

APNIC27レポート

JPNIC IP事業部 奥谷泉

APNIC27開催概要

□ 開催期間

- 2009年2月23日(月)～27日(金)

□ 会場

- Hotel Sofitel Philippine Plaza@マニラ

□ 参加者

- 114名(APNIC総会参加者)



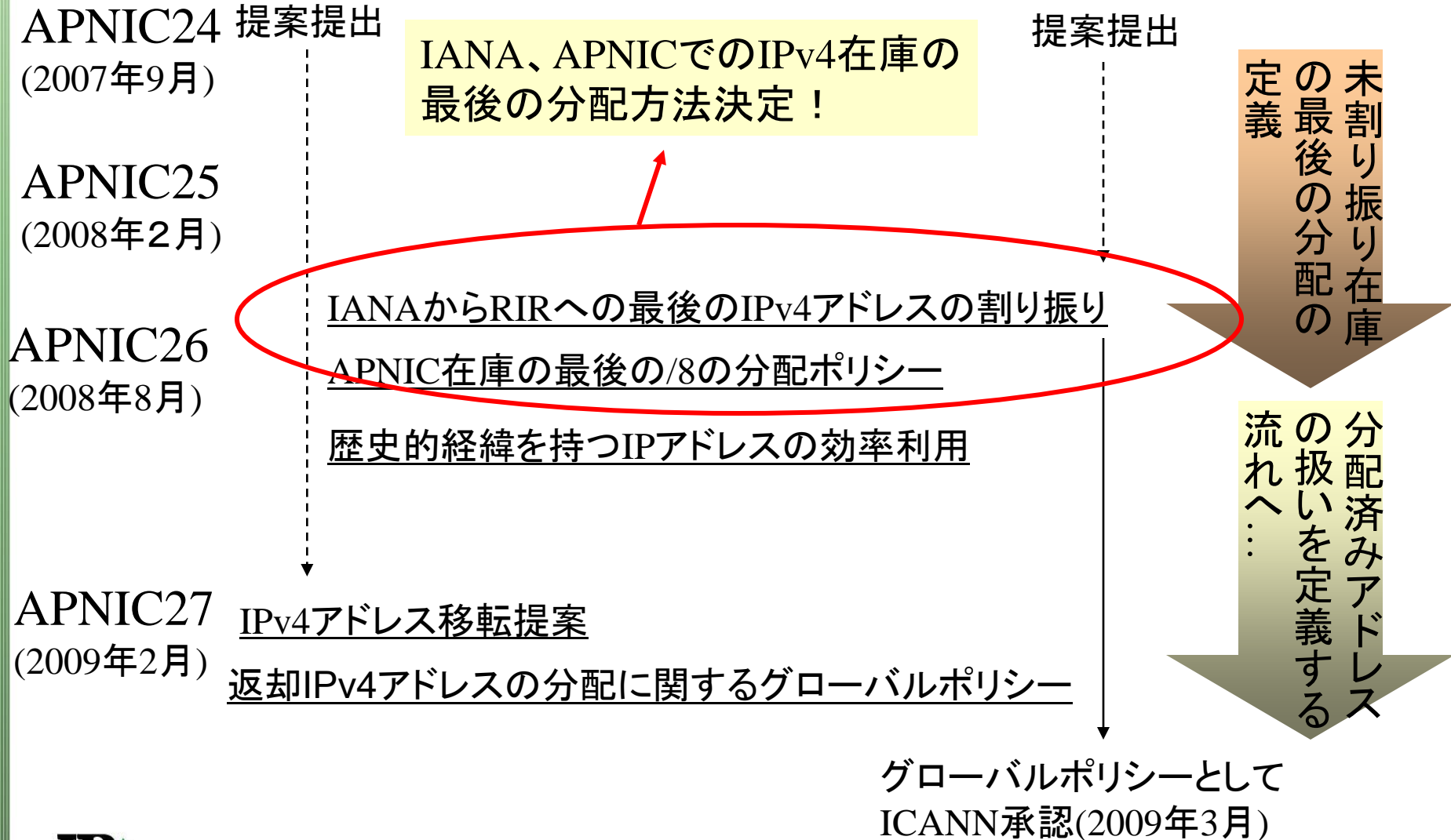
ミーティングプログラム

| February 2009 | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------------------------|---|----------------------|------------------------------------|--|
| Sunday 22 February | Monday 23 February | Tuesday 24 February | Wednesday 25 February | Thursday 26 February | Friday 27 February | Saturday 28 February | | | | |
| 9 AM | 9:00AM Opening Plenary | 9:00AM AOPS Plenary | 9:00AM Plenary: IPv6 in 3D | 9:00AM Policy SIG | APRICOT Tutorials | 9:00AM APNIC Member Meeting | 9:00AM Training: Internet Resource Management Essentials | | | |
| 10 AM | | | | | | | | | | |
| 11 AM | 11:00AM AOPS Plenary | 11:00AM APRICOT Conference | 11:00AM NIR SIG | Lightning Talks | 11:00AM Policy SIG | APRICOT Tutorials | 11:00AM APNIC Member Meeting | | | |
| Noon | | | | | | | | | | |
| 1 PM | | | | | | | | | | |
| 2 PM | 2:00 PM Tutorials | APRICOT Tutorials | 2:00 PM Tutorials | 2:00 PM Internet Govern- ance Pulong | APRICOT Tutorials | 2:00 PM APRICOT Conference | 2:00 PM Policy SIG | APRICOT Tutorials | 2:00 PM APNIC Member Meeting | 2:00 PM Training: Internet Resource Management Essentials |
