

JPNICにおける ポリシー実装状況の報告

第27回 JPNICオープンポリシーミーティング(2014/11/18)

報告内容

- JPOPM26以降に実装勧告を受けた提案
- ポリシー変更に伴う動向のご紹介
 - JPNICに返却済みIPv4アドレスからの割り振り
 - AS番号移転
- 統計情報

JPOPM26以降に実装勧告を受けた提案

提案番号	提案名	JPNICでのステータス
実装勧告を受けた提案はありません		

JPNICに返却済みIPv4アドレスからの割り振り

- 2014年7月より「/8相当の最後のAPNICにおけるIPv4未割り振り在庫」からの/22を上限とする割り振りとは別に、新たなIPv4アドレスの割り振りを行っています。
- この割り振りは、JPNICが管理する未割り振り在庫(JPNICに返却済みのIPv4アドレス在庫)を利用して、1組織につき/22を上限として行います。

「/8相当の最後のAPNICにおけるIPv4未割り振り在庫」からの割り振り (上限：/22)

2011年4月より実施中



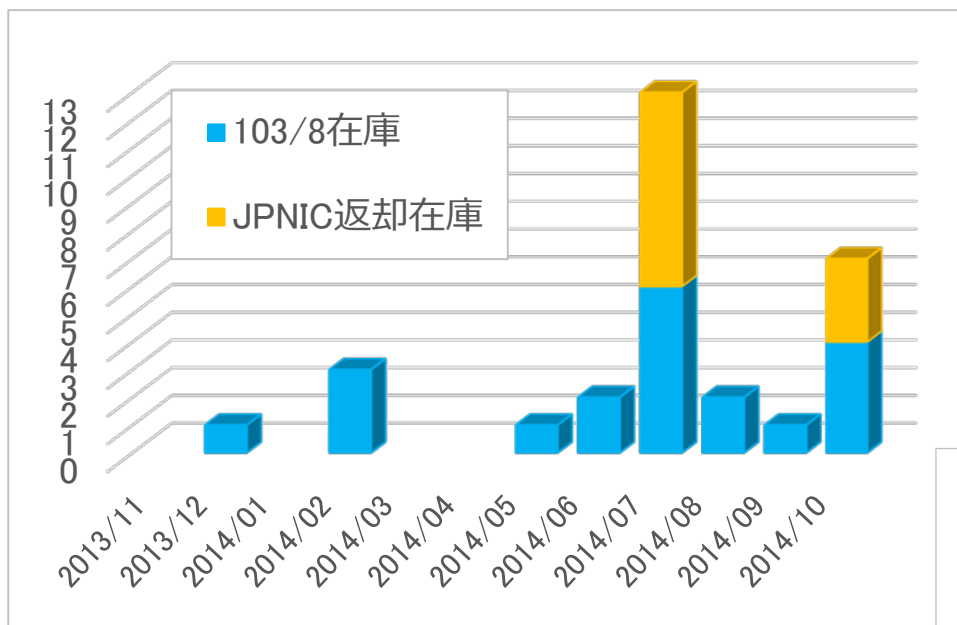
「JPNICに返却済みIPv4アドレス在庫」からの割り振り (上限：/22)

2014年7月より開始

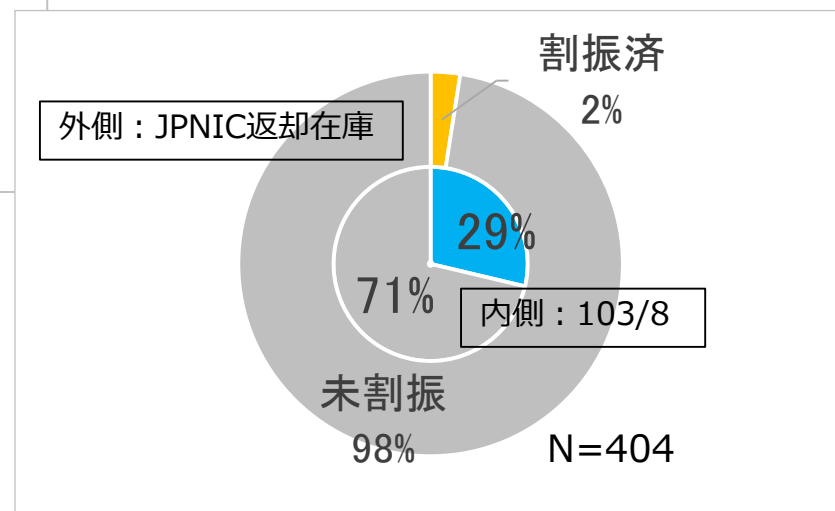


※一度の申請でそれぞれの在庫から割り振りを受けることも可能

JPNICでのIPv4分配の状況



割り振り件数(2013/11~2014/10)



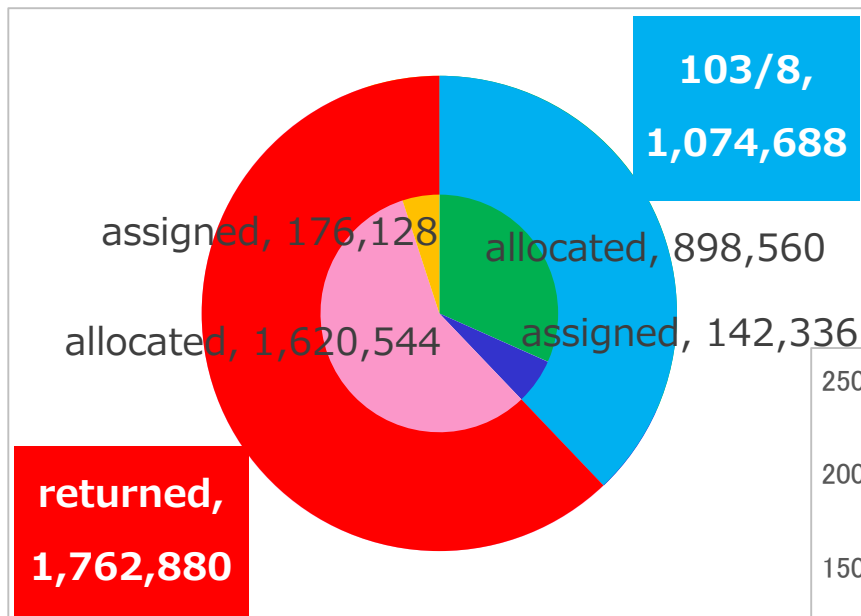
(2014/11/01時点)

