

2nd ICANN APAC-TWNIC Engagement Forum with 35th TWNIC IP Open Policy Meeting

IP Address / AS Community in Japan

Apr. 16th 2021

JPIX (Japan Internet Exchange Co., Ltd.)

JPOPF-ST (Japan Open Policy Forum Steering Team)

Akira Nakagawa

Self Introduction

- Name
 - Akira Nakagawa
- Main Job
 - 2010 ~ 2017 JPIX & JPNE
 - 2017 ~ Now JPIX (Japan Internet Exchange)
- Activities
 - Internet Week Program Committee
 - IPv6 Summit Internet Japan (IAJapan)
 - JPOPF JPOPF Steering Team Co-Chair
 - RFC6888 CGN Co-author



1. About JPOPF
2. About JPOPM
3. JPOPF Activities

Three Resources of Internet

Each resource must be properly distributed and managed under rules.

In IP/AS community, this rule is called policy.

Today's topic

Domain Name

- The DNS Root Zone
- .INT
- .ARPA
- etc.

Number Resource

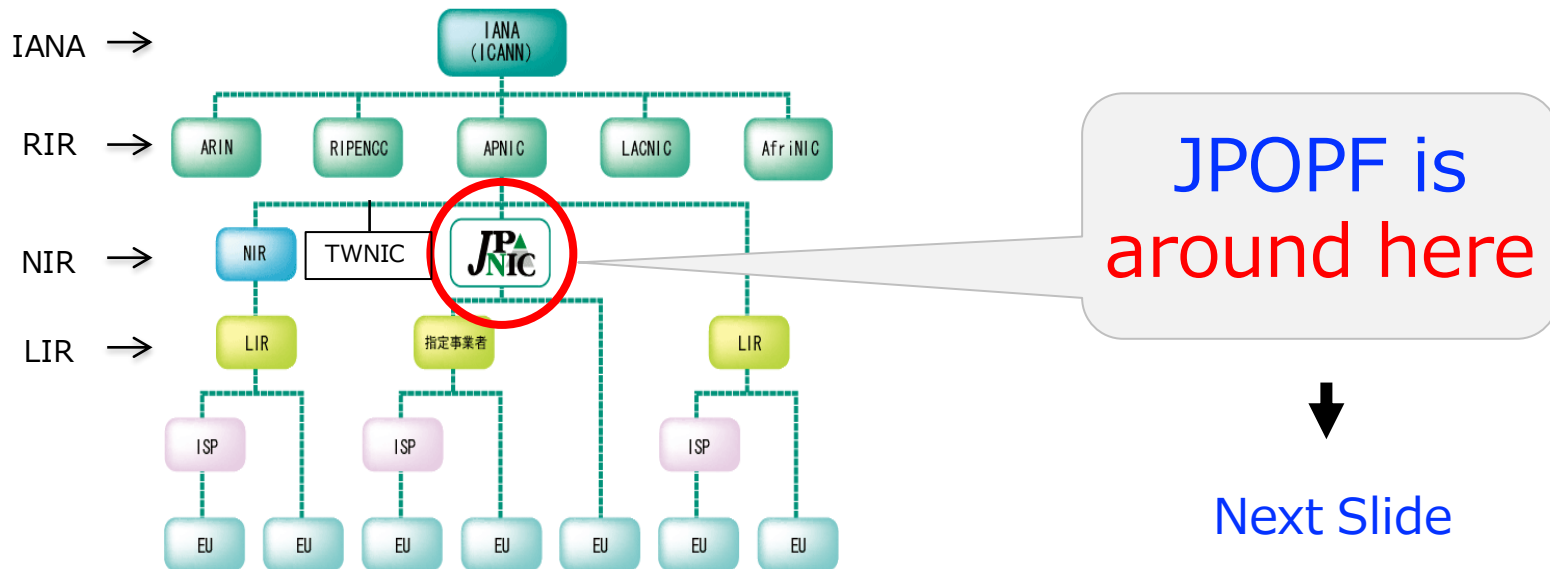
- IP Address
 - IPv4
 - IPv6
- AS Number

Protocol Parameter

- Protocol Number
- DNS Resource Record Type
- HTTP Status Code
- etc.

