



2003.12.5 JPNIC Open Policy Meeting

JPNIC アップデート

(社)日本ネットワークインフォメーションセンター
IP事業部 穂坂 俊之

内容

- 前回のJPOPM(*)での決定事項
- 前回のJPOPM以後の主な活動報告
- 統計情報
- 今後のアクション
- Q&A

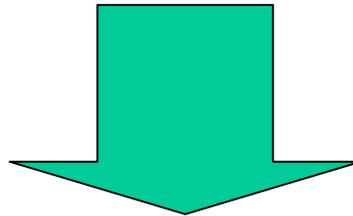
(*) JPOPM: JPNIC Open Policy Meeting



前回のJPOPMでの決定事項

前回JPOPMでの決定事項 (1)

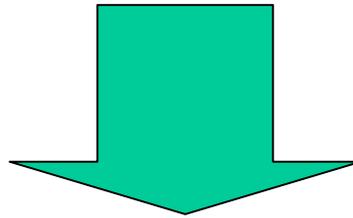
- IPv4 PIアドレスのエージェントサービスの実施
 - できるだけ早い実装の検討
 - 3ヶ月以内の検討結果報告



- 10月20日に、ip-users メーリングリストへ中間報告
 - 本日、状況について別途ご説明いたします

前回JPOPMでの決定事項 (2)

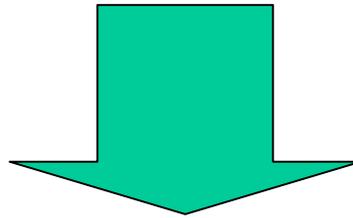
- 業務全般、システムの中長期的な見直しとあわせ、IPアドレス管理指定事業者による再割り振りの実装検討を継続する



- 現在、次期レジストリシステムの仕様につき検討を行っており、再割り振りについても継続して検討を行っております

前回JPOPMでの決定事項 (3)

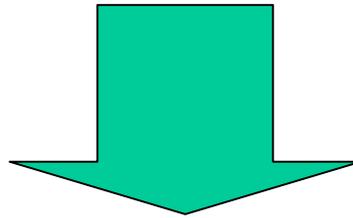
- IPv6ポリシーの検討課題、IPv6アドレスガイドの策定についてはそれぞれ、APNICのミーティングで発表する



- 2003年8月のAPNIC Open Policy Meeting で発表を行い、IPv6アドレスガイドの策定作業に着手することが決定されました

前回JPOPMでの決定事項 (4)

- 家電の製造メーカーでIPv6アドレスに関する要望があればJPNICにご連絡いただく



- 個別にご連絡をいただくことはありませんでしたが、IPv6 専門家チームを発足させ、「家電、自動車、電子部品等 ISPを経由しないIPv6アドレスの割り振り・割り当て」に関する各種調査を行っております

前回JPOPMでのご意見

- 以下の個別事項に関してJPNICで検討
 - 個別相談会で話し合ったケースを指定事業者全体と共有する
 - 都道府県別にLIRを分類した統計情報の提供
 - 地方でのイベント開催
 - 審議申請で申請したサイズと、実際に承認されたサイズの統計の提供
 - 指定事業者が顧客を説得することが難しいケースにおけるJPNIC職員による同行

活動報告

前回JPOPM以後の主な活動 (1)

- APNICとのアドレス共有プール化の実装
 - 割り振りが、APNICのアドレスプールから行われるようになりました
 - 本年8月より実施
- AS情報の一部項目表示任意化
 - AS-IN/AS-OUT の表示任意化
 - 本年7月より実施
- Whois 機能の一部変更
 - 部分一致検索機能の提供終了
 - 大量検索の制限導入
 - 本年10月に実施

前回JPOPM以後の主な活動 (2)

- プロバイダ非依存アドレス割り当てサービスの検討
 - 前回のJPOPMで、より迅速な導入希望があったもの
 - 今回別途時間をとってご説明いたします
- 現レジストリシステムへの認証機能強化準備
- JPNICドキュメントの見直し
 - 主に上記2項目に関連し、現行のドキュメント類の変更を予定しています
 - あわせて、記述の内容が古いものについても見直しを行いました

