

---

# IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース 活動報告

IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース  
Ryoko 'maro' NAKANISHI

**2009.7.09**

---

# IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース

- ▶ 来るべきIPv4アドレス枯渇をより円滑に乗り越えるべく取り組み課題を

- 課題検討 (技術/運用/経営)
- 広報啓発
- 人材育成
- 進捗管理

の観点から整理し、官民一体となった我が国全体のアクションプラン推進体制を『IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース』として構築する

## つまり

- ▶ IPv4アドレス枯渇時に向けた対応をみんなと一緒に考える/行動する
- ▶ IPv4アドレス枯渇時に起きると予測される事象をインターネットに関わる人に認識してもらう

(例) 経営者/事業に携わる人々/エンドユーザ etc...

# TF組織概要

- ▶ 名称:  
IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース
- ▶ 発足日:  
2008年 9月 5日
- ▶ 代表:  
江崎浩( IPv6普及・高度化推進協議会専務理事/東京大学)
- ▶ 副代表:  
荒野高志( IPv6普及・高度化推進協議会常務理事/インテック・ネットコア)
- ▶ 参加団体:  
テレコム/インターネット関連17団体および総務省
- ▶ 公式webサイト

[WWW.KOKATSU.JP](http://WWW.KOKATSU.JP)

# TF参加団体一覧

- ▶ IPv6普及・高度化推進協議会 (v6PC)
- ▶ 財団法人インターネット協会 (IAJapan)
- ▶ 次世代IX研究会 (distix)
- ▶ 情報通信ネットワーク産業協会 (CIAJ)
- ▶ 社団法人テレコムサービス協会 (テレサ協)
- ▶ 社団法人電気通信事業者協会 (TCA)
- ▶ 財団法人電気通信端末機器審査協会 (JATE)
- ▶ 社団法人日本インターネットプロバイダー協会 (JAIPA)
- ▶ 社団法人日本ケーブルテレビ連盟 (JCTA)
- ▶ 財団法人日本データ通信協会 (JADAC)
- ▶ 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 (JPNIC)
- ▶ 日本ネットワーク・オペレーターズ・グループ (JANOG)
- ▶ 特定非営利活動法人日本ネットワークセキュリティ協会 (JNSA)
- ▶ 日本UNIXユーザ会 (jus)
- ▶ 株式会社日本レジストリサービス (JPRS)
- ▶ WIDEプロジェクト (WIDE)
- ▶ 財団法人 ハイパーネットワーク社会研究所
- ▶ 総務省 (MIC)

# TF内ワーキンググループ活動内容

- ▶ 各分野毎のWGによる検討/活動を行い、活動報告などを行い問題点や各団体の活動について報告
- ▶ WG内での検討・活動の成果は、TF Webサイトやイベント等の機会を利用して公開する

TF内WGの主な活動内容

WG名	主な活動内容
アクションプラン支援WG	各ステークホルダーにおけるアクションプランの立案
アクセス網WG	IPv6アクセス網に関する技術の情報交換
アプリケーションWG	ネットワークアプリケーション開発者へのアウトリーチと啓発
教育テストベッドWG	各参加団体が行うイベントでのセミナー内容などを元に、「IPv4アドレス枯渇対応」「IPv6」に関する教育プログラムを新たに製作 IPv6に関する機器・システム開発や人材育成のためのテストベッドの設計と運用・企画
広報WG	kokatsu.jpの運営とポータル化に向けたコンテンツの拡充 / 認知度の低いセグメントに向けた広報戦略の策定 / 意識・進捗度アンケートの実施
サービスロゴWG	IPv6対応のWebサイトやISP等に対するサービスロゴ・プログラムを検討 総務省の研究会や国際組織IPv6 Forum傘下のIPv6 Ready Logo Committeeとも連携
「IPv4アドレス枯渇対応タスクフォース」事務局 (IPv6普及・高度化推進協議会事務局内)	全体進捗管理 問い合わせ窓口

※上記表は [www.kokatsu.jp](http://www.kokatsu.jp) より転記

# 活動報告



# 最近の活動内容

- ▶ **IPv4アドレス枯渇対応進捗アンケート報告の公開**
  - TF参加団体の所属組織を対象にアンケートを実施
  - IPv4アドレス枯渇の対応について調査/分析  
(アンケート結果)

<http://www.kokatsu.jp/blog/ipv4/data/kokatsu-research-200904.pdf>
- ▶ **INTEROP2009 ブース出展**
  - INTEROP@幕張に出展し、IPv4アドレス枯渇問題やその対策、IPv6対応について紹介
  - ブース来場者 2920名!

