

本資料の最新版を以下に掲載しています。  
最新版をご参照ください。

<http://www.jpopf.net/ドキュメント>

(JPOPF36)

## WHOIS 教室

2019年6月21日

JPOPF運営チーム (JPOPF-ST)

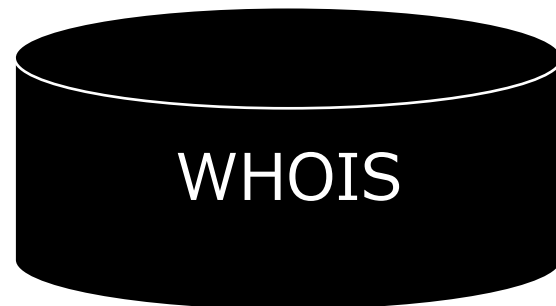
中川あきら

- WHOISとは
- WHOIS検索を行うための環境整備
- WHOISの検索方法
- WHOISの検索例
- その他

Internetで公開されている

- ・ IPアドレス
- ・ AS番号
- ・ ドメイン名

の「登記簿」

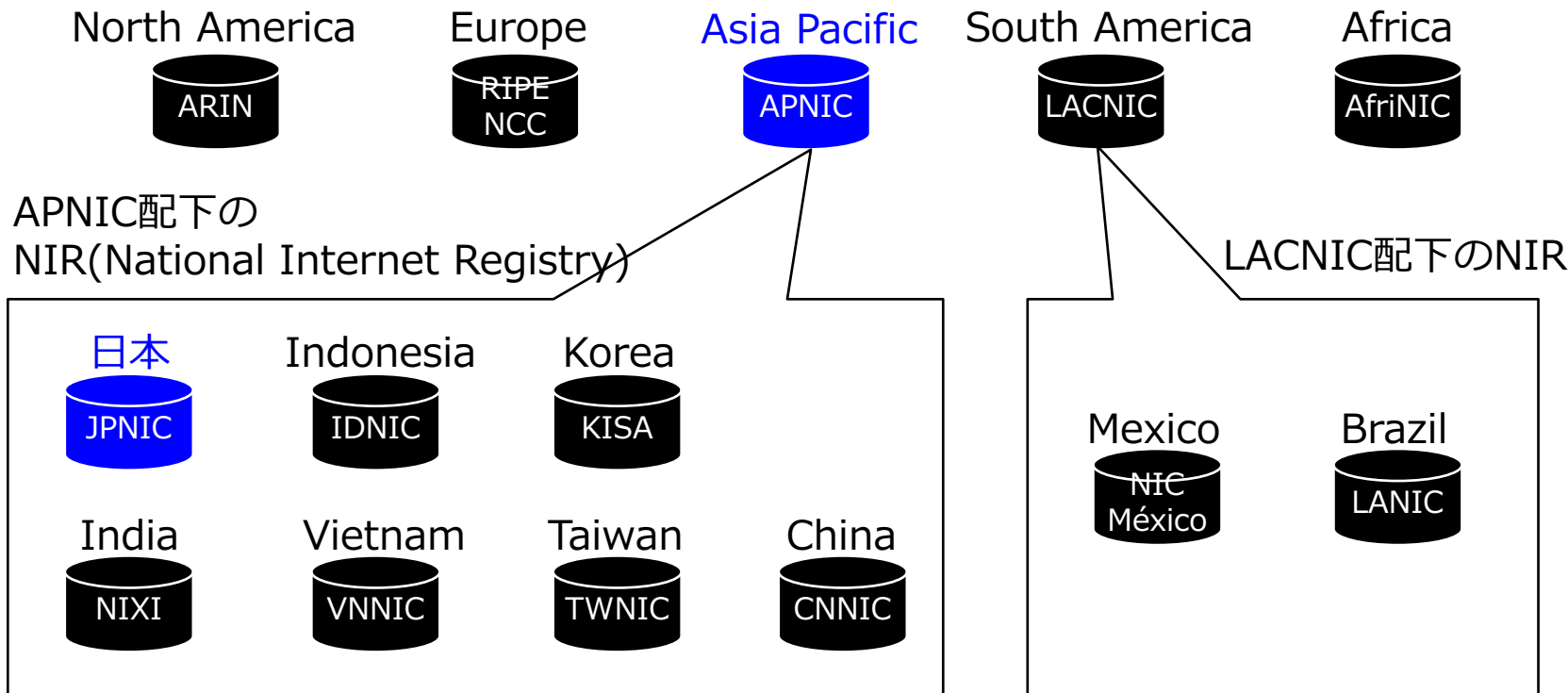


近年、多くの目的が加わり、重要度が増してきている。

|                                                                                       | 利用目的            | 利用者                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| 当初<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>↓<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>近年 | ネットワーク障害等への対応   | IP指定事業者ネットワーク管理者等                                                    |
|                                                                                       | セキュリティインシデント対応  | JPCERT/CCなどのインシデントハンドリングチーム                                          |
|                                                                                       | 一般ユーザからの相談対応、調査 | 迷惑メール対応の機関<br>違法有害情報対応の機関                                            |
|                                                                                       | 犯罪捜査            | 警察等の法執行機関<br>(FBIが2016年11月に来日し、<br><a href="#">JPOPM31</a> で問題提起 !!) |

