



IPアドレス管理指定事業者連絡会 -1.2

2001.11.09

# IPv4 アドレスポリシSIG報告

(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 大堀 暢哉

## ～ 概要 ～

公募されたプレゼンテーションをもとにAPNICのアドレスポリシーについて議論を行うオープンミーティング。APNIC会員・非会員に関わらず出席でき、プレゼンテーションも可能

各プレゼンターに発表後、質疑応答を行い、決定を必要とする内容であれば、SIGのチェアマンが出席者によるコンセンサスを募る。今回は7つのプレゼンテーションが行われた。

# ~ プレゼンテーション一覧 ~

1. CATV/xDSL向けAPNICポリシーの修正および新規ガイドラインの提案  
Seung-Min Lee
2. Seednetにおけるcable/ADSLポリシーの紹介  
Yi-Lee
3. IPv4アドレスのポータブルな初期割り振り申請の要件  
Anne Lord
4. 小規模マルチホームネットワークへの割り当て  
Anne Lord
5. 最小割り振りサイズの縮小が必要とされるケースの紹介  
John Simanjuntak & Didi Apriadi
6. IPv4アドレスにおけるIXへのポリシー  
Philip Smith
7. GPRSネットワークへのアドレスについて  
Kim Fullbrook

# プレゼンテーション紹介

## 1. CATV/xDSL向けAPNICポリシー の修正および新規ガイドライン の提案

Seung-Min Lee

## ～ 概要 ～

アドレス空間管理用ポリシーであるAPNIC-076を修正し、かつケーブルおよびxDSLへの割り当て、および割り当てのためのガイドライン・ドキュメントを作成するCATV/xDSLワーキンググループの提案

## ～ 提案内容 ～

APNICの現在のポリシーではCATV、xDSLなどの新規サービスへの記述が不十分であるため、ポリシーの修正およびガイドラインの策定が必要である。

ガイドラインはポリシーとは別にサービスの現状に合わせて随時変更されていく位置付けの文書である必要がある。

## ～ 提案内容 ～

1. APNIC-076 「7.8.追加割り振りの基準」  
“1年未満の割り振りを行う場合、その期間、理由を説明する”  
という項目を追加する。
2. APNIC-076 「7.17.登録の要件」  
“ /30を超える全てのネットワークに対して割り当て報告が必要”  
と明記する。
3. APNIC-076 「7.17.2. 連絡担当者の登録」  
“個人への割り当ての場合、運用責任者をISPの技術連絡担当者での登録が可能である”  
と明記する

## ~ 提案内容 ~

4. サービス別のガイドラインの作成
5. CATV/xDSLの初期割り振りのについては、Bootstrap Criteriaとして、CMTS機器ごとに/24を承認
6. /22以上を使用している場合、顧客リストの提出を要求



## ~ JPNICとの相違点 ~

1. レジストリは1年以下の需要をもとに承認を行う際、その理由とどの期間までの需要を承認したのかを説明する。
2. 個人ユーザの場合、運用責任者としてISPの技術連絡担当者を登録しても良い。
3. 初回割り振り申請にて、既存の審議情報でも良いが、Bootstrap CriteriaとしてCMTS機器毎に/24を承認しても良い。申請者がどちらか希望するものを提供して良い。

## ～ 結論 ～

以下の点を除いた内容についてコンセンサスが得られた

- ・ /22以上での顧客リストの提出
- ・ DB登録を必要とする最小割り当てサイズを/30とする

## ～ 今後のJPNICの取り組み～

今回コンセンサスを得られた内容については今後、JPNICで取り入れる方向で検討を行っております。具体的な方針が決定次第お知らせ致します。

## ～ その他 ～

コンセンサスを得られなかった提案については以下の意見があった

- ・DBへの最小割り当てサイズについては/30では小さすぎる。/28まではインフラストラクチャとし、それ以上をDB登録の対象とすべき。
- ・サイズは関係無く、顧客リスト自体の提出は厳しいのではないか