前回JPOPM以後の主な活動 (3)

- 各国レジストリとの情報交換
 - APNIC Meeting 出席 (8月)
 - この後のスライドで内容をご説明します
 - ARIN Meeting 出席 (10月)
 - IPv6ポリシーに関する議論への参加
 - IPv4アドレスポリシーに関する動向調査
 - AD-Ratio の適用に関する議論
 - 最小割り振りサイズの変更の動き
 - KRNIC 来日 (11月)
 - IPv6 DNSに関する情報交換

JPNIC 前回JPOPM以後の主な活動 (4)

13



- APNICミーティングへの出席
 - 8月19日～22日 於:韓国 ソウル
 - 職員 4名参加、日本からは合計35名
- JPNICとしての成果
 - IPv6アドレスガイドの策定決定(前回のJPOPMでのコンセンサス)
 - 次回より、NIRシステムBoFのチェア
 - 次期レジストリシステム向け情報収集
 - IPv6の個別ケース、ARIN管理下アドレス移管についての確認等
 - 詳細は、以下のスライドをご参照ください
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/materials/ip/20031014/2-APOPM16-3.pdf>
 - <http://www.apnic.net/meetings/16/index.html>

前回JPOPM以後の主な活動 (5)

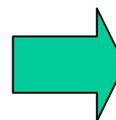
- NROの設立に関する動向調査
 - NRO: Number Resource Organization
 - RIR全体として外部組織との調整が必要な場合において、全RIRを代表する
 - ICANNがIANA機能、グローバルポリシーの批准機能を失った場合、ICANNを代替する
 - RIRからのパブリックコメント募集に対し、JPNICとしてコメントしました
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/topics/2003/20031030-01.html>
- 次期IPレジストリシステムの開発検討
 - 仕様につき引き続き検討中

- 指定事業者個別相談会
 - 本年10月14日～22日に、合計8セッション実施
 - 4月に引き続き、2回目の開催
 - VoIPサービス導入に伴う申請審議に関する相談が中心
- IPv6専門家チーム設立
 - 以下の課題に対する調査研究を目的として設立
 - 家電、自動車、電子部品などISPを経由しないIPv6割り振り需要の調査
 - 技術的実現性の検討
 - ポリシー変更の可能性検討
 - 2003年度末までに報告書を作成予定

JPNIC 前回JPOPM以後の主な活動 (7)

16

- PIアドレスの調査、整理
 - 以下のアドレスブロックは、ERXに伴いARINからAPNICへ移管されたことに伴い、JPNICが情報のアップデートを行うことになりました
 - 150.1.0.0 – 150.100.255.255
 - 163.130.0.0 – 163.149.255.255
 - 158.198.0.0 - 158.217.255.255



前回(2003年7月)以降追加されたブロック

最新の状況については、APNICのページをご参照ください。
<http://www.apnic.net/db/erx/index.html>

- 新サービスの導入
 - プロバイダ非依存アドレス割り当てサービス
 - 申請業務に関する認証の導入
- 情報提供方法の改善活動
 - ドキュメントの見直し
 - Web構成の見直し
 - 指定事業者個別相談会の実施
- ポリシーを巡る世界の状況のウォッチ
 - APNIC Meeting
 - ARIN Meeting
 - NRO の設立

