

JPNICからの報告 [I]

(社) 日本ネットワークインフォメーションセンター

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

内容

- IP事業
- ドメイン名事業
- インターネット推進事業
- 今後のJPNIC

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (blue, red, yellow) and a black crosshair.

IP事業

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

IP事業の紹介

- IPv4関連業務
- IPv6関連業務
- AS番号管理業務
- IPアドレスレジストリシステムの提供
- その他
 - 国内、世界の資源管理方針、運用の調整
 - 国内統計情報提供
 - IPアドレス管理して維持業者の育成
 - JPNIC Open Policy Meetingの開催

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

2002年度の活動サマリー

- 新IPv6ポリシー実施
- AS番号割り当て正式サービス化
- 初回割振り基準の変更
- APNICとのアドレスプール共有化
- APNIC Open Policy Meeting 日本誘致
(2002/9/3-6 北九州小倉市)

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

新IPv6ポリシー実施

- 2002年7月1日より施行
- 新ポリシー要点
 - 最小割り振りサイズの拡大 (/35→/32)
 - 初回割り振り基準変更
- その他
 - 既存の/35割り振りメンバーは/32へのアップグレード可能
 - 日本語による審議、問合せ受付

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

AS番号割り当て 正式サービス化

- 2002年7月15日より開始
- 非公式サービスから公式サービス化へ
 - 割り当てポリシーの策定、施行
 - 割り当て手続き関連ドキュメント策定、施行
 - 割り当て手数料導入(10,000円/件)



初回割り振り基準変更

- 2002年7月15日より施行
- 初期割り振り要件の変更
 - マルチホーム要件廃止
- 最小割り振りサイズの変更
 - 初回・追加割り振りいずれも/22→/20へ
 - 解放割り振り実施、リザーブ空間解除

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

CATV/xDSLガイドライン適用

- APNICへの提案
 - 常時接続系サービスを対象に、ポリシーでは対応できない割り当てについてガイドライン作成を提案
 - APNICガイドラインは完成(2002年11月)
- JPNICでのドキュメント化予定
 - 運用面では実施済み、今後ドキュメント化を予定

APNICとの アドレスプール共有化

- 2002年12月より施行
(現存のJPNICプール分がなくなり次第)
- 今後の割り振りは、APNICアドレスプールから直接実施
- 手続き上の大きな変更はなし
- 変更点
 - 不正利用対応用メールアドレスの登録必須
 - 逆引きDNSの登録情報反映時間変更
 - 割り振り先情報のAPNIC Whoisでの表示

APNIC Open Policy Meeting

開催

- 2002/9/3-9/6 北九州小倉にて開催
(日本初開催 JPNICがホスト)
- 20カ国 約170名参加
- 主な内容
 - AS番号ポリシーの名文化
 - 2次ISPへの再割り振り可能
 - インターネット基盤インフラストラクチャへのIP v6割り当てポリシー



2003年度の活動計画

- APNIC、NIRとの連携強化
 - アドレスプール共有にともない、ポリシー運用、ガイドラインの共通化を進める
- IPv6ポリシーの見直し
 - 割り振り実績の増加に伴い、ポリシーの見直し、ガイドラインの検討を実施
- レジストリ業務及びシステムの見直し
 - レジストリ業務内容の見直しおよび中止した新レジストリシステムの再検討の実施から、問題点をクリアし、リリース実現を目指す

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (blue, red, yellow) and a black crosshair.

ドメイン名事業

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

2002年度活動サマリー

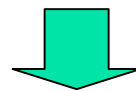
- JPNドメイン名登録管理業務の移管
- 国際動向に関する調査と情報発信
- ドメイン名管理の方針策定
- ドメイン名に関する調査研究
- ドメイン名紛争処理方針にかかわる活動

JPドメイン名登録管理業務の 移管 (1)



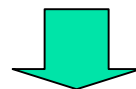
. JPドメイン名登録管理業務移管契約の締結

2002年1月31日 JPNIC — JPRS



.JP ccTLDスポンサ契約の締結

2002年2月27日 ICANN — JPRS



JPドメイン名登録管理業務の移管

2002年4月1日 JPNIC → JPRS

JPドメイン名登録管理業務の 移管 (2)



