

逆引き/NIR update

Internet Week 2009 DNSDAY
JPNIC 小山祐司



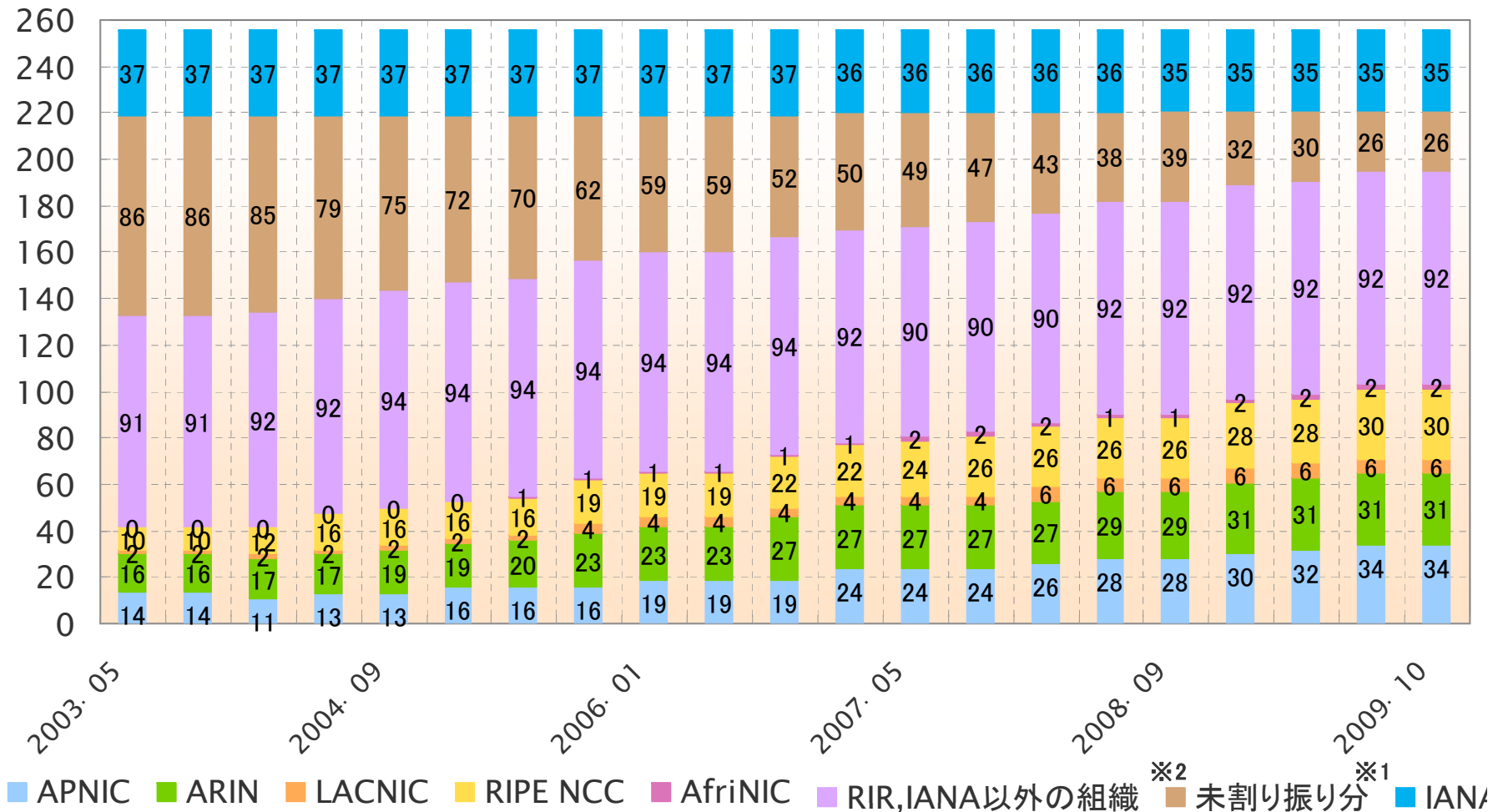
社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2009 Japan Network Information Center

IPアドレス

IPv4アドレス割り振り状況(RIR)

