



IP-USERS Open Policy Meeting

2001.12.6

# JPNICにおけるIPv4アドレスの初回 割り振り基準の変更について

(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 IPアドレス課  
鈴木 由佳

# 目次

1. 提案の背景
2. 提案内容
3. 具体的な変更点
4. 今後のスケジュール(案)

## 提案の背景(1)

12th APNIC open policy meeting in Taipei  
にて、APNICより以下の内容の提案が行  
われ、コンセンサスが得られた

「IPv4アドレスのポータブルな初回割  
り振り・割り当ての基準を変更する」

## 提案の背景(2)

### APNICからの具体的な提案内容

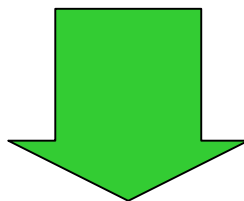
割り振り、PI割り当てに関わらず初回分の委任空間を/20 とする

その際、以下の要件を満たしている必要がある

1. 既に/22を使用済み、または直後に使用することが証明できる
2. 割り当て済みのアドレスについて、ポリシーに従ったアドレスの運用を行っている
3. 1年以内に/21を使うことを証明する詳細な計画を提示できる
4. 1年以内にそれまで使用していたアドレスの返却を行う

## 提案の背景(3)

- APNIC では 2001年12月よりこのポリシーがドキュメント化され運用されている



JPNIC でもこのポリシーの適用について検討した

# 提案内容(1)

## JPNICにおいてIPv4 アドレスの初回割り振りの 既存の要件に以下の内容を追加

1. 既に/22を使用済み、または直後に使用することが証明できる
2. 割り当て済みのアドレスについて、ポリシーに従ったアドレスの運用を行っている
3. 1年以内に/21を使うことを証明する詳細な計画を提示できる
4. 1年以内にそれまで使用していたアドレスの返却を行う

## 提案内容(2)

### APNICの基準との違い

- ① PI割り当ては、現在、JPNICでは行って  
いないため今後も行わない  
⇒今回の基準の変更は、初回割り振り基準に  
適用
- ② 既存の割り振り要件に追加であるため、  
主要なIXへの接続、もしくは、マルチホー  
ム接続の要件は今後もある

## 提案内容(3)

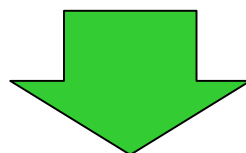
- JPNICが既存の要件を残す理由
  - 現在のマルチホーム要件により割り振りを受けることができなかった指定事業者に対する公平性を保つため



# 具体的な変更点(1)

この提案を取り入れると。

初回割り振りを受けるための基準が変更



- ① IPアドレス管理指定事業者になるための契約の要件の一部が変更

JPNICより、アドレスの割り振りを受ける場合は、IPアドレス管理指定事業者になる必要があるため

- ② 初回(最小)割り振りサイズが/22から/20変更  
要件を満たせば、/20(4096ホスト)分の割り振りを行う

## 具体的な変更点(2)

### IPアドレス管理指定事業者になるための契約の技術的要件の変更

- A) 主要な相互接続点 申請組織が、4つ以上のプロバイダが、OSI 7階層参照モデルの 第2層でトラフィックの交換を行っている接続点への接続。
  - B) サービス・プロバイダ 申請組織が、インターネット接続サービスを行っているIPアドレス管理指定事業者への接続、すなわちマルチホームを指します。マルチホームとは、世界的なインターネットに対して複数の接続を同時に行い、どれか一方をメインにするという使い方をしない場合。
- A)、B)のどちらか一方を満たしかつ

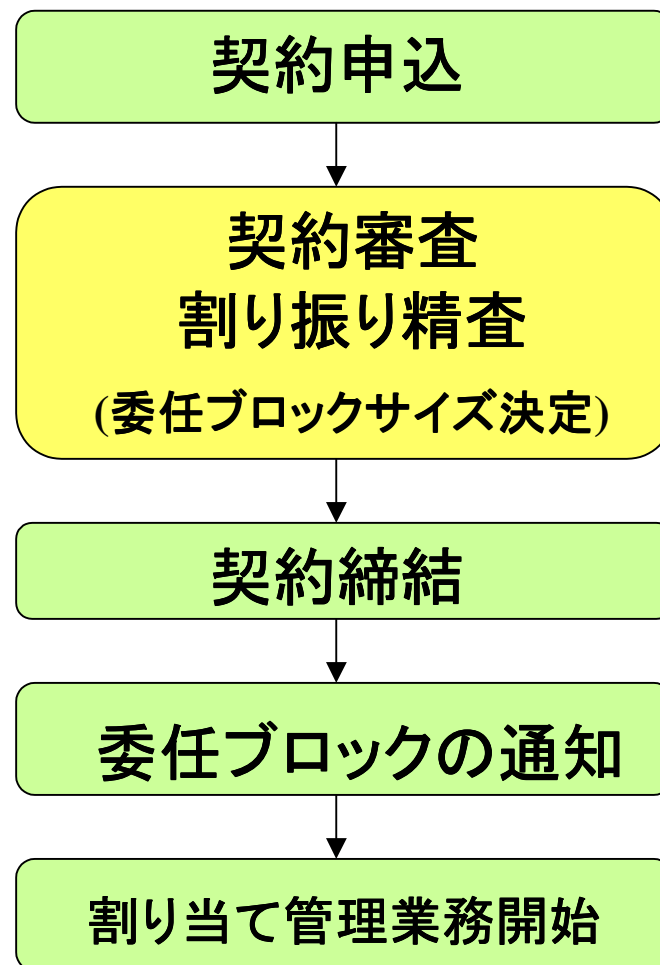
## 具体的な変更点(2)

- C) 既に/22を使用済み、または直後に使用することが証明できる
- D) 割り当て済みアドレスについて、ポリシーに従ったアドレスの運用を行っている
- E) 1年以内に/21を使うことを証明する詳細な計画を提示できる
- F) 1年以内にそれまで使用していたアドレスの返却を行う

上記を満たすこと

# 具体的な変更点(3)

## 契約締結までのフローの変更



## その他

- 追加割り振りの受けるための基準には変更ないが、最小割り振りサイズは/22→/20
- 契約締結前に割り振り精査が入るなるため、必要に応じて申請者とJPNIC間でNDAを締結することも検討中

## 今後のスケジュール(案)

- 2002年4月上旬より新ポリシーで運用開始
- 改訂版のドキュメント等は後日webで公開予定
  - 該当文書
    - JPNICにおけるアドレス空間管理ポリシー
    - IPアドレス管理指定事業者について
    - IPアドレス管理指定事業者のIPアドレス割り振り／返却申請手続きについて（等）