103/8、JPNIC返却在庫から割り振りを受けている
IP指定事業者の割合

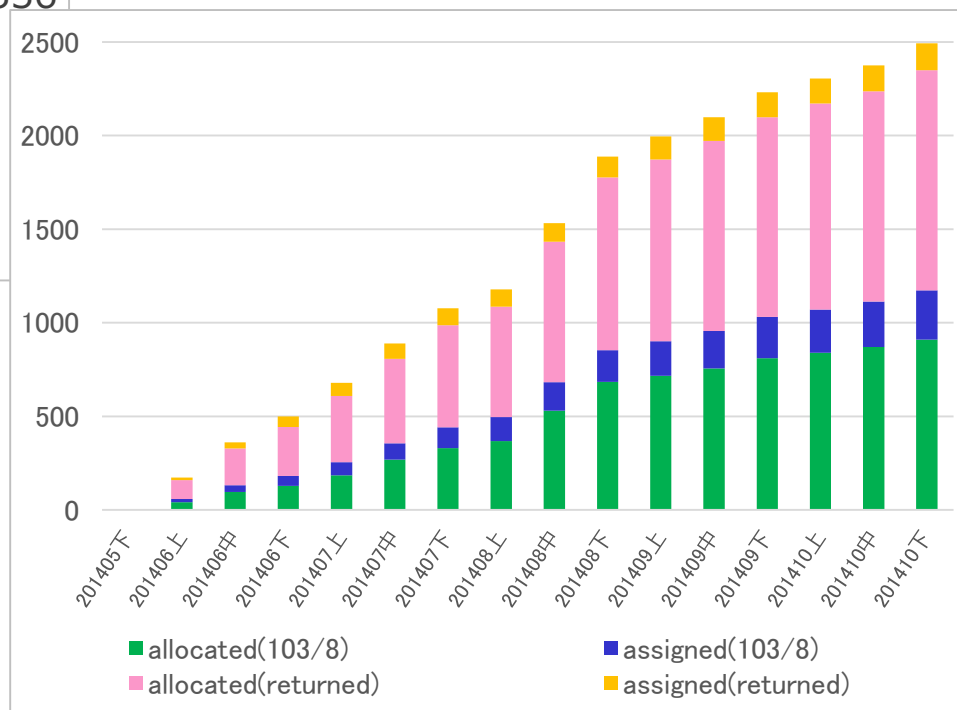
APNICでのIPv4分配の状況①

<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



分配済みIPv4アドレスの内訳
(2014/05/27~10/31)



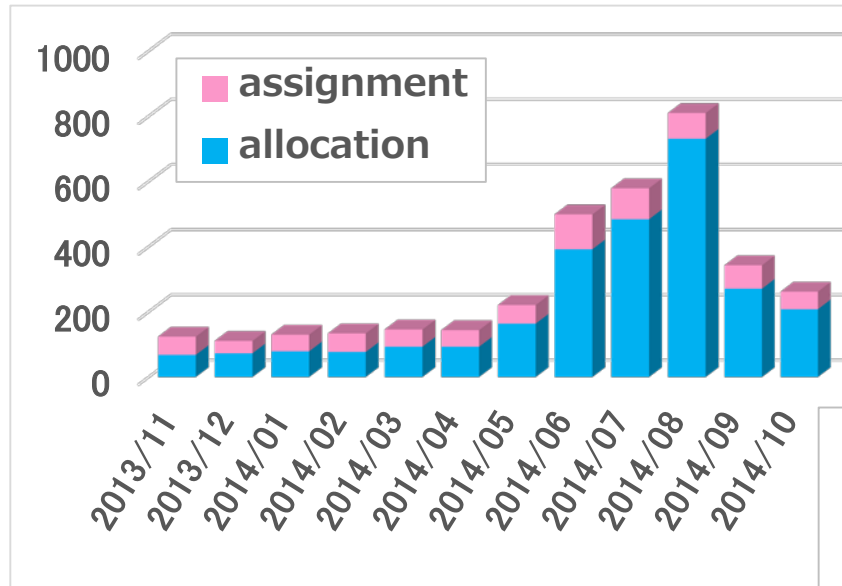
割り振り件数の推移(2014/05/27~10/31)