IP/AS Policy Development Organizations and JPOPF

- Each IR (Internet Registry) has its each local policy.
- JPOPF (JPNIC Open Policy Forum) is a Forum to develop JPNIC IP/AS Policy



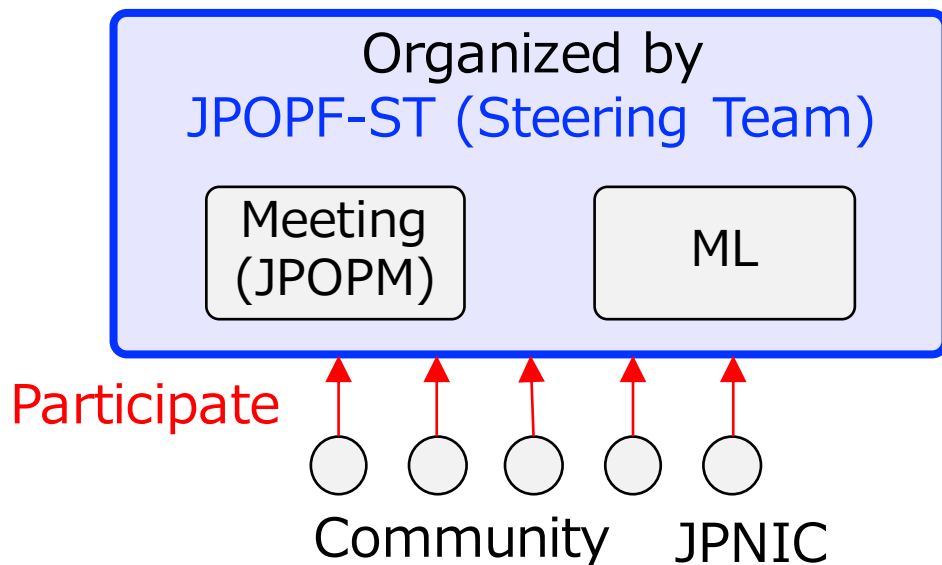
RIR : Regional Internet Registry (世界の5地域)
NIR : National Internet Registry
LIR : Local Internet Registry (JPNICは指定事業者と呼んでいる)

What JPOPF is

JPOPF is an IP/AS Community in JP.

- JPOPF is independent of JPNIC since 2004.
- Run by volunteer-based 3rd party JPOPF-ST (Steering Team)
- JPNIC team is a participant of JPOPF

JPOPF (Forum)



JPOPF : Japan Open Policy Forum
JPOPF-ST : JPOPF Steering Team
JPOPM : JPNIC Open Policy Meeting

JPOPF-ST

Why is JPOPF independent of JPNIC ?

Because

- To reach consensus from neutral point of view.
- To help non-expert participants to discuss equally with expert JPNIC team.
- To fill the language and geographic gap between AP and JP community.

It doesn't mean JPNIC cannot do above.

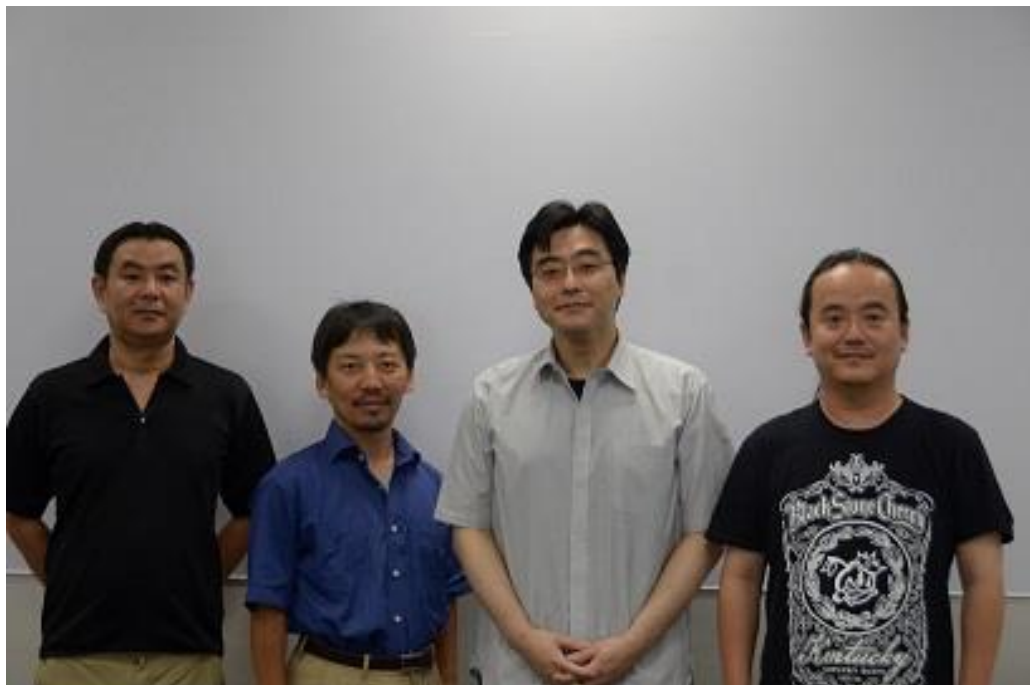
We believe we can make them better by being independent !!