## 2. Seednetにおけるcable/ADSL への割り当て方法の紹介

Yi-Lee

## ～ 概要 ～

台湾のISPであるSeednetにおけるCable/ADSL  
の現状の割り当て方法の紹介

## ～ 内容 ～

Cable/ADSLそれぞれにおいて、サービスメニューごとの詳細なアドレス割り当てポリシーの紹介があった。

## ～ 結論 ～

現状の割り当て方法の紹介に留まり、特にコンセンサスを必要とする内容ではなかった。



### 3. IPv4アドレスのポータブルな 初期割り振り申請の要件

Anne Lord

## ～ 概要 ～

IPv4アドレス空間のポータブルなアロケーション  
のための基準の提案

## ～ 提案内容 ～

PA割り振り、PI割り当てに関わらず、初回分の空間を/20とする。

### 《条件》

- ・既に/22を使用済みである。または直後に使用することが証明できる
- ・既存のアドレスについて、ポリシーに従った運用を行っている
- ・1年以内に/21を使用することを証明する詳細な計画が提示できる
- ・1年以内に現在使用しているアドレスのリナンバを行うこと

## ～ 結論 ～

PA割り振り、PI割り当てに関わらず、最小割り振りサイズを/20にすることで、コンセンサスを得られた。

また、条件についてもコンセンサスが得られた。

## ～ 今後のJPNICの取り組み～

今回、初期割り振りサイズが/20になることにより、JPNICでも/20の最小割り振りサイズについて、導入の方向で検討を行っています。条件については提案内容と同様となる予定。

# 4. 小規模マルチホームネットワーク への割り当て

Anne Lord

## ～ 概要 ～

最小割り振りサイズの要件は満たしていない、  
マルチホーム接続を行うネットワークに対しての  
割り振りに関する提案

## ～ 提案内容 ～

最小割り振りサイズの要件は満たしていないが、マルチホーム接続を行っているネットワークの場合、上位プロバイダから割り当てを受けるのが、難しいケースがある。このような最小割り振りサイズを必要としないマルチホームネットワークについてはAPNICへのPIアドレスの申請を可能とする。



## ～ 結論 ～

コンセンサスを得られた。  
ドキュメント公開は12月頃を予定しているとの  
事。

## ～ 今後のJPNICの取り組み～

今回の決定により、JPNICでも最小割り振りサイズの要件を満たしていないネットワークに対しての申請があった場合のAPNICへのPIアドレス取次ぎサービスを導入する方向で検討中。

## 5. 最小割り振りサイズの縮小が必要とされるケースの紹介

John Sihar Simanjuntak & Didi Apriadi

## ～ 概要 ～

APJII(インドネシア・インターネットサービスプロバイダ協会)からの最小割り振りサイズの縮小が必要とされるケースの紹介

## ～ 提案内容 ～

インドネシアでは初期割り振りの基準に満たない、小規模ISPが多数存在する。そのようなISPに対して、以下の条件を満たした場合に/22を初期割り振りとしてほしい。

- ・ISP事業を行っている事が証明できるもの(会社の登記など)
- ・直後に/24、1年後までに/23を使用することが証明できること

## ～ 結論 ～

もう少し詳細な情報をもとに検討が必要との事で、今回はコンセンサスを得られなかった。

# 6. IPv4アドレスにおけるIXへの ポリシー

Philip Smith

## ～ 概要 ～

IXに対して、通常のポリシーの要件を適用せず、  
別途IX用のアドレス割り当てを行うべきである  
という提案



## ～ 提案内容 ～

IX内のISPとのインターフェース部分（ルータなど）への割り当てを別途必要である。

1. 最小割り当てサイズを/24とする。
2. APNICにIX用のアドレスブロックを確保し、その中から割り当てを行う。
3. IXは通常の会員と同じ扱いとし、申請があった場合、APNICのIX用ブロックより割り振りを行う。
4. プライベートアドレスと同じ扱いとなるので、経路広告は行えない

