

## **JANOG 33.5 Interim Meeting**

# **APRICOT 2014 Update**

## **~ Introduction of Tech Sessions ~**

**Japan Internet Exchange**

**馬渡 将隆 <mawatari[at]jpix.ad.jp>**

# APRICOT 2014 Overview

## Policy/Governance 関連プログラム

- APTLD Internet Governance
- ICANN Update
- NIR SIG
- APNIC Global Reports
- From Governance to Cooperation
- Policy SIG

## Tech 関連プログラム

- APOPS
- Infrastructure
- Security
- Peering Forum
- NSDs(Network Security Device) IPv6 Verification BoF
- APNIC Plenary: Anatomy of CGN
- APCERT
- APIIPv6TF and IPv6 Readiness Measurement BoF
- Network Abuse BoF
- Routing
- DNS
- Lightning Talks

# Technology Focused Sessions

- **APOPS**

- 海底ケーブル、キャリアバックボーン、DDoS (NTP、DNS)

- **Infrastructure**

- データセンタ内・データセンタ間インフラ技術 (VxLAN、BGP EVPN)

- **Security**

- RPKI、DDoS 対策

- **Peering Forum**

- Internet Exchange、BGP

- **NSDs IPv6 Verification BoF**

- セキュリティ機器IPv6対応要件

- **APNIC Plenary: Anatomy of CGN**

- CGN 導入の Pros/Cons

- **APCERT**

- 各CSIRTで扱っている対応事例

- **APIIPv6TF and IPv6 Readiness Measurement BoF**

- APAC各国・地域、各組織のIPv6展開状況、IPv6普及の計測結果報告

- **Network Abuse BoF**

- 各CSIRTのアップデート紹介

- **Rouring**

- BGP Flowspec、Segment Routing

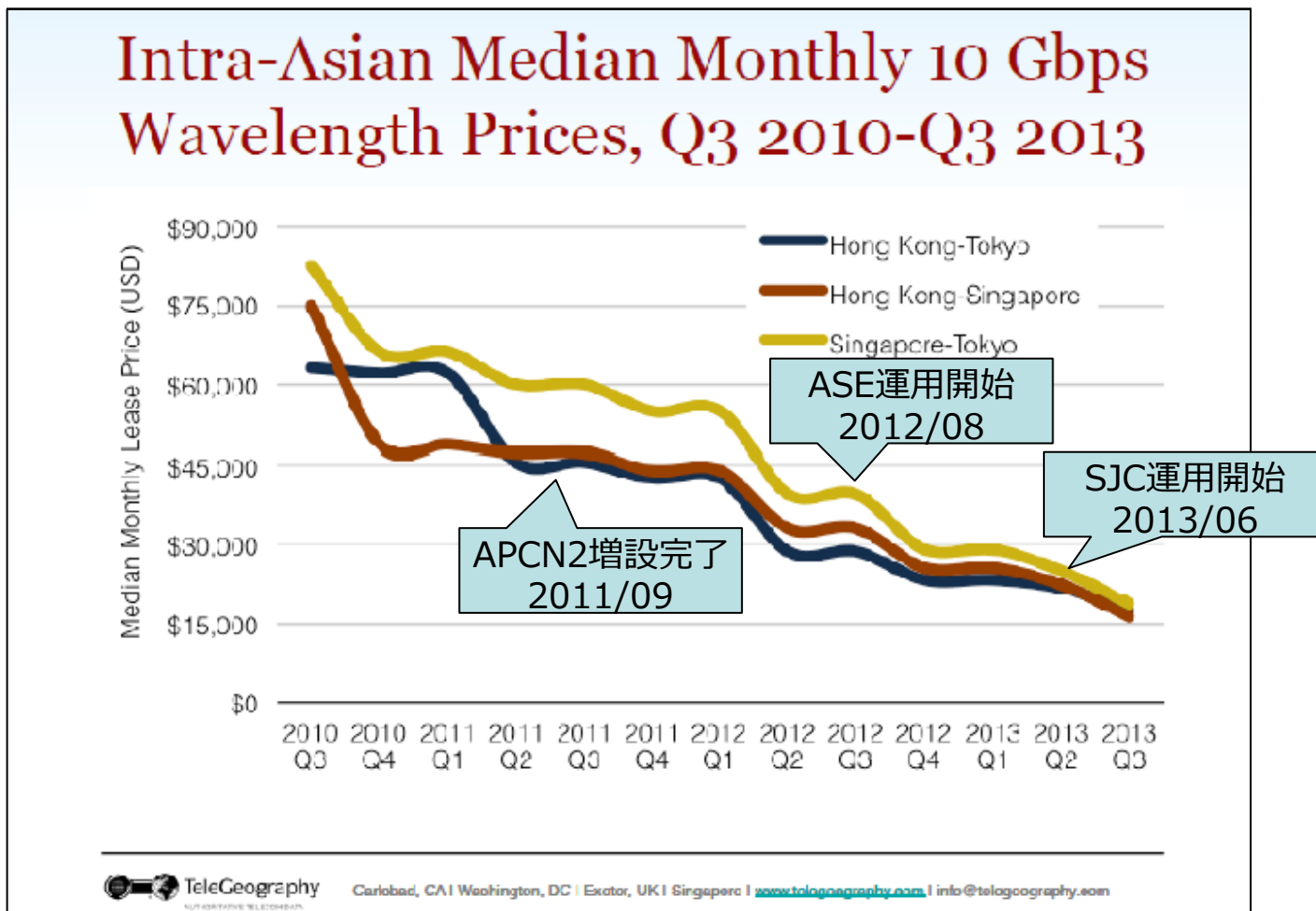
- **DNS**

- DNSSEC、DNS Reflection

- **Lightning Talks**

# Submarine Networks in Asia (APOPS)

各地域のトラフィック量の変化や海底ケーブル・トランジット価格の変位に関する発表



[https://conference.apnic.net/data/37/telegeography\\_apricot\\_1392842641.pdf](https://conference.apnic.net/data/37/telegeography_apricot_1392842641.pdf)

## Company Name

- ASN: xxxxx
- Traffic Profile: Content/Eyeball/Balanced
- Traffic Volume: xxxGbps
- Peering Policy: Open/Selective/Closed
- Peering Locations:
- PeeringDB Entry: asXXXXX.peeringdb.com
- Contact: <Name>  
peering@domain.com

基本的な資料テンプレートは↑のとおりで、  
自己紹介したいISPは、Peering Forumの当日、  
セッションチェアに資料を渡します

[https://conference.apnic.net/data/37/apricot-peering-forum-agenda\\_1393297603.pdf](https://conference.apnic.net/data/37/apricot-peering-forum-agenda_1393297603.pdf)

