

汚れたIPv4アドレスの クリーニングについて考えよう



サイバーエリアリサーチ株式会社
NECビッグロース株式会社
シスコシステムズ合同会社

風間 勇人
加藤 理人
小林 秀行

汚れたIPアドレスとは??

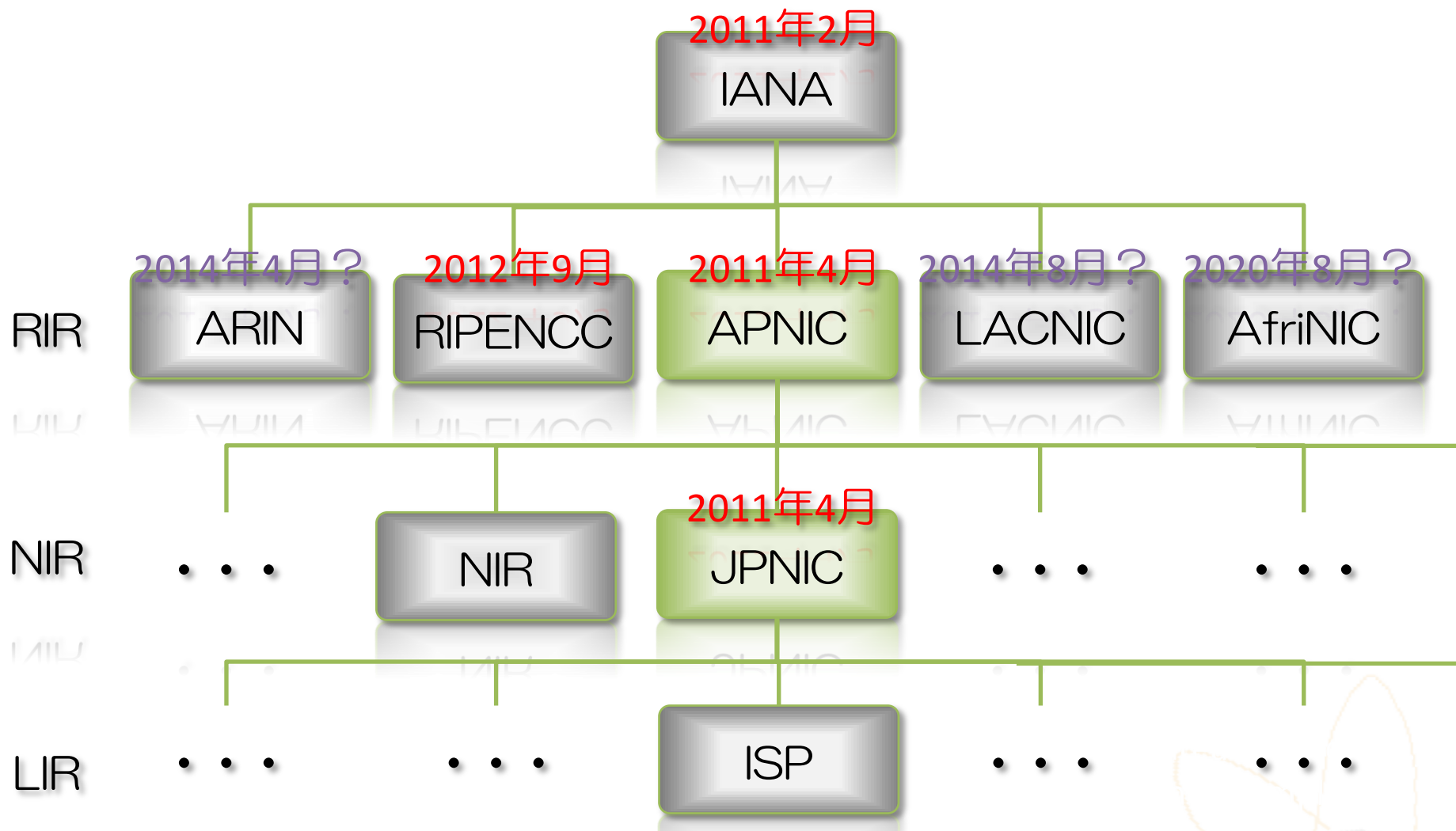
ルーティング経路としては到達可能かも知れないがサービスに使用できないIPアドレス

例:

