



# RIRs報告

NRO – Number Resource Organizationに関して

JPNIC IPアドレス担当理事

APNIC理事

前村 昌紀

# RIRとICANNの関係

- 協同して行うこと
  - 秩序ある円滑なIP番号分配
  
- RIR自身が行うこと
  - IPアドレス管理ポリシーの策定, 施行
    - オープンミーティングにおける決定
  - RIR相互のポリシーコーディネーション
  
- ICANNが行うこと
  - 新RIR認証
  - 未割り振りアドレスブロックの管理 (IANA)
  - IPアドレスに関するグローバルポリシーの策定

# 番号管理からみたICANN

- IANA機能
  - RIRへの割り振り (/8単位)・中央番号管理
- ASO/AC (Address Supporting Organization / Address Council)
  - RIRのポリシーの調整
  - 独立した立場からのRIRへの諮問
  - 新RIRの審議
- 理事会にASO選出理事を送る

## RIRsの立場

- IPアドレス管理のプロセスは確立している
  - 利用者を含むオープンフォーラムによるボトムアップなポリシ策定
  - ポリシ統一に向けたRIR間の調整
    - 自律・分散・協調モデルが理想的に機能
- RIRs自体でほとんどの業務を自律的に遂行している

## RIRから見たICANNの問題点

- インターネット論理リソース管理を統括する組織として支持する
- 管理対象ごとの要求の多様性を認識するべき
- ICANNの他の業務領域や問題点によって、現在円滑に進んでいるIPアドレス分配が滞るようなことは断じて避けたい

## 2002年10月 – NRRのアイデアを提示

- NRR – Number Resource Registry
  - “RIR Blueprint for Evolution and Reform of Internet Address Management”
    - <http://www.apnic.net/community/icann/docs/blueprint/nrr-blueprint-20021010.html>
  - IANA機能を取って代わるIPアドレス(v4, v6), AS番号の管理組織
  - NRRの運営ポリシーはRIRsのプロセスに従って策定され、グローバルコーディネーターポリシーとしてASO ACによって採択される
- ICANNではNRRに対するIANA機能委譲はICANN by-lawsに合致しないと判断

## 2003年10月 – NROの提案, 設立

- NRO – Number Resource Organization
  - 4RIR合同組織として、対ICANN, 対他団体の窓口となる
  - 将来的にASO機能の発展的継承を目指す
  - 万一ICANNにおいて番号管理機能を荷うことが出来なくなった場合に、それを引き継ぐ
- 9/23 RIR合同理事会から各RIRコミュニティに対して公開書簡案を提示パブリックコメント募集, 同時にオンラインで議論
- 10/24 1ヶ月議論の反映して、公開書簡をICANNに提出
- 同時にNRO設立の覚書に4RIRの代表者が署名、正式に設立
  - 当初は任意団体だが、今後法人化を目指す

# NROの組織立て

- NRO Executive Council
  - NRO代表機能 – (運営責任, RIR代表機能)
  - 各RIRから選出した1名、計4名
- NRO Number Council
  - NRO EC に対する諮問機関
  - RIR理事会選出(1名/RIR)と各RIRのオープンフォーラム選出(2名/RIR)
- NRO Secretariat
  - 専任機関発足まではRIR回り持ち
- NRO Advisory Appeals Panel
  - RIR非関係者による、意見陳述プロセスの確立



## NROに関する情報

- JPNIC Webページで主要ドキュメントの和訳を提示
  - <http://www.nic.ad.jp/ja/topics/2003/20031030-01.html>

## おそらくご興味ポイントは

- ICANNとRIRs仲悪いの？
- RIRsはICANNからIANA機能をぶん取ろうとしているの？
- ASOとRIRsの関係は？
- まず、FAQをご覧ください
  - <http://www.apnic.net/info/faq/nro-faq.html>

# ICANNからみた ドメインネームとIPアドレスの 性質の違い

性質	ドメインネーム	IPアドレス
資源空間	有限性低い	有限性高い
ビジネス性	高い	低い
公平性の論点	公正競争	公正分配
議論のポイント	知財権・商標 権・紛争解決	経路集成と細分 のトレードオフ
下位管理団体	TLDレジストリ	RIRs
技術の論点	国際化ドメイン 名, rootDNS	IPv6, 経路集成, IPv4アドレス寿命

# Q&A

