



# JPOPM23開催報告

## JPOPM24開催案内

橘 俊男

ポリシーWG  
Japan Open Policy Forum

Policy WG

# JPOPM23

- **日時・場所**

- 2012/11/19(月) 13:00～18:30
- 富士ソフトアキバプラザ

- **参加者数**

- オンサイト 50名
- オンライン(ストリーミング視聴者)
  - 合計視聴者数 249
  - 平均同時視聴者数 約30

# JPOPM23アジェンダ

Informational: 情報提供を目的としたプレゼンテーション  
Proposal: ポリシー提案

1. オープニング  
JPOPM23 開会挨拶  
Action Item 確認
2. 日本のポリシープロセスの紹介
3. アドレスポリシー動向のおさらい  
＜休憩＞ 14:20～14:30を予定
4. APNIC34アップデート
5. IPv6 のPI割り当てにおけるマルチホーム要件の撤廃(prop-101 in APNIC)
6. IPv4アドレス移転におけるアドレス需要確認期間の変更(prop-104 in APNIC)
7. APNIC EC Endorseに関連したJP PDP の変更
8. ポリシー策定プロセスの改定  
＜休憩＞ 16:40～16:55を予定
9. p022-01 に関するAPNICでの議論状況の報告
10. IPv4アドレス移転の現在の状況について
11. クロージング  
コンセンサス確認/まとめ
12. 懇親会(別会場)

Japan Open Policy Forum

Policy WG

# コンセンサスになった提案

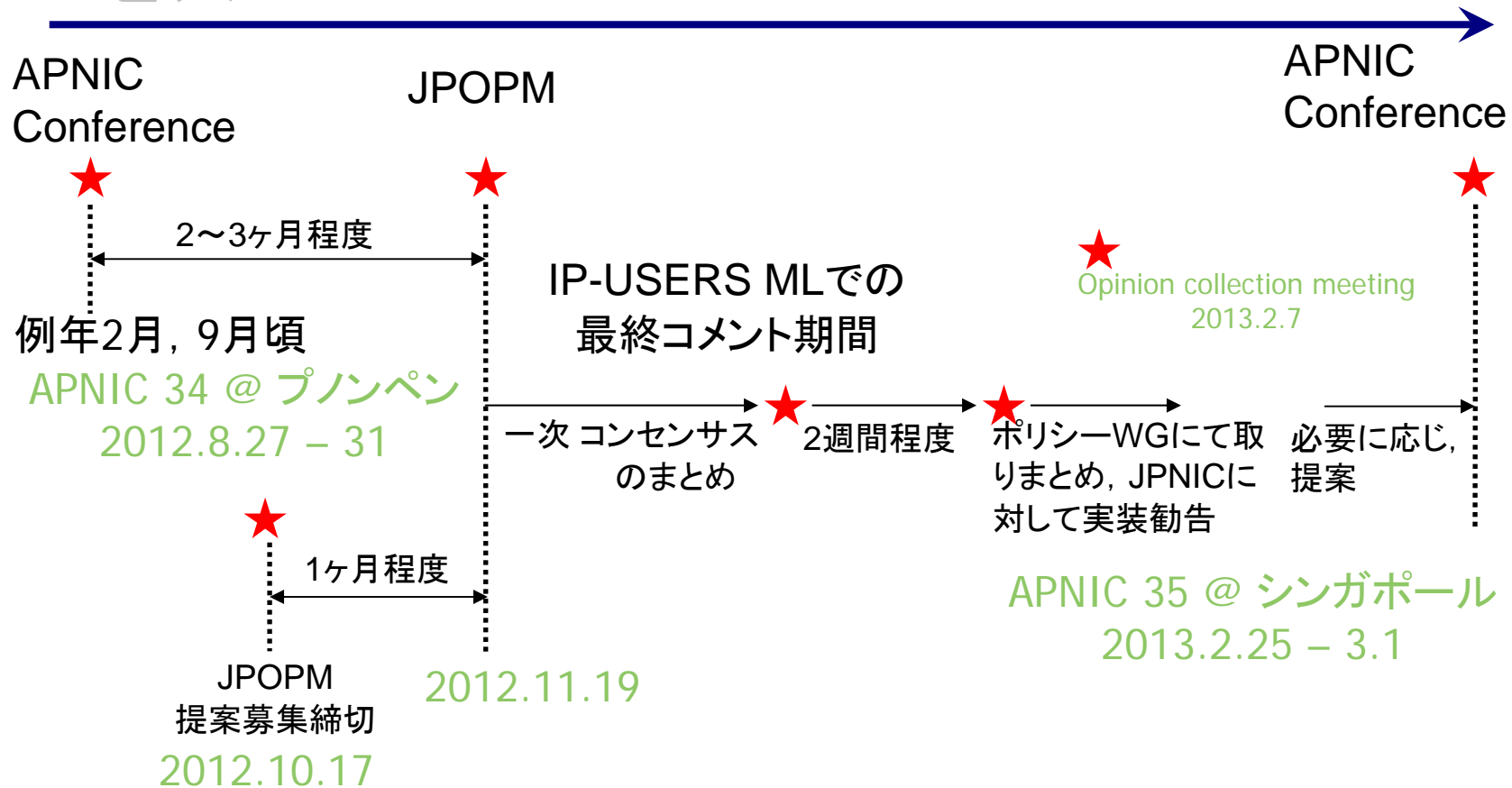
- [023-03]: IPv6 のPI割り当てにおけるマルチホーム要件の撤廃(prop-101 in APNIC)
- [023-04]: IPv4アドレス移転におけるアドレス需要確認期間の変更(prop-104 in APNIC)
- [023-01]: APNIC EC Endorseに関連したJP PDP の変更