- Bogonリストに掲載されている。
- Reputationサービスで悪い評価を受けている。
- 各社独自のBlack listに掲載されている。



xIRの枯渇時期



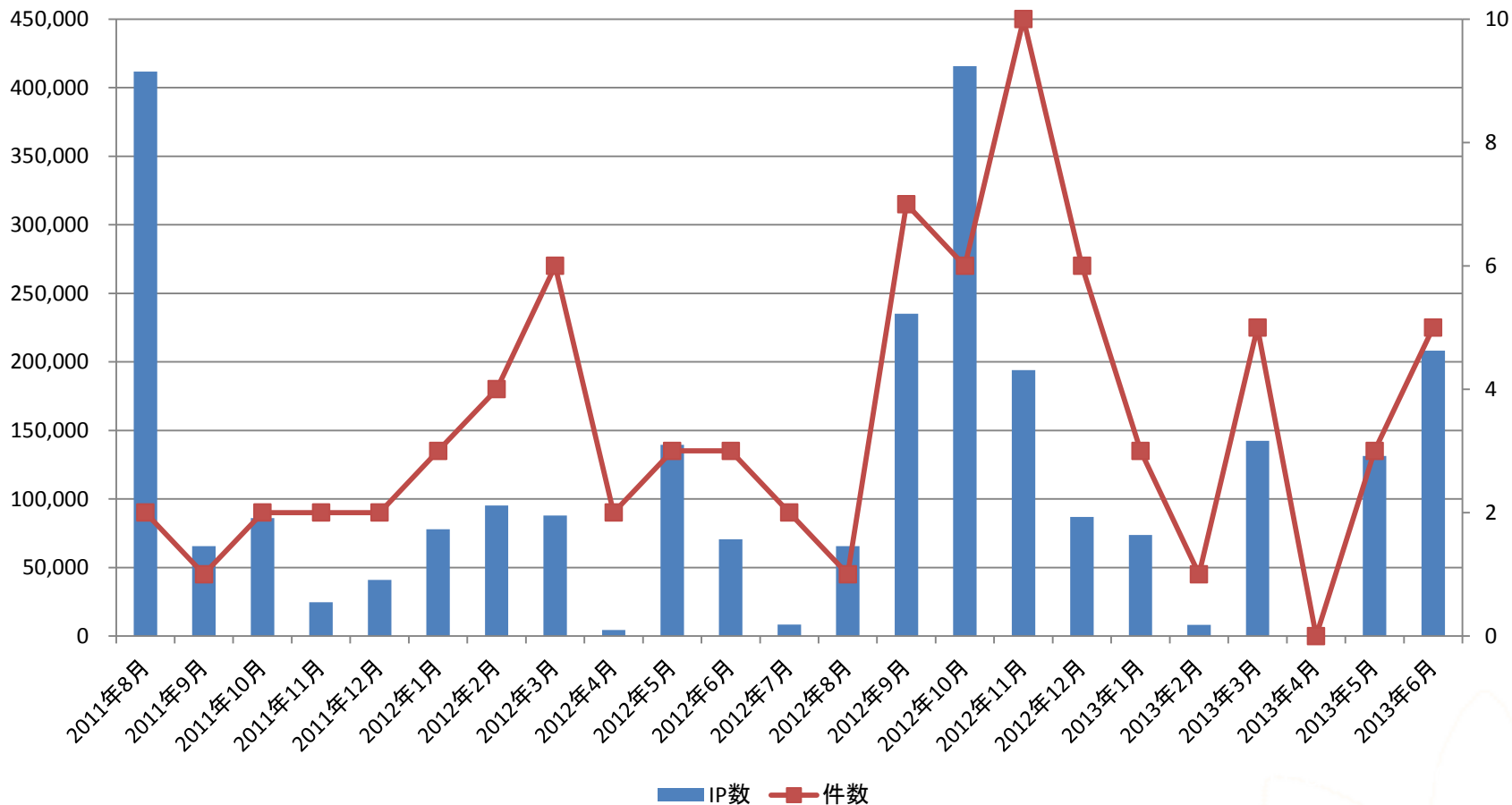
枯渇から既に2年以上経過...

