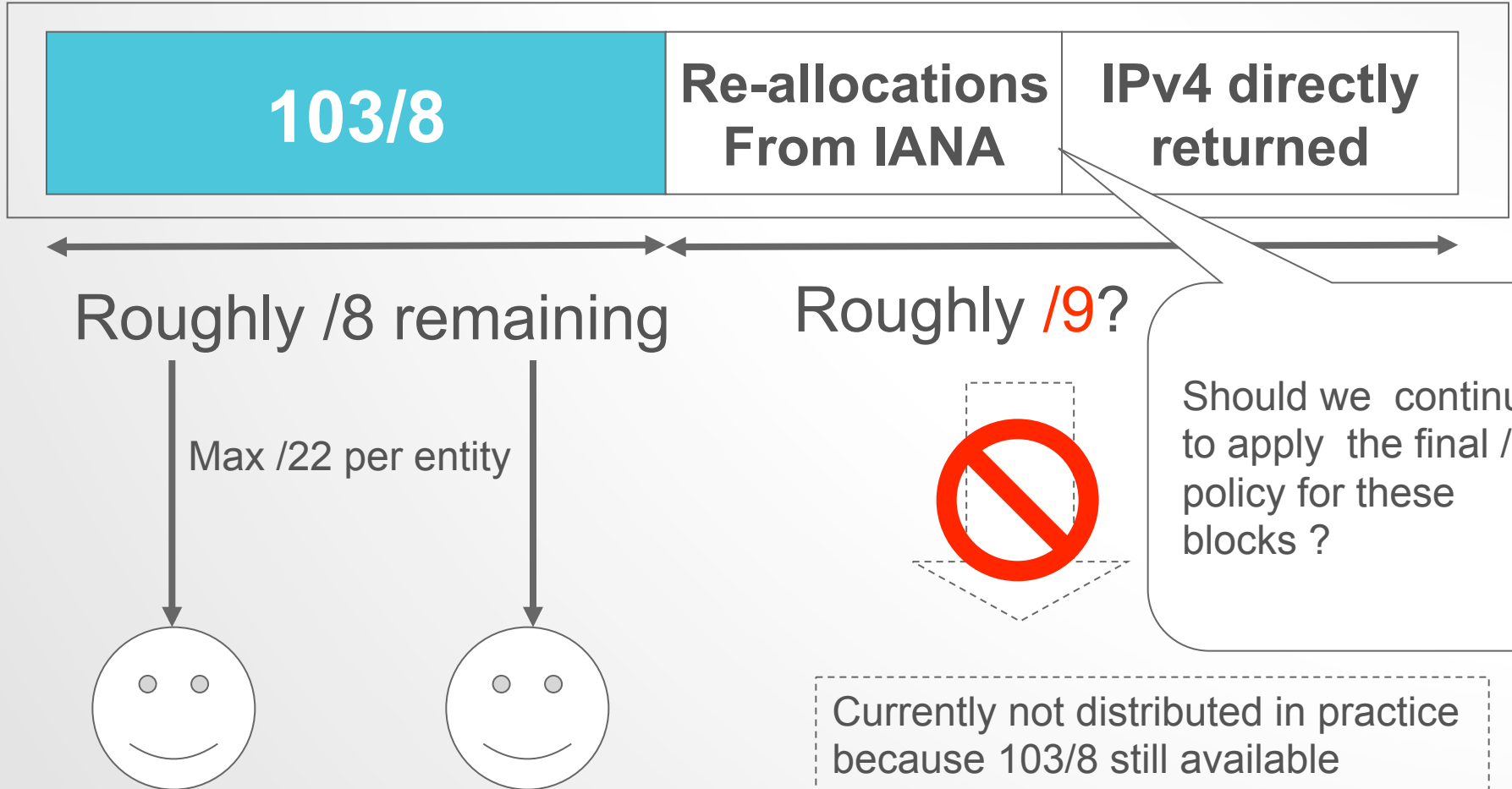
JP IPv4 address allocation discussion team

JPOPM22提案内容のおさらい

- 提案タイトル
 - 返却されたIPv4アドレスの配布について
- 概要
 - 現在のアドレス配布ポリシーでは、返却されたIPv4アドレスは、「最後の /8」アドレス配布ポリシーに従う扱いを受けるが、これを別なポリシーで配布することを提案する。

