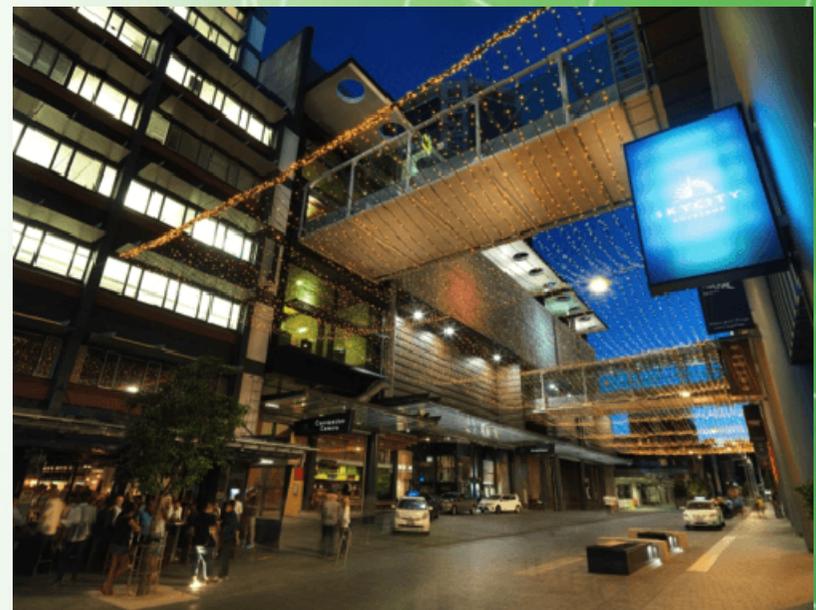




# APNIC41 レポート

第30回 JPNICオープンポリシーミーティング(2016/08/02)



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2016 Japan Network Information Center

# 開催概要

---

- 日時：2016年2月15日～26日
- 会場：ニュージーランド・オークランド
  - (Workshop)Auckland University of Technology
  - (Conference)SkyCity Convention Centre
- 参加者数：53 経済圏531名
  - (参考)前回APNIC39：54経済圏835名
- リモート：Adobe(52), Youtube(1186)

# 今回の特徴

---

- AP地域内の様々な団体の集まる場へ
  - APIA, APTLD, APStar, APIX, APOPS
- アドレスポリシー提案の議論はなし
  - 取り下げとした提案をブラッシュアップするための時間や、WHOISの正確性向上に関する議論の時間が設けられた
- 特定のテーマを掘り下げるセッション
  - IANA機能の権限移管、IPv4アドレス移転等

# プログラムの構成

<https://2016.apricot.net/program#agenda>

- それぞれの組織・機関により企画されたプログラムを開催
  - APIX, APTLD, APIA, APNIC, ISOC
- セッションの構成
  - SIG - Policy, NIR, Cooperation
  - APOPS
  - Peering Forum
  - チュートリアル
  - テーマ別セッション

Meet The EC (APNIC理事との交流セッション)



APNICのflickrサイトより  
<https://www.flickr.com/photos/apnic/>

# プログラム①

- 資源管理に関わるセッション
  - AGM (APNIC Annual General Meeting)
  - Global Report
    - RIR+NRO, ASO, ICANN, IANA, ISOC
  - APNIC Services
  - NIR SIG
  - Address Policy SIG



NIR SIGでの発表の様子

## プログラム②

---

- インターネットガバナンス関連
  - IANA機能の監督権限の移管に関するパネル
    - 移管発表から提案提出までの振り返り、今後の進行について参加者と情報共有・議論  
→詳しくは後のセッションへ
- Cooperation SIG
  - IGFブラジル会議(2015/11)、NETmundial Initiativeアップデート
  - APNICのサイバーセキュリティ関連の取組み紹介
  - インドにおけるネット中立性の話題の紹介

# セッションの様様(IANA権限移管パネル)



APNICのflickrサイトより  
<https://www.flickr.com/photos/apnic/>



# プログラム③

- 技術関連のセッション
  - IPv6 Readiness Measurement BoF and APIIPv6TF
  - RIPE Atlas Monitoring Tutorial
  - Lightning Talks など
- その他
  - NOG Update、NOG BoF
  - Tech Girls Get Together

