

# IETF76

**Akira Kato, Ph.D**



**Keio University Graduate School of Media Design**  
kato@wide.ad.jp

# IETF

☆ <http://www.ietf.org/>

☆ インターネットの標準を策定する会議

- ・ 7つの area、沢山の working groups
  - 現在の WG : 120
- ・ WG 毎のメーリングリスト
- ・ 年3回の会合：月曜日～金曜日
  - WG 単位での Interim Meeting は随時
- ・ 古くはは主に U.S. (Canada を含む) で開催
  - 第27回 (1993年7月) 初海外 (Amsterdam)
  - 第54回 (2002年7月) 初日本 (横浜)
- ・ 典型的な参加者：1000-1300名
  - T-Shirt、短パン、サンダル、Laptop
  - スーツやネクタイはごく少数

# IETF 会合

## ☆ 会場選択

- ・ 最近は、1-1-1 policy
  - アメリカ, ヨーロッパ, アジア太平洋、各1回
- ・ 国際会議場よりホテル：空き時間は部屋で仕事
- ・ 郊外より街中：昼食・夕食の選択肢

## ☆ 会議室

- ・ 8程度の並列セッション、電源敷設
- ・ その他の小部屋、"Terminal Room"

## ☆ 独自のネットワークを敷設

- ・ 通常のホテルネットワークでは無理
  - 帯域が飽和
  - アドレスが枯渇
  - NAT 表がオーバーフロー
  - 一般の宿泊客に対する悪影響大

# IETF 会合

☆ 普通の学会とは費用負担モデルが違う

☆ **IETF** 持ち (参加費)

- ・ 午後の **Coffee & Snack**
- ・ 会場の電源、AV 機器、(Welcome Reception)
- ・ 録画・中継

☆ **Host** 持ち

- ・ T-Shirt、会場費、ネットワーク、運用チームの宿泊
- ・ **Social** : 有料 (\$35 程度) で販売

☆ 会場費 :

- ・ **U.S.** のホテルなら、宿泊のコミットで大幅値引き

# 2007年夏

## ☆ 第75回 (2009年7月)

- ・ 北京に一旦決まっていた、問題あり
- ・ バックアップとして他の場所を捜索
  - Stockholm
  - 日本は東京・横浜・大阪は無理
  - 2011年7月なら
- ・ 結局 Stockholm に

## ☆ 第76回 (2009年11月8日 -- 13日)

- ・ ぜひアジア (つまり日本に)
- ・ 東京・横浜・大阪の国際会議場は既に無理
- ・ 2007年7月時点で、広島側は OK (前田先生)
  - 会場候補：ANA ホテル、リーガロイヤル
- ・ 競合候補：札幌コンベンションセンター

# 2007 年秋

## ☆ 第 76 回を想定して日本側での調査

- ・ 会場ホテルおよび近隣のホテル
- ・ ネットワーク（館内、外部）の可能性
- ・ 前田先生、西村さん
  - 広島コンベンションビューロー竹内さん
  - 広島総合通信局、広島市役所
- ・ 広島市長（秋葉さん）からの招聘文
- ・ 第 70 回 IETF (2007 年 12 月 Vancouver) での説明
- ・ 結構 **Positive**
  - Backup が検討されている形跡はない
  - 交通は問題

# 2008 年春

## ☆ 1 月 9--10 日に現地調査

- ・ AMS から 2 名、IETF NOC Volunteer 1 名
- ・ 秋葉市長主催昼食会（坂巻局長も）
- ・ 各ホテル訪問、宴会場と客室をチェック

## ☆ 2 月 ANA ホテルでの開催が決定

## ☆ 回線の調達

- ・ NTT 西日本に依頼

## ☆ スポンサーの招聘

## ☆ 2009 年から毎月実行委員会

- ・ 進捗のチェック

# スポンサー

## ☆ **Platinum**

- NTT Communications, IJ

## ☆ **Gold**

- Fujitsu, JPRS, KDDI, NEC, NTT West, SoftBank

## ☆ **Silver**

- Alaxala, Cisco System, Itochu Techno Solution

## ☆ **Bronze**

- BBIX, Hitachi, Internet Multifeed, JPNIC,
- Net One Systems, Nissho Electronics, Toshiba

