

インターネット資源をめぐる ガバナンスの状況

IP Meeting 2011 ～とびらの向こうに～
@ Internet Week 2011

2011年12月2日

社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター(JPNIC)

インターネット推進部 部長

前村 昌紀

目次

■ IPアドレス:

- IANA(2/3)とAPNIC (4/15)在庫枯渇
- 移転制度
- IPv6ポリシー

■ ドメイン名:

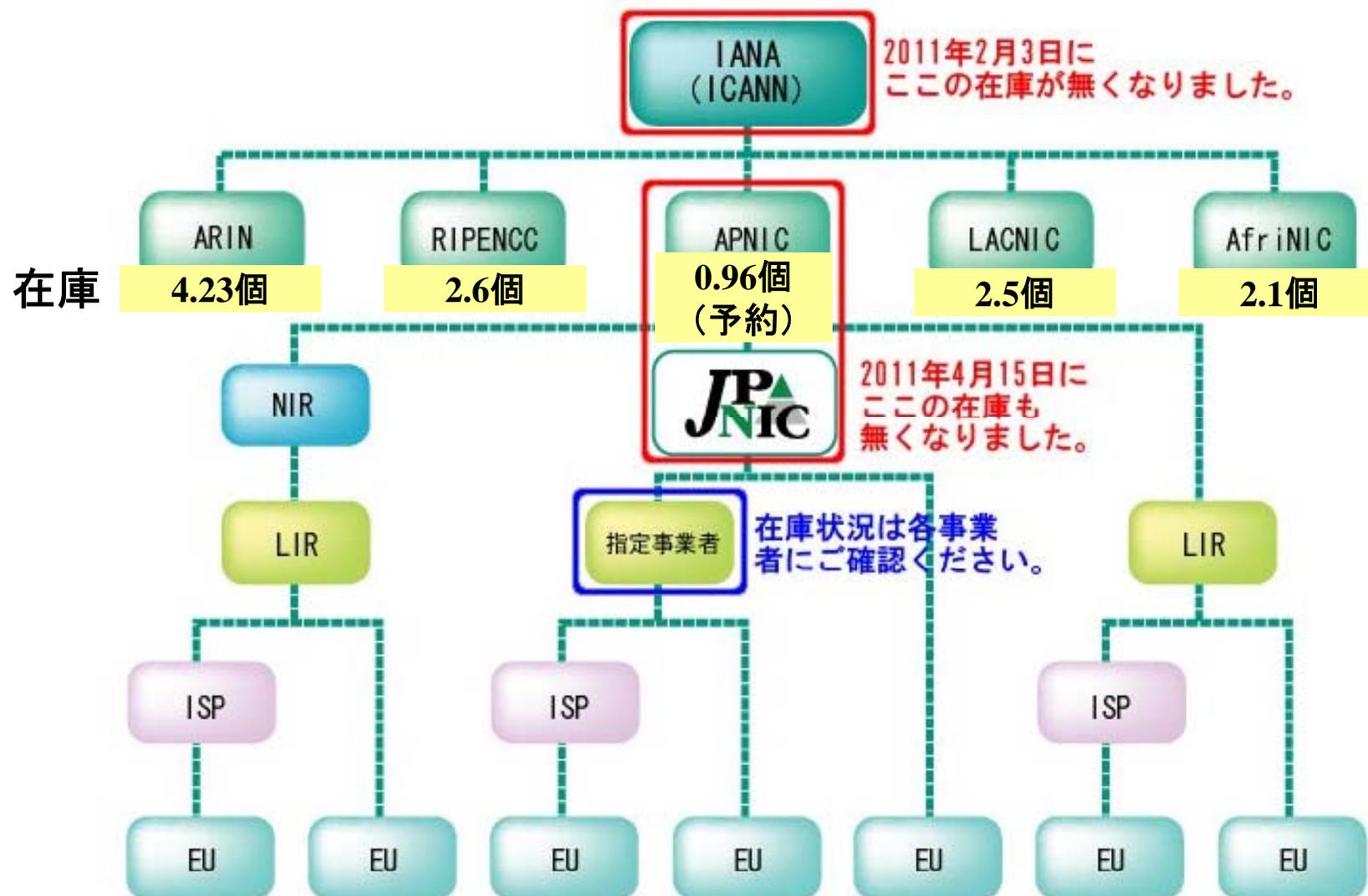
- IDNccTLDと新gTLD
- DNSSEC
- 特別ゲスト:ICANN理事 Ray Plzak氏
 - *The New gTLDs: The Future of Online Innovation*

