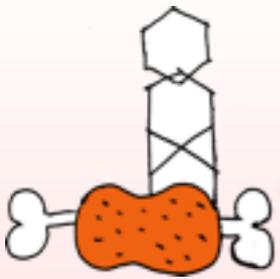


**ジカノ坊**

**JANOG29  
Meeting  
閉会宣言**

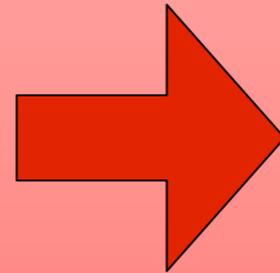
**2012年1月20日**

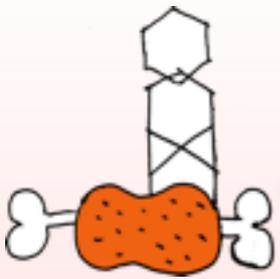
**JANOG29実行委員  
三ツ木 絹子**



# JANOG29 まとめ

- \* 2日間おつかれさまでした！
- \* 楽しく議論はして頂けましたか？
- \* 懇親会ラウンドテーブルいかがでしたか？
- \* マグロの解体ショー大人気でした！
- \* 大トロ&&中トロおいしかったですね！





# 出席者数 統計

\*本会議 416名 (出席登録 435名)

\*懇親会 約300名

\*オリエンテーション 79名

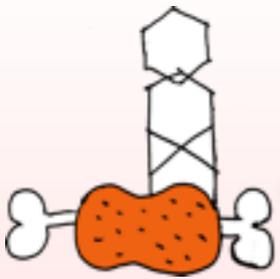
\*ストーリーミング中継

\*19日 最大視聴者数: 436

\*20日 最大視聴者数: 380

\*wifi 最大同時接続数 326台

\*たくさんのご参加ありがとうございました！



# プログラムサマリ (DAY1)

## \*ISPホットトピック2011

\*2011年のインターネット総括

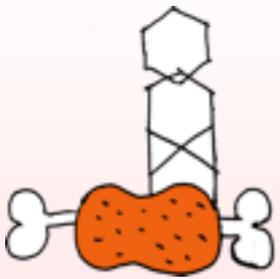
\*大震災、IPv4アドレス枯渇、増え続ける経路数

\*一緒に力を会わせて取り組みましょう

\*あなたのスキルに物理レイヤーも追加してみませんか

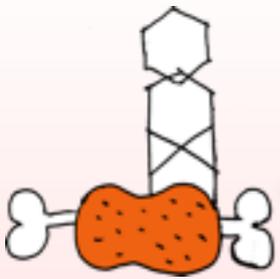
\*線路も伝送もPPT,excelの世界の人

\*最低限知って欲しい知識 (100Gファイバ丁寧に！)



# プログラムサマリDAY1

- \* ルータサイド言語のトラフィックエンジニアリング
  - \* 実トラフィックに応じた帯域を自動的に調整したい
  - \* サーバからの自動化とルータでの自動化を比較
- \* ネットワーク運用のツール化と省力化
  - \* 定型化した運用を自動化し省力化したい
  - \* ルータのconfigではなく、リポジトリを信頼するという考え方
  - \* ホスト名の命名規則が重要になる！



# プログラムサマリDAY1

**\***で、OpenFlowで何が運用できるの？

**\***open flow は日本ではbuzzword?!

**\***open flow はツール！ソリューションではない

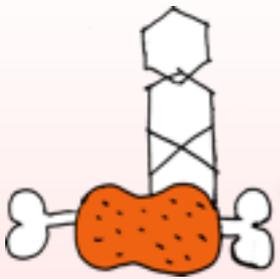
**\***来年以降が普及時期

**\***仕組みを考えよう

**\***何に対して課金すべき？バランスの取れた仕組み

**\***課金の効果の最大化

**\*** <https://www.surveymonkey.com/s/janog29-shikumi>



# プログラムサマリDAY2

**\*** どうする？ どうやる？ DC間ネットワーク

**\*** 2015年まで、DCのトラフィックは33%/年増

**\*** 拡張性と柔軟性を確保したい

**\*** 各メーカーが努力中

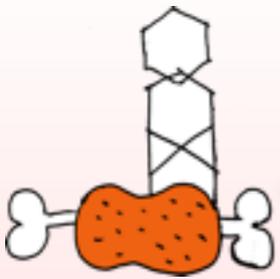
**\*** IPv4アドレス移転の実際

**\*** JPNIC 移転ポリシー

**\*** IPv4アドレスの必要性はなくならない

**\*** 過剰申請しない！ 裏取引ダメ！！

**\*** IPアドレスの資産性



# プログラムサマリDAY2

## \*world IPv6 launch

\*world IPv6 day のまとめとフォールバック問題

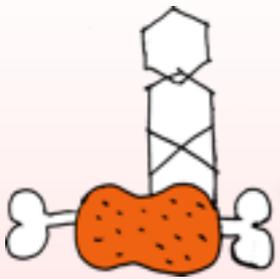
\*ISP とコンテンツプロバイダ認識にズレ

\*IPv6導入をさっさと進めるには？

## \*IXで見えるユーザ動向とマルチラテラルピアリングの可動性

\*世の中のイベントとトラフィックの変動

\*IXの経路交換情報



# プログラムサマリDAY2

**\***IXで見えるユーザ動向とマルチラテラルピアリングの可能性

**\***multi-RIB はRIB毎にベストパスの選択が可能

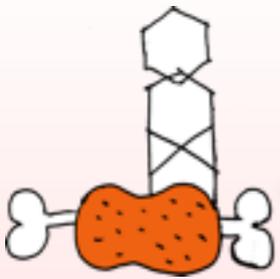
**\***BGPcommunityと連携してpeer単位で経路広報

**\***ルートサーバを使ったサービスに展開

**\***peering in Japan

**\***お互いの状況・世界の状況を理解する

**\***peering policy? IXポート料金



# ライトニングトークサマリ

## \*ENOG & Echigo-IX

\*新潟県外の方でも参加OK!

