

JANOG45@札幌

現場に直結する「WHOIS正確性向上の取り組み」の 経過報告と意見交換

2020年1月24日

JPOPF運営チーム (JPOPF-ST)

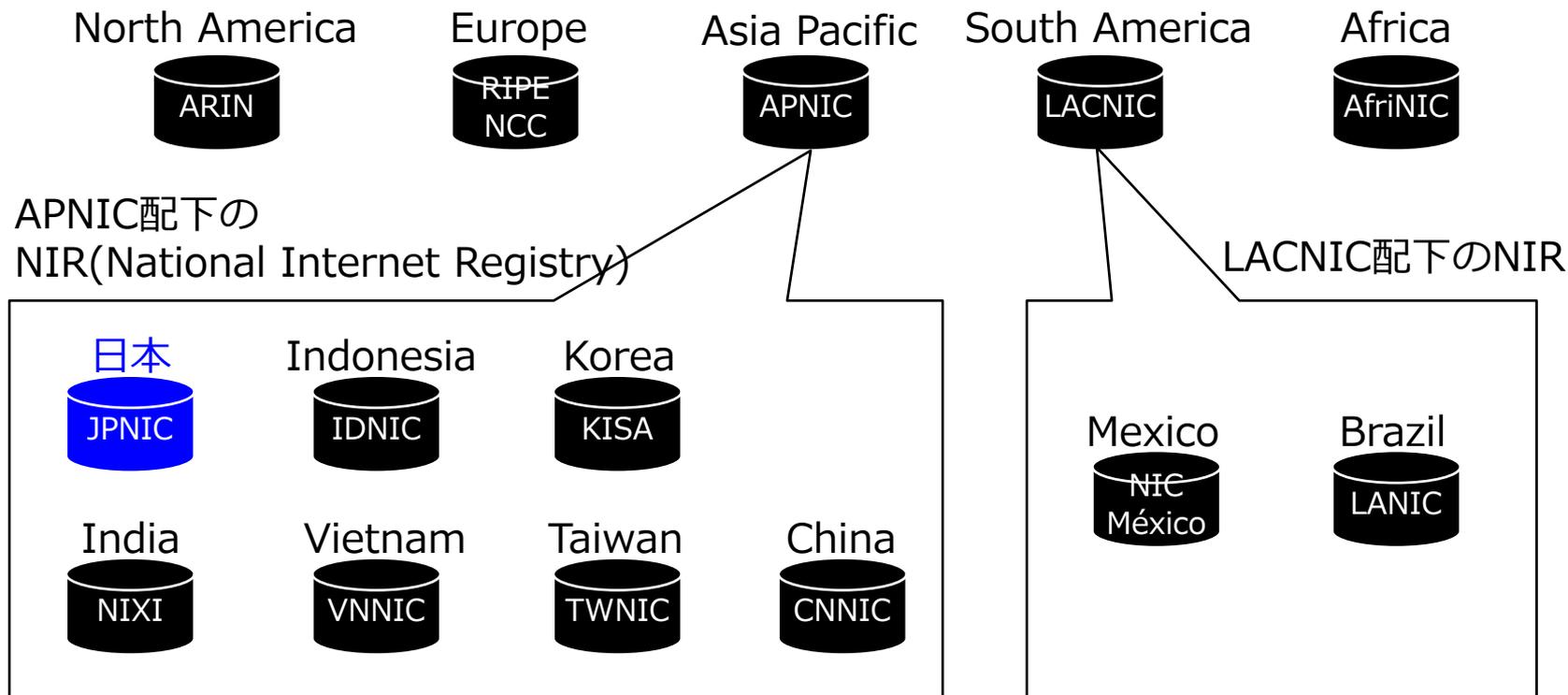
日本インターネットエクスチェンジ株式会社(JPIX)

中川あきら

- 導入 (本日初めての方々のために、簡単に)
- WHOIS正確性向上
- 国内における取り組み

WHOISの分散管理 (IPアドレス・AS番号の例)

