

# 次期IPレジストリシステム開発状況 のご報告

2004年10月7日

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

IP事業部 川端宏生



# 目次

1. 現在の進捗状況について
2. 次期システムでの変更点について
3. 11/15からの変更点について
  1. 申請方法
  2. データベース登録情報
  3. 指定事業者情報
4. 今後のスケジュールについて



# 現在の進捗状況

	2003年度 3rd Q	2003年度 4th Q	2004年度 1st Q	2004年度 2nd Q	2004年度 3rd Q	2004年度 4th Q
実現性、 計画検討	ベンダー選定、詳細計画策定 計画承認		JPRSとの開発調整			
内部機能 詳細仕様 検討	業務仕様検討		基本設計			
内部機能 開発		機能詳細設計		開発作業	テスト/移行	開発作業 テスト/移行
外部向け 機能詳細 仕様検討		指定事業者機能要件等ヒアリング		仕様案の確認、調整		
外部向け 機能開発			開発作業		テスト/移行	開発作業 テスト/移行



## これまでに実施した作業

- 設計
  - 業務仕様の検討
  - データベース構造の検討
  - 機能設計
    - ユーザーインターフェース
    - JPNICハンドルとWHOIS分離の検討
  - 運用設計
- 本番環境構築
- データ移行
  - 移行方法の決定
  - 移行するデータベース項目の検討
- 本番環境でのシステム運用試験

# 今後の予定

第2期システム  
リリース

	10			11			12			1			2			3			4		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
新システム運用開始																					
第2期システム環境構築																					
第2期システム環境テスト																					
第2期分システム運用開始																					
IPアドレス管理指定事業者連絡会																					

第1期システム  
リリース

## 今後の予定

- 第1期システムリリース(2004年11月15日を予定)
  - メールでの申請先の統一・申請方法の追加・データベース登録情報の変更
- 第2期システム機能設計(～2004年11月)
- 第2期システム環境構築(～2005年1月)
- 指定事業者連絡会(2005年1月～2月)
- 第2期システムリリース(3月下旬を予定)
  - 申請業務の追加、WHOISで公開する情報の変更、Webブラウザクッション処理開始、指定事業者向け情報提供Webページ



## 11/15からの変更点について

- **メールでの申請先の変更**
- **申請方法の追加**
  - Webからの申請を受付けます
    - 指定事業者の皆様からのご意見を元に改良していきます
- **データベース登録情報の変更**
  - WHOIS表示項目の変更
    - プレフィクス表記に統一
    - 指定事業者情報のデータベース構成変更



# 次期システムでの変更点について



# 11/15からの変更点について ～ 申請方法 ～





## 申請先の変更

- IPアドレスやAS番号に関する申請や問い合わせ先を統一します
  - 11/15(月) 10:00より
  - 新しい宛先 : ip-service@nir.nic.ad.jp
- 既存アドレスは、2005年3月下旬のリリース時点で廃止を予定しています
  - 既存アドレスからのお早めに変更をお願いいたします



# 申請完了通知の文面変更

- データベース登録完了後に、申請者にお送りするメールの文面が一部変更されます
  - 変更内容
    - データベース登録内容が表示されなくなります
      - 登録内容については、WHOIS(もしくは指定事業者WHOIS)でご確認ください
      - 第2期システムリリース後は、指定事業者向け情報提供Webページで、リアルタイムに確認できるようになります
  - 対象となる申請
    - IPアドレス割り当て報告申請
    - ネットワーク情報変更申請
    - 逆引きネームサーバ追加・削除
    - 割り当て済IPアドレス返却申請
    - 担当者情報登録・変更



# 申請方法について(1)

- Webからの申請を受付けます
  - 実際にご利用になり、ご意見をお聞かせください
    - ご意見を元に、使い勝手を向上させていく予定です
- 以下の申請をWebから行うことが可能になります
  - 割り当て報告申請
  - ネットワーク情報記載事項変更申請
  - ネームサーバ登録・変更・削除
  - 割り当て済みIPアドレスの返却申請
  
  - 割り当て審議申請
  - 追加割り振り申請
  - 割り振りブロック返却申請



## 申請方法について(2)

- Webからの申請方法について
  - 11/15(月) 10:00から利用可能
  - 申請窓口については別途ご案内をする予定です



# Web申請画面

ログイン - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

**JPNIC** 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  
Japan Network Information Center

ログイン

IDとパスワードを入力して下さい。

ID:

パスワード:

[ID・パスワードをお忘れの方はこちら>>](#)

Copyright (C) 1996-2004 Japan Network Information Center. All Rights Reserved.

