

IPアドレス管理業務に関するお知らせ

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

IP事業部 川端宏生



歴史的経緯を持つPIアドレスに関する取り組み

- 使用されておらず連絡の付かない歴史的PIアドレスをデータベースから削除し、回収(2009年3月11日)
 - 対象組織数 : 105組織
 - 割り当て件数 : 119件(IPアドレス個数 : 319,488個)
- この作業をもって割り当て先の明確化作業が完了
 - 回収したPIアドレスは今後1年間は再利用を行いません

ご協力ありがとうございました

lame delegation改善に向けた取り組み

- システムの不具合により一時中断(2008年8月)
- 不具合への対応が完了したため再開予定
 - 再開に伴う変更点
 - 専用のWebページからネームサーバの設定を確認
 - 逆引きゾーン委任停止時・再開時の電子メールによる通知の中止
- 今後のスケジュール
 - 5月: 技術連絡担当者への事前連絡
 - 6月: 取り組み再開・電子メールによる通知
 - 7月: 委任停止
- 詳細が決まり次第、ご案内いたします

AS番号に関するお知らせ

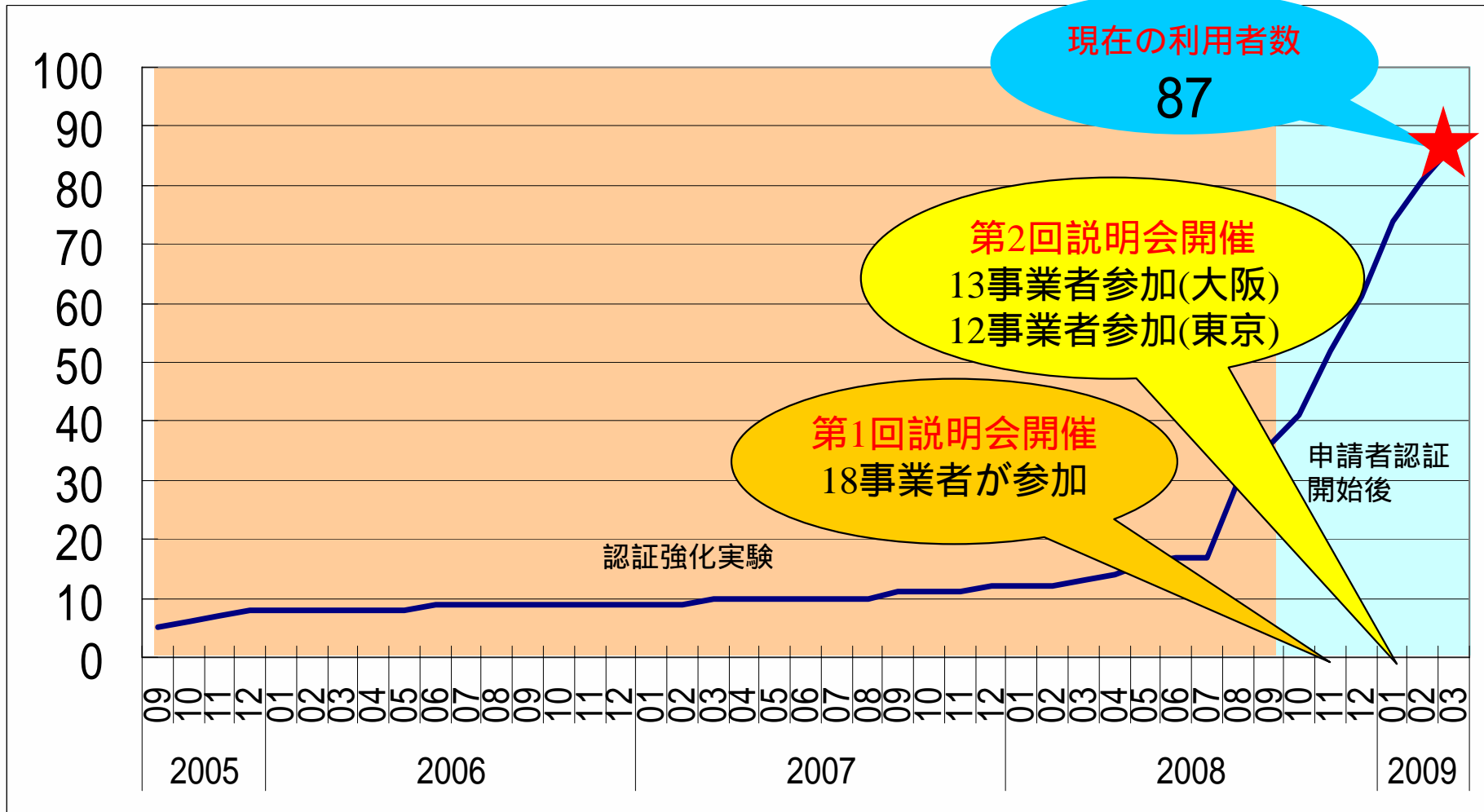
- 2バイトAS番号申し込み時の確認内容追加
 - 技術的に2バイトAS番号の割り当てが必要となる理由を確認
 - 2009年7月頃より実施予定
- AS番号の割り当て方法変更
 - 2バイトAS番号/4バイトAS番号を区別なく割り当て
 - 2010年1月頃より実施予定
- 4バイトAS番号の表記変更
 - ASDOT(AS*.*)からASPLAIN (AS*****)フォーマットへ変更
 - Web申請システムおよびWHOIS表記をASPLAINへ統一
 - 2009年度中にシステム対応予定

