

IPv4アドレス在庫枯渇の現状

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

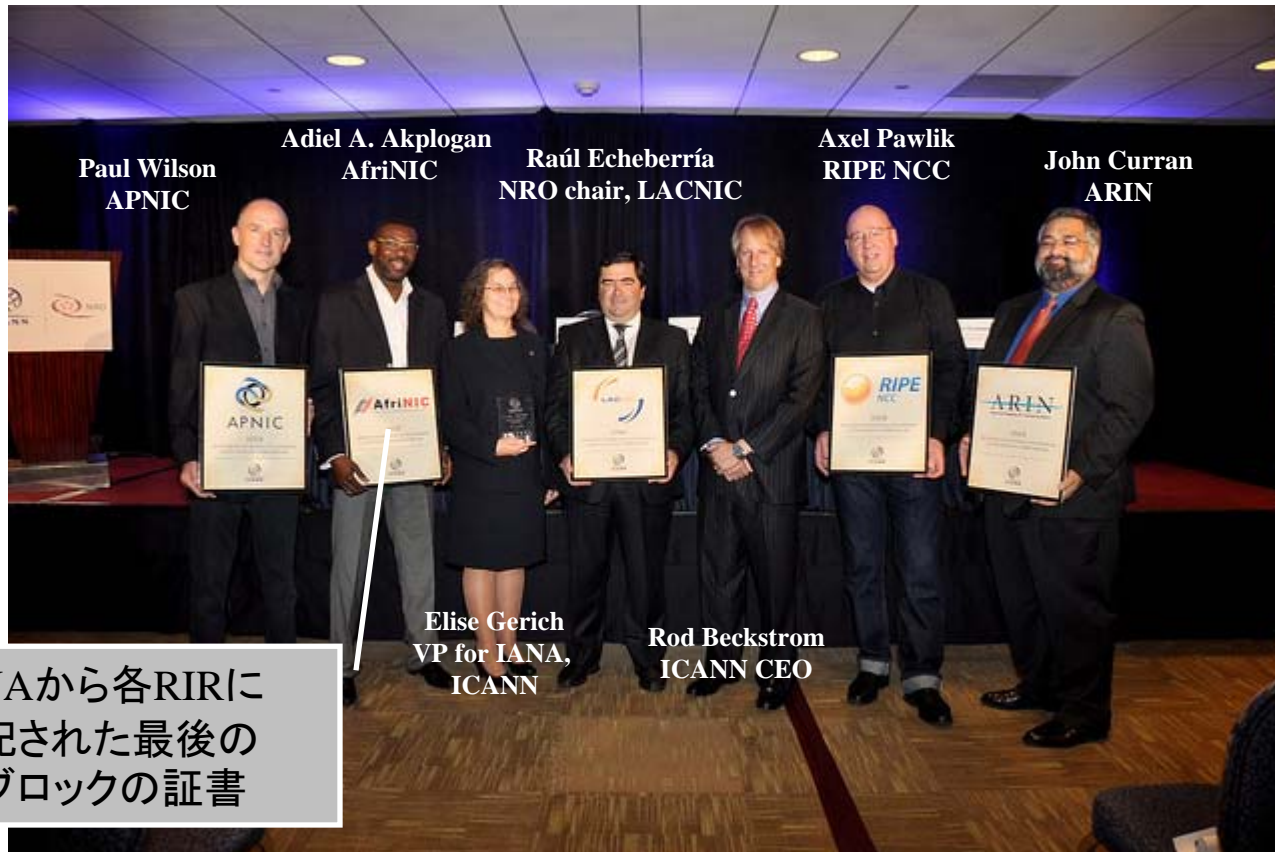
2011年4月7日

第28回IPアドレス管理指定事業者連絡会



IANA在庫の枯渇

2011年2月3日にIANA在庫が枯渇しました



IANAから各RIRに
分配された最後の
/8ブロックの証書

マイアミにて最後の/8分配式典とプレスカンファレンスを実施

日本でも同時通訳による中継実施

2011年2月3日 23:30より開始
平均1200人が視聴

前の番組 | 次番組

jpnic | NRO プレスカンファレンス 日本語同時通訳 6 時間前 更新しました

ライブ配信を開始 6 分前

コミュニティに参加 17人

ソーシャルストリーム | チャット

iana-kokatsu

23:25 | ...