提案概略 (APNIC 発表スライドより)

Current APNIC pool: the final /8 policy applies to all



JPOPM22で頂いた意見

- 最後の/8ポリシー変更の是非
 - 最後の/8ポリシーの目的を考えてほしい。
 - 最後の/8ブロックを「余っている」と判断するのはまだ早い。
- APNICへ提案する場合の立ち位置
 - 返却済みアドレスの再分配方法を世界的に変更したい/
APNICへ返却できないアドレスをJP内で有効利用したい
 - 歴史的PIが多いJPの特殊事情を理解してもらえるか？
- 割り振りサイズ
 - 可変だと指定事業者・JPNICとも大変では？
 - 複雑な算出方法は混乱や不公平などの誤解を生むのでは？

JPOPM22での結論

- <http://venus.gr.jp/opf-jp/opm22/opm22-minutes.html#070> より
- [意向確認]
 - 検討チームを作ることに 賛成：24
 - 返却されたIPv4アドレスの再分配方法の変更することに 反対：7

⇒検討チームの結成など今後の対応を、ポリシーWGと提案者で検討する。



検討チームを作り，議論しました！

検討チーム

「JP IPV4 ADDRESS ALLOCATION DISCUSSION TEAM」

- Wed, 4 Jul 2012 07:23:00 +0900, (JPNIC-IP-USERS 2248) にて, ボランティア募集
 - ポリシーWG 橘さん, ありがとうございました!
- メンバ:
 - 百崎さん@So-net
 - 森川さん@KDDIウェブコミュニケーションズ
 - 中川さん@ポリシーWG
 - 豊野さん@ポリシーWG
 - JPNIC事務局さま
 - 藤崎

検討チームでの議論の結果

- まずは、国内状況のサーベイを実施
- 結果をAPNICにて報告（提案でなく、議論として）
 - APNICにて、ポリシープロセス見直し議論があり、結果的にはその提案プロセス（現在は取り下げ状態）に合致していた
- APNICでの状況により、提案するかどうかを判断.

国内アンケート

ご協力ありがとうございました！

- 期間：2012年7月30日～8月10日
- 対象：JPNIC指定事業者 (7/30時点で, 411)
- 結果：61 指定事業者より返答有り(15%)
- 質問内容：
 1. 「最後の/8ブロック」からの割り振りとは別に、IPv4アドレスの分配が受けられるとしたら、御社/貴団体はIPv4アドレスの割り振りを申請しますか？
 2. 申請するアドレスの利用目的をお聞かせください。
 3. 最低でもどの程度まとまったサイズの分配が受けられないと、実際に割り振りを受けても御社/貴団体での利用が難しいでしょうか。
 4. IPv4アドレスの追加割り振りが受けられたらとしたら、IPv6移行計画の変更やIPv6対応の延期/停止など、御社/貴団体のIPv6対応に影響はありますか？
 5. 「最後の/8ブロック」とは別に分配方法を定義するなど、IPv4アドレス分配ポリシーを見直すことについては、『長期的な問題解決にはならないのでこれ以上変更すべきではない。それよりもIPv6導入等、在庫枯渇後の対応検討に注力すべき。』との意見もAPNICフォーラム等では確認されています。このような意見についてどう考えますか。

アンケート結果概略

- “non-103/8” (最後の/8以外)からの割り振りについて:
 - 申請する 67% > 申請しない 33%
- 参考情報:「申請する」とした人の方がIPv6割り振りを受けている率が高い.
 - IPv6アドレス保有の割合: 申請する 59% > 申請しない 47%
 - -> IPv6を導入していても, IPv4は必要.
- 84% の指定事業者が, IPv6導入計画には影響無しと回答.
- 71% が, 最後の/8 ポリシーの改訂に賛成.