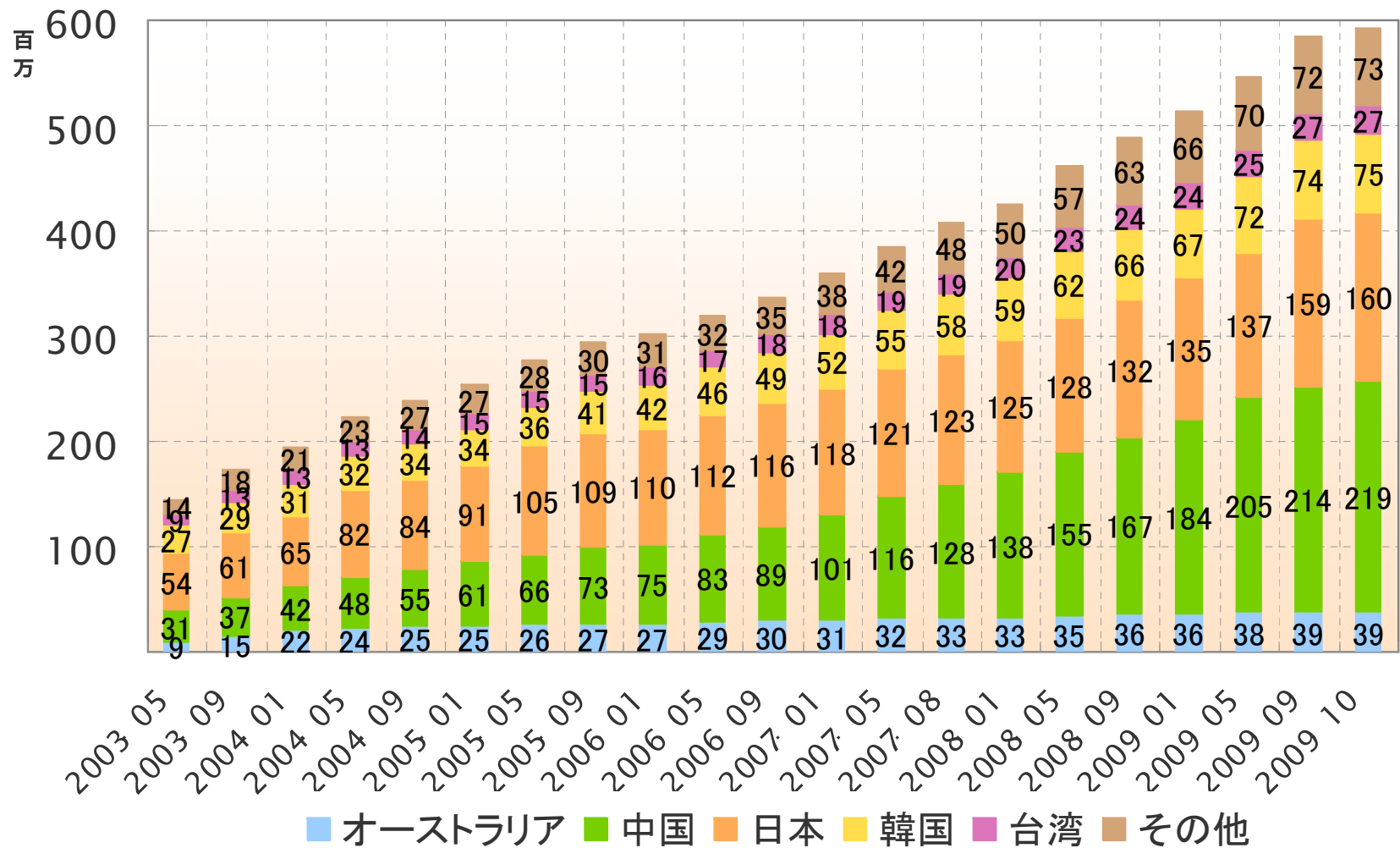
(/8のブロック数)



<http://www.nic.ad.jp/ja/stat/ip/>

IPv4アドレス割り振り状況(AP地域)

