JPNICからIPアドレスの割り振りを受けてみた

JPOPM43 (2022/12/02)

株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
森川 慶彦

自己紹介

森川 慶彦

KDDIウェブコミュニケーションズ / ネットワークインフラ部

サービスネットワークの運用・構築・設計などなど
最近(何故か)社内ネットワークも見ることになったようです

数年前からなし崩し的にAbuse対応をしています
JANOGやIWでは時々Abuseおじさんとして顔をだしたりします

割り振りに向けての事前準備

と その前に

割り振りと割り当て???

・割り振り(Allocation)

上位インターネットレジストリから下位のレジストリへIPアドレスを分配すること。
IANA(ICANN) → RIR(APNIC) → NIR(JPNIC) → 指定事業者(LIR)

・割り当て(Assignment)

指定事業者(LIR)からユーザーへ分配すること。
割り当てを受けたものが実際にIPアドレスを利用する。
指定事業者(LIR) → ユーザー(顧客など)

JPNICからIPアドレスの割り振りをうけるには?

JPNICから届いたICカードとカードリーダを使用します。

JPNICからIPアドレスの割り振り申請

ICカードをセットしてweb申請画面へログインします。

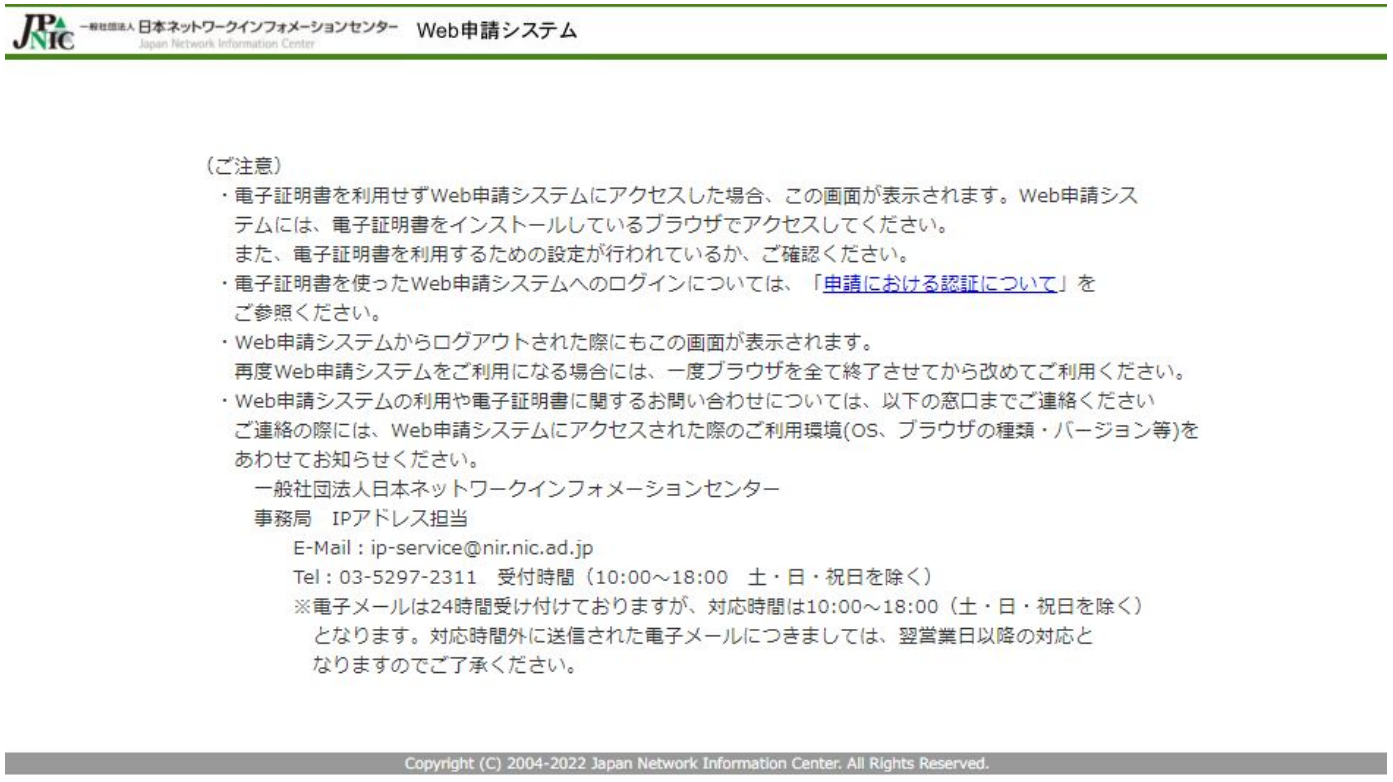
昔はID/PASSだったのですが、ICカードに変わってしまいました。
テレワーク前提になったので、物理カードは何気に不便です。

web申請URL
https://iphostmaster.nic.ad.jp/jpnic/dispmemberlogin.do

ログイン後のURL
(https://iphostmaster.nic.ad.jp/jpnic/membermenu.do)で
ブックマークをしてしまうと
アクセスしてもセッションエラーが
出るので注意。

(しばらくハマってました。。)

ICカードを挿してないと怒られます



IPアドレス割り振り申請

JPNIC 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　Web申請システム

ログインユーザ名：CPI (契約・資源管理者)　**資源管理者**

メニュー　ログアウト　ヘルプ

お知らせ

【お知らせ】 ROAの登録をお願いします [RPKIシステムへアクセス(資源申請者)] [登録方法] [ROA/RPKIとは]

【2022-11-10】 臨時システムメンテナンスに伴うサービス一時停止のお知らせ
【2022-11-07】 【Internet Week 2022】開幕まであと2週間！ ～セキュリティ関連プログラムの登壇者が多数決定～
【2022-09-28】 第43回JPNICオープンポリシーミーティング(JPOPM43)開催のご案内
>>> JPNICからのお知らせ一覧
>>> 問い合わせ

