

# JPNICアップデート ～統計情報等ご紹介～

第36回 JPNICオープンポリシーミーティング(2019/06/21)

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(JPNIC)  
IP事業部／インターネット推進部(広報担当)  
角倉 教義

# 目次

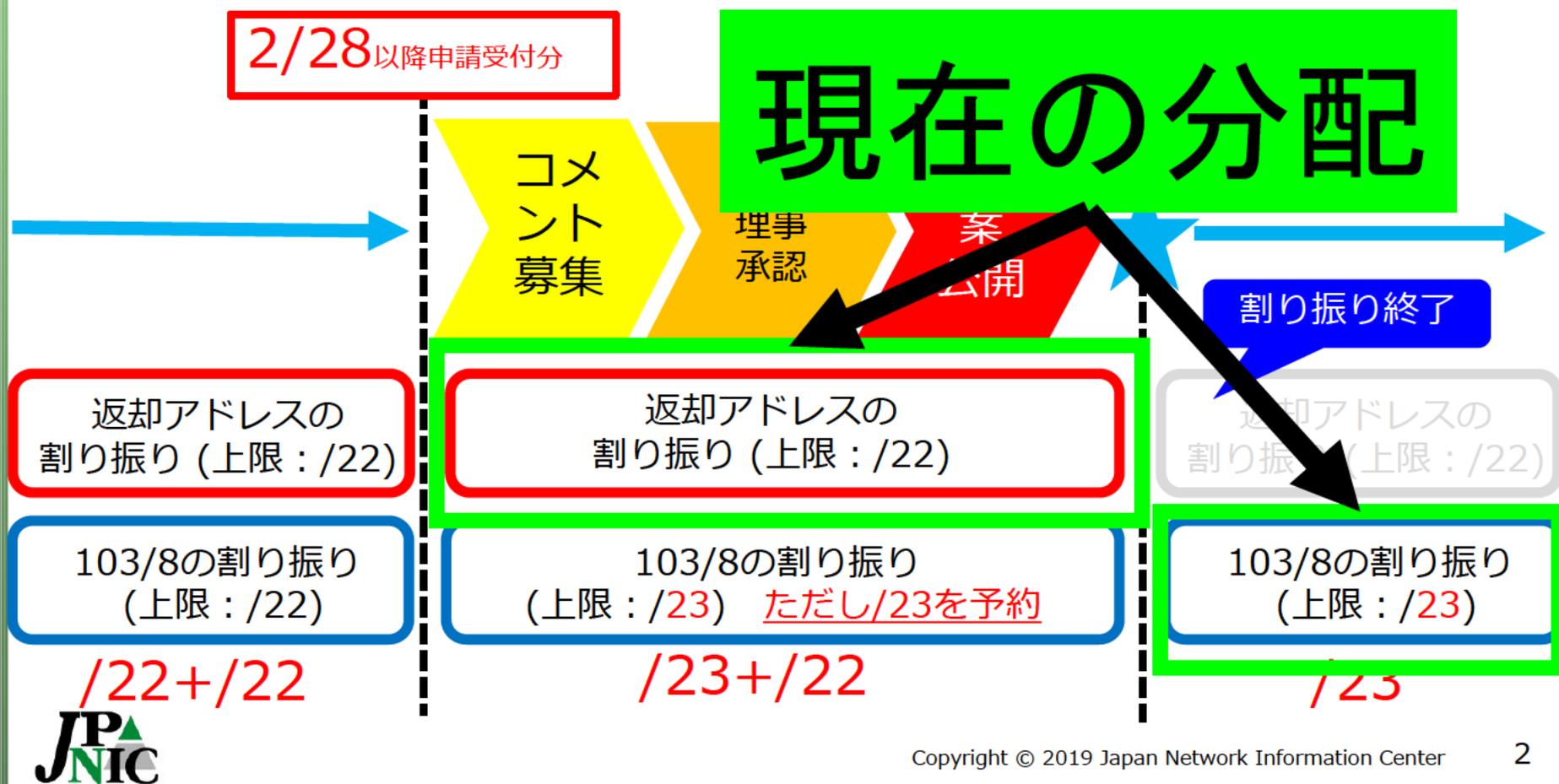
---

- IPv4アドレスの分配
- IPv6アドレスの分配
- AS番号の分配
- IPv4アドレス移転の状況
- IPアドレス・AS番号に関する情報提供まとめ
- その他お知らせ