WHOISは、世界の各地域・各国で分散管理されている。



WHOISとは

Internetで公開されている

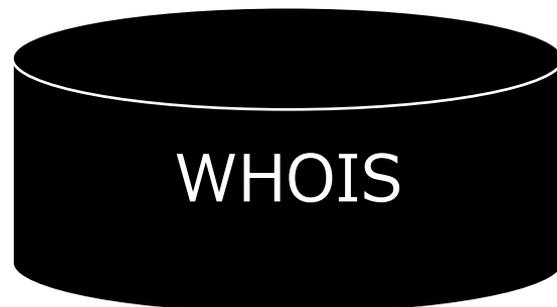
・ IPアドレス

本日扱う
WHOIS

・ AS番号

・ ドメイン名

の「登記簿」

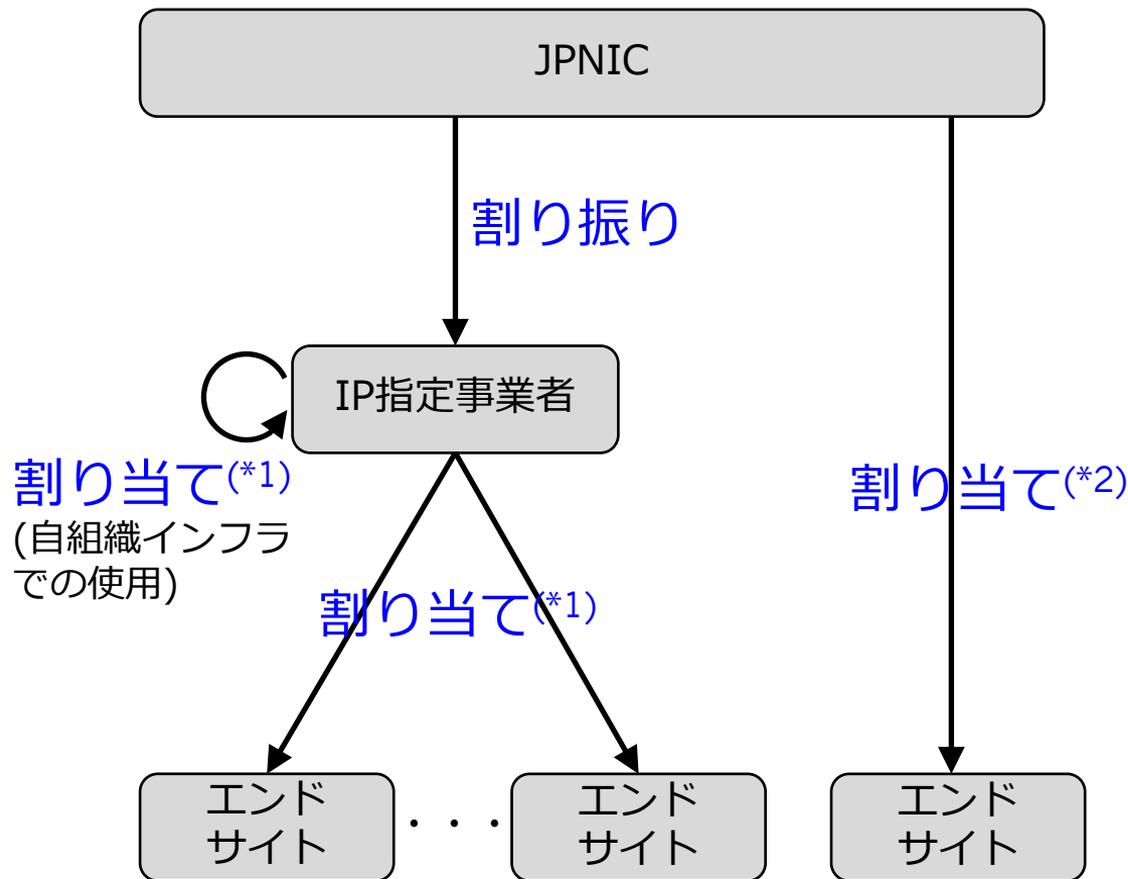


正確な定義は JPNIC・JPRS等のWebサイトを参照

・ JPNIC <https://www.nic.ad.jp/ja/whois/>

・ JPRS <https://jprs.jp/about/dom-search/whois/>

(必要知識) IPアドレスの割り振りと割り当て