# WHOISの分散管理 (IPアドレス・AS番号の例) *JPOP-F-ST*

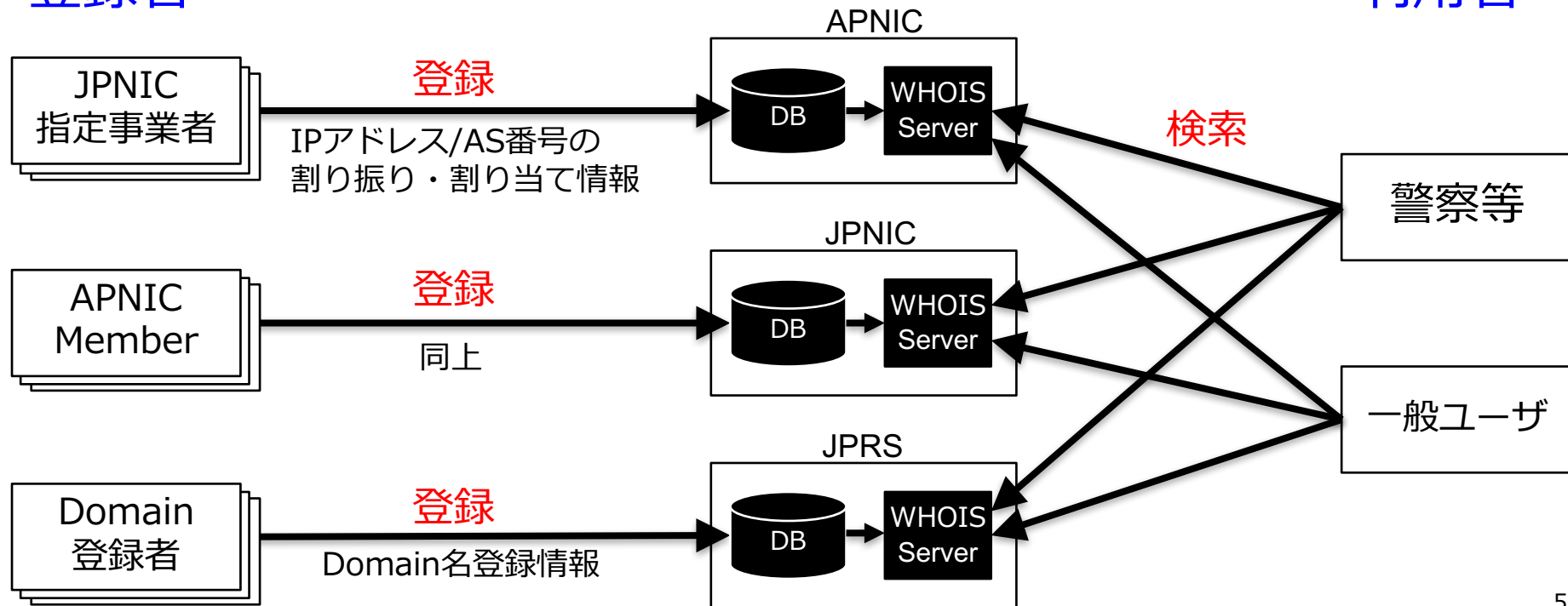
WHOISは、世界の各地域・各国で分散管理されている。

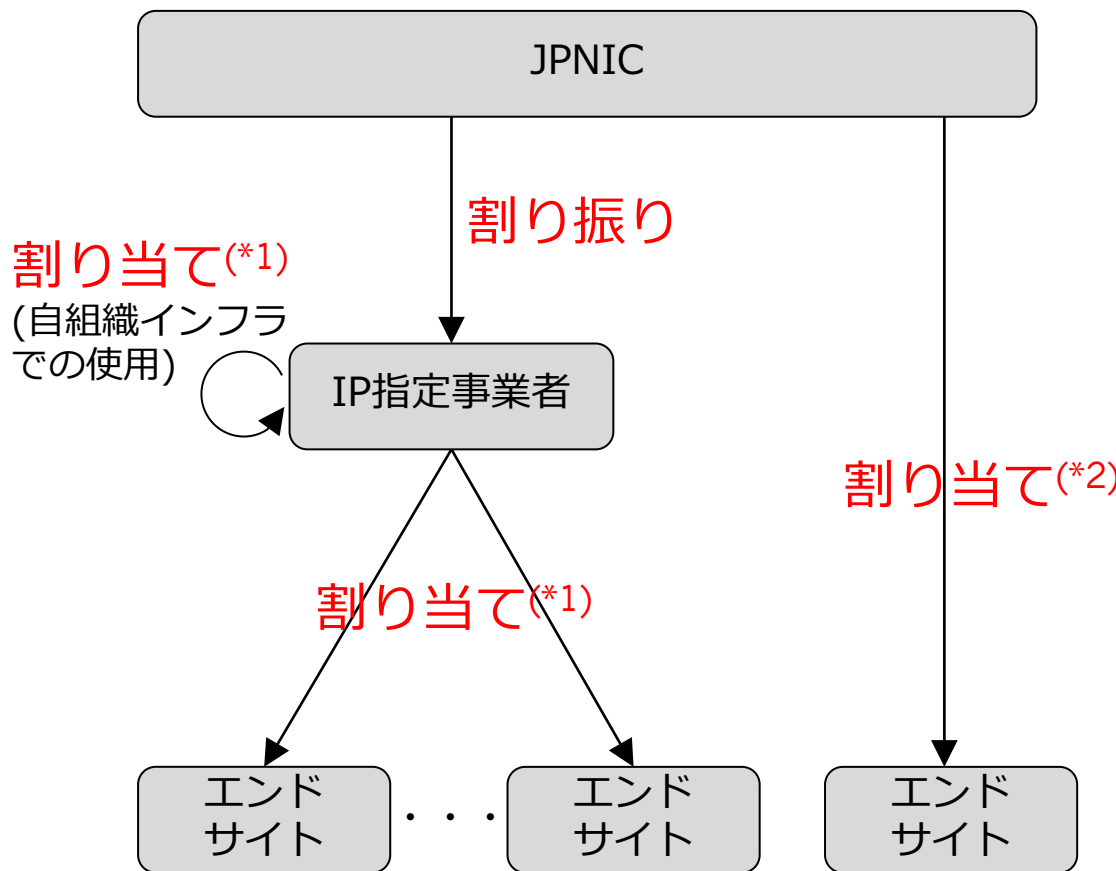


登録者の絶え間ない努力によって今の仕組みが維持されている。

## 登録者

## 利用者

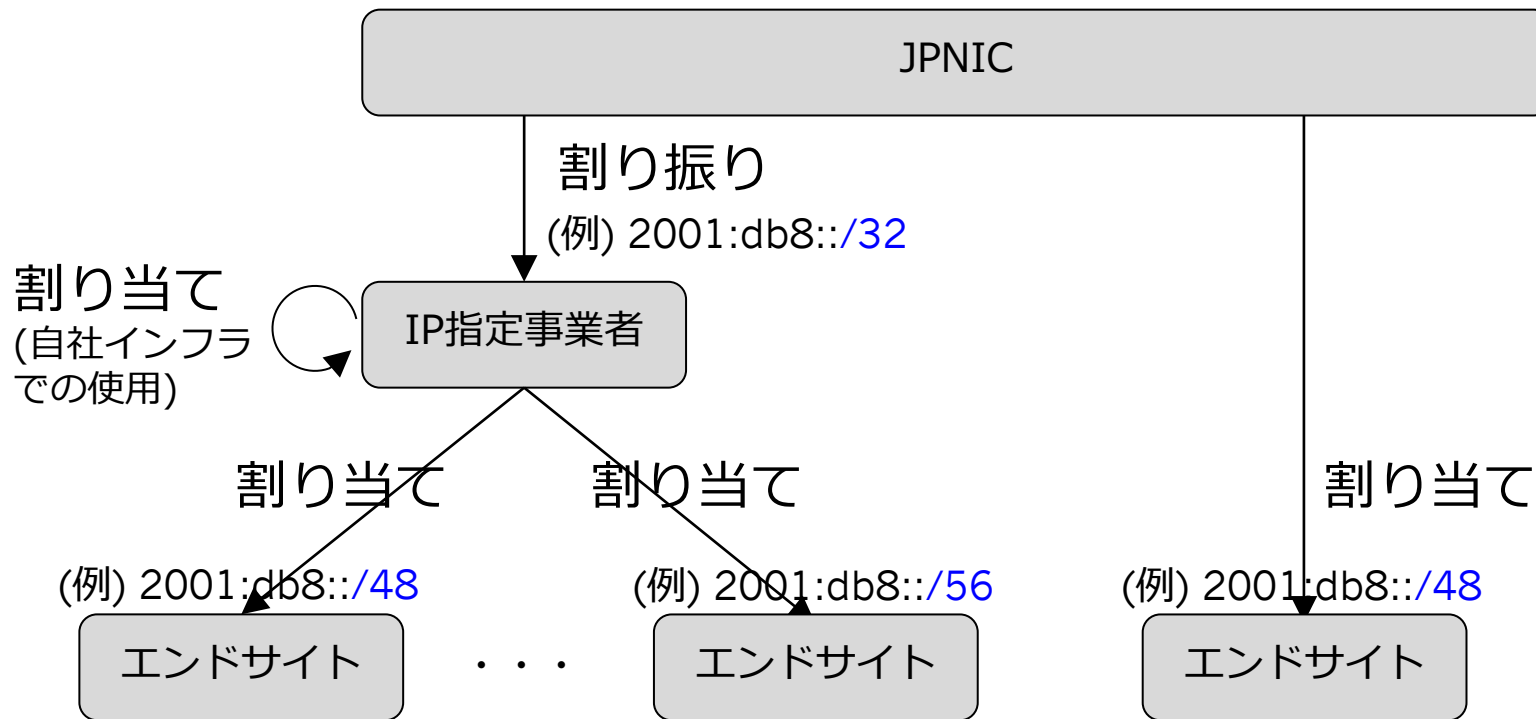




割り振り：  
再分配するための分配

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



## PAアドレス

Provider Aggregatable Address  
プロバイダ集成可能アドレス

## PIアドレス

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





## ① ネットワーク情報

- IPアドレス(IPv6/IPv4)の割り振り、割り当てに関する情報

## ② AS情報

- AS番号の割り当てに関する情報

## ③ 担当者情報・担当グループ情報

- ネットワーク情報・AS情報中に登録される、当該ネットワークの担当者に関する情報 ( ≡ 「連絡先」 )

# ① WHOIS で確認できる項目 (ネットワーク情報 1/2)

|                | 概要                                                                                                                                         | 割り振り情報 | PAアドレス<br>割り当て情報 | PIアドレス<br>割り当て情報 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------|------------------|
| [IPネットワークアドレス] | 検索したIPアドレスブロック                                                                                                                             | ○      | ○                | ○                |
| [ネットワーク名]      | IP指定事業者による管理上の名称                                                                                                                           | —      | ○                | ○                |
| [組織名]          | <略>                                                                                                                                        | ○      | ○                | ○                |
| [Organization] | <略>                                                                                                                                        | ○      | ○                | ○                |
| [管理者連絡窓口]      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・当該アドレスブロックに関する連絡窓口</li> <li>・JPNICハンドル、またはグループハンドルが表示される。</li> </ul> ※ 詳細は3ページ後を参照                 | ○      | ○                | ○                |
| [技術連絡担当者]      | <ul style="list-style-type: none"> <li>・当該IPアドレスを使用するネットワークの運用・技術・事務等の連絡窓口</li> <li>・JPNICハンドル、またはグループハンドルが表示される。</li> </ul> ※ 詳細は3ページ後を参照 | ○      | ○                | ○                |
| [Abuse]        | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ネットワークの不正利用に対応する連絡窓口</li> <li>・電子メールアドレスが表示される。</li> </ul> ※ 詳細は3ページ後を参照                           | ○      | —                | —                |