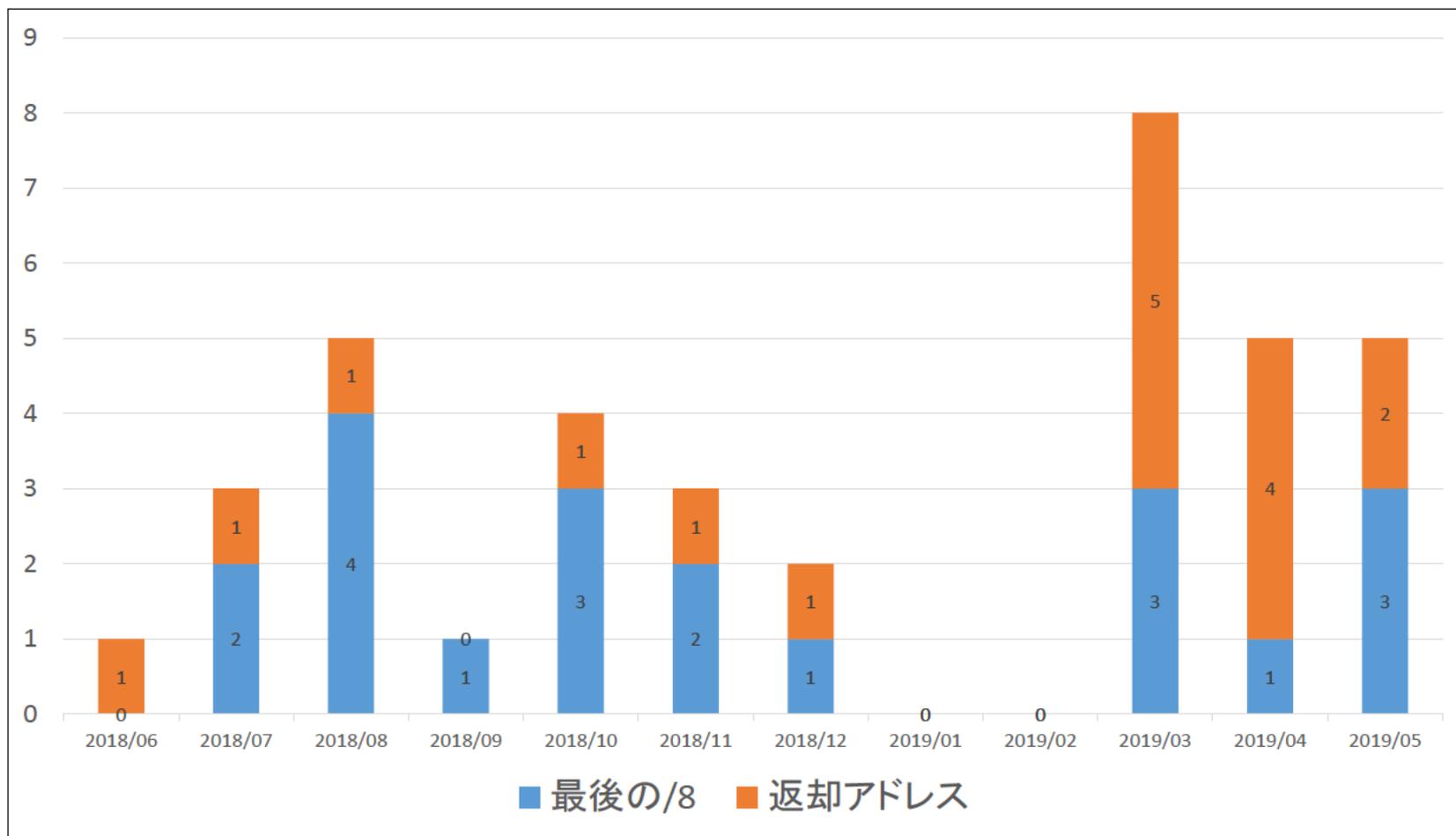
# IPv4アドレス新規割り振りサイズ変更

現在の状況：<https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2019/20190408-01.html>

- APNIC47でコンセンサスとなった提案への対応
- 2/28以降に受け付けた申請が対象です



# JPNICにおけるIPv4分配状況

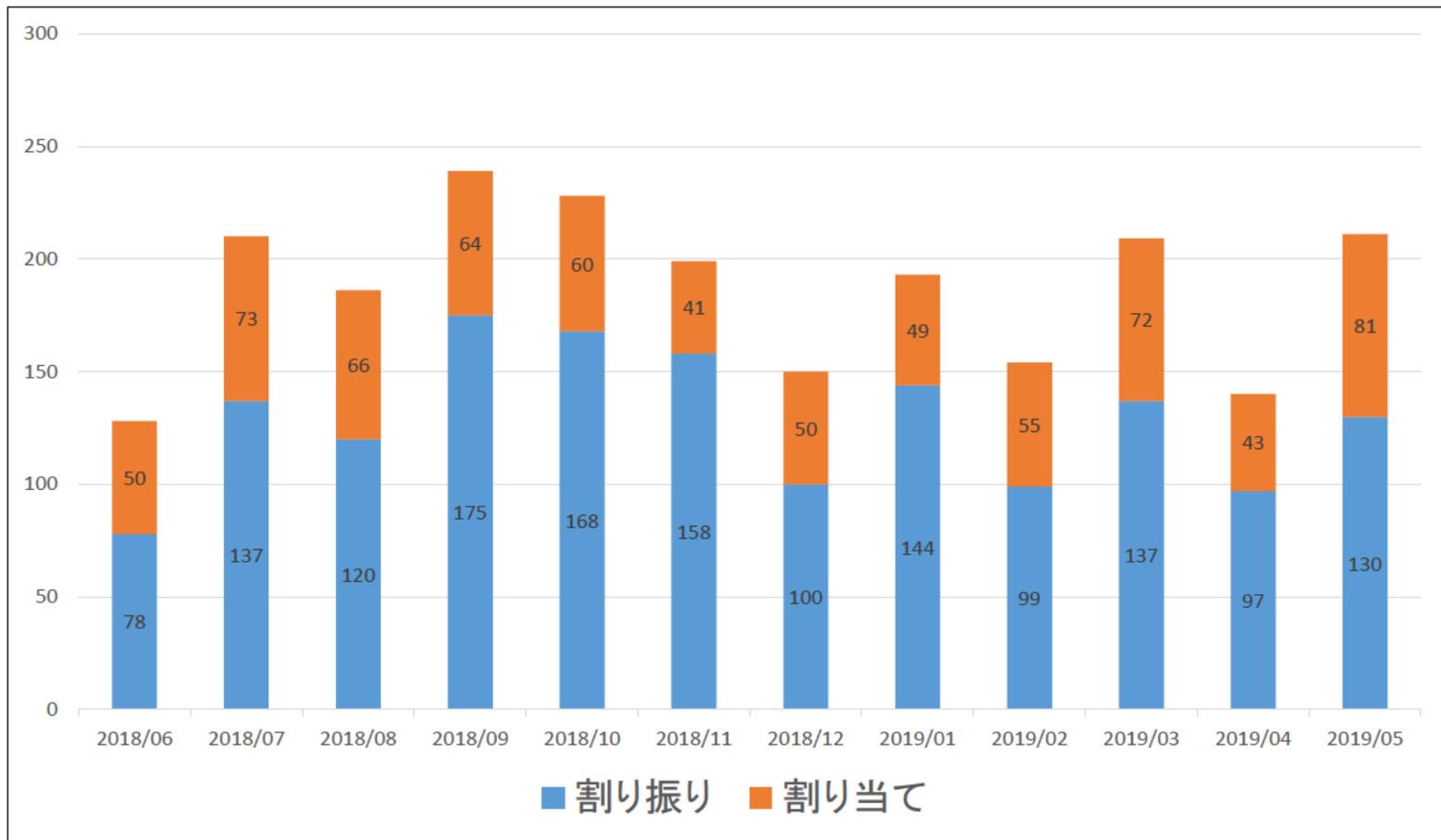


割り振り件数(2018/06~2019/05)  
N=37

# APNICにおけるIPv4分配状況①

<ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest> より作成

※いずれのグラフもAPNICから各NIRへの割り振り・割り当てを含む



割り振り・割り当て件数(2018/06~2019/05)  
N=2247

# 各RIRのIPv4アドレス枯渇対応状況

	APNIC	RIPE NCC	LACNIC	ARIN	AFRINIC
在庫枯渇定義	/8	/8	/10	/10	/11
現在の在庫量 (2019/04/15)	0.2027*/8	0.2124	0.0488	0.0002	0.3098
在庫枯渇時期	2011-04-19	2012-09-14	2014-06-10	2015-09-24	2019-12-17 (/11 になる時期)
在庫枯渇後の割り振りサイズ	1組織あたり 最大/22+/23	1組織あたり 最大/22	/22~	/28~/24 (IPv6対応用に 用途を限定)	/22~
IPv4アドレス 移転	○	○	○	○	○
レジストリ間 IPv4アドレス 移転	○	○	議論中	○	議論中

