



第12回 IPアドレス管理指定事業者連絡会

2004/3/22

資料-3

次期IPレジストリシステム開発状況 のご報告

2004年3月22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

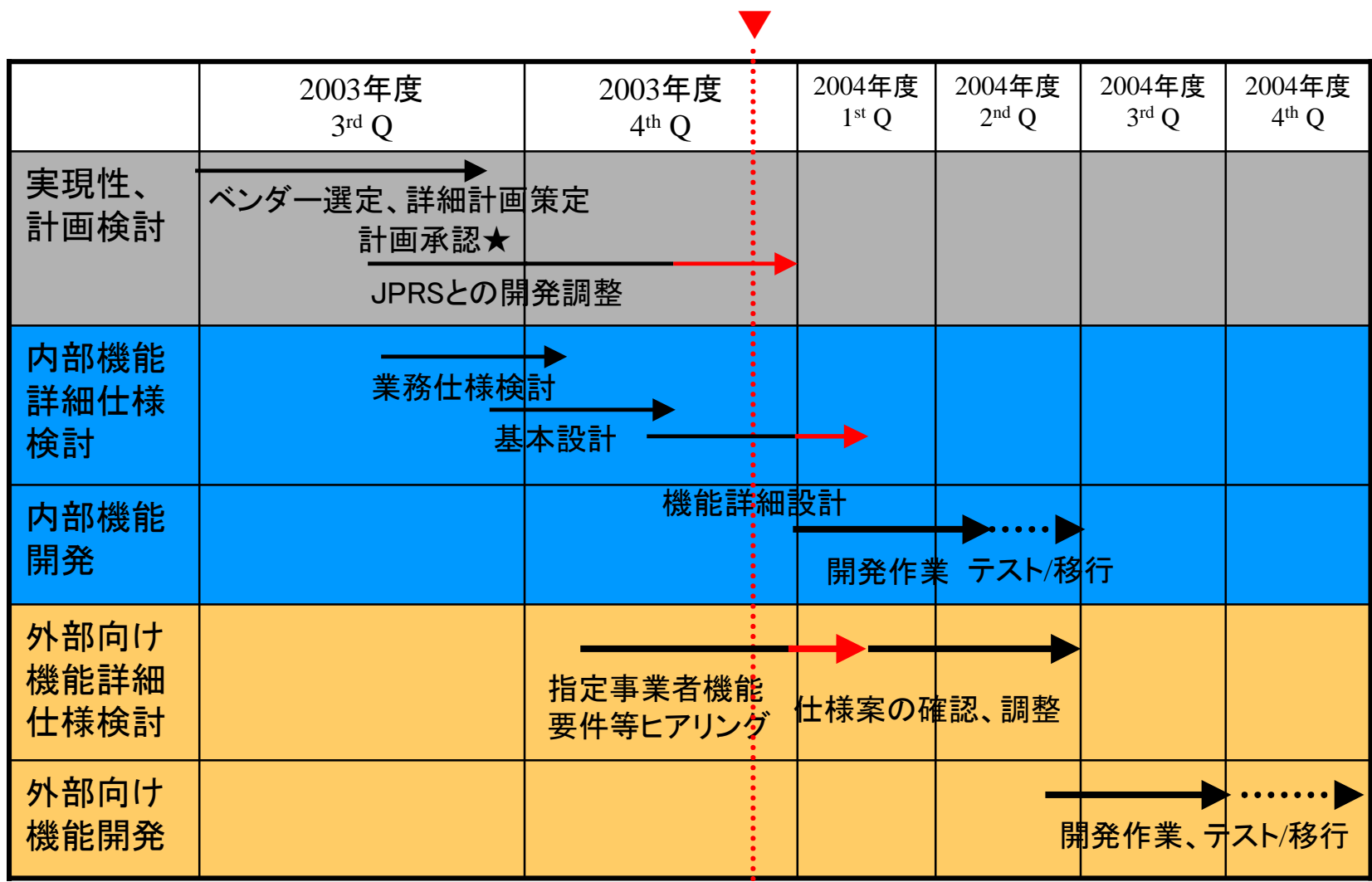


目次

1. 現在の進捗状況について
2. JPNICハンドルとwhois分離についての検討状況について
3. JPNICデータベースの構造見直しについて
4. 指定事業者向け機能について
5. その他