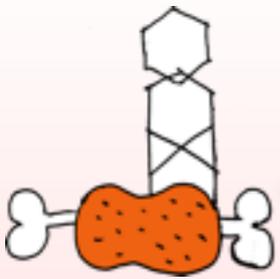
\*Echigo-IX はキャッシュの導入が画期的

## \*震災からの復旧状況

\*復興に着手した

\*無線3Gで対応。が、契約期間が長くて困っている

\*職住分離を余儀なくされている被災者を通信技術で救えないか？



# ライティングトークサマリ

## \* 学生によるISP的実験ConvivialNet

\* 学生主体の大学ネットワーク

\* 順調に拡大中！でも機器が化石級...

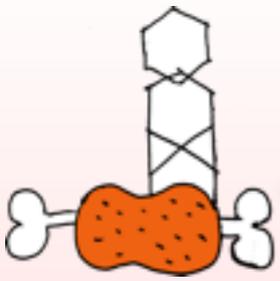
\* 「テーブルラック」が活躍しています

## \* v4, v6 DualStack時のDNS cache問題

\* DualStack時のDNS cache サーバの検討

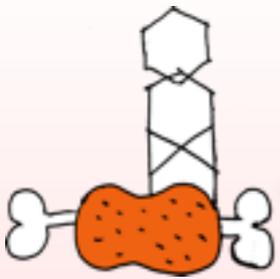
\* 選択方式によって挙動が異なる

\* 複数の方法があると混乱するためパターンが統一されるのが望ましい



# ライトニングトークサマリ

- \* AAAAフィルタとDNSSECは仲良くなれるのか？
- \* AAAAフィルタとDNSSECの相性はイマイチ
- \* AAAAフィルタは厳密なフォーマットチェックではNG  
になってしまう(表参照)
- \* 「やりましょう！」 「できました！」 白いIPv6 CPE
  - \* (面)白いCPE作りました
  - \* 組み合わせのパターンがとて増えて苦労しました
  - \* NTT 東西さんも同じ苦労をしたのでは？



# ライトニングトークサマリ

**\*10:1 と2:1の不思議**

**\*コンテンツ側(10:1)とアクセス側(2:1)でトラフィックの比率が異なる**

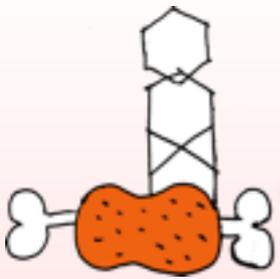
**\*トラフィックのモデル化が必要と思われ、サンプリング調査をしたい**

**\*IPv6 only access network検証実験に参加しませんか？**

**\*WIDE合宿で IPv6 only network を行います**

**\*LISP/VXLANもやります**

**\*参加者募集中！**



# ライティングトークサマリ

**\***security@apnic.netにおける一週間の日々 (IRT電子メールアドレス)

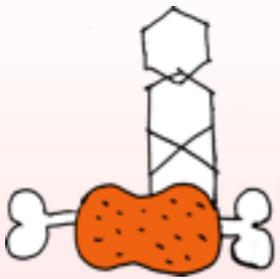
**\***APNICはAbuse関連の捜査や法的規制に関する権限を持っていない

**\***教育活動を行っている

**\***IRT情報はabuseに特化した対応窓口として提供しているため、正しい連絡先の維持に協力して欲しい

**\***IRT情報の有効性やabuse対応で感じる課題についてコメントを希望

**\***APNIC33でBoFを行います



ありがとうございました！

\*ご登壇頂いたみなさま

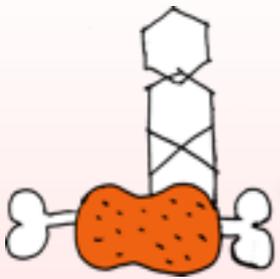
\*JANOGメンバーのみなさま

\*ホスト企業 株式会社サイバーリンクス

\*協賛・ご協力各社さま

\*JANOG29スタッフのみんな

ありがとうございました！！



# アンケートのお願い

**\***JANOG29のアンケートを開始しています

**\***<http://www.janog.gr.jp/apps/enq29>

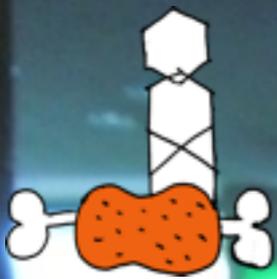
**\***今後のミーティング運用の参考にいたします。  
ぜひ、ご協力をお願いいたします！！

**\***ご参加いただいた方

**\***今回は残念ながらご参加頂けなかった方

**\***全ての方が対象です

**\***締切りは1月30日(月)です



JANOG29閉会です！



**\***さて、次回 JANOG30は...?