

地域インターネットレジストリ機構の再検討 設立認定要件の改定議論

JPOPM47

2024年11月19日

JPNIC 前村 昌紀



「RIRは堅牢か」 的な前置き

- **アフリカ地域のIPアドレス管理団体**(RIR:地域インターネットレジストリ) **AFRINIC**が訴訟攻撃により機能不全に陥っている(2020～)
- ICANNや他RIRsによる機能回復に向けて努力中
- 一方で、AFRINICの設立を認めた手続きに、機能不全に陥った場合の対応が定義されていないことが判明
- その名も、ICP-2 (Internet Coordination Policy 2) :
「**新たな地域インターネットレジストリ設立の要件**」
Criteria for Establishment of New Regional Internet Registries

簡潔に背景をさらいます

地域インターネットレジストリ機構の再検討 - 設立認定要件の改定議論
日本インターネットガバナンスフォーラム2024 2024年11月6日

「RIRは堅牢か」 的背景のおさらい

- AFRINIC (2020～)
 - ポリシー・契約違反を理由に会員資格を停止しようとした事業者から多数の訴訟に持ち込まれ、一部差し止め請求の受理によって理事会が意思決定できない機能不全状態。4年以上継続
- APNIC (2022～)
 - 上記事業者が2023年APNIC理事選挙に6名の候補者を立て、選挙不正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したが、選挙不正に対処できない脆弱な統治体制が明るみになった結果、
 - 2023年に歴史的な統治機構変更と会員投票による定款変更を実施
- RIPE NCC(2023～)
 - 基本定款の堅牢化を実施

ICP-2の改定作業に着手

ICP-2: Internet Coordination Policy 2

- Criteria for Establishment of New Regional Internet Registries (新たな地域インターネットレジストリ設立の条件)
 - <https://www.icann.org/resources/pages/new-rirs-criteria-2012-02-25-en>
- 2001年に制定。LACNIC(2003)、AFRINIC(2005)設立の根拠となった。
- 域内ISPからの広い支持、統治機構、中立性、技術力など、RIRとして認知される条件を示すもの。

- 問題： 適性を欠く事態に陥ることを想定していない

NRO ECからNRO NC(ASO AC)に要請

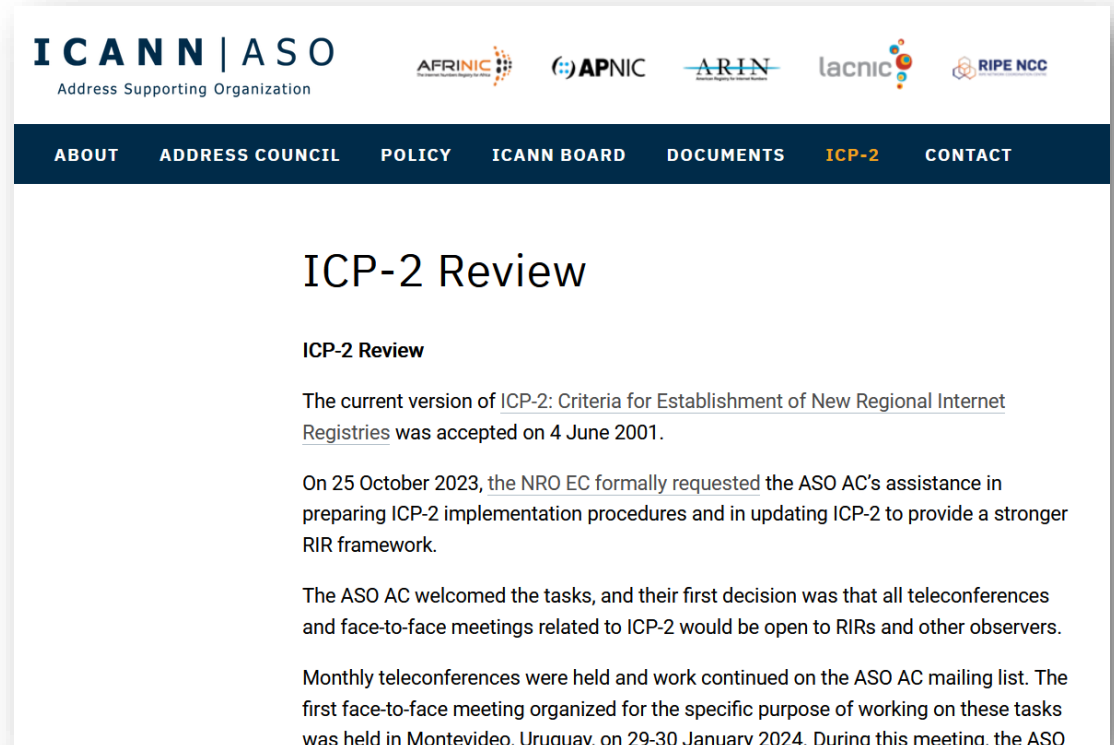
<https://aso-apps-2.ripe.net/hyperkitty/list/ac-discuss@aso.icann.org/thread/GBMO6DIIZPYT3U7PLUWGLYQJRHD35T46/>