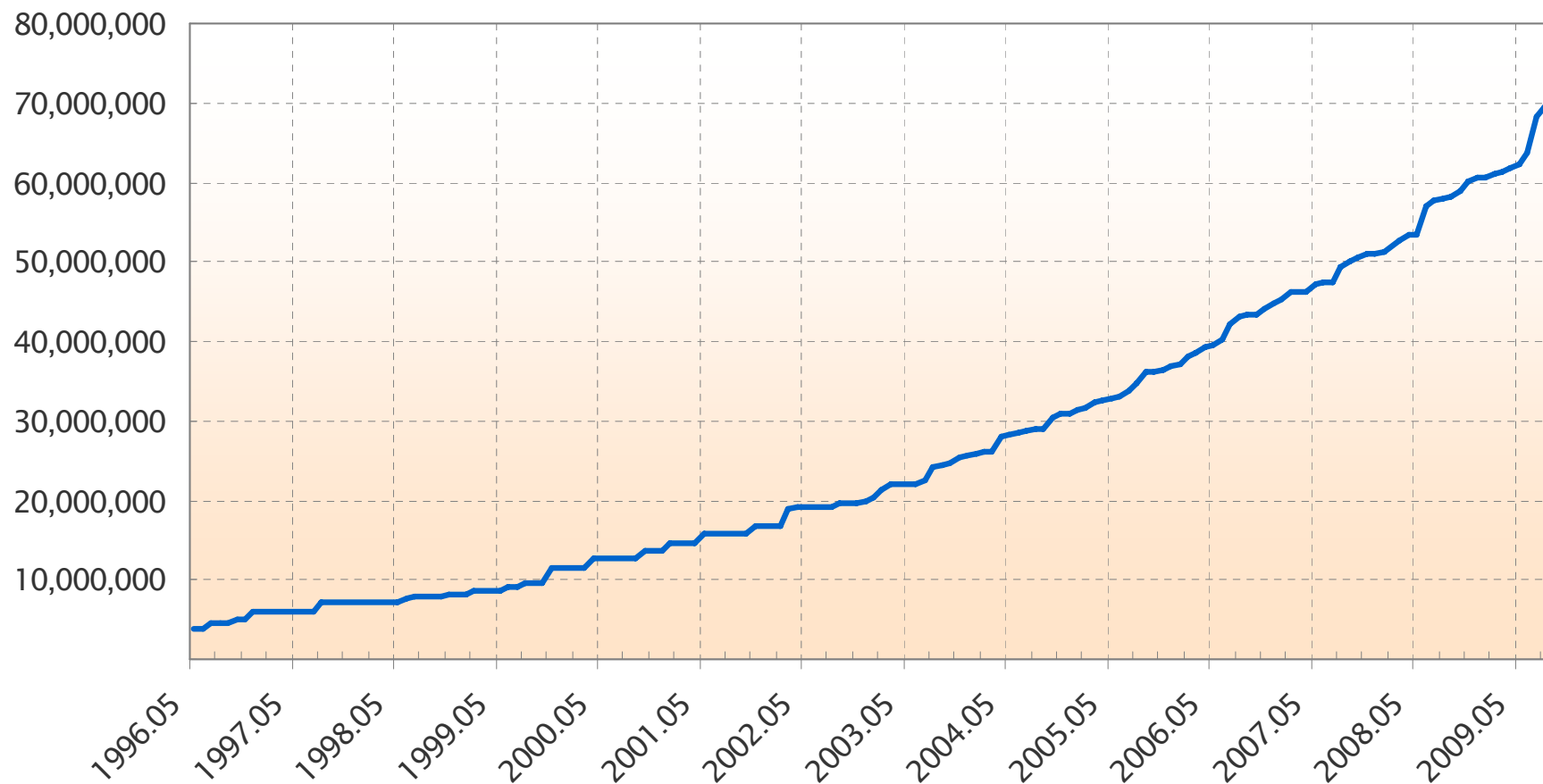
(アドレス数)



