



# JPOPM10まとめ

---

藤崎 智宏

ポリシーWG

*fujisaki@nttv6.com*



# 本日のまとめ

---

1. オープニング
2. (I)APNIC Resource Services Manager Son Tran 氏 ご講演
3. 前回までのフォローアップ (Action Item 確認)
4. (P) ポリシーWG規約変更提案
5. (P) WHOIS登録ルールの変更提案
6. (I) IPv4アドレス枯渇に向けて
7. (P) lame delegationの改善に関する提案
8. (P)歴史的経緯を持つPIアドレスに関する今後の取り組みについて
9. APNIC 22 にむけて
  - (I)IPv6 PIアドレスのAPNICへの提案状況
  - (I)現行 IPv6 アドレス配布ポリシーの変更
  - (I)IPv6割り当てポリシーの変更
10. 日本・世界の動向
  - (I)第21回APNICオープンポリシーミーティングのご報告
  - (I)JPNICアップデート
11. まとめ



# Son Tran 氏 ご講演

---

## 概要:

- APNIC Resource Services Manager のSonさんから, APNICの状況について, 講演をいただきました.
  - Policy update
  - APNIC public/private whois
  - Recovery of historical resource
  - De-bogon new /8
  - IPv4 address space

## 質疑:

- 新しいアドレス空間の到達性についてのレジストリに対する要望
  - 努力はしているが, 対応は難しい.
- IPv6 の逆引き(.int )削除に関する影響
  - 日本が多く, JPNICが対応してくれていたもので特に問題なかった.



# 前回までのフォローアップ

---

## 概要:

### ■ Action Item 確認

- (JPOPM8) IX、クリティカルインフラへの割り当て等に関するポリシー提案
  - JPOPM8にて、コンセンサス. JPNICにより実装, 2005年12月25日に施行
- (JPOPM8)WHOISにおける情報公開の現状と今後の課題
  - whois wg 設立, 検討を実施, 本日(JPOPM10), WGから提案実施
- (JPOPM8)IPv6のポリシーについて検討
  - 2次ISPが自らの再割り振り空間から割り当て情報の扱いについて. 指定事業者に意見照会予定.
- (JPOPM9)プロバイダ非依存なIPv6アドレス割当に関する提案
  - PIの必要性についてコンセンサス. APNIC 22で提案.
- (JPOPM9)RIR 情報の迅速な共有体制作りの提案
  - JPNICより, APNIC に提案(APNIC21), APNIC としてシステム改善を進めていくとのこと.
  - JPNIC内部での対応について, JPNICより報告

## 質疑:

特になし



# [提案] ポリシーWG規約変更提案

- 概要
  - ポリシー決定プロセスの変更提案
    - 一次コンセンサス条件の変更
      - 数から, チェアの判断に
    - チェア不在時の対応の追記
- 質疑
  - チェアの暴走に関する懸念
  - 少数意見の尊重に対する賛同

## 4.1.5. 一次コンセンサス

オンサイトフォーラム(JPOPM)で得られたコンセンサスを“一次コンセンサス”と言います。ポリシーWGチェア(\*)がポリシー提案に対して会場の賛否両意見を元に質と量の両面から総合的に判断することとします。その際、この一次コンセンサスは提案がその場の総意として支持されている状態であると見なします。

(\*)チェアが不在の場合にはポリシーWGのメンバーが代行する。



## [提案] ポリシーWG規約変更提案

### ■4.1.5. 一次コンセンサス

オンサイトフォーラム(JPOPM)で得られたコンセンサスを“一次コンセンサス”と言います。ポリシーWGチェア(\*)がポリシー提案に対して会場の賛否両意見を元に質と量の両面から総合的に判断することとします。