- 改定作業手順
 - NRO NCでICP-2改版の原則案を起草
 - 各RIRミーティング、ICANNコミュニティで意見聴取、最終化
 - ICP-2改定案の起草、同様の聴取
 - NRO-ECの承認を経て、ICANN理事会承認
- 2024年1月、NRO ECは検討の基礎となる文書(Implementation and Assessment Procedures for ICP-2 Compliance)をNCに提供
 - <https://aso-apps-2.ripe.net/hyperkitty/list/ac-discuss@aso.icann.org/message/HHUUBSHI3J2LC466LU3XTVGTWBPMEZMN/attachment/4/ImplementationandAssessmentProceduresforICP-2ComplianceinitialdrafttoASOAC.docx>

タイムラインと情報集積ページ

タイムライン：<https://aso.icann.org/wp-content/uploads/2024/05/ICP-2-Review-2024-240516.pdf>
情報集積ページ：<https://aso.icann.org/icp-2-review/>

時期	準備活動の内容
2024/ 06, 07	原則文書の最終化と意見聴取
2024/ 08-11	RIR、ICANNミーティングでの 原則文書紹介とエンゲージメント
2024/12- 2025/01	改定最終案の検討と確定
2025/ 02-05	RIR、ICANNミーティングで 改定最終案の意見収集
2025/06	改定最終案の確定



ICANN | ASO
Address Supporting Organization

AFRINIC APNIC ARIN lacnic RIPE NCC

ABOUT ADDRESS COUNCIL POLICY ICANN BOARD DOCUMENTS **ICP-2** CONTACT

ICP-2 Review

ICP-2 Review

The current version of ICP-2: Criteria for Establishment of New Regional Internet Registries was accepted on 4 June 2001.

On 25 October 2023, the NRO EC formally requested the ASO AC's assistance in preparing ICP-2 implementation procedures and in updating ICP-2 to provide a stronger RIR framework.

The ASO AC welcomed the tasks, and their first decision was that all teleconferences and face-to-face meetings related to ICP-2 would be open to RIRs and other observers.

Monthly teleconferences were held and work continued on the ASO AC mailing list. The first face-to-face meeting organized for the specific purpose of working on these tasks was held in Montevideo, Uruguay, on 29-30 January 2024. During this meeting, the ASO

呼ばれたんでやっています。

<https://blog.apnic.net/2024/11/08/apnic-ec-appoints-akinori-maemura-to-nro-nc/>

<https://www.nic.ad.jp/ja/topics/2024/20241108-01.html>



The screenshot shows a blog post on the APNIC website. The main heading is "APNIC EC appoints Akinori Maemura to NRO NC". The author is listed as "By Jeremy Harrison on 8 Nov 2024". The category is "Community" and the tags are "ASO, NRO, NRO NC elections". There are social media sharing buttons for "Like 10", "Share", and "Post". A "Blog home" link is also present. The main content of the post is on the right, featuring the NRO logo and several paragraphs of text. The NRO logo consists of a stylized red and black swoosh with five red dots inside, followed by the letters "NRO".

APNIC

Get IP ▾ Manage IP ▾ Training ▾ Events ▾ Insights ▾ Community ▾ Blog

APNIC EC appoints Akinori Maemura to NRO NC

By [Jeremy Harrison](#) on 8 Nov 2024

Category: [Community](#)

Tags: [ASO](#), [NRO](#), [NRO NC elections](#)

[Like 10](#) [Share](#) [Post](#)

[← Blog home](#)



The APNIC Executive Council (EC) is pleased to announce the appointment of Akinori Maemura as a member of the [Number Resource Organization Number Council](#) (NRO NC) representing the APNIC region.