Copyright © 2014 Japan Network Information Center

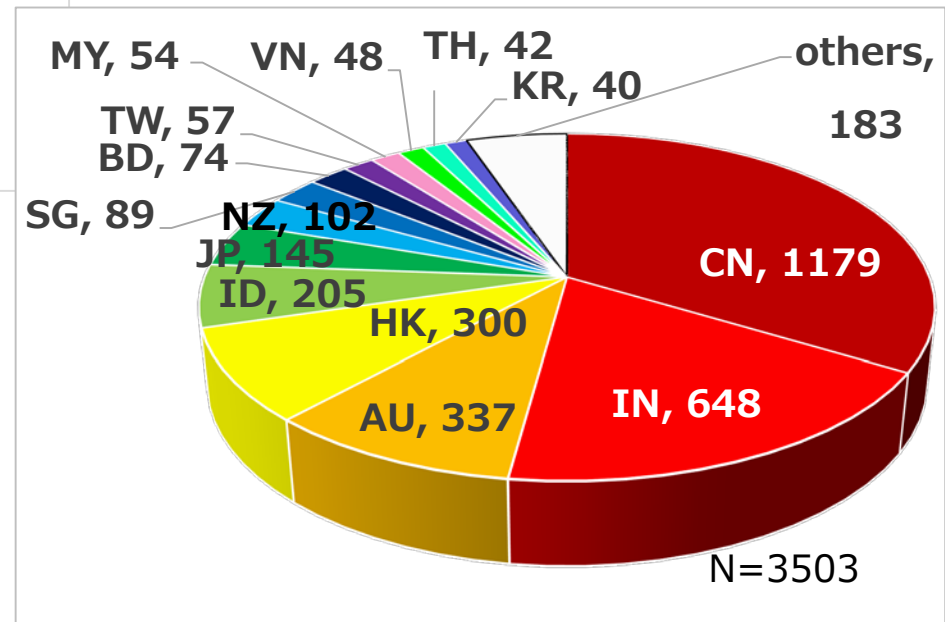
APNICでのIPv4分配の状況②

<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



割り振り・割り当て件数
(2013/11~2014/10)

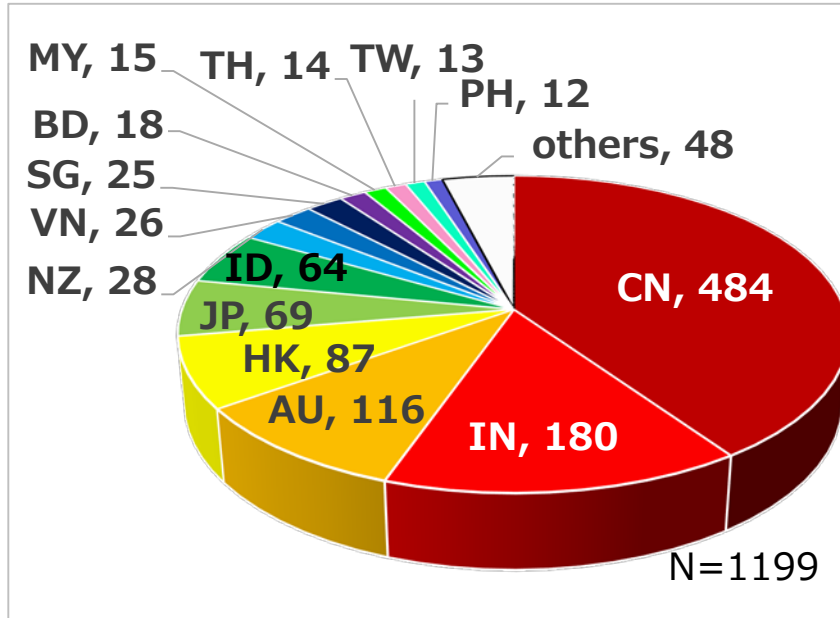


国別の割り振り・割り当て件数
(2013/11~2014/10)

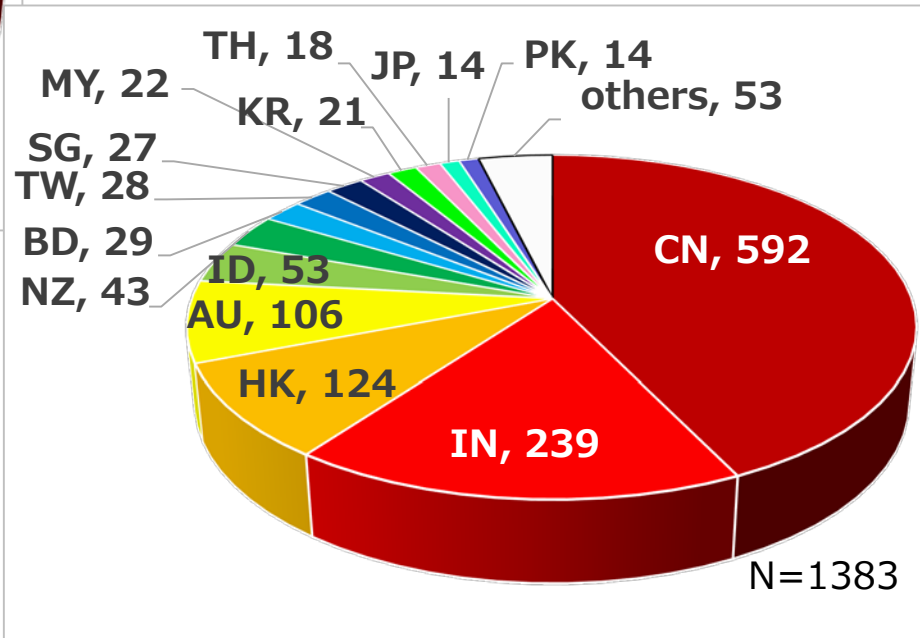
APNICでのIPv4分配の状況③

<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



国別割り振り先・割り当て先組織(103/8)
(2014/05/27~10/31)



国別割り振り先・割り当て先組織(returned)
(2014/05/27~10/31)

各RIRでの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 (2014/11/09)	0.8044*/8	0.9674	0.2116	0.5830	3.0029
在庫枯渇時期	2011-04-19	2012-09-14	2014-06-10	2015-03-31 (/8*0 になる時期)	2019-07-09 (/8*0 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/21	1組織あたり最大/22(1回限り)	1組織あたり最大/22(複数回可)	/28~/24	1組織あたり最大/22(複数回可)
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	○	×