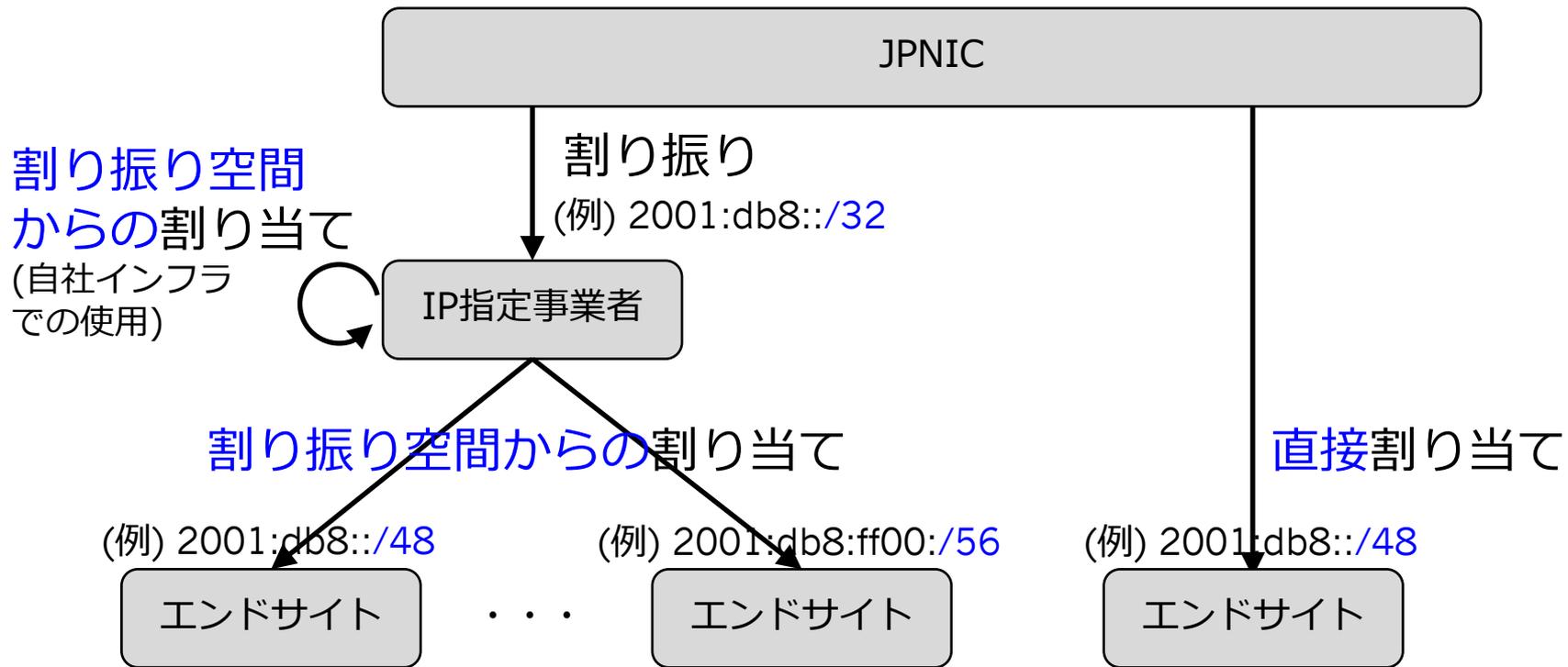


割り振り：
再分配するための分配

割り当て：
ネットワークで
使用するための分配

(*1) と(*2)の 違いは次スライド参照

(必要知識) PAアドレスとPIアドレス



PAアドレス

Provider Aggregatable Address
プロバイダ集積可能アドレス

PIアドレス

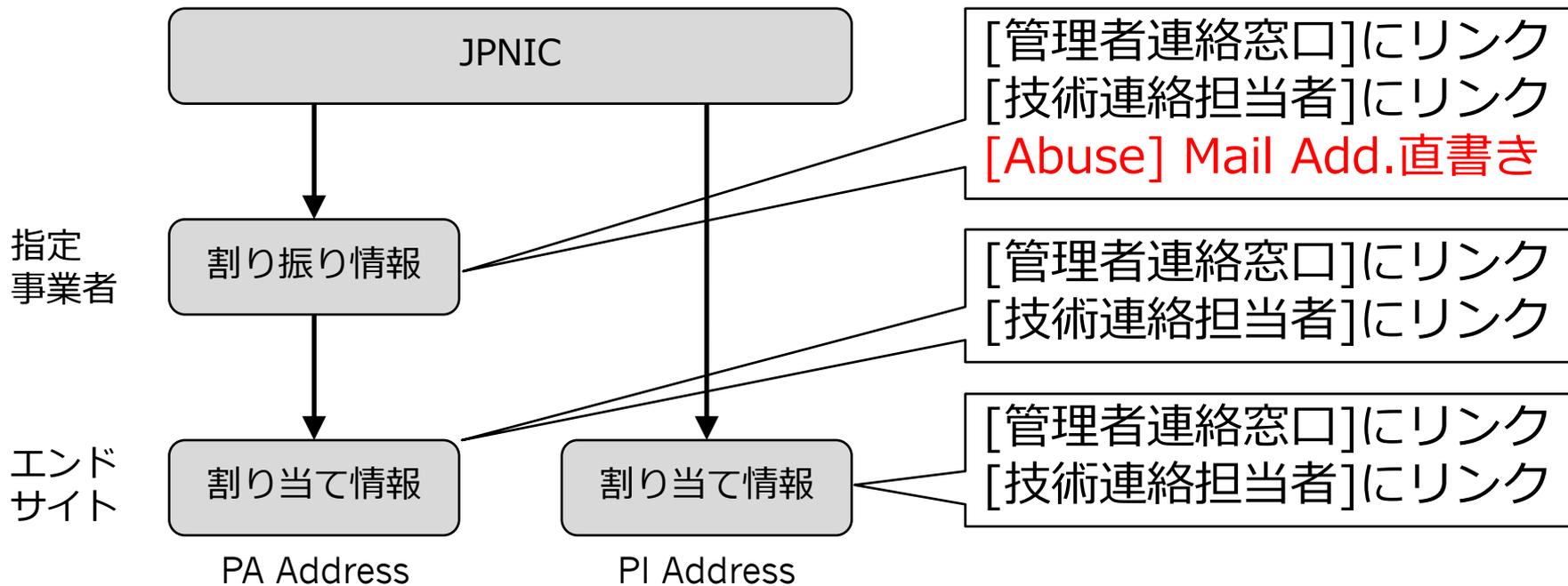
Provider Independent Address
プロバイダ非依存アドレス

割り振り/割り当てとAbuse問い合わせ先

Abuse 欄が存在するのは「割り振り情報」のみ。

「割り当て情報」が出てきたら、管理者連絡窓口又は技術連絡担当者に連絡する。