資源管理者なので申請できない

資源申請メニュー

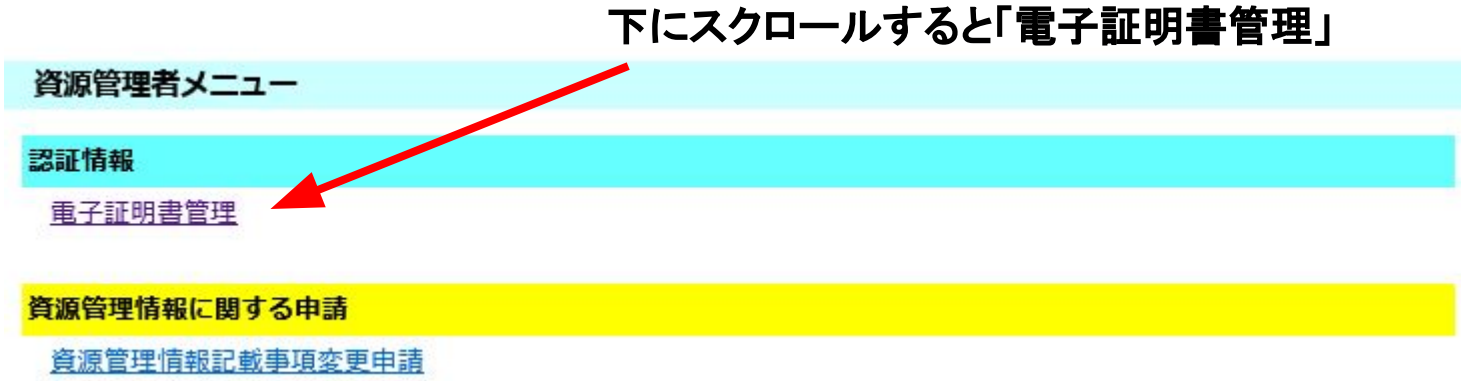
IPv4アドレスに関する申請
- IPv4割り振り申請
- IPv4割り振り情報変更申請
- IPv4割り振り返却申請
- IPv4割り当て審議申請
- IPv4割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv4割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv4統廃合申請
- 割り当て済みIPv4返却申請
- IPv4ネットワーク情報変更申請
- IPv4逆引きネームサーバ追加・削除

IPv6アドレスに関する申請

AS番号に関する申請
- AS番号割り当て申請
- AS番号登録情報変更申請
- AS番号返却申請

特殊用途用プロバイダ非依存アドレスに関する申請
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～マルチホーム用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～IXP用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～クリティカルインフラ用～
- 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
- 逆引きネームサーバ追加・削除

IPアドレス割り振り申請



資源申請者

申請業務パスワード：

新しい申請業務パスワード：

新しい申請業務パスワード（確認）：

併用期間：

併用できるパスワード：

識別名：

連絡先：

証明書をクリック

>>> 証明書

JPNIC 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 Web申請システム

ログインユーザ名：CPI (契約・資源管理者)

メニュー ログアウト ヘルプ

証明書

資源申請パスワード

証明書認証ID

証明書認証ID	利用者名	最終更新日時	状態	証明書発行
新規追加			登録	

戻る

任意の名前

登録をポチッ

Copyright (C) 2004-2022 Japan Network Information Center. All Rights Reserved.

JPNIC 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 Web申請システム

ログインユーザ名：CPI (契約・資源管理者)

メニュー ログアウト ヘルプ

証明書

資源申請パスワード

証明書認証ID

証明書認証ID	利用者名	最終更新日時	状態		証明書発行
24019	request	2022/11/14 11:50	未発行	登録 削除	発行
新規追加				登録	

戻る

発行をポチッ

Copyright (C) 2004-2022 Japan Network Information Center. All Rights Reserved.

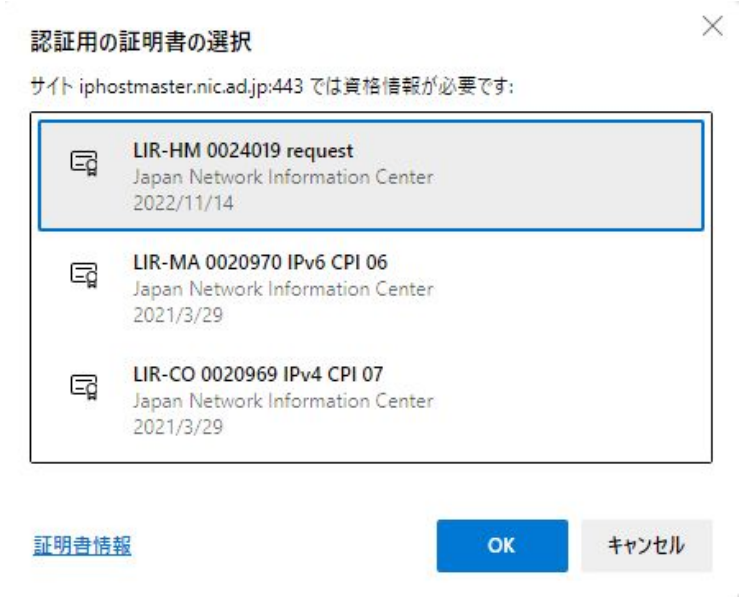
言われるがままに進めると
資源申請者の証明書がダウンロードできます。

IPアドレスの割り振り

web申請システムへアクセス

証明書をインストールして再度ログイン画面にアクセスすると、

申請用の証明書が選択できる。



JPNIC 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　Web申請システム

ログインユーザ名：CPI (資源申請者)

資源申請者

メニュー　ログアウト　ヘルプ

お知らせ

【お知らせ】 ROAの登録をお願いします [RPKIシステムへアクセス(資源申請者)] [登録方法] [ROA/RPKIとは]

【2022-11-10】 臨時システムメンテナンスに伴うサービス一時停止のお知らせ
【2022-11-07】 【Internet Week 2022】開幕まであと2週間！ ～セキュリティ関連プログラムの登壇者が多数決定～
【2022-09-28】 第43回JPNICオープンポリシーミーティング(JPOPM43)開催のご案内

>>> JPNICからのお知らせ一覧

>>> 問い合わせ

申請できるようになっている

資源申請メニュー

IPv4アドレスに関する申請

- IPv4割り振り申請
- IPv4割り振り情報変更申請
- IPv4割り振り返却申請
- IPv4割り当て審議申請
- IPv4割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv4割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv4統廃合申請
- 割り当て済みIPv4返却申請
- IPv4ネットワーク情報変更申請
- IPv4逆引きネームサーバ追加・削除

IPv6アドレスに関する申請

AS番号に関する申請

- AS番号割り当て申請
- AS番号登録情報変更申請
- AS番号返却申請

特殊用途用プロバイダ非依存アドレスに関する申請

- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～マルチホーム用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～IXP用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～クリティカルインフラ用～
- 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
- 逆引きネームサーバ追加・削除

資源申請メニュー

IPv4アドレスに関する申請

- IPv4割り振り申請
- IPv4割り振り情報変更申請
- IPv4割り振り返却申請
- IPv4割り当て審議申請
- IPv4割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv4割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv4統廃合申請
- 割り当て済みIPv4返却申請
- IPv4ネットワーク情報変更申請
- IPv4逆引きネームサーバ追加・削除