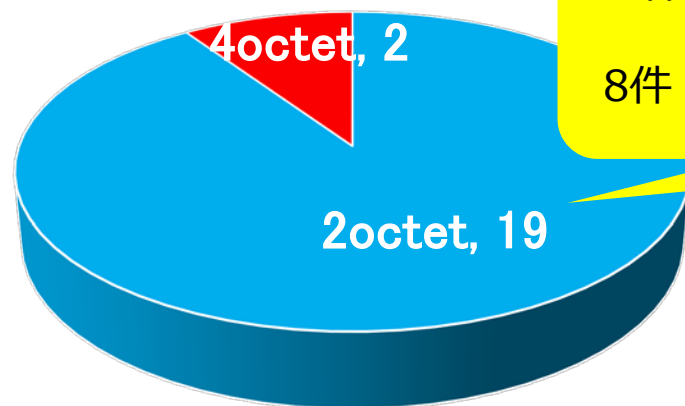
<http://www.potaroo.net/tools/ipv4/>

<http://www.nro.net/rir-comparative-policy-overview/rir-comparative-policy-overview-2014-01> より作成

AS番号移転制度について

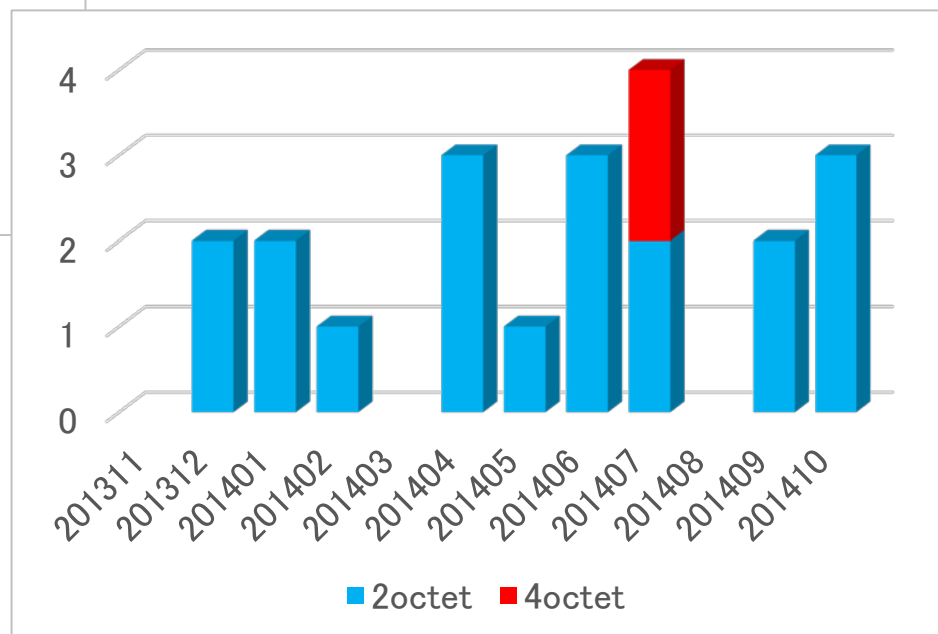
- APNICでは2014年4月、JPNICでは7月より、AS番号の移転制度を開始しました。
 - APNICとJPNIC間、JPNIC内での移転が可能です。
- APNICでは10件の移転を実施(2014/10末現在)
 - JPNICでは現在0件

JPNICでのAS番号割り当ての動向



11件：上流接続先の収容機器が4octetAS番号未対応のため
8件：申請者の利用機器が4octetAS番号未対応のため

割り当てたAS番号の内訳
(2013/11~2014/10)