次スライドに続く

## 次スライドの続き

|          | 概要                                        | 割り振り情報             | PAアドレス<br>割り当て情報   | PIアドレス<br>割り当て情報   |
|----------|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| [ネームサーバ] | 「IPネットワークアドレス」に対して設定されているネームサーバのIPアドレス    | —                  | ○                  | ○                  |
| [割振年月日]  | <略>                                       | ○                  | —                  | —                  |
| [割当年月日]  | <略>                                       | —                  | ○                  | ○                  |
| [返却年月日]  | <略>                                       | —                  | ○                  | ○                  |
| [最終更新]   | <略>                                       | ○                  | ○                  | ○                  |
| 上位情報     | PAアドレス割り当て情報の場合は、上位IP指定事業者の割り振り情報が表示される。。 | 該当するデータ<br>がありません。 | ○                  | 該当するデータ<br>がありません。 |
| 下位情報     | 割り振り情報の場合は、その空観からの割り当て情報が表示される。           | ○                  | 該当するデータ<br>がありません。 | 該当するデータ<br>がありません。 |

## ② WHOIS で確認できる項目 (AS情報)

|                | 概要                                 |
|----------------|------------------------------------|
| [AS番号]         | 検索したAS番号                           |
| [AS名]          | ASを持つ組織による管理上の名称                   |
| [組織名]          | <略>                                |
| [Organization] | <略>                                |
| [管理者連絡窓口]      | 当該ASのネットワークの責任者<br>※ 詳細は次ページを参照    |
| [技術連絡担当者]      | 当該ASのネットワークの技術的担当者<br>※ 詳細は次ページを参照 |
| [割当年月日]        | <略>                                |
| [IMPORT]       | 外部からの経路情報受け入れに関するポリシー (使われることは少ない) |
| [EXPORT]       | 外部へ広告する経路情報に関するポリシー (使われることは少ない)   |

### ③ WHOIS で確認できる項目 (担当者情報・担当グループ情報)

組織によって、[管理者連絡窓口] および [技術連絡担当者] に、次のどちらかが登録されている。

#### ・担当者情報：

- 個人が登録されている情報
- ハンドルの呼称は、JPNICハンドル
- ハンドルの形式は、XY9999JP  
(XYは担当者のイニシャル)

#### ・担当グループ情報：

- 部署等のグループが登録されている情報
- ハンドルの呼称は、グループハンドル
- ハンドルの形式は、JP99999999

#### WHOISで確認できる項目

| 担当者情報             | 担当グループ情報       |
|-------------------|----------------|
| a. [JPNICハンドル]    | [グループハンドル]     |
| b. [氏名]           | [グループ名]        |
| c. [Last, First]  | [Group Name]   |
| d. [電子メール]        | [電子メール]        |
| f. [組織名]          | [組織名]          |
| g. [Organization] | [Organization] |
| k. [部署]           | [部署]           |
| l. [Division]     | [Division]     |
| m. [肩書]           | [電話番号]         |
| n. [Title]        | [FAX番号]        |
| o. [電話番号]         | [最終更新]         |
| p. [FAX番号]        |                |
| y. [通知アドレス]       |                |
| [最終更新]            |                |

Webブラウザとコマンドラインの2通りある。  
以下は、JPNIC の WHOIS を検索する場合の例

## • Webブラウザ

<https://www.nic.ad.jp/ja/whois/ja-gateway.html>

検索キーワード

検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                       | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                  |                                                               |
| <input checked="" type="radio"/> | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                        | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |

## • コマンドライン

`whois -h whois.nic.ad.jp "検索タイプ 検索キーワード"`

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "NET 2001:db8::"  
[ JPNIC database provides information regarding IP address  
[ is restricted to network administration purposes. For further in  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English outp  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp x
```

Network Information: [ネットワーク情報]  
[IPネットワークアドレス] 2001:db8::  
[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.

<以下、略>

IPアドレスの割り振りを受けた組織の組織名やその連絡先等が公開されている。

```
[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output,      ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'.    ]
```

Network Information: [ネットワーク情報]

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| [IPネットワークアドレス] | <a href="#">2001:0db8::/32</a> |
| [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]      | <a href="#">JP12345678</a>     |
| [技術連絡担当者]      | <a href="#">JP87654321</a>     |
| [Abuse]        | abuse@example.com              |
| [ネームサーバ]       | ns1.example.com                |
| [ネームサーバ]       | ns2.example.com                |
| [割振年月日]        | 2009/01/05                     |
| [最終更新]         | 2018/11/16 19:20:04(JST)       |

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。



- WHOISとは
- WHOIS検索を行うための環境整備
- WHOISの検索方法
- WHOISの検索例
- その他

Internetに接続されているパソコンにブラウザーがインストールされていれば良い。JPNICはどのブラウザーも推奨していない。

- Google Chrome
- Firefox
- Safari
- Microsoft Edge
- etc.

Terminal を開く。



Mac の初期設定においては、文字化けする。

→ 対策は、次スライドへ

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp help
```

```
<JPNIC WHOIS HELP>
```

```
-----  
JPNIC WHOISB$G$O$I%a%$%s4XO"$N>pJs8!:w%5!<%S%9$NDs6!$O9T$C$F$*$j$^$;$s!#  
.JPB$I%a%$%sL>4XO"$N>pJs$r8!:w$5$l$k>l9g$O!"0J2<$r$4MxMQ$/$@$5$$!#
```

```
JPRS WHOIS https://whois.jprs.jp/ B!J8!:w@h%[%9%H!'whois.jprs.jpB!K  
-----
```

```
1. B8x3+$7$F$$$k>pJs$N<oN`
```

```
B!&%M%C%H%o!<%/>pJs
```

```
JPNICB$G4IM}$7$F$$$kIPB%"%I%l%9%V%m%C%/$N3d$jEv$F>pJs
```

<以下略>

JPNIC WHOIS の文字コードが ISO-2022-JP であるため。  
UTF-8 を表示できるようにする。

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp help | iconv -f ISO-2022-JP -t UTF-8  
<JPNIC WHOIS HELP>
```

-----  
JPNIC WHOISではドメイン関連の情報検索サービスの提供は行っておりません。  
.JPドメイン名関連の情報を検索される場合は、以下をご利用ください。

JPRS WHOIS <https://whois.jprs.jp/> (検索先ホスト : whois.jprs.jp)

-----  
1. 公開している情報の種類

- ・ネットワーク情報  
JPNICで管理しているIPアドレスブロックの割り当て情報

<以下略>

追加で入力すると  
日本語が表示される。

本ドキュメントにおいては、  
以降、上記朱書き部分の文  
字化け対策を省略する。

Windows の初期設定において、WHOISコマンドは認識されない。

→ 対策は、次スライドへ

コマンドプロンプト

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.475]  
(c) 2018 Microsoft Corporation. All rights reserved.
```

```
C:\Users\¥micro>whois -h whois.nic.ad.jp 2001:db8::  
'whois' は、内部コマンドまたは外部コマンド、  
操作可能なプログラムまたはバッチ ファイルとして認識されていません。
```

```
C:\Users\¥micro>
```

Unix系のアプリをインストールする。

例えば、ubuntu

<https://www.ubuntulinux.jp/>

ご自身の責任でのインストールをお願いします

Home

Ubuntu

日本語環境

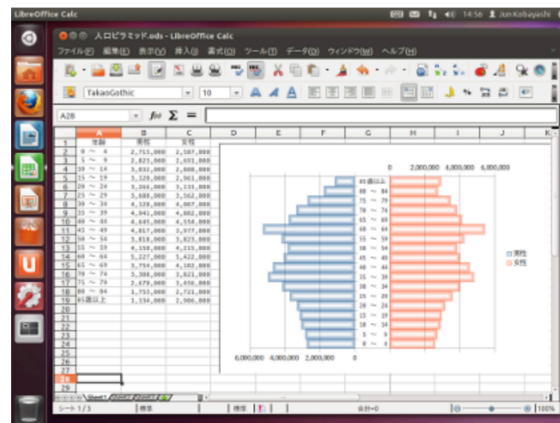
Japanese Team

コミュニティ

出版物

ubuntu<sup>®</sup> Japanese Team

Ubuntuのダウンロード



## ニュース

2019年5月7日

Ubuntu 19.04 日本語  
Remix リリース

2019年4月19日

Ubuntu 19.04 リリース

2018年11月10日

Ubuntu 18.10 日本語  
Remix リリース

2018年10月19日

Ubuntu 18.10 リリース

2018年5月15日

Ubuntu 18.04 LTS 日本語  
Remix リリース

- WHOISとは
- WHOIS検索を行うための環境整備
- **WHOISの検索方法**
- WHOISの検索例
- その他



Webブラウザとコマンドラインのいずれにおいても、  
原則「検索タイプ」と「検索キーワード(IPアドレス等)」を入力・選択する。

## • Webブラウザ

<https://www.nic.ad.jp/ja/whois/ja-gateway.html>

The screenshot shows the WHOIS search web interface. A red arrow points from the '検索キーワード' (Search Keyword) label to the input field containing '2001:db8::'. Another red arrow points from the '検索タイプ' (Search Type) label to the radio button for 'ネットワーク情報(IPアドレス)' (Network Information (IP Address)).

