

ジヤノ坊

**JANOG27
閉会宣言**

**JANOG27
共同実行委員長
吉村 知夏**



JANOG27を閉会します！

🐾 2日間おつかれさまでした！

🐾 明日に役立つ情報はありましたでしょうか？

🐾 活発な議論はしていただけましたでしょうか？



出席者数統計

🐾 **本会議 439名 (出席率 88%)**

🐾 Walk-in 18名を含む

🐾 **懇親会 338名**

🐾 **ニューカマーズ・オリエンテーション 71名**

🐾 **ストリーミング中継同時視聴者数**

🐾 **20日 最大295**

🐾 **21日 最大324**

🐾 **東京以外の開催では最大規模となりました**

🐾 **多くの方のご参加ありがとうございました！**



プログラムサマリ DAY1

🐾 仕様と運用

- 🐾 運用で使っている技術と仕様に乖離があるもの
- 🐾 IPv6のlink-localアドレス・BGP community・トラフィック分散・IPv6のprefixなど
- 🐾 運用からのフィードバックがもっと大事なのでは？

🐾 BGP談義

- 🐾 BGPシャットダウン手法(BGP Graceful Shutdown)
- 🐾 BGPプロトコルのモニタリング(MRT, BMT)
- 🐾 BGP代替パス伝播(add-path, diverse-path)
- 🐾 BGP Best Path Selection
- 🐾 BGP dampeningのパラメータ
- 🐾 …などについて紹介



プログラムサマリ DAY1

🐾 高校の情報の授業を知っていますか？

- 🐾 高校の必須科目「情報」をテーマに、様々な立場の発表者でパネル
- 🐾 大変活発な議論
- 🐾 教育現場と通信業界の橋渡しが必要
- 🐾 地域のパソコンおたくをどう生かせるかが重要

🐾 ライトニングトーク

- 🐾 1. JP DNSが返すもの - DNSSEC対応によるDNSトラフィックの変化 -
 - 🐾 .JP DNSSECしました！ 署名前後のDNSパケット長変化など
- 🐾 2. ～事例紹介～ Logやインタフェースのカウンタでは発見出来ない障害への対応について
- 🐾 3. とないの手順書を見てみたい
 - 🐾 手順書のノウハウ共有。coolな手順書を作って作業を効率化しよう



プログラムサマリ DAY1

🐾 IPv6マルチプレフィックス環境での課題解決手法の標準化活動について

- 🐾 マルチプレフィックス環境で起こる問題
- 🐾 Softbank BBのマルチプレフィックスへの取組 (flet' s + 6rd環境)
- 🐾 解決手法のIETF標準化活動(ルーティング、Sourceアドレス選択、DNSサーバ選択) → インターネットドラフトで議論中
- 🐾 デモ



プログラムサマリ DAY2

🐾 ますます増えるトラフィック！ISPバックボーン設計の過去、現在、未来

- 🐾 インターネットトラフィックは順調に伸びてる
- 🐾 黎明期からのOCNバックボーンの対応状況
 - 🐾 東京トラフィック集中、FIB増大、LAGバランス、いろいろ課題あり
- 🐾 技術を駆使して前向きにトラフィックをさばこう！

🐾 日本のトラフィックってどうなってるの？！

- 🐾 総務省公開のインターネットトラフィック集計
- 🐾 オペレータにとって有益な共通の統計情報って？
 - 🐾 各地方・地域(県)単位、ブロードバンドサービス毎、v6
 - 🐾 長期トレンド、瞬間的なトラフィックデータ
 - 🐾 地方のトラフィックも加えた日本全体のトラフィックを集計・把握する必要性があるのではないか



プログラムサマリ DAY2

🐾 学生からみたインターネット

- 🐾 インターネットが「あたりまえ」の世代
 - 🐾 金沢工業大学、シスコシステムズ合同会社
- 🐾 ぶっちゃけインターネットってどう思う？
- 🐾 将来のキャリアパスって？