JPNICへの実装勧告|完了済

# コンセンサスにならなかった提案

- [023-02]: ポリシー策定プロセスの改定

# JPOPMを基準にしたポリシー決定プロセス



Japan Open Policy Forum

# Policy WG

# JPOPM23後の別イベント

- APNIC35に提出された提案に対してJPコミュニティの意見を収集するためのミーティングを開催しました。

日時：2013年2月7日（木）

15:00～18:00

場所：JPNIC（神田）

Japan Open Policy Forum

Policy WG

# JPOPM24

日時：2013年6月18日（火）

13:30～17:30

場所：準備中（決定次第ご案内します）

各種情報は次のURLをご参照ください。

<http://jpopf.net/opf-jp/>

<http://www.jpopf.net/>

Japan Open Policy Forum

Policy WG



# 参加のお願い・問い合わせ等

番号資源ポリシーに関する議論を、

[ip-users@nic.ad.jp](mailto:ip-users@nic.ad.jp)

で行っています。ぜひご参加ください。

ML参加方法

<http://www.nic.ad.jp/ja/profile/ml.html#ipusers>

ポリシーWGに関連したご質問、ご要望は、

[jpopf@venus.gr.jp](mailto:jpopf@venus.gr.jp) まで

オープンポリシーフォーラム ホームページ

<http://venus.gr.jp/opf-jp/>

<http://www.jpopf.net/>

Japan Open Policy Forum

Policy WG

# ポリシーWGメンバ

- チェア：  
橋 俊男
- コ・チェア：  
中川 あきら
- メンバ：  
赤井 卓  
谷崎 文義  
豊野 剛

# Next APNIC Meeting



APNIC 36 Conference

2013.8.20 – 8.30

西安·中国

<http://conference.apnic.net/36/>

Japan Open Policy Forum  
Policy WG



# Additional Slide About Policy Development Process in Japan

Japan Open Policy Forum

Policy WG



# About PDP in JAPAN

2012年11月19日（月）  
ポリシーWG  
橘 俊男

Japan Open Policy Forum

Policy WG

# ポリシーデベロップメントプロセス (PDP)とは

- インターネット番号資源(IPアドレスやAS番号)の配布ルール（アドレスポリシー等）を決める為の手続き

## JPNICにおける「アドレスポリシー」

### JPNICにおける，IPv4アドレスの取得条件

- 割り当て済みのアドレスについて、ポリシーに従ったアドレスの運用を行っている
- 上位のプロバイダから、すでに/24を割り当てられ使用している、または直後に/24を使用することを証明できる
- 1年以内に/23を使うことを証明できる詳細な計画を提示できる
- 1年以内にそれまで使用していたアドレスから、新たに割り振られるアドレスにリナンバする

### JPNICにおける，IPv6アドレスの取得条件

- IP指定事業者であること
- エンドサイトでないこと
- 割り当て先組織に対し、IPv6の接続性を提供する計画があることかつ、IPv4アドレスの割り振りを受けているIPアドレス管理指定事業者であり、割り振りを受けたIPv6アドレスを他の組織へ割り当てまたは再割り振りを行い、2年以内に当該アドレス空間をインタードメインルーティングシステムで広告すること または2年以内に最低でも200の割り当てを行う計画があること。

