

JPNICにおける WHOIS登録情報正確性向上のための取り組み アップデート

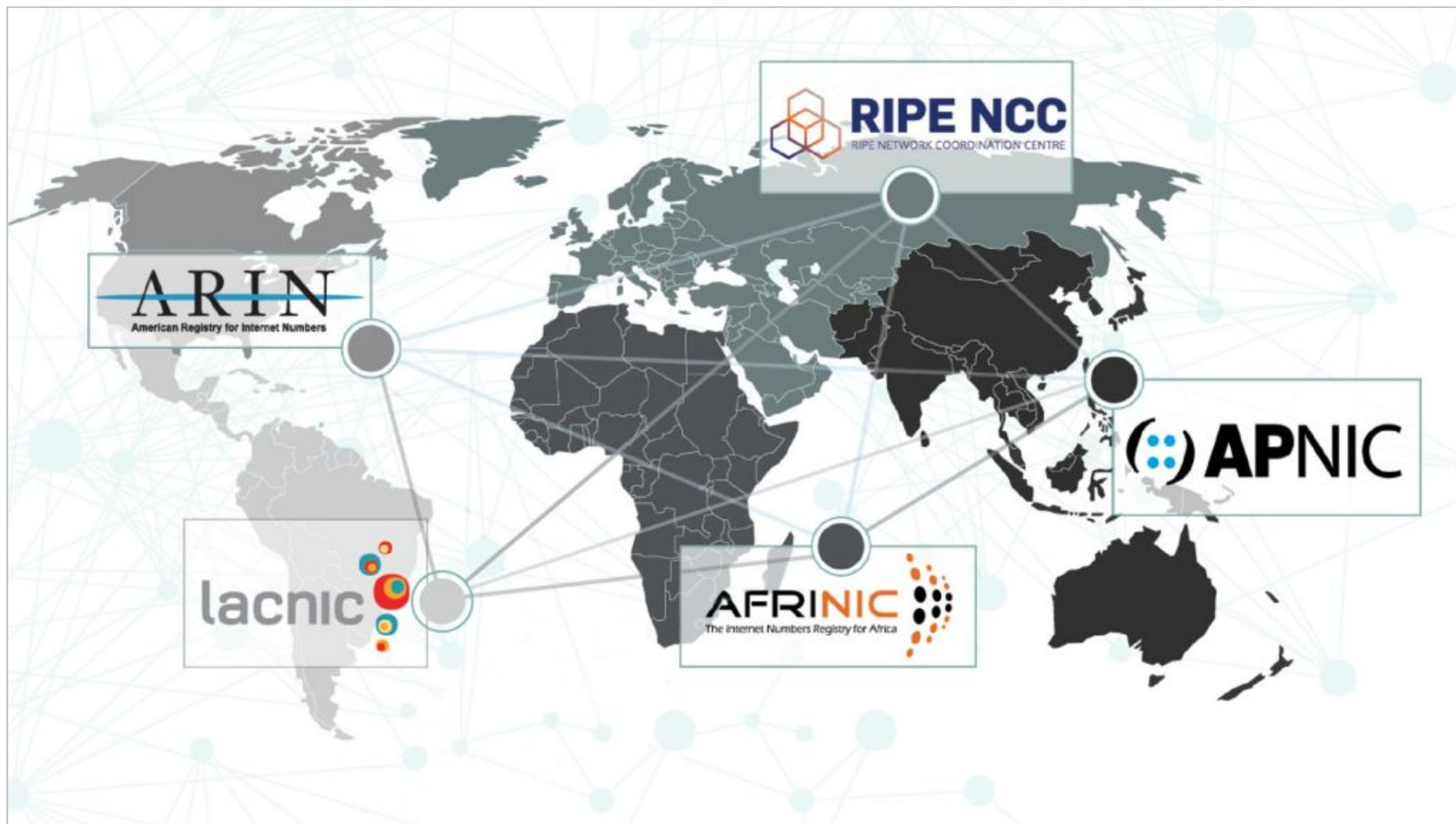
第40回JPNICオープンポリシーミーティング(2021/06/25)

今日ご紹介する内容

- 背景
- 検討体制
- 検討内容・スケジュール

RIR(地域インターネットレジストリ)