PA Address の場合、上位の指定事業者の Abuse 連絡先に問い合わせる手段もある。



割り振り情報からのAbuse対応

Network Information: [ネットワーク情報]

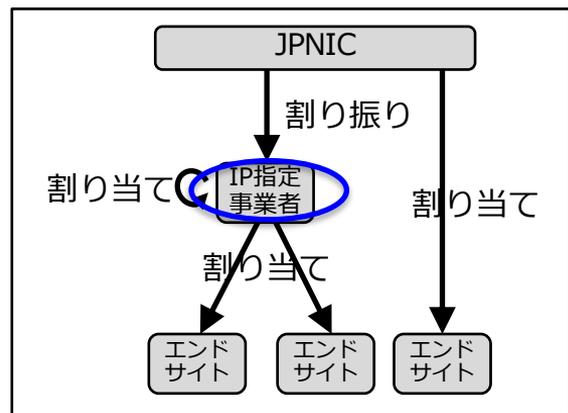
[IPネットワークアドレス]	2001:0db8::/32
[ネットワーク名] [組織名]	JPOPF指定事業者株式会社
[Organization]	JPOPF LIR Co., Ltd.
[管理者連絡窓口]	JP12345678
[技術連絡担当者]	JP87654321
[Abuse]	abuse@example.com
[ネームサーバ]	ns1.example.com
[ネームサーバ]	ns2.example.com
<snip>	