インターネット



# Web申請画面

メニュー - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

**JPNIC** 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  
Japan Network Information Center

ログインユーザ名: WIDE [メニュー](#) [ログアウト](#) [ヘルプ](#)

---

**お知らせ**

【2004.06.22】 [IPアドレス事業における料金体系の改定について](#)  
 【2004.06.10】 [システムメンテナンスに伴うサービスの一時停止のお知らせ](#)  
 【2004.06.05】 .....  
 【2004.06.01】

[>>> JPNICからのお知らせ一覧](#)  
[>>> お問い合わせ](#)

---

**申請**

<p><b>IPv4アドレスに関する申請</b></p> <p><a href="#">IPアドレス割り振り申請</a>  <a href="#">割り振り情報変更申請</a>  <a href="#">IPアドレス割り振り返却申請</a>  <a href="#">IPアドレス割り当て審議申請</a>  <a href="#">IPアドレス割り当て報告申請 ~インフラ用~</a>  <a href="#">IPアドレス割り当て報告申請 ~ユーザ用~</a>  <a href="#">割り当て済IPアドレス統廃合申請</a>  <a href="#">割り当て済IPアドレス返却申請</a></p> <p><b>AS番号に関する申請</b></p> <p><a href="#">AS番号割り当て申請</a>  <a href="#">AS番号登録情報変更申請</a>  <a href="#">AS番号返却申請</a></p>	<p><b>登録情報に関する申請</b></p> <p><a href="#">ネットワーク情報変更申請</a>  <a href="#">逆引きネームサーバ追加・削除</a>  <a href="#">担当者情報登録・変更</a></p> <p><b>特殊用途プロバイダ非依存アドレスに関する申請</b></p> <p><a href="#">特殊用途プロバイダ非依存アドレス割り当て申請 ~マルチホーム用~</a>  <a href="#">特殊用途プロバイダ非依存アドレス割り当て申請 ~IXP用~</a>  <a href="#">特殊用途プロバイダ非依存アドレス割り当て申請 ~クリエイティブインフラ用~</a>  <a href="#">特殊用途プロバイダ非依存アドレス登録情報変更申請</a></p> <p><b>申請再提出</b></p> <p><a href="#">再申請</a></p> <p><b>補足資料提出</b></p> <p><a href="#">ファイルアップロード</a></p>
---	---

---

**リンク**

[RIRへのリンク](#)

インターネット



# Web申請画面

IPアドレス割り当て審議申請 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

**JP NIC** 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  
Japan Network Information Center

ログインユーザ名: WIDE [メニュー](#) [ログアウト](#) [ヘルプ](#)

## IPアドレス割り当て審議申請

申請内容を入力し、「申請」ボタンを押してください。(※印は必須入力項目です。)

※ IPネットワークアドレス:  IPv4アドレス(半角英数字): (例) 192.0.4.128/26  
(改行にて、複数が入力可能です。)

※ ネットワーク名:  (半角英数字): (例) ABC-DUP-NET

※ 組織名:  (例) 学術ネット協議会

※ Organization:  (半角英数字): (例) Science Council Net Conference

※ 郵便番号:  (半角英数字): (例) 101-0047

※ 住所:  (例) 東京都千代田区内神田2-3-4

※ Address:  (半角英数字):  
(例) 2-3-4, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan

※ network-plan:

old-network:

ページが表示されました

インターネット



## 申請方法について(3)

- 指定事業者様以外からのWeb申請では、ワンタイムパスワードを提供して認証を行います
  - 対象となる申請
    - プロバイダ非依存アドレスのネットワーク情報の変更・返却
    - 担当者情報(JPNICハンドル)の登録・変更
    - AS番号の割り当て・記載事項変更・返却
    - 特殊用途用プロバイダ非依存アドレスの割り当て・変更・返却
  - 指定事業者様が申請を代行される場合には、指定事業者向けの申請画面から、申請の代行を行ってください