| 3 PM | | | | | | | | | | |
| 3:30 PM | 3:30 PM Newcomers' Workshop | | | | | | | | | |
| 4 PM | 4:00 PM Tutorials | APRICOT Tutorials | 4:00 PM Tutorials | 4:00 PM Internet Govern- ance Pulong | APRICOT Tutorials | 4:00 PM Closing Plenary | 4:00 PM Policy SIG | APRICOT Tutorials | 4:00 PM APNIC Member Meeting | 4:00 PM Training: Internet Resource Management Essentials |
| 5 PM | | | | | | | | | | |
| 6 PM | 5:30 PM Newcomers' Welcome | 5:30 PM BoFs | | | | | | | | |
| 7 PM | 7:00 PM APRICOT Opening Social | | 6:30 PM APNIC Social | | 7:00 PM APRICOT Closing Social | | | | | |
| 8 PM | | | | | | | | | | |
| 9 PM | | | | | | | | | | |

IPv4アドレス枯渇
に向けた対応、特
に移転が最も注目

-  = APNIC track
-  = Joint APRICOT / APNIC main track
-  = APRICOT track
-  = Social event

おさらい： IPv4アドレス枯渇に向けたポリシー提案



APNIC27における アドレスポリシー提案の結果

コンセンサス1点、
継続議論1点

| | |
|----------------|--------------------------------------|
| コンセンサス | prop-061: 返却IPv4アドレスの分配に関するグローバルポリシー |
| 継続議論 | prop-050: IPv4アドレス移転に関する提案 |
| 棄却 | prop-063: IPv4割り振り需要承認期間の短縮(1年→半年) |
| | prop-070: IPv4における最大割り振りサイズの定義 |
| | prop-060: NIR新設基準の変更 |
| 提案者により 取り下げ | prop-067: 簡略したIPv4アドレス移転提案 |
| | prop-068: レジストリ間の移転ポリシー |

割り振りに制限を加える提案は棄却

両提案とも移転に関する提案のためprop-050を優先

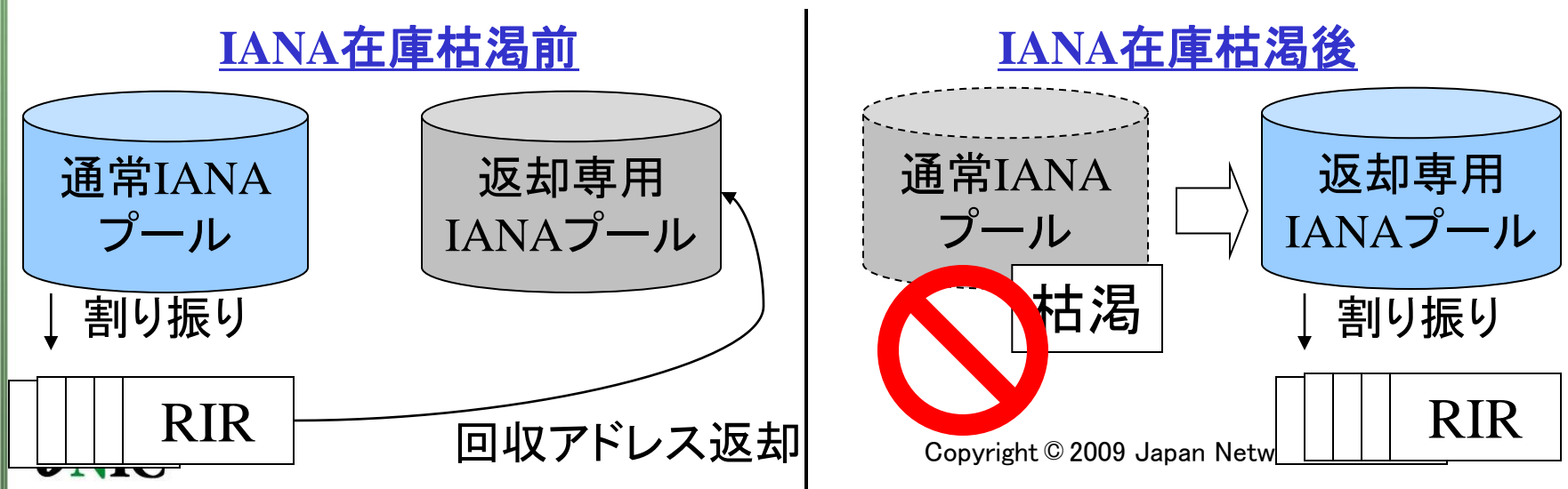
返却IPv4アドレスの分配に関する グローバルポリシー [prop-061]