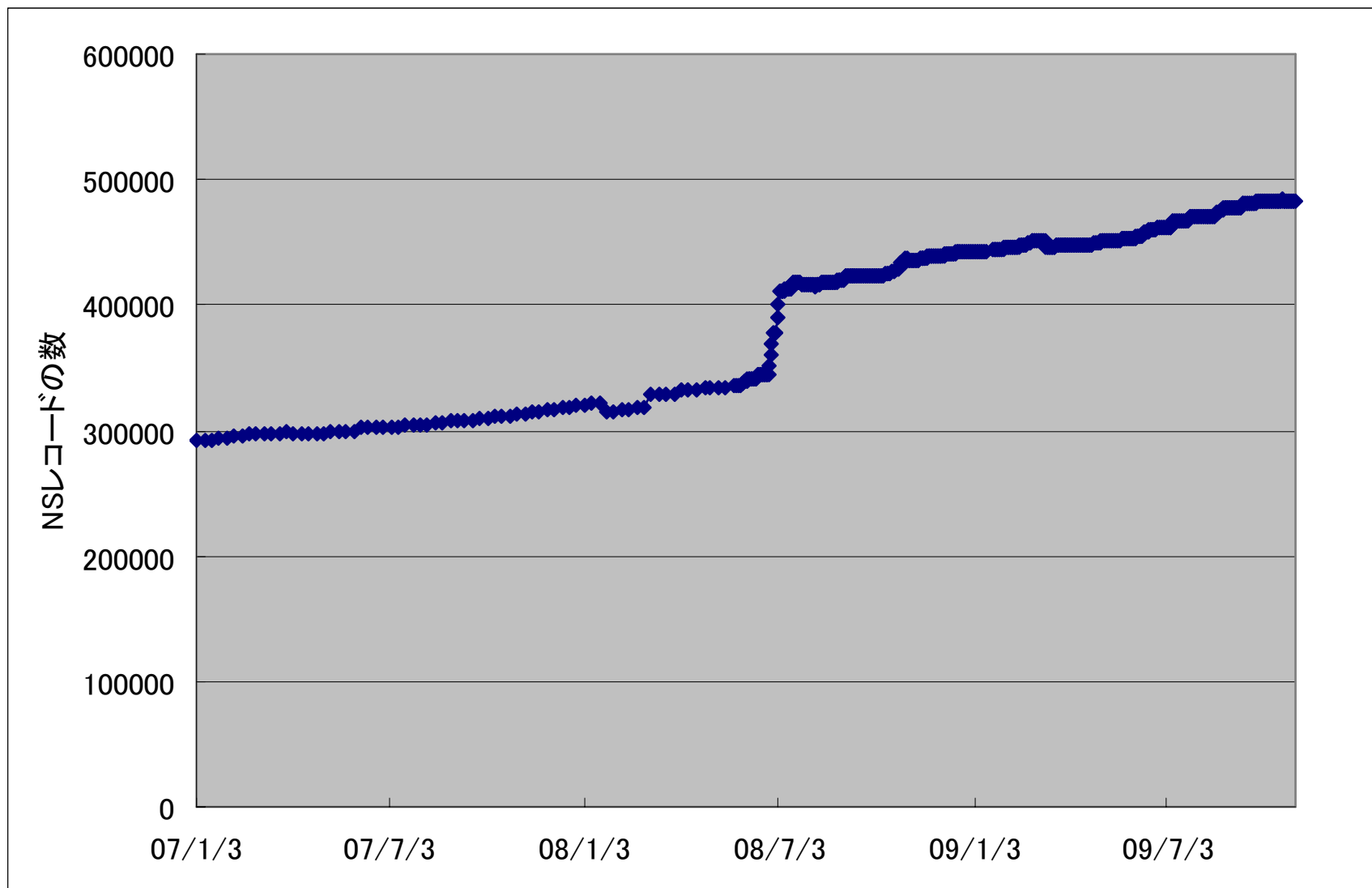
IPv4アドレス割り振り状況(JPNIC)

(アドレス数)