The NRO NC fulfils the role of the Address Supporting Organization Address Council ([ASO AC](#)).

Maemura-san will serve a one-year term, from 1 January 2025 to 31 December 2025. He is currently the Chief Policy Officer at the [Japan Network Information Center](#) (JPNIC) and a former member of the ICANN Board of Directors and APNIC EC.

Maemura-san will join the community-elected representatives from the APNIC region on the NRO NC, Di Ma and Nicole T I Chan. Nicole was [elected](#) to the NRO NC at APNIC 58 for a two-year term, starting 1 January 2025 and ending 31 December 2026.

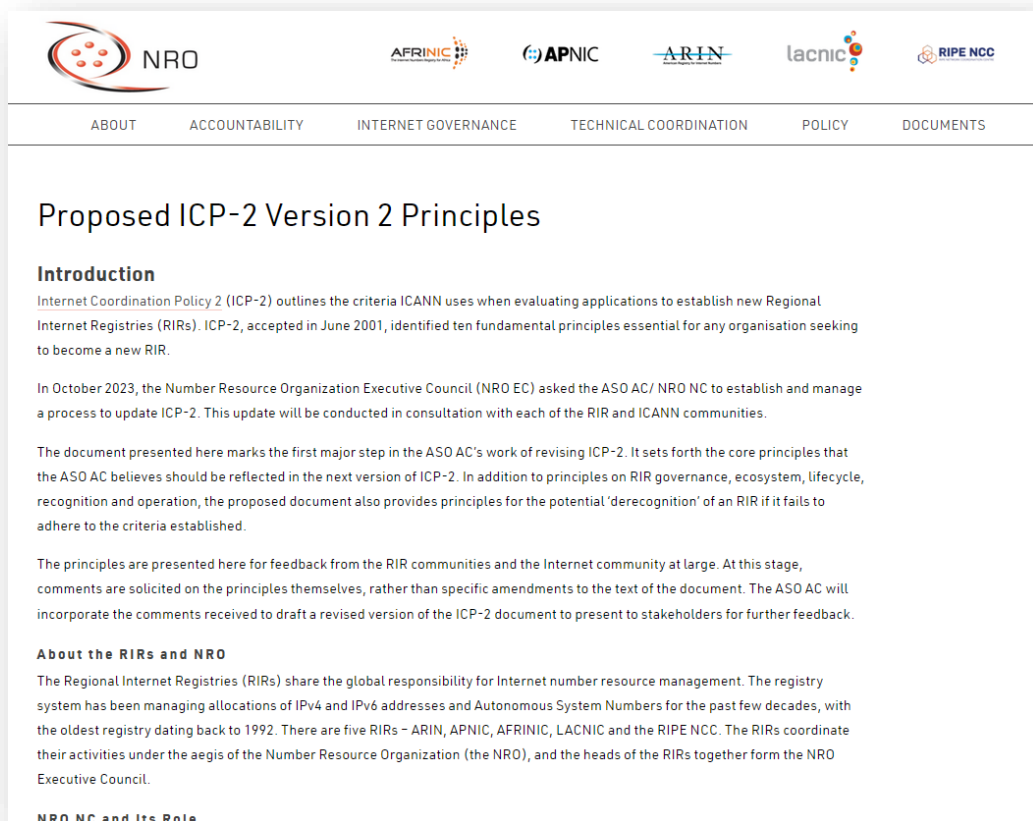
The APNIC EC would like to thank departing NRO NC member, Gaurav Kansal, for his service to the community.

ICP-2第2版原則案

地域インターネットレジストリ機構の再検討 - 設立認定要件の改定議論
日本インターネットガバナンスフォーラム2024 2024年11月6日

2024/10/08 ICP-2第2版の原則案公開

原典：<https://www.nro.net/policy/internet-coordination-policy-2/proposed-icp-2-version-2-principles/>
紹介記事：<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>



The screenshot shows the NRO website with a navigation menu including ABOUT, ACCOUNTABILITY, INTERNET GOVERNANCE, TECHNICAL COORDINATION, POLICY, and DOCUMENTS. The main heading is "Proposed ICP-2 Version 2 Principles".