上位情報

該当するデータがありません。

下位情報

JPOPF 例示用組織 (JPOPF) [割り振り] 2001:0db8::1/56



Abuse欄があるので
ここに問い合わせる。

PAアドレスの割り当て情報からのAbuse対応

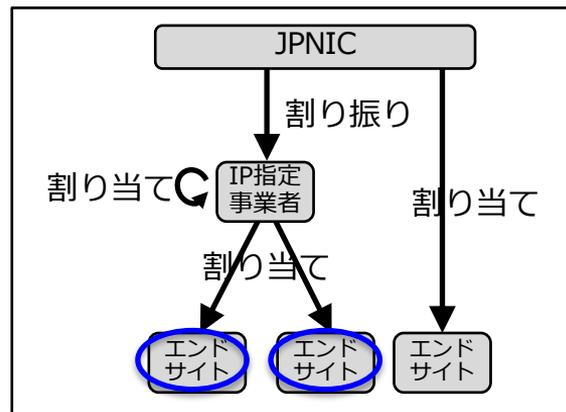
Network Information: [ネットワーク情報]
[IPネットワークアドレス] 2001:0db8::/56
[ネットワーク名] JPOPF
[組織名] JPOPFエンドサイト株式会社
[Organization] JPOPF End Site Co., Ltd.
[管理者連絡窓口] JP12345678
[技術連絡担当者] JP87654321
[ネームサーバ] ns1.example.com
[ネームサーバ] ns2.example.com
<snip>

上位情報

JPOPF指定事業者株式会社[割り振り] [2001:0db8::/32](#)

下位情報

該当するデータがありません。



Abuse欄が無いので、
どちらかをWHOISで再検索する。
(再検索方法は次々スライド)

又は、

上位(IP指定事業者)の割り振り情報に
記載されている Abuse 連絡先に問い
合わせる。

PIアドレスの割り当て情報からの対応

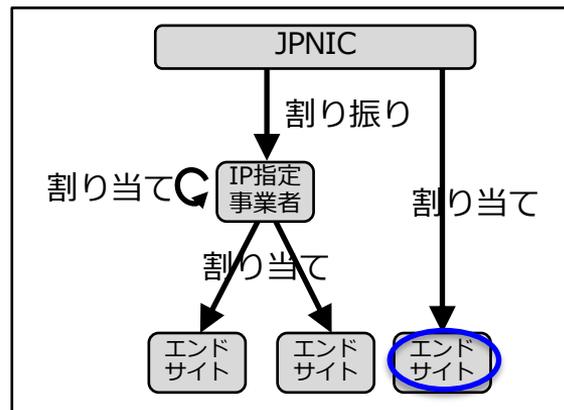
Network Information: [ネットワーク情報]
[IPネットワークアドレス] 2001:0db8:ff00::/48
[ネットワーク名] JPOPF
[組織名] JPOPFエンドサイト株式会社
[Organization] JPOPF End Site Co., Ltd.
[管理者連絡窓口] JP12345678
[技術連絡担当者] JP87654321
[ネームサーバ] ns1.example.com
[ネームサーバ] ns2.example.com
<snip>

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欄が無いので、
どちらかをWHOISで再検索する。
(次スライド)

PIアドレスのため、
上位(IP指定事業者)が存在しない。

割り振り情報から連絡先を再検索

割り振り情報

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] [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]	JP87654321
[Abuse]	abuse@example.com

窓口の
・ 組織名
・ 電子メール
等が出てくる。

Click

Abuse窓口は、

- ・ メールアドレスのみ
- ・ テキスト直書き

Group Contact Information: [担当グループ情報]	
[グループハンドル]	JP12345678
[グループ名]	JPOPF
[Group Name]	JPOPF
[電子メール]	contact@example.com
[組織名]	JPOPF指定事業者株式会社
[Organization]	JPOPF LIR Co., Ltd.
[部署]	ポリシー部
[Division]	Policy Div.