APNICからJPNICへの割り振り



JPNICに登録されたNS RR数の推移





lame delegation

lame delegation

ゾーンが正しく委任されていない状態

委任元ゾーンの登録内容

```
example.jp  
  NS dns1.example.jp.  
  NS dns2.example.jp.
```

稼働しているDNSサーバ

```
dns1.example.jp
```

```
dns3.example.jp
```

dns2.example.jpに問い合わせをしようとした
クライアントはタイムアウト待ちになる

逆引きのlame改善

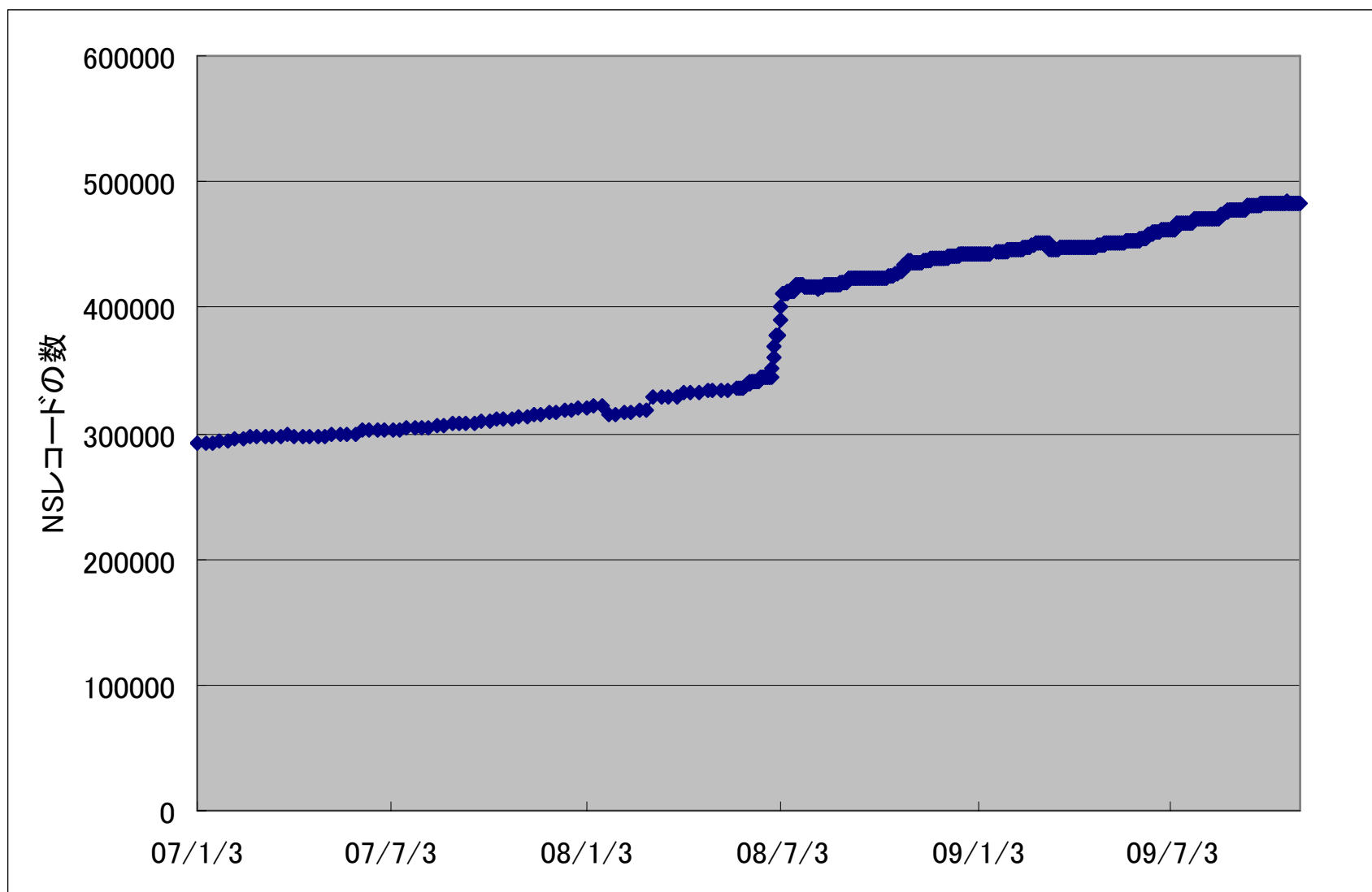
JPNICの取り組み

- 割り振り・割り当てたIPアドレスに逆引き委任
- 逆引きDNSのlame delegationを減らす
- lameになっている逆引きゾーンの委任を停止
(45日以上続く場合)