JPNICの移転ポリシーが改訂

Registry	ARIN	RIPENCC	APNIC	LACNIC	AfriNIC	JPNIC
Registry 内移転	○	○	○	△ <small>※枯渇後から有効。</small>	× <small>※提案されたが却下。</small>	○
Inter-RIR 移転	○	×	○	---	---	○
審議	必要	必要	必要	---	---	一部必要
審議対象 期間	24ヶ月	24ヶ月 <small>※移転後24ヶ月間は移転不能</small>	24ヶ月	---	---	24ヶ月 <small>※Inter-RIR移転の場合等は必要。</small>
移転 申請料	必要	不要	必要	---	---	一部必要 <small>※Inter-RIR移転の場合等は必要。</small>

2013年6月3日よりAPNICまたはARINからの移転が可能に！

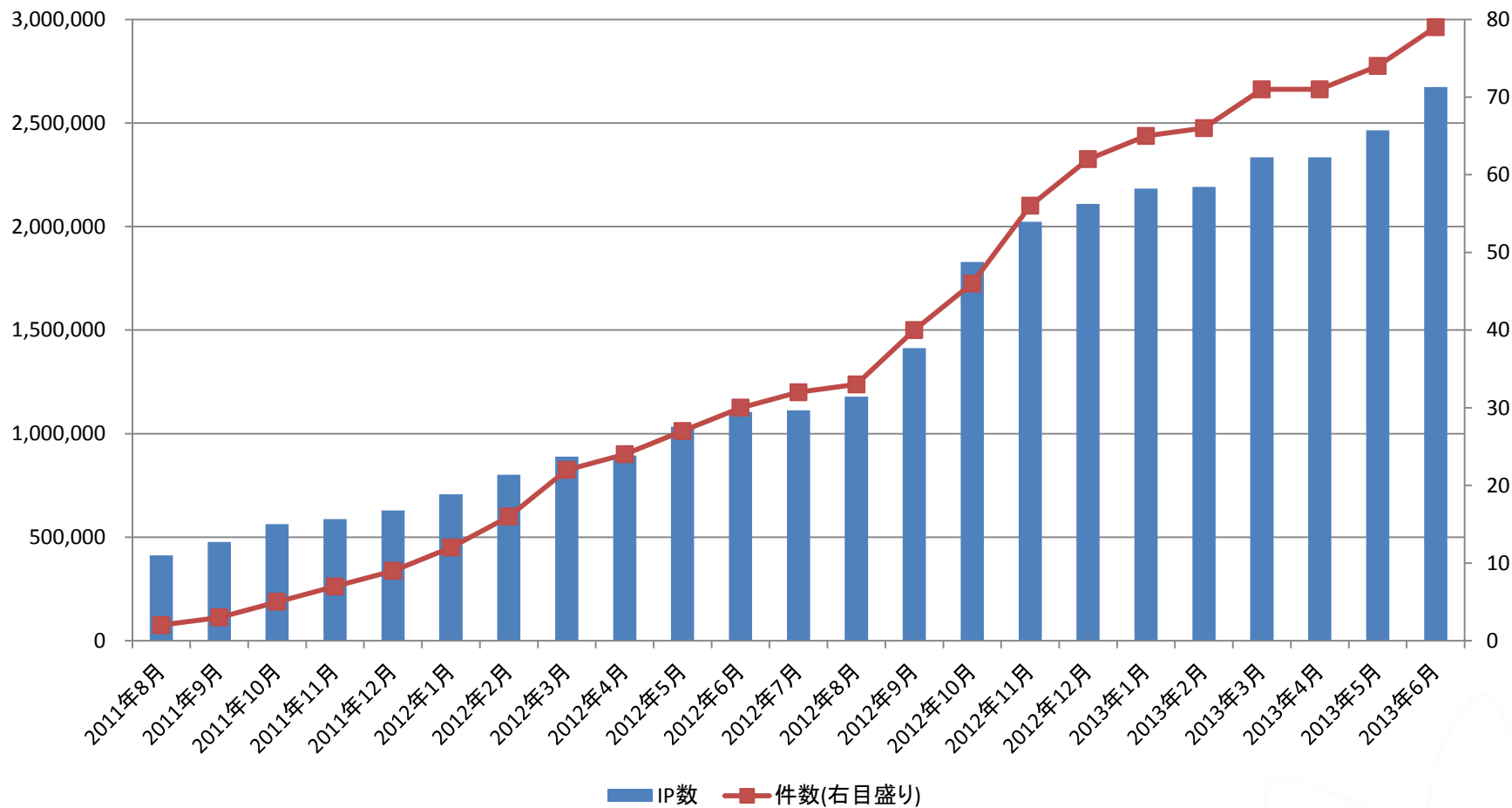
IPv4アドレス移転履歴(JPNIC間/単月)



この2年間の移転は累計79件、クラスB 40個分以上。

※JPNIC「[IPv4アドレス移転履歴](#)」より算出。

IPv4アドレス移転履歴(JPNIC間/累計)



移転履歴は右肩上がりで増加中...