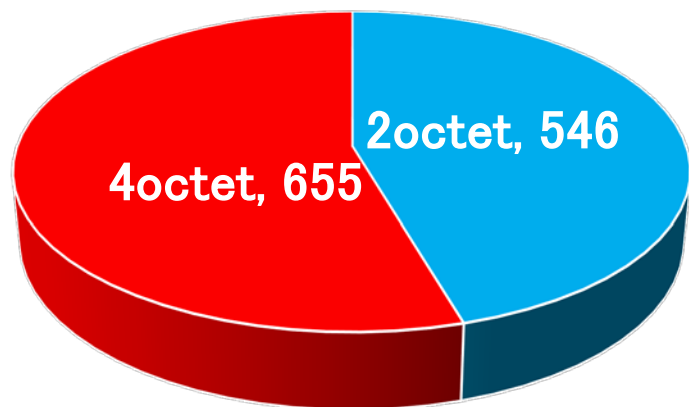


AS番号割り当て数の推移

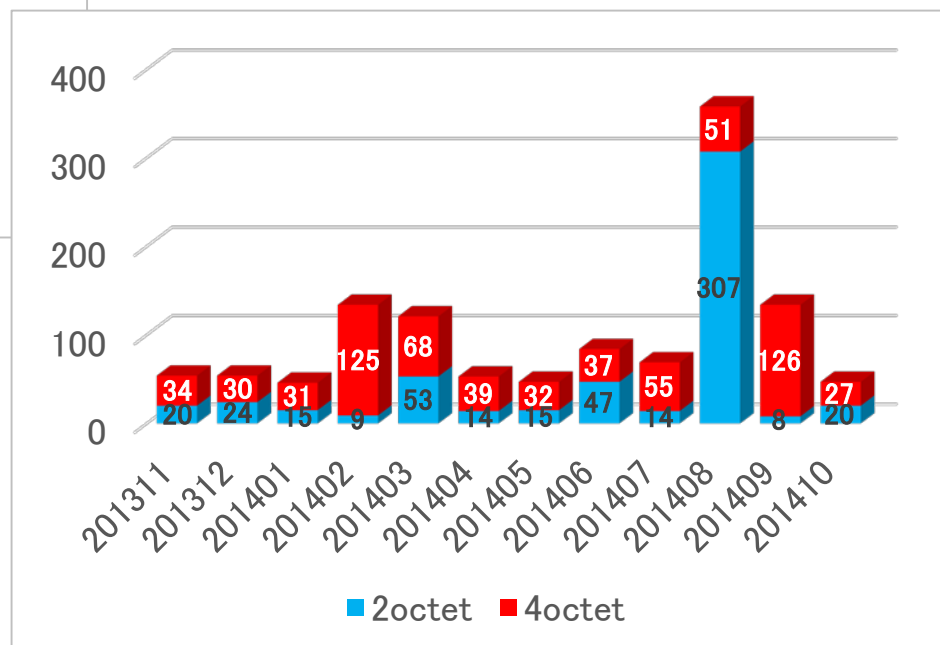
APNICでのAS番号割り当ての動向①

<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



割り当てたAS番号の内訳
(2013/11~2014/10)

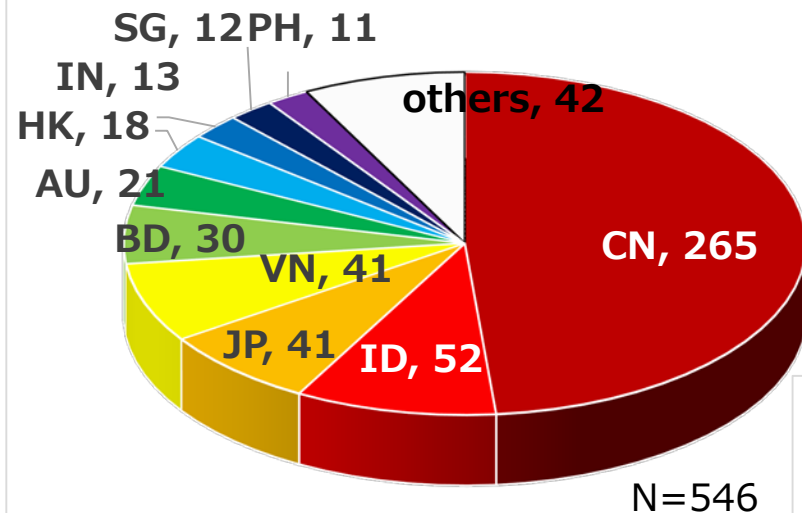


AS番号割り当て数の推移

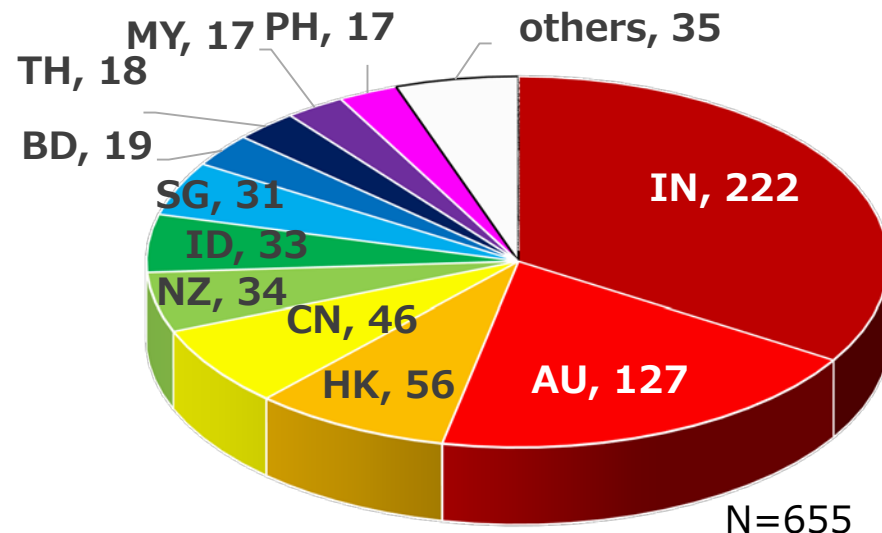
APNICでのAS番号割り当ての動向②

<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

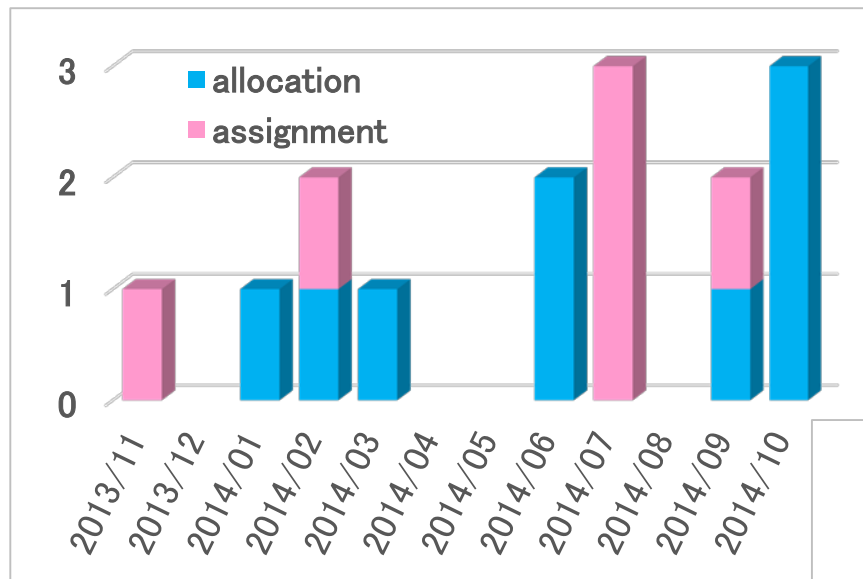


割り当てた2octetAS番号の内訳
(2013/11~2014/10)