今後も引き続き、よりよいサービスを提供できるよう改善を図っていきます。

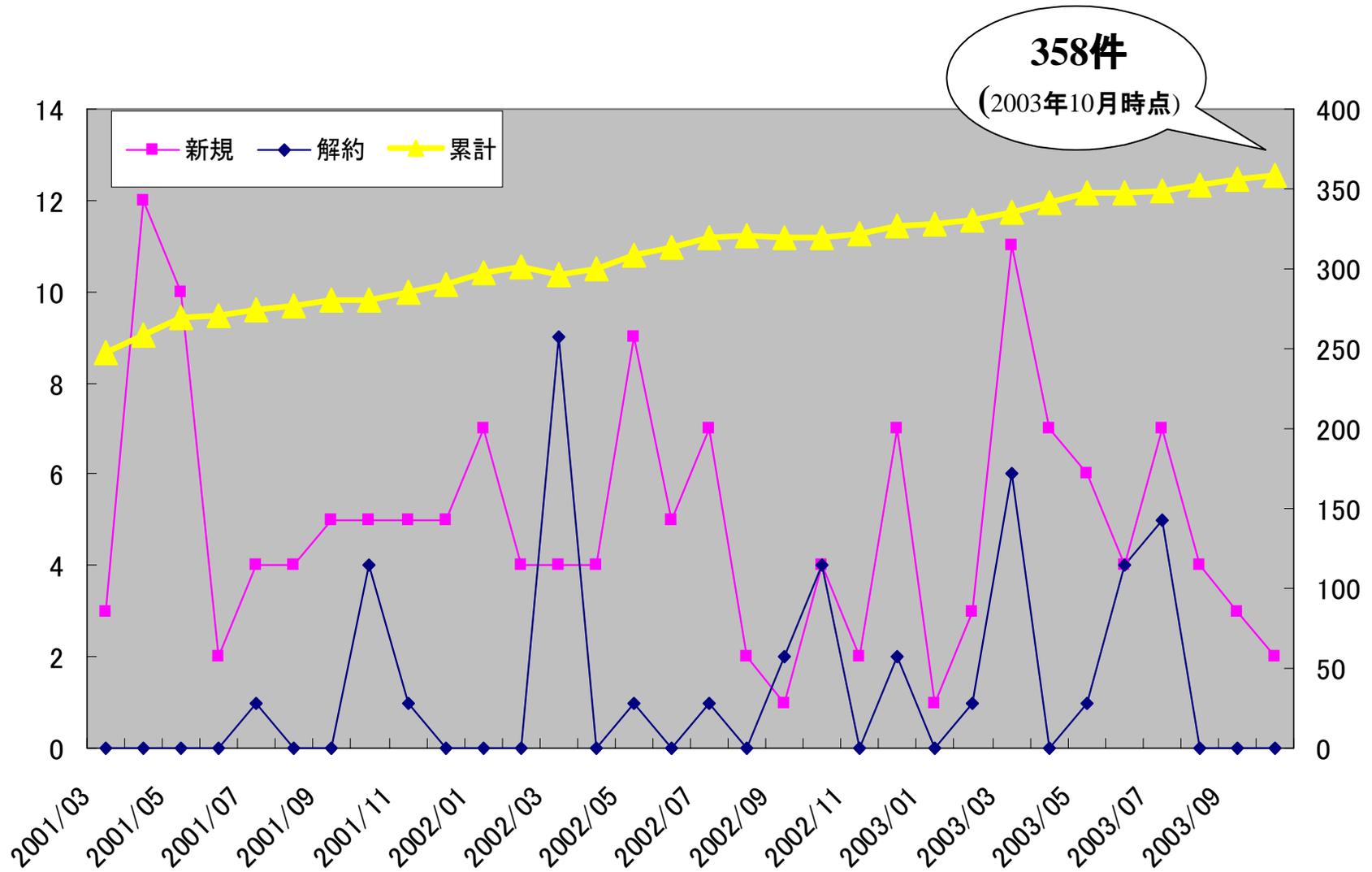


統計情報

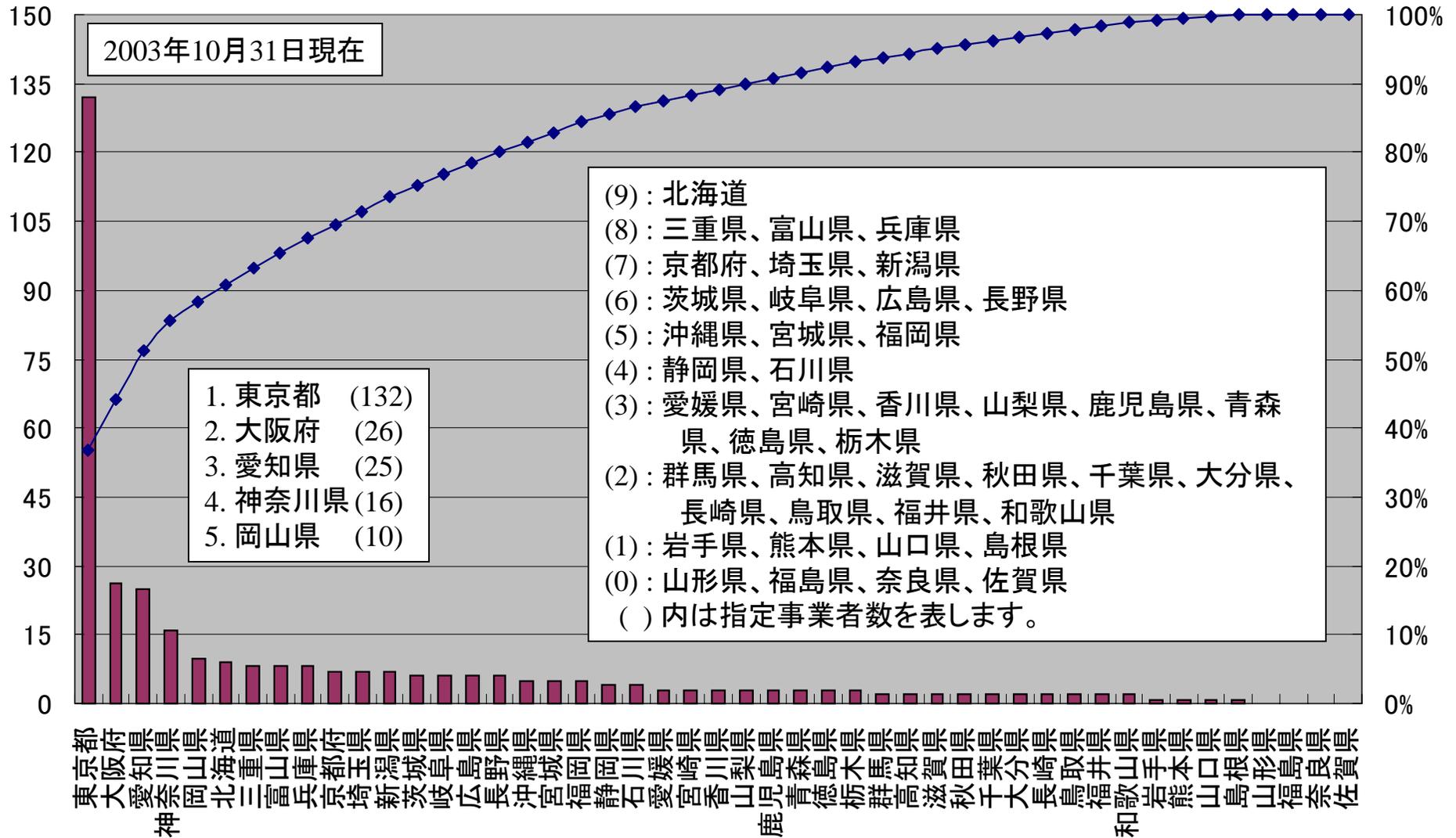
統計情報

- 指定事業者数推移
- 都道府県別指定事業者数
- IPv4アドレス割り振り状況
- 申請処理(割り振り、割り当て、審議)件数
- AS割り当て件数
- IPv6割り振り件数

