



IPアドレス管理指定事業者連絡会

2001.11.30

IPレジストリシステムの変更について

(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 佐藤 香奈枝

もくじ

1. 前回お話した内容について
2. 申請・届け出方法の変更
3. 情報提供に関する変更
4. 登録データの変更
5. 今後のスケジュール

1. 前回お話した内容について

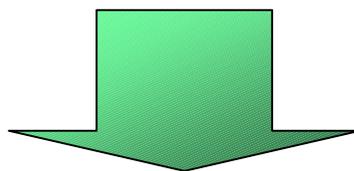
- システム変更に至った経緯
- 検討しているシステムの概要
 - webインターフェース導入
 - sslにより通信路のセキュリティが向上する
 - 申請書の選択ミス、記入ミスが少なくなる
 - トランザクション処理(バッチ処理用インターフェース)導入
 - IP指定事業者のシステムとの連携に適している
 - ディスカッションパネル(webの掲示板のようなもの)導入
 - 一覧表示などの機能により申請履歴、進捗状況が把握しやすくなる
 - IP指定事業者用情報提供(申請ステータス、割り当て状況の確認)
 - セキュリティの確保(ID、パスワードによるIP指定事業者の認証)



2. 申請・届け出方法の変更

各種申請・届出の送付方法

現在：各種申請・届け出および審議やり取りはすべて
電子メール



新システム：

申請書の送付

- ・ web上の申請フォーム入力・送付
- ・ バッチ処理用インターフェースを通じた機械的申請
情報送付(トランザクション処理と呼ぶ)

審議のやりとり

- ・ ディスカッションパネル(webの掲示板のようなもの)

申請者の制限 ～PAアドレス～

- ネットワーク情報**
- [IPネットワークアドレス]
 - [ネットワーク名]
 - [組織名]
 - [Organization]
 - [郵便番号]
 - [住所]
 - [Address]
 - [運用責任者] (JPNICハンドル)
 - [技術連絡担当者] (JPNICハンドル)
 - [ネームサーバ]
 - [通知アドレス]
 - [割当年月日]
 - [返却年月日]

- 担当者情報**
- [JPNICハンドル]
 - [氏名]
 - [Last,First]
 - [電子メール]
 - [組織名]
 - [Organization]
 - [郵便番号]
 - [住所]
 - [Address]
 - [部署名]
 - [Division]
 - [肩書]
 - [Title]
 - [電話番号]
 - [FAX番号]
 - [通知アドレス]
 - [通知アドレス]

IP指定事業者のみ記載事項変更申請、IPアドレス返却申請を行える

→ネットワーク情報の変更が発生する申請・手続きはIP指定事業者が一括して行うことで、委任されたアドレスブロックの管理を徹底する

IP指定事業者または担当者本人が記載事項変更申請を行える

申請者の制限 ～PIアドレス～

- ネットワーク情報**
- [IPネットワークアドレス]
 - [ネットワーク名]
 - [組織名]
 - [Organization]
 - [郵便番号]
 - [住所]
 - [Address]
 - [運用責任者] (JPNICハンドル)
 - [技術連絡担当者] (JPNICハンドル)
 - [ネームサーバ]
 - [通知アドレス]
 - [割当年月日]
 - [返却年月日]

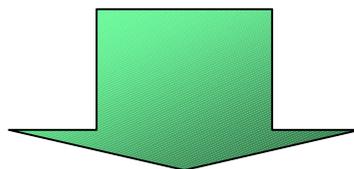
PIアドレス被割り当て組織の運用責任者、技術連絡担当者が記載事項変更申請、IPアドレス返却を行える

- 担当者情報**
- [JPNICハンドル]
 - [氏名]
 - [Last,First]
 - [電子メール]
 - [組織名]
 - [Organization]
 - [郵便番号]
 - [住所]
 - [Address]
 - [部署名]
 - [Division]
 - [肩書]
 - [Title]
 - [電話番号]
 - [FAX番号]
 - [通知アドレス]
 - [通知アドレス]

担当者本人のみが記載事項変更申請を行える

/24より小さいネットワークへの 逆引きネームサーバ設定

現在：SUBA登録により、便宜的にネットワーク情報
と同じ形で登録



SUBA登録を大幅に簡略化

新システム：IPネットワークアドレスとネームサーバ名
のみを登録

新たにシステムで対応する手続き(1)

1) イベント割り当て

- ・ イベントなどのため、1年以内に返却をする短期的な割り当て。直後には割り当てに必要な利用率を満たすが、6ヵ月後以降に利用率を満たせない
- ・ 割り当て時に返却年月日を同時に登録することにより対応

