

# JPNIC 通信

## アドレス割り振りの遅延

5月11日のインターネットウォッチなどで、アドレス不足のため業務に支障をきたしたプロバイダーが出ているという報道がされました。翌日 JPNIC よりこれに対する発表をし、インターネットウォッチにも続報が掲載されました。今回の JPNIC 通信はこの件についてです。



### ▼ IP アドレスの割り振り業務の滞り

4月上旬から5月上旬にかけて、JPNIC 会員のインターネットサービスプロバイダーへの IP アドレスの割り振り業務の滞りが発生しました。一部には IP アドレスの不足との報道もありましたが、今回は事務手続き上の問題から発生した事象であり、現時点では IP アドレスの不足は顕在化していません。今回の問題は、一言で言えば、事務処理上の見積もりを APNIC と JPNIC が誤ったのが原因です。

### ▼ 割り振り業務に関連する組織

まずは背景から説明します。

IP アドレスの割り振り業務は IANA を最上位層とした国際的な階層構造の中で行われています。

IANA の下には現在3つの組織 APNIC、RIPE、ARIN が存在し、それぞれは担当する地域ごとに分かれています。日本は APNIC の担当地域であり、JPNIC は APNIC に「confederation」[①]という種類の会員として参加することによってこの業務を行っています。

IANA は APNIC に、APNIC は JPNIC に、JPNIC は業務委員会に IP アドレスを割り振り、業務委員会が最終的な使用者に IP アドレスを割り振ります。これが階層構造の具体的な内容です。

今までは APNIC から JPNIC への IP アドレス割り振りは10日前後で完了していました。しかし今回はこの作業には1か月以上かかってしまい、

JPNIC から業務委員会への IP アドレス割り振りに支障をきたしました。この原因は必要な事務処理量の見積もりを APNIC と JPNIC 双方で誤ったものです。

### ▼ 原因は新しい業務の追加

昨年7月に APNIC は confederation 会員との業務に関する新しいドキュメント「APNIC-063」[②]を発行しました。この結果、JPNIC の場合には、業務委員会が行ったすべての IP アドレスの割り振りを APNIC のデータベースに登録すること、IP アドレスを必要とする業務委員会の一覧を APNIC が確認することが追加になりました。

3月末に JPNIC は APNIC にアドレス割り振りを申請しましたが、APNIC-063 が JPNIC に適用されたのは今回が初めてでした。

データベースへの登録作業は最初ということもあり、準備期間を含め APNIC での確認が完了するまで約2週間という予想外の時間を費やしてしまいました。また IP アドレスの割り振り業務の確認は APNIC からの英文の問い合わせを JPNIC が業務委員会に取り次ぐ形で行われたました。

このやりとりの時期はちょうどゴールデンウィークと重なりその進展が心配されました。しかし、こちらのほうは、会員側担当者の方の協力によって、約10日間という APNIC の平均からするとかなり短い期間で確認は完了しました。

最終的に APNIC から JPNIC へ IP アドレスの割

り振りがなされたのが5月12日ということで、3月末の申請から数えると1か月近くの時間がかかってしまいました。

### ▼ 突出している IP アドレスの必要量

全体的に時間がかかりすぎている点は反省していますが、JPNIC の規模が、APNIC が confederation 会員として想定していた規模をはるかに上回るものであったため、データベースの登録や確認などに時間がかかったこと、APNIC が担当しているほかの地域と比較して日本のインターネット利用が進んでいるため、必要な IP アドレスの絶対量が突出していることを確認するのに若干の時間を要したなどの背景があることをご理解いただければ幸いです。

最後になりますが、インターネットの発展にとって IP アドレスの円滑な割り振りとその管理は重要であり、今回のようなことはあってはならないことです。JPNIC は APNIC との連携をさらに強化しながら再発防止に努めてまいります。

### 参考資料

[①] confederation

confederation member のことで国単位の NIC や ISP の連合体に適用される APNIC の会員種別。JPNIC のほかに TWNIC (台湾 NIC)、KRNIC (韓国 NIC)、CNNIC (中国 NIC) などが団体会員となっている。

[②] APNIC-063

<http://ftp.apnic.net/apnic/docs/confed-address-request>

### JPNIC ダイジェスト

JPNIC で公開する文書を告知いたします。

公開日	タイトル	URL
1998/5/1	任意団体専用のドメイン名登録申請書式の新設のお知らせ	<a href="http://www.nic.ad.jp/topics/archive/1998050101.html">http://www.nic.ad.jp/topics/archive/1998050101.html</a>
1998/5/11	当センターのドメイン名登録業務に対する批判について	<a href="http://www.nic.ad.jp/topics/archive/1998051101.html">http://www.nic.ad.jp/topics/archive/1998051101.html</a>
1998/5/12	IP アドレス割り振り業務の遅延について	<a href="http://www.nic.ad.jp/topics/archive/1998051201.html">http://www.nic.ad.jp/topics/archive/1998051201.html</a>