□ 概要

- 本ポリシー施行時点からRIRで回収を行ったIPv4アドレスはIANAへ専用在庫として蓄積
- IANA在庫枯渇後、IANAは当該在庫から各RIRへIPv4アドレスを分配する

□ 目的

- RIRへ返却されるIPv4アドレスが特定の地域に偏らないようIANAに集約し、再分配する



返却IPv4アドレスの分配に関する グローバルポリシー [prop-061]

□ 臨時JPOPMでいただいた意見

- IANAからRIRへの分配サイズの定義をわかりやすくするべき
- RIRからの追加申請時の利用率計算にリザーブする最後の/8は含まれるのか
- 最小割り振りサイズを定義するべき

□ APNICフォーラムでの議論

- 最後の/8は利用率計算に含まれないことを確認
- 提案者は残り2点のJPからのコメントも反映するとして、反映バージョンをその後MLにて公開
- その他特筆すべき議論はなかった

返却IPv4アドレスの分配に関する グローバルポリシー [prop-061]

□ステータス

➤ APNIC地域としてはコンセンサス

□最小割り振りサイズは/24、分配サイズの定義も見直し済

http://www.apnic.net/__data/assets/text_file/0006/7845/prop-069-v003.txt

➤ 他のRIR地域では継続議論

□施行には全RIR地域でのコンセンサスが必要

IPv4の割り振りに制限を加える提案

[prop-063] [prop-070]

□ 2点とも継続議論ではなく「棄却」

- prop-063: IPv4割り振り需要承認期間の短縮(1年→半年)
 - 他のRIRとの整合性が取れず、LIRへの負荷もかかる
- prop-070: IPv4における最大割り振りサイズの定義
 - LIRの規模により必要サイズは異なり、制限を加えることは公正ではない

□ 今後も割り振りに制限を加えることを目的とした提案は「必要ない」というのがコミュニティの見解

IPv4アドレス移転に関する提案

[prop-050] [prop-067] [prop-068]

□ 2組の提案者から3点の提案

- Geoff Huston: prop-050、prop-068
- Philip Smith & Randy Bush: prop-067

□ 共通点

- 移転元、移転先両者合意の上、APNICでDB更新を行う
- 移転元は移転後2年間はAPNICへ追加の割り振り申請を行うことはできない

□ 要件が異なるため以下の要素に分けて議論を実施

- 移転対象範囲 : APNIC、NIR、他のRIR
- 最小移転サイズ: /24 OR 最小割り振りサイズ
- 移転時の審議 : 有無
- 施行時期 : 在庫枯渇前 OR 枯渇後
- その他 : 過去のアドレス分配先の履歴を提供するべきか

APNIC27での議論

「必要に応じて別途提案」
として処理

- 強い懸念が示された以下2点を除きコンセンサス確認を実施
 - 「移転元は移転後2年間はAPNICへの割り振りを行えない」とする制限
 - 移転時の審議の有無

- ミーティングでは以下の内容でコンセンサス
 - 移転対象範囲
 - APNICのアカウントホルダー(LIR、APNICアカウントを持つPI割当先)
 - NIR、他のRIR地域との移転も当該レジストリが認めれば可
 - 最小移転サイズ:/24
 - 施行時期:在庫枯渇を待たずに施行
 - その他:過去のアドレス分配先の履歴を提供する

移転提案の結果

- その後MLの議論にて懸念が示され、最終的にはコンセンサスには至らず
 - 取り除かれた要件2点に対する議論が不十分な状態で移転を施行するべきではないとのコメントが確認された

- 提案の結果
 - APNIC28にて継続議論

その他

□ APNICでは2010年1月より料金改定実施を決定

- ミーティングにて予定提示後、コメント募集を経て、以下の料金体系で進める予定
- <http://www.apnic.net/ec/fees.html>

□ APNIC Executive Councilメンバー選挙

- APNIC Executive Council = APNICの理事会
- メンバー名のうち、3名の任期満了に伴う選挙
- 当選したECメンバー

□ Jian Zhang (中国)



□ James Spenceley (豪州)



□ Kuo-Wei Wu (台湾)[再選]



□ Hyun-Joon Kwon (韓国)



まとめ

□ APNIC27でコンセンサスの得られた提案は以下1点

- prop-061: 返却IPv4アドレスの分配に関するグローバルポリシー
- 施行にあたっては全RIR地域でのコンセンサス待ち

□ IPv4アドレス移転に関する提案

- 2組の提案者3点の提案が提出され、提案要素別に議論
- ミーティングではコンセンサスが得られたものの、その後のMLでの議論にて懸念が示され、コンセンサスには至らず

Q&A

