

# 運用からのお知らせ

2023年11月21日

国立情報学研究所

- 運用からのお知らせ
  - 送信元Validation導入
- 登録関係
  - IRR/Whois登録について
  - 機関統廃合・機関名変更時の申請
  - ドメイン名手続きに関する注意事項
- 接続利用に関する注意事項
  - 接続インタフェース
  - 加入機関機器設置用ラックスペースの利用
  - データセンタ内作業時の注意事項
  - クラウド接続の利用終了
  - 時間外作業について
- 今後のメンテナンス情報

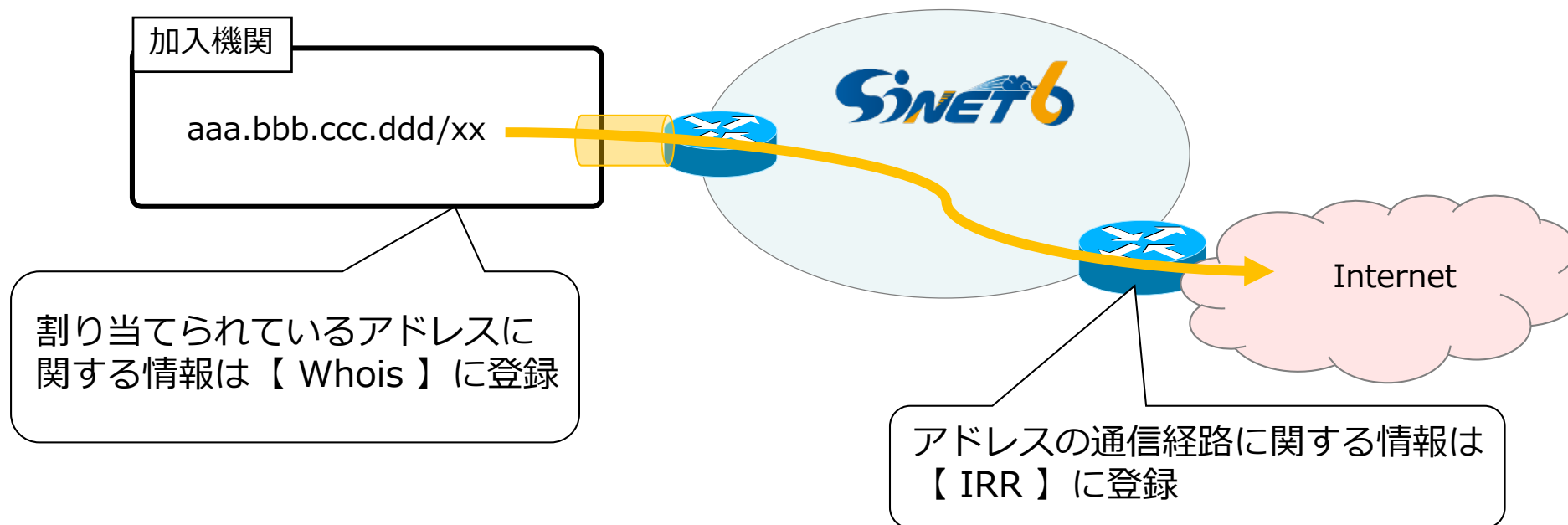
- 2022年11月2日にSINET Webページにてお知らせしました送信元Validation導入について、本年8月に網内設定が完了しました。
- 本設定に伴い、**送信元を偽装した通信**は行う事ができなくなっています。
- 通常の通信への影響はありません。



The screenshot shows the SINET6 website header with the logo and navigation links (Home, SINETとは, 接続). The breadcrumb trail is HOME » ニュース » 送信元バリデーションの導入について. The main heading is 送信元バリデーションの導入について. Below the heading are two tags: 2022/11/02 and ニュース. The main text explains that SINET is participating in MANRS (Mutually Agreed Norms for Routing Security) to improve BGP routing security, with RPF (Reverse Path Forwarding) check introduction planned for January 2023. It notes that RPF will block spoofed source IP traffic, which may affect research-related traffic, and provides contact information for support@sinet.ad.jp.

<https://www.sinet.ad.jp/news/2022-11-02post-15411>

- 現在利用中のIPアドレスに対する公開情報（連絡先）として、whoisとIRRがあります。
- whoisは、IPアドレスやドメイン名の登録者などに関するデータベースです。IPアドレスの割り当てを受けている場合、必ず登録を行う必要があります。
- IRR（Internet Routing Registry）は、ネットワークの経路情報に関するデータベースで、ネットワークの管理情報や接続方針に関する情報も登録されています。SINETを利用して通信を行うために必要な登録情報となります。



- whois公開情報は、IPアドレスがどのような組織に割り当てられているものなのか、インシデント発生時等の連絡先などを、第三者が確認するために必ず登録が必要となります。
- whois登録情報については、常に最新の状態への更新をお願いします。
- **SINETから割り当てられているIPアドレス**については、**SINETにて情報の変更を行いますので、担当者の変更や合併に伴う組織名称の変更が発生する際は、必ずご連絡をお願いします。**

## whois登録例

```

https://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois_gw

[ 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] 210.137.0.0/16
[ネットワーク名]
[組織名] 大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 国立情報学研究所
[Organization] Research Organization of Information and Systems, National Institute of Informatics
[管理者連絡窓口] JP00006158
[技術連絡担当者] JP00006158
[Abuse] ipnoc@sinet.ad.jp
[割振年月日] 1996/11/18
[最終更新] 2013/09/02 16:05:14 (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。

Back to Whois Gateway top menu
  
```

[https://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois\\_gw](https://whois.nic.ad.jp/cgi-bin/whois_gw)

- 多くのネットワークにおいて、IRRへの登録情報を参照して、経路フィルタの生成が行われています。
- 適切にIRRへのRoute Objectが行われていない場合、経路の受け入れが行われないため、通信を行う事ができません。
- 特定のWebページのみアクセスできない、等の通信不可原因の大多数が、IRRへの経路登録不足によって発生しています。
- SINETへ広報を行う経路については、広報を行う可能性のある経路も含め、**aggregateだけではなくspecificも含めて**、全てRoute Objectの登録をお願いします。
- SINETからIPアドレス割り当てを受けている・BGPを利用していない・BGPは利用しているがプライベートASである機関については、SINETにて登録作業を実施しますので、加入機関側での対応はありません。

## IRR登録例 (aggregate)

```
route: 192.168.0.0/16
descr: SAMPLE IRR Object
origin: AS2907
mnt-by: MAINT-AS2907
changed: as2907@sinet.ad.jp 20230303
source: JPIRR
```

## IRR登録例 (specific)

```