Common Principal of JPOPF

JPOPF, like many other resource-related, follows common principals.

- Open Everybody can participate
- Bottom up Everybody can propose
- Transparent Everybody can see discussion,
meeting history

JPOPF-ST (Steering Team)

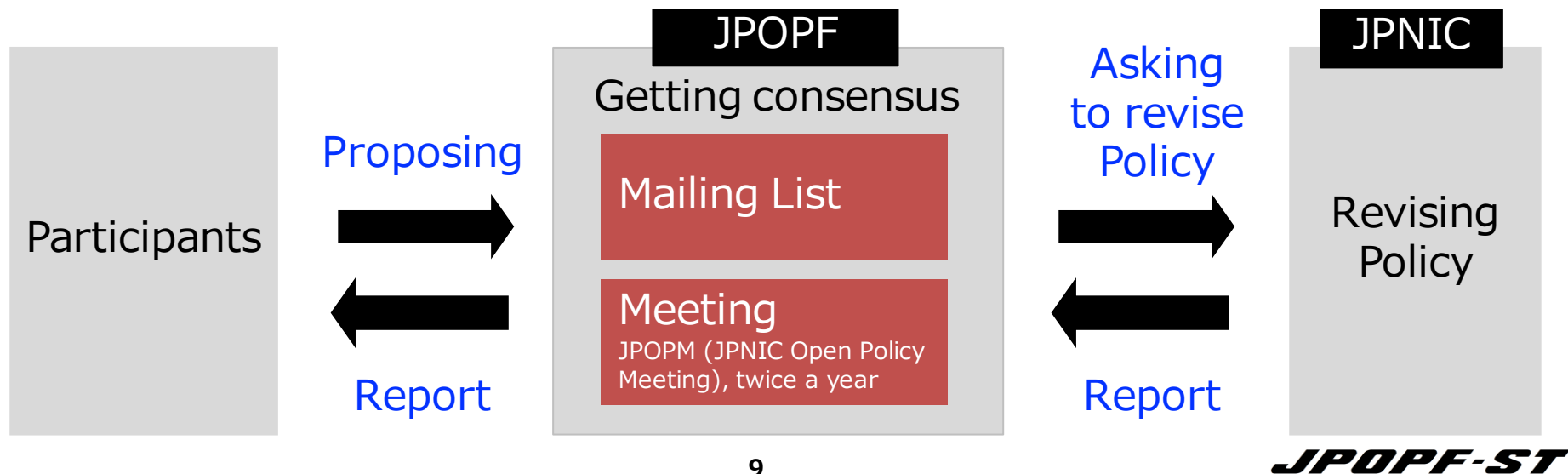


↑
myself

Policy Development Process

Getting consensus of IP/AS Policy proposals at JPOPF.

