

The Internetの運営機構を 堅牢にするために

JANOG53 in Hakata

2023年1月19日

IIJ松崎

JPNIC前村



一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター

Copyright © 2024 Japan Network Information Center

▶▶▶ AFRINICとAPNICがなぜ心配されるのか

これまでの発表や記事を是非ご覧ください：

3月3日 JPNIC Web トピックス：APNICに対し、統治機構強化の要請を行いました

<https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2023/20230303-01.html>

3月9日 JPNICブログ：APNIC理事選挙を振り返って
～ インターネットの基盤運営機構を守るために

<https://blog.nic.ad.jp/2023/8613/>

6月23日 JPOPM44発表：地域インターネットレジストリは本当に堅牢なのか？

<https://jpopf.net/JPOPM44abstract#A5>

7月5日 JANOG52セッション：地域インターネットレジストリは本当に堅牢なのか？

<https://www.janog.gr.jp/meeting/janog52/rirrob/>

7月13日 JPNIC Web トピックス：APNICが統治機構強化に向けた計画を発表

<https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2023/20230713-01.html>

7月13日 JPNIC Web トピックス：JPNICの統治機構強化の要請に対してAPNICから返信を受領

<https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2023/20230713-02.html>

11月22日 IP Meeting 2023：2023年のインターネットガバナンス

<https://internetweek.jp/2023/archives/program/c14>

11月29日 JPOPM45発表：RIRは堅牢なのか: 対応は進んでいます

<https://jpopf.net/JPOPM45Program>

▶▶▶ 実はJPNICメルマガ・ブログとコラボ企画

地域インターネットレジストリの統治
機構に関する2023年のまとめと2024年
の展望

<https://blog.nic.ad.jp/2024/9469/>



▶▶▶ AFRINICとAPNICがなぜ心配されるのか

AFRINIC (2020～)

IPアドレスポリシーに従わず、割り振りを受けたアドレスブロックを他地域を含む需要者にリースしていた事業者
ポリシーと契約への違反として会員資格を停止しようとしたら、多数の訴訟に持ち込まれ、一部差し止め請求が受理されたことで理事会が意思決定できない機能不全状態に

APNIC (2022～)

この事業者が2023年APNIC理事選挙に多数派確立に向け6名の候補者を立て、選挙違反を含む激しい選挙戦を展開。結果的には現任グループが当選して体制維持



APNICでの動き



▶▶▶ APNICでの対応の経過

- 2021 : 実はAPNIC理事会では検討が進んでいた
- 2023/03 : 選挙を現任勢の当選で終えた
- 2023/03 : 同日JPNICが機構強化の要請を送付
- 2023/07 : JANOG52@長崎
- 2023/07 : 基本的統治機構変更 + 定款変更素案を公開
- 2023/08 : 定款変更最終案提示
- 2023/09 : APNIC56@京都にて会員投票で定款変更可決
- 2024/01 : JANOG53@博多 ←イマココ
- 2024/02 : 2024年理事選挙



APNICでの対応：

<https://bylaws.apnic.net/>

統治構造の更新

<https://blog.apnic.net/2023/07/12/updating-apnics-governance-structure/>

定款改定素案提示

<https://blog.apnic.net/2023/07/12/giving-apnic-members-power-to-change-the-apnic-by-laws/>

コンサルテーション実施

最終改定案提示

<https://bylaws.apnic.net/>

結果：成功

<https://blog.apnic.net/2023/09/15/results-of-apnic-by-laws-vote/>

Proposed By-law Reform 2023

The APNIC Executive Council has called a Special Meeting of Members to be held at APNIC 56 in Kyoto, Japan, where the Members of APNIC will vote on resolutions to amend the APNIC By-laws to enhance the eligibility criteria for EC election nominees and to mitigate vulnerabilities in the EC election process.

These resolutions have been prepared in response to community feedback received during the EC election in March 2023 as well as following a community consultation on proposed by-law reform announced in July. Recordings of the community consultation sessions can be accessed below (click 'Consultations').

Members have been sent a Notice of Special Meeting of APNIC Members. To download a copy of this notice and the Supporting Information, click here.

Further information on the resolutions, key dates, and how to vote can be found via the tabs below.

Results Proposed resolutions Key dates Voting By-laws voting FAQ Proxy FAQ

Consultations

Resolution 1

A resolution to introduce new eligibility criteria for nominees in Executive Council elections.

The resolution passed.