- 登録規則等の改訂
- JPNIC/JPRS合同パートナーズミーティング実施
- JPRSへの申し送り文書提出
 - 2002年4月1日
 - 「JPドメイン名の登録管理方針に関するJPNICからJPRSへの申し送り事項」

移管に伴うドメイン名に関する 業務の分離



JPNIC	<ul style="list-style-type: none">▪ JPDメイン名紛争処理方針の策定▪ 紛争処理機関の認定▪ JPDメイン名の公共性を担保する業務▪ ドメイン名に関する方針策定/調査/研究
JPRS	<ul style="list-style-type: none">▪ 汎用、属性型・地域型JPDメイン名のレジストリ業務(登録管理業務)▪ レジストラ業務▪ JP DNSの運用

国際動向に関する調査と 情報発信



- ICANN会議への参加および情報発信
 - Webによる会議速報、ICANN報告会開催、メールマガジンに記事掲載
- JPNIC Webサイトによる情報発信
 - ICANN改革
<http://www.nic.ad.jp/ja/icann/reform/index.html>
 - ドメイン名関連のトピックス
<http://www.nic.ad.jp/ja/dom/topics.html>
- Internet Week 2002参加
 - 2002/12/16 「ドメイン名に関する最新動向」開催

ドメイン名に関する方針策定



・調査研究

- ドメイン名管理の方針策定に関わる業務
 - ICANN改革
 - 「ICANN改革に関する意見書」の提出 (JPRSと共同)
 - ドメイン名検討委員会の開催
 - 国際化ドメイン名に関する検討 など
- 調査研究
 - オルタネートルート問題に関する調査
 - WHOISと個人情報保護に関する調査
 - 各TLDの動向調査 など

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

ドメイン名紛争処理方針に 関わる活動等

- JPDメイン名紛争処理に関する三者間協定締結
- DRP検討委員会の開催
- JP-DRP申立：6件（2000年10月から19件）

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of overlapping colored squares (blue, red, yellow) and a black crosshair.

インターネット推進事業

A decorative graphic consisting of overlapping yellow, red, and blue squares with a black crosshair.

2002年度活動サマリー

- 情報収集・提供
 - メールマガジン
 - ニュースレター **Renewal !**
 - Webサイト **Renewal !**
- チュートリアル、フォーラム
 - Internet Week
 - ICANN報告会
- 基盤技術・新規事業の調査研究
 - ENUM研究グループ **New !**
 - セキュリティ事業 **New !**
 - 国際化ドメイン名 (IDN)
 - DNSQC **New !**

A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

メールマガジン・ニュースレター

- メールマガジン順調
 - 2001/9 創刊
 - 登録数 約3,000 50号配信(2002/12/16現在)
 - トピックス号発刊

- ニュースレター・リニューアル
 - 会員向け情報誌としてデザインを刷新
 - IW2002期間、フロアにて配布中



Webサイト刷新

- 2002/4/1刷新
- どこが新しくなったか
 - デザイン全面改訂→必要な情報を探しやすく
 - ドキュメント・ライブラリ公開
 - 過去のドキュメント、翻訳文書を一挙掲載
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/doc/index.htm>

より迅速な、わかりやすい情報発信を目指します！

- 会員用ロゴの配布開始



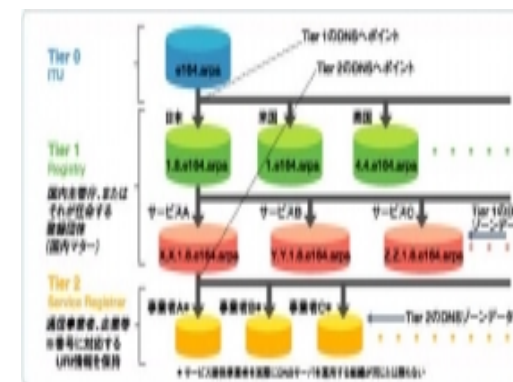
A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (yellow, red, blue) and a black crosshair.