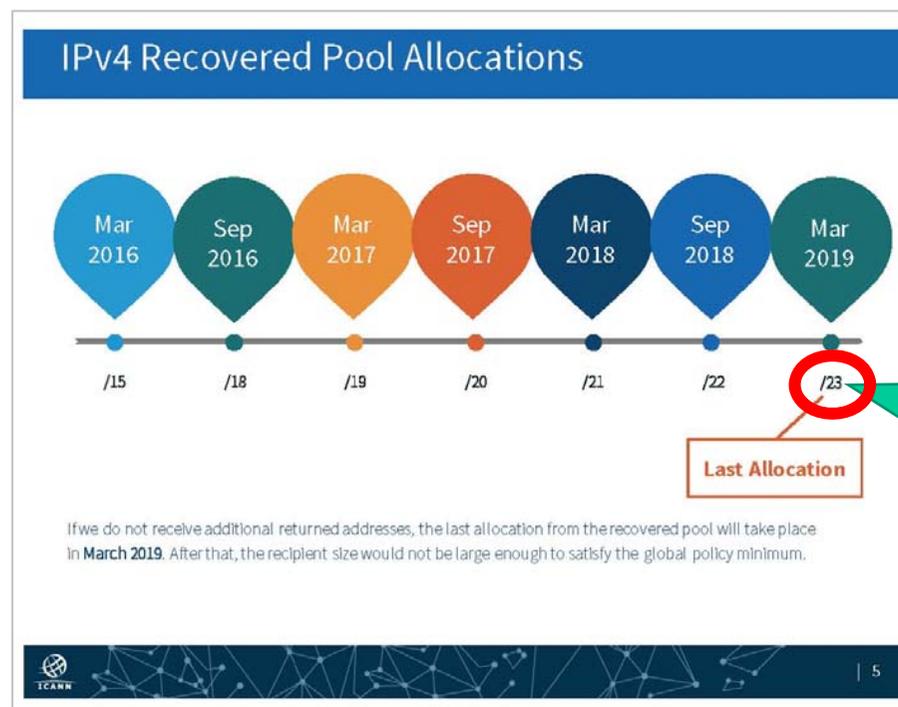
Lightning Talksでの発表風景



APNICのflickrサイトより  
<https://www.flickr.com/photos/apnic/>

# IANA返却アドレスの再割り振り①

- IANAの最終割り振り予定は2019年3月



/23

IANA Services Update, Elise Gerich(ICANN)

[https://conference.apnic.net/data/41/iana-services\\_apnic\\_february-2016\\_1456169382.pdf](https://conference.apnic.net/data/41/iana-services_apnic_february-2016_1456169382.pdf)

- APNICでは割り振り方法の変更を実施済

# IANA返却アドレスの再割り振り②

- 割り振り待ち組織の一覧を掲載(2016/06~)
- JPNICは独自プールから割り振りのため対象外

**Waiting list for unmet IPv4 requests**

Like 0 Share Tweet

The current APNIC IPv4 Policy allows each APNIC account holder to receive up to a /22 from the IPv4 Recovered Pool after they have received a /22 from the final /8 pool (103/8). However, the Recovered Pool may not always have enough space for delegation. After discussing with the...

NIR members' position on the waiting list will be determined by the date and time APNIC receives the approved request from the NIR.

All approved unmet IPv4 Recovered Pool requests, including those from NIRs, will be queued on the waiting list.

**Process of requests**

When additional recovered IPv4 address space is added to the Recovered Pool, requests on the waiting list will be filled in order from the oldest to the newest.

Once a request has been filled, it will be removed from the waiting list. Members have the option to re-submit their request from the waiting list at any time if their IPv4 address requirement has been satisfied (for example, via an IPv4 transfer).

**Expiry**

Each request on the waiting list will expire in 12 months if it is not fulfilled. One month before expiry, a notice will be sent to the requestor. The requestor will have the option to stay on the waiting list for another 12 months by confirming their needs justification, or will be removed from the waiting list on the expiry date.

**Current Waiting List for Unmet IPv4 Requests**

Position	Size	Date / Time (UTC +10)
There are currently no unmet IPv4 requests.		