検索キーワード

2001:db8:: 検索

検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               |                                                                                                |                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                        |                                            |
| <input checked="" type="radio"/> | ネットワーク情報(IPアドレス)                                                                               | 192.168.0.1<br>2001:db8::                  |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、<br>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワ<br>ーク情報を検索します。<br>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名または | 10.0.1.0/24<br>8::/32<br>OO<br>corporation |

## • コマンドライン

`whois -h whois.nic.ad.jp "検索タイプ IPアドレス等"`

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "NET 2001:db8::"  
[ JPNIC database provides information regarding IP address  
[ is restricted to network administration purposes. For further in  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English outp  
[ and, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp x
```

```
Network Information: [ネットワーク情報]  
[IPネットワークアドレス] 2001:db8::  
[ネットワーク名]  
[組織名] JPOPF指定  
[Organization] JPOPF LIR Co., Ltd.
```

<以下、略>

JPNICトップページに「WHOIS検索①」があるが、検索できる項目(検索タイプ)が限定されている。

→ 本ドキュメントでは、単純化のために全てを検索できる「JPNIC WHOIS Gateway②」を利用することとする。

<https://www.nic.ad.jp/>



① 検索したいキーワードを入力

② 検索タイプを選択。この例の場合、「64496」はAS番号であるため、検索タイプ「AS番号」を選択する。

③ 「検索」をクリック

①

検索キーワード

64496

検索

③

②

検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                                                                                                                    | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                     | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |
| <input checked="" type="radio"/> | AS情報(AS番号) <ul style="list-style-type: none"><li>AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                                 | 2515                                                          |
| <input type="radio"/>            | AS情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてAS情報を検索します。</li><li>入力した文字列がAS情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul>             | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |
| <input type="radio"/>            | 担当グループ情報(グループハンドル) <ul style="list-style-type: none"><li>グループハンドルを検索キーワードとして担当グループ情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                 | JP12345678                                                    |
| <input type="radio"/>            | 担当者情報(JPNICハンドル) <ul style="list-style-type: none"><li>JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                     | AZ1234JP                                                      |

検索の目的により  
ここを置き換える。  
次のスライド参照

whois -h whois.nic.ad.jp "AS 64496"

コマンド名

検索する

ホストを指定する

検索するホスト

(JPNIC WHOIS Server)

検索

タイプ

検索

キーワード

" " で囲む

" " 内は、検索タイプ スペース 検索キーワード

※ 上記に当てはまらない文法のコマンドも存在するが、後述とする。

whois -h whois.nic.ad.jp "検索タイプ 検索キーワード"

| 検索情報     | 検索タイプ      | 検索キーワード | 検索キーワード<br>入力例                  |
|----------|------------|---------|---------------------------------|
| ネットワーク情報 | NET        | IPアドレス  | 2001:db8::<br>192.168.0.0       |
|          |            |         | 2001:db8::/32<br>192.168.0.0/24 |
|          |            |         | 192.168.0.0-192.168.0.5         |
|          | NET-HOLDER | 組織名     | 株式会社〇〇                          |
|          |            |         | ABC corporation                 |
| AS情報     | AS         | AS番号    | 2515                            |
|          | AS-HOLDER  | 組織名     | 株式会社〇〇                          |
|          |            |         | ABC corporation                 |
| 担当グループ情報 | GROUP      | ハンドル    | JP98765432                      |
| 担当者情報    | PERSON     | ハンドル    | ZZ0001JP                        |

少なくとも RFC5952<sup>(\*1)</sup>に準拠している表記であれば検索可能。

IPv4の場合は、4オクテット入力すれば検索可能。

以下は入力可能な表記例。

## [検索可能 (抜粋)]

- 2001:db8::/32
- 2001:db8::
- 2001:db8::1
- 2001:0db8:0000:0000:0000:0000:0000:0001" ← フル表記で検索可能
- 2001:db8:0:0:0:0:0:1 ← 0 を省略しない表記で検索可能
- 2001:db8:0:0::0:0:1 ← RFC5952非準拠でも検索可能な場合がある。( :: の部分)
- 2001:DB8:: ← RFC5952非準拠でも検索可能な場合がある。(大文字)
- 192.0.2.0/22
- 192.0.2.0
- 192.0.2.1

## [検索不可 (抜粋)]

- 2001:db8::0::1
- 192.0.2
- 192.0.2/24

(\*1)RFC5952 : IPv6アドレスの表記を定めたRFC

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "AS 64496"
```

- スペースは半角

|               |   |
|---------------|---|
| AS 64496      | ○ |
| AS 64496 (全角) | × |
| AS64496       | × |

- 検索タイプは大文字

|          |   |
|----------|---|
| AS 64496 | ○ |
| as 64496 | × |

- Double quotation に注意

|            |   |
|------------|---|
| "AS 64496" | ○ |
| "AS 64496" | × |
| "AS 64496" | × |
| "AS 64496" | × |

Microsoft Office で手順書等を作成すると、

“ ” が “ ” に自動変換されてしまう。

その手順書のコマンドを  
Copy Paste して WHOIS 検索を行うと  
エラーとなってしまう。

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "NET-HOLDER ○○○○株式会社"
```

- 完全一致が必要

WHOIS登録が「○○○○ 株式会社」の場合 (スペースが全角の例)

○○○○ 株式会社

○○○○株式会社

○○○○ 株式会社

○○○○

○

× (スペース無し)

× (スペースが半角)

× (部分一致)

※ 追加割り振り・追加割り当ての都度、統一した組織名で登録すると良い。



- WHOISとは
- WHOIS検索を行うための環境整備
- WHOISの検索方法
- **WHOISの検索例**
- その他

# [1] IP Address の情報を知りたい

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "NET 2001:db8::1"
```

Web :

### 検索キーワード

検索

### 検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                                                                                   | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                                                                              |                                                               |
| <input checked="" type="radio"/> | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                    | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |

# [1] IP を検索したら「割り振り情報」だった場合の検索結果 JPOPF-ST

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

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]

[JP12345678](#)

[Abuse]

abuse@example.com

[ネームサーバ]

ns1.example.com

[ネームサーバ]

ns2.example.com

[割振年月日]

2009/01/05

[最終更新]

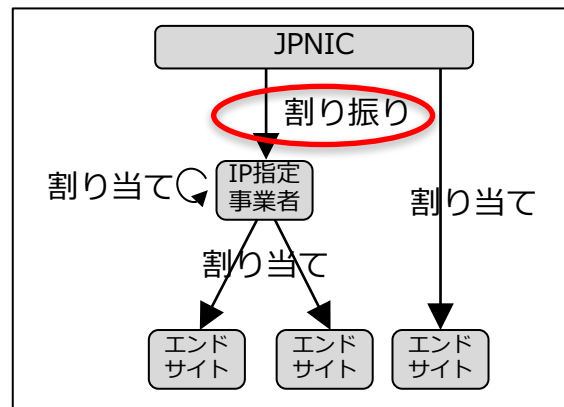
2018/11/16 19:20:04(JST)

上位情報

-----  
該当するデータがありません。

下位情報

-----  
JPOPFエンドサイト株式会社 [割り当て] [X:X:X::/48](#)



「割り振り」情報であることがわかる。

ここに、このブロックから割り当てた情報がリストされる。

# [1] IP を検索したら「PAアドレスの割り当て情報」だった場合の検索結果

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

Network Information: [ネットワーク情報]

[IPネットワークアドレス]

[2001:0db8:0008::/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

[割当年月日]

2008/08/08

[返却年月日]

[最終更新]

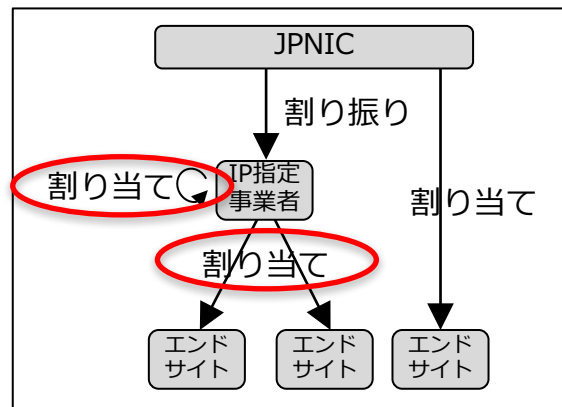
2017/12/21 12:14:21(JST)

上位情報

JPOPF指定事業者株式会社[割り振り] [X:X:X::/32](#)

下位情報

該当するデータがありません。



「割り当て」情報であることがわかる。

上位組織があるため、PAアドレスの割り当てであることがわかる。

# [1] IP を検索したら「PIアドレスの割り当て情報」だった場合 JPOPF-ST

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

Network Information: [ネットワーク情報]

[IPネットワークアドレス]

[ネットワーク名]

[組織名]

[Organization]

[管理者連絡窓口]

[技術連絡担当者]

[ネームサーバ]

[ネームサーバ]

[割当年月日]

[返却年月日]

[最終更新]

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。

[2001:0db8:0008::/48](#)

JPOPF

JPOPFエンドサイト株式会社

JPOPF End Site Co., Ltd.

