


NRO – Number Resource Organization

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)
-  NRI 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

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

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

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

2002年10月 – NRRのアイディアを提示

- 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ドポリシーとして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定款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
- 10/24 RIR合同理事会での検討後各RIRコミュニティにおけるパブリックコメントを経た公開書簡を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

2004年4月 – NROの受容

- 2003年10月以降RIR合同理事会においてNROがASOに置き換わるという内容のASO-MoUをドラフト、ICANNに提案
 - 「ICANN定款に定められるASOの役割，責任および機能をNROが遂行する」
- 2004年4月1日 ICANNとRIRsにおいてこのASO-MoUの内容が合意に至り、Letter of Intent を交換。現在調印に向けて調整中

1. Organization

Under this agreement between ICANN and the Number Resource Organization (NRO), the NRO shall fulfill the role, responsibilities and functions of the ASO as defined within the ICANN Bylaws as referenced at [ICANN-BYLAWS].



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 (各経営責任者)、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>
- <http://www.nro.net/>
 - 特に、 <http://www.nro.net/docs/ASOfaq.html>

Q&A