23:25 | ...

23:25 | ...

23:26 | ...

23:26 | ...

23:27 | ...

23:28 | ...

23:28 | ...

23:28 | ...

23:29 | ...

参加者

882 人視聴中 / 配信中

番組情報 | 特別 | 埋込み | 報告

IIJ | mif | jpix | jPRS

NRO プレスカンファレンス 日本語同時通訳 | 合計視聴数: 82

日本時間 2011年2月3日 (木) 午後11時30分 (現地時間 2月3日 (木) 午前9時30分) | アメリカ・マイアミにてICANN1500、ISOC、IABの合同で行われる「インターネットの歴史における重要な節目となる」プレスカンファレンスとプレゼンテーションに日本語同時通訳を加えたものです。

なお、元映像のURLは以下の通りです。

<http://www.nro.net/news/icann-nro-live-stream>

このストリーミング中継は、株式会社インターネットイニシアティブ、インターネ...

(もっと表示)

おすすめのライブ

今回の中継にご協力
いただいた企業



株式会社インターネットイニシアティブ



インターネットマルチフィード株式会社



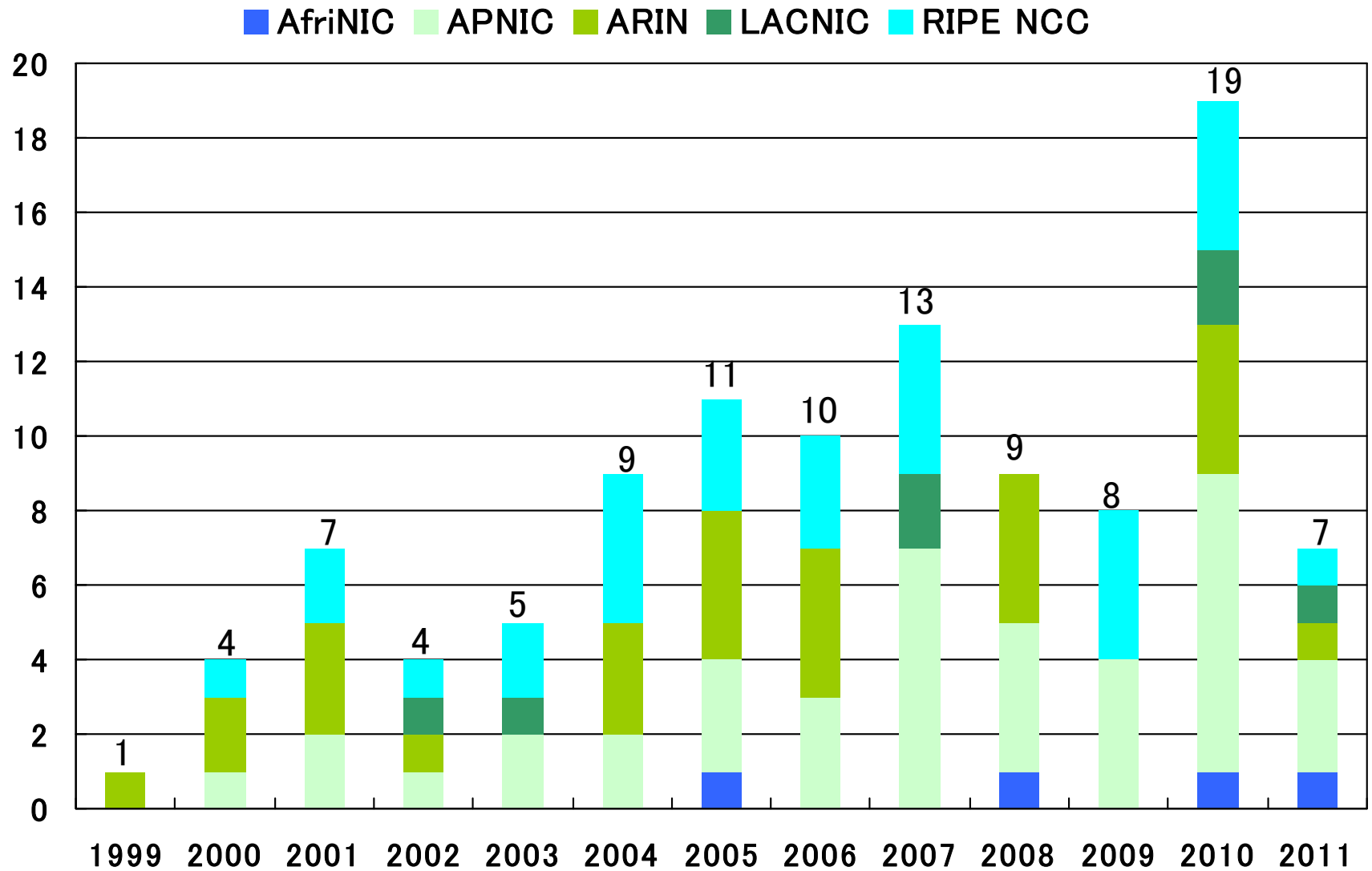
日本インターネットエクスチェンジ株式会社