Resolution 2

A resolution to preserve the independence and geographic representation of the Executive Council.

The resolution passed.

Resolution 3

A resolution to prevent individuals involved in litigation against APNIC from being nominees in Executive Council elections.

The resolution passed.

▶▶▶ 統治構造の更新とは？

<https://blog.apnic.net/2023/07/12/updating-apnics-governance-structure/>

変更前

APNICは、**APNIC法人**取締役会の特別委員会
EC (Executive Council) は、特別委員会の役員会
APNIC法人は**APNIC**事務局長が単一の取締役かつ株主

変更後

APNICは、**APNIC法人**取締役会の特別委員会
EC (Executive Council) は、特別委員会の役員会
APNIC法人の取締役を**EC**メンバーが務める
APNIC法人の株は**EC**メンバーが取締役を務める
新設**APNIC EC**法人が持つ



定款最終改定案の概要

<https://bylaws.apnic.net/>

1. 候補者要件の新設
2. 各選挙 1 国 1 当選者
3. 対APNIC係争関係者除外
4. 単一組織複数理事回避
5. 新設選挙委員会が候補者行動規範確立、候補者適格性の判断、失格の決定を行い、候補者はこれに従う

Proposed By-law Reform 2023

The APNIC Executive Council has called a Special Meeting of Members to be held at APNIC 56 in Kyoto, Japan, where the Members of APNIC will vote on resolutions to amend the APNIC By-laws to enhance the eligibility criteria for EC election nominees and to mitigate vulnerabilities in the EC election process.

These resolutions have been prepared in response to community feedback received during the EC election in March 2023 as well as following a community consultation on proposed by-law reform announced in July. Recordings of the community consultation sessions can be accessed below (click 'Consultations').

Members have been sent a Notice of Special Meeting of APNIC Members. To download a copy of this notice and the Supporting Information, [click here](#).

Further information on the resolutions, key dates, and how to vote can be found via the tabs below.

Results [Proposed resolutions](#) [Key dates](#) [Voting](#) [By-laws voting FAQ](#) [Proxy FAQ](#)

[Consultations](#)

Resolution 1

A resolution to introduce new eligibility criteria for nominees in Executive Council elections.

The resolution passed.

Resolution 2

A resolution to preserve the independence and geographic representation of the Executive Council.

The resolution passed.

Resolution 3

A resolution to prevent individuals involved in litigation against APNIC from being nominees in Executive Council elections.

The resolution passed.



▶▶▶ 2024年EC選挙：選挙委員会と候補者行動規範

<https://2024.apricot.net/elections/elections-codeofconduct>

APNIC EC ELECTION - CODE OF CONDUCT

About the Code of Conduct

As the elected representatives of APNIC Members, EC Members have certain duties, including to act honestly and in the best interests of APNIC.

Appropriate conduct from nominees for the APNIC EC is often a strong indicator of how they will conduct themselves if elected. The Electoral Committee is responsible for establishing and enforcing a Code of Conduct for all nominees in APNIC EC elections.

The Electoral Committee members appointed by the APNIC Executive Council for the 2024 APNIC EC Election are:

- Donna Austin
- Amrita Choudhury
- Akinori Maemura
- Keiko Okawa
- Aftab Siddiqui

Code of Conduct

To view the Code of Conduct for the 2024 APNIC Executive Council elections, please [click here](#).

▶▶▶ APNICでの対応、これからは？

9月改定は「3月に噴出した問題をさらっただけ」

2024年選挙で効果を確認

定款変更は今や会員投票で可能な状態になった

十分会員も巻き込んで十分効果のある強化策を打つのが重要



AFRINICでの動き

▶▶▶ AFRINICの惨状

理事の指名ができず定足数を満たさない→6月に遂にゼロに

CEOの指名ができず、契約満了により空席に

2022年6月を最後にAFRINICミーティングが開催できない

ASO ACのアフリカ地域評議員が2024年末にゼロに
「各地域から最低1名」の定足要件を変更して対処した

IPアドレス管理の定常業務は一応継続している



AFRINICでの正常化に向けて 1：管財人指名

<https://www.nro.net/nro-statement-on-appointment-of-an-official-receiver-for-afrinic/>

2023/09/11：モーリシャス最高裁によって管財人が指名AFRINIC
業務正常化に向けた作業を開始
(但しその後状態は二転三転して不安定)

