



JANOGってなあに？

JANOG 運営委員 川上雄也 (@yuyarin)

2020-05-29 第三十四回 ISOC-JP ワークショップ：
インターネット関連団体・コミュニティショーケース



JApan Network Operators' Group

NOGって？



Network Operators Group

- ネットワークの運用者が集まるコミュニティ
- インターネットは各組織のネットワーク(AS)が同じプロトコル(BGP)で相互接続することで成立している
 - インターネットの運用は自組織だけで完結しない
 - 他組織の障害が自組織のネットワークに影響する
 - 標準化された同じ技術を使い、同じ課題を抱えるため、情報共有した方が効率的
- 各組織の運用者・技術者同士で情報共有できる場所が必要

→ それがJANOG

世界のNOG



ここ数年で世界中の国でNOGが立ち上がってきた(世界で65団体)

<https://labs.ripe.net/nogs/>

NANOG	North American	北米	本家
JANOG	Japan	日本	1997年
SANOG	South Asia	南アジア	2003年
HKNOG	Hong Kong	香港	2013年
SGNOG	Singapore	シンガポール	2011年
MyNOG	Malaysia	マレーシア	2012年
PHNOG	Philippine	フィリピン	2014年

他にもブータン、バングラデシュ、ベトナム、インド、ネパール、ミャンマー、…

JANOG (JApAn Network Operators' Group)



日本ネットワーク・オペレーターズ・グループ

- ・ 1997年にNANOG (North America -)に触発されて発足
- ・ 会員数 7035 (2020-05-29時点)
- ・ <https://www.janog.gr.jp/>

JApAn Network Operators' Group を意味し、
インターネットに於ける技術的事項、および、
それにまつわるオペレーションに関する事項を
議論、検討、紹介することにより
日本のインターネット技術者、および、
利用者に貢献することを目的としたグループです

JANOG運営委員



norip
平井 則輔



sam
岩崎 磨



okadams
岡田 雅之



bura
神谷 尚秀



yuyarin
川上 雄也



nishik
西田 圭



maz
松崎 吉伸



dell
松下 和弘



miyatti
宮坂 拓也



jj
吉野 純平

JANOG の主な活動



- メーリングリスト(ML)とSlack
- ミーティング(JANOG Meeting)
- ワーキンググループ(WG)
- JANOG Comment(JC)

JANOGメーリングリスト & Slack



- **ML**

- janog@janog.gr.jp
- 日々運用に関連する技術的議論を行っています
- 参加自由、参加無料
- メーリングリストへの参加がJANOGの会員登録とみなされます
- 約7000会員が登録しています