[JP12345678](#)

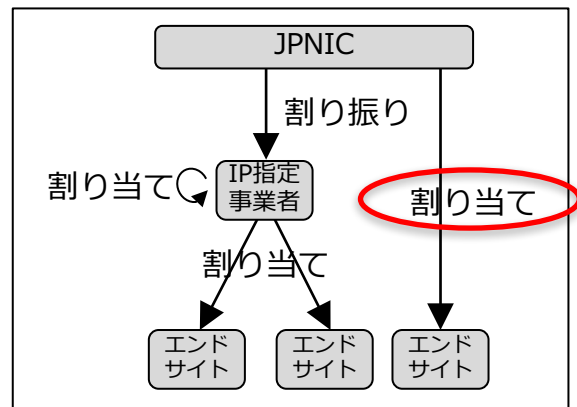
[JP87654321](#)

ns1.example.com

ns2.example.com

2008/08/08

2017/12/21 12:14:21(JST)



「割り当て」情報であることがわかる。

「上位情報」がないため、  
本割り当てブロックは PI アドレスであることがわかる。

JPNICに割り振られているアドレスではなかった場合、以下の表示が出る。

→ 他の RIR (APNIC・ARIN等) の WHOIS を検索する。

→ しかし、どこの WHOIS を検索するべきか判らない。

→ 次スライドへ

```
[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output,      ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'.    ]
```

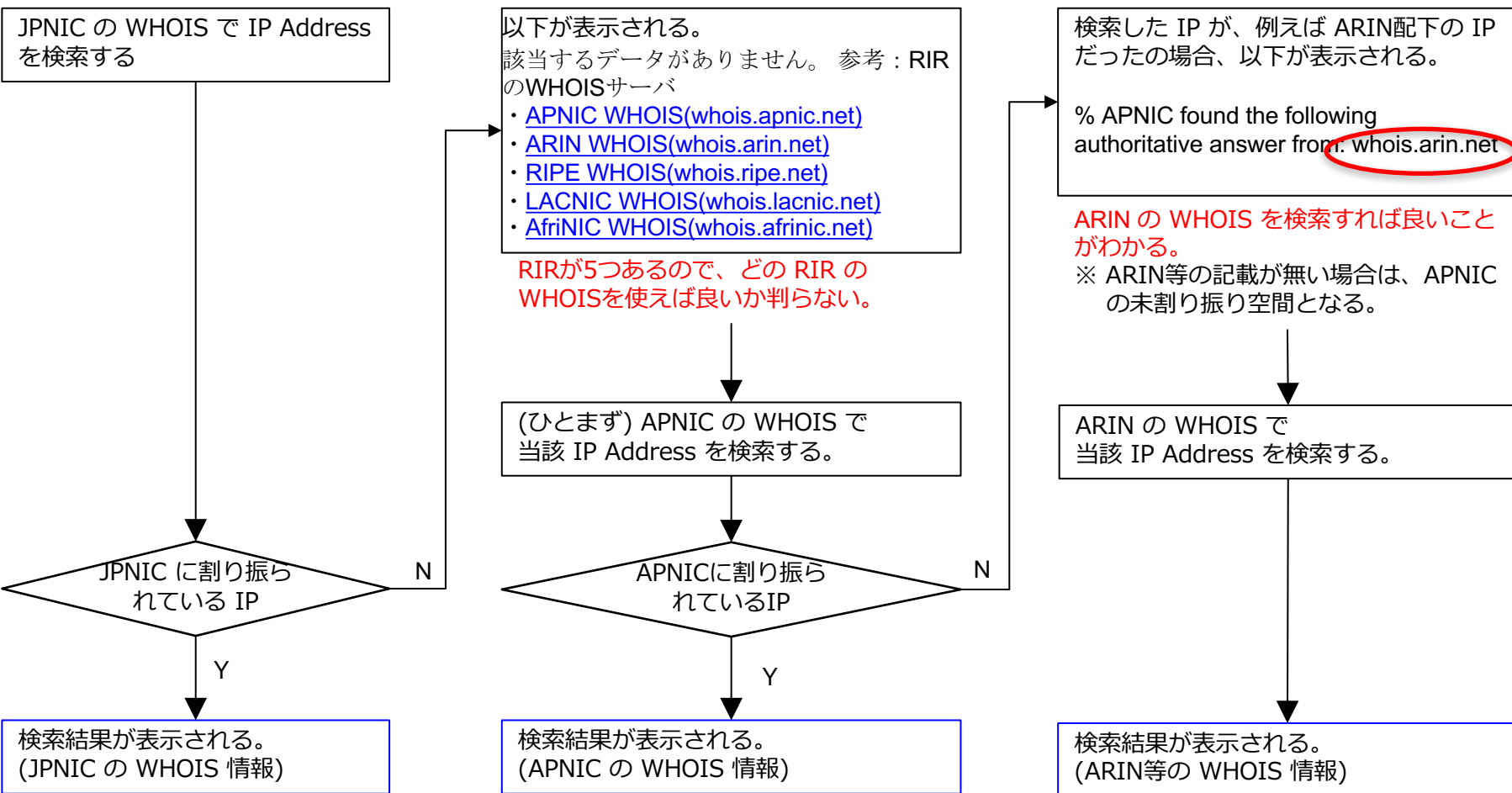
該当するデータがありません。

参考: RIRのWHOISサーバ

- [APNIC WHOIS\(whois.apnic.net\)](http://whois.apnic.net)
- [ARIN WHOIS\(whois.arin.net\)](http://whois.arin.net)
- [RIPE WHOIS\(whois.ripe.net\)](http://whois.ripe.net)
- [LACNIC WHOIS\(whois.lacnic.net\)](http://whois.lacnic.net)
- [AfrinIC WHOIS\(whois.afrinic.net\)](http://whois.afrinic.net)

[Back to Whois Gateway top menu](#)

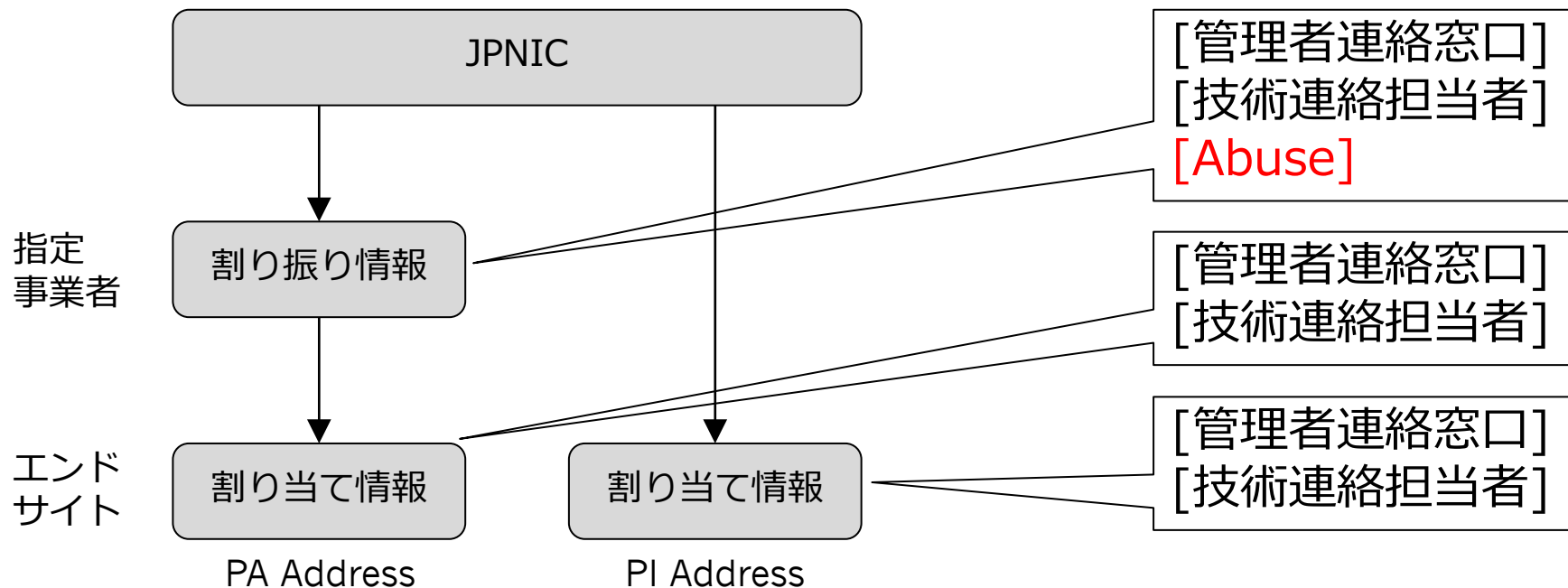
# [1] IPを検索したら「PNIC 以外のアドレス」だった場合 *JPOP-**ST***