現在の進捗状況





外部向け機能詳細仕様検討にあたって

- 指定事業者の皆様には、以下の点についてご意見をお伺いいたします
 - データベースの構造について
 - 申請や情報参照のインターフェース
- 下記については、今後ご意見をお伺いする予定です
 - 各申請において必要なデータ項目

JPNICハンドルの検討状況について

- 前回の連絡会(12月)では、JPNICハンドルの分離を前提として、検討を進めるとご説明

しかし、

- 指定事業者様へのヒアリング結果と連絡会でのご意見を受けて、再度JPRSとハンドルデータを共有する方法についても検討しております
- 今月中にはいずれかの方向性について結論を出す予定です
- 最終的な検討結果については、別途ご報告させていただきます

Whoisデータベースの分離について

- IPアドレスデータベースについて、ドメイン名との分離後の運用方法を検討しています
- 現状の使い勝手を維持するための仕組みを設ける予定です
 - 共通のフロントサーバを設置して、これまで通り、ドメイン名、IP両方の検索を可能とします
- 詳細案が決定後、ご報告いたします



現在のJPNICデータベースについて

《DB構造》

指定事業者情報

割り当て情報

《問題点》

- 現在の状況に合わせた柔軟な対応が難しい
 - 1指定事業者が複数のネットワークを持つケースへの対応
 - いわゆる「サブ指定事業者制度」で対応
 - 不要な項目まで含まれた、古いDB構造を暫定的に利用
- 指定事業者に関する情報の取り扱い
 - 個々の契約者とJPNIC間のみで共有すべき情報をWHOIS上で公開



データベース構造の見直し案

	各情報の用途	WHOISでの公開
契約者情報	指定事業者契約に関する情報 <ul style="list-style-type: none"> 契約組織名、代表者等の情報 各種手数料の請求に関する情報 	× 非公開
資源管理情報	管理するネットワークに関する情報 <ul style="list-style-type: none"> ネットワークを管理/運用する組織・責任者 アサインメントウインドウなど業務上必要な情報 	× 非公開
割り振り情報	割り振りを受けたIPアドレスの情報 <ul style="list-style-type: none"> 該当するアドレスの連絡先 運用責任者、技術連絡担当者等 	○ 公開
割り当て情報	IPアドレスの割り当て先に関する情報 <ul style="list-style-type: none"> 割り当て先組織、運用責任者、技術連絡担当者、ネームサーバなど 	△※ 一部公開