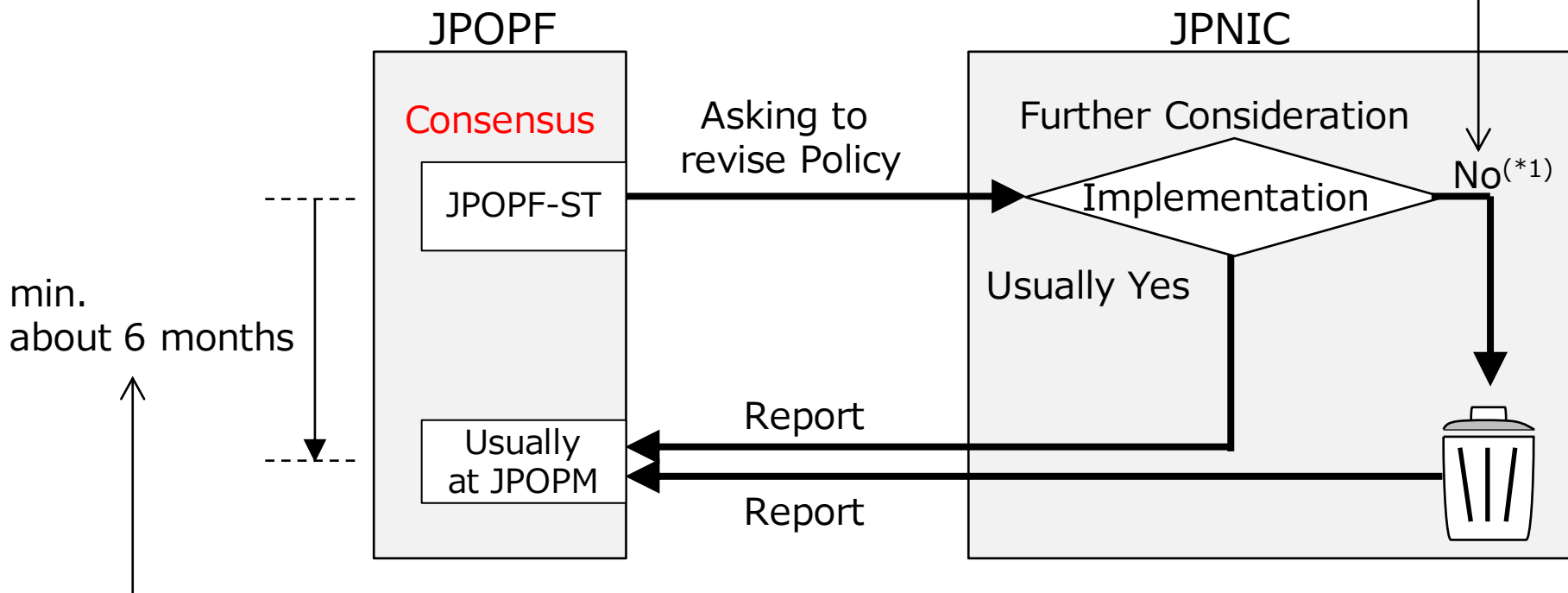
- JPOPF is composed of ML and Meeting.
- Attendees of JPOPF can propose revising policies.
- If getting consensus at JPOPF, JPOPF-ST asks JPNIC to revise documents.



Details after Consensus

Example :

- Finds inconsistent with other documents.
- Needs extremely expensive system.
- etc.



Gets Longer, if it requires system development, for example.

(*1) Never experienced.

JPOPF-ST

Recent trends of JP Community

Number of Policy Proposals is decreasing.

Because (our guess)

- No more IPv4 allocation
- No more new IPv4 transfer policies
- IPv6 seldom requires us to receive subsequent allocations.

Gradually focusing on Operation of IP Address.

- Making document about “How to use JPNIC WHOIS”

Agenda

1. About JPOPF
- 2. About JPOPM**
3. JPOPF Activities

JPOPM (Open Policy Meeting)

- Twice a year
- Variety of ways to attend
 - Going to physical venue in Tokyo (now suspending)
 - Online (Now)
 - YouTube Live
 - Twitter (#JPOPM)
 - Archives afterwards
- Notification of JPOPM
 - Web (www.jpopf.net)
 - ML (ip-users at nic dot ad dot jp)
- No registration fee

Example of On-site JPOPM (Just before Corona)