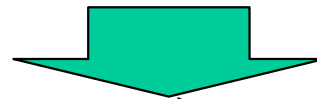




# 11/15からの変更点について ～ データベース登録情報の変更 ～

# アドレス表記の統一

- 現在：3種類の表記が混在
  - プリフィクス表記 192.41.192.0/24
  - ハイフン表記 192.168.7.0 - 192.168.11.0
  - クラスフル表記 10.0.3.0



- クラスフル表記はプリフィクス表記に統一します
  - (例) 10.0.3.0      10.0.3.0/24
- ハイフン表記は、**終点となるアドレスを登録します**
  - (例) 192.168.7.0 - 192.168.11.0      192.168.7.0 - 192.168.11.255
  - (例) 10.5.0.0 - 10.7.0.0      10.5.0.0 - 10.7.255.255
- 既に登録されている情報の変換はJPNICにて行います
  - 新規の割り当て報告やネットワーク情報記載事項変更申請・返却申請の際には、上記の表記方法にてご申請ください



## データベース登録情報の公開について

- 以下の情報は、WHOISで公開される内容に変更はありません
  - ネットワーク情報
  - AS情報
  - 担当者情報



## JPNICハンドルと WHOISデータベースについて

- JPNICハンドルは、現在の利用方法から変更ありません
  - 同じJPNICハンドルを、IPアドレスとドメイン名の両方の情報に利用することが可能です
  - WHOISでのJPNICハンドルの検索は今までどおり可能です
- WHOISでの検索・表示は、現在と同じにする予定です

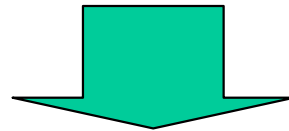


# 11/15からの変更点について ~ 指定事業者情報の構成の変更 ~



# 指定事業者情報の構成の変更(1)

- 指定事業者情報の構成を見直します
  - 必要な項目の洗い出し
    - IPアドレス管理指定事業者契約に関する情報
    - 資源管理業務に関する情報
  - 管理方法の見なおし



- 指定事業者情報を機能に応じて分割
  - 契約者情報
  - 資源管理情報

指定事業者情報の変更方法やWHOISでの表示形式は変わりません

- 情報の変換はJPNICが行います



## 指定事業者情報の構成の変更(2)

- 登録項目を見直したため、指定事業者情報中の登録内容の一部が、WHOISでは表示されません
  - 対象は以下の項目
    - m. [URL]
    - o. [技術連絡窓口]
    - t. [DB登録]
    - y. [通知アドレス]
    - F. [運用組織名]
    - l. [技術連絡担当者]
    - J. [事務連絡担当者]
    - K. [経理連絡担当者]
    - O. [CIDR Block]

# 現在の指定事業者情報

JPNIC Member Information: [JPNIC会員情報]

a. [会員略称] JPNIC  
b. [会員名] 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  
c. [Member Name] Japan Network Information Center  
d. [管理ドメイン名]  
g. [郵便番号] 101-0047  
h. [住所] 東京都千代田区内神田2-3-4国際興業神田ビル6F  
i. [Address] 6F Kokusai-kougyou-kanda Bldg, 2-3-4 Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo  
j. [電話番号] 03-5297-2311  
k. [FAX番号] 03-5297-2312  
l. [電子メール連絡先] query@ip.nic.ad.jp  
m. [URL] <http://www.nic.ad.jp/>  
o. [技術連絡窓口] [query@ip.nic.ad.jp](mailto:query@ip.nic.ad.jp)  
p. [事務連絡窓口] query@ip.nic.ad.jp  
q. [経理連絡窓口] query@ip.nic.ad.jp  
t. [DB登録] [ip-alloc@nic.ad.jp](mailto:ip-alloc@nic.ad.jp)  
y. [通知アドレス] [query@ip.nic.ad.jp](mailto:query@ip.nic.ad.jp)  
:  
:  
:  
:  
:  
F. [運用組織名] 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  
H. [運用責任者] AA000JP  
I. [技術連絡担当者] AA000JP  
J. [事務連絡担当者] AA000JP  
K. [経理担当者] AA000JP  
L. [JPNIC委員]  
M. [業務委任区分] 6  
O. [CIDR Block] 202.12.30.0/24