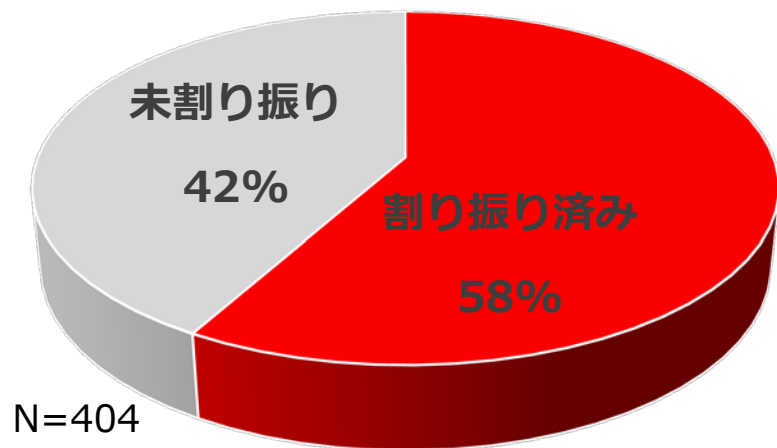


割り当てた4octetAS番号の内訳
(2013/11~2014/10)

JPNICでのIPv6分配の動向



割り振り・割り当て件数
(2013/11~2014/10)



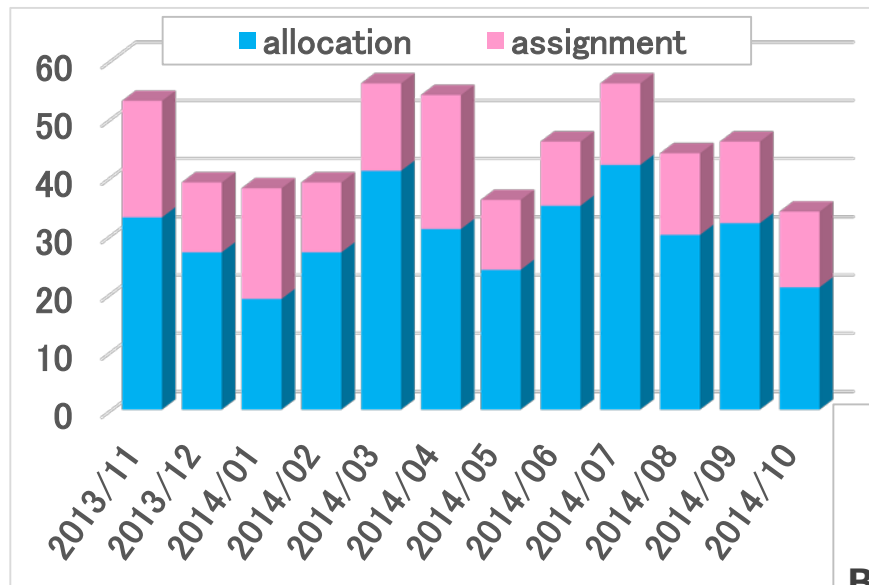
(2014/11/01時点)