第1部 (13:15-15:45)		Good for New Comers		
1	JPOPM37オープニング	中川 あきら(JPOPF運営チーム)	発表資料、議事録	録音
2	[I] JP PDP (JPNICにおけるPolicy Development Process)解説 Explaining PDP ら(JPOPF運営チーム)		発表概要、発表資料、議事録	録音
3	[I] 初めてのLACNIC Sharing experience of LACNIC	谷崎 文義(JPOPF運営チーム)	発表概要、発表資料、議事録	録音
4	[I] Internet番号資源ホットトピックス IP/AS News	谷崎 文義(JPOPF運営チーム)	発表概要、発表資料、議事録	録音
5	[I] JPNICアップデート(統計情報) Sharing JPNIC Stats	中川 香基(JPNIC)	発表概要、発表資料、議事録	録音
6	[I] WHOIS教室 How to use JPNIC WHOIS	中川 あきら(JPOPF運営チーム)	発表概要、発表資料、議事録	録音
休憩				
第2部 (16:15-18:45)		for all attendees		
7	[I] RIRsレポート RIRs Report	川端 宏生(JPNIC)	発表概要、発表資料 (APNIC48)、発表資料 (ARIN44)、議事録	録音
8	[I] JPNICアップデート(ポリシー実装) Policy Feedback from JPNIC 三(JPNIC)		発表概要、発表資料、議事録	録音
休憩				
9	[P] コンセンサスに至らなかった提案の Policy Proposal	谷崎 文義(JPOPF運営チーム)	提案内容、発表資料、議事録	録音
10	[I] WHOIS正確性向上WG中間報告 Interim Report of WHOIS WG E正確性向上WG		発表概要、発表資料、議事録	録音
11	[I]JPOPF Update	中川 あきら(JPOPF運営チーム)	発表概要、発表資料、議事録	録音
12	JPOPM37クロージング	中川 あきら(JPOPF運営チーム)	発表資料、議事録	録音

Recent On-line JPOPM

Short programs (2 hours)

プログラム

◆ 話者の敬称は略させていただきます

◆ 発表タイトル冒頭のIは情報提供、Pは提案を表します

No	発表タイトル	発表者	概要・発表資料・
1	JPOPM39オープニング	JPOPF運営チーム	📄 発表資料、議事録
2	[I] JP PDP (JPNICにおけるPolicy Development Process)解説	鶴巻 悟(JPOPF運営チーム)	発表概要、📄 発表資料、議事録
3	[I] JPNICアップデート(ポリシー実装)	中川 香基(JPNIC)	発表概要、📄 発表資料、議事録
4	[I] インターネット番号資源ホットトピックス	谷崎 文義(JPOPF運営チーム)	発表概要、📄 発表資料、議事録
休憩			
5	[P] PDPの改訂について	鶴巻 悟(JPOPF運営チーム)	発表概要、p039-01提案内容、📄 提案資料、議事録
6	[I] オンラインでのJPOPM開催についての検討報告	中川 あきら(JPOPF運営チーム)	発表概要、📄 発表資料、議事録
7	JPOPM39クロージング	JPOPF運営チーム	議事録

JPOPM Atmosphere before Corona



Good point of Online JPOPM

People who couldn't attend can attend.

- People who live far from Tokyo can attend.
- People who live around Tokyo can cut travel time.
- Easy to attend, just clicking.

Easy to count agree and disagree

by using function of Zoom, lol



Difficulty of Online JPOPM (1)

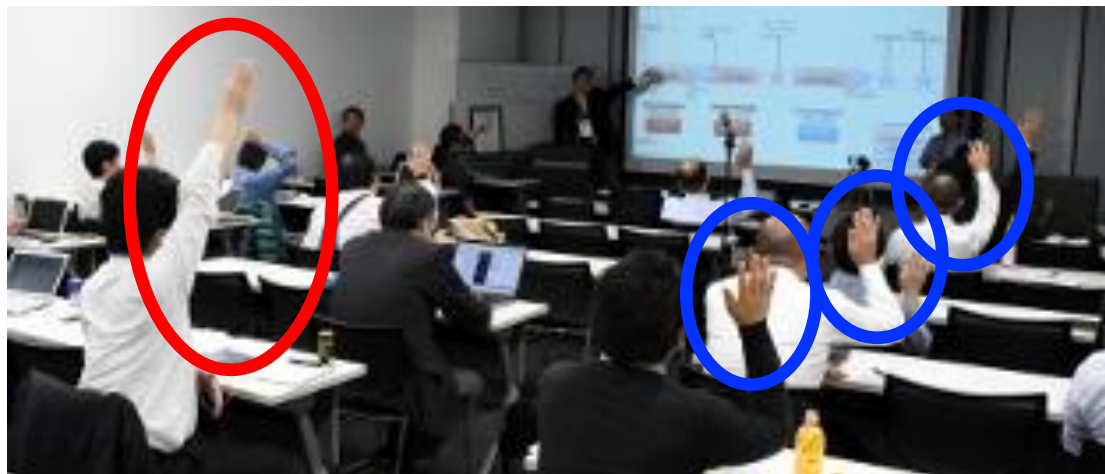
Difficult to know the real will.

at Venue

On-line

Hands and Face expressions are different

Digital hands are same



JPOPF-ST

Difficulty of Online JPOPM (2)

Difficulties :

- Ensuring the uniqueness of participants
 - One person with multiple Zoom accounts ???
- Maintaining two-way communication
 - Silent
 - No atmosphere
- Chair has to judge consensus beyond silent display.