IPv6アドレスに関する申請

- IPv6割り振り申請
- IPv6割り振り情報変更申請
- IPv6割り振り返却申請
- IPv6割り当て審議申請
- IPv6割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv6割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv6返却申請
- IPv6ネットワーク情報変更申請

担当グループ（担当者）に関する申請

- 担当グループ（担当者）情報登録・変更

割り振り申請

AS番号に関する申請

- AS番号割り当て申請
- AS番号登録情報変更申請
- AS番号返却申請

特殊用途用プロバイダ非依存アドレスに関する申請

- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～マルチホーム用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～IXP用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～クリティカルインフラ用～
- 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
- 逆引きネームサーバ追加・削除

歴史的経緯をもつプロバイダ非依存アドレスに関する申請

- ネットワーク情報変更申請
- 逆引きネームサーバ追加・削除
- 割り当て済IPアドレス返却申請

申請再提出

- 再申請

補足資料提出

- ファイルアップロード

IPアドレス割り振り申請

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。）

※ 管理者連絡窓口：

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：

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：

グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字）
（例）JP12345670（AB12345JP）または、
abcde@nic.ad.jp

希望アドレスサイズ：

現在は最大で/23まで

（半角英数字）：（例）/24/19

network-plan：

申請するネットワークの利用計画

(半角英数字）：
(例)address mask connect n0/n1/n2
remark[division,purpose]
(詳細はヘルプファイルをご確認ください)

※ old-network：

既存のネットワーク利用状況

(半角英数字）：
(例)address mask connect n0/n1/n2
remark[division,purpose]
(詳細はヘルプファイルをご確認ください)

備考：

※ 申請者メールアドレス：

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）：

（確認のため、再度入力してください。）

申請 クリア

資源申請メニュー

IPv4アドレスに関する申請

- IPv4割り振り申請
- IPv4割り振り情報変更申請
- IPv4割り振り返却申請
- IPv4割り当て審議申請

AS番号に関する申請

- AS番号割り当て申請
- AS番号登録情報変更申請
- AS番号返却申請

割り振りを受けるためには今後の利用計画を出す必要があります。
弊社の場合はレンタルサーバ事業が主ですので、過去実績から
今後の受注予測を立て、必要となるサーバの台数と割り当てる
IPアドレスの数をまとめたものを提出しています。

- IPv6割り振り情報変更申請
- IPv6割り振り返却申請
- IPv6割り当て審議申請
- IPv6割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv6割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv6返却申請
- 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
- 逆引きネームサーバ追加・削除
- 割り当て済IPアドレス返却申請

申請再提出

- 再申請

担当グループ（担当者）に関する申請

- 担当グループ（担当者）情報登録・変更

補足資料提出

- ファイルアップロード

審問会

内容がイケてない場合は、JPNICから問い合わせが来ます。

[JPNIC #020100226000021] Re: (Auto-Reply) IPv4割り振り申請	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/02/26 10:43:00	14,640
[JPNIC #020100226000021] SSL ファイル転送完了通知:20100226521176.020100226000021.01.zip	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/02/26 10:44:57	3,059
[JPNIC #020100226000021] Re: IPv4割り振り申請	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/03/04 16:02:11	17,666
Re: [JPNIC #020100226000021] Re: IPv4割り振り申請	Yoshihiko Morikawa <yos...	2010/03/04 20:45:29	19,942
[JPNIC #020100226000021] Re: Re: IPv4割り振り申請	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/03/09 19:17:14	23,778
Re: [JPNIC #020100226000021] Re: Re: IPv4割り振り申請	Yoshihiko Morikawa <yos...	2010/03/12 17:27:48	26,454
[JPNIC #020100226000021] Re: Re: Re: IPv4割り振り申請	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/03/18 18:37:00	31,110
Re: [JPNIC #020100226000021] Re: Re: Re: IPv4割り振り申請	Yoshihiko Morikawa <yos...	2010/03/18 19:45:28	35,619
[JPNIC #020100226000021] Re: Re: Re: Re: IPv4割り振り申請	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/03/23 18:21:08	40,160
Re: [JPNIC #020100226000021] Re: Re: Re: Re: IPv4割り振り申請	Yoshihiko Morikawa <yos...	2010/03/24 11:58:07	42,036
[JPNIC #020100226000021] Re: Re: Re: Re: Re: IPv4割り振り申請	ip-service@nir.nic.ad.jp	2010/03/26 19:06:04	49,284

ちなみにこの時は/18を申請しましたが、割り振られたのは /19+/21でした。

IPv6割り振り申請

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。）

Network Information:[ネットワーク情報]

※管理者連絡窓口：　グループハンドル（JPNICハンドルも可）（半角英数字）：（例）JP012345678（AB12345JP）

※技術連絡担当者：　グループハンドル（JPNICハンドルも可）（半角英数字）：（例）JP012345678（AB12345JP）
（改行にて、複数の入力が可能です。）

※Abuse：　グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字）
（例）JP[illegible]

希望アドレスサイズ：　（半角英数字）：（例）/32

IPv4の割り振りを受けていれば無条件で/32がもらえます。

※services：　（半角英数字）：（詳細はヘルプを参照）

※cust-types：　（半角英数字）：(詳細はヘルプを参照)

cust-network：　（半角英数字）：（例）/48 ABC-NET
subnet-size network-name
(改行にて、複数の入力が可能です)

infrastructure：　（半角英数字）：（例）/48 2 routers,32 serial ports,3 ATM
subnet-size remark
(改行にて、複数の入力が可能です)

network plan：　（半角英数字）：（例）/50 /56,/56,/50 Head office LAN
subnet-size now,1yr,2yr remark

ネームサーバ：　（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp

ネームサーバ：　（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp

ネームサーバ追加　（入力フィールドを追加します）

備考：

※申請者メールアドレス：　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）：　（確認のため、再度入力してください。）

申請　クリア

IPアドレスの割り当て

資源申請メニュー

IPv4アドレスに関する申請

- IPv4割り振り申請
- IPv4割り振り情報変更申請
- IPv4割り振り返却申請
- IPv4割り当て審議申請
- IPv4割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv4割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv4統廃合申請
- 割り当て済みIPv4返却申請
- IPv4ネットワーク情報変更申請
- IPv4逆引きネームサーバ追加・削除