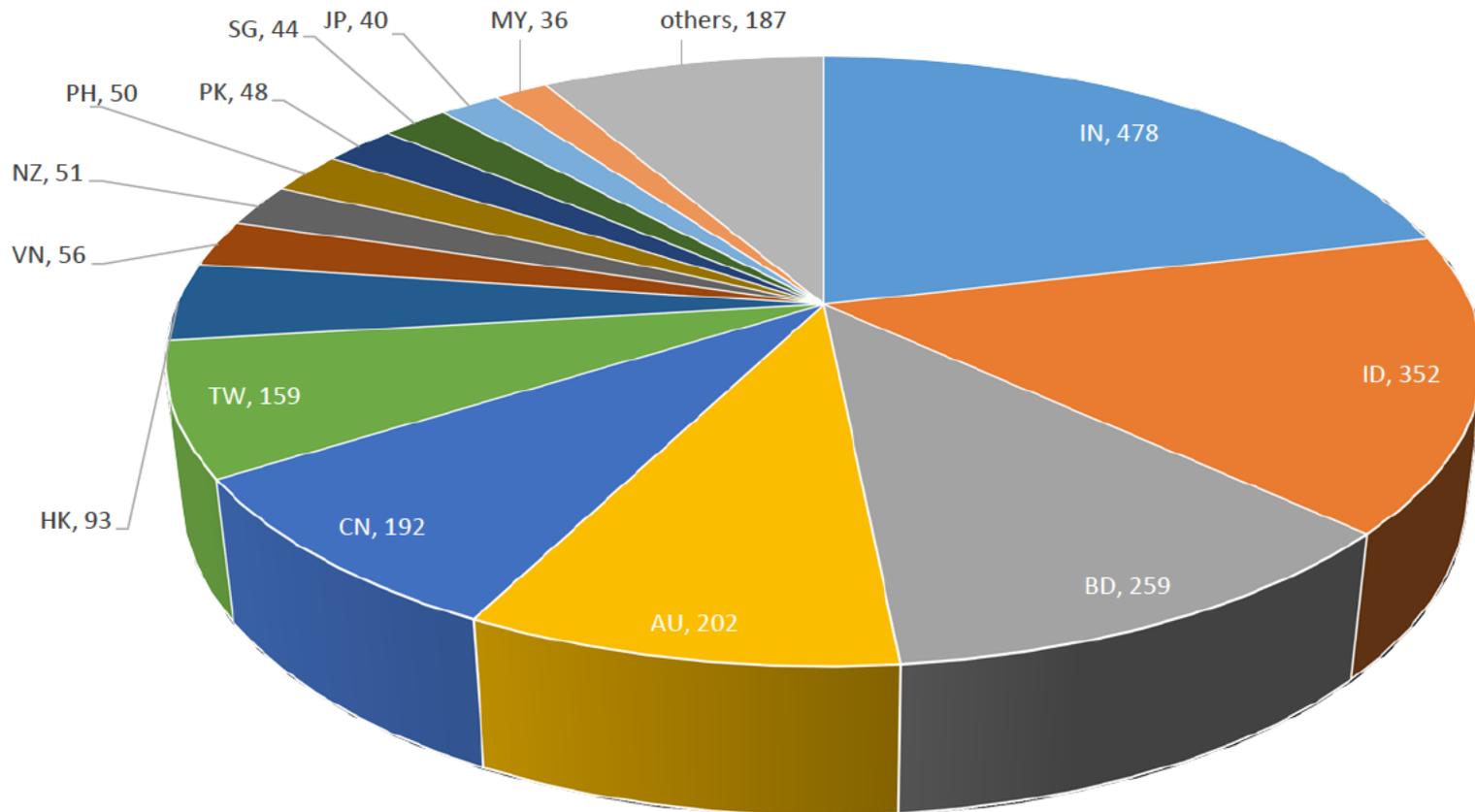
<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/>