Some trials

- Asking some regular attendees who can answer.



No trouble, so far.

We realized that “Icebreaking” is more important than on-site.

June 25th 2021

JPOPM40

40th !!

(34th as JPOPF)

20 years !!

Agenda

1. About JPOPF
2. About JPOPM
- 3. JPOPF Activities**

Activities of JPOPF

[1] Policy Development

- See previous slides.

[2] Interface between APNIC and JP Community

- Summarizing opinions about policy proposals of APNIC
- Input the summary to APNIC Meeting
- Feeding back from APNIC Meeting

[3] Short period WGs

- Creating WGs to discuss a certain further topic, when needed.

[4] Sharing IP/AS news to JP community

- RIR / JPNIC update
- IP/As related news
- etc.

All are in Japanese !!

[5] Sharing info to other communities

- JANOG, etc.

[6] Publishing documents

- How to use JPNIC WHOIS

[1] Policy Development Activities

ポリシー提案ステータス

Past Policy Proposals and status

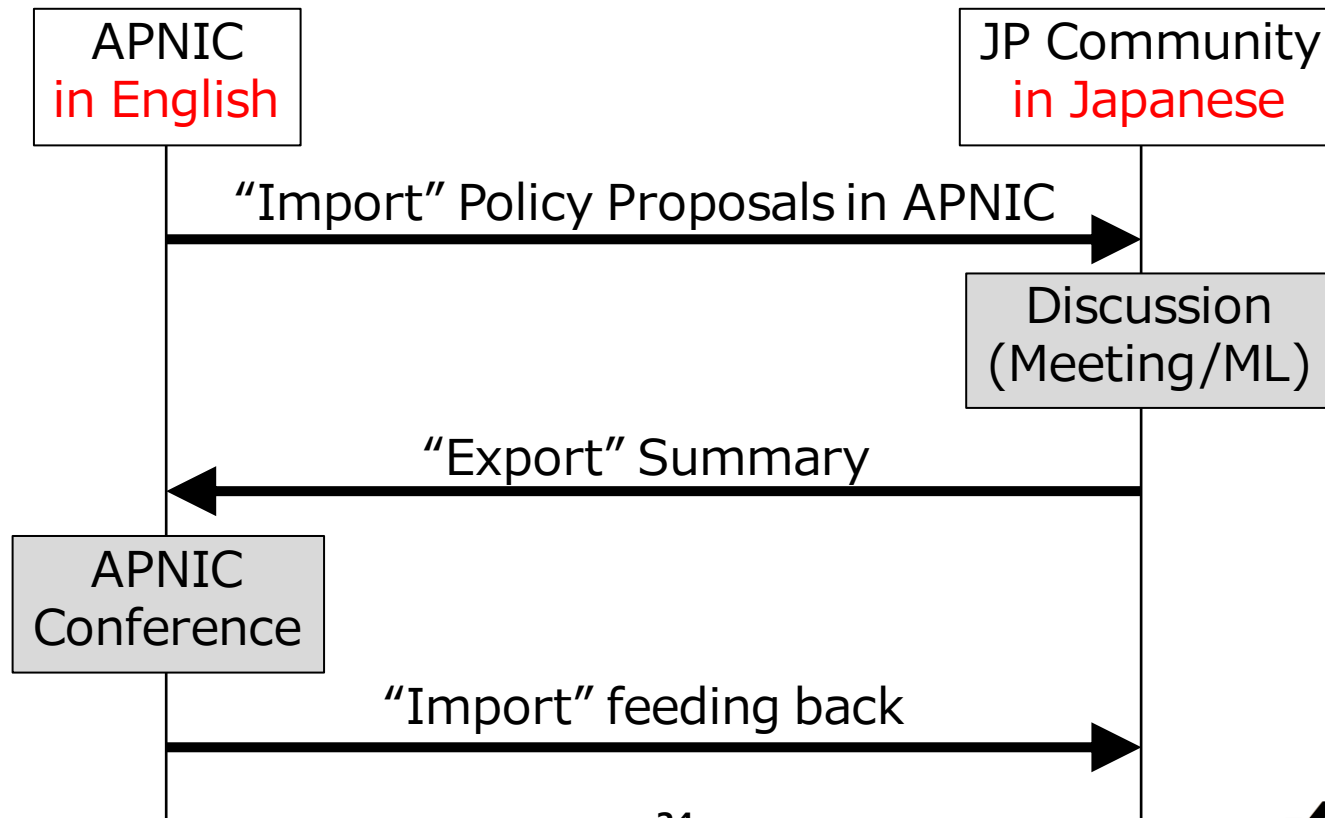
JPOPMでの提案事項・アクションアイテムの状況です。

提案ID	提案タイトル	ステータス
039-01	JPOPMオンライン開催に係わるPDP修正の提案	実装勧告(2020/12/25)
037-01	コンセンサスに至らなかった提案の扱いの明確化	実装完了(2020/7/30)
036-01	JPNICにおけるWHOIS正確性向上の検証	JPOPM38にてWG最終報告(2020/6/24)
035-01	IPアドレス管理業務の各種申請のトランザクション化の提案	コンセンサスに至らず(2018/11/28)
034-01	Final /8 (103/8) ブロック枯渇対応	議論継続中
034-02	割振・割当 IPv6アドレスの広告	議論継続中
034-03	IPv6の逆引き設定	議論継続中
033-01	JPNICにおけるIPアドレスポリシー策定プロセスの改定の提案(期間)	実装完了(2018/3/19)
032-01	初期割り振り基準に関する記述修正の提案	実装完了(2017/12/20)
032-02	JPNICにおけるIPアドレスポリシー策定プロセスの改定の提案	実装完了(2017/12/20)
027-01	JPNICにおけるアドレス移転支援について	実装完了(2015/12/21)
027-02	エンドユーザIPアドレス割り振り・割り当てサイズの明確化	コンセンサスに至らず(2014/11/18)
027-03	レガシーIPv6アドレス空間の有効利用に関する提案	APNIC39にて否決(2014/11/18)