APNICでの反応と今後の予定

- 賛否両論.
 - 1 LIR あたり，現状のポリシーでの /22 で十分，という意見もあり
 - 興味を持って頂いたコミュニティ，LIRでは同様のアンケートを実施して頂けるとのこと。
 - APNIC配下のLIRについても，同様のアンケートをして頂くよう，APNICと調整済。



ポリシー改訂に対する需要が確認できたら，APNIC35にて本格提案予定！

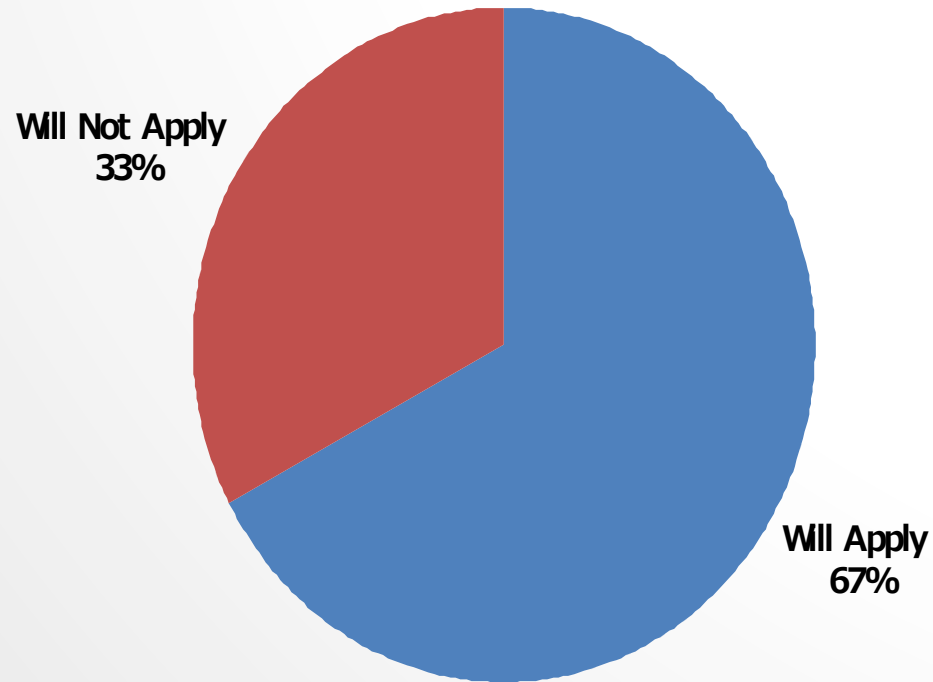
余談

- Randy より,
 - Final /8 Policy (prop-062) の改訂ではなく、Final /8以外の返却アドレス等も Final /8ポリシーと同等に配るというポリシー (prop-088)の改訂だよね、とコメント頂きました。