割り当て情報から連絡先を再検索

割り当て情報

Network Information: [ネットワーク情報]	
[IPネットワークアドレス]	2001:0db8::/56
[ネットワーク名]	JPOPF
[組織名]	JPOPFエンドサイト株式会社
[Organization]	JPOPF End Site Co., Ltd.
[管理者連絡窓口]	JP12345678
[技術連絡担当者]	JP87654321

窓口の
・ 組織名
・ 電子メール
等が出てくる。

Click

Abuse窓口が無い。

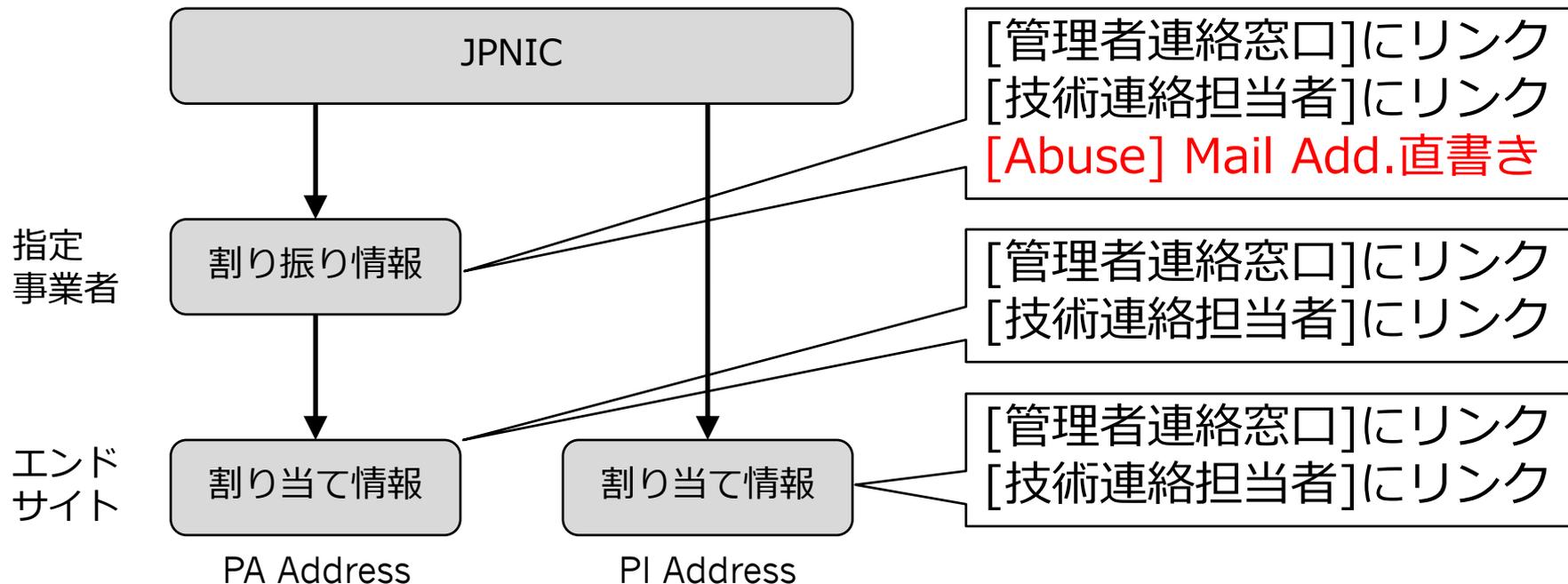
Group Contact Information: [担当グループ情報]	
[グループハンドル]	JP12345678
[グループ名]	JPOPF
[Group Name]	JPOPF
[電子メール]	contact@example.com
[組織名]	JPOPF指定事業者株式会社
[Organization]	JPOPF LIR Co., Ltd.
[部署]	ポリシー部
[Division]	Policy Div.