なんか沢山ある。。。

IPv6アドレスに関する申請

- IPv6割り振り申請
- IPv6割り振り情報変更申請
- IPv6割り振り返却申請
- IPv6割り当て審議申請
- IPv6割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv6割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv6返却申請
- IPv6ネットワーク情報変更申請

担当グループ（担当者）に関する申請

- 担当グループ（担当者）情報登録・変更

AS番号に関する申請

- AS番号割り当て申請
- AS番号登録情報変更申請
- AS番号返却申請

特殊用途用プロバイダ非依存アドレスに関する申請

- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～マルチホーム用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～IXP用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～クリティカルインフラ用～
- 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
- 逆引きネームサーバ追加・削除

歴史的経緯をもつプロバイダ非依存アドレスに関する申請

- ネットワーク情報変更申請
- 逆引きネームサーバ追加・削除
- 割り当て済IPアドレス返却申請

申請再提出

- 再申請

補足資料提出

- ファイルアップロード

割り当て報告申請(インフラ用)

指定事業者(LIR)が自社インフラでIPアドレスを利用する場合に使います。

割り当て(Assignment)
指定事業者(LIR)からユーザへ分配すること。
割り当てを受けたものが実際にIPアドレスを利用する。
指定事業者(LIR) → ~~ユーザ(顧客など)~~指定事業者(LIR)の自社設備

自分自身に割り当てるときに。
ISPなどでユーザにDHCPで割り当てるような場合はインフラ用で良いと思います。

IPアドレス割り当て報告申請

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。）

※ IPネットワークアドレス：
IPv4アドレス（半角英数字）：（例）192.0.2.0/23
（改行にて、複数の入力が可能です。）

※ ネットワーク名：
（半角英数字）：（例）ABC-DUP-NET

※ インフラ・ユーザ区分：インフラストラクチャー
（SUBA選択時、ネームサーバは必須入力項目となります。）

※ 組織名：株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
（例）学術ネット協議会

※ Organization：KDDI Web Communications Inc.
（半角英数字）：（例）Science Council Net Conference

※ 郵便番号：107-0062
（半角英数字）：（例）101-0047

※ 住所：東京都港区南青山2-26-1 D-LIFEPLACE南青山10階
（例）東京都千代田区内神田2-3-4

※ Address：D-LIFEPLACE MINAMI AOYAMA 10F, 2-26-1 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0062 Japan
（半角英数字）：
（例）2-3-4, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan

※ 管理者連絡窓口：
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：
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：
グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字）
（例）JP12345670（AB12345JP）または、abcde@nic.ad.jp

ネームサーバ：
（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp

ネームサーバ：
（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp

ネームサーバ追加 （入力フィールドを追加します。）

通知アドレス：
電子メールアドレス（半角英数字）：（例）abcde@nic.ad.jp
（改行にて、複数の入力が可能です。）

※ plan：
（半角英数字）：
（インフラ・ユーザ区分がインフラストラクチャーまたはユーザネットワークの場合の例）
address/prefix h0/h1/h2 s0/s1/s2 (詳細はヘルプファイルをご確認ください)

（インフラ・ユーザ区分がSUBAの場合の例）
SUBA

plan計算ツール （必要に応じてご利用ください）

審議番号：
（半角数字）

返却年月日：
（半角英数字）：（例）2005/01/01 イベント割り当て時の注意

※ 申請者メールアドレス：
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）：
（確認のため、再度入力してください。）

グループハンドルを取得する場合は、「[担当者情報]追加」ボタンを押してください。
[担当者情報]追加 （入力フィールドを追加します）

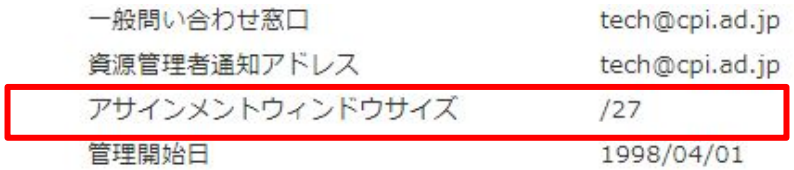
申請 クリア

自社インフラ用なので組織名などは、
最初から記載されています。

ざっくり言うと割り当て報告申請で記載した内容がwhoisで出てきます。

割り当て報告申請(ユーザ用)

指定事業者がユーザにIPアドレスを分配する場合に使います。
が、好きなだけ割り当てれるわけではありません。
指定事業者(LIR)が割り当て出来るのはアサインメントウィンドウサイズまでです。
弊社の場合は/27(64個)までですが、これは事業者の実績によって変わります。
ちなみにIPv6は固定で/48です。



一般問い合わせ窓口	tech@cpi.ad.jp
資源管理者通知アドレス	tech@cpi.ad.jp
アサインメントウィンドウサイズ	/27
管理開始日	1998/04/01

アサインメントウィンドウサイズより多くの IPアドレスをユーザに割り当てたいときは ？

割り当て審議申請

アサインメントウィンドウサイズよりも多くのアドレスをユーザに割り当てたいときは、
JPNICにて審議が必要です。

ユーザからIPアドレスの利用計画や
計画を裏付けるネットワーク構成図など
を提出してもらう必要があります。

IPアドレス割り当て審議申請

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。）

※ IPネットワークアドレス：		IPv4アドレス（半角英数字）：（例）192.0.4.128/26 （改行にて、複数の入力が可能です。）
※ ネットワーク名：		（半角英数字）：（例）ABC-DUP-NET
※ 組織名：		（例）学術ネット協議会
※ Organization：		（半角英数字）：（例）Science Council Net Conference
※ 郵便番号：		（半角英数字）：（例）101-0047
※ 住所：		（例）東京都千代田区内神田2-3-4
※ Address：		（半角英数字）： （例）2-3-4, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan
※ network-plan：		（半角英数字）： (例)address mask connect n0/n1/n2 remark[division,purpose] (詳細はヘルプファイルをご確認ください)
old-network：		（半角英数字）： (例)address mask connect n0/n1/n2 remark[division,purpose] (詳細はヘルプファイルをご確認ください)
備考：		
※ 申請者メールアドレス：		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）：		（確認のため、再度入力してください。）

申請 クリア

IPアドレス割り当て報告申請

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。）

※ IPネットワークアドレス：
IPv4アドレス（半角英数字）：（例）192.0.2.0/23
（改行にて、複数の入力が可能です。）

※ ネットワーク名：
（半角英数字）：（例）ABC-DUP-NET

※ インフラ・ユーザ区分：ユーザーネットワーク
（SUBA選択時、ネームサーバは必須入力項目となります。）

※ 組織名：
（例）学術ネット協議会

※ Organization：
（半角英数字）：（例）Science Council Net Conference

※ 郵便番号：
（半角英数字）：（例）101-0047

※ 住所：
（例）東京都千代田区内神田2-3-4

※ Address：
（半角英数字）：
（例）2-3-4, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan

※ 管理者連絡窓口：
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：
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：
グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字）
（例）JP12345670（AB12345JP）または、
abcde@nic.ad.jp

ネームサーバ：
（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp

ネームサーバ：
（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp

ネームサーバ追加（入力フィールドを追加します。）

通知アドレス：
電子メールアドレス（半角英数字）：（例）
abcde@nic.ad.jp
（改行にて、複数の入力が可能です。）

※ plan：
（半角英数字）：
（インフラ・ユーザ区分がインフラストラクチャーまたはユーザネットワークの場合の例）
address/prefix h0/h1/h2 s0/s1/s2 (詳細はヘルプファイルをご確認ください)

（インフラ・ユーザ区分がSUBAの場合の例）
SUBA

plan計算ツール（必要に応じてご利用ください）

審議番号：
（半角数字）

返却年月日：
（半角英数字）：（例）2005/01/01 イベント割り当て時の注意

※ 申請者メールアドレス：
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）：
（確認のため、再度入力してください。）

グループハンドルを取得する場合は、「[担当者情報]追加」ボタンを押してください。
[担当者情報]追加（入力フィールドを追加します）

申請 クリア

インフラ用と違い、ユーザ割り当ての場合は、組織名や連絡先を記載する必要があります。

IPv6割り当て報告申請

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。）

Network Information: [ネットワーク情報]

※ IPネットワークアドレス：		IPv6アドレスブロック（半角英数字）：（例）2001:0200:0120::/48 （改行にて、複数の入力が可能です。）
※ ネットワーク名：		（半角英数字）：（例）ABC-DUP-NET
※ インフラ・ユーザ区分：	インフラ	
※ 組織名：	株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ	（例）学術ネット協議会
※ Organization：	KDDI Web Communications Inc.	（半角英数字）：（例）Science Council Net Conference
※ 郵便番号：	107-0062	（半角英数字）：（例）101-0047
※ 住所：	東京都港区南青山2-26-1 D-LIFEPLACE南青山10階	（例）東京都千代田区内神田2-3-4
※ Address：	D-LIFEPLACE MINAMI AOYAMA 10F, 2-26-1 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0062, Japan	（半角英数字）： （例）2-3-4, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan
※ 管理者連絡窓口：		グループハンドル（JPNICハンドルも可）（半角英数字）： （例）JP012345678（AB12345JP）
※ 技術連絡担当者：		グループハンドル（JPNICハンドルも可）（半角英数字）： （例）JP012345678（AB12345JP） （改行にて、複数の入力が可能です）
Abuse：		グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字） （例）JP12345670（AB12345JP）または、abcde@nic.ad.jp
ネームサーバ：		（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp
ネームサーバ：		（半角英数字）：（例）ns.example.ad.jp
ネームサーバ追加		（入力フィールドを追加します。）
通知アドレス：		電子メールアドレス（半角英数字）：（例）abcde@nic.ad.jp （改行にて、複数の入力が可能です。）
審議番号：		（半角数字）
返却年月日：		（半角英数字）：（例）2005/01/01
※ 申請者メールアドレス：		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）：		（確認のため、再度入力してください。）

グループハンドルを取得する場合は、「[担当者情報]追加」ボタンを押してください。

[担当者情報]追加　（入力フィールドを追加します）

申請　クリア

ちなみにIPv6も基本的に同じです。

割り当てアドレスにもAbuseが登録できるらしい

今まで割り振りアドレスにしか
Abuse連絡先が登録できなかったが、
割り当てアドレスにもAbuse連絡先の
登録ができるようになりました。

出来るようになったという書き方ですが、
昨今の流れから見るに、登録することが
推奨される状況かと思われます。

Network Information: [ネットワーク情報]
[IPネットワークアドレス]　27.34.128.0/19
[ネットワーク名]
[組織名]　株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
[Organization]　KDDI Web Communications Inc.
[管理者連絡窓口]　JP00203455
[技術連絡担当者]　JP00203455
[Abuse]　abuse@cpi.ad.jp
[割振年月日]　2010/03/26
[最終更新]　2020/12/09 19:16:09(JST)

上位情報

該当するデータがありません。

下位情報

株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (KDDI Web Communications Inc.)
　　CPI-NET [割り当て]　27.34.128.0/21
株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (KDDI Web Communications Inc.)
　　CPI-NET [割り当て]　27.34.136.0/21
株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (KDDI Web Communications Inc.)
　　CPI-NET [割り当て]　27.34.144.0/21
株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (KDDI Web Communications Inc.)
　　CPI-NET [割り当て]　27.34.152.0/21

Network Information: [ネットワーク情報]
a. [IPネットワークアドレス]　27.34.128.0/21
b. [ネットワーク名]　CPI-NET
f. [組織名]　株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
g. [Organization]　KDDI Web Communications Inc.
m. [管理者連絡窓口]　JP00203455
n. [技術連絡担当者]　JP00203455
o. [Abuse]
p. [ネームサーバ]　ns0.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns1.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns2.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns3.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns4.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns5.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns6.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns7.cpi.ad.jp
[割当年月日]　2010/03/29
[返却年月日]
[最終更新]　2020/12/09 18:55:52(JST)

上位情報

株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (KDDI Web Communications Inc.)
[割り振り]　27.34.128.0/19

下位情報

該当するデータがありません。

まだ設定していないので空欄です。
(以前は項目がなかった)

良い機会なので登録してみようと思います。

資源申請メニュー

IPv4アドレスに関する申請

- IPv4割り振り申請
- IPv4割り振り情報変更申請
- IPv4割り振り返却申請
- IPv4割り当て審議申請
- IPv4割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv4割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv4統廃合申請
- 割り当て済みIPv4返却申請
- IPv4ネットワーク情報変更申請
- IPv4逆引きネームサーバ追加・削除

情報変更申請

IPv6アドレスに関する申請

- IPv6割り振り申請
- IPv6割り振り情報変更申請
- IPv6割り振り返却申請
- IPv6割り当て審議申請
- IPv6割り当て報告申請　～インフラ用～
- IPv6割り当て報告申請　～ユーザ用～
- 割り当て済みIPv6返却申請
- IPv6ネットワーク情報変更申請