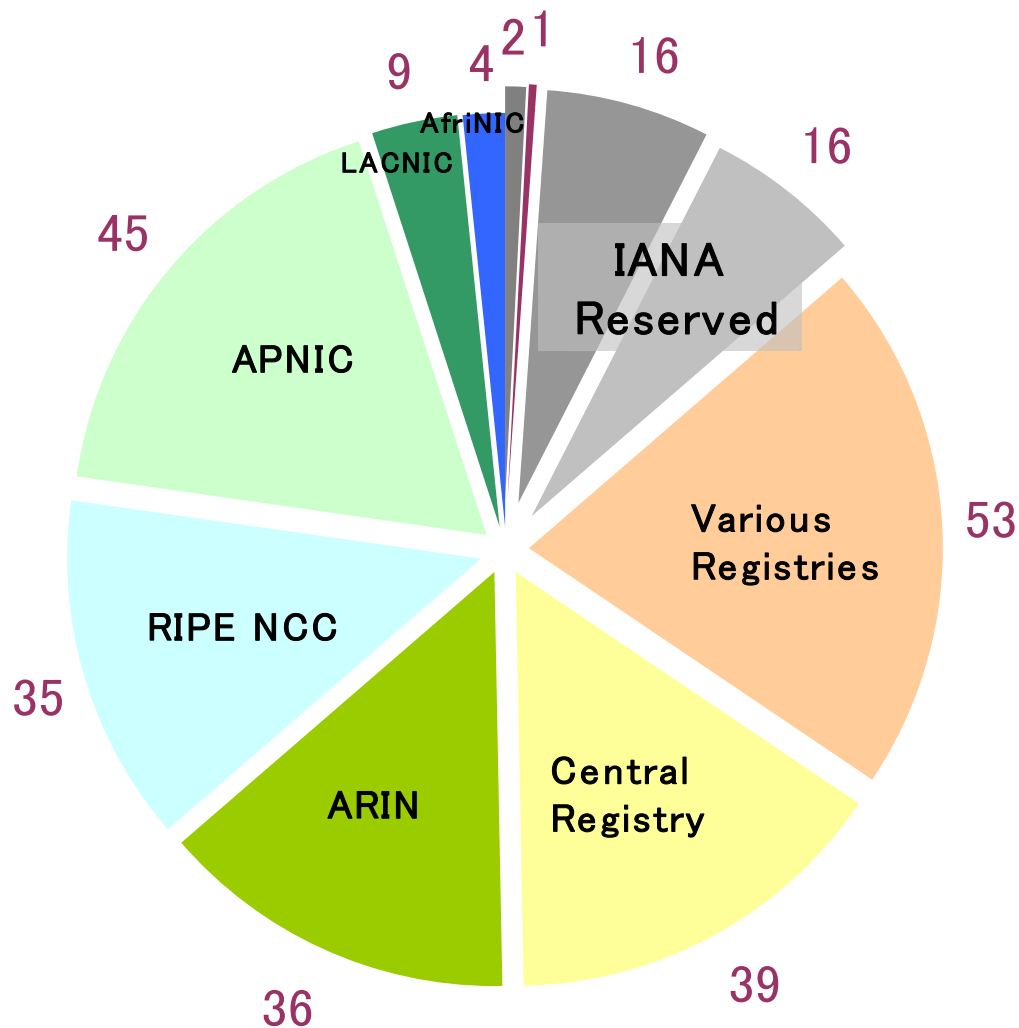
株式会社日本レジストリサービス



IANAからRIRsへの/8ブロックの年間分配推移



IPv4アドレス空間分配状況



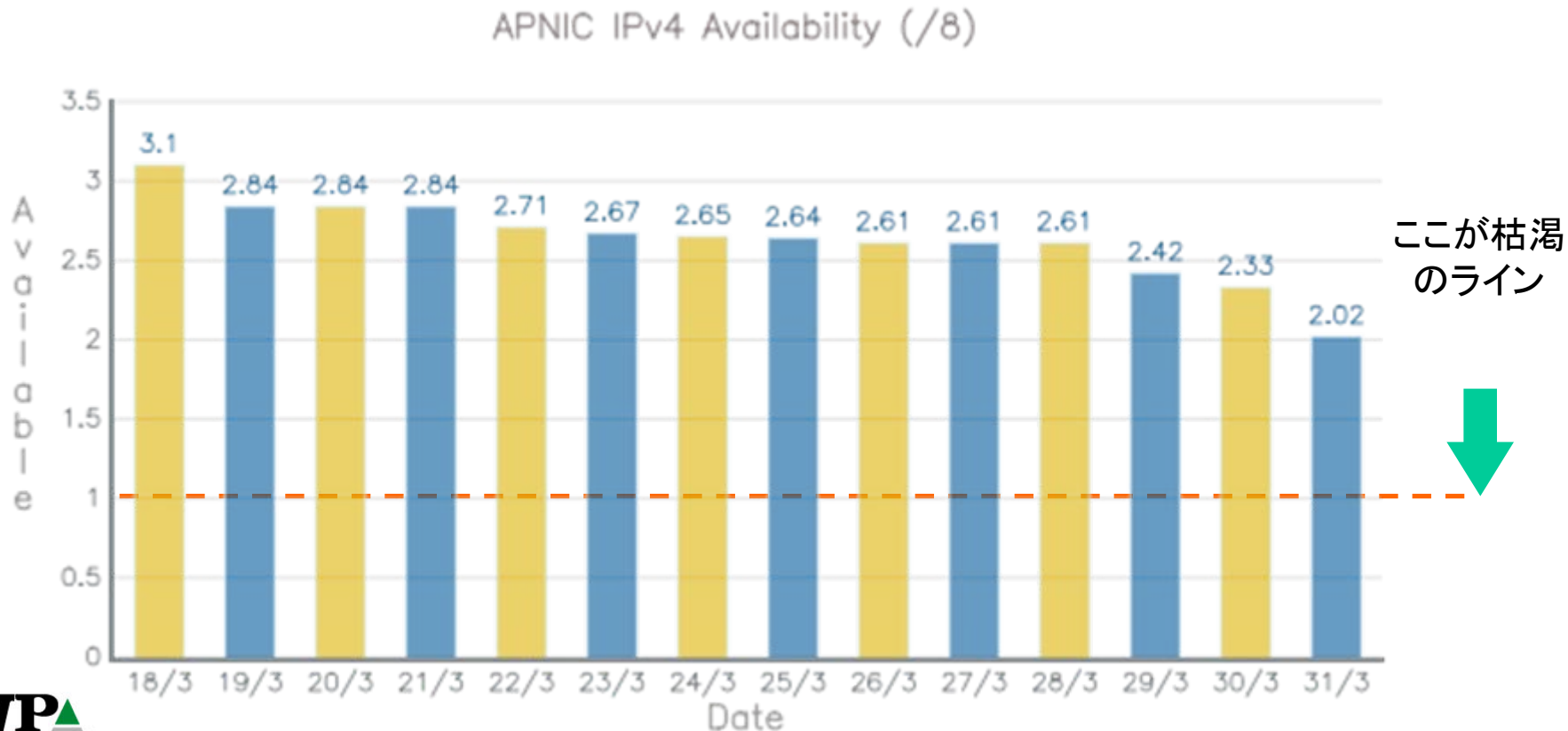
APNIC在庫について

IANA在庫枯渇後の対応について

- APNICがIPv4アドレス在庫を日次で集計してグラフ化
- Various Registries領域をRIR在庫化して、分配開始
- APNICが分配業務要領を変更

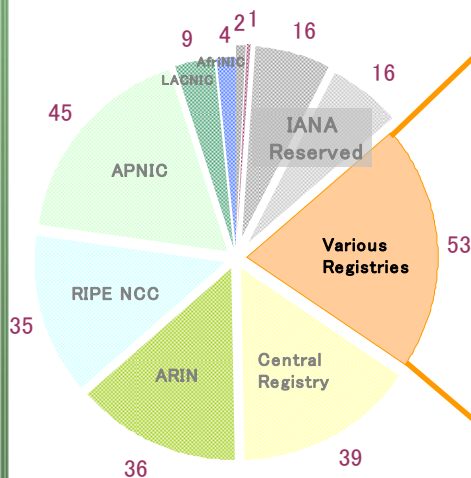
APNICの在庫状況 (2010年3月30日現在)

- APNICでは、IPv4アドレス在庫を日次でグラフ化
 - <http://www.apnic.net/community/ipv4-exhaustion/graphical-information>
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/ip/ipv4pool/> でも参照可能



Various Registries領域

- 旧クラスB, RIR分配以前の旧クラスCアドレス領域で、RIR体制以降、分配を凍結していた
- 49の/8ブロックに未利用空間がある
- これを各RIRで均等に分配した

