

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

モデレータ JPNIC 前村 昌紀

本セッションの背景

- 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

本セッションのパネリスト

- 谷脇 康彦 さん
 - インターネットイニシアティブ 取締役副社長
 - ご講演のひとつ：
JPNIC講演会「"デジタル冷戦"とインターネットガバナンス」
 - <https://www.youtube.com/live/RPr9gNrvxuQ?si=rWBnWaGzCa7Iab7d>
- 白畑 真 さん（リモート登壇）
 - Managing Director, BBIX Singapore Pte. Ltd
 - ご講演のひとつ：JANOG50「スプリンターネット」
 - <https://www.janog.gr.jp/meeting/janog50/snet/>

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で何が起こっているか

- 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

The screenshot shows the top navigation bar of the ASO website with logos for ICANN | ASO, AFRINIC, APNIC, ARIN, lacnic, and RIPE NCC. The main content area is titled "ICP-2 Review" and contains the following text:

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

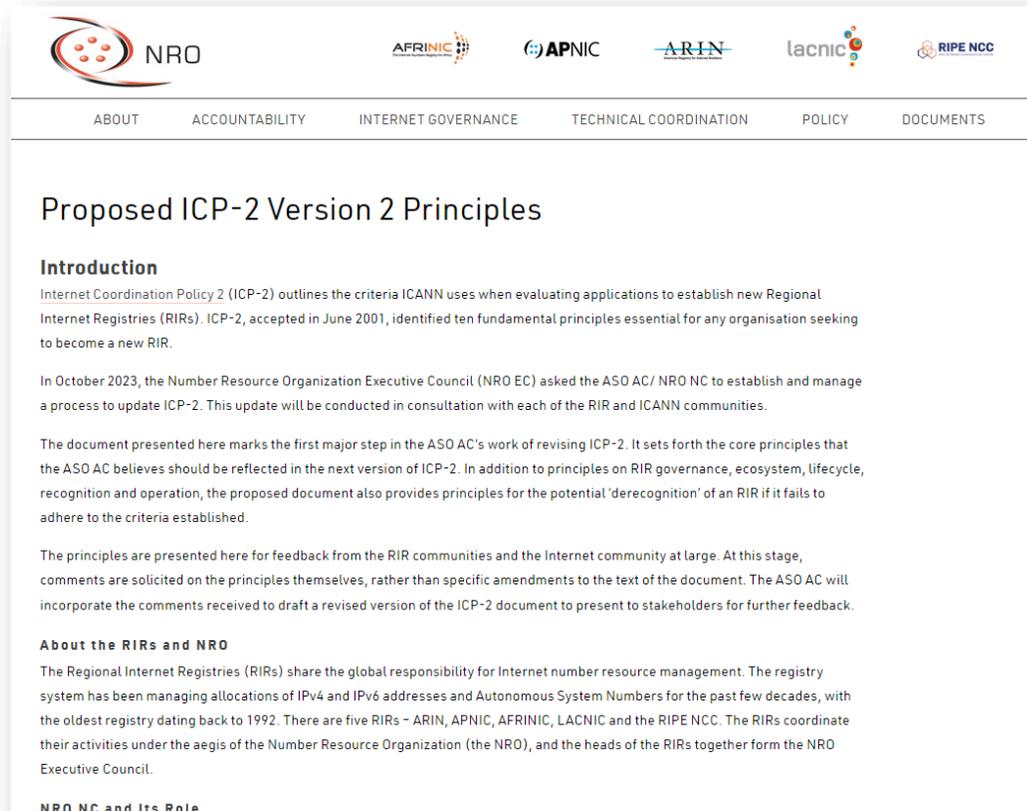
ICP-2第2版原則案

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

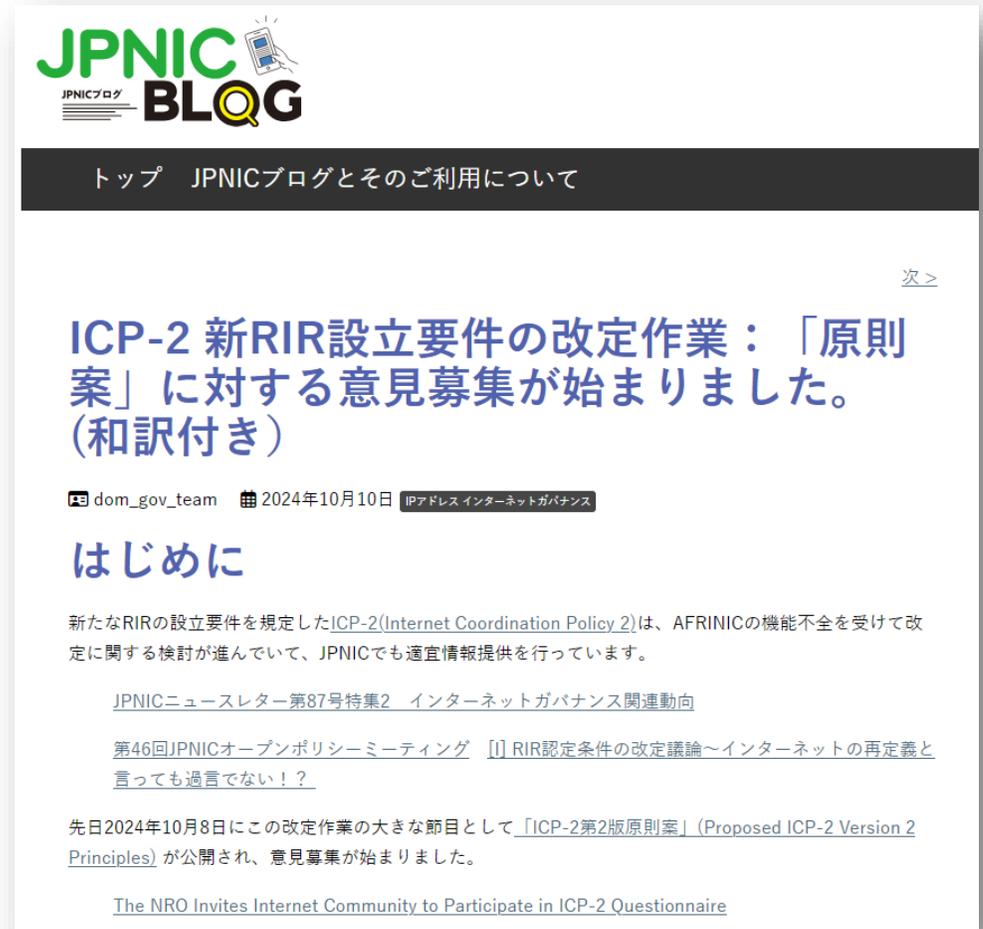
2024/10/08 ICP-2第2版の原則案公開

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/>

- 11/19まで意見募集中



The screenshot shows the NRO website with a navigation menu and the main content area. The main heading is "Proposed ICP-2 Version 2 Principles". Below it is an "Introduction" section with text explaining the purpose of the document and the process of updating ICP-2. The text mentions that the document sets forth core principles for RIR governance, ecosystem, lifecycle, recognition, and operation, and provides principles for the potential 'derecognition' of an RIR. It also states that the principles are presented for feedback from the RIR communities and the Internet community at large.



The screenshot shows the JPNIC Blog article. The title is "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 article is dated October 10, 2024, and is written by dom_gov_team. The main text discusses the update to ICP-2 and the public consultation process. It mentions that the document sets forth core principles for RIR governance, ecosystem, lifecycle, recognition, and operation, and provides principles for the potential 'derecognition' of an RIR. It also states that the principles are presented for feedback from the RIR communities and the Internet community at large.

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(1/9)

<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（2/9）

<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（3/9）

<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（4/9）

<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（5/9）

<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（6/9）

<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（7/9）

<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（8/9）

<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） ・ 項目記述（9/9）

<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」

- パネリストのお二方
 - それぞれの観点から、お考え、好感点、懸念など教えてください
- 会場の皆さん
 - 「こうあるべきだ」というお考え、お気づきのこと、疑問点など、お気軽に教えてください
- 議論を受けて
 - もしよければ、アンケートにご協力ください
 - <https://ripe-ncc.typeform.com/icp-2?typeform-source=www.nro.net>
 - 本日の議論は、今後の検討に活かしてまいります。

Discuss it!

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意見招請ページ: <https://www.nro.net/the-nro-invites-internet-community-to-participate-in-icp-2-questionnaire/>
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

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