# 何故，ポリシープロセス？

- アドレスポリシー等は，IPアドレス利用者のビジネス，オペレーションに直接影響する

最近決まった，影響が大きい(と思われる)ポリシー：

- IPv4アドレスの移転
- 最後/8からのIPv4アドレス分配方法
- 4バイトAS番号の配布
- IPv6アドレスの割り振り簡素化 等々

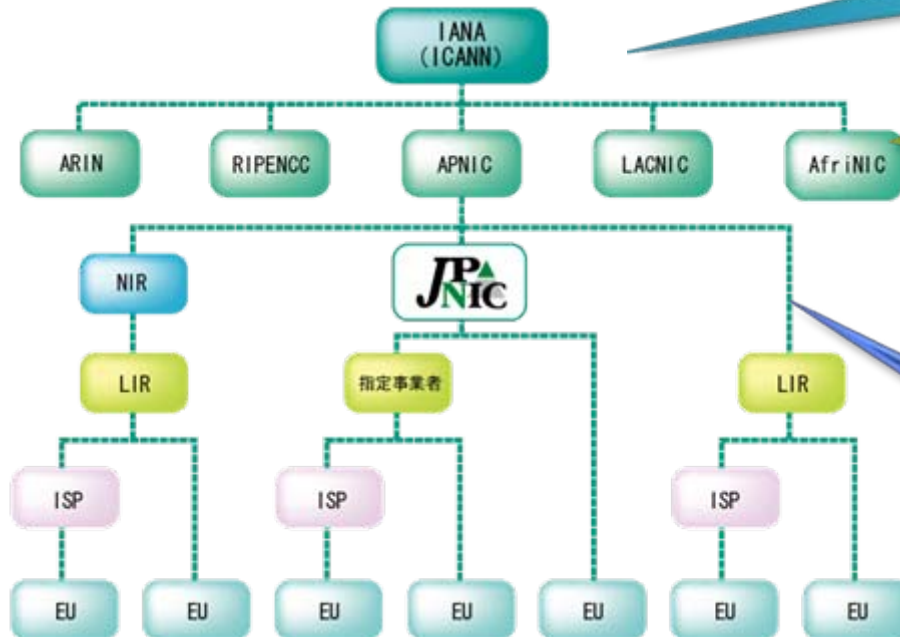


資源管理ポリシーを議論している  
フォーラムの存在，議論の動向を  
もっと知って頂きたい！

# ポリシーの策定

- 資源管理ポリシーは、各資源管理団体の“フォーラム”にて、ボトムアップで議論，決定されます。

インターネット資源管理構造



ICANNレベルのポリシー：  
ICANN→RIRへの配布ポリシー  
（グローバルポリシー）

RIRレベルのポリシー：  
RIRからLIR（  
ISP等）への配布ポ  
リシー

ポリシー的  
には従属関係

NIRレベルのポリ  
シー：国内での配  
布ポリシー



# ポリシーの策定（続）

- **ポリシーを実装する組織**
  - 地域インターネットレジストリ(RIR)  
例：APNIC,RIPE/NCC,ARIN,AFRINIC,LACNIC
  - 地域毎に存在する国別インターネットレジストリ(NIR)  
例：JPNIC,KRNIC,CNNIC
- **ポリシーの適用対象組織**
  - ローカルインターネットレジストリ(LIR)
  - LIRとは一般にISPを指すことが多い
  - LIRはRIR,NIRのいずれかと契約を行う

# ポリシーの適用範囲

階層毎に適用範囲が異なる

- RIRが守るべきポリシー
  - グローバルポリシー
- RIRと契約するLIRが守るべきポリシー
  - グローバルポリシー
  - RIRが定めたポリシー
- NIRと契約するLIRが守るべきポリシー
  - グローバルポリシー
  - RIRが定めたポリシー
  - 「RIRが定めたポリシー」においてRIRが「国別の事情に沿って変更が可能」としたものを各国で検討修正の上で実装したポリシー

# 各ポリシーの提案先

## 階層毎に提案先は異なる

- グローバルポリシー
  - 全てのRIRでコンセンサスとなる必要がある
- RIRの定めるポリシー
  - RIRのポリシーフォーラム
- NIRの定めるポリシー
  - NIRのポリシーフォーラム

各フォーラムの参加者は全ての提案に対して賛否を表明することができる。すべてのポリシーフォーラムは公開にて運営され参加資格に制限は無い。

Japan Open Policy Forum

Policy WG

# 日本におけるポリシー実装

- ステークホルダー
  - RIR(APNIC)
    - 日本が所属する地域を担当するRIR
  - NIR(JPNIC)
    - APNICとNIR契約を行っている組織
    - APNICのメンバー
    - 国内のLIRと契約を行う組織
  - LIR
    - JPNICからIPアドレスの分配が実施された組織
      - IPアドレス管理指定事業者

