

WHOISについて

WHOISに関連するルール①

- **5.1.2 登録**

- インターネットアドレス空間の割り当てと割り振りは、インターネットコミュニティの全メンバーがアクセス可能な、公開されているレジストリデータベースに登録されなければならない。これは、インターネットアドレスの一意性を保証するためであり、また、RIRをはじめとする全てのIRやエンドユーザなど、インターネットを利用するあらゆるレベルの人が遭遇するインターネット上のトラブルを解決するための、参照情報として利用できるようにするためである。(以下略)

「JPNICにおけるアドレス空間管理ポリシー」
<https://www.nic.ad.jp/doc/ip-addr-ipv4policy.html>

WHOISに関連するルール②

- 第14条（割り振り情報）

- **当センター**は、当センターが別に定める「JPNICのIPアドレス割り当て管理業務における情報の取り扱い等に関する規則」の定めるところにより、IP指定事業者ごとに、その組織名、割り振られたIPアドレスに関する事項その他必要な事項を**当センターのデータベースに登録して公開・開示**する。
- 2 **IP指定事業者**は、前項の登録事項に変更が生じた場合、別に定める様式により指定部局に対して記載事項の変更を届け出なければならない。

「IPアドレス割り当て等に関する規則」
<https://www.nic.ad.jp/doc/ip-rule.html>

WHOISに関連するルール③

- **第18条（割り当て報告および再割り振り報告）**
 - **IP指定事業者**は、前条に基づいて割り当ておよび再割り振りを行った場合、**別に定める様式に従い当センターに報告**しなければならない。当センターに報告された情報は、当センターが別に定める「JPNICのIPアドレス割り当て管理業務における情報の取り扱い等に関する規則」の定めるところにより、**当センターのデータベースに登録され、公開・開示**される。
(以下略)

「IPアドレス割り当て等に関する規則」
<https://www.nic.ad.jp/doc/ip-rule.html>

WHOISに関連するルール④

- **第19条（ネットワーク情報記載事項変更申請）**

- **IP指定事業者**は、前条第1項により報告した事項に変更が生じた場合、別に定める様式により**当センターに報告事項の変更を届け出なければならない。**
(以下略)

「IPアドレス割り当て等に関する規則」
<https://www.nic.ad.jp/doc/ip-rule.html>

WHOISに関連するルール⑤

- **第23条（IP指定事業者の義務違反に対する措置）**
 - **当センター**は**IP指定事業者**がこの規則およびIPアドレス技術文書群等で定める義務に違反した場合、この規則または当センターが別に定める方法により次の措置を行うことができる。
 - （１） 第17条第４項に定める措置の取消
 - （２） 違反したIP指定事業者の組織名および違反事項等の公表
 - （３） **IP指定事業者契約の全部または一部の解除**