## [2] IP Address から Abuse 対応時の連絡先を知りたい **JPOP-F-ST**

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。



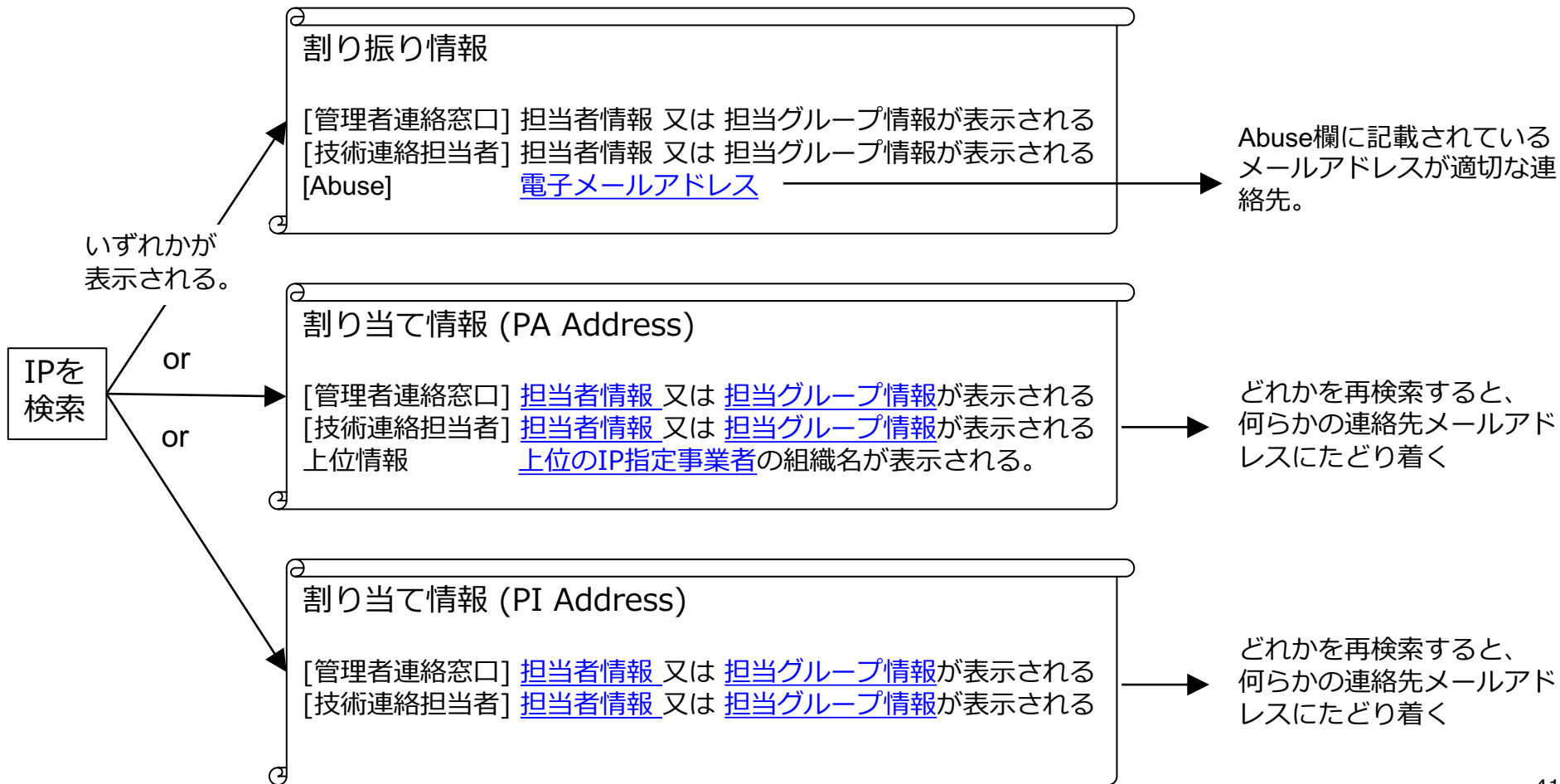


## [2] IP Address から Abuse 対応時の連絡先を知りたい ***JPOP-F-ST***

3種類の窓口が存在する。(再掲)

| 窓口      | 窓口の概要                                                                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 管理者連絡窓口 | <ul style="list-style-type: none"><li>•当該アドレスブロックに関する連絡窓口</li><li>•JPNICハンドル、またはグループハンドルが登録されている。</li></ul>                 |
| 技術連絡担当者 | <ul style="list-style-type: none"><li>•当該IPアドレスを使用するネットワークの運用・技術・事務等の連絡窓口</li><li>•JPNICハンドル、またはグループハンドルが登録されている。</li></ul> |
| Abuse   | <ul style="list-style-type: none"><li>•ネットワークの不正利用に対応する連絡窓口</li><li>•電子メールアドレスが登録されている。</li></ul>                           |

## [2] Abuse連絡先の探し方の流れ



## [2] IP Address から Abuse 対応時の連絡先を知りたい ***JPOPf-ST***

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "NET 2001:db8::1"
```

Web :

### 検索キーワード

検索

### 検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                                                                                   | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                                                                              |                                                               |
| <input checked="" type="radio"/> | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                    | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |

## [2] 検索したブロックが割り振り情報だった場合の対応

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

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          |
| [割振年月日]         | 2009/01/05               |
| [最終更新]          | 2018/11/16 19:20:04(JST) |

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] 1X:X:X::/32

ここに問い合わせる。

## [2] 検索したブロックがPAアドレスの割り当て情報だった場合の対応 **JPOPF-ST**

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

Network Information: [ネットワーク情報]

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| [IPネットワークアドレス] | <a href="#">2001:0db8:0008::/48</a> |
| [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]      | <a href="#">JP12345678</a>          |
| [技術連絡担当者]      | <a href="#">JP87654321</a>          |
| [ネームサーバ]       | ns1.example.com                     |
| [ネームサーバ]       | ns2.example.com                     |
| [割当年月日]        | 2008/08/08                          |
| [返却年月日]        |                                     |
| [最終更新]         | 2017/12/21 12:14:21(JST)            |

上位情報

JPOPF指定事業者株式会社[割り振り] [X:X:X::/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。

## [2] 検索したブロックがPIアドレスの割り当て情報だった場合の対応

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

Network Information: [ネットワーク情報]

[IPネットワークアドレス]

[2001:0db8:0008::/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

[割当年月日]

2008/08/08

[返却年月日]

[最終更新]

2017/12/21 12:14:21(JST)

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。  
(再検索方法は次々スライド)

PIアドレスのため、  
上位(IP指定事業者)が存在しない。

### [3] 管理者連絡窓口のメールアドレスを知りたい

管理者連絡窓口が  
担当者情報 (JPNICハンドル) の場合

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "PERSON TJ1234JP"
```

Web :

| 検索キーワード                               |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="text" value="AN1234JP"/> | <input type="button" value="検索"/> |
| 検索タイプ                                 |                                   |
| 検索タイプを一つ選択してください。                     |                                   |
| 選択                                    | 種類                                |
| <input checked="" type="radio"/>      | 担当者情報(JPNICハンドル)                  |
|                                       | ■ JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報       |

管理者連絡窓口が  
担当グループ情報(グループハンドル) の場合

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "GROUP JP12345678"
```

Web :

| 検索キーワード                                 |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="text" value="JP12345678"/> | <input type="button" value="検索"/> |
| 検索タイプ                                   |                                   |
| 検索タイプを一つ選択してください。                       |                                   |
| 選択                                      | 種類                                |
| <input checked="" type="radio"/>        | 担当グループ情報(グループハンドル)                |
|                                         | ■ グループハンドルを検索キーワードとして担当グルー        |

### [3] 技術連絡担当者のメールアドレスを知りたい

技術連絡担当者が  
担当者情報 (JPNICハンドル) の場合

技術連絡担当者が  
担当グループ情報(グループハンドル) の場合

コマンド :

\$ whois -h whois.nic.ad.jp "PERSON TJ1234JP"

Web :

コマンド :

\$ whois -h whois.nic.ad.jp "GROUP JP12345678"

Web :

The screenshot shows a web interface for searching technical contact information. A large red oval highlights the search type and keyword fields. The interface is divided into two main sections: '検索キーワード' (Search Keyword) and '検索タイプ' (Search Type). The '検索キーワード' section has a text input field containing 'AN1234JP' and a '検索' (Search) button. The '検索タイプ' section has a dropdown menu with '担当者情報 (JPNICハンドル)' selected. Below the dropdown, there is a list of search results. The first result is '担当者情報 (JPNICハンドル)' with a sub-item 'JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報'.

| 検索キーワード  | 検索タイプ             | 種類                        |
|----------|-------------------|---------------------------|
| AN1234JP | 担当者情報 (JPNICハンドル) | 担当者情報 (JPNICハンドル)         |
|          |                   | JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報 |



# [3] 担当者情報の検索結果

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "PERSON TJ1234JP"
```