<https://www.nro.net/about/rirs/>



RIPE NCCのミーティングでは

<https://www.ripe.net/participate/meetings/ripe-meetings>



RIPE NCCのFacebookページ：
<https://www.facebook.com/ripencn/photos/>

- **RIPE74(2017/05)での発表**
 - 法執行機関を含む外部との連携
 - CGNを利用した犯罪への捜査事例
 - RIPEデータベースへの提言(?)
 - など...
- **この時期から、RIRも登録情報の正確性向上にさらに関心を寄せるように？**

参考情報：

JPNIC News & Views vol.1506 【臨時号】

第74回RIPEミーティング報告

<https://www.nic.ad.jp/ja/mailmagazine/backnumber/2017/vol1506.html>

- **ARIN : 従前より連絡先の定期的な確認を実施**
 - <https://www.arin.net/participate/policy/nrpm/#3-6-1-annual-poc-verification>
- **RIPE NCC : (2017-02)Regular abuse-c Validation**
 - <https://www.ripe.net/participate/policies/proposals/2017-02>
- **APNIC : (prop-125)Validation of “abuse-mailbox” and other IRT emails**
 - <https://www.apnic.net/community/policy/proposals/prop-125/>
- **LACNIC : (LAC-2018-5)Registration and validation of abuse contact**
 - <https://politicac.lacnic.net/politicac/detail/id/LAC-2018-5/language/en>
- **AFRINIC : (AFPUB-2018-GEN-001-DRAFT07)Abuse Contact Policy Update**
 - <https://afrinic.net/policy/proposals/2018-gen-001-d7#proposal>

APNICのprop-125の概要①

APNICにおけるWHOIS正確性向上(prop-125)実装状況 **JPOPF-ST**

【検証プロセス】

1. 半年に1度の検証

APNICよりIRT Objectに登録された“e-mail”及び“abuse-mailbox”宛に各2通のメールが送信されます。

1通目は検証用のURL

2通目には検証用のパスコード

2. 15日間レスポンス無し

→ MyAPNICに警告が表示

3. 30日間レスポンス無し

→ ・ MyAPNICの機能が制限(IRT Objectに abuseが応答がない旨の記載) 且つ

・ 親レコード(IPアドレスの登録情報)にabuse-c Objectが追加
(このabuce-c 宛に問い合わせが届いた際には、APNICからリソースホルダーに対して手動で検証の要求が行われます。

6

JPOPM36 「(036-01)JPNICにおけるWHOIS正確性向上の検証」の発表資料

<http://www.jpopf.net/JPOPM36Program>

APNIC WHOISでの表示例

```
irt:                IRT-JPNIC-JP
address:            Urbannet-Kanda Bldg 4F, 3-6-2 Uchi-Kanda
address:            Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan
e-mail:             hostmaster@nic.ad.jp
abuse-mailbox:     hostmaster@nic.ad.jp
admin-c:            JNIC1-AP
tech-c:             JNIC1-AP
auth:              # Filtered
remarks:            hostmaster@nic.ad.jp was validated on 2020-07-23
mnt-by:            MAINT-JPNIC
last-modified:     2021-06-15T05:18:06Z
source:            APNIC
```

日本での状況

- APNIC地域のprop-125のコンセンサス(2018/12)を受けて検討を開始
- JPOPM36(2019/06)での議論を経てコンセンサス
 - 036-01: JPNICにおけるWHOIS正確性向上の検証
 - <http://jpopf.net/p036-01>
- WHOIS abuse連絡先正確性向上の検討WGの設立(2019/07)
 - <http://www.jpopf.net/whois-wg>
- WGでの検討結果報告(2020/06)
 - <http://www.jpopf.net/whois-wg> に報告書
- JPNICでの実装 (イマココ)



検討WGの様相(2020/02頃)

WGの検討結果(要約)

- **WHOISの登録項目**

- 割り振り情報・ネットワーク情報に[Abuse]を追加
 - 登録する内容はグループハンドル・JPNICハンドル
- 割り振り情報・ネットワーク情報と、ハンドルの内容を同時に表示

- **メールアドレスの検査**

- エラーで戻ってこないことで検査完了とする。URLの選択やコードの入力などはさせない
- 一つの宛先には極力1通となるよう配慮する
- メールには対象の情報を記載する
- 状況に応じて検査方法の見直しは行う