電子証明書による申請者認証について

- 2009年度末にIDとパスワードを廃止予定
 - 指定事業者からの申請は電子メールからWeb申請システムに完全移行
 - 電子証明書への早期の移行をご準備ください
- 電子証明書を用いた認証方式に関する説明会
 - 指定事業者連絡会終了後に開催
 - 今後も定期的に関催予定(JPNIC Web等でご案内します)
- 参考情報
 - 電子証明書を用いた申請者認証について(JPNIC公開文書)
 - <http://www.nic.ad.jp/doc/lir-certificate-guide.html>

**実験サービスからの移行手続きにご協力いただき
ありがとうございました**

証明書発行組織数の推移



IPv4アドレス枯渇に向けた対応について

- 「**JPNICにおけるアドレス空間管理ポリシー**」の改定
 - APNIC在庫における最後の/8の分配方法を明記
 - APNIC在庫最後の/8は1組織一律/22の割り振りへ限定される
 - 文書公示は2009年6月頃、施行は2009年7月頃を予定

実際の影響はAPNIC
在庫枯渇以降

- 歴史的経緯を持つプロバイダ非依存アドレスの効率利用
 - IPv4割り振り申請時に歴史的PIアドレスの割り当てを受けている場合、そのアドレスの利用状況も確認します
 - 対象となるIP指定事業者へヒアリングのうえ、具体的な実施方法を検討します
 - ヒアリングは2009年5月頃に実施予定

ハイジャックが疑われる経路情報の通知実験

➤ 実験期間を2010年3月31日まで延長しました

➤ 実験概要とねらい

Telecom-ISAC Japan が運営する経路ハイジャック検知システム「経路奉行」と連携し、経路ハイジャックが疑われる場合に電子メールで通知

- JPIRRを活用した経路制御品質維持手法の一つを試用してもらう
- 登録情報の正確性向上と、経路ハイジャック情報の検知精度向上

➤ 対象：JPIRRにメンテナオブジェクトを登録されている方

➤ 費用：無料

➤ 参考情報・問い合わせ先

- http://www.nic.ad.jp/ja/ip/irr/jpirr_exp.html
- jpirrhj@nic.ad.jp

実験はJPIRRの登録情報が対象です。
RADB等、その他のIRRは対象となりません

是非実験への参加、ご協力をお願いいたします

2009年度の主なスケジュール

2009年度中	<ul style="list-style-type: none"> ➤AS番号の表記変更(ASDOT ASPLAIN)
2009年4月	<ul style="list-style-type: none"> ➤経路ハイジャック情報の通知実験(2008年度より継続) ➤第23回IPアドレス管理指定事業者連絡会(13日・15日)
5月	<ul style="list-style-type: none"> ➤Lame対策実装に関する技術連絡担当者への連絡 ➤歴史的PIアドレスの効率的な利用に関するヒアリング
6月	<ul style="list-style-type: none"> ➤Lame対策実装開始 ➤APNICでの/8分配方法に関するJPNIC公開文書公示
7月	<ul style="list-style-type: none"> ➤2バイトAS番号割り当て申し込み時の審議内容追加 ➤JPOPM16 (日付未定) ➤APNICでの/8分配方法に関するJPNIC公開文書施行
8月	<ul style="list-style-type: none"> ➤APNIC28 (24日 ~ 28日)
9月	
10月	<ul style="list-style-type: none"> ➤第24回IPアドレス管理指定事業者連絡会(日付未定)
11月	<ul style="list-style-type: none"> ➤JPOPM17 (日付未定)
12月	
2010年1月	<ul style="list-style-type: none"> ➤AS番号の割り当て方法変更(2バイト/4バイトを区別なく割り当て)
2月	<ul style="list-style-type: none"> ➤APOPM29 (日付未定)
3月	<ul style="list-style-type: none"> ➤電子メールによる申請廃止(予定)