2) 部分返却

- ・ 割り当てたアドレスの一部が不要になった場合、必要な部分のみを割り当てし続けること
- ・ 返却と割り当てを同時に行うことにより対応(リナンバと同様)

新たにシステムで対応する手続き(2)

3) 返却年月日の変更

- 返却等を行った後、返却年月日に達するまでの間に 返却年月日を変更する手続き
- 再度返却申請を行うことにより返却年月日を変更、取り消しできるようにする

4) 申請の取り下げ

- IP指定事業者がweb画面から取り下げを行えるようにする
- 有料の申請は、5日業務日以内に取り下げられた場合には課金対象外とする



3. 情報提供に関する変更

IP管理業務用情報提供(1)

- 割り振り、割り当てに関する情報を元に、利用率、審議終了後未割り当てのアドレスの状況等をIP指定事業者用画面で提供

→より効率的にアドレスの管理を行えるようになる

IP管理業務用情報提供(2)

- 手数料、維持料の内訳(件数)、金額をIP指定事業者用のweb画面で確認できるようにする

→請求直前のみでなく、常時課金情報を確認することが可能に

IP管理業務用情報提供(3)

- IP指定事業者の管理するネットワークに属するネットワーク情報に限り、住所関連項目を当該IP指定事業者用web画面で表示

→情報の管理を厳密に

一般向け情報提供機能 ～whois～

- 変更なし
 - コマンドライン
 - webインターフェース



4. 登録データの変更

担当グループ情報の新設

- 担当グループ情報とは
 - 現在は、ネットワーク情報・AS情報の技術的コンタクトポイントとして、[技術連絡担当者]欄にJPNICハンドル(個人)を登録
 - 部署や担当グループとして登録を可能にする情報
 - これまで通り個人を技術的コンタクトポイントとして登録する場合には「担当者情報」を使用

→担当者変更の都度、ネットワーク情報やAS情報の記載事項変更を行わなくてもよくなる

指定事業者情報の構成変更

- 指定事業者情報を機能に応じて分割
 - 契約に関する部分 → IP指定事業者情報
 - ネットワーク管理に関する部分
 - 管理ネットワーク情報

- 現在登録されている情報の変換はJPNICが行います。

IPレジストリシステムで管理する情報の種類

現在:

- ネットワーク情報
- AS情報
- 指定事業者情報
- 個人情報
- ドメイン情報
- ホスト情報
- 管理ドメイン名情報

→ (そのまま)

→ (そのまま)

→ (分割)

→ (名称変更)

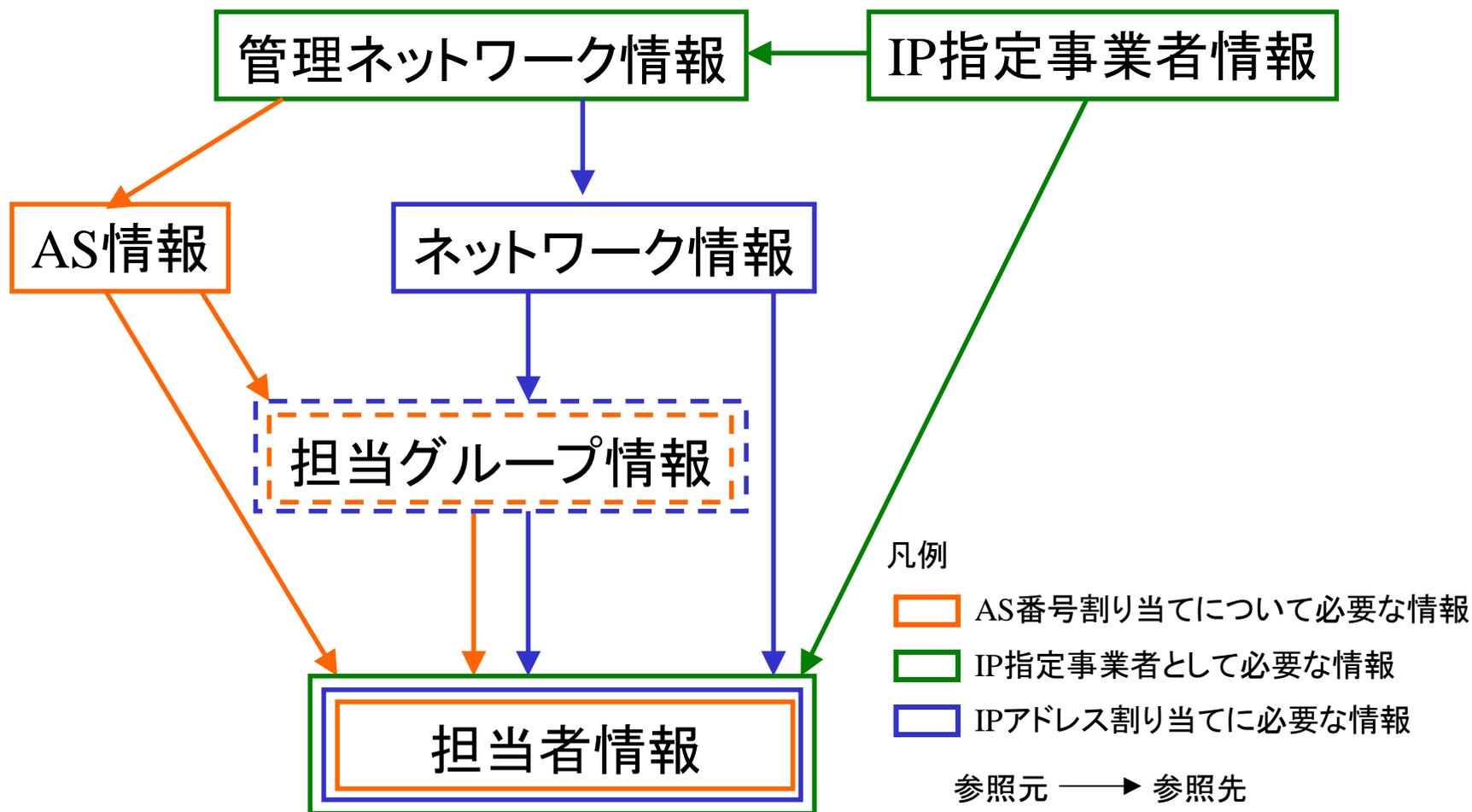
(新設)