- **Slack**

- リアルタイムコミュニケーション用、
- 参加自由、参加無料
- 1143名が登録しています

※参加登録はこちらから

<https://www.janog.gr.jp/mailman/listinfo/janog/>

<https://www.janog.gr.jp/meeting/janog45/slack>

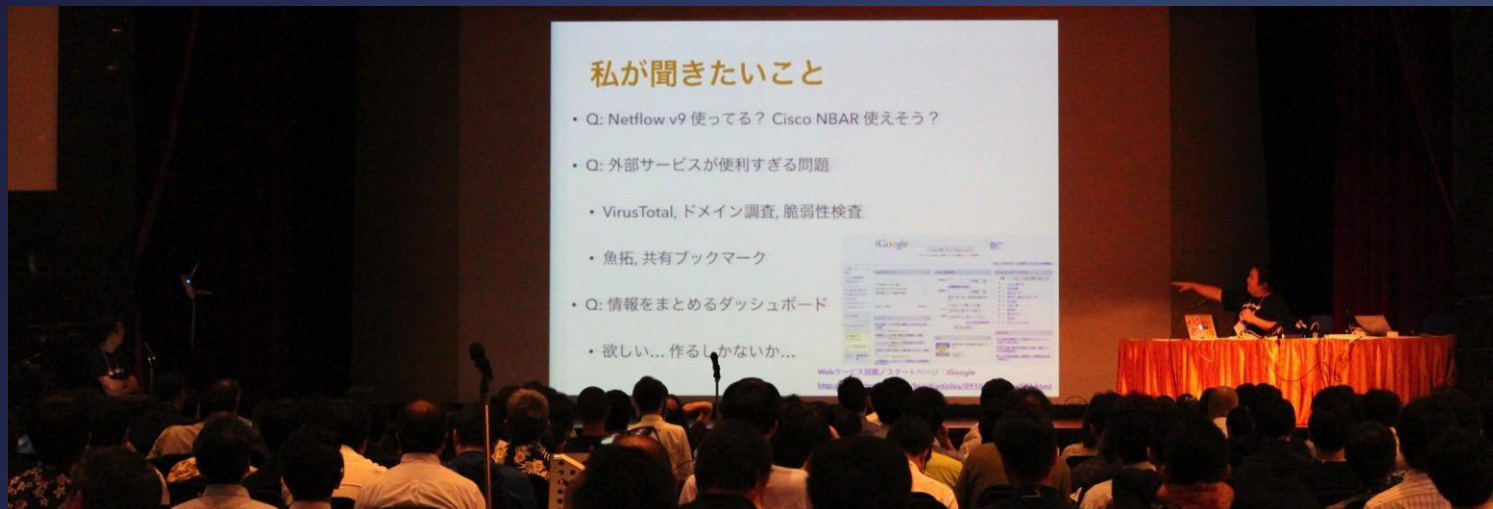
JANOG Meeting



- 年2回開催(1月 & 7月)
 - ここ最近は水木金の3日開催
- 参加者数1000名超
- 企業・団体がホストし全国各地で開催
- 参加自由・参加無料
- インターネットの運用に関する議論
 - 技術的な話題が大半
 - ガバナンス的な発表もある
 - 議論・質疑応答の時間が重要
 - 営業・宣伝の発表禁止



JANOG Meeting – 本会議



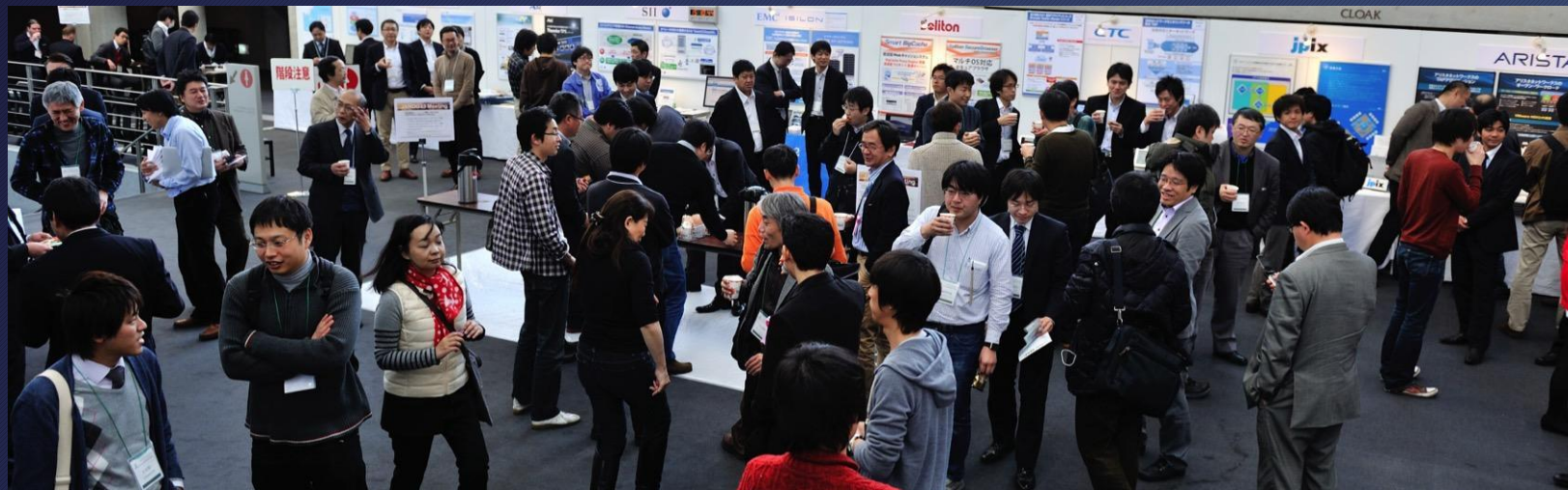
- 議論を重視したプログラムを用意しています
- 最先端の技術からガバナンスの議論までネットワークの運用に関係する様々なトピックについて扱います
- 最近は2～3並列で実施することもあります