Showing 0 to 0 of 0 entries Previous Next

Top

# IPv4アドレス移転に関するセッション

- Making ends meet: IPv4 exhaustion and the transfer market

<https://2016.apricot.net/program#sessions/makingendsmeet:ipv4exhaustionandthetransfermarket>

- レジストリから見たIPv4アドレス移転
  - ARINにおける国際間移転は、APNIC/RIPEへの流出がほとんどの割合を占める
  - ARINでは通常の割り振り申請は減少し、移転申請が増加傾向にある
- 仲介事業者から見たIPv4アドレス移転
  - ARINの在庫枯渇(2015/09)以降、取り扱い件数の増加や取引価格の上昇傾向が見られる

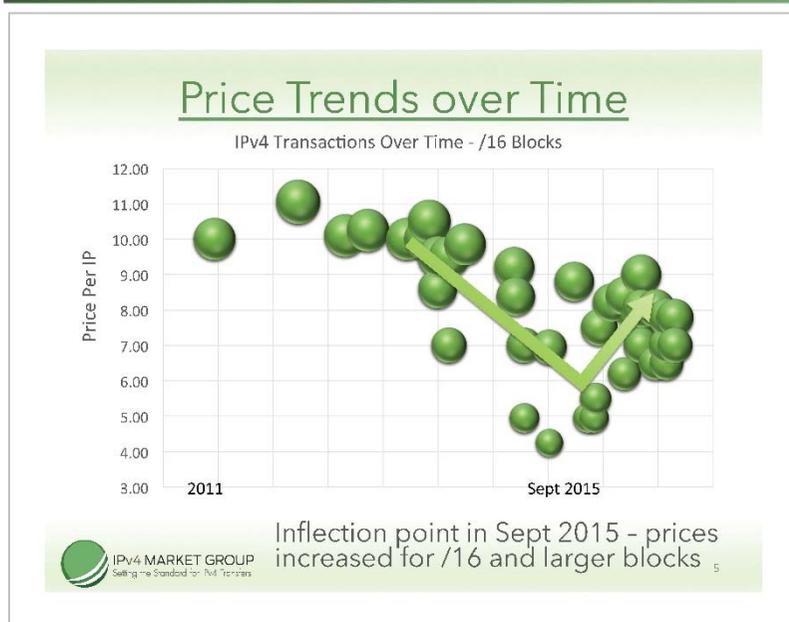
# セッションの様様(IPv4アドレス移転)



APNICのflickrサイトより  
<https://www.flickr.com/photos/apnic/>

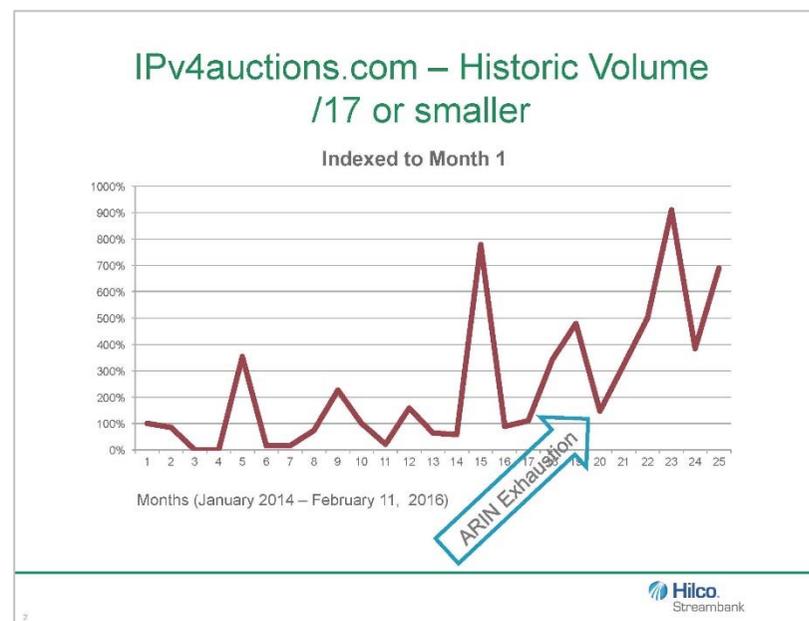


# セッション中に紹介された資料



Sandra Brown (IPv4 Market Group)  
IPv4 Pricing and Transfer Update  
[https://conference.apnic.net/data/41/apricot-2016-ipv4-market-group-final\\_1456115892.pdf](https://conference.apnic.net/data/41/apricot-2016-ipv4-market-group-final_1456115892.pdf)

Gabe Fried (Hilco Streambank)  
IPv4 Exhaustion and Market Activity  
[https://conference.apnic.net/data/41/hilco-streambank-ipv4-auctions-apnic-2016-presentation\\_1456188557.pdf](https://conference.apnic.net/data/41/hilco-streambank-ipv4-auctions-apnic-2016-presentation_1456188557.pdf)