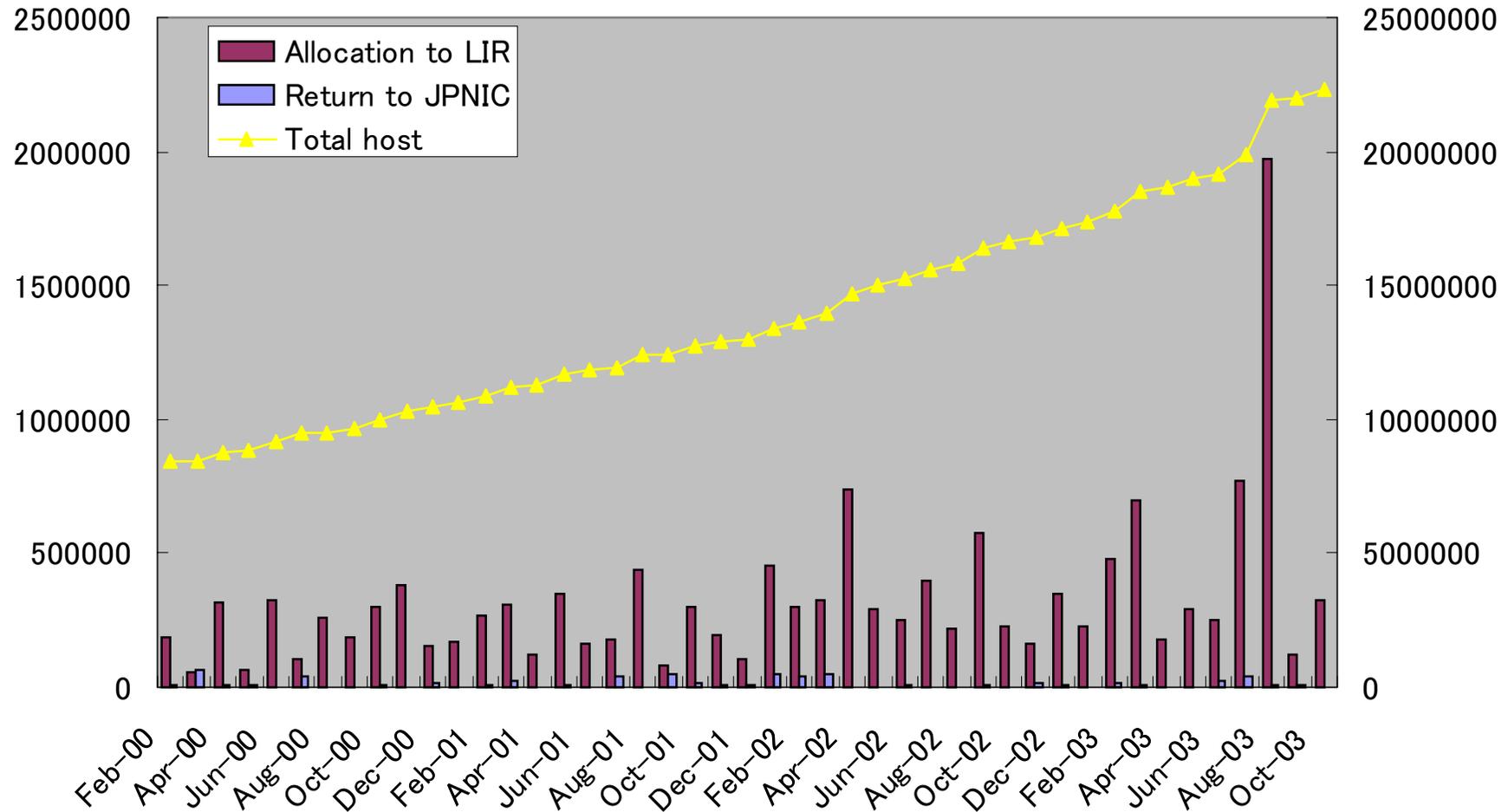
指定事業者数推移



都道府県別指定事業者数

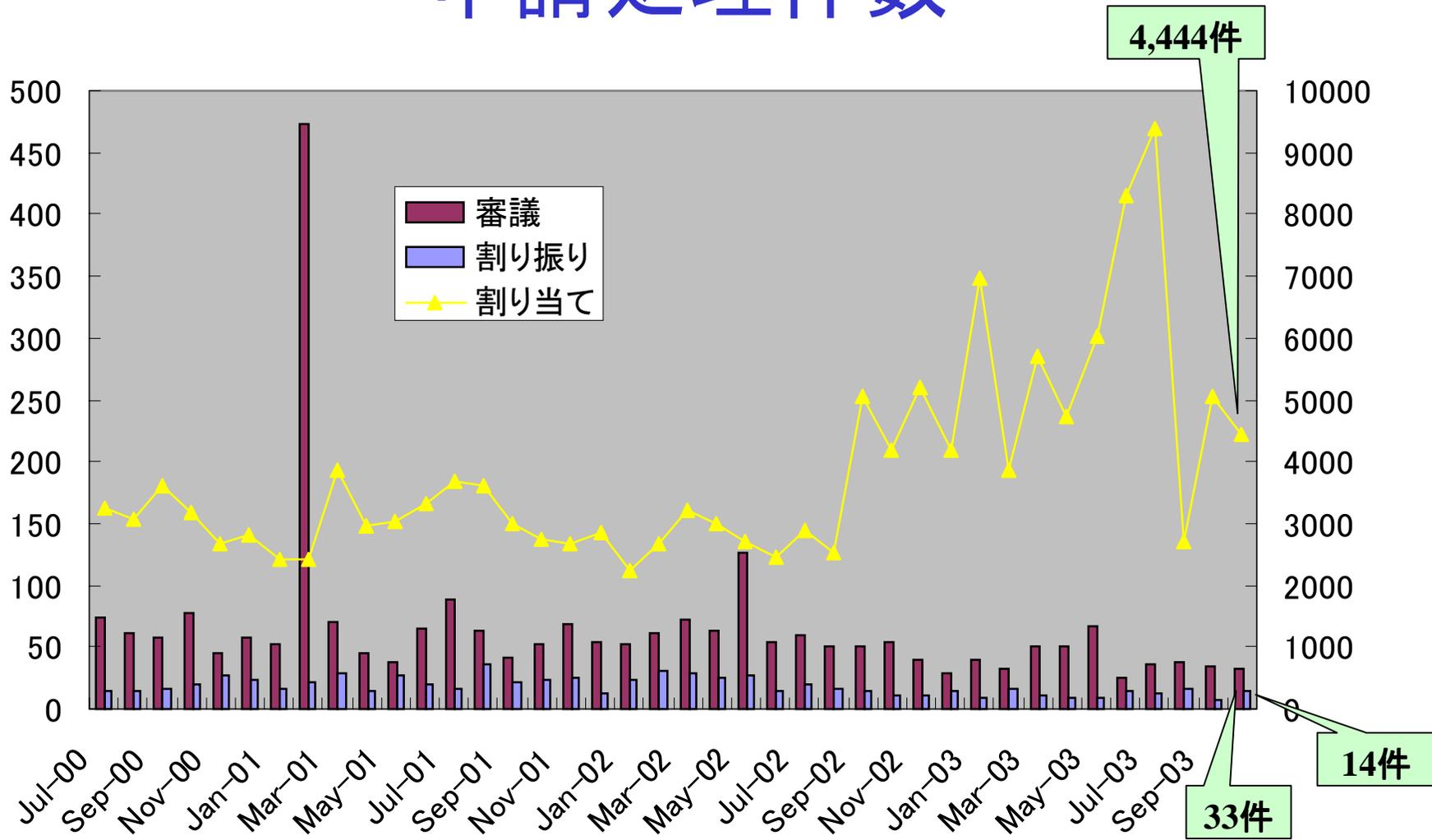


IPv4アドレス割り振り状況