管財人の業務：
移転、買収、統合、改組を禁止

現資産と事業価値の保全

適正な理事会の構成と
CEO指名に向けた
選挙プロセスの監視

特に半年以内を目途とする
理事会正常化の促進



管財人 Vasoodayven Virasami氏@AIS2023

▶▶▶ AFRINICでの正常化に向けて 2 : AIS開催

<https://2023.internetsummit.africa/>

2023/09/26--/30 :
AIS (Africa Internet Summit) 2023開催

AFRINICは関与せず、AfNOG単独による開催

その中で「Future of AFRINIC:
AFRINIC Member Forum」と
題してメンバー討議を実施





AFRINICでの正常化に向けて 3 : コミュニティの動き

<https://2023.internetsummit.africa/>

ICANNはCTO John Crain氏を特別相談役に指名しAFRINICに派遣、管財人による作業を支援

ASOアドレス評議会は正常化に向けた文書改定対応を進める
AFRINIC選出議席の空席を受けて、運営文書の緊急改定を実施
ICP-2「新RIR設立要件」の見直し検討

<https://www.icann.org/resources/pages/new-rirs-criteria-2012-02-25-en>

RIRsはミーティングに合わせて法務担当者や理事会レベルの作業を積極的に進めている



技術コミュニティ
(インターネット運営調整団体たち)
の動き



NANOG89 Keynote by John Curran – “The Expanding Landscape of Internet Governance”

<https://www.youtube.com/watch?v=U1Ip39Qv-Zk>

ARINのCEOが個人参加で、自分が考えるインターネットガバナンス観を熱く語る

The screenshot shows a video player interface. On the left, a man (John Curran) is speaking at a podium. On the right, a slide titled "Interaction of Policy and Standards" is displayed. The slide contains a diagram with three main components: "Public Policy Goals and Objectives" at the top, "Technical Requirements or Standards" on the left, and "Law and/or Regulation" at the bottom. Arrows indicate relationships: a dashed arrow labeled "Informs" points from "Public Policy Goals and Objectives" to "Technical Requirements or Standards"; a solid arrow labeled "References" points from "Technical Requirements or Standards" to "Law and/or Regulation"; and a solid arrow labeled "Directs" points from "Public Policy Goals and Objectives" to "Law and/or Regulation". The slide also features the NANOG logo and the text "J. Curran - The Expanding Landscape of Internet Governance - Oct 2023 - NANOG 89". Below the video player, the YouTube interface shows the video title "Keynote: The Expanding Landscape of Internet Governance: Why Network Operators Need a Global View", the NANOG channel name, subscriber count (2.23万人), and a "チャンネル登録" button. Interaction icons for likes (2), comments, shares, and a menu are also visible.



ICANN78: Global Internet Infrastructure Technical Coordination Meeting

https://static.sched.com/hosted_files/icann78/48/TRANSC_I78HAM_Wed25Oct2023_Global%20Internet%20Infrastructure%20Technical%20Coordination%20Meeting-en.pdf

2023/10/25(水) 16:00CET

事前の資料、ドラフト文書など一切なく、セッションタイトルだけが提示されて議論を開始

スライド訳 - 討議質問 :