## ☆ **Supporting**

- Ricoh

## ☆ **NOC Volunteers, Helpdesk Volunteers**

- 多数



# ネットワーク

## ☆ **NTT** 西日本

### ・ **Business Ethernet Wide**

- ANA ホテル (1Gbps \* 2)、リーガロイヤル、オリエンタル、
- 三井ガーデン、サンルート、グランビアに 100Mbps
- JGN 広島、SINET 広島、堂島に 1Gbps

## ☆ 機材

- ・ Cisco Japan、Alaxala、Ricoh

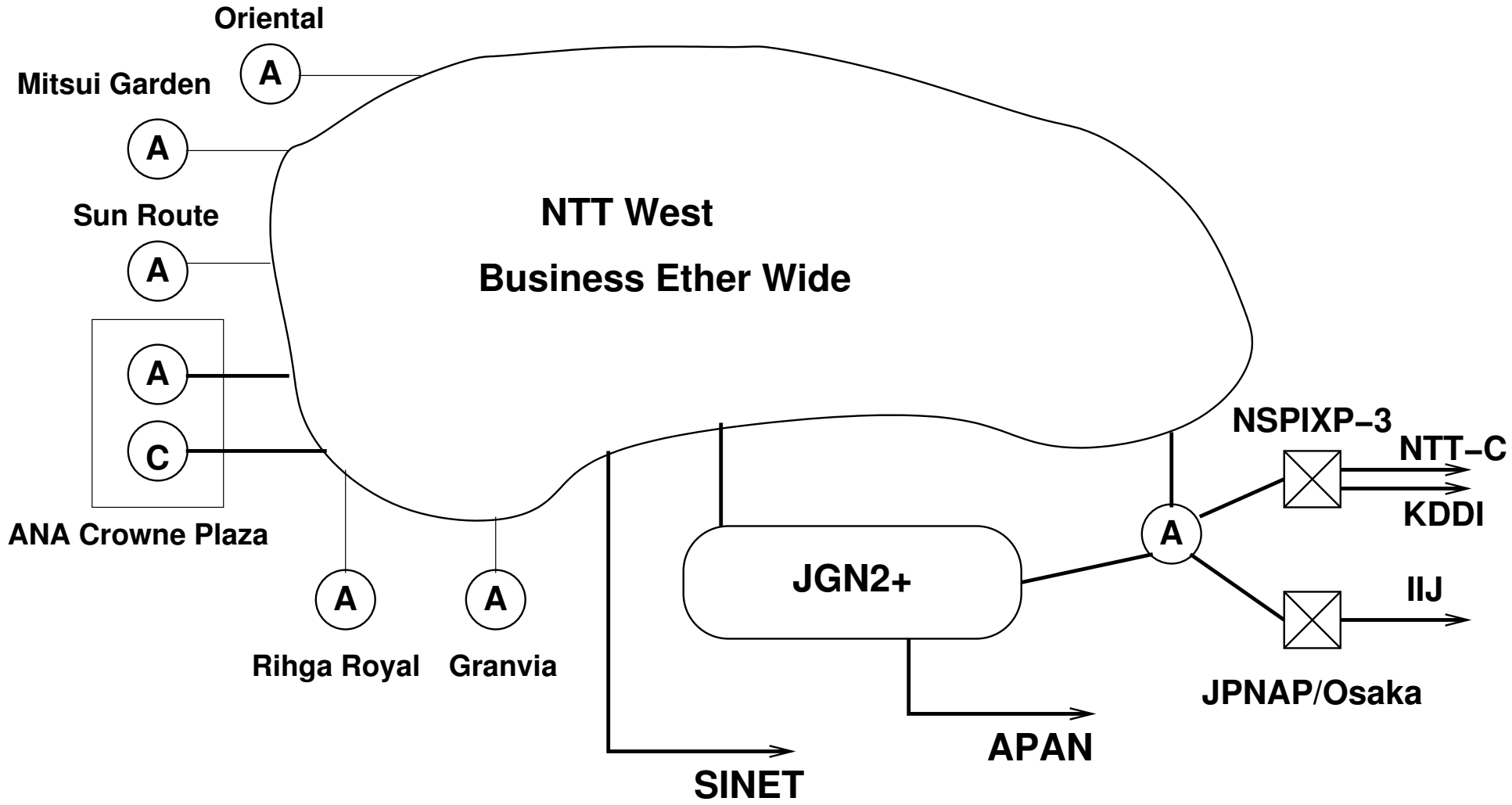
## ☆ 接続

- ・ NAT-free, Dual Stack, Global Address
- ・ 全宿泊客

## ☆ 詳細は **NOC Report** 参照

<https://www.ietf.org/proceedings/76/slides/plenaryw-6.pdf>

# ネットワーク



# 広島

## ☆ 広島市の貢献

- ・ 豊田麻子副市長 (2008 年 7 月 -- 2011 年 2 月)
- ・ 広島市としての協力
  - 会議室の提供
- ・ ひろしまドリミネーション
  - 通常は 11 月 17 日
  - 2009 年は 11 月 6 日から

## ☆ **Social** : グランドプリンスホテル広島

- ・ 各種の広島らしいアトラクション
- ・ 西条からの日本酒、酒蔵ツアー

## ☆ ランチマップ

# ネットワーク

☆ 通常は **IETF NOC Volunteer** チームが運用

- ・ 2002 年は NOC チームが未確立、WIDE で担当
- ・ 機材は U.S. から ship (Oregon)
- ・ Help Desk は host 負担で VeriLan

☆ 広島 **IETF**

- ・ 回線の手配から全部日本側で担当
- ・ **IETF NOC** チームと電話会議
  - Jim Martin, Chris Elliott