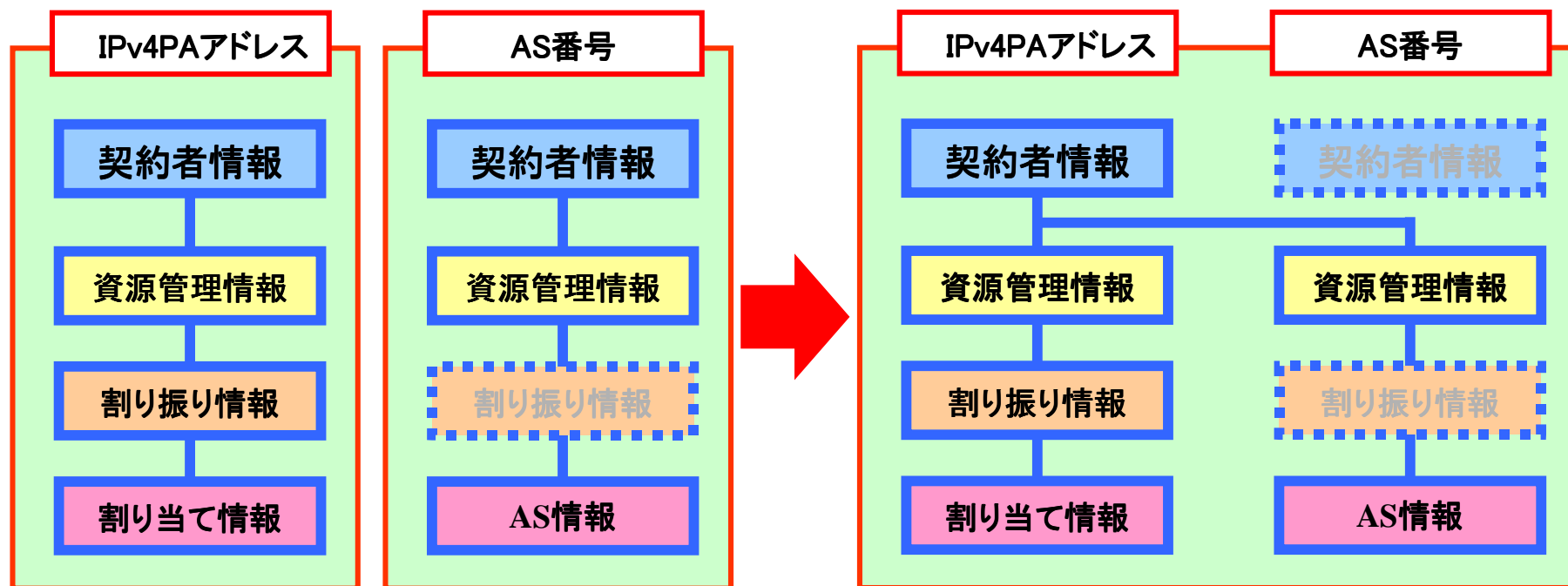
※一部項目については公開されません(現状と変更ありません)

データベースの構造の見直しについて(続)

- 1 指定事業者が複数の資源管理情報を持つことができます
 - 1 指定事業者が複数のネットワークを管理する場合、資源管理情報を複数個設定することが可能です
- AS番号についても、契約者情報や資源管理情報を持ちます
 - 指定事業者の持つAS番号も指定事業者の資源管理情報の一つとして扱うことができます

JP NIC 複数の資源管理情報の統合について

- 1つの契約者情報に対して、複数個の資源管理情報をまとめた形で扱うことができます





データベースの参照について

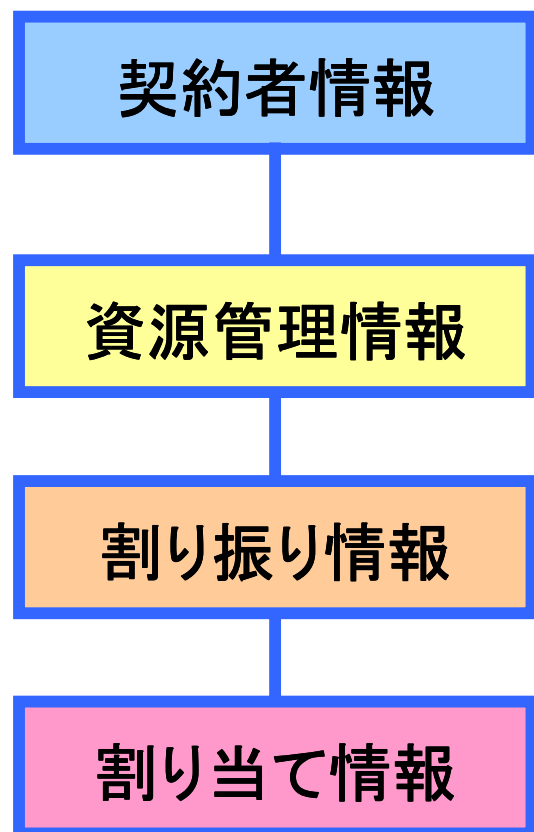
データの参照可能者

契約者情報	当該指定事業者のみ
資源管理情報	当該指定事業者のみ – 一部項目のみ、契約組織以外の他指定事業者も参照可(指定事業者向けの情報提供ツール)
割り振り情報	一般
割り当て情報	一般 – 一部項目のみ、契約組織以外の他指定事業者も参照可(指定事業者向けの情報提供ツール)