その際、この一次コンセンサスは提案がその場の総意として支持されている状態であると見なします。

(\*)チェアが不在の場合にはポリシーWGのメンバーが代行する。

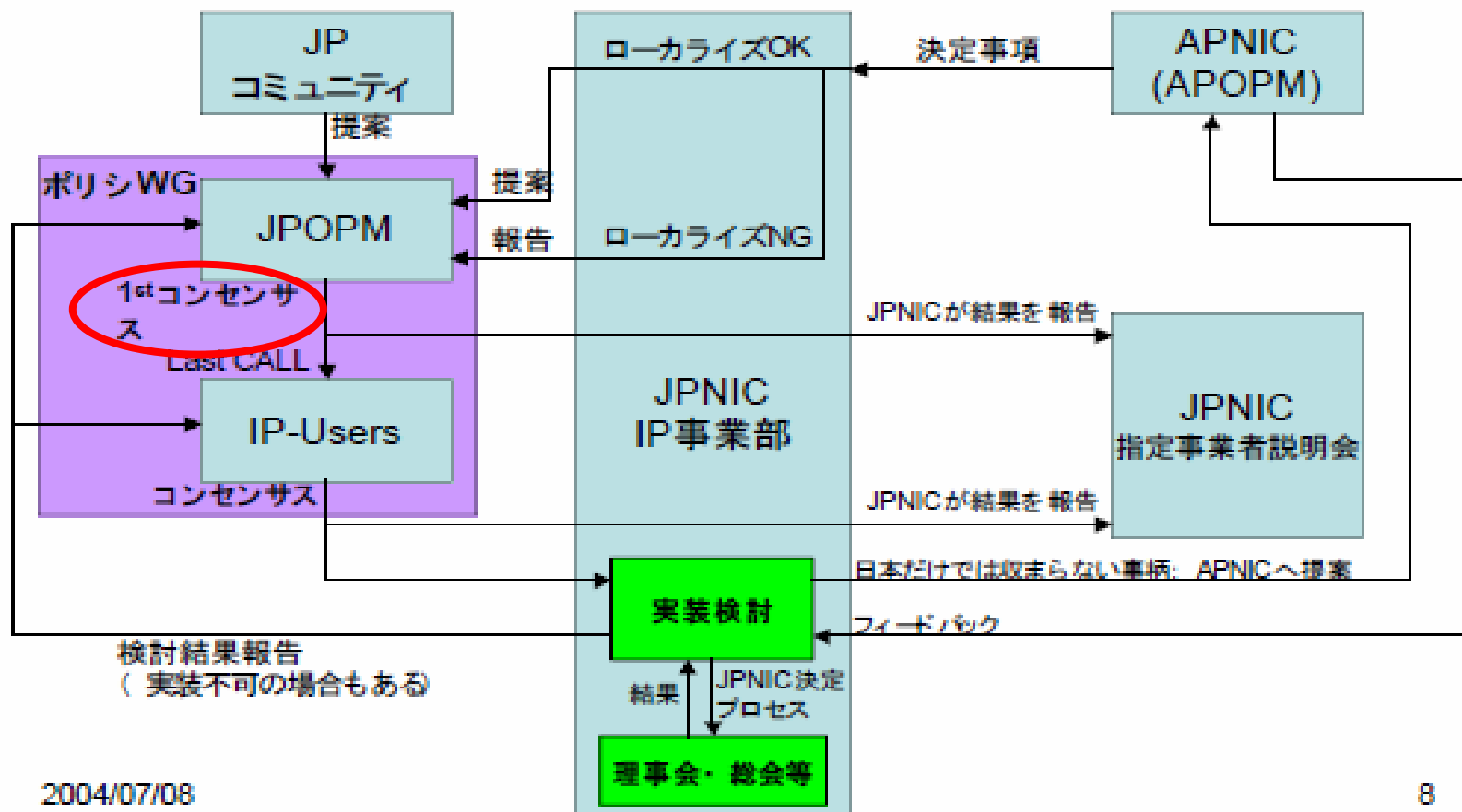
コンセンサス

総数66(賛成:42/反対:9/挙手なし:15)

一次コンセンサスの条件を、上記文面に変更する。同時に、チェアの独走を抑えるような仕組みを導入する。

例:ポリシー決定プロセスの「最終コンセンサス」を、チェアでなく、ポリシーWGでの決定とする。

# 一次コンセンサスの位置付け



2004/07/08

8

# [提案] WHOISの情報登録ルール変更について

## 概要

JPNIC whois の登録ルール変更について、以下のような提案があった。

1. 個人ユーザ等への割り当ての場合、ネットワーク情報[組織名]にISPのサービス名等を記入可能とする
  - 個人ユーザの判断は指定事業者が行う
2. 担当グループ情報の[グループ名]を個人名でも可とし、[組織名]の登録を任意とする
  - これも判断は指定事業者が行う
3. 担当グループ情報の[電子メール]、[電話番号]、[FAX番号]のうち必須項目をなくし、いずれか二つが登録されれば可とする
  - 但し、指定事業者管理のPAのみ
4. 指定事業者間のみで参照可能な連絡先情報をレジストリシステムに設ける