※JPNIC「[IPv4アドレス移転履歴](#)」より算出。

IPv4アドレス移転状況

- 国内の移転相場は上昇中。
- 使用されていたIPアドレスも市場に出現。
- 使えずに保有されている、いわゆる「汚れたIPアドレス」の存在も確認。
- Inter-RIR移転への期待は大！？

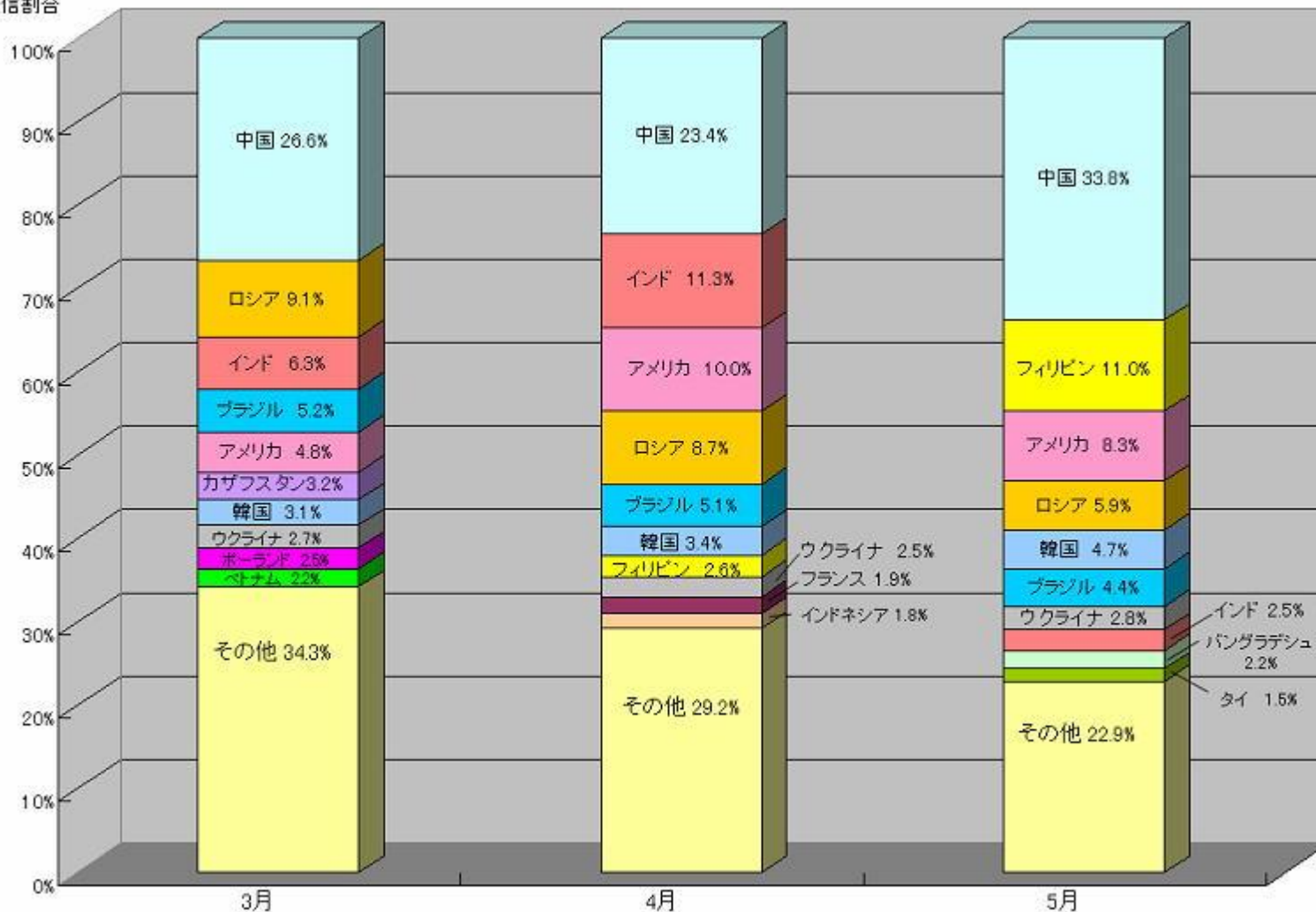


例えば . . .