<https://www.nro.net/rir-comparative-policy-overview-2017-03/>より作成

# APNICにおけるIPv4分配状況②

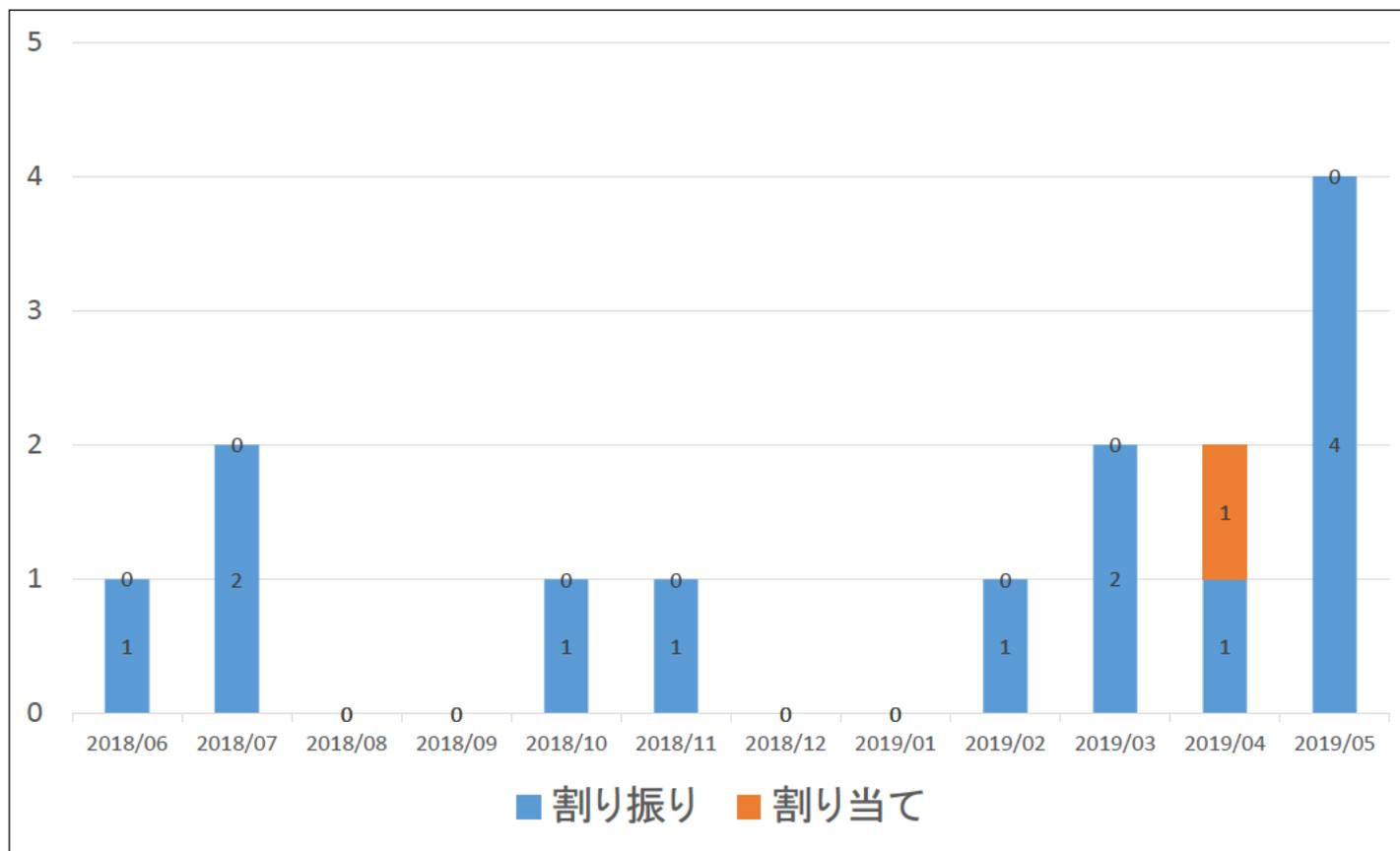
<ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest> より作成

※APNICから各NIRへの割り振り・割り当てを含む



国別の割り振り・割り当て件数 N=2245  
(2018/06~2019/05)

# JPNICにおけるIPv6分配状況



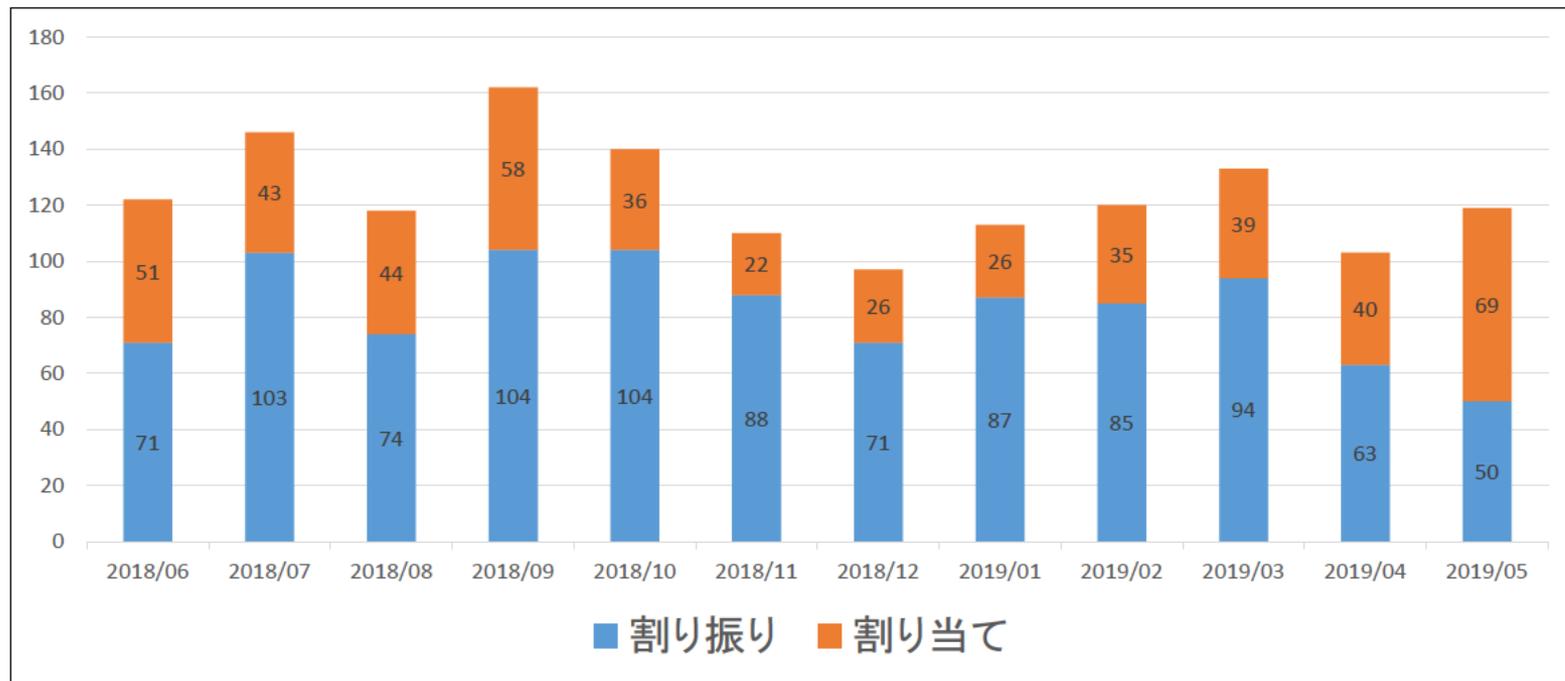
割り振り件数(2018/06~2019/05)  
N=14

IP指定事業者444組織中、  
282組織がIPv6の割り振りを  
受けている (約63.5%)

# APNICにおけるIPv6分配状況①

ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest より作成

※いずれのグラフもAPNICから各NIRへの割り振り・割り当てを含む



割り振り・割り当て件数  
(2018/06~2019/05)

N=1483



<大規模割り振りは中国が多い>

CN 240e:2000::/19 + 240e:1000::/20 (2018/12)