新システム:

- ネットワーク情報
- AS情報
- IP指定事業者情報
- 管理ネットワーク情報
- 担当者情報
- 担当グループ情報

} (ドメイン名事業に関する情報は取り扱わない)

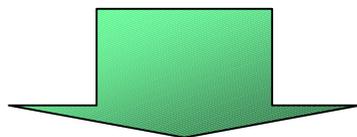
各情報の参照関係



アドレス表記の統一

現在：3種類の表記が混在している

- プリフィクス表記 10.0.3.0/24
- ハイフン表記 10.0.3.0–10.0.3.255
- クラスフル表記 10.0.3.0



新システム：プリフィクス表記に統一

- 現在登録されている情報の変換はJPNICが行います。
- 1つの情報が複数に分割される場合があります。

申請一覧

	申請の種類	備考
I P 指 定 事 業 者	IPアドレス割り振り申請	
	IPアドレス割り振りブロック返却申請	
	IPアドレス割り当てにおけるJPNIC審議申請	
	IPアドレス割り当て報告申請(IPアドレス管理指定事業者ネットワーク用)	イベント割り当てを含む
	IPアドレス割り当て報告申請(ユーザネットワーク用)	イベント割り当てを含む
	IPアドレスリナンバ申請(IPアドレス管理指定事業者ネットワーク用)	部分返却を含む
	IPアドレスリナンバ申請(ユーザネットワーク用)	
	ネットワーク情報記載事項変更申請	/24以上のネットワークに対するDNS設定を含む。PIアドレスの場合、割り当て組織の担当者が申請を行う
	割り当て済みIPアドレスの返却申請	
	担当者情報登録申請	PIアドレス、AS番号からのみ参照されている担当者情報は担当者本人が申請、担当者本人も申請可能
	担当者情報変更申請	
	担当グループ情報登録申請	担当グループ情報の担当者も申請可能
	担当グループ情報変更申請	
	逆引きDNS設定・変更・解除(/24より小さいネットワーク)	
	IP指定事業者情報変更	
	AS番号割り当て申請	IP指定事業者が登録しているAS番号以外は、AS番号割当先組織の担当者が申請を行う
AS情報記載事項変更申請		
AS番号返却申請		

5. 今後のスケジュール

ID	タスク	2002年1月			2002年2月			2002年3月			2002年4月			2002年5月			
		上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	
1	トランザクションインターフェース仕様公開			▲													
2	トランザクションテストインターフェース公開				▲	—											
3	新ドキュメント公開				▲												
4	webインターフェース公開				▲	公開期間						▲	本運用				
5	ドキュメント周知期間				▲	—									▲		
6	新システムでのサービス開始													▲	—		

随時アナウンスを行ってまいります

新システムに対するご意見

sys-opinion@nic.ad.jp

お話した内容

1. 前回お話した内容について
2. 申請・届け出方法の変更
3. 情報提供に関する変更
4. 登録データの変更
5. 今後のスケジュール