JANOG Meeting – BoF



- BoF = Bird of a Feather = 同好会
- 特定のテーマについて興味のある人を集めて議論する時間です
 - Peering BoF、帯域制御ガイドラインBoF、サイバーセキュリティBoFなど
- 場所だけ貸して好きな時に使ってもらう野良BoFもやっています

JANOG Meeting – 協賛ブース



- JANOG Meetingのスポンサーがブースにて最新のサービスや技術、機器を展示しています
- 最先端の情報を一気に集めることができる貴重な機会です

JANOG Meeting – ランチ企画



- JANOG参加者やスタッフでランチを食べながら親睦を深めるイベントです
- 新しく人脈を広げたい人や、JANOGスタッフに興味のある方におすすめです

JANOG Meeting – 懇親会



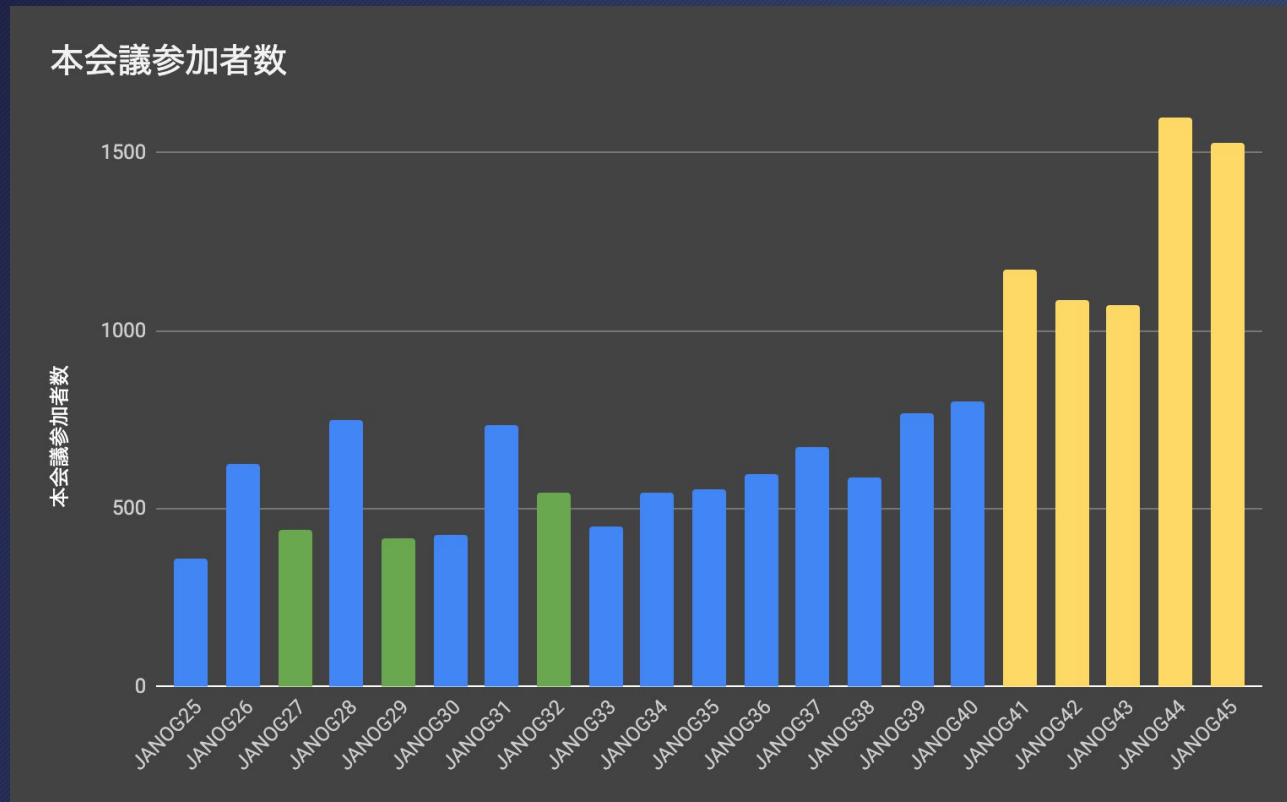
- 地元の美味しい料理とお酒を楽しみながら参加者で親睦を深めるイベントです
- プログラムの登壇者に話しかけるチャンスです