## 質疑

- ISPとして、1は早く実現してほしい
- 3で、PAのみなのはLIR内での実施上、面倒

提案1: 総数67(賛成:48/反対:0)  
提案2: 総数67(賛成:17/反対:1)  
提案3: 総数67(賛成:3/反対:9)  
提案4: 総数67(賛成:41/反対:0)

## コンセンサス

上記, 1, 4について, コンセンサス. 2, 3については継続議論. 併せて, 議論を主導するwhois 検討WGの参加募集あり.





# IPv4アドレス枯渇に向けて

---

- 概要

- 報告書「IPv4アドレス枯渇に向けた提言」の紹介

- 質疑

- IPv6の導入について, 国の補助等の必要性
- IPv6の導入コストの考え方
- 使われていないIPv4アドレスの回収について



# Lame delegationの改善に関する提案

## 概要

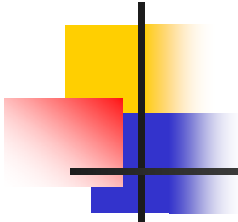
- lame delegationを減らし、逆引きDNSが正常に機能するようにするため、JPNICに登録されたネームサーバがlameの場合、そのサーバへの逆引きDNSゾーンの委任を停止する。

## 質疑

- 実装についての意見多数
  - DNSサーバへの到達性の考え方
  - チェックの方法
  - lame対象の扱い

### コンセンサス

lame廃絶のための、提案の精神はコンセンサス。実装については、その背景の補強も含め、再度提案。



## 歴史的経緯を持つPIアドレスに関する取り組みについて ～使用されないアドレスの回収についての提案～

### 概要:

- 経路広告がなく、前述のすべての方法で連絡が付かず、使用する意思が確認できない歴史的PIアドレスを回収する。
- 回収手続きについても提案

### 質疑:

- 連絡がついていない組織への今後のアクセス方法について意見
  - 登記簿の取得等、手段をつくすべきでは？

### コンセンサス

手続きを含め、コンセンサス。ただし、回収対象がはっきりした際に、対象への連絡方法等については再度議論を実施する。



# IPv6 PIアドレスのAPNICへの提案状況

---

## 概要

- 「マルチホーム接続を行うエンドサイト向けにプロバイダ非依存(PI)なIPv6アドレス空間を割り当てる」ポリシーを作る
  - APNIC22に提案を実施

## 質疑

- 特になし.



# APNIC22に向けて

---

## ■ IPv6割り振りポリシーの変更について

### 概要

現ポリシーの基準を緩和(LIR条件, 200組織ルール撤廃)

### 質疑

- 提案として, PIと, 現ポリシーの緩和の両方出しているのはおかしい.
- 緩和といってもいろいろな方向性があるので, 多角的に考えるべきである.

## ■ IPv6割り当てポリシーの変更について

### 概要

- エンドサイトへの割り当てサイズを変更する.

### 質疑

- 何が譲れて, 何が譲れないかをはっきりさせて対応すべき.
  - 審議はしたくない.
  - リナンバは困難. サービスの継続性も担保したい.