# 日本におけるポリシー実装

- ステークホルダー（続）

- アドレス利用者

- IPアドレスやAS番号を利用している人や組織
  - RIR/NIR/LIRも含まれる
- ポリシーの提案を行う事ができる

- ポリシーWG

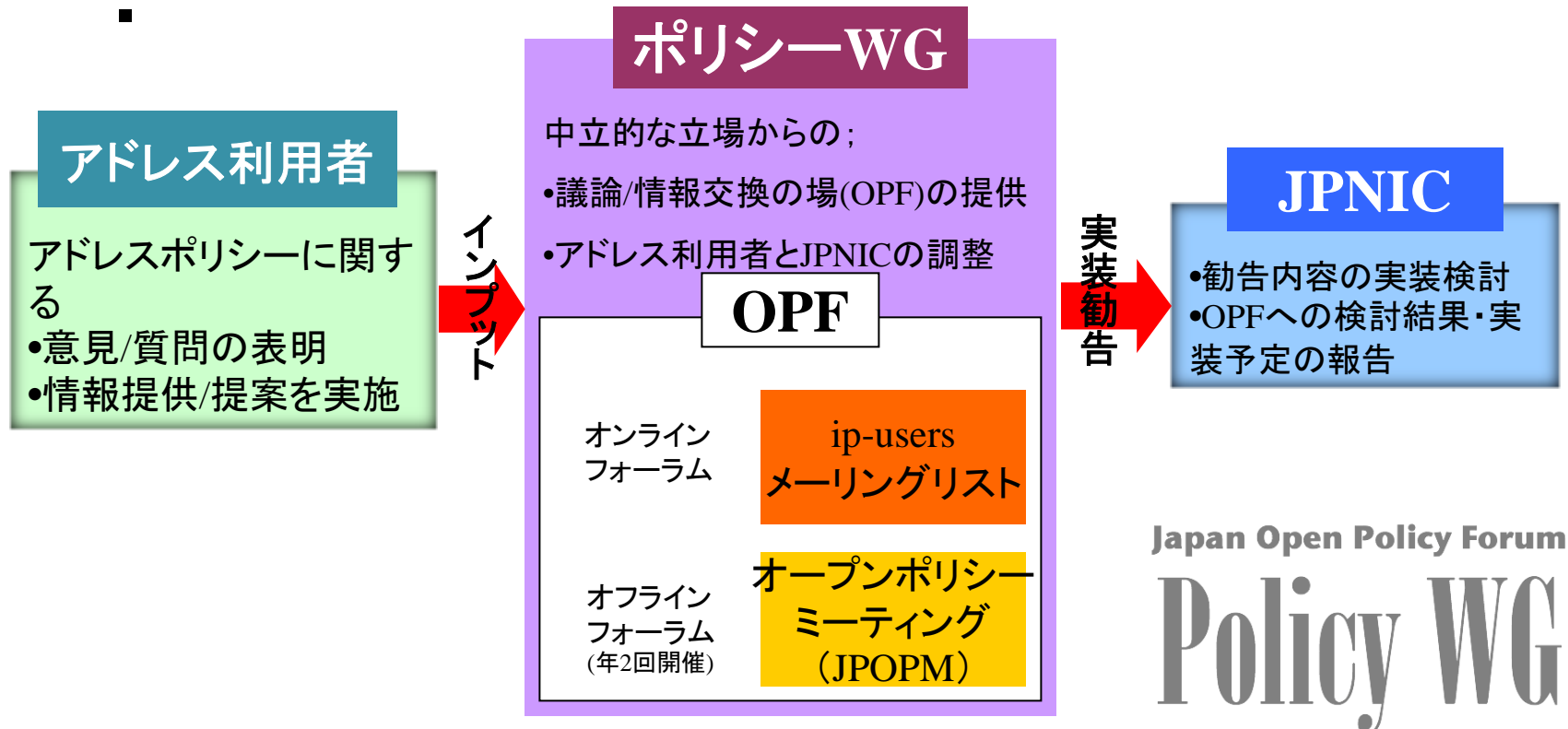
- JPOPF（日本のポリシーフォーラム）を運営する組織
- ボランティアによる活動
- JPNICからオフラインフォーラム(JPOPF)の実施の為の支援を受けている
- JPOPFにおいてコンセンサスとなったポリシーの実装をJPNICへ勧告する

Japan Open Policy Forum

Policy WG

# 国内におけるポリシー策定の仕組み

JPNICとは独立した機関「ポリシーWG」がポリシー策定に関する議論の場「オープンポリシーフォーラム(OPF)」を提供しています



# 実装勧告とは

- 日本で施行されているポリシーについての変更提案がフォーラム内でコンセンサスとなった後に、NIRである JPNICに対して実装を依頼すること
- 実装勧告へのJPNICの対応  
(4.1.10. JPNICによる承認プロセス)より  
実装勧告に対するJPNICによる実装可否判断は、 JPNICの理事会の審議を経て最終的に決定されます。