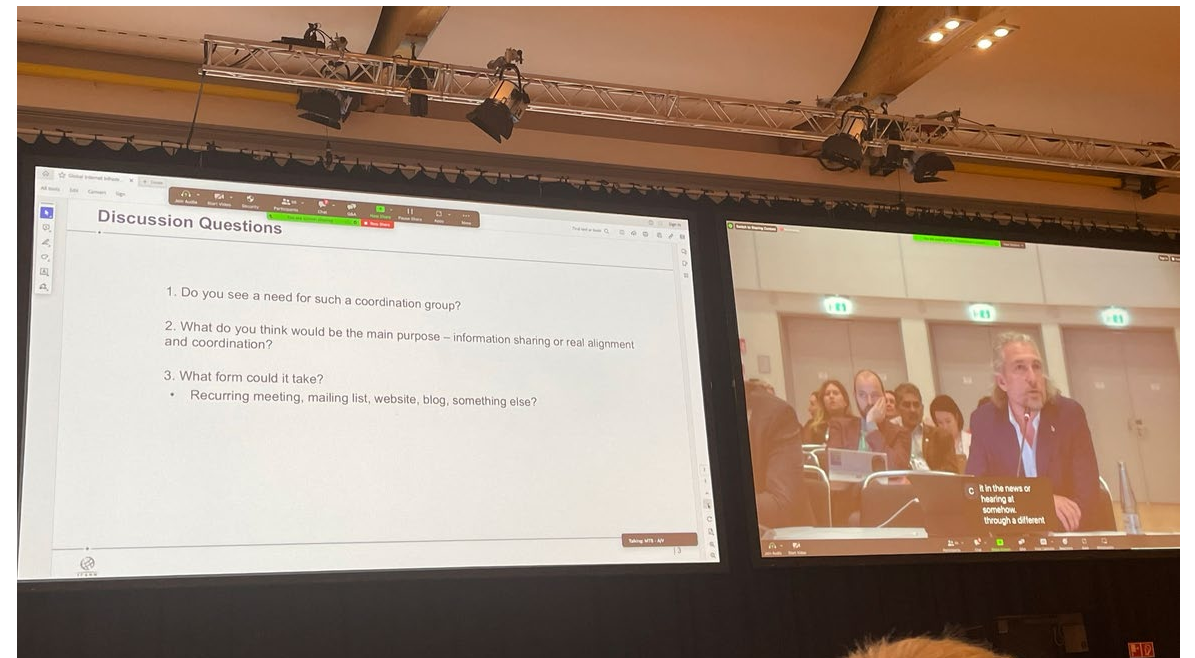
そんなグループ必要？

目的は？

情報共有？実際の調整？

どんな形？

定期会合？メーリングリスト？
Webサイト？ブログ？他には？



▶▶▶ RIPE87 Opening Plenary – Randy Bush “The RIR Social Contract”

<https://ripe87.ripe.net/wp-content/uploads/presentations/35-231127.ripe-contract.pdf>

現在のRIRスキームの問題の解決策を社会契約の考え方に照らして考察したプレゼンテーション

Social Contract

What is our Social Contract with RIPE, the NCC, and the RIRs?

What do we expect from them and them from us?

And, BTW, who are 'we'?

▶▶▶ RIPE87 – NCC Annual General Meeting Amendments to the Articles of Association

https://www.ripe.net/participate/meetings/gm/meetings/november-2023/documentation-and-archive/4-aoa-amendments_athina-fragkouli.pdf

RIPE NCCでも設立文書の変更に取り掛かっている





GDCに対する技術コミュニティの懸念

<https://www.icann.org/en/blogs/details/the-global-digital-compact-a-top-down-attempt-to-minimize-the-role-of-the-technical-community-21-08-2023-en>

2023年8月21日ICANN, ARIN, APNICのCEOによる声明文

グローバルデジタルコンパクト
: 技術コミュニティの役割を
最小化しようとする
トップダウンな試み

2005年世界情報社会サミット
(WSIS)で明確に認知されていた
技術コミュニティが、2023年4月
公表のGDCポリシーブリーフでは
市民社会に含まれる形で記述され
ていることに対する注意喚起

The Global Digital Compact: A Top-Down Attempt to Minimize the Role of the Technical Community

21 August 2023

By [Sally Costerton](#), [John Curran](#), and [Paul Wilson](#)

The following blog is co-authored by Sally Costerton, Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), Paul Wilson, Asia Pacific Network Information Centre (APNIC), and John Curran, American Registry for Internet Numbers (ARIN). It is intended to raise awareness of and highlight the technical community's concerns about the United Nations (U.N.) Office of the Secretary-General's Envoy on Technology's (OSET) recent comments that appear to overlook an important distinction between the respective roles of the technical community and the civil society in the Internet ecosystem.

The technical community is responsible for the development and functioning of the single interoperable Internet. As such, it should not be confused with the other stakeholders in the multistakeholder model of Internet governance, which sets a clear distinction between their roles and functions. It's the cooperative balance between all of its stakeholders that keeps the Internet functioning.

The Global Digital Compact (GDC): A Top-Down Attempt to Minimize the Role of the Technical Community



The Internetのために 質疑応答 と 議論

▶▶▶ 間近で対応していると思うこと

まず、壊れないこと、動くこと、動かし続けること

これ、ISPがトラフィックが年で2倍3倍になってもやってきたこと

黎明期の前提は通用しないかも。「ポステルは間違っていた」

RFC9413 “Maintaining Robust Protocols

<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc9413>

インターネットは「当事者自前主義」。みんなでやる。他の誰かはやらない。自分がやる。みんなとやる。



ありがとうございました

The Internetの運営機構を堅牢にするために

JANOG53 in Hakata

2023年1月19日

IIJ松崎 / JPNIC前村