(詳細)<http://www.interop.jp/pavilion/ipv4.html>
- ▶ **アクセス網WGによる検討会開催**
  - NGNの検討状況の報告会を 6/15 に開催

(詳細) <http://kokatsu.jp/blog/ipv4/data/wg.html>
- ▶ **IPv6 Enabled Programの開始**
  - IPv6の普及を促進している国際機関であるIPv6 ForumのIPv6 Enabled Program による登録が開始

# IPv6 Enabled Program 開始！

- ▶ IPv6の普及を促進している国際機関であるIPv6 Forumの IPv6 Enabled Program による登録が開始

## ≪IPv6 Enabled Program とは≫

- “IPv6に対応しているサービス”にロゴを付けIPv6の利用促進を図る事が目的
- 基本はサービスを事故確認して登録する仕組み
- 継続してIPv6対応している事を確認する仕組みを持っている
- 先ずは”WWW”と”ISP”から開始。今後順次拡大予定

## ≪Logoマーク≫



WWW Logo



ISP Logo

- 詳細は [http://www.ipv6forum.com/ipv6\\_enabled/](http://www.ipv6forum.com/ipv6_enabled/) を参照



JANOG | JAPAN Network Operators' Group - Windows Internet Explorer

http://www.janog.or.jp/

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)

Google 検索

JANOG | JAPAN Network Operators' Group

**JANOG** Japan Network Operators' Group  
日本ネットワーク・オペレーターズ・グループ

HOME General Information Meetings Mailing List Archive Resource Sponsors English Page

**Japan Network Operators' Group**

2009.07.09-10  
**JANOG24 Meeting in TOKYO**  
Japan Network Operators' Group

JANOG24は日本経済新聞社との共催で開催します。

**News**

[JANOG] 2009.06.18  
2009年7月17日にインターネットアーキテクチャ研究会と共同イベントを開催します。  
プログラム

**Current Meeting Topic**

JANOG24を開催します

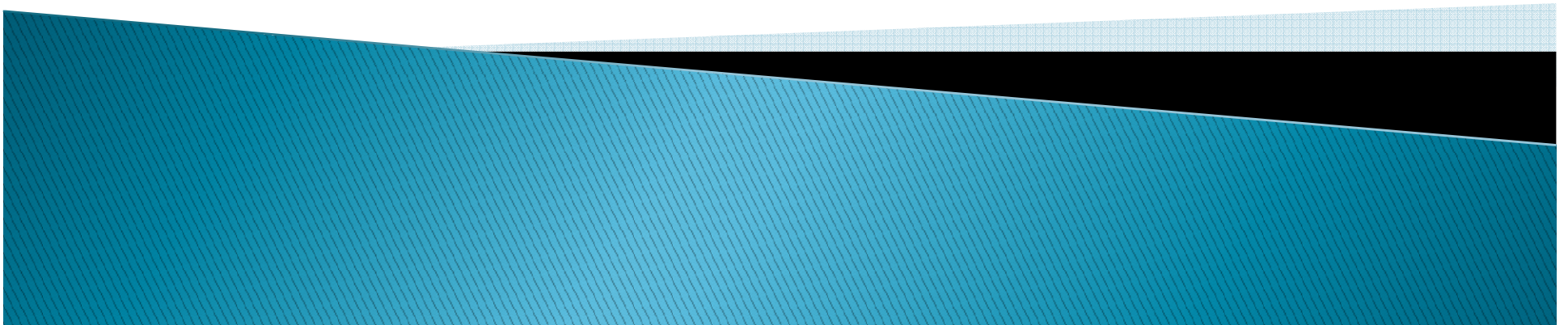
開催日程: 2009年7月9日(木)~10日(金)  
開催場所: 東京都千代田区  
株式会社日本経済新聞社 日経ホール(新社屋)  
参加費: 無料(本会議)、有料(懇親会)  
主催: JANOG24実行委員会

Status: IPv6 ON  
Last: 2009-07-08  
VIA IPv4 NOW

**JANOGでもWWW Logo登録済み**

スタート Joinus-PC Limited... 受信トレイ - Micro... PDIC JATE 財団法人電... IPv6 Enabled WW... JANOG | JAPAN N... 19:38