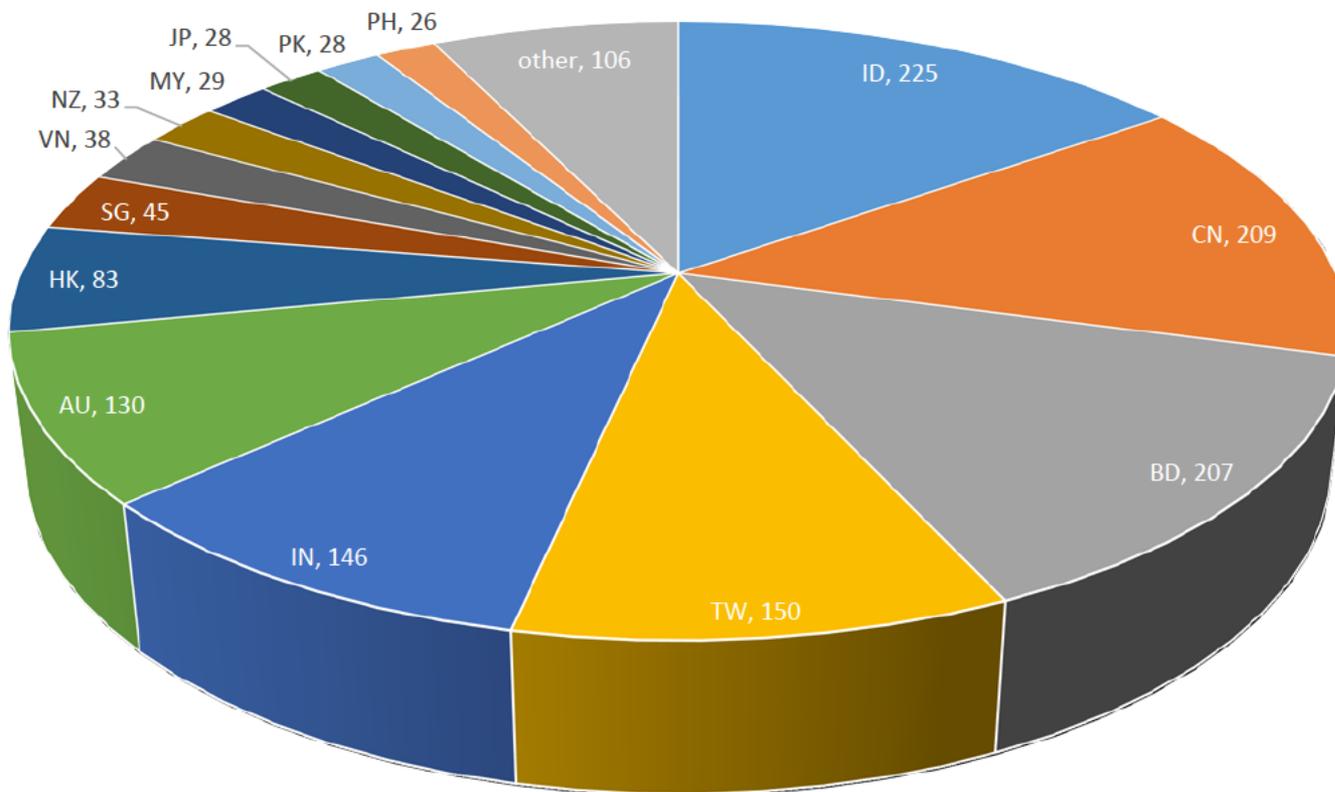
CN 240a:c000::/20(2018/08)

CN 240c:c000::/20(2019/01)