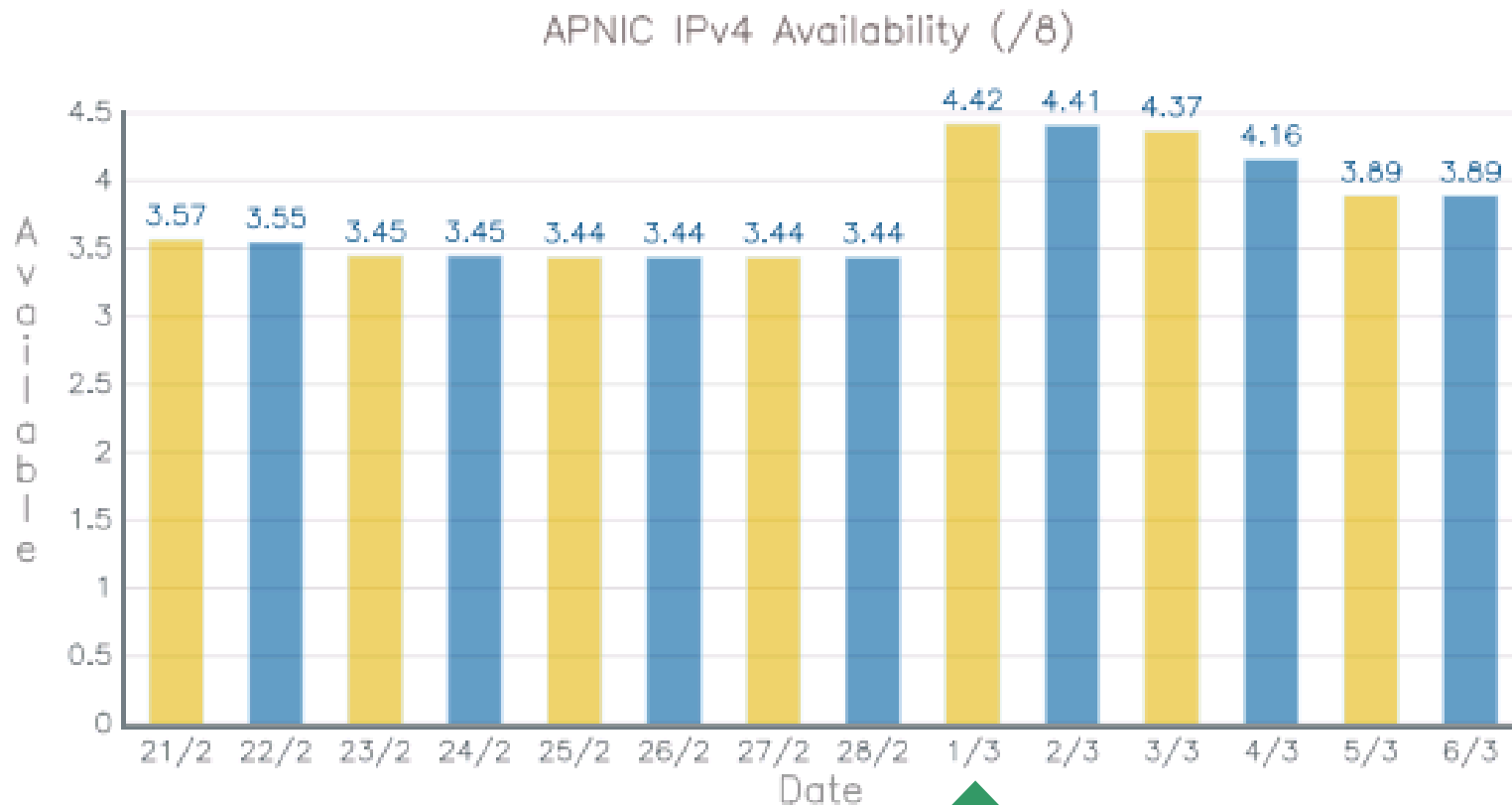


ブロック	利用率	ブロック	利用率	ブロック	利用率	ブロック	利用率
128/8	91.02%	142/8	93.81%	155/8	96.49%	168/8	93.85%
129/8	96.88%	143/8	96.88%	156/8	59.38%	169/8	96.97%
130/8	96.48%	144/8	96.48%	157/8	96.09%	170/8	91.99%
131/8	96.68%	145/8	99.61%	158/8	97.28%	171/8	42.54%
134/8	96.48%	147/8	97.66%	160/8	81.64%	188/8	99.16%
135/8	99.22%	148/8	98.05%	161/8	95.70%	191/8	0.00%
136/8	98.83%	149/8	95.31%	162/8	55.47%	192/8	76.94%
137/8	97.27%	150/8	95.70%	163/8	94.34%	196/8	27.10%
138/8	92.97%	151/8	82.81%	164/8	96.48%	198/8	82.16%
139/8	80.86%	152/8	81.25%	165/8	89.45%		
140/8	93.36%	153/8	43.36%	166/8	96.63%		
141/8	94.92%	154/8	25.00%	167/8	94.92%		

未利用空間合計は約7.5 * /8 = 1RIRあたり約1.5 * /8

APNICの在庫へのVarious Registries領域の反映

<http://www.apnic.net/community/ipv4-exhaustion/graphical-information>
3月6日のもの



Various Registries領域の
未分配空間を追加