# 今後の活動



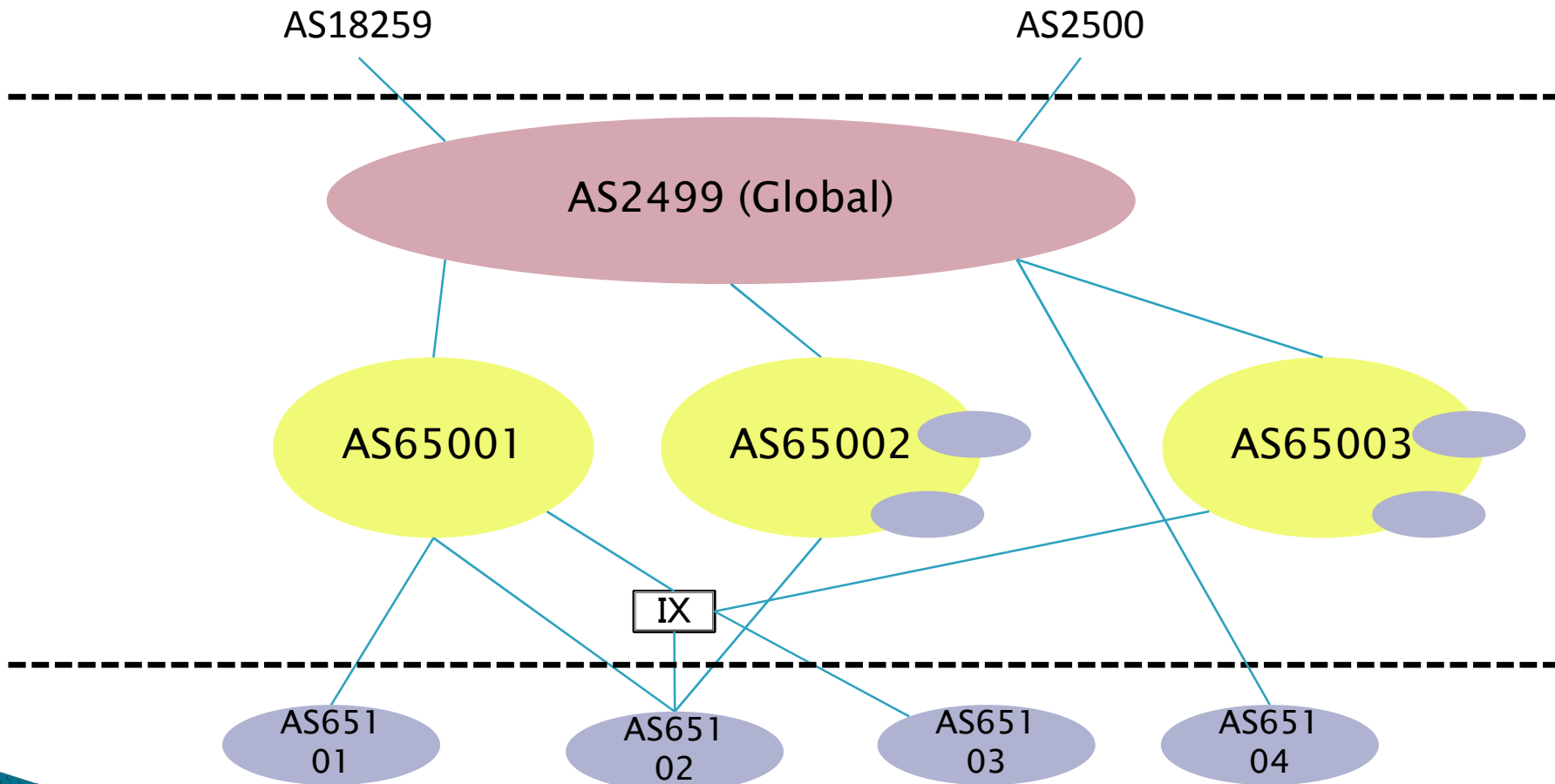
# IPv6ハンズオンセミナー開催！

- ▶ 目的
  - IPv4アドレス枯渇対応としてIPv6対応の運用者/技術者を育成する
  - IPv6運用に精通した技術者が講師となり、参加者と同じく現場目線の内容
  - 実機を利用した少人数セミナーで参加者の理解度をより一層高める
- ▶ 会場
  - 慶應義塾大学新川崎タウンキャンパス
- ▶ プログラム
  - CATVネットワーク編
  - iDCネットワーク編
  - iDC/ISP/CATVサーバ編
  - ISPネットワーク編
  - SOHO/一般ユーザ向けネットワーク編
- ▶ **明日(7/10)に今後のセミナー募集日程を発表します**

# IPv6移行テストベッド構築！

- ▶ 目的
  - v4枯渇時の対応をシミュレーションできる環境を提供し、あらゆる条件下における移行手順の検証/確立を行う
- ▶ 会場
  - 慶應義塾大学新川崎タウンキャンパス
  - BBT大阪福島データセンター
- ▶ TFテストベッドの基本機能
  - 利用者が接続可能な仮想ISPを構築し、利用者へInternetの接続性を提供
  - プロトタイプモジュールを用意
- ▶ 想定している利用者
  - ISP/iDC/CATV/Sler/Nler/機器ベンダー/ソフトウェア開発者/エンタープライズのNW管理者/etc...

# ネットワーク構成案



# 今後の予定

- ▶ 活動報告や今後のイベント開催は TF webサイトで告知します。

**WWW.KOKATSU.JP**

- ▶ 教育プログラムの日程発表 / 申し込み、テストベッドの展開等も全てこちらのwebから発信します
- ▶ 今後もTFの活動にご協力をお願い致します。