Web :

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

Contact Information: [担当者情報]

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| a. [JPNIC/ハンドル]   | <a href="#">TJ1234JP</a>                                     |
| b. [氏名]           | JPOPF太郎                                                      |
| c. [Last, First]  | JPOPF, Taro                                                  |
| d. [電子メール]        | <a href="mailto:contact@example.com">contact@example.com</a> |
| f. [組織名]          | JPOPF指定事業者株式会社                                               |
| g. [Organization] | JPOPF LIR Co., Ltd.                                          |
| k. [部署]           | ポリシー部                                                        |
| l. [Division]     | Policy Div.                                                  |
| m. [肩書]           | 部長                                                           |
| n. [Title]        | Director                                                     |
| o. [電話番号]         |                                                              |
| p. [FAX番号]        |                                                              |
| y. [通知アドレス]       | <a href="mailto:email@example.com">email@example.com</a>     |
| [最終更新]            | 2012/04/18 12:41:05(JST)                                     |
|                   | <a href="mailto:email2@example.com">email2@example.com</a>   |

ここが連絡先  
(担当者情報なので、  
担当者個人に届く)

これではない。

これでもない。

# [3] 担当グループ情報の検索結果

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "GROUP JP12345678"
```

Web :

```
[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output,      ]
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'.    ]
```

Group Contact Information: [担当グループ情報]

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| [グループハンドル]     | <a href="#">JP12345678</a>                                   |
| [グループ名]        | JPOPF                                                        |
| [Group Name]   | JPOPF                                                        |
| [電子メール]        | <a href="mailto:contact@example.com">contact@example.com</a> |
| [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.                                                  |
| [電話番号]         |                                                              |
| [FAX番号]        |                                                              |
| [最終更新]         | 2018/11/16 18:44:04(JST)                                     |
|                | xxxxxx@example.com                                           |

ここが連絡先  
(担当者情報なので、  
担当者個人に届く)

これではない。

## [4] AS番号からAS番号の情報を表示したい

コマンド :

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp "AS 64496"
```

Web :

検索キーワード

検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                                                                                                                    | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                     | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |
| <input checked="" type="radio"/> | AS情報(AS番号) <ul style="list-style-type: none"><li>AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                                 | 2515                                                          |

## [4] AS番号からAS番号割り当て情報を表示 (検索結果)

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

### Autonomous System Information: [AS情報]

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| a. [AS番号]         | 64496                        |
| b. [AS名]          | JPOPF                        |
| f. [組織名]          | JPOPF指定事業者株式会社               |
| g. [Organization] | JPOPF LIR Co., Ltd.          |
| m. [管理者連絡窓口]      | <a href="#">JP12345678</a>   |
| n. [技術連絡担当者]      | <a href="#">JP87654321</a> } |
| o. [IMPORT]       |                              |
| p. [EXPORT]       |                              |

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| [割当年月日] | 1997/10/29               |
| [最終更新]  | 2011/12/02 12:11:57(JST) |

連絡先を探す場合はこれらを  
再検索 (前述と同様)

## [5] IP指定事業者のアドレスのリストを知りたい

コマンド : \$ whois -h whois.nic.ad.jp "NET-HOLDER JPOPF指定事業者株式会社"

Web :

### 検索キーワード

### 検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               |                                                                                                                                                                                                                       | ワード例                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                     | 68.0.1<br>2001:db8::<br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input checked="" type="radio"/> | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                         |
| <input type="radio"/>            | AS情報(AS番号) <ul style="list-style-type: none"><li>AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                                 | 2515                                                 |

文字列が完全一致している必要がある。  
スペースの有無・半角全角の違いだけで検索不可。  
会社の正式名称に完全一致させておくが良い。

この組織は、割り振りを1件、割り当てを2件していることが解る。

[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output, ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'. ]

JPOPF指定事業者株式会社 (JPOPF LIR Co., Ltd. )

JPOPF [割り当て]

[2001:0db8:0000::/48](https://whois.nic.ad.jp/2001:0db8:0000::/48)

JPOPF指定事業者株式会社 (JPOPF LIR Co., Ltd. )

JPOPF [割り当て]

[2001:0db8:0100::/48](https://whois.nic.ad.jp/2001:0db8:0100::/48)

JPOPF指定事業者株式会社 (JPOPF LIR Co., Ltd. )

[割り振り]

[2001:0db8::/32](https://whois.nic.ad.jp/2001:0db8::/32)

# [6] 指定事業者に割り当てられているASのリストを知りたい **JPOPF-ST**

コマンド : \$ whois -h whois.nic.ad.jp "AS-HOLDER JPOPF指定事業者株式会社"

Web :

検索キーワード

検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                                                                                                                    | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | タイプ指定なし                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                     | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |
| <input type="radio"/>            | AS情報(AS番号) <ul style="list-style-type: none"><li>AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                                 | 2515                                                          |
| <input checked="" type="radio"/> | AS情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてAS情報を検索します。</li><li>入力した文字列がAS情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul>             | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |

## [6] 指定事業者に割り当てられているASのリストを知りたい (検索結果) **JPOPFAST**

この組織は、2つのASの割り当てを受けていることが解る。

```
[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output,      ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'.    ]
```

JPOPf指定事業者株式会社 (JPOPf LIR Co., Ltd. )

64496

JPOPf指定事業者株式会社 (JPOPf LIR Co., Ltd. )

64497



ある組織が扱っている  
IP Address / ASリスト

2001:db8::/32 の割り振り  
2001:db8::/48 の割り当て  
AS 64496

管理者連絡窓口 → TJ1234JP  
技術連絡担当者 → JP12345678

管理者連絡窓口 → JP12345678  
技術連絡担当者 → JP12345678

管理者連絡窓口 → TJ1234JP  
技術連絡担当者 → JP12345678

TJ1234JPは、 /32 と AS の連絡先になっている。  
JP12345678は、 /32 と/48 と AS の連絡先になっている。

これを検索する。次スライドへ

- ・参照元情報を検索する場合の文法

^ を使う。  
" " は不要。

whois -h whois.nic.ad.jp ^TJ1234JP

- ・WHOIS Gateway においては、「検索オプション」を併用する。

#### 検索オプション

必要に応じて検索オプションを指定してください。

| 選択                               | 種類                                                                                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | オプション指定なし                                                                              |
| <input checked="" type="radio"/> | 参照元情報を含めて表示 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 担当グループ情報、担当者情報の検索時のみ指定可能</li></ul> |

コマンド : \$ whois -h whois.nic.ad.jp ^TJ1234JP

Web :

検索キーワード

|                                  |                                                            |            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------|
| <input type="radio"/>            | 担当グループ情報(グループハンドル)<br>■ グループハンドルを検索キーワードとして担当グループ情報を検索します。 | JP12345678 |
| <input checked="" type="radio"/> | 担当者情報(JPNICハンドル)<br>■ JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報を検索します。     | AZ1234JP   |

検索オプション

必要に応じて検索オプションを指定してください。

| 選択                               | 種類                                        |
|----------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | オプション指定なし                                 |
| <input checked="" type="radio"/> | 参照元情報を含めて表示<br>■ 担当グループ情報、担当者情報の検索時のみ指定可能 |

検索オプションを併用する。  
「参照元情報を含めて表示」を選択する。

## [7] 担当者情報(TJ1234JP)はどのIP/ASの管理者連絡窓口・技術連絡担当者になっているか。

```
[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]  
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]  
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output,      ]  
[ add '/e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'.    ]
```

### Contact Information: [担当者情報]

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| a. [JPNICハンドル]    | TJ1234JP                 |
| b. [氏名]           | JPOPF 太郎                 |
| c. [Last, First]  | JPOPF, Taro              |
| d. [電子メール]        | contact@example.com      |
| f. [組織名]          | JPOPF指定事業者株式会社           |
| g. [Organization] | JPOPF LIR Co., LTD.      |
| k. [部署]           | ポリシー部                    |
| l. [Division]     | Policy Dev.              |
| m. [肩書]           | 部長                       |
| n. [Title]        | Director                 |
| o. [電話番号]         |                          |
| p. [FAX番号]        |                          |
| y. [通知アドレス]       | contact@example.com      |
| [最終更新]            | 2012/04/18 12:41:05(JST) |
|                   | xxx@nic.ad.jp            |
| [参照]              | NET/2001:0db8::/32       |
| [参照]              | AS/64496                 |