「IPアドレス割り当て等に関する規則」
<https://www.nic.ad.jp/doc/ip-rule.html>

WHOISに関連するルール⑥

• 第7条（公開または開示の目的と対象等）

- **当センター**は、登録情報のうち、以下に定める目的を達成するために必要な情報（個人情報を含む）を公開または開示の対象とする。

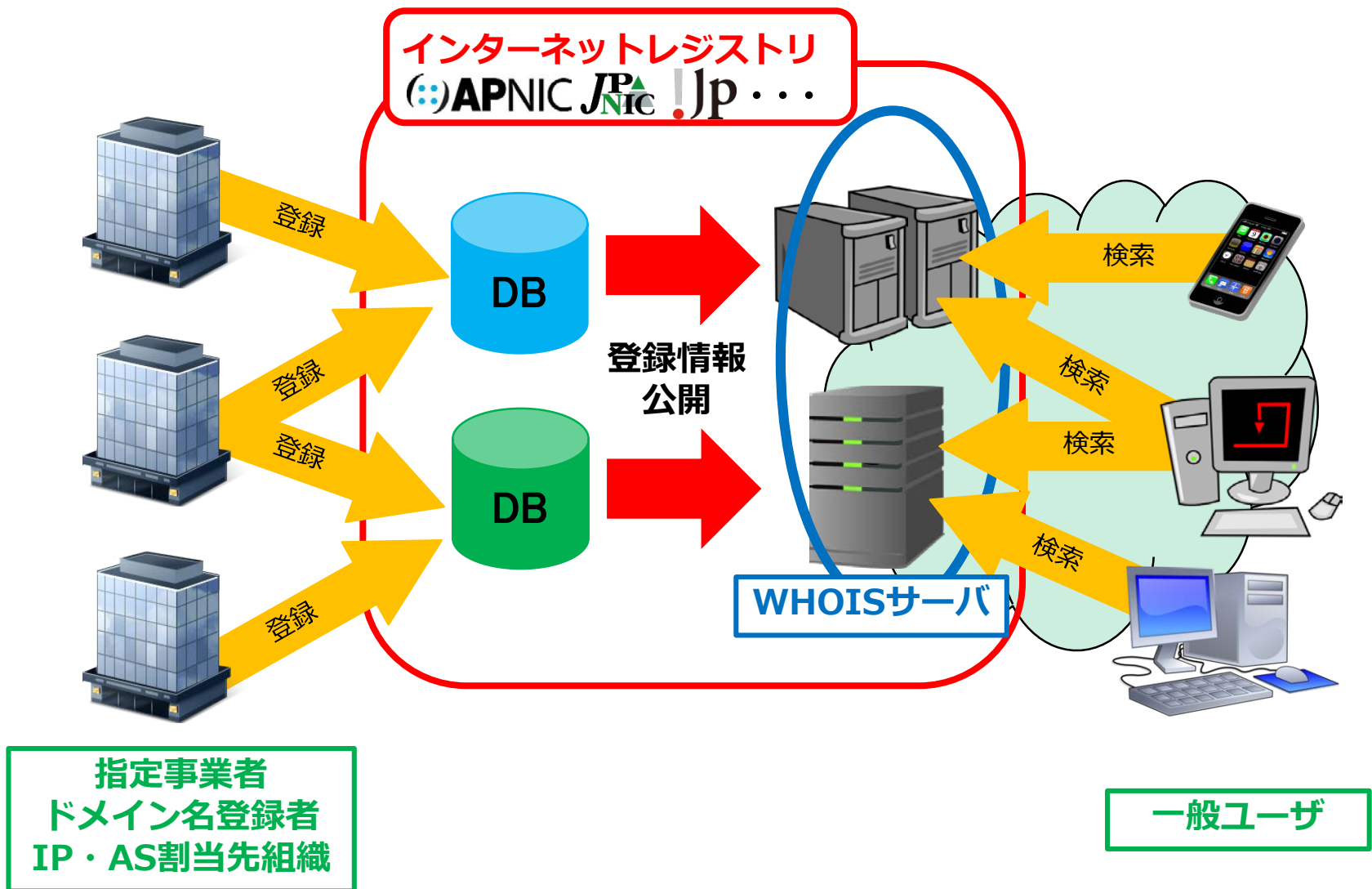
（１）申請者および届出者の当センターへの申請、届出のため。

（２）ネットワークの運用、特にインターネット上での自律的なトラブル解決のために、当該ネットワークに関する連絡先を知るため。

(以下略)

JPNICのIPアドレス割り当て管理業務における情報の取り扱い等に関する規則
<https://www.nic.ad.jp/doc/info-rule.html>

WHOISサービスの概要



IPアドレス・AS番号のWHOIS①

WHOIS Gateway

[English page](#)

・ 検索キーワード

検索

・ 検索タイプ

検索したいIPアドレス・AS番号を入力

検索したい内容に応じてタイプを指定

・ 検索オプション

選択	種類	検索タイプを1つ選択	検索例
☒	タイプ指定なし		
☐	ネットワーク情報(IPアドレス)	・ 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。	192.168.0.1 2001:db8:: 10.0.1.0/24 2001:db8::/32
☐	ネットワーク情報(組織名、Organization)	・ 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。 ・ 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。	株式会社〇〇 ABC corporation
☐	AS情報(AS番号)	・ AS番号を検索キーワードとしてAS情報を検索します。	2515
☐	AS情報(組織名、Organization)	・ 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。 ・ 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。	株式会社〇〇 ABC corporation
☐	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プ情報を検索します。	JP12345678
☐	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を検索します。	AZ1234JP

JPNIC管理IPアドレスのWHOIS表示例

http://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois_gw?key=202.1.208.0/24 JPNIC Whois Gate... JPNIC Whois G... JPNIC Whois Gate...

[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]

a. [IPネットワークアドレス]	202.1.208.0/24	IPアドレスの割り当て先組織
b. [ネットワーク名]	JPNIC TEST	
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]	JP00000029	このIPアドレスに関する連絡先
n. [技術連絡担当者]	HKT0935JP	(リンクを選択して詳細を表示)
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]
[返却年月日]
[最終更新]

**このIPアドレスに対応する
逆引きDNSサーバ**

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 (Japan Network Information Center)
[割り振り] [202.1.208.0/20](#)

下位情報

該当するデータがありません。

**IPアドレスの割り当てを
管理する組織名とその範囲
(リンクを選択して詳細を表示)**

[Back to Whois Gateway top menu](#)