- ・ ホテルは各客室に RJ45
- ・ 広島市立大学で Hot Stage

☆ 問題：無線 **LAN** の運用

- ・ **WLC** ベースでは NOC チームは悪い思い出
- ・ 大江君（国立天文台）は **WLC** ベースを強く主張
- > いざとなったら **Standalone** に戻すことで合意
  - インストール後、いくつかの会場で切り替えの訓練

# Auto ID

## ☆ 中村修のチーム

- 名札に **Passive** な Auto-ID tag
  - オプション、privacy aware な人も多い
- マイクに **Auto ID** リーダ
  - 発言のとき名札をかざす
  - 氏名が **subscreen** に表示
  - 議事録作成者にはには大変好評
- 休み時間に **Auto ID** リーダと iPhone の交換
  - バッテリ充電
- 残念ながら、**IETF76** のみの実施

# IETF76

## 76th IETF - Hiroshima, Japan

November 8-13, 2009  
ANA Crowne Plaza Hiroshima



### ☆ 参加者

- ・ 1154 名 (最終)、44 ケ国

### ☆ 交通問題

- ・ あまり不満は聞かれず

### ☆ T-shirt

- ・ 広島市立大学及川久男教授デザイン
- ・ 好評、その後の IETF でも鯉 T-shirt を結構見かけた

# IETF76

## ☆ ネットワーク

- ・ WLC は快調、その後の IETF は WLC へ
- ・ Pocket WiFi 逆接続による DHCP 問題
- ・ いくつかのホテルでネットワークの残置を希望
- ・ 800MHz ワイヤレスマイクの第3高調波問題

## ☆ ANA ホテル

- ・ 高澤支配人が 74th IETF (San Francisco) 視察
- ・ 想像以上に協力的、いろいろな提案（山口さん）

## ☆ でも

- ・ 熱烈なサポートなしには実現しなかった
- ・ 前田先生に感謝！