025-01	AS番号移転提案(prop-107 in APNIC)	実装完了(2014/7/1)
025-02	返却IPv4アドレスの配布について(prop-105 in APNIC)	実装完了(2014/7/1)
025-03	IPv6割り当て情報の登録について	議論継続中
023-01	APNIC EC Endorseに関連したJP PDP の変更	実装完了(2013/10/28)
023-03	IPv6 のPI割り当てにおけるマルチホーム要件の撤廃(prop-101 in APNIC)	実装完了(2013/7/30)

<snip>

[2] Interface between APNIC and JP Community

Always switching languages.



[3] Recent Short Term WG

We organized a chance for further discussion by creating a WG.

	Details
Issue	Improving Accuracy of JPNIC WHOIS Contact Info.
Period	Aug. 2019 – Apr. 2020 (9 months)
Meeting	9 times
Member	12 People JPNIC staff JPOPF-ST staff (Coordinate)
Progress Report	1 time at JPOPM, Nov. 2019
Final Report	Jun. 2020

[4] Sharing IP/AS news to JPOPF community

Example :

What happened after a Japanese organization released /9, /10, /11 ?

APIDTの話 -3-

- **WIDEプロジェクトが保有しているIPv4アドレスの一部のうち、以下をAPIDTにアドレス移転**
 - 43.0.0.0/9
 - 43.128.0.0/10
 - 43.192.0.0/11
- このIPv4アドレスをそれぞれ入札によって売却し…
- The Trust will use the proceeds of the sale of the address space to create a fund to benefit Internet development in the Asia Pacific region. This will include funding technical skills development and capacity building, improvements to critical Internet infrastructure, supporting research and development, and improving the community's capability to build an open, global, stable and secure Internet.
- (超訳)トラストは、**アドレススペースの売却代金を使用して、アジア太平洋地域のインターネット開発に利益をもたらすファンドを作成**します。これには、技術スキルの開発と能力開発への資金提供、重要なインターネットインフラストラクチャの改善、研究開発のサポート、オープンでグローバルで安定した安全なインターネットを構築するコミュニティの能力の向上が含まれます。

<https://blog.apnic.net/2020/03/25/announcing-the-asia-pacific-internet-development-trust-apidt/>