IPv6アドレスの割り振りを受けているIP指定事業者の割合

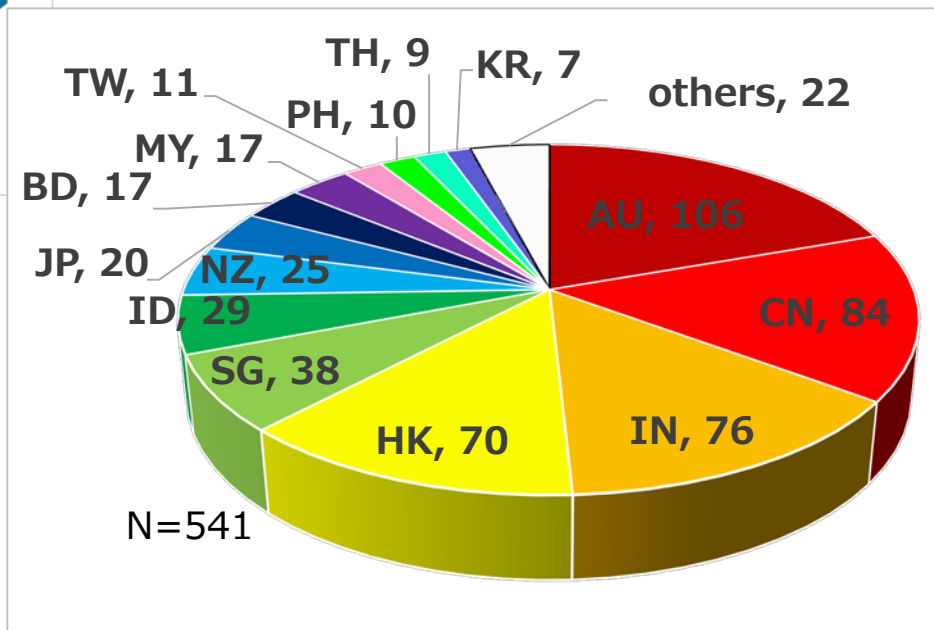
APNICでのIPv6分配の動向

<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

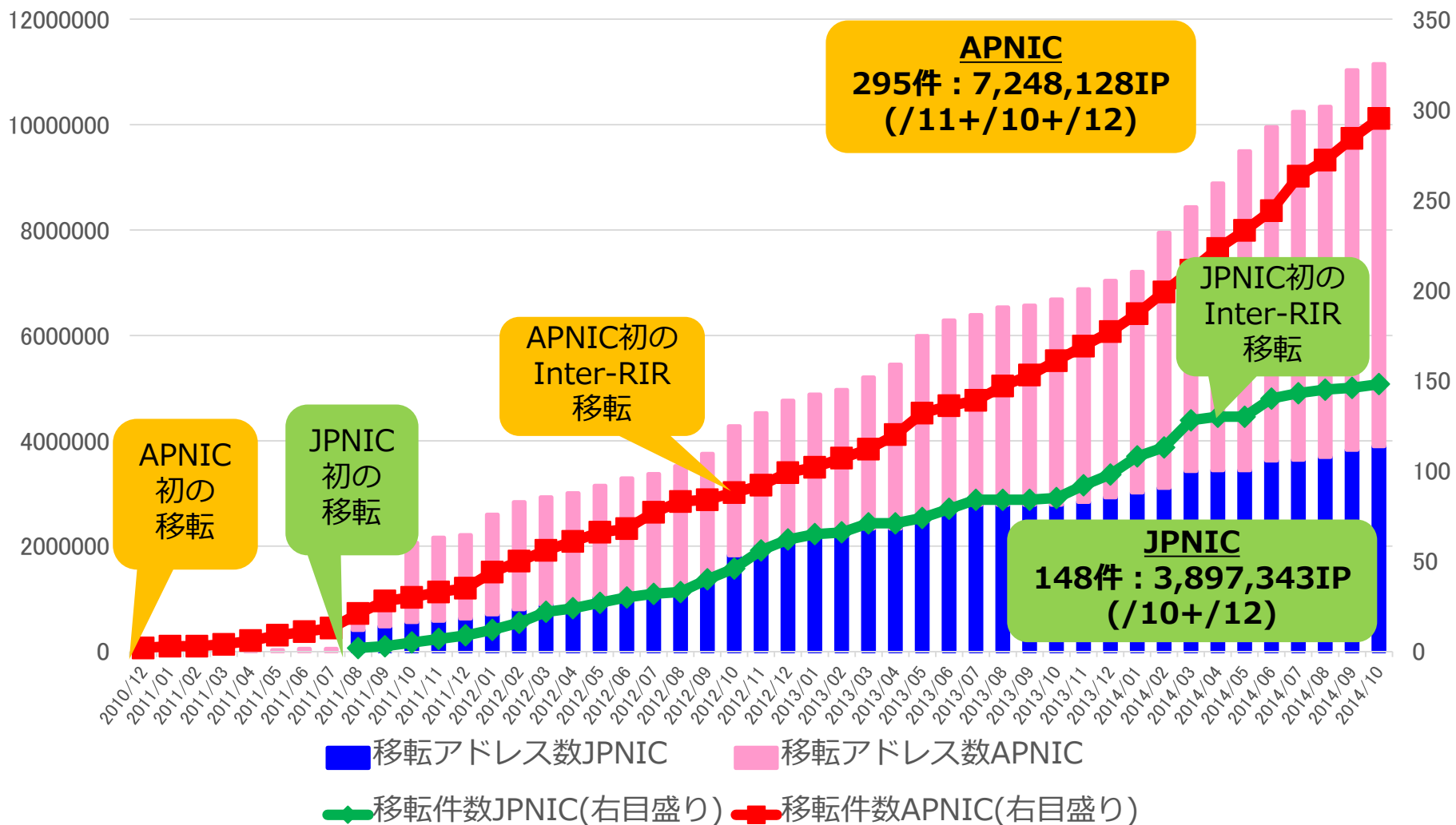


割り振り・割り当て件数
(2013/11~2014/10)



国別の割り振り・割り当て件数
(2013/11~2014/10)