イベント開催報告と今後の予定

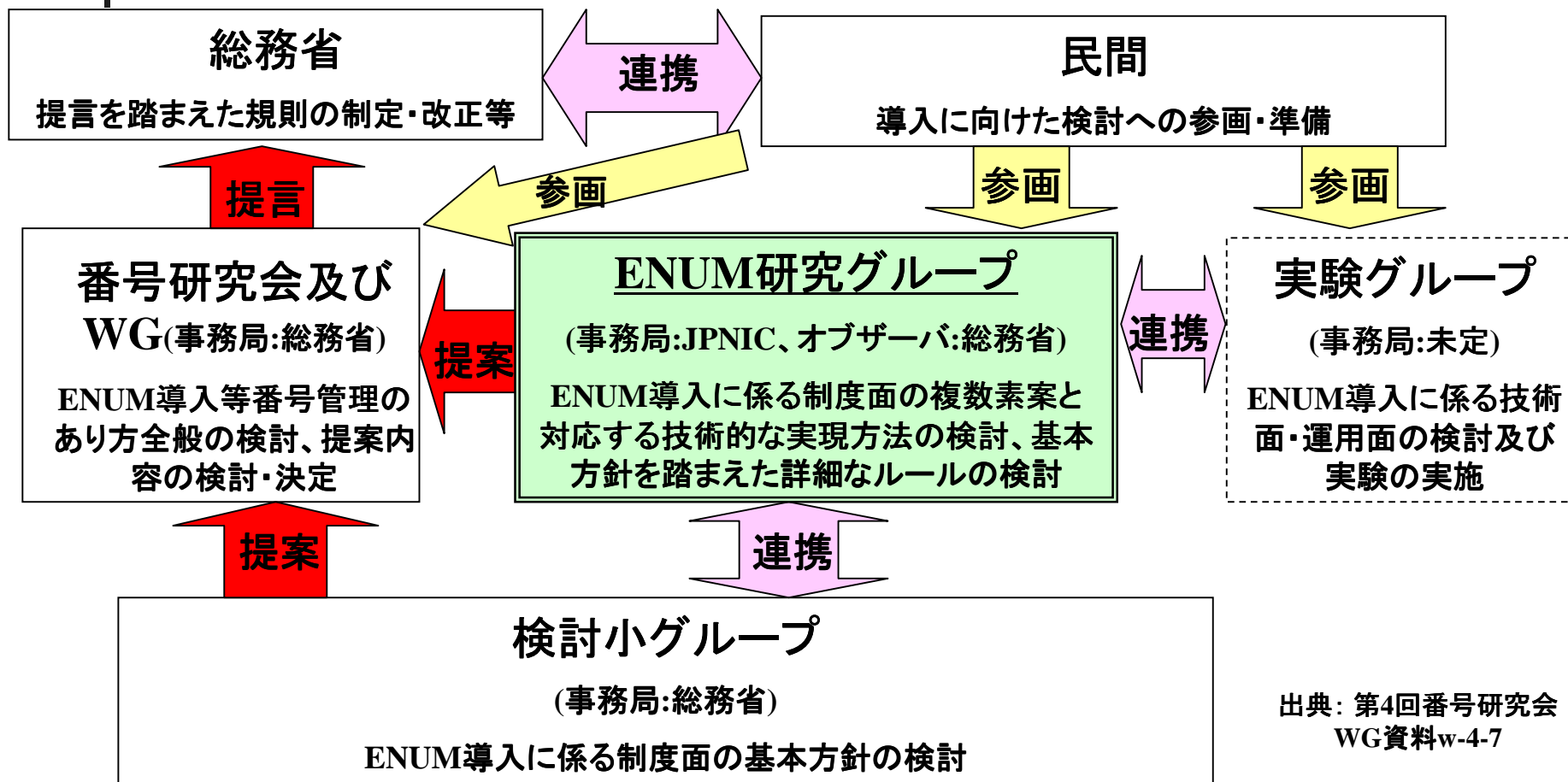
- 3/1 JNICからJPNICへ10年の歩みを振り返って
- 4/24 ICANN報告会 (Accra)
- 7/3-5 Networld+Interop2002 出展
- 8/8 ICANN報告会 (Bucharest)
- 9/3-6 APNIC Open Policy Meeting(北九州)
- 11/21 ICANN報告会(上海)
- 12/16-20 Internet Week 2002
- 3月末 ICANN報告会 (Rio de Janeiro) 予定