担当グループ（担当者）に関する申請

- 担当グループ（担当者）情報登録・変更

AS番号に関する申請

- AS番号割り当て申請
- AS番号登録情報変更申請
- AS番号返却申請

特殊用途用プロバイダ非依存アドレスに関する申請

- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～マルチホーム用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～IXP用～
- 特殊用途用プロバイダ非依存アドレス割り当て申請　～クリティカルインフラ用～
- 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
- 逆引きネームサーバ追加・削除

歴史的経緯をもつプロバイダ非依存アドレスに関する申請

- ネットワーク情報変更申請
- 逆引きネームサーバ追加・削除
- 割り当て済IPアドレス返却申請

申請再提出

- 再申請

補足資料提出

- ファイルアップロード

JPNIC 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 Web申請システム

ログインユーザ名：CPI (資源申請者)

メニュー ログアウト ヘルプ

ネットワーク情報変更申請

登録内容を変更するIPネットワークアドレスを入力し、「確認」ボタンを押してください。（※印は必須入力項目です。）

※ IPネットワークアドレス： IPv4アドレス（半角英数字）：（例）192.0.1.0/23

※ アドレス区分： 割り当て

確認 クリア

Copyright (C) 2004-2022 Japan Network Information Center. All Rights Reserved.

ネットワーク情報変更申請

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。）

IPネットワークアドレス：	27.34.128.0/21	
※ ネットワーク名：	CPI-NET	（半角英数字）：（例）ABC-DUP-NET （SUBA登録時は変更できません。）
アドレス区分：	割り当て	
※ 組織名：	株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ	（例）学術ネット協議会
※ Organization：	KDDI Web Communications Inc.	（半角英数字）：（例）Science Council Net Conference
※ 郵便番号：	107-0062	（半角英数字）：（例）101-0047
※ 住所：	東京都港区南青山2-26-1 D-LIFEPLACE南青山10階	（例）東京都千代田区内神田2-3-4
※ Address：	D-LIFEPLACE MINAMI AOYAMA 10F, 2-26-1 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0062, Japan	（半角英数字）： （例）2-3-4, Uchikanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, Japan
※ 管理者連絡窓口：	JP00203455	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：	JP00203455	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：		グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字） （例）JP12345670（AB12345JP）または、abcde@nic.ad.jp
ネームサーバ：	ns0.cpi.ad.jp	
ネームサーバ：	ns1.cpi.ad.jp	
ネームサーバ：	ns2.cpi.ad.jp	
ネームサーバ：	ns3.cpi.ad.jp	（ネームサーバを変更したい場合は、
ネームサーバ：	ns4.cpi.ad.jp	「逆引きネームサーバ追加・削除」より行ってください）
ネームサーバ：	ns5.cpi.ad.jp	
ネームサーバ：	ns6.cpi.ad.jp	
ネームサーバ：	ns7.cpi.ad.jp	
通知アドレス：		電子メールアドレス（半角英数字）：（例）abcde@nic.ad.jp （改行にて、複数の入力が可能です。）
変更理由：		
返却年月日：		（半角英数字）：（例）2005/01/01 （登録済み返却年月日を変更する場合のみ入力してください）
※ 申請者メールアドレス：		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）：		（確認のため、再度入力してください。）

申請　クリア　前画面に戻る

（ブラウザの「戻る」ボタンは、使用しないでください。）

メールアドレス、JPNICハンドルが入れられます。

ネットワーク情報変更申請

申請内容をご確認ください。

IPネットワークアドレス：	27.34.128.0/21
ネットワーク名：	CPI-NET
アドレス区分：	割り当て
組織名：	株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
Organization：	KDDI Web Communications Inc.
郵便番号：	107-0062
住所：	東京都港区南青山2-26-1 D-LIFEPLACE南青山10階
Address：	D-LIFEPLACE MINAMI AOYAMA 10F, 2-26-1 Minamiaoyama, Minato-ku, Tokyo, 107-0062, Japan
管理者連絡窓口：	JP00203455
技術連絡担当者：	JP00203455
Abuse：	abuse@cpi.ad.jp
ネームサーバ：	ns0.cpi.ad.jp ns1.cpi.ad.jp ns2.cpi.ad.jp ns3.cpi.ad.jp ns4.cpi.ad.jp ns5.cpi.ad.jp ns6.cpi.ad.jp ns7.cpi.ad.jp
通知アドレス：	tech@cpi.ad.jp yoshiihko.morikawa@kddi-web.com
変更理由：	Abuse項目追加
返却年月日：	
申請者メールアドレス：	tech@cpi.ad.jp

上記の申請内容でよろしければ、「確認」ボタンを押してください。
申請内容を修正する場合は、「前画面に戻る」ボタンを押してください。
（ブラウザの「戻る」ボタンは、使用しないでください。）

確認　前画面に戻る

Network Information: [ネットワーク情報]
a. [IPネットワークアドレス]　27.34.128.0/21
b. [ネットワーク名]　CPI-NET
f. [組織名]　株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
g. [Organization]　KDDI Web Communications Inc.
m. [管理者連絡窓口]　JP00203455
n. [技術連絡担当者]　JP00203455
o. [Abuse]　abuse@cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns0.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns1.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns2.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns3.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns4.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns5.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns6.cpi.ad.jp
p. [ネームサーバ]　ns7.cpi.ad.jp
[割当年月日]　2010/03/29
[返却年月日]
[最終更新]　2022/11/15 17:50:02(JST)

無事、割り当てアドレスにもAbuse連絡先が入りました。
これでいつでも通報を受けることができます。

上位情報

株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (KDDI Web Communications Inc.)
　　[割り振り]　27.34.128.0/19

下位情報

該当するデータがありません。

IRRの登録

IRR??

Internet Routing Registry の略。

JPIRR　無料

RADB　有料　＄595

などなど

弊社はJPIRRとRADBに登録しています。

IRRに登録しないとどうなるの?