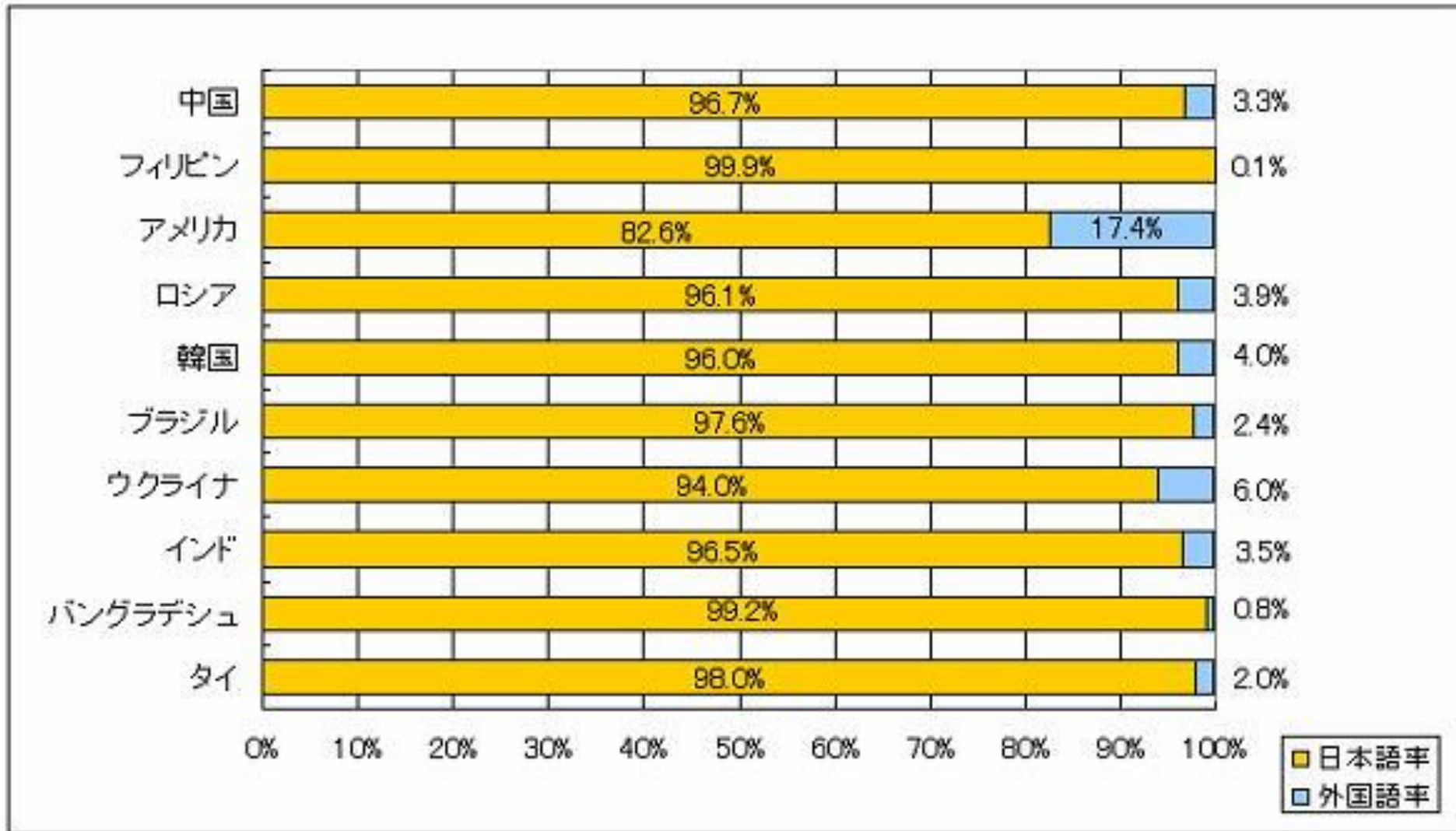
海外発メール発信国

国別受信割合



※ (一財) 日本産業協会 「[迷惑メールの統計](#)」より引用。

海外発信国上位10カ国における日本語の割合



※ (一財) 日本産業協会 「[迷惑メールの統計](#)」より引用。

本セッションのねらい

メール運用者の日々の運用と
サービスレベルを維持向上するために必要な
IPv4アドレスの扱い方と、

reputationサービスの概要とそのスコアの改善方法
を共有する事によって、

移転/共有される状況となったIPv4アドレスの
最新の運用およびクリーニング技術に関して
議論したい。



パネリストのご紹介

- ・ N E Cビッググローブ株式会社 加藤 理人
- ・ シスコシステムズ合同会社 小林 秀行



- IPアドレスが汚れちゃった場合、
どのように対処していますか？
- 独自のBlack listを持っている方、
どのように運用していますか？
- IPアドレスの運用で、
気づき、共有しておきたいこと