JPNIC管理AS番号のWHOIS表示例

http://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois_gw JPNIC Whois Gateway

```
[ 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]	2515	AS番号の割り当て先組織
b. [AS名]	JPNIC	
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]	HH11825JP	このAS番号に関する連絡先 (リンクを選択して詳細を表示)
n. [技術連絡担当者]	YK11438JP	
n. [技術連絡担当者]	MO5920JP	
n. [技術連絡担当者]	EK6175JP	
n. [技術連絡担当者]	AS5406JP	
o. [IMPORT]	from AS2500 10 accept ANY	他のASとの 接続ポリシー
o. [IMPORT]	from AS2497 10 accept ANY	
p. [EXPORT]	to AS2500 announce AS2515	
p. [EXPORT]	to AS2497 announce AS2515	
[割当年月日]	1994/11/21	
[最終更新]	2014/06/14 16:53:03 (JST)	

[Back to Whois Gateway top menu](#)

JPNIC管理ではない場合のWHOIS表示例

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois_gw`. The page content includes a message in Japanese: 該当するデータがありません。 (No data found). Below this, a green callout box contains a list of RIR WHOIS servers: APNIC WHOIS (whois.apnic.net), ARIN WHOIS (whois.arin.net), RIPE WHOIS (whois.ripe.net), LACNIC WHOIS (whois.lacnic.net), and AfrinIC WHOIS (whois.afrinic.net). Another green callout box points to this list with the text: 他のインターネットレジストリのWHOISで再度検索を行ってください (Please search again using the WHOIS of other Internet registries). At the bottom of the page, there is a link: [Back to Whois Gateway top menu](#).

[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

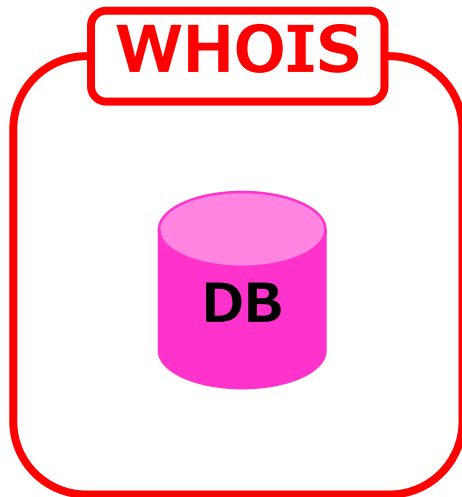
- [APNIC WHOIS\(whois.apnic.net\)](http://whois.apnic.net)
- [ARIN WHOIS\(whois.arin.net\)](http://whois.arin.net)
- [RIPE WHOIS\(whois.ripe.net\)](http://whois.ripe.net)
- [LACNIC WHOIS\(whois.lacnic.net\)](http://whois.lacnic.net)
- [AfrinIC WHOIS\(whois.afrinic.net\)](http://whois.afrinic.net)

他のインターネットレジストリのWHOISで再度検索を行ってください

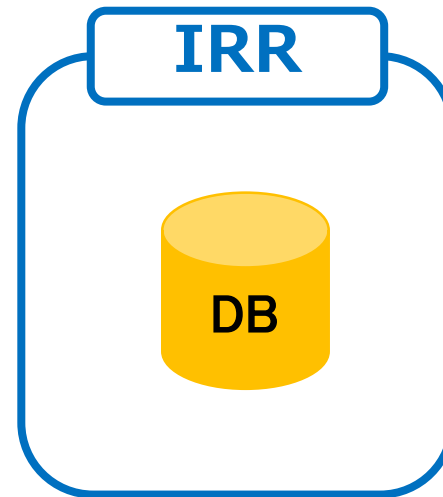
[Back to Whois Gateway top menu](#)

WHOISとIRR

- **一部レジストリはWHOISとIRRを一体管理**
 - 顧客向けサービスに大手キャリアがIRRのみを提供するケースも多い



- 資源の分配先を登録
 - 分配先を確認
 - 連絡先を確認



- 経路情報を登録
 - オペレーション時に参照
 - 連絡先を確認

JPIRRサービス

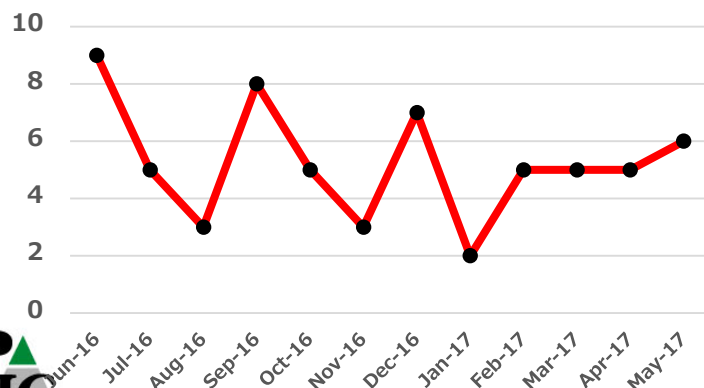
- WHOISとIRRを独立して運用

- <https://www.nic.ad.jp/ja/irr/index.html>
- <https://www.nic.ad.jp/ja/ip/irr/>

- ガーベージコレクター

- 一定期間更新のない
オブジェクトを複数回
通知後に削除

オブジェクトが削除されたメンテナ数



```
route:      192.41.192.0/24
descr:      JPNICNET
            Japan Network Information

Center

            Urbannet-Kanda Bldg 4F
            3-6-2 Uchi-Kanda
            Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047
            JAPAN

origin:      AS2515
member-of:   RS-COMM_NSFNET
admin-c:     Hironobu Hayashi
notify:      system@nic.ad.jp
mnt-by:      MAINT-AS2515
changed:     system@nic.ad.jp 20101004
changed:     system@nic.ad.jp 20120110
changed:     system@nic.ad.jp 20130107
changed:     system@nic.ad.jp 20141225
changed:     system@nic.ad.jp 20151130
changed:    system@nic.ad.jp 20161101
source:      JPIRR
```