個人としては経験はありませんが、、、

JANOG45での発表によると
「IRRの登録漏れでセカイのインターネットから隔離されかけたお話」
https://www.janog.gr.jp/meeting/janog45/program/irriso/

ちょっと笑えない事になるようです。

JPIRRに登録してみる

JPNICのサイトに親切丁寧にかかれています。
https://www.nic.ad.jp/ja/newsletter/No65/0240.html

ざっくり言うと
テンプレに記載してirr-admin@nic.ad.jpにメールを送るだけです。

Maintainerオブジェクト

メールテンプレ

Maintainer オブジェクトの新規登録フォーム

申請者情報((1)または(2)のいずれかをご記入ください)
(1) 資源管理者略称(指定事業者略称):CPI
　　契約組織名　　:株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
(2) AS番号　　:9597
　　AS番号割当先組織名　　:株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ
---
mntner:　MAINT-AS9597
descr:　KDDI Web Communications Inc.
　　X-Keiro:tech@cpi.ad.jp
admin-c:　YM12747JP
tech-c:　YM12747JP
upd-to:　tech@cpi.ad.jp
notify:　tech@cpi.ad.jp
mnt-nfy:　MAINT-AS9597
remarks:
auth:
mnt-by:　MAINT-AS9597
changed:
source:　JPIRR
---

routeオブジェクト

こちらもテンプレに記載してメールを送るだけです。

password:
route: 194.91.0.0/16
descr: KDDI Web Communications Inc.
origin: AS9597
notify: tech@cpi.ad.jp
mnt-by: MAINT-AS9597
changed: yoshihiko.morikawa@kddi-web.com 20190925
source: JPIRR

route: 219.100.168.0/22
descr: KDDI Web Communications Inc.
origin: AS9597
notify: tech@cpi.ad.jp
mnt-by: MAINT-AS9597
changed: yoshihiko.morikawa@kddi-web.com 20190925
source: JPIRR

(スペースで区切ると複数の経路が一度に登録できます)

Maintainerオブジェクト例

```
mntner:         MAINT-AS9597
descr:  KDDI Web Communications Inc.
        X-Keiro: tech@kddi-web.com
        expire=23
admin-c:        YM12747JP
tech-c: YM12747JP
upd-to: tech@cpi.ad.jp
notify: tech@cpi.ad.jp
mnt-nfy:        tech@cpi.ad.jp
auth:   CRYPT-PW HIDDENCRYPTPW
auth:   CRYPT-PW HIDDENCRYPTPW
mnt-by:         MAINT-AS9597
changed:        irr-admin@nic.ad.jp 20111118
changed:        yoshihiko.morikawa@kddi-web.com 20220914
source:         JPIRR
```

x-Keiroを指定する事で、経路ハイジャックが行われたときにメールで通知してもらえます。

JPIRRは有効期限があり、期限が切れるとオブジェクトが削除されます。有効期限はデフォルトで 1年です。
expireで有効期限を3ヶ月以上24ヶ月未満の間で設定できます。

経路ハイジャックされるとこんなメールが届きます

Subject: JPIRR Route Hijack alert

ご担当者様
以下の通り、経路ハイジャックが疑われる状態を検知しました。

検知日時　　: Thu 6 Dec 2012 01:19:00 +0900 (JST)
Routeオブジェクト　　: 122.200.192.0/18
RouteオブジェクトのOrigin: AS9597
検知したPrefix　　: 122.200.253.0/24

このお知らせについてご不明の点は、jpirrhj@nic.ad.jp までお問い合わせ
ください。

┌──────────────────────────────────┐
│経路ハイジャック検出システムは一般財団法人日本データ通信協会　　│
│Telecom -ISAC Japanから提供を受けています。　　│
└──────────────────────────────────┘

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)
事務局 JPIRR担当
E-mail: jpirrhj@nic.ad.jp

IPアドレスの管理方法

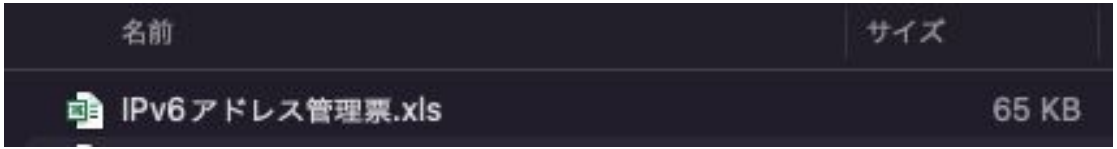
管理方法　IPv4

IPv4管理するために、代々引き継がれている社内管理システムがあります。
IPアドレスが付与された機器名やラックでの搭載位置、HW情報などなど、、、

IP address		type	gateway	assigned	unassigned	node	name	note	method		
211.9.192.0/19		net		20				CPI-NET-1	Modify	Nodes	Vacant
202.74.16.0/20		net		5				CPI-NET-2	Modify	Nodes	Vacant
202.133.112.0/20		net		5				CPI-NET-3	Modify	Nodes	Vacant
202.164.224.0/19		net		6				CPI-NET-4	Modify	Nodes	Vacant
122.200.192.0/18		net		25				CPI-NET-5	Modify	Nodes	Vacant
118.82.64.0/18		net		13				CPI-NET-6	Modify	Nodes	Vacant
115.146.0.0/18		net		9	1			CPI-NET-7	Modify	Nodes	Vacant
110.50.192.0/19		net		6	1			CPI-NET-8	Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.8	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.9	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.10	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.11	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.12	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.13	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant
211.9.200.14	<<	node					s101.secure.ne.jp			Modify	Nodes	Vacant

管理方法　IPv6

みんな大好きエクセル!!



中身は。。。。。。。。

とてもお見せ出来るようなものではないのですが、、、、
用途別にタブで分け、、、
シートにアドレスとホスト名が並んでるといった具合です、、、、

IPアドレスの移転手続き

IPv4アドレス移転手続き

https://www.nic.ad.jp/ja/ip/transfer/ipv4-log.html

150.60.0.0/16 192.50.199.0/24	株式会社京都製作所	1991-05-09	株式会社KDDI ウェブコミュニケーションズ	2012-05-01	
158.199.128.0/17	株式会社アーティフィッシャル・インテリジェンス	1992-04-10	株式会社KDDI ウェブコミュニケーションズ	2012-09-04	
194.91.0.0/19	Reseaux IP Europeens Network Coordination Centre/ITnet S.r.l.	1994-09-08	株式会社KDDI ウェブコミュニケーションズ	2017-08-16	国際移転アドレス
194.91.32.0/19		1995-04-20			
194.91.64.0/18		1995-10-20			
194.91.128.0/17		1996-01-17			