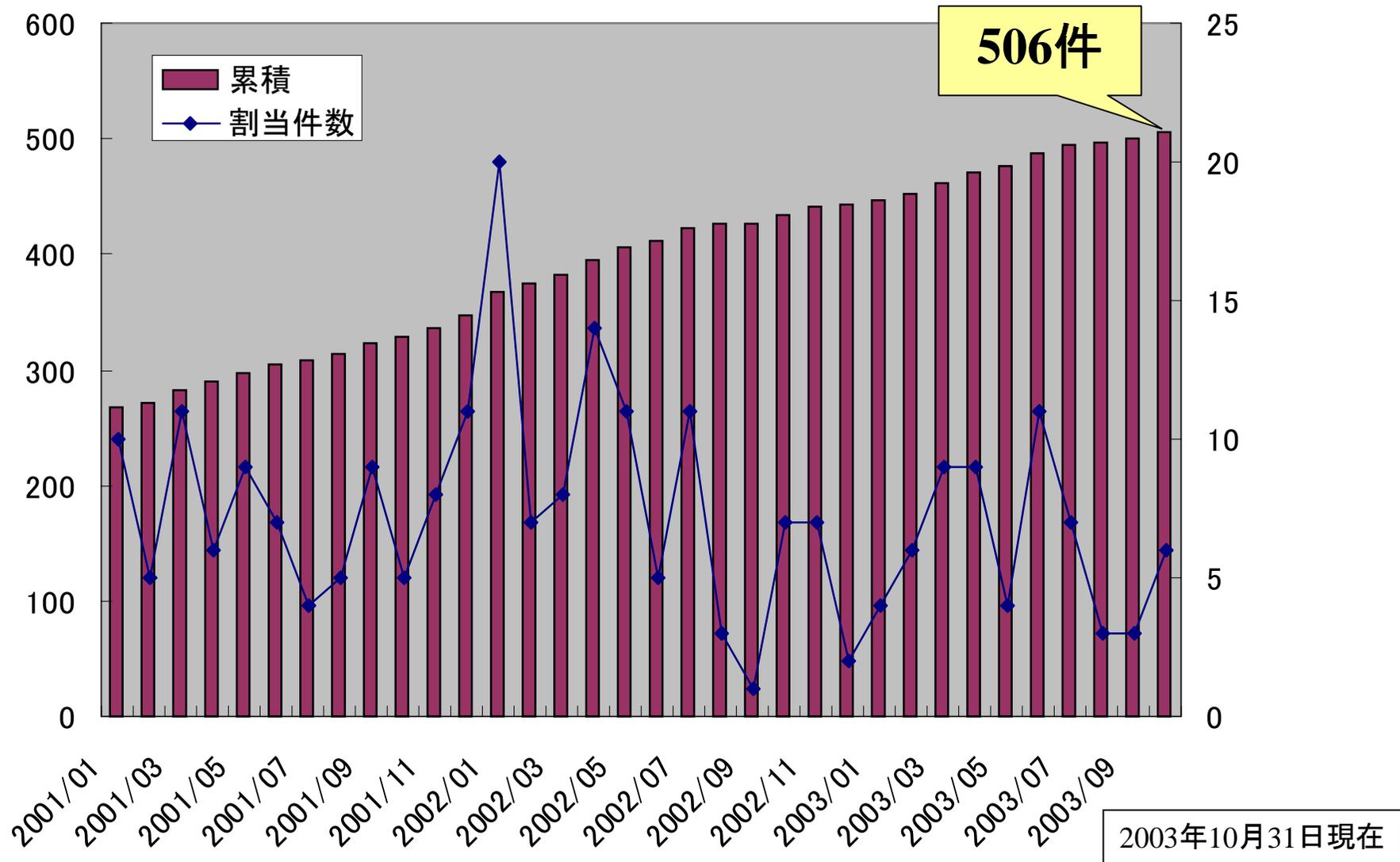
2003年10月31日現在

申請処理件数

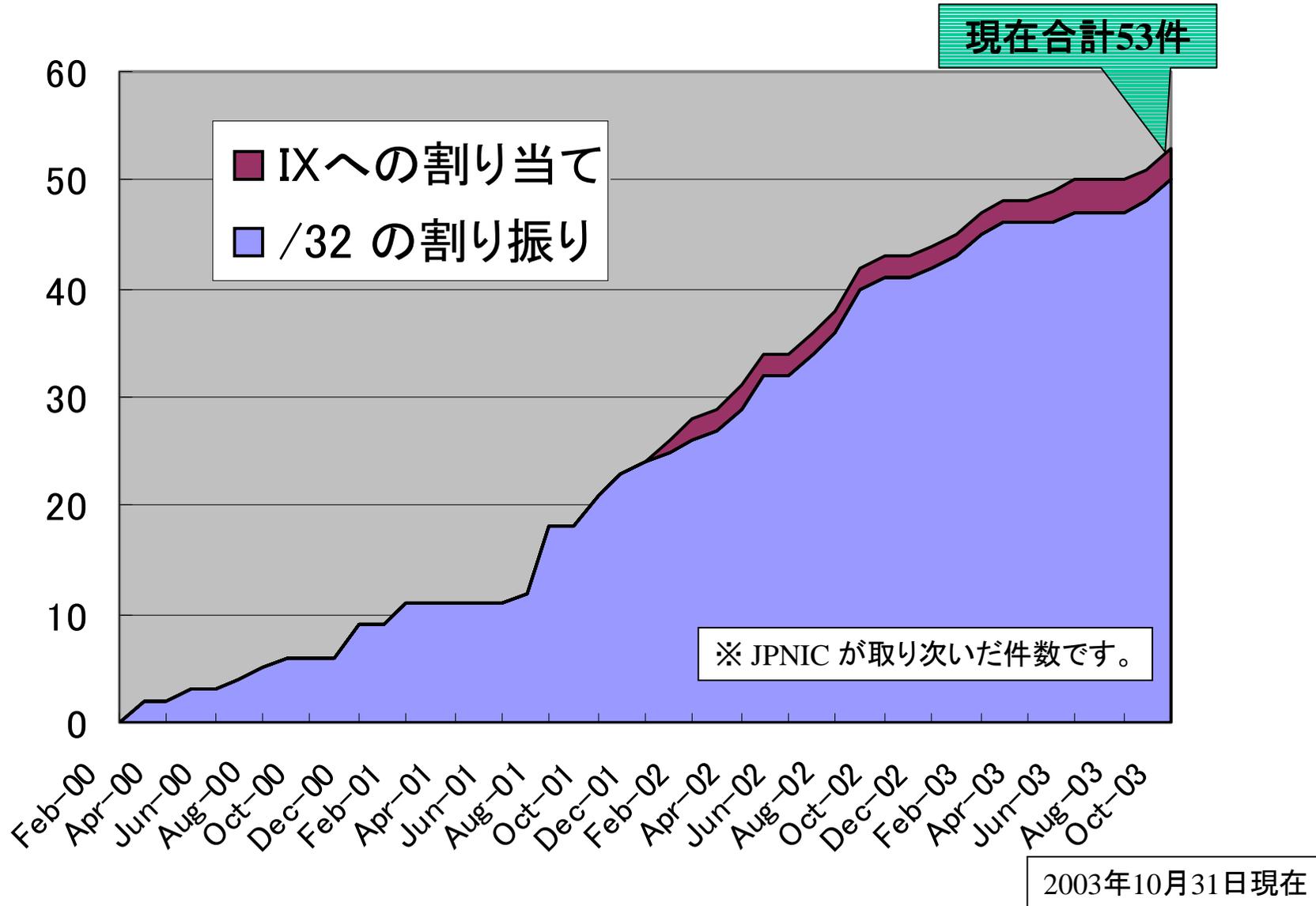


2003年10月31日現在

AS番号割り当て件数



IPv6割り振り件数





今後のアクション

今後のアクション

- Web、ドキュメントの見直し、改訂
- プロバイダ非依存アドレス割り当てサービスの準備
- PIアドレスについての情報提供とERX対応
- 指定事業者との連携強化
 - (引き続き)個別相談会の実施等
- IPv6アドレスガイド策定への参画
- IPv6専門家チーム活動
- IRR専門家チーム活動
- 他レジストリとの連携
 - RIRミーティングへの出席、情報交換
- 次期IPレジストリシステム仕様検討

Q&A