# 新システム移行後の指定事業者情報

JPNIC Member Information: [JPNIC会員情報]

a. [会員略称] JPNIC  
b. [会員名] 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  
c. [Member Name] Japan Network Information Center  
d. [管理ドメイン名]  
g. [郵便番号] 101-0047  
h. [住所] 東京都千代田区内神田2-3-4国際興業神田ビル6F  
i. [Address] 6F Kokusai-kougyou-kanda Bldg, 2-3-4 Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo  
j. [電話番号] 03-5297-2311  
k. [FAX番号] 03-5297-2312  
l. [電子メール連絡先] query@ip.nic.ad.jp  
m. [URL]  
o. [技術連絡窓口]  
p. [事務連絡窓口] query@ip.nic.ad.jp  
q. [経理連絡窓口] query@ip.nic.ad.jp  
t. [DB登録]  
y. [通知アドレス]  
:  
:  
:  
:  
:  
F. [運用組織名]  
H. [運用責任者] AA000JP  
I. [技術連絡担当者]  
J. [事務連絡担当者]  
K. [経理担当者]  
L. [JPNIC委員]  
M. [業務委任区分] 6  
O. [CIDR Block]





## 指定事業者情報の構成の変更(3)

- ご注意いただきたい点
  - 請求書等の発行に、現在のデータベース上でK. [経理連絡担当者]として登録していたJPNICハンドルの内容を参照しています
    - JPNICハンドルの内容を変更した場合には、ip-fee@nic.ad.jpまでお知らせください
    - 来年春のシステム変更までご協力をよろしくお願いいたします
  - 以下の申請をお送りいただく際には、申請フォームに指定事業者IDと申請業務パスワードを記入の上、ご申請ください
    - 下記の申請での、t. [DB登録]による申請者の認証は廃止します
      - 割り当て審議申請・追加割り振り申請・割り振りブロック返却申請



# 今後のスケジュールについて



# システムの移行について

- ~9月末
  - データの移行方式の検討
- 10/15～10/18の定期メンテナンスにあわせて、現システムから次期システムへの運用テスト用データの移行を実施
- 10/18(月)より、次期システムのテスト運用を開始
  - 現システムに登録したデータが、次期システムに反映されます
  - 指定事業者の皆様のご業務には、現状から変更ありません
- 11/12～11/14のメンテナンスにあわせて、次期システムへの最終移行を実施
- 11/15(月)より、次期システムでの運用を開始



## 今後のスケジュールについて(1)

- 11/1(月)10:00- 11/8(月)16:00 (毎日10時～16時)
  - Webによる申請のテストが行えます
    - 上記時間帯以外は、システムのメンテナンスを実施しています
    - 現在運用中のデータベースに対する更新は行われません
- 11/12(金) 17:00～ 11/15(月) 10:00
  - システム移行作業に伴うシステムの停止
  - お送りいただいた申請は、メンテナンス作業が終了後、次期システムにて、順次処理を行います



## 今後のスケジュールについて(2)

- 11/15(月) 10:00 ~
  - 次期システムでの申請受付開始
  
- 11/19 (金) 18:00 ~ 11/21 (日) 22:00
  - メンテナンス作業に伴うシステムの停止
  - お送りいただいた申請は、メンテナンス作業が終了後、順次処理を行います



## 移行時の注意事項

- 申請処理がシステム移行作業時間にまたがないように、余裕を持ってご申請をお願いします
  - 移行作業を確実に実施できるよう、ご協力をよろしくお願いいたします
- WHOIS・逆引きDNSについては、移行作業時間中も通常どおり運用しています



## 今後のシステム変更について

- 今後のシステム変更については、メールやWebなどで随時アナウンスを行う予定です
  - 確実に連絡をお届けできるように、指定事業者情報の更新をお願いいたします
- 次回の指定事業者連絡会(2005年1月下旬～2月上旬予定)にて、2005年3月下旬よりリリース予定の機能についてご説明する予定です
  - 今後の開催スケジュールについては、JPNIC Webにてご確認ください



## (参考) 来年春からの変更点について

- 申請業務の追加
  - IPv6アドレスに関する申請手続き
  - 担当グループ情報
  - メンテナー情報
- WHOISで公開する情報の変更
  - 割り振り情報
  - データベース登録項目名の一部変更 など
- WEBトランザクション処理開始
  - PKI認証の実験的導入
- 指定事業者向け情報提供WEBページ
  - IPアドレス管理業務に必要な情報の提供を行います





次期システムについてのお問い合わせ・ご意見は、  
[sys-query@nic.ad.jp](mailto:sys-query@nic.ad.jp)へ