# APNICにおけるIPv6分配状況②

<ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest> より作成

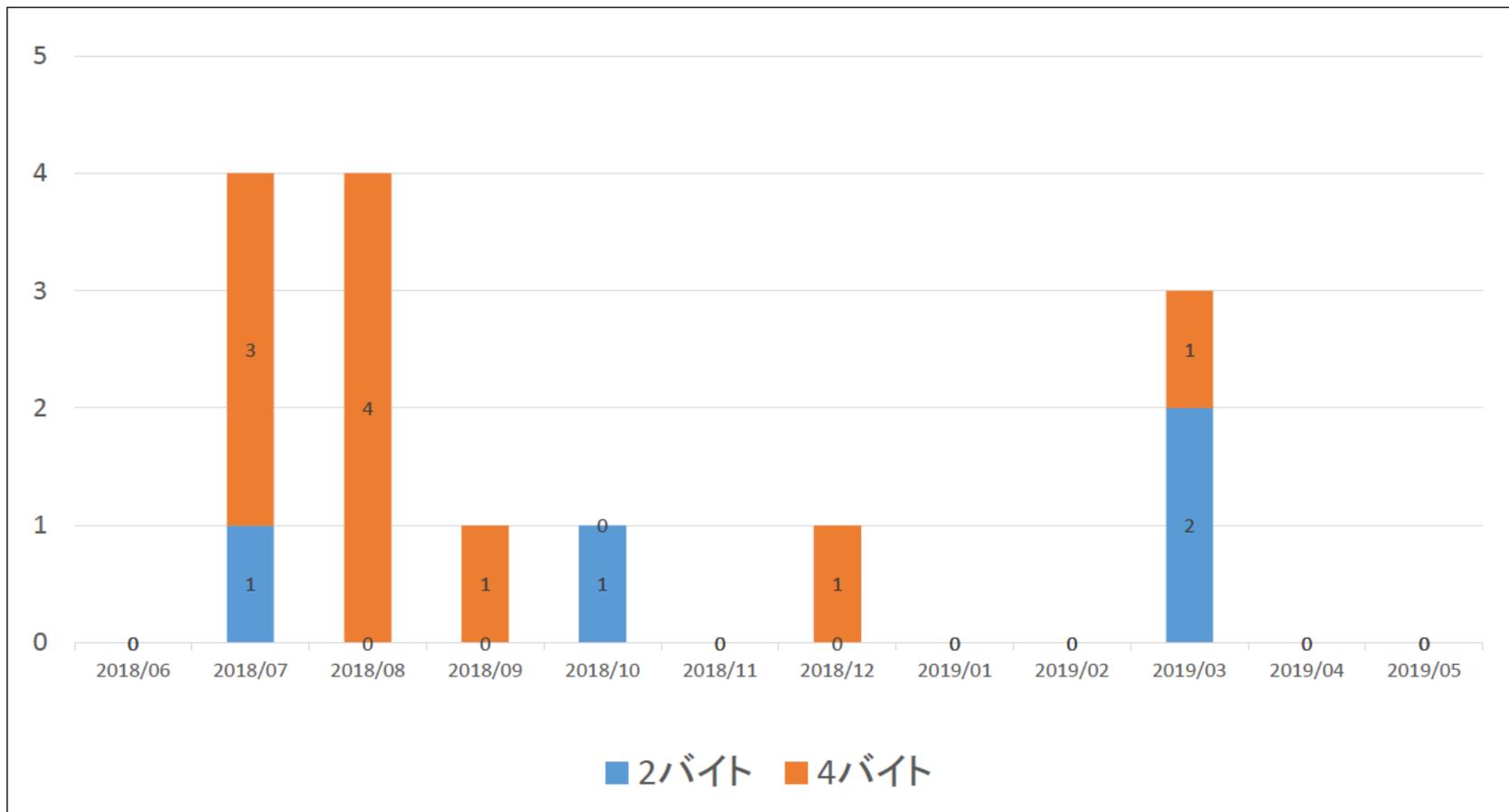
※いずれのグラフもAPNICから各NIRへの割り振り・割り当てを含む



N=1483

国別の割り振り・割り当て件数  
(2018/06~2019/05)