ENUM研究グループの活動状況

- 「ENUM研究グループ」の設立（事務局：JPNIC）
 - 2002年9月2日設立（12月現在 23会員）
 - ENUMの構築・運用管理に関する技術的課題を中心に検討
 - 活動実績と今後の予定
 - 9月11日 設立総会, 第1回研究会開催
 - 12月10日 第1次報告書提出
 - 2003年3月 第2次報告提出予定
 - 第1次報告書公開(12月10日)
 - <http://www.nic.ad.jp/ja/enum/report/>



ENUM研究グループの位置付け



出典: 第4回番号研究会
WG資料w-4-7



セキュリティ事業への取り組み

- NIR (National Internet Registry) としてのセキュリティ事業
 - 登録情報の安全性と信頼性の確立

- PKI (Public-Key Infrastructure)
 - 公開鍵証明書による識別名 (DN) と値 (field and value) の関連付け
 - DNSSEC、IPsec/IKE における利用が可能

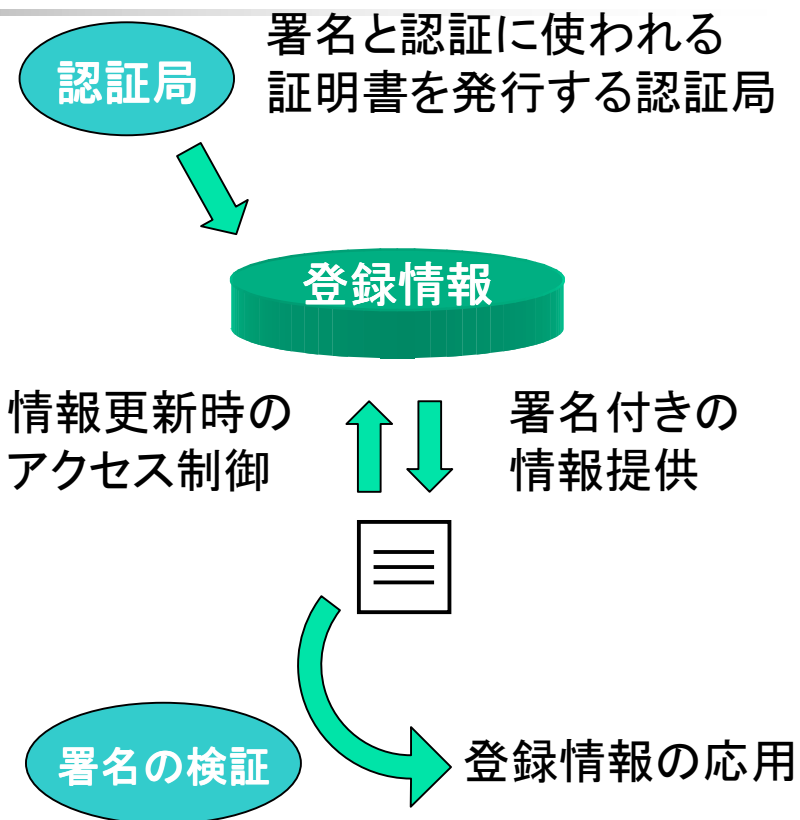