国内移転と国際移転

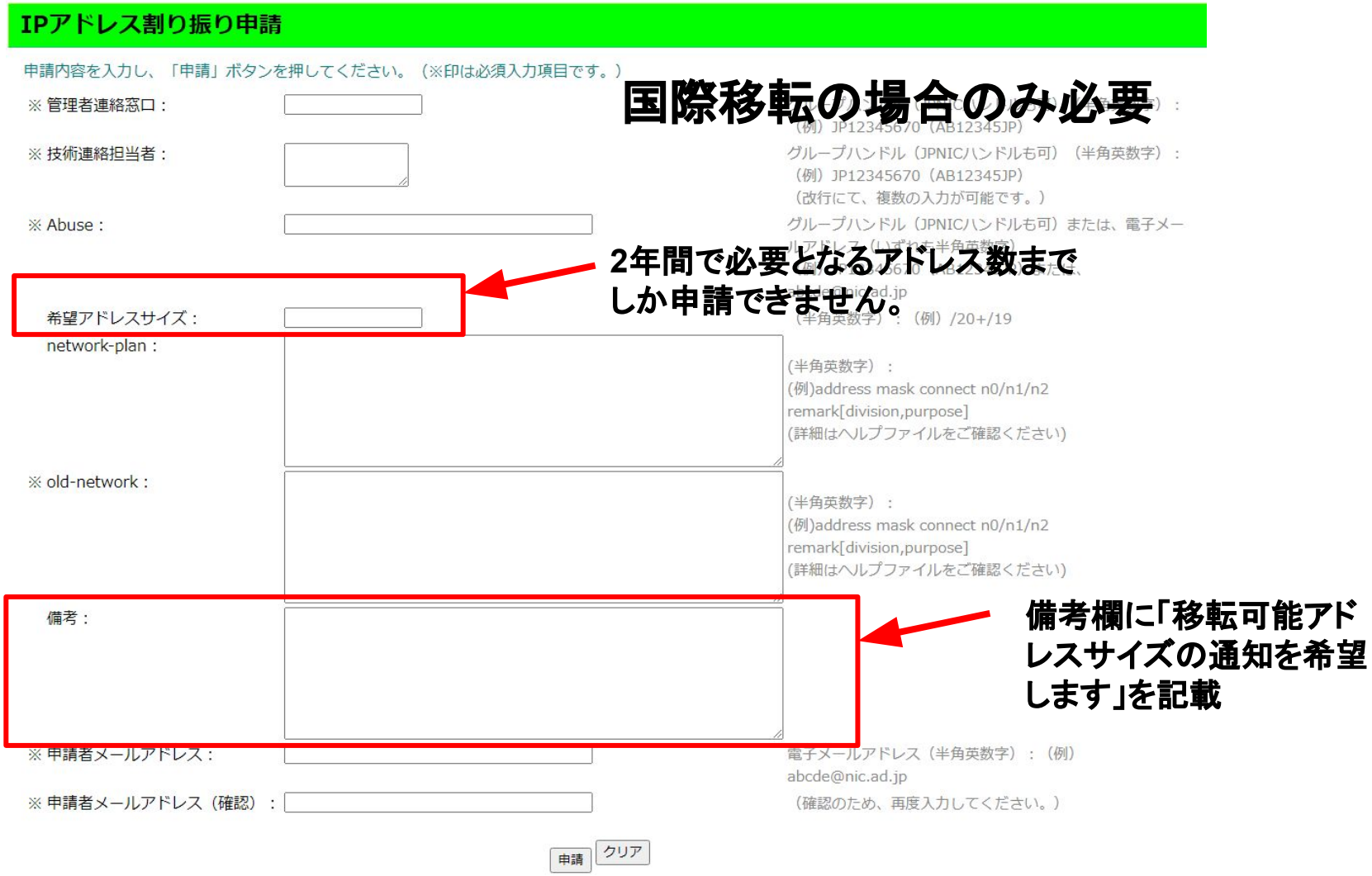
国内移転
・JPNICから割り振りを受けたIPv4アドレスをJPNIC指定事業者間で行う移転。

国際移転
・JPNIC指定事業者と他のレジストリ契約組織間で行う移転。

移転の手順

・基本的には、IPv4アドレス移転申請書をJPNICへ出すだけ。
https://www.nic.ad.jp/doc/jpnic-01278.html

・国際移転は申請書の他に移転可能IPv4アドレスサイズの通知を受ける必要があります。
移転可能IPv4アドレスサイズの通知は、web申請フォームからIPv4割り振り申請から行う。


IPアドレス割り振り申請
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。）
※ 管理者連絡窓口：
※ 技術連絡担当者：
※ Abuse：
希望アドレスサイズ：
network-plan：
※ old-network：
備考：
※ 申請者メールアドレス：
※ 申請者メールアドレス（確認）：
申請
クリア
国際移転の場合のみ必要
2年間で必要となるアドレス数までしか申請できません。
備考欄に「移転可能アドレスサイズの通知を希望します」を記載
（例）JP12345670（AB12345JP）
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。）
グループハンドル（JPNICハンドルも可）または、電子メールアドレス（いずれも半角英数字）
（半角英数字）：（例）/20+/19
(半角英数字）：
(例)address mask connect n0/n1/n2
remark[division,purpose]
(詳細はヘルプファイルをご確認ください)
(半角英数字）：
(例)address mask connect n0/n1/n2
remark[division,purpose]
(詳細はヘルプファイルをご確認ください)
電子メールアドレス（半角英数字）：（例）
abcde@nic.ad.jp
（確認のため、再度入力してください。）

移転可能サイズの通知

株式会社KDDIウェブコミュニケーションズ (CPI)御中

受付番号 : 020151030000103の内容に基づき、以下のとおり、移転可能 IPv4
アドレスサイズを通知いたします。

CPI　通知番号　　: 1014647
　　移転可能IPv4アドレスサイズ　: 106,496(=/16+/17+/19)

　　決定日　　: 2015年11月24日
　　有効期限　　: 2017年11月23日

1. 移転可能IPv4アドレスサイズ通知後について

移転対象レジストリにおいて管理が行われている IPv4アドレス空間およ
び過去に行われたIPv4アドレス移転申請によりJPNIC管理下となったIPv4
アドレス空間(以下国際移転アドレス)について、有効期間内において、
移転可能IPv4アドレスサイズに達するまで、国際移転アドレスの移転申
請（有効期間内に移転日が到来する国際移転アドレスの移転申請に限る）
を行うことができます。

IPv4アドレス移転申請書の「通知番号」「移転可能 IPv4アドレスサイズ」
欄には上記の内容をご記入ください。詳細については、下記の文書をご
参照ください。

・IPv4アドレス移転申請手続き (JPNIC契約組織間の移転用)
・IPv4アドレス移転申請手続き (移転対象レジストリ契約組織から JPNIC契約組織への移転用)

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
事務局　IPアドレス担当
E-Mail　ip-service@nir.nic.ad.jp

移転にまつわる色々なこと

JPNICとのやり取りよりも、移転元との契約云々がややこしい。
ちなみに弊社は海外移転に関しては仲介業者を利用しました。

移転と言いつつも実態は売買なので、移転(購入)したIPアドレスは資産管理されています。

ありがとうございました