# JPNICにおけるAS番号割り当て状況



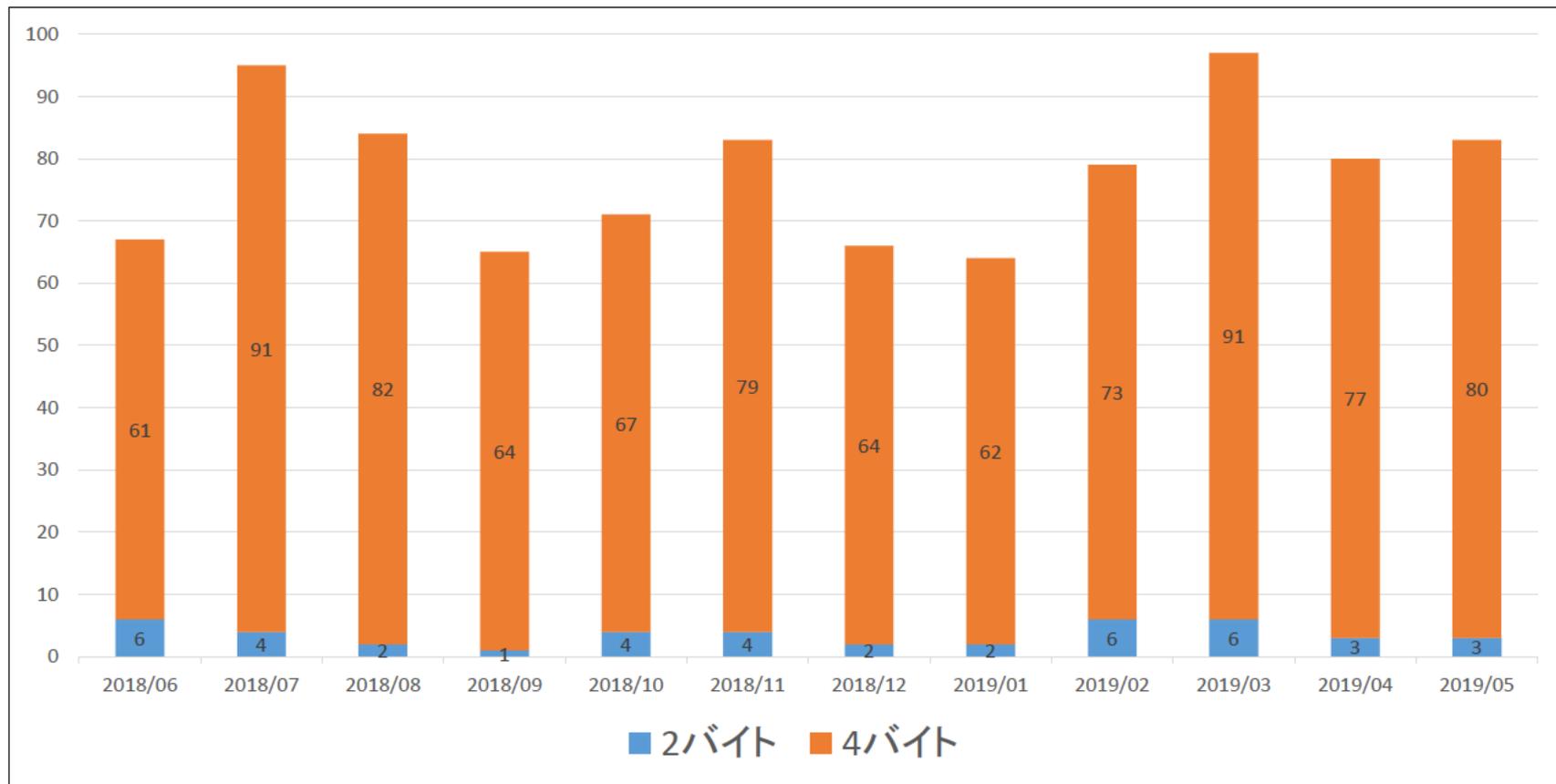
割り当て件数(2018/06~2019/05)  
N=15

67%が4バイトASの割り当て

# APNICにおけるAS番号割り当て状況①

ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest より作成

※いずれのグラフもAPNICから各NIRへの割り振りを含む



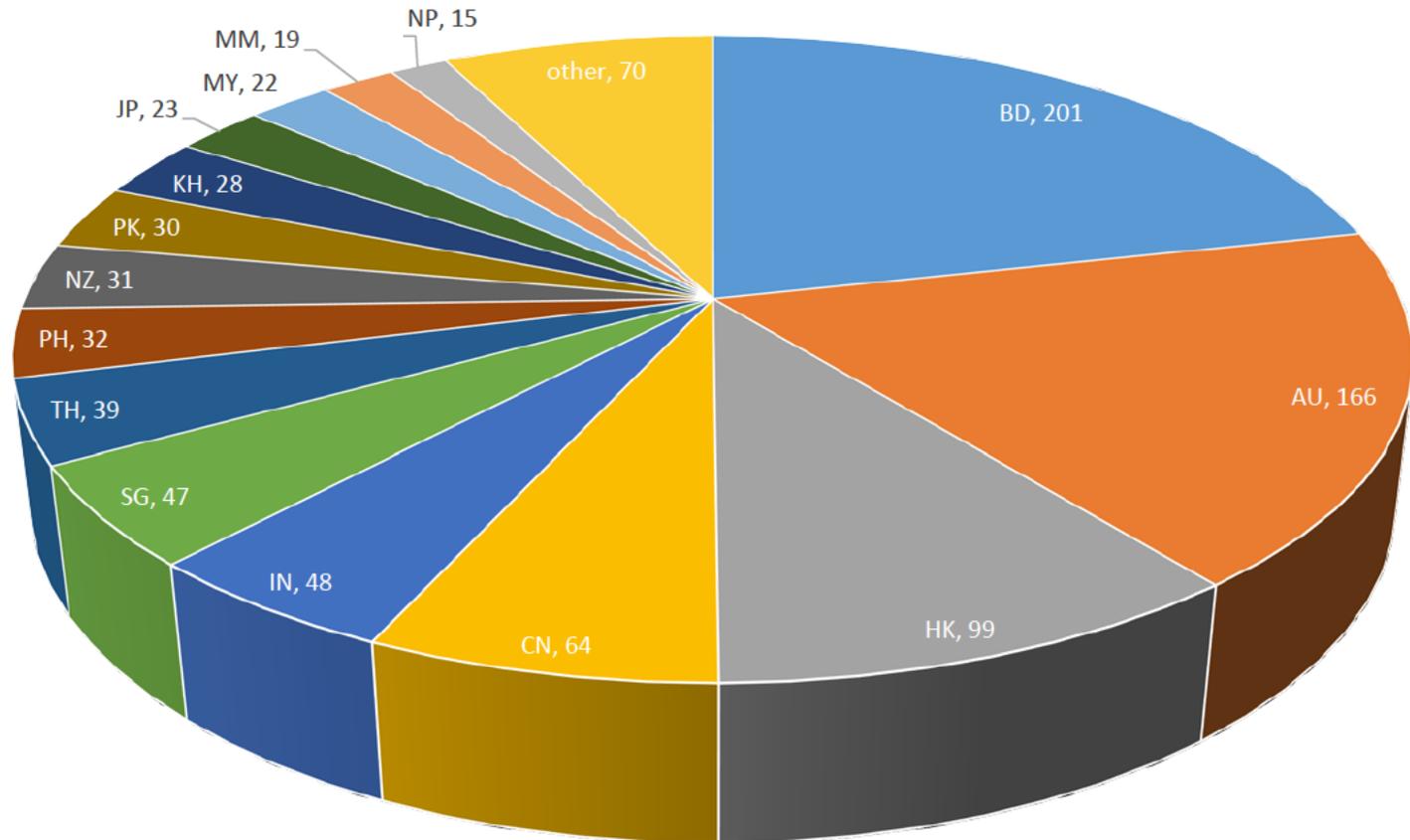
AS番号割り当て数の推移 (2018/06~2019/05)  
N=934

95%が4バイトASの割り当て

# APNICにおけるAS番号割り当て状況②

<ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest> より作成

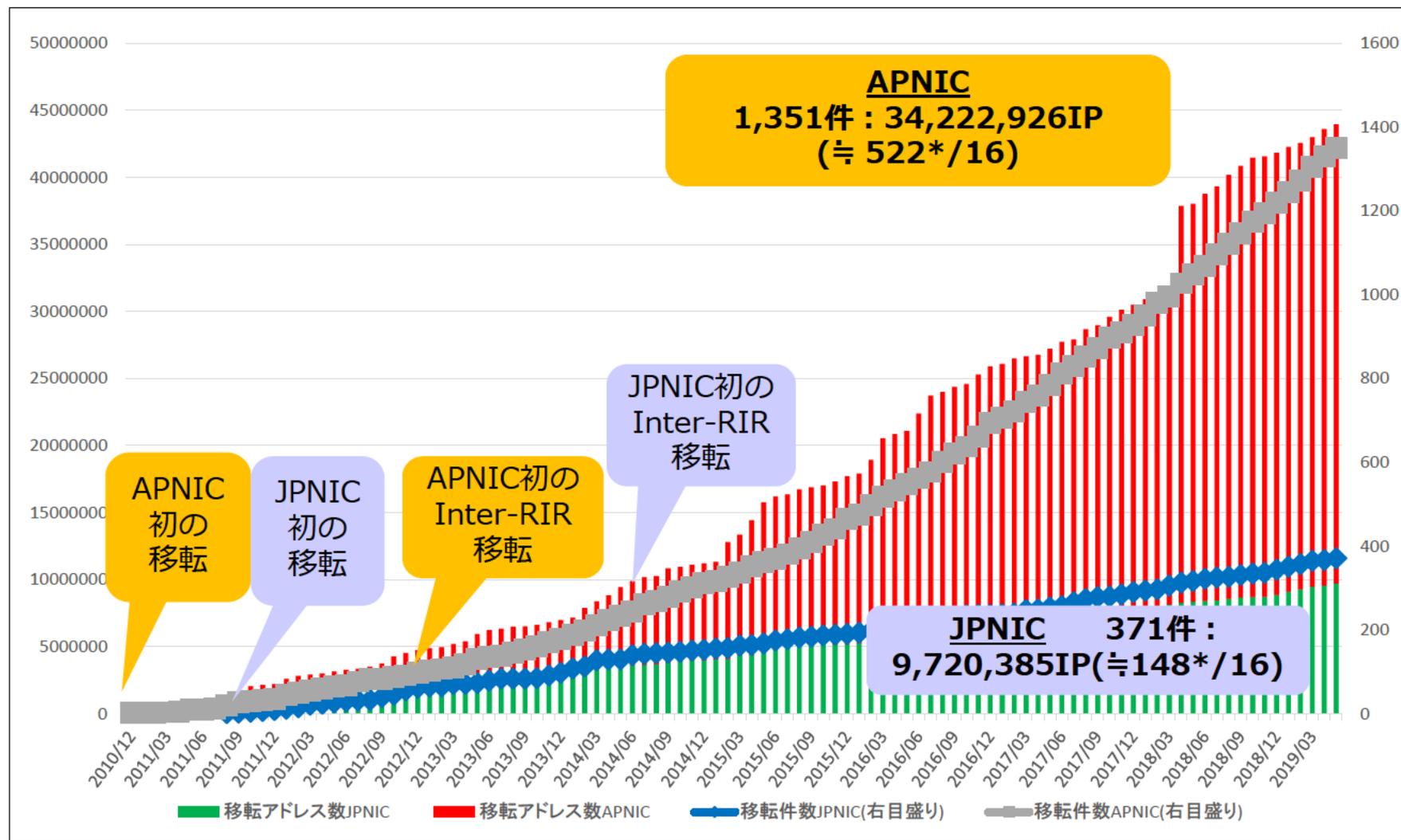
※いずれのグラフもAPNICから各NIRへの割り振りを含む



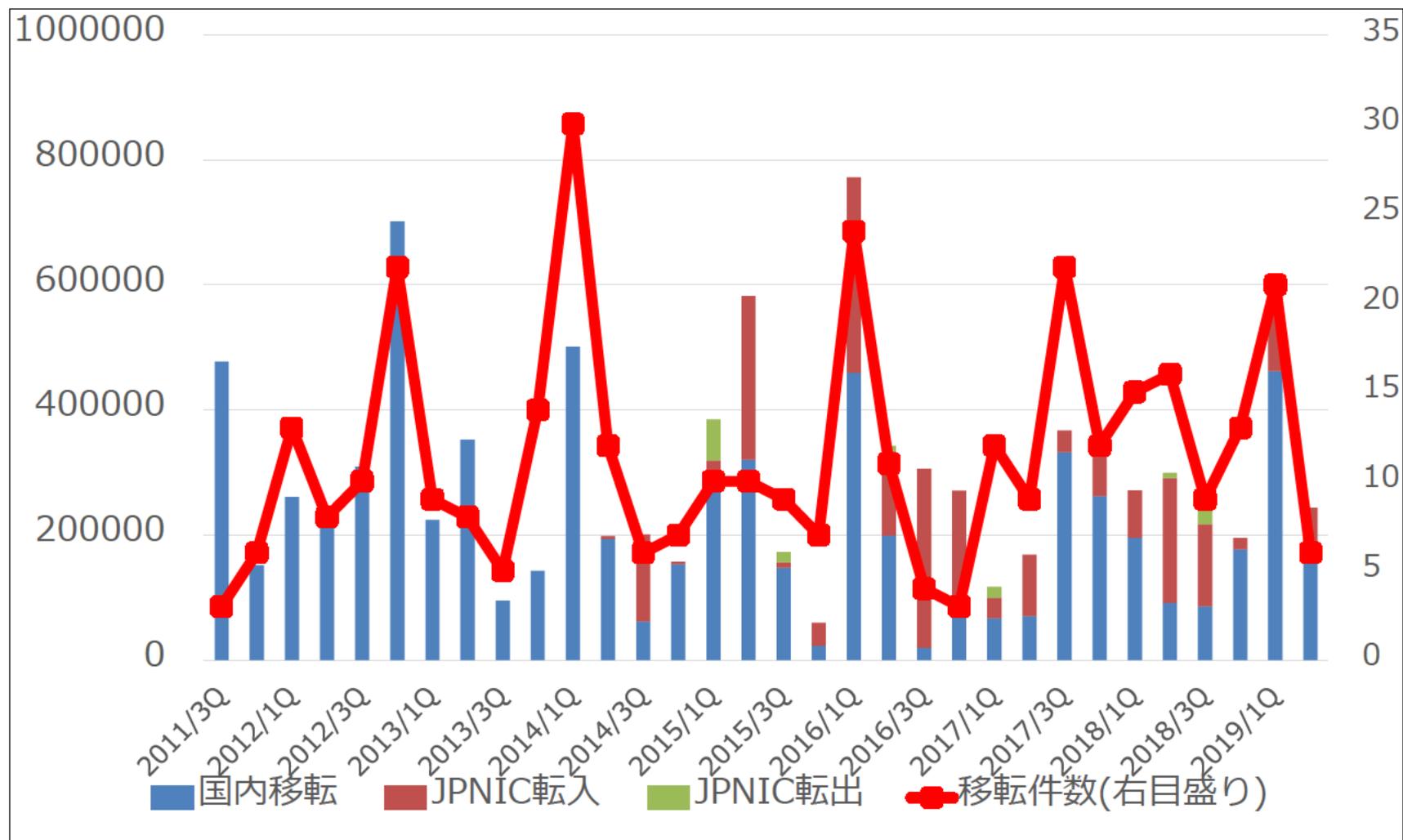
N=934

国別の割り当て件数  
(2018/06~2019/05)

# IPv4アドレス移転件数の推移①



# IPv4アドレス移転件数の推移②



JPNICでのIPv4アドレス移転の推移

<https://www.nic.ad.jp/ja/ip/transfer/ipv4-log.html> より作成

Copyright © 2019 Japan Network Information Center

# AS番号移転制度について

---

- APNICとJPNIC間、JPNIC内でのAS番号の移転が可能です。