WGによる検討報告書
<http://www.jpopf.net/whois-wg>

JPNICの体制

• JPNIC

- IP事業部
- 技術部

利用者視点での
インプット



相談



相談

WGでの検討内容の
インプット

• JPOPF運営チーム

- 豊野 剛さん
- 中川 あきらさん
- 谷崎 文義さん
- 鶴巻 悟さん

• アドバイザーチーム

- 富田 学さん
- 山下 健一さん
- 風間 勇人さん
- 島野 顕継さん
- 百崎 知さん
- 水野 哲也さん
- 中井 尚子さん
- 秋山 剛志さん
- 森川 慶彦さん
- 白石 敬典さん
- 小川 高扶弥さん
- 岡 渉さん

今後の進め方

	2021	2022	2023	2024
システム開発	<ul style="list-style-type: none"> ・ abuse項目追加 ・ 登録申請画面 ・ whois(RDAP) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 検査機能 ・ whois(RDAP) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 管理機能 	
業務での準備	周知・登録促進	登録	検査・確認	本格実施

- **2021年度から複数年度に分けて準備**
 - まずは登録環境の整備(2021年度)
 - 登録を促進するための周知活動(2022年度)
 - 検査開始と適切な検査手法の調整・検討(2022年度)
 - 検査状況の確認など、管理機能の整備(2023年度)

[Abuse]の追加例①

※今後の検討により内容が変更となる場合があります

■ IP指定事業者への割り振りアドレス

Network Information:	[ネットワーク情報]
[IPネットワークアドレス]	2001:0dc2::/32
[ネットワーク名]	JPNIC-NET-JP-20030529
[組織名]	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
[Organization]	Japan Network Information Center
[管理者連絡窓口]	MO33862JP
[技術連絡担当者]	JP00000038
[Abuse]	JP00000029
[ネームサーバ]	ns3.nic.ad.jp
[ネームサーバ]	ns5.nic.ad.jp
[割振年月日]	2003/05/29

■ 割り振りアドレスからの割り当て

[IPネットワークアドレス]	2001:0dc2::/48
[ネットワーク名]	JPNIC-NET
[組織名]	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
[Organization]	Japan Network Information Center
[管理者連絡窓口]	MO33862JP
[技術連絡担当者]	YK11438JP
[技術連絡担当者]	EK6175JP
[技術連絡担当者]	HK10935JP
[技術連絡担当者]	AS5496JP
[Abuse]	JP00000029
[Abuse]	(連絡先となるハンドルが登録されていません)
[ネームサーバ]	ns3.nic.ad.jp
[ネームサーバ]	ns5.nic.ad.jp
[割当年月日]	2003/05/29

上位情報

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 (...)

JPNIC-NET-JP-20030529 [割り振り]