TJ1234JPは、  
これら2つの情報の  
窓口になっている。

利用用途例：  
TJ1234JP が退職や異動  
する際に、  
この人が何を管理していたかを  
表示することができる。

コマンド : \$ whois -h whois.nic.ad.jp ^TJ1234JP

Web :

検索キーワード

検索タイプ

|                                  |                                                                                                       |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <input checked="" type="radio"/> | 担当グループ情報(グループハンドル) <ul style="list-style-type: none"><li>グループハンドルを検索キーワードとして担当グループ情報を検索します。</li></ul> | JP12345678 |
| <input type="radio"/>            | 担当者情報(JPNICハンドル) <ul style="list-style-type: none"><li>JPNICハンドルを検索キーワードとして担当者情報を検索します。</li></ul>     |            |

検索オプション

必要に応じて検索オプションを指定してください。

| 選択                               | 種類                                                                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>            | オプション指定なし                                                                            |
| <input checked="" type="radio"/> | 参照元情報を含めて表示 <ul style="list-style-type: none"><li>担当グループ情報、担当者情報の検索時のみ指定可能</li></ul> |

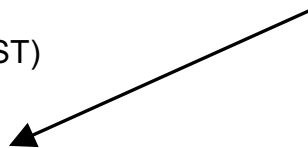
検索オプションを併用する。  
「参照元情報を含めて表示」を選択する。

# [7] 担当グループ情報(JP12345678)はどのIP/ASの管理者連絡窓口・技術連絡担当者になっているか

```
AkiraMac:~ akira$ whois -h whois.nic.ad.jp ^JP00033084 | iconv -f ISO-2022-JP -t UTF-8
[ JPNIC database provides information regarding IP address and ASN. Its use ]
[ is restricted to network administration purposes. For further information, ]
[ use 'whois -h whois.nic.ad.jp help'. To only display English output,      ]
[ add 'e' at the end of command, e.g. 'whois -h whois.nic.ad.jp xxx/e'.      ]
```

|                                       |                          |
|---------------------------------------|--------------------------|
| 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 Dev.              |
| [電話番号]                                | 03-XXXX-XXXX             |
| [FAX番号]                               | 03-XXXX-XXXX             |
| [最終更新]                                | 2007/12/06 11:50:12(JST) |
|                                       | xxx@example.com          |
| [参照]                                  | NET/2001:0db8::/48       |
| [参照]                                  | NET/2001:0db8::/32       |
| [参照]                                  | AS/64496                 |

TJ1234JPは、  
これら3つの情報の  
窓口になっている。



- WHOISとは
- WHOIS検索を行うための環境整備
- WHOISの検索方法
- WHOISの検索例
- その他

一部の検索タイプにおいては、WHOIS コマンドで、" " と「検索タイプ」の入力の省略が可能。

whois -h whois.nic.ad.jp "検索タイプ 検索キーワード"

↓(省略)

whois -h whois.nic.ad.jp 検索キーワード

**検索タイプ**

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                    | 種類                                                                                                                    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> | タイプ指定なし                                                                                                               |
| <input type="radio"/> | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                     |
| <input type="radio"/> | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索し</li></ul> |

WHOIS Gateway においては、  
検索タイプ選択の省略が可能。



# (その他-1) 省略可能な検索タイプ

| 検索情報     | 検索タイプ      | 検索キーワード | 検索キーワード<br>入力例                   | 検索タイプ<br>の入力省略 |
|----------|------------|---------|----------------------------------|----------------|
| ネットワーク情報 | NET        | IPアドレス  | 2001:db8::<br>192.168.0.0        | 可              |
|          |            |         | 2001:db8:: 32<br/ 192.168.0.0/24 | 可              |
|          |            |         | 192.168.0.0-<br>192.168.0.5      | 可              |
| AS情報     | NET-HOLDER | 組織名     | 株式会社〇〇                           | 不可             |
|          |            |         | ABC corporation                  | 不可             |
|          | AS         | AS番号    | 2515                             | 不可             |
|          | AS-HOLDER  | 組織名     | 株式会社〇〇                           | 不可             |
|          |            |         | ABC corporation                  | 不可             |
|          |            |         |                                  |                |
| 担当グループ情報 | GROUP      | ハンドル    | JP98765432                       | 可              |
| 担当者情報    | PERSON     | ハンドル    | ZZ0001JP                         | 可              |

### 省略時の入力例

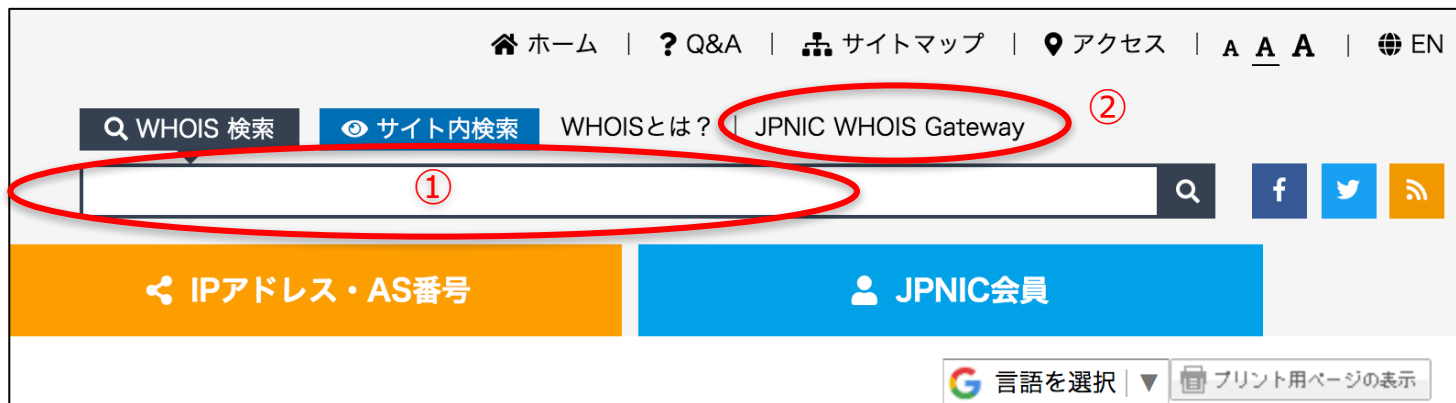
```
$ whois -h whois.nic.ad.jp 2001:db8::
```

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp 192.0.2.0
```

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp TJ1234JP
```

```
$ whois -h whois.nic.ad.jp JP12345678
```

Web の場合、JPNICトップページ ([www.nic.ad.jp](http://www.nic.ad.jp)) の「WHOIS検索①」を使える。  
省略不可能の検索タイプの場合は、「WHOIS Gateway②」に行く必要がある。



## (その他-2) Help を表示したい

コマンド:

```
whois -h whois.nic.ad.jp help
```

Web :

### 検索キーワード

検索

### 検索タイプ

検索タイプを一つ選択してください。

| 選択                               | 種類                                                                                                                                                                                                                    | キーワード例                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> | タイプ指定なし                                                                                                                                                                                                               |                                                               |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(IPアドレス) <ul style="list-style-type: none"><li>IPアドレスを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li></ul>                                                                                                                     | 192.168.0.1<br>2001:db8::<br><br>10.0.1.0/24<br>2001:db8::/32 |
| <input type="radio"/>            | ネットワーク情報(組織名、Organization) <ul style="list-style-type: none"><li>組織名、またはOrganizationを検索キーワードとしてネットワーク情報を検索します。</li><li>入力した文字列がネットワーク情報中の組織名またはOrganizationと完全に一致した場合にのみ検索結果を表示します。該当する情報が複数ある場合には一覧を表示します。</li></ul> | 株式会社〇〇<br>ABC<br>corporation                                  |

<JPNIC WHOIS HELP>

-----

JPNIC WHOISではドメイン関連の情報検索サービスの提供は行っておりません。  
.JPドメイン名関連の情報を検索される場合は、以下をご利用ください。

JPRS WHOIS <https://whois.jprs.jp/> （検索先ホスト : whois.jprs.jp）

-----

### 1. 公開している情報の種類

- ・ネットワーク情報  
JPNICで管理しているIPアドレスブロックの割り当て情報
- ・担当者情報  
ネットワーク情報、またはAS情報の連絡先担当者の情報

<以下、略>

**JPOPF-ST**