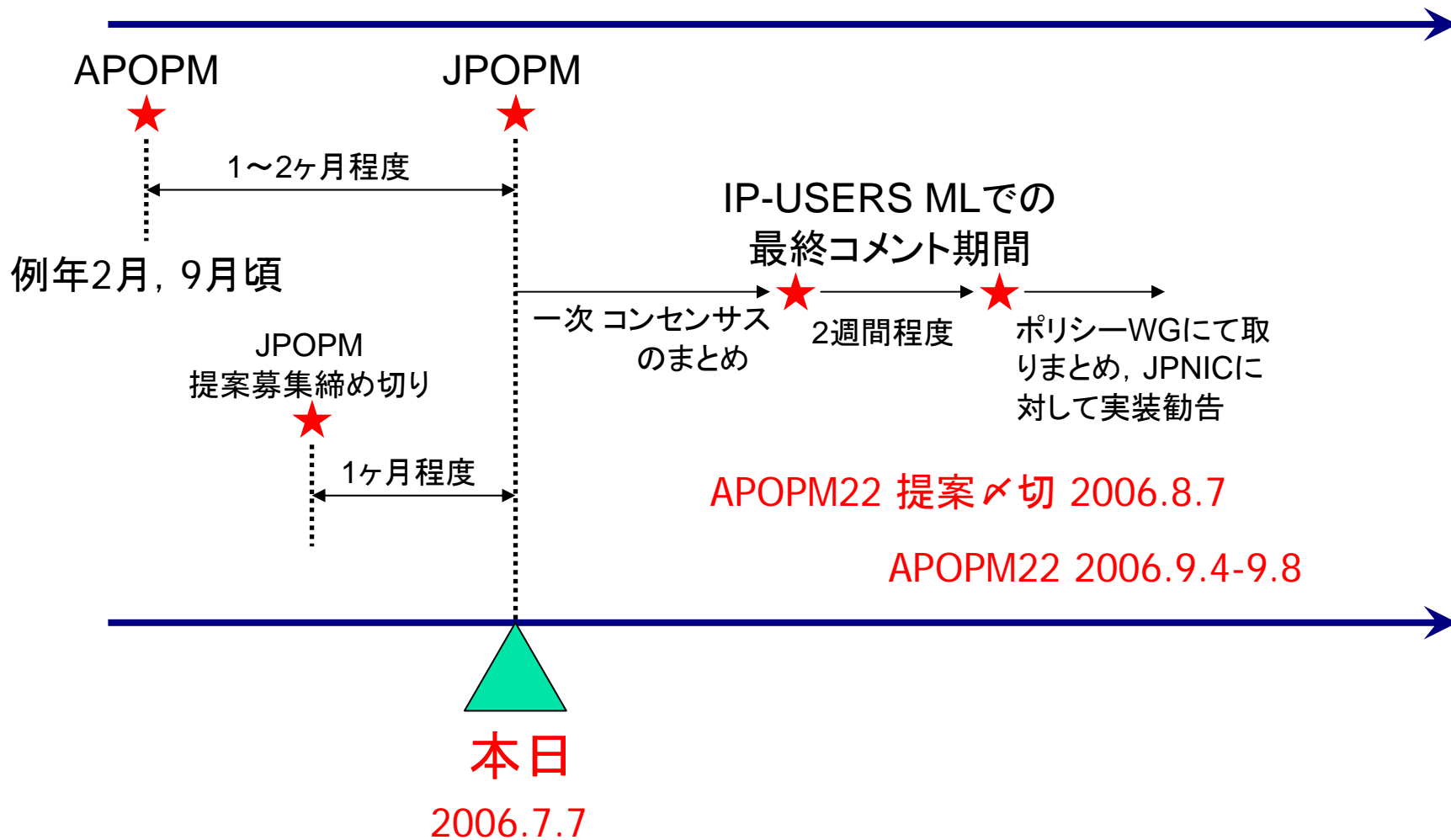


# APNIC21報告

---

- 4バイトASの話
  - JPNICとしての対応について, 意見照会
  - 試験用空間が必要?

# 提案の今後の流れ





## まとめ

---

- 本日は長い時間、最後までおつきあい頂きましてありがとうございました。
- ポリシーに関する議論は、  
[ip-users@nic.ad.jp](mailto:ip-users@nic.ad.jp)  
にお願いします。
- ポリシーWGに関連しますご質問、ご要望は、  
[jpopf@venus.gr.jp](mailto:jpopf@venus.gr.jp)  
まで、お願いいたします。





## ポリシーWGメンバ

---

- チェア:

藤崎 智宏 / 日本電信電話(株)

- メンバ:

伊藤 公祐 / (株)IRIユビテック

江面 祥行 / (株)IRIユビテック

沖 幸弘 / ソニーコミュニケーションネットワーク(株)

橘 俊男 / ヤフー(株)

中川 章 / KDDI(株)

# 懇親会のお知らせ

- 九段会館「麦酒友達(ビアフレンズ)」
- 18:00-20:00、20名、3900円/人
- 2時間飲み放題＋洋風／和風盛り合わせ



10分程度？



# APNICミーティング

- APNIC 22
  - Kaohsiung, Taiwan (高雄, 台湾)
  - 4 to 8 September 2006



- APRICOT 2007, APNIC 23
  - Bali, Indonesia
  - 27 February to 2 March 2007

- リモート参加歓迎です
  - ウェブキャスト、チャット、音声、podキャスト、リアルタイムでの会議記録