2001:0dc2::/32

下位情報

該当するデータがありません。

[Abuse]の追加例②

※今後の検討により内容が変更となる場合があります

■ JPNICから各組織への直接割り当てアドレス

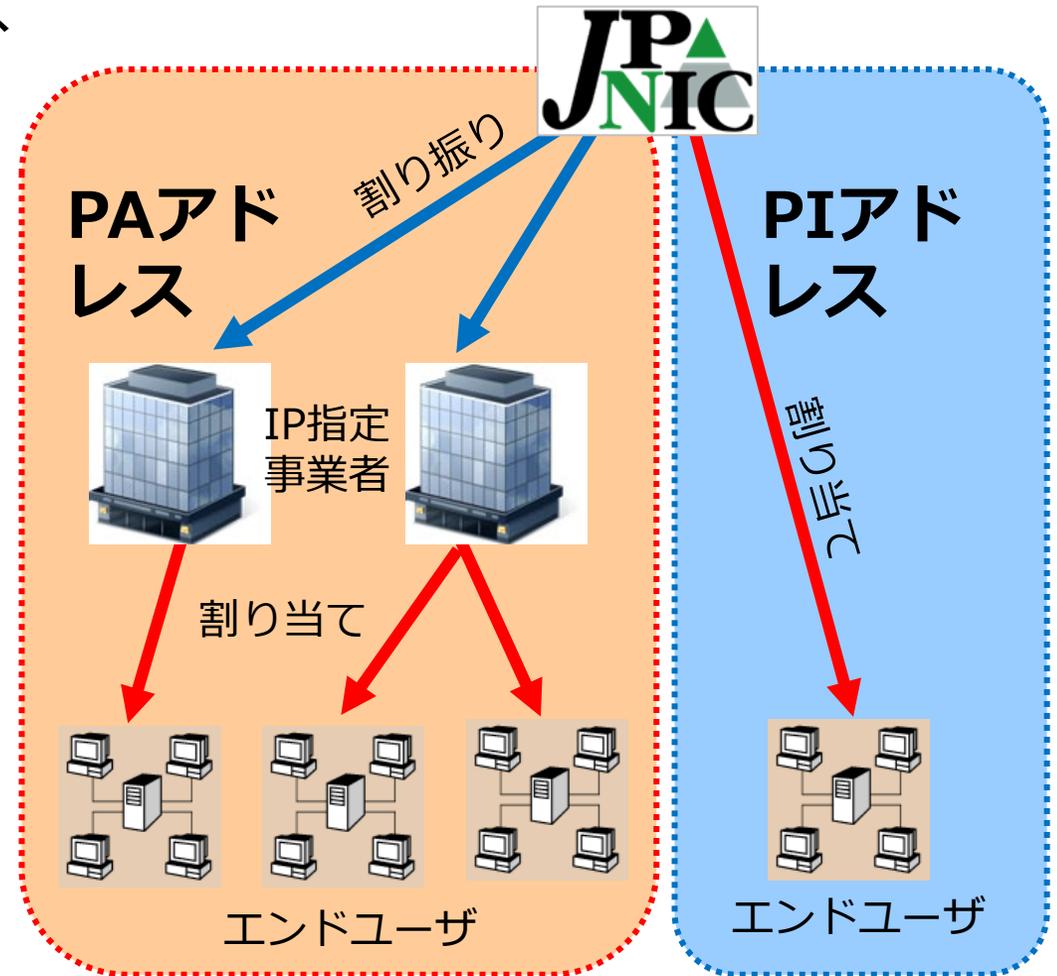
a. [IPネットワークアドレス]	192.41.192.0/24
b. [ネットワーク名]	JPNICNET
f. [組織名]	一般社団法人 日本ネットワークインフォメーションセンター
g. [Organization]	Japan Network Information Center
m. [管理者連絡窓口]	MO33862JP
n. [技術連絡担当者]	YK11438JP
n. [技術連絡担当者]	EK6175JP
n. [技術連絡担当者]	AS5496JP
n. [技術連絡担当者]	TK74577JP
[Abuse]	JP00000029
[Abuse]	(連絡先となるハンドルが登録されていません)
p. [ネームサーバ]	ns3.nic.ad.jp
p. [ネームサーバ]	ns5.nic.ad.jp
[割当年月日]	1993/02/01

上位情報

該当するデータがありません。

下位情報

該当するデータがありません。



[Abuse]へのハンドル追加方法

※今後の検討により内容が変更となる場合があります

• Web申請システムを利用

- 新たなIPアドレスの割り振り・割り当て時
 - IPアドレス管理指定事業者契約申し込み
 - IPv4割り振り申請／IPv6割り振り申請
 - 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請
- IP指定事業者がエンドユーザ等へ割り当てを行うとき
 - IPv4割り当て報告申請／IPv6割り当て報告申請
- 情報変更が必要となった場合
 - IPv4割り振り情報変更申請／IPv6割り振り情報変更申請
 - IPv4ネットワーク情報変更申請／IPv6ネットワーク情報変更申請
 - ネットワーク情報変更申請(歴史的PIアドレス)
 - 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス登録情報変更申請

割り振り情報変更申請

申請内容を入力し、「申請」ボタンを押してください。(※印は必須入力項目です。)

変更対象アドレスブロック:	211.120.248.0/22	
組織名:	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	
Organization:	Japan Network Information Center	
※ 管理者連絡窓口:	<input type="text" value="JP00000029"/>	グループハンドル (JPNICハンドルも可) (半角英数字): (例) JP12345670 (AB12345JP)
※ 技術連絡担当者:	<input type="text" value="JP00000028"/>	グループハンドル (JPNICハンドルも可) (半角英数字): (例) JP12345670 (AB12345JP) (改行にて、複数の入力が可能です。)
※ Abuse:	<input type="text" value="hostmaster@nic.ad.jp"/>	電子メールアドレス (半角英数字): (例) abcde@nic.ad.jp
※ 申請者メールアドレス:	<input type="text"/>	電子メールアドレス (半角英数字): (例) abcde@nic.ad.jp
※ 申請者メールアドレス (確認):	<input type="text"/>	(確認のため、再度入力してください。)