[5] Sharing info to Other communities

対外活動発表資料

- 2020年10月27日(火) JPNAPユーザー会 [📄 発表資料](#)
- 2020年5月29日(金) JPNAPユーザー会 [📄 発表資料](#)
- 2019年11月8日(金) ENOG59 [📄 発表資料](#)
- 2019年8月30日(金) ENOG58 [📄 発表資料](#)
- 2019年7月5日(金) QUNOG14 [📄 発表資料](#)
- 2019年2月8日(金) QUNOG13 [📄 発表資料](#)
- 2019年1月23日(木) JANOG43 [📄 発表資料その1](#) [📄 発表資料その2](#)
- 2018年10月29日(月) JPNAP Users Meeting [📄 発表資料](#)
- 2018年10月19日(金) ENOG53 [📄 発表資料](#)
- 2018年10月12日(金) QUNOG12 [📄 発表資料](#)
- 2018年5月31日(木) Internet Weekショーケース [📄 発表資料](#)
- 2018年5月10日(木) JPNAPユーザー会 [📄 発表資料](#)
- 2018年4月20日(金) JANOG41.5 [📄 発表資料](#)
- 2018年3月9日(金) JAIPA 第49回ISP&クラウド事業者の集い in 下関 [📄 発表資料](#)
- 2018年2月9日(金) QUNOG10 [📄 発表資料](#)
- 2017年12月6日(水) JPIX Users Meeting [📄 発表資料](#)
- 2017年11月29日(水) インターネットコミュニティBoF [📄 発表資料](#)
- 2017年11月13日(月) JAIPA [📄 発表資料](#)
- 2017年10月27日(金) ENOG47 [📄 発表資料](#)
- 2017年10月13日(金) QUNOG9 [📄 発表資料](#)
- 2016年12月7日(水) JPIX Users Meeting [📄 発表資料](#)

We'll add today's ppt.



[6] Publishing Documents

How to use JPNIC WHOIS ?

JPOPF-ST

本資料の最新版を以下に掲載しています。
最新版をご参照ください。
<http://www.jpopf.net/ドキュメント>

WHOIS 教室 Ver2.0

[1] IP を検索したら「割り振り情報」だった場合の検索結果

JPOPF-ST

Network Information: [ネットワーク情報]

[IPネットワークアドレス] [2001:0db8::/32](#)
[ネットワーク名] JPOPF Allocation
[組織名] JPOPF指定事業者株式会社
[Organization] JPOPF LIR Co., Ltd.
[管理者連絡窓口] [JP12345678](#)
[技術連絡担当者] [JP12345678](#)
[Abuse] abuse@example.com
[ネームサーバ] ns1.example.com
[ネームサーバ] ns2.example.com
[割振年月日] 2009/01/05
[最終更新] 2018/11/16 19:20:04(JST)
上位情報

該当するデータがありません。

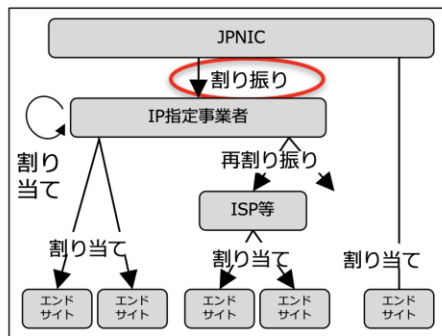
下位情報

JPOPFエンドサイト株式会社

JPOPF-PA-Assignment [割り当て] [2001:0db8:0008::/56](#)

JPOPF再割り振り株式会社

JPOPF-Sub-Allocation [再割り振り] [2001:0db8:ffff:/40](#)



「割り振り」又は
「再割り振り」情報であることがわかる。
上位が存在しないので「割り振り」情報
である。

ここに、この「割り振り」からの
「割り当て」情報や「再割り振り」情
報がリストされる。

2019年8月30日

JPOPF運営チーム (JPOPF-ST)

JPOPF-ST

Information of Policy Process in JP

- ML
 - How to subscribe
<http://www.nic.ad.jp/ja/profile/ml.html#ipusers>
 - [ip-users at nic dot ad dot jp](#)
- JPOPF Page
 - <http://www.jpopf.net/>
- JPOPF-ST (Steering Team) Contact Info
 - [contact at jpopf dot net](#)

FAQ

(Q)

JPOPF looks being operated by JPNIC...

(A)

It is **COMPLETELY INDEPENDENT** in decision making process.

But it asks JPNIC such as...

- Meeting facility, Web Meeting System, etc.
- Some office works

Because JPOPF-ST has no budget, only 4 staffs who have their main job.

JPOPF-ST