最近のJANOG Meeting



ミーティング	開催月	開催場所	ホスト
JANOG45	2020/01	北海道・札幌市	HOTnet・ネクステック
JANOG44	2019/07	兵庫県・神戸市	アット東京
JANOG43	2019/1	山梨県・甲府市	デジタルアライアンス
JANOG42	2018/7	三重県・津市	ZTV
JANOG41	2018/1	広島県・広島市	IIJ
JANOG40	2017/7	福島県・郡山市	JPNE・JPIX
JANOG39	2017/1	石川県・金沢市	DMM.comラボ
JANOG38	2016/7	沖縄県・那覇市	オキット

JANOG Meeting参加者数



JANOGミーティングの組織と関連



JANOG Interim Meeting



地方都市開催が続いて東京の人が気軽に参加する機会が減ってきているので、
小規模なミーティングを合間の4月9日に開催(100~200名)

JANOG 42.5 (2018-10-19 @mixon)





ワーキンググループで技術的課題に取り組んで成果を共有する取り組み

<https://www.janog.gr.jp/wg/>

WG名	WGの目的	発足月
Telemetryワーキンググループ	Streaming Telemetryの有効活用	2018-04
NTP情報交換WG	NTP に関する情報交換 NTP Reflection Attack に関する実験や情報交換	2014-01
RPKIルーティングを試す会	RPKI(Resource PKI)を使ったルーティングに関わる現在の実装状況として今後どのような運用の形になっていくかをテーマとするWGです。主にRPKIの実装を動かして通じて構造や運用のポイントなどについて情報共有することを目標とします。	2013-01
IPv4 over IPv6ステートレストンネリングプロトコル相互接続性テストWG	・IETF Softwire WGでWG documentとして議論されているMAP/4rdなどのプロトコルの実装促進 ・IPv6時代のIPv4運用に関するオペレーターからのフィードバックによる標準化促進	2012-07
等		

JANOG Comment (運営文書)



<https://www.janog.gr.jp/doc/janog-comment/>

JC1	JANOG グループポリシー
JC2	JANOGの会則
JC3	JANOGミーティングホスティング関連
JC4	JANOGワークグループ・パイロットプロジェクト・プロポーザル
JC5	JANOGワーキンググループ活動の手引
JC6	JANOG運営委員会の活動内容
JC7	JANOG運営委員会・ポジションペーパー
JC8	JANOGにおける個人情報取り扱いポリシー
JC9	JANOG Commentの運用について
JC10	JANOGメーリングリストの運用ポリシー
JC11	JANOG行動規範

JANOG Comment (技術文書)



運営文書とともに皆の役に立つ技術文書も公開しています

<https://www.ianog.gr.jp/doc/janog-comment/>

JC1000	xSP のルータにおいて設定を推奨するフィルタの項目について
JC1001	～ トランジット接続部分編
JC1002	～ ピア接続部分編
JC1003	～ 顧客接続部分編
JC1004	～ ルータ自身へのアクセス編
JC1005	IXに接続する際の標準的な設定について
JC1006	xSP のルータにおいて設定を推奨するフィルタの項目について (IPv6版)

若者支援プログラム



一般社団法人IPネクスト育成協会 (<https://ipnx.jp/>) により
JANOG Meetingに参加したい学生への金銭的支援を実施しています

- JANOG45 12名
- JANOG44 12名
- 等

JANOG36以降計104名の学生・若手社会人のJANOG参加をご支援頂きました

JANOG46 Meetingのごあんない

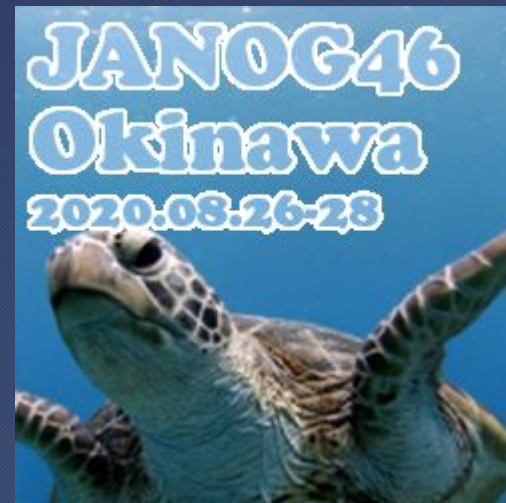


開催日程: 2020年8月26日(水)～28日(金)