(ブラウザの「戻る」ボタンは使用しないでください。)

WHOIS/RDAPでの表示例

※今後の検討により内容が変更となる場合があります

▼WHOISでの表示例

[IPネットワークアドレス] 2001:0dc2::/48
[ネットワーク名] JPNIC-NET
[組織名] 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
[Organization] Japan Network Information Center
[管理者連絡窓口] MO33862JP
[技術連絡担当者] MO5920JP
[技術連絡担当者] YK11438JP
[技術連絡担当者] EK6175JP
[技術連絡担当者] HK10935JP
[技術連絡担当者] AS5496JP
[Abuse] **JP00000029**
[ネームサーバ] ns3.nic.ad.jp
[ネームサーバ] ns5.nic.ad.jp
[割当年月日] 2003/05/29

上位情報

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 (...)
JPNIC-NET-JP-20030529 [割り振り] 2001:0dc2::/32

下位情報

該当するデータがありません。

▼RDAPでの表示例(該当箇所のみ)

```
"startAddress" : "2001:0dc2::",
"endAddress" : "2001:0dc2:ffff:ffff",
"objectClassName" : "ip network",
"handle" : "2001:0dc2:: - 2001:0dc2:ffff:ffff",
"name" : "JPNICNET",
"entities" : [
  {
    [ "fn", [], "text", "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", "Japan
    Network Information Center" ]
    "roles" : [ "administrative" ],
    "objectClassName" : "entity",
    "handle" : "MO33862JP"
  },
  {
    "roles" : [ "technical" ],
    "objectClassName" : "entity",
    "handle" : "MO5920JP"
  },
  {
    "roles" : [ "abuse" ],
    "objectClassName" : "entity",
    "handle" : "JP00000029"
  },
]
```

※ネットワーク情報とabuse登録ハンドル情報の一括表示については、WHOIS/RDAPとで実装時期が異なる可能性があります。

管理機能の例

※今後の検討により内容が変更となる場合があります

- 検査結果確認
 - 指定事業者毎の不達状況の確認など

The screenshot displays two tables from the MyAPNIC portal. The first table, 'Parent object IRTs', shows one entry for IRT-JPNIC-JP with a green 'V' status icon. The second table, 'Customer assignment IRTs', shows five entries with various status icons (green 'V', red 'U', purple 'N'). Each row includes columns for Name, Email, Abuse Mailbox, Maintainer, and Whois record, along with an 'Edit' button.

Name	Email	Abuse Mailbox	Maintainer	Whois record
IRT-JPNIC-JP	hostmaster@nic.ad.jp	hostmaster@nic.ad.jp	MAINT-JPNIC	Edit

Name	Email	Abuse Mailbox	Maintainer	Whois record
IRT-ATT-NS-JP	abuse@att.com	abuse@att.com	MAINT-JP-DCIBM	Edit
IRT-JPNIC-JP	hostmaster@nic.ad.jp	hostmaster@nic.ad.jp	MAINT-JPNIC	Edit
IRT-TIBANNENET-JP	noc@tibanne.com	abuse@tibanne.com	MAINT-JP-TIBANNENET	Edit
IRT-DIL-NET-JP	support@dreaminfo-lab.info	abuse@dreaminfo-lab.info	MAINT-DIL-NET-JP	Edit
IRT-NEXTWEB-PH	nextwebphil@gmail.com	nextwebphil@gmail.com	MAINT-NEXTWEB-PH	Edit

APNICの提供する会員向けポータル「MyAPNIC」の例
(JPNIC管理下で対象となるメールアドレスの確認状況を参照可能)

今日のごお願い

- **登録情報のご確認をお願いします**
 - 組織内でのアドレス利用状況
 - WHOIS登録情報（IPアドレス・ドメイン）
 - APNIC, JPNIC, JPRS, ...

→最新ではない情報は更新をお願いします！

よろしくお願ひします