参考

アンケート結果: Q1

103/8 ブロックからの割り振り



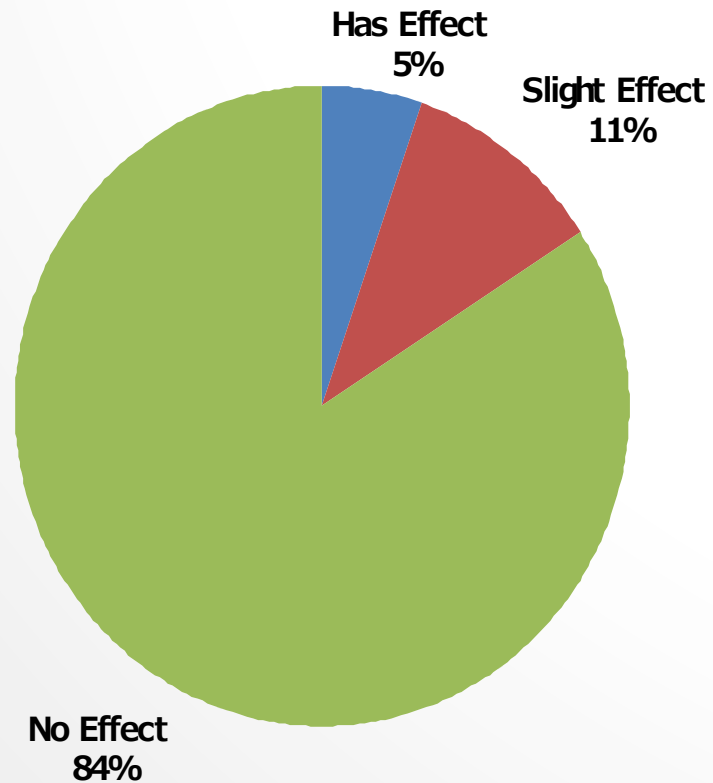
アンケート結果: Q2

割り振りアドレスの利用方法

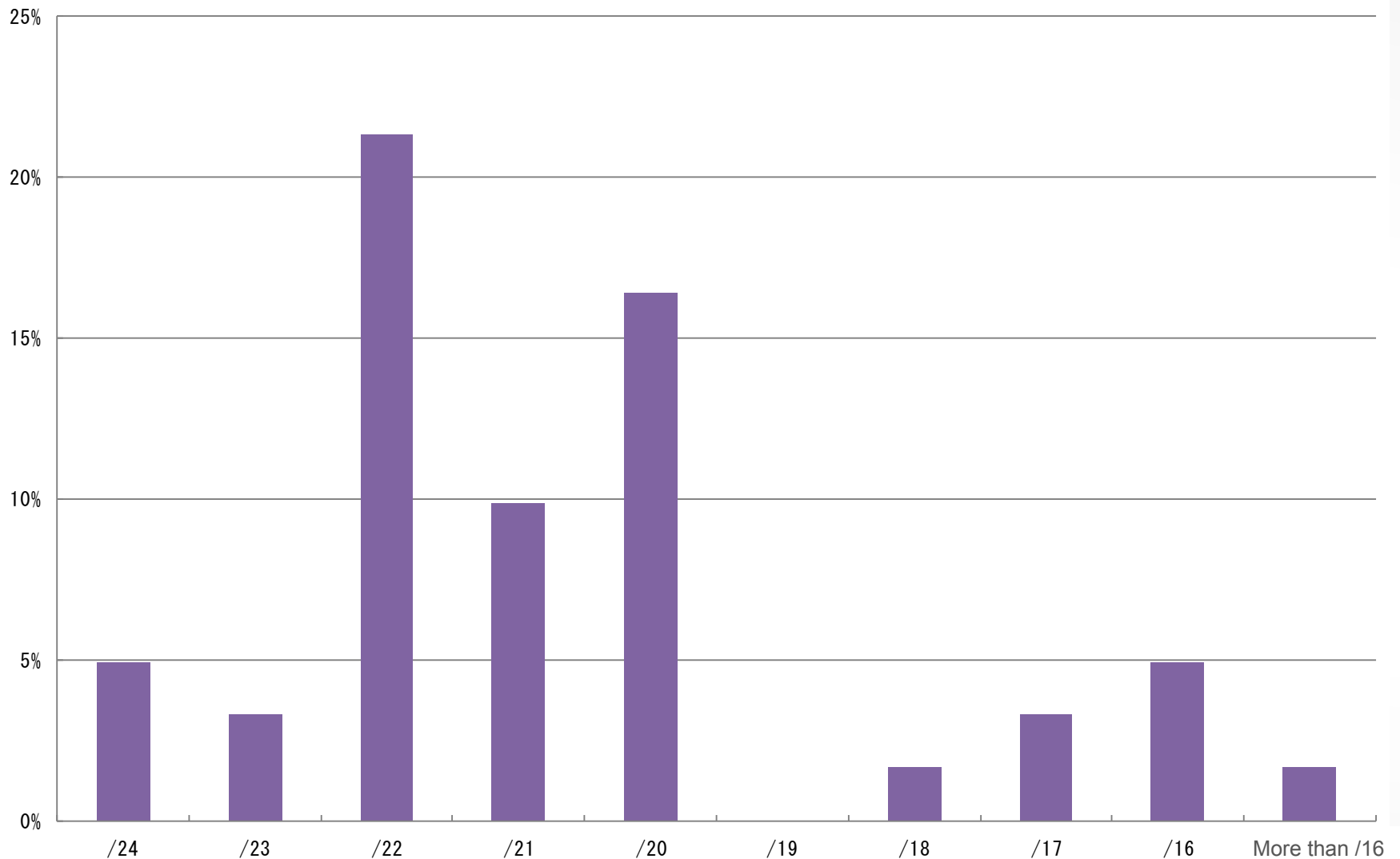
- 新規顧客用, もしくは既存顧客の拡張 : 31指定事業者
- IPv6共存技術もしくは, IPv6への準備に使用 : 3 指定事業者
- その他...

アンケート結果：Q3

IPv6導入計画への影響



アンケート結果: Q4 有効利用する際の最低サイズ



アンケート結果: Q5 /8ポリシー変更の必要性