開催場所: 沖縄県那覇市 もしくは 完全リモート

参加費: 無料(本会議)

ホスト: 株式会社オキット・株式会社ドヴァ

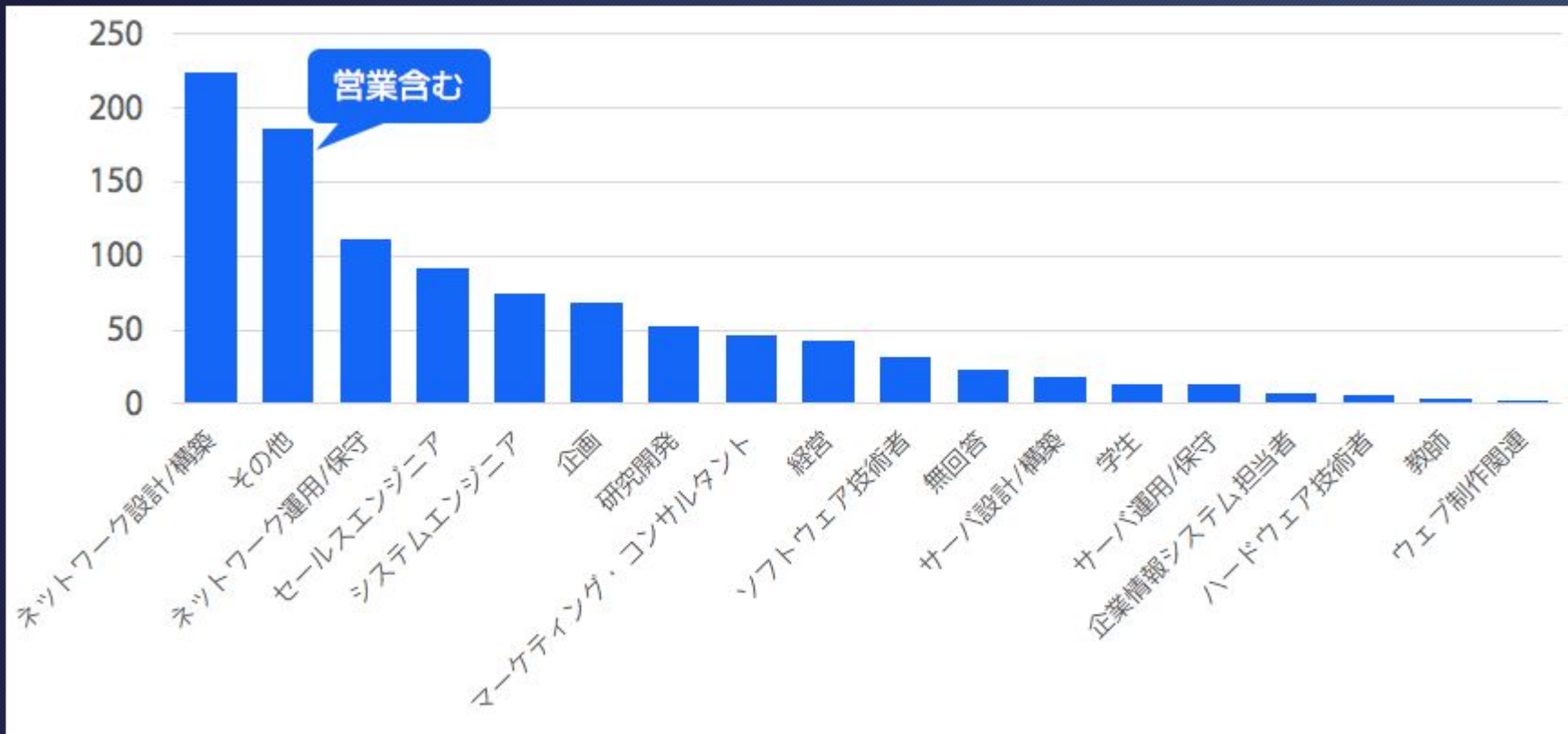


※開催方法については近日アナウンス予定！！



参加お待ちしております！

参加者の職種



参加者の業種