## ～ 結論 ～

4つの提案全てにおいて、コンセンサスを得られた。

## ～ 今後のJPNICの取り組み～

現在APNICへサービス開始の状況を確認中。

今後進展があった場合は皆様にご報告致します。

# 7. GPRSネットワークへのアドレス について

Kim Fullbrook

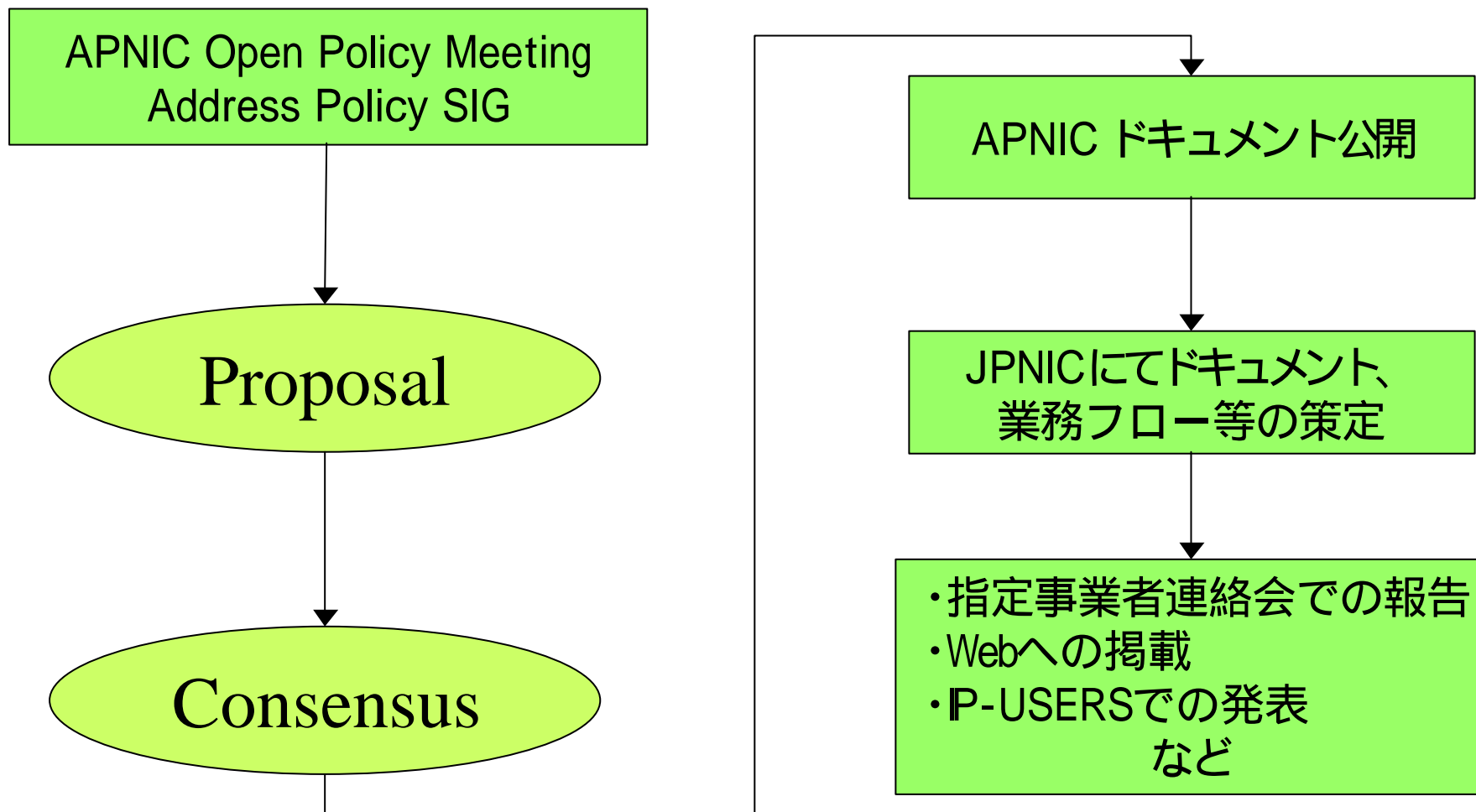
## ～ 概要 ～

GPRSネットワークにおいて、グローバルアドレスが必要とされる部分の紹介。

## ～ 結論 ～

GPRSネットワークに対する円滑な審議を促進する為にIRのホストマスタへの情報提供を目的としており、特にコンセンサスを必要とする内容では無かった。

# ~ コンセンサスを得られた 提案について ~



# ~ プレゼンテーション について ~

各プレゼンテーションにつきましては以下のURLにて資料を参照することが可能です。

[http://www.apnic.net/meetings/12/sigs/address\\_policy.html](http://www.apnic.net/meetings/12/sigs/address_policy.html)