# Open-IX Update (Peering Forum)

## × Certification

Any company can adopt Open-IX standards and apply for certification. Certification signifies that your company will adopt the OIX standards, indicates that your operations comply with these standards and provides you the ability to use the certification marks publicly.

### OIX-1 IXP Technical Requirements

For organizations that operate a physical network infrastructure with the purpose to facilitate the exchange of Internet traffic between Autonomous Systems (AS).

### OIX-2 Data Center Technical Requirements

For building owners, Meet-Me-Room (MMR) operators, and data center providers.



## Open-IX :

Open-IX is a self-regulated community that's formed to foster the development of critical Data Center and IXP technical and operating standards in a framework that works for everyone.



**Open-IXの動きに合わせて、ヨーロッパ地域のIXPが、北米においてもサービス展開を開始**

## ×× Standards

- **Open**
  - Anyone can create, propose new or propose amendments in, the standards or the process and utilize the ratified standards freely.
- **Transparent**
  - All Standards process and discussion is done above board, from the bottom up and in plain view of the public.
- **OIX-1 for IXPs**
  - IXP minimum service offering and engineering
- **OIX-2 for Data Centers**
  - Minimum data center engineering suitable for large scale interconnect

- **APIIPv6TF** : 各地域・組織の IPv6 デプロイ状況報告
  - オーストラリア : 政府機関のIPv6展開
  - マレーシア : 公共機関のICTスタッフに対してIPv6トレーニング
  - 韓国 : KISAによる大学へのIPv6導入支援
  - T-Mobile : 464XLAT対応によって、3.6百万ユーザがIPv6利用
  - Telstra : モバイルネットワークの IPv6 対応
  - OCN : フレッツHGWの IPv6 接続機能対応の予定
  
- **IPv6 Readiness Measurement BoF** : IPv6普及の計測報告
  - RIPE : RIPE Atlas のおよそ4900台のうち2100台がIPv6接続
  - 日本 : IPv6普及・高度化推進協議会でのIPv6普及計測結果
  - ベトナム : 70以上のWebサイトでIPv6対応を観測
  - シスコ : <http://6lab.cisco.com/stats/> の計測データ紹介

# Let's participate in APRICOT! ☺

- APRICOT は、各地域・国のコミュニティ／エンジニアが集まり、それぞれが持つ様々な課題・解決手段などを **face-to-face** で議論・情報交換が出来る場所
  - 各地域・国でのネットワーク/サーバ運用話
  - ピアリング交渉
- 自分が知りたい情報・データはどこかの誰かは持っているはず！（友達の友達は皆友達♪）
  - 各ISPのトラフィック状況・ユーザ動向
  - ※ 普段、聞きづらい事は、ランチ・ティータイム・懇親会の場の方が聞きやすいかも？





Japan Internet Exchange Co., Ltd.