# アドレスポリシーに関する議論

---

- APNIC40のPolicy SIGで議論した提案  
コンセンサス

- AS番号の割り当て基準の見直し

<http://www.apnic.net/policy/proposals/prop-114>

- IPv4 PIアドレス割り当て基準の見直し

<http://www.apnic.net/policy/proposals/prop-113>

## APNIC40後に提案者より取り下げ

- IPv6ユーザ割り当てサイズの登録

<http://www.apnic.net/policy/proposals/prop-115>

# Policy SIGでの議論

- 以下について情報共有、議論を行った
  - 取り下げとなった「IPv6ユーザ割り当てサイズの登録」の提案に関する議論
  - WHOISデータベースに登録されたデータの正確性向上に向けた取り組み
- 以下の話題を取り扱うセッションが、Policy SIGとは別に設けられた
  - Geolocation
  - APNICの統計で見るIPv4アドレス移転

# IPv6ユーザ割り当てサイズの登録①

## ● 背景

- 個人ユーザへの割り当ての場合、IPv6における割り当て登録単位は、プロバイダでまとめてインフラ登録をすることも少なくない
- その場合、一部のユーザがブラックリストに載せられると、登録範囲のすべてのアドレスがフィルタリングされてしまう可能性
- 登録情報に任意で、割り当てサイズを登録できるようにするのはどうか

→IPv6のみを対象とするように提案を修正

## IPv6ユーザ割り当てサイズの登録②

---

- IPv6のみを対象とすることについて
  - 会場からは特にコメントなし
  - その後の質疑応答ではIPv6に絞ったコメントが多く、IPv6では割り当てサイズの登録に意味を持つと考える人が多かったのでは
- フィルタリングについての議論が多数
  - 提案の内容を理解していない人が多い？
- 今後もこの議論を継続するか？
  - 反対を表明する拳手が多く、今後については提案者に判断を委ねることとした

# WHOISの正確性向上①

---

- 背景

- WHOISの登録情報の正確性向上のための取り組みに関する提案が提出された
- 準備不足もあり、チェアによる確認の結果、議論しないこと

- 内容

- 正確なWHOIS登録情報の重要性について
- APNICデータベースに登録された連絡が取れない情報の取り扱いについて
  - 割り振り直後から連絡が取れずに削除したケースが5件

# WHOISの正確性向上②

- 内容(Cont.)
  - APNICで検討しているWHOIS登録情報の正確性向上の取り組み紹介
    - これまでの取り組みをあわせて紹介
    - 不正確な情報が多い顧客への割り当て情報を、別データベースに分離するケースについて議論
  - APNIC WHOIS ソフトウェアの新バージョン紹介
    - 新設/変更される項目・オプションの紹介
  - NRO/ASOや他RIR,コミュニティを巻き込んだ議論が必要

# APNIC EC(理事会)選挙

<https://www.apnic.net/about-APNIC/organization/structure/apnic-executive-council>

- Gaurab Raj Upadhaya(ネパール) [非改選]
- James Spenceley(オーストラリア) [非改選]
- Jessica Shen(中国) [非改選]
- Kam Sze Yeung(香港) [新任]
- Kenny Huang(台湾) [非改選]
- Rajesh Chharia(インド) [新任]
- Roopinder Singh Perhar(インド) [新任]
- Paul Wilson [APNIC事務局長]



前村さん16年間おつかれさまでした！

JPNICメールマガジン：16年間のAPNIC理事任期を振り返って

<https://www.nic.ad.jp/ja/mailmagazine/backnumber/2016/vol1388.html>

# 次回以降のAPNICミーティング

---

- APNIC42
  - 日時：2016年9月28日～10月5日
  - 会場：スリランカ・コロンボ
    - 会場は今後発表予定
- APNIC43/APRICOT2017
  - 日時：2017年2月20日～3月2日
  - 会場：ベトナム・ホーチミンシティ
- APNICミーティング Webページ  
<https://conference.apnic.net/>

# 参考リンク

---

- APRICOT2016 Webページ(動画・資料)
  - <https://2016.apricot.net/>
- アドレスポリシー提案一覧
  - <https://www.apnic.net/community/policy/proposals>
- JPNICメールマガジン
  - 全体概要およびアドレスポリシー関連報告
    - <https://www.nic.ad.jp/ja/mailmagazine/backnumber/2016/vo11385.html>
  - 技術動向報告
    - <https://www.nic.ad.jp/ja/mailmagazine/backnumber/2016/vo11386.html>