割り振り/割り当てとAbuse問い合わせ先 (再掲)

Abuse 欄が存在するのは「割り振り情報」のみ。

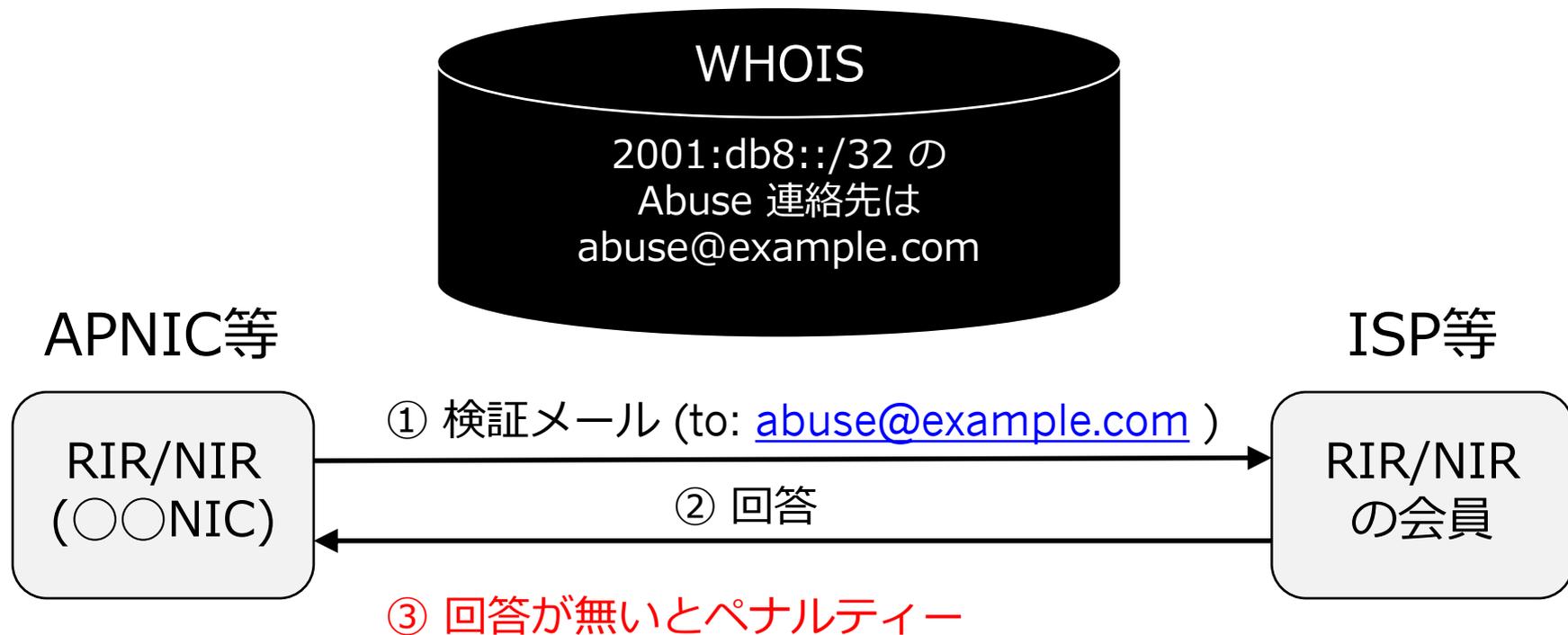
「割り当て情報」が出てきたら、管理者連絡窓口又は技術連絡担当者に連絡する。

PA Address の場合、上位の指定事業者の Abuse 連絡先に問い合わせる手段もある。



- 導入 (本日初めてのの方々のために、簡単に)
- **WHOIS正確性向上**
- 国内における取り組み

各地域でWHOIS正確性向上のためのルールを検討・実装中。



【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。

【スケジュール】

フェーズ1: 2019年6月30日より開始

再割当されたアドレスに紐づくものを除くIRT Objectに対して実施。

フェーズ2: 2019年12月より検証開始

全てのIRT Objectに対して実施。

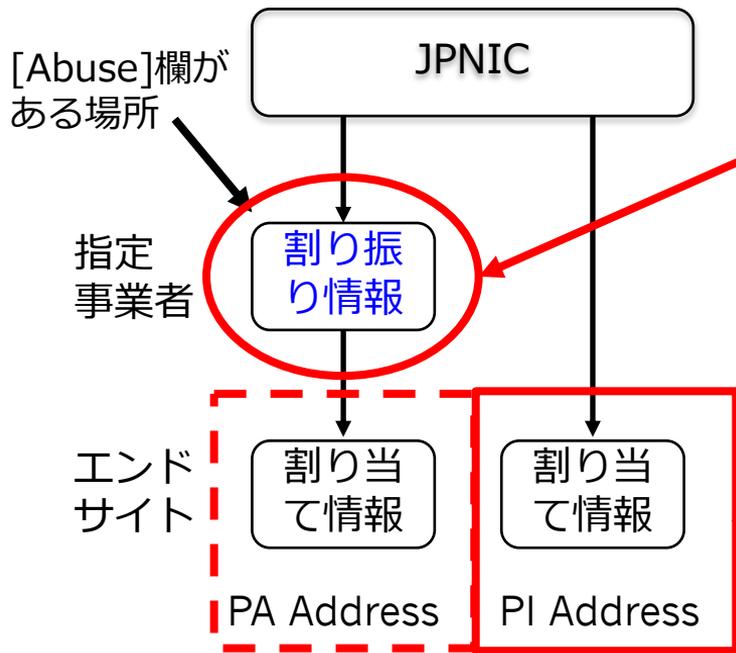
※ フェーズ1での不具合等はここで改修の予定。

- 導入 (本日初めてのの方々のために、簡単に)
- WHOIS正確性向上
- 国内における取り組み

JPOPF(*1) に
検討WGを設置しました。

「WHOIS abuse連絡先正確性向上の検討WG」
(2019年7月)

以下の 2つの検討を行なう。



施策①

- Abuse連絡先メールを検証する
- 検証手段を検討する

施策②

- Abuse連絡先情報の追加を検討する

メンバー (順不同・敬称略)

WGメンバー	小林努 北口善明 風間勇人 但野正行 外山慎一 銭宏皓 森川慶彦 山下健一 吉岡渉 小川高扶弥 鶴巻悟 谷崎文義	株式会社インターネットイニシアティブ 東京工業大学 株式会社Geolocation Technology 株式会社Geolocation Technology ソフトバンク株式会社 ソフトバンク株式会社 株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ さくらインターネット株式会社 さくらインターネット株式会社 さくらインターネット株式会社 JPOPF運営チーム JPOPF運営チーム
JPNIC オブザーバー	JPNIC数名	