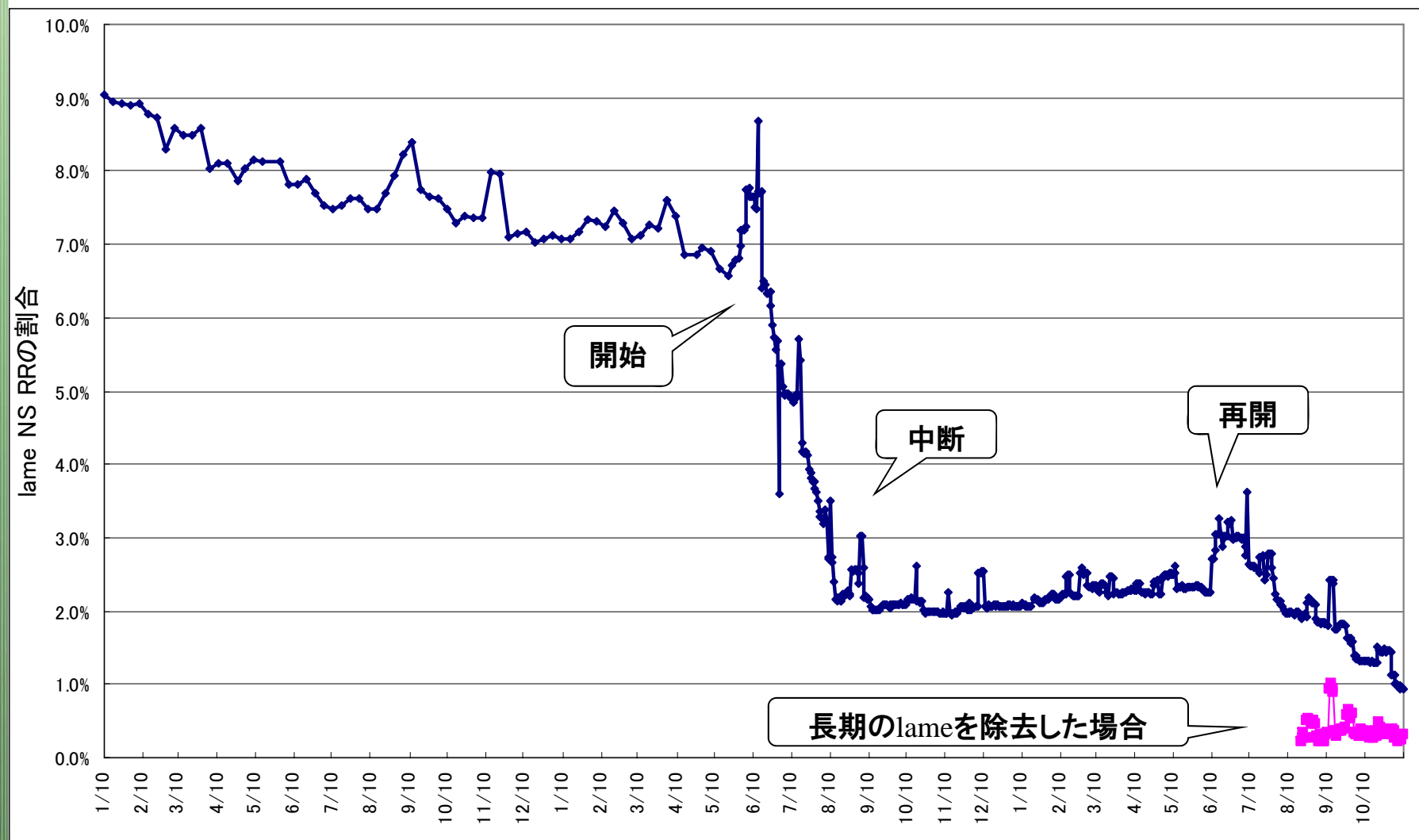
2008年7月開始、8月に一時中断

2009年7月に再開

JPNICに登録されたNS RR数の推移(再掲)



lame になっているNS RRの割合





DNSSEC

IPレジストリのDNSSEC対応状況

RIPE NCC	サービス中
ARIN	ARINに割り振られたゾーンに署名 (ユーザ向けは2010年開始予定)
APNIC	2010年中にサービス開始予定
LACNIC	準備中
AfriNIC	未定

AP地域の各NIR(CN, JP, KR, TW)は検討中