IPアドレス

インターネット資源をめぐるガバナンスの状況

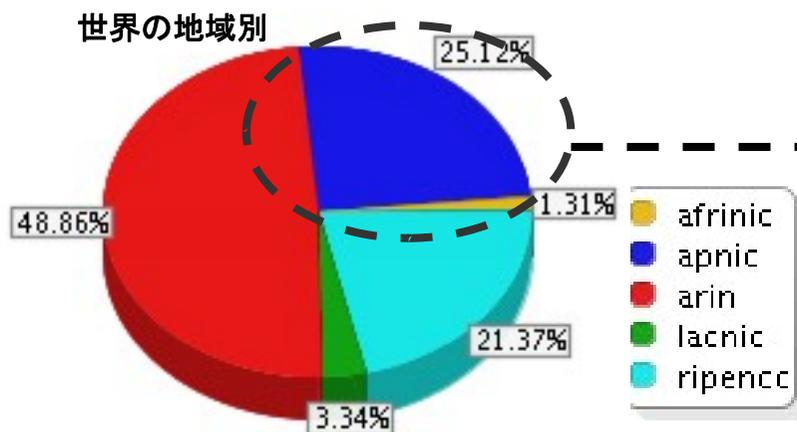
IP Meeting 2011～とびらの向こうに～ @ Internet Week 2011

IPv4アドレス在庫は2011年4月15日に枯渇しました



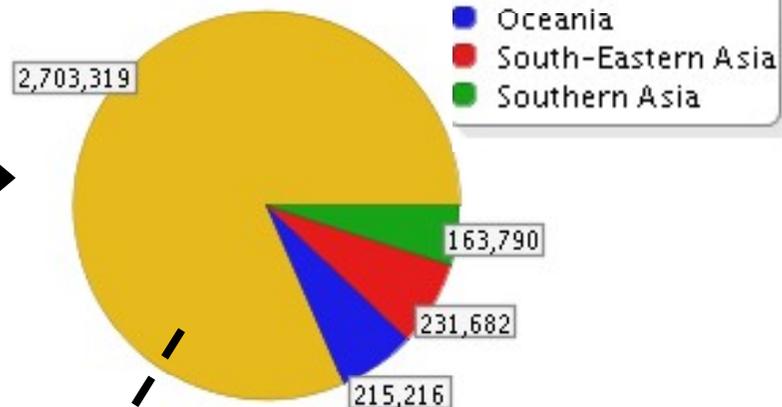
IPv4アドレスの分配状況

Number of IPv4s by Registry



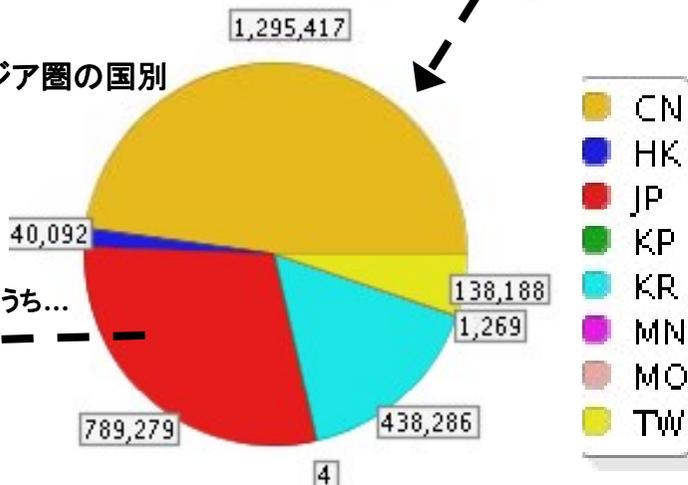
Number of IPv4/24s by Economy

アジア・太平洋地域のエリア別



Number of IPv4/24s by Economy

東アジア圏の国別



JPNIC管理分
531,775 (/24単位)
うち歴史的PIが約3割

このうち...



※グラフはAPNIC Statisticsから

移転制度の現況

■ APNIC:

- 2010年2月10日に移転制度施行
 - ・ (在庫枯渇後)受領側の需要立証不要でスタート
 - ・ 2011年8月、枯渇後の需要立証を必要とする提案(prop-096)がコンセンサスに至り、11月21日から施行
- RIR間移転ポリシー施行済み(他RIRは検討中)

■ JPNIC:

- 2011年8月1日からIPv4アドレスの移転受付開始
- 移転の履歴を公開
 - ・ <http://www.nic.ad.jp/ja/ip/ipv4transfer-log.html>

■ 他RIR

- ARIN, RIPE NCC, LACNICで施行済み
- AfriNICは議論中(AFPUB-2011-v4-001-draft-01)

新たなIPv6アドレスポリシーの動き

- APNIC32 (@釜山, 2011年8月での提案
 - ・ いずれも継続審議
 - prop-098: IPv6割り振り方法の最適化
 - prop-099: 大規模ネットワークのためのIPv6の予約
 - prop-100: 国家的なIPアドレスプラン—国単位でのアドレスブロックの割り振り