Proposed ICP-2 Version 2 Principles

Introduction

Internet Coordination Policy 2 (ICP-2) outlines the criteria ICANN uses when evaluating applications to establish new Regional Internet Registries (RIRs). ICP-2, accepted in June 2001, identified ten fundamental principles essential for any organisation seeking to become a new RIR.

In October 2023, the Number Resource Organization Executive Council (NRO EC) asked the ASO AC/ NRO NC to establish and manage a process to update ICP-2. This update will be conducted in consultation with each of the RIR and ICANN communities.

The document presented here marks the first major step in the ASO AC's work of revising ICP-2. It sets forth the core principles that the ASO AC believes should be reflected in the next version of ICP-2. In addition to principles on RIR governance, ecosystem, lifecycle, recognition and operation, the proposed document also provides principles for the potential 'derecognition' of an RIR if it fails to adhere to the criteria established.

The principles are presented here for feedback from the RIR communities and the Internet community at large. At this stage, comments are solicited on the principles themselves, rather than specific amendments to the text of the document. The ASO AC will incorporate the comments received to draft a revised version of the ICP-2 document to present to stakeholders for further feedback.

About the RIRs and NRO

The Regional Internet Registries (RIRs) share the global responsibility for Internet number resource management. The registry system has been managing allocations of IPv4 and IPv6 addresses and Autonomous System Numbers for the past few decades, with the oldest registry dating back to 1992. There are five RIRs - ARIN, APNIC, AFRINIC, LACNIC and the RIPE NCC. The RIRs coordinate their activities under the aegis of the Number Resource Organization (the NRO), and the heads of the RIRs together form the NRO Executive Council.

NRO NC and Its Role



The screenshot shows the JPNIC Blog header with the title "ICP-2 新RIR設立要件の改定作業：「原則案」に対する意見募集が始まりました。(和訳付き)". The author is "dom_gov_team" and the date is "2024年10月10日".

ICP-2 新RIR設立要件の改定作業：「原則案」に対する意見募集が始まりました。(和訳付き)

dom_gov_team 2024年10月10日 IPアドレス インターネットガバナンス

はじめに

新たなRIRの設立要件を規定したICP-2(Internet Coordination Policy 2)は、AFRINICの機能不全を受けて改定に関する検討が進んでいて、JPNICでも適宜情報提供を行っています。

JPNICニュースレター第87号特集2 インターネットガバナンス関連動向

第46回JPNICオープンポリシーミーティング [1] RIR認定条件の改定議論～インターネットの再定義と言っても過言でない！？

先日2024年10月8日にこの改定作業の大きな節目として「ICP-2第2版原則案」(Proposed ICP-2 Version 2 Principles) が公開され、意見募集が始まりました。

The NRO Invites Internet Community to Participate in ICP-2 Questionnaire

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目一覧

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

- ガバナンス： 権限、改定、修正
- RIRのエコシステム： 適用範囲、サービス地域
- RIRのライフサイクル： 認定、運営、認定取り消し
- 認定： コミュニティの支持、コミュニティのコミットメント
- 運営： 独立性、非営利、コーポレートガバナンス、
会員による統制、コミュニティ主導、中立性、
透明性、監査、サービス、継続性、乗っ取り防止、
エコシステムの安定性
- 認定取り消し： 是正措置、移行過程

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（1/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

RIRのエコシステム

- **適用範囲：** 全RIRは共同して、地球上のすべての地域が継続的にRIRのサービスを受けられるよう保証するものとする。
- **サービス地域：** ひとつのRIRが責任を負う地域は、多国にわたる広い地理的地域をカバーするものとし、他のRIRの地域と重複しないものとする。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（2/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

RIRのライフサイクル

- **認定：** RIR候補は、RIRとして認定されるために、ICP-2に規定されたRIRのすべての要件を満たすか、満たすことができることを証明しなければならない。
- **運営：** 認定されたRIRは、監査可能な形で、ICP-2に規定されたすべての要件を継続的に満たさなければならない。
- **認定取り消し：** ICP-2に規定されたすべての要件を継続的に満たさないRIRは、RIRとしての認定を取り消される場合がある。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（3/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