JPOPF事務局	豊野剛 中川あきら	JPOPF運営チーム JPOPF運営チーム

活動履歴

第1回WG	2019年8月9日(金)	目的確認・意識合わせ。ラフスケジュール作成
第2回WG	2019年8月28日(水)	現在のAbuse登録状況、海外での検査状況報告。 PI/PAアドレスへAbuse問い合わせ先追加可否について。
第3回WG	2019年9月18日(水)	PAアドレスへAbuse問い合わせ先追加可否について。
第4回WG	2019年10月9日(水)	PIアドレスへのAbuse問い合わせ先追加可否について。 アドレスの検査手法について
第5回WG	2019年10月30日(水)	Abuse項目が空白の場合の対応について。 アドレス検査手法について。
第6回WG	2019年11月20日(水)	中間報告に向けたとりまとめ。
JPOPM37	2019年11月27日(水)	中間報告発表

今後の活動

	実施内容	
2019年7月26日	JANOG44@神戸でご紹介 (*1)	
～ 7月	WGメンバの公募。	実施済み
7月～ 9月	一次案検討、JPNICによる課題抽出。	
10月～11月	二次案検討、JPOPM37にて中間報告。(*2)。	
1月24日	本日 (JANOG45@札幌)	予定
12月～2020年2月	報告書とりまとめ。	
3月以降	WGからJPOPFに対して報告書を提出。	

(*1) JANOG43 の資料はこちら。 <https://www.janog.gr.jp/meeting/janog44/program/polopf>

(*2) JPOPM37の資料はこちら。 <http://www.jpopf.net/JPOPM37Program>

さて、
検討状況は？
鶴巻さんにバトンタッチ !!

- 番号資源ポリシーに関する議論のML
 - MLへの参加方法
<http://www.nic.ad.jp/ja/profile/ml.html#ipusers>
 - [ip-users at nic dot ad dot jp](mailto:ip-users@nic.ad.jp)
- オープンポリシーフォーラム ホームページ
 - <http://www.jpopf.net/>
- JPOPF-STに関するご質問・ご要望
 - [contact at jpopf dot net](mailto:contact@jpopf.net)

JPOPF