※AS番号と歴史的経緯を持つPIアドレスについては、上記と異なります



データベースの更新について



- 次期システムにおいても、**資源管理情報**単位でパスワード認証を行います
 - 現在発行しているパスワードを、次期システムでも引き続き利用します
- その認証で、全ての情報の更新を行います
- 情報の更新については、この方式での対応を検討しています

指定事業者向けの情報提供について

- 指定事業者向けに、専用のwebインターフェースを設ける予定です
 - 主な機能(案)
 - 指定事業者契約に関する情報の参照/更新
 - 指定事業者のIPアドレス管理業務に関する情報の確認/更新
 - アサインメントウインドウ・申請担当者 等を想定
 - 申請履歴の確認
 - 現在の指定事業者whoisに代わる機能の提供
 - その他の情報提供
 - 課金に関する情報・イベントのご案内/申し込みなど



提供予定の機能案(1)

- (1)指定事業者契約に関する情報の表示/**更新**
- (2)指定事業者が管理する資源の情報表示/**更新**
- (3)**委任ブロック内の利用状況一覧表示**
- (4)JPNICデータベースに登録されている資源の検索
- (5)JPNICハンドルの検索
 - (例)**委任ブロック内で参照されているJPNICハンドルの一括検索**

※赤字は新機能



提供予定の機能案(2)

- (6) 指定事業者連絡会, 説明会 / その他イベントの参加
申し込み / 問い合わせ
 - (7) 申請管理機能
 - 過去の申請履歴表示
 - 申請中の処理進捗状況表示
 - (8) 課金に関連する情報の表示
 - 手数料 / 維持料等の課金情報
 - 請求書の発行
 - (9) パスワードの表示 / 更新
- ※赤字は新機能



画面イメージ

ホストマスターwebへようこそ! - Microsoft Internet Explorer

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

戻る 進む 検索 お気に入り メディア

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:山田太郎

申請一覧 メニュー ヘルプ ログアウト

**** メニュー ****

契約情報管理:
[契約情報確認]

リソース一覧:
[資源情報一覧]

申請業務:
[申請一覧]

申請履歴照会:
[申請履歴一覧]

認証・アクセス制限:
[業務担当者ID一覧]

統計:
[今月の計り当て状況]

課金:
[請求金額照会]

問い合わせ:
[F問い合わせ窓口]

指定事業者 基本情報

リソース情報

****申請詳細****

[申請基本情報](#) [申請内容詳細](#) [問い合わせメールフォーム](#) [申請進捗履歴](#)

申請基本情報

受付番号:99999999999999999999 申請名:*****申請 送信者:*****
初回日時:yyyy/mm/dd

申請内容詳細

a. [指定事業者略称] *****
b. [接続性] *****
c. [接続先] *****
d. [addr-3mo] *****
e. [addr-6mo] *****
B. [network-plan] *****
D. [old-network] *****

申請進捗履歴

申請受付	2004/02/23 12:30
JPNIC担当者*****より返信	2004/02/24 12:30
担当者*****により問い合わせメール返信	2004/02/25 12:30

インターネット

(注)画面はイメージであり、今後変更される可能性があります



検討中の機能について

- Web画面からの申請受付機能
 - 指定事業者用webサイトからの各種申請
 - 現在のデータベース登録状況を確認しながら申請を行うことができるようになります。
 - 現状どおり、メールでの申請も継続します
- 以下の機能も検討しています
 - 適切な設定がされていないDNSサーバの情報提供
 - 担当グループ情報



ご意見をお寄せください

- メーリングリスト(4月末まで延長)
 - JPNICからの要件確認と、指定事業者との意見交換を目的として設置しています
 - 登録については、以下の窓口までお問い合わせください
- 問い合わせ窓口
 - sys-opinion@nic.ad.jp