※CA内部のプロトコル/利用技術、などに開発・検証の余地がある。

PKIを用いたセキュリティ事業

- ・特定のベンダ等に依存しない構造
- ・将来の技術変動に対応できる柔軟性
- ・必要なソフトウェアの開発

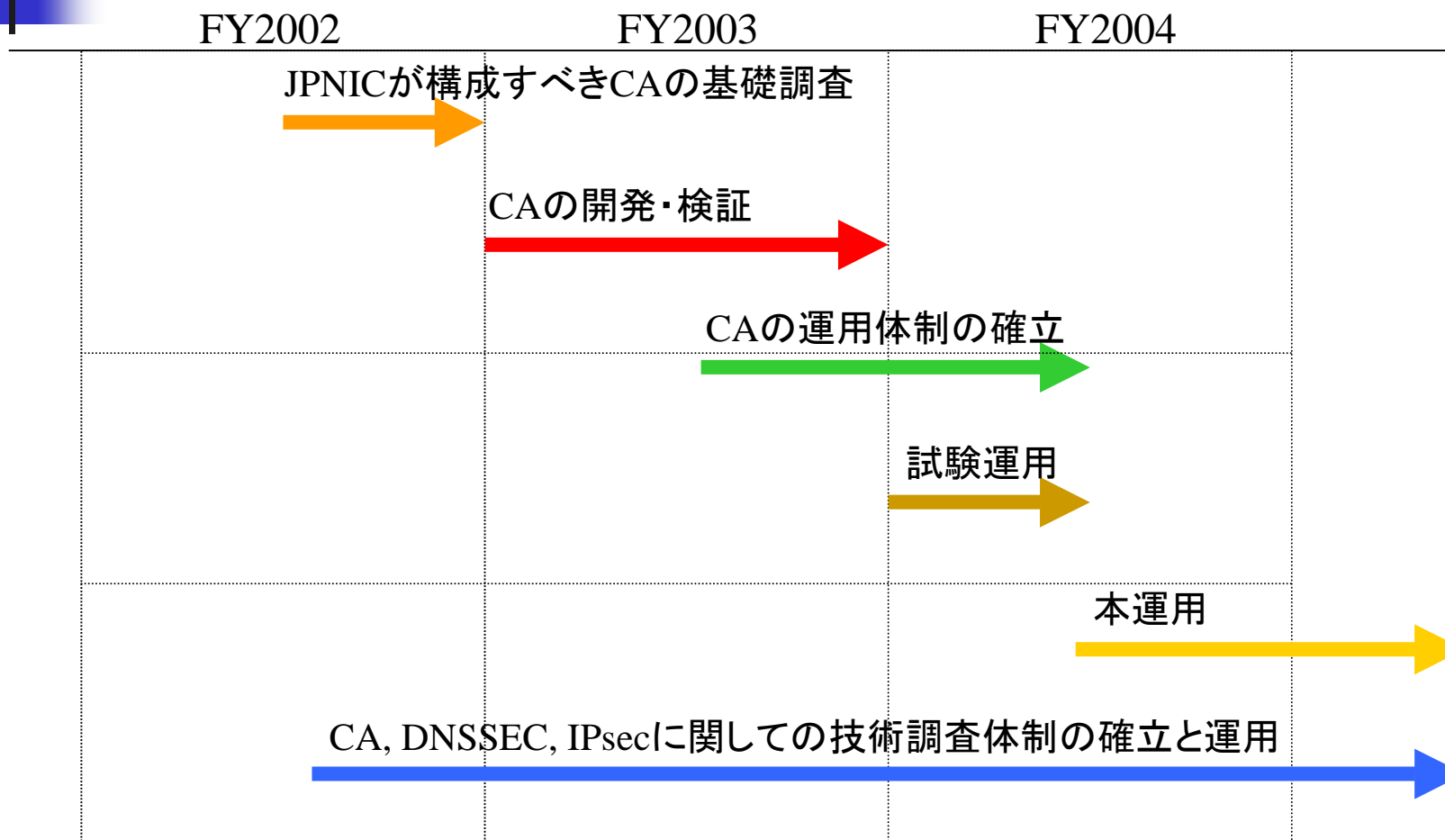
認証局と認証システム

- 認証システムの基本設計
 - 登録情報のエントリへの署名
 - 情報の入力/更新時のユーザ認証とアクセス制御
 - 登録情報のエントリに新たな項目を追加し、情報の正当性に基づくサービスへの応用。
- 今後の活動予定
 - 認証システムの詳細設計
 - 他のIR (APNIC、RIPE、ARIN) の認証システムの調査



現在、PKI, DNSSEC, IPsec/IKE おける応用を想定

開発スケジュール



A decorative graphic consisting of overlapping colored squares (blue, red, yellow) and a black crosshair.

今後のJPNIC



Q&A