認定

- **コミュニティの支持：** RIR候補がサービスを提供しようとしている地域の資源保有者は、その候補をその地域にサービスを提供するRIRとして認定することを広く支持しなければならない。
- **コミュニティのコミットメント：** RIR候補は、その地域のコミュニティがRIRを財政的に、またRIRのガバナンスに積極的に参加することで、RIRを支援する意思があることを示さなければならない。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（4/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

運営(1/4)

- **独立性：** RIRは、財政的に安定し、独立していなければならない。
- **非営利：** RIRは非営利ベースで運営されなければならない。
- **コーポレートガバナンス：** RIRは、その法管轄区域におけるベストプラクティスに合致したコーポレートガバナンスの手続きに従わなければならない。
- **会員による統制：** RIRの理事会の過半数のメンバーは、RIRの会員によって選出され、理事会はRIRを実効的に統制しなければならない。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（5/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

運営(2/4)

- **コミュニティ主導：** RIRは、コミュニティ主導の方針策定プロセスを維持しなければならない、そのプロセスは公開され、透明性があり、中立的であり、公に文書化されていなければならない。
- **中立性：** RIRは、中立的かつ一貫した方法で運営され、方針を適用しなければならない。
- **透明性：** RIRは、そのガバナンス、事業活動、財務に関する包括的な記録を維持し、公表しなければならない。
- **監査：** RIRは、外部の独立監査人による定期的な監査に参加し、ICP-2に継続的に準拠していることを確認しなければならない。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（6/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

運営(3/4)

- **サービス：** RIRは、アドレス分配、登録、ディレクトリサービス、および関連する技術サービスを、RIR間の互換性を確保するための標準的なプロトコルおよび仕様を用いて、安定した、信頼性のある、安全で、正確で、説明可能な形で提供しなければならない。
- **継続性：** RIRは、継続性手順と冗長性を維持し、必要な場合に他のRIRがサービスを実行できるような記録共有に参加しなければならない。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（7/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

運営(4/4)

- **乗っ取り防止：** RIRは、乗っ取られることを防ぐために、ガバナンス・ルールと管理体制を維持しなければならない。
- **エコシステムの安定性：** 各RIRは、グローバルなインターネット番号資源レジストリシステムの継続的な運用と安定性を確保するために協力しなければならず、そのような安定性を脅かすような方法で運用したり、運用しなかったりしてはならない。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目記述（8/8）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

認定取り消し

- **是正措置：** ICANNおよび他のすべてのRIRは、RIRの認定を取り消す前に、ICP-2不遵守を是正するよう、要請があれば、そのRIRを支援するためのあらゆる合理的な支援を提供しなければならない。
- **移行過程：** 認定を取り消されたRIRは、ICANNおよび他のRIRと協力し、認定取り消し決定において指定された後継団体または暫定団体への円滑な業務移管を確保しなければならない。

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 項目一覧（再）

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

- ガバナンス： 権限、改定、修正
- RIRのエコシステム： 適用範囲、サービス地域
- RIRのライフサイクル： 認定、運営、認定取り消し
- 認定： コミュニティの支持、コミュニティのコミットメント
- 運営： 独立性、非営利、コーポレートガバナンス、
会員による統制、コミュニティ主導、中立性、
透明性、監査、サービス、継続性、乗っ取り防止、
エコシステムの安定性
- 認定取り消し： 是正措置、移行過程

ICP-2第2版原則案（和訳） ・ 運営領域を再掲

<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>

運営：

独立性、非営利、コーポレートガバナンス、
会員による統制、コミュニティ主導、
中立性、透明性、監査、サービス、継続性、
乗っ取り防止、エコシステムの安定性

議論の時間です

地域インターネットレジストリ機構の再検討 - 設立認定要件の改定議論
日本インターネットガバナンスフォーラム2024 2024年11月6日

この機会に議論したいこと

RIRのようなもののあるべき姿

ありがとうございました

JPNICブログ紹介記事：<https://blog.nic.ad.jp/2024/10159/>
NRO情報集積ページ：<https://aso.icann.org/icp-2-review/>
NRO原則案：<https://www.nro.net/policy/internet-coordination-policy-2/proposed-icp-2-version-2-principles/>

地域インターネットレジストリ機構の再検討
設立認定要件の改定議論

JPOPM47 2024年11月19日

JPNIC 前村 昌紀