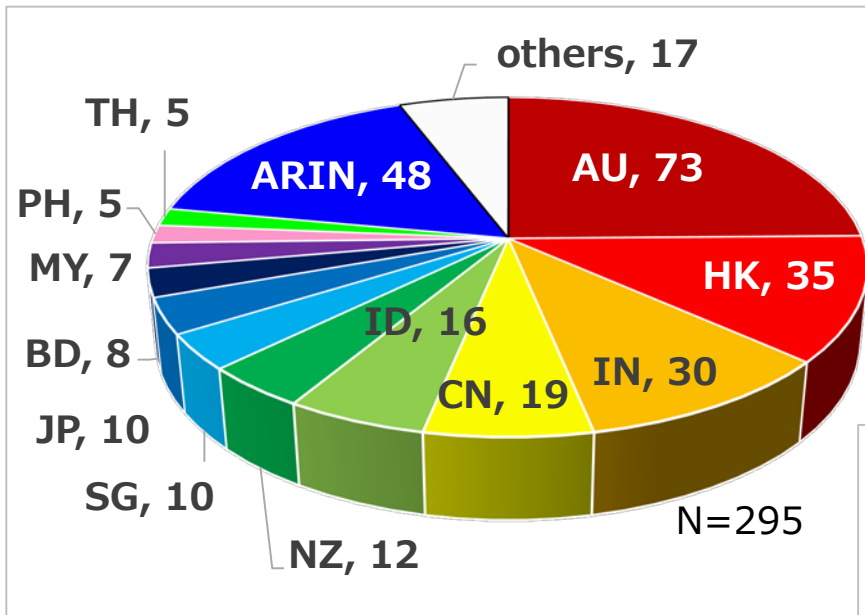
IPv4アドレス移転件数の推移



APNICでのIPv4アドレス移転の状況

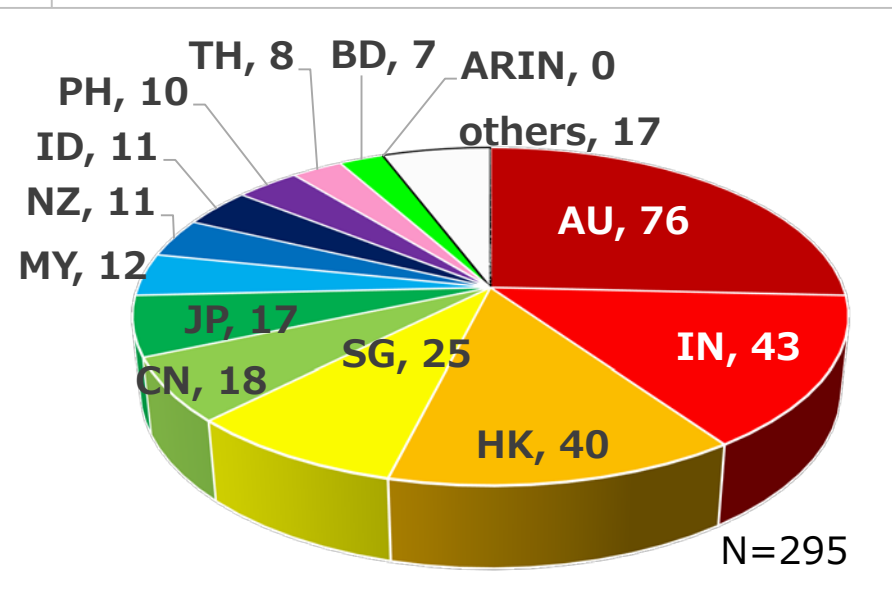
<ftp://ftp.apnic.net/public/stats/apnic/delegated-apnic-latest> より作成

※いずれのグラフもJPNICが関連する移転は除く



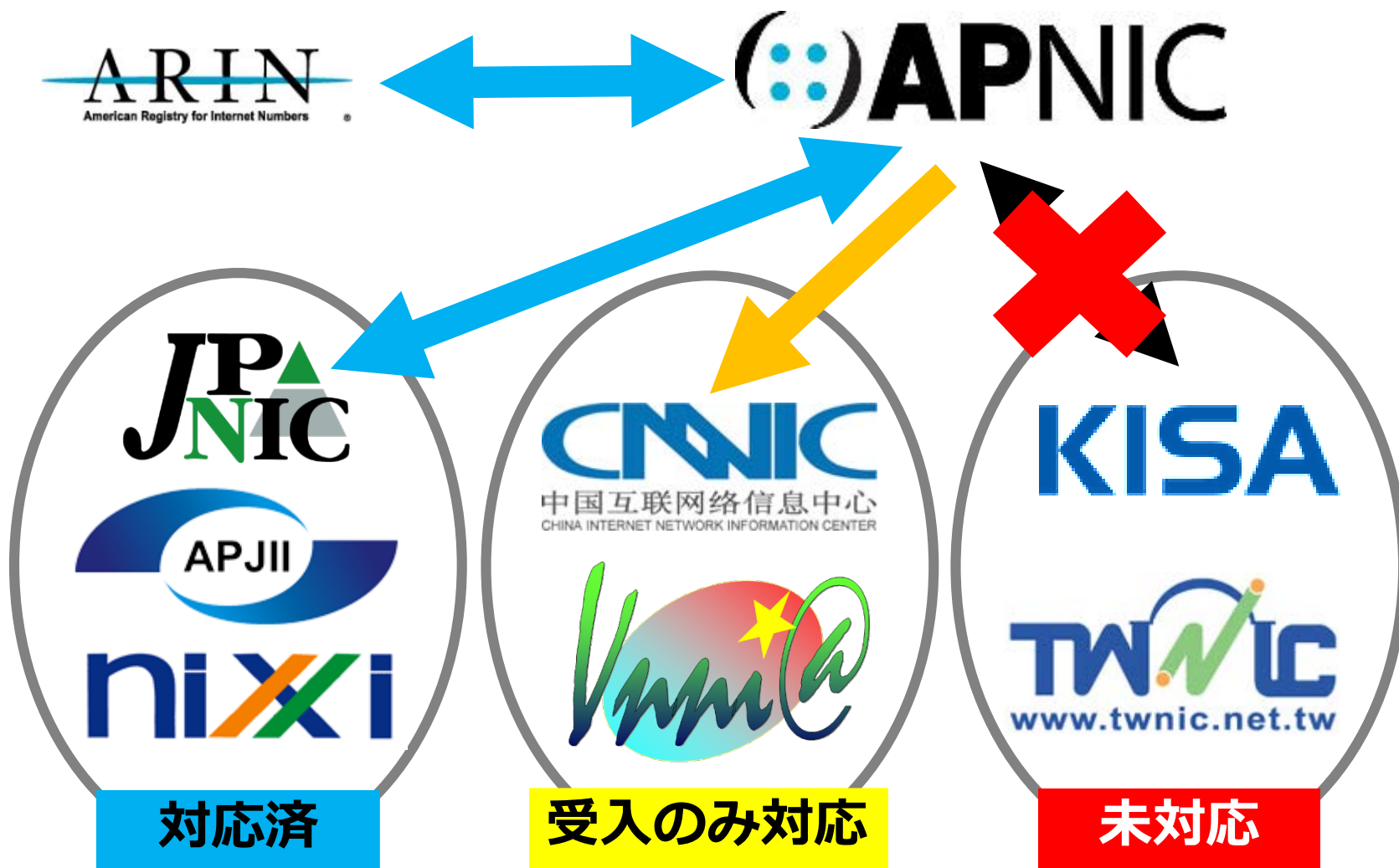
移転元組織の国別分類

国・地域をまたぐ移転：107件
国・地域をまたがない移転：188件



移転先組織の国別分類

各NIRでの国際移転への対応状況



<http://www.apnic.net/services/become-a-member/manage-your-membership/transfer-resources/nir-ipv4-transfer>
よりJPNICにて作成

IPv4アドレス移転の世界動向