- JPNICでは、2014年7月1日の制度施行以来、7件の移転を実施
- AS番号移転履歴
  - APNIC : <ftp://ftp.apnic.net/public/transfers/apnic/transfer-apnic-latest>
  - JPNIC : <https://www.nic.ad.jp/ja/ip/transfer/asn-log.html>

# IPアドレス・AS番号に関する情報提供

- IPアドレスに関する統計・各種リスト：  
<https://www.nic.ad.jp/ja/stat/ip/>
  - 毎月半ばに更新
- ブログ：<https://blog.nic.ad.jp/>
  - IP事業部は、基本毎月第3週を担当
  - 統計情報の考察、移転関連情報、IPv6関連情報、RIRでのポリシー提案、イベント案内・開催報告など
- メールマガジンやニュースレターも見てね
  - <https://www.nic.ad.jp/ja/mailmagazine/index.html>
  - <https://www.nic.ad.jp/ja/newsletter/index.html>
- **JPNIC Twitter : @JPNIC\_info**  
[https://twitter.com/JPNIC\\_info](https://twitter.com/JPNIC_info)

# Internet Week 2019 開催決定！

日程：2019年11月26日(火)～29日(金)

会場：ヒューリックホール&ヒューリックカンファレンス  
JR総武線/都営浅草線 浅草橋駅からすぐ

9月下旬  
プログラム公開  
事前登録開始



今年も  
ご参加をお待ち  
しています！