- いずれも「大きなアドレス空間の確保」という方向性

ドメイン名

インターネット資源をめぐるガバナンスの状況

IP Meeting 2011～とびらの向こうに～ @ Internet Week 2011

JPドメイン名の動向

- JPドメイン名の登録数は1,235,637件（2011年9月）
 - 全255ccTLD中17位（非公表ccTLD除く）
- 2011年1月にDNSSECを導入
- 地域型JPドメイン名再編の結果、都道府県型JPドメイン名の新設を決定
 - 既存の地域型JPドメイン名登録者には影響なし
 - サービス開始は2012年後半を予定

IDN ccTLD – 国際化ドメイン名による国別TLD

■2009年11月から「Fast Track」として、限定条件でのIDN ccTLDの導入が開始された

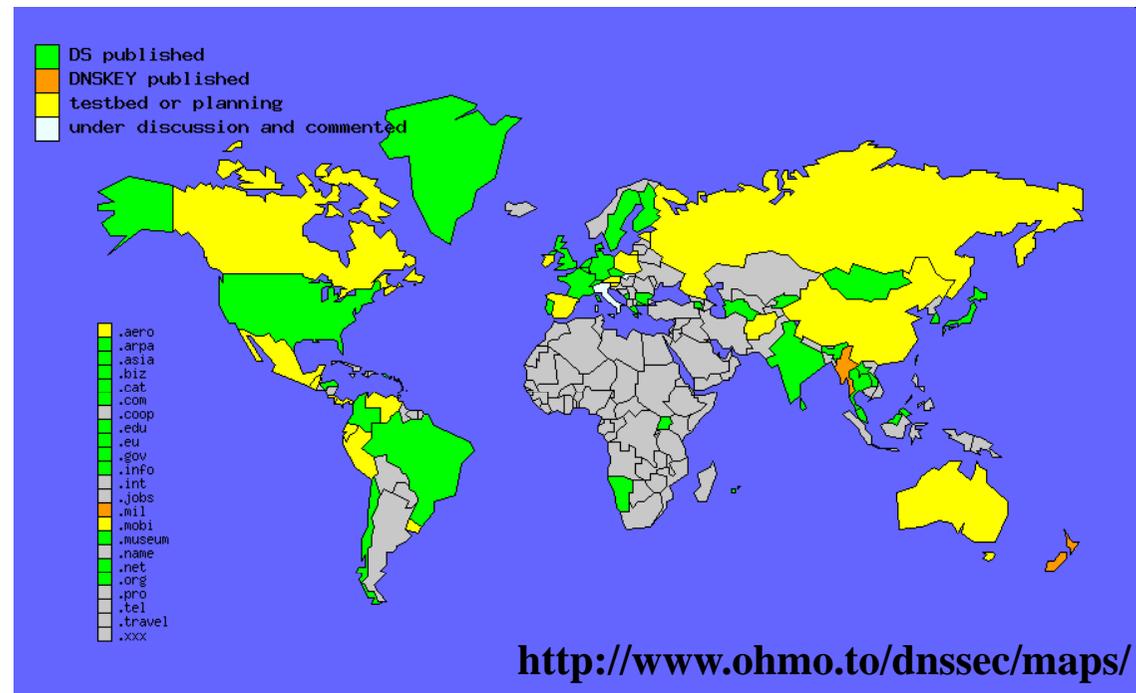
承認済みのTLD		申請中のTLD
20TLD／35文字列		9TLD／11文字列
アルジェリア	ロシア連邦	バングラデシュ
中国	サウジアラビア	グルジア
エジプト	セルビア	イラン
香港	シンガポール	カザフスタン
インド	スリランカ	マレーシア
ヨルダン	シリア	オマーン
韓国	台湾	パキスタン
モロッコ	タイ	ウクライナ
パレスチナ	チュニジア	イエメン
カタール	アラブ首長国連邦	

「.日本」

- 2010年10月12日「.日本」の管理運営事業者として日本レジストリサービス(JPRS)が選定される
 - 「JPドメイン名の付加サービスとして」と提案
- 選定に当たった日本インターネットドメイン名協議会は、選定後監督スキームの検討を行っていたが、これをJPドメイン名の公共性の担保に併せてJPNICに委ねることが適当と決定し、2011年9月に解散
 - <http://jidnc.jp/?p=1340>
- 今後、政府当局によるエンドース、ICANNによるTLDの委任承認、レジストリによるサービス開始準備が待たれる

DNSSEC

- 全310TLD中、84TLDが署名されている(2011年11月24日現在)
 - 2010年11月現在の署名完了:47
 - .com, .net, jp, .de, .uk など100万件超規模のTLDで導入



新gTLD

- 2012年1月12日から新gTLDの受付が開始される
- 詳しくはICANN理事にお任せします。
- *The New gTLDs:
The Future of Online Innovation*
 - Ray Plzak, ICANN Director

ありがとうございました

インターネット資源をめぐるガバナンスの状況

IP Meeting 2011～とびらの向こうに～ @ Internet Week 2011

2011年12月2日

社団法人日本ネットワークインフォメーションセンター(JPNIC)

インターネット推進部 部長 前村 昌紀