🐾 ライトニングトーク

- 🐾 1. シェルで装置状態確認を行うiPadアプリ風のものを作る
- 🐾 2. ISOC-JPについて
- 🐾 3. FIB table saving technique
- 🐾 4. 特定の条件下で発生する通信エラーに関する考察
- 🐾 5. 2010年大規模DDoS体験談
- 🐾 6. 運用者コミュニティが背負う義務とは



プログラムサマリ DAY2

🐾 2011年のインターネット

🐾 v6時代のいろいろ

🐾 トラフィック制御方法 (ibgp-multipathで分散とか)

🐾 v6のde-bogonフィルタ是非

🐾 v6 prefixを分割したBGP広報の是非

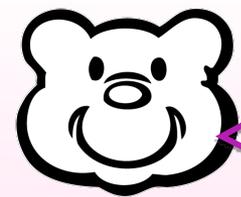
🐾 DNS

🐾 DNSSEC対応: 権威DNSはまあやるよね、キャッシュは大変かもね、

🐾 DNSを使ったトラフィック制御

🐾 World IPv6 DAY 6/8 09:00(JST)から24時間!

🐾 2011年もいろいろ課題はありますが、これからも JANOGerみなで議論を続けましょう! JANOGコミュニティを生かしましょう! 議論の続きはMLで!



ジャノ坊

ありがとうございました！

🐾 JANOG27 ホスト

🐾 株式会社イーサイド



ありがとうございました！

🐾 エグゼクティブスポンサー

🐾 北陸通信ネットワーク株式会社



ありがとうございました！

🐾 フラチナスポンサー

- 🐾 株式会社インターネットイニシアティブ
- 🐾 インターネットマルチフィード株式会社
- 🐾 NTTコミュニケーションズ株式会社
- 🐾 さくらインターネット株式会社
- 🐾 日本インターネットエクスチェンジ株式会社
- 🐾 株式会社日本レジストリサービス
- 🐾 ネットワンシステムズ株式会社



ありがとうございました！

🐾 ゴールドスポンサー

🐾 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社

🐾 A10ネットワークス株式会社

🐾 エスアイアイ・ネットワーク・システムズ株式会社

🐾 シスコシステムズ合同会社

🐾 ジュニパーネットワークス株式会社

🐾 ティーリンクジャパン株式会社



ありがとうございました！

🐾 **ゴールドスポンサー（続き）**

🐾 **西日本電信電話株式会社**

🐾 **日商エレクトロニクス株式会社**

🐾 **古河電気工業株式会社**

古河ネットワークソリューション株式会社

🐾 **三井情報株式会社**



ありがとうございました！

🐾 エリアスポンサー

🐾 コーラルネット

🐾 社団法人 石川県情報システム工業会

🐾 サポート・ینگスポンサー

🐾 Network Hardware Resale



ありがとうございました！

🐾 後援

🐾 石川県

🐾 金沢市

🐾 北國新聞

🐾 北陸総合通信局

🐾 北陸情報通信協議会

🐾 ICT研究機能連携推進会議

🐾 財団法人 石川県産業創出支援機構

🐾 一般社団法人 情報処理学会 情報処理教育委員会



ありがとうございました！

🐾 協力

🐾 日本UNIXユーザ会(jus)

🐾 特別協力

🐾 国立大学法人 金沢大学

🐾 国立大学法人 北陸先端科学技術大学院大学

🐾 株式会社ネスク

🐾 金沢ケーブルテレビネット株式会社



ありがとうございました！

- 🐾 ご登壇者の皆様**
- 🐾 ご出席者・インターネット中継をご覧の皆様**
- 🐾 JANOG27にご協力くださったすべての皆様**
- 🐾 JANOG27ミーティング実行委員の皆様**



アンケートのお願い

🐾 JANOG27のアンケートを開始しています

🐾 <http://www.janog.gr.jp/apps/enq27>

🐾 今後のJANOGミーティングの内容を充実させるためにも、ぜひフィードバックをお寄せください

🐾 ご出席された方

🐾 中継をご覧になっている方

🐾 残念ながらご欠席の方

🐾 締切は 02/04(金) 正午 です



さて次回JANOG28は . . .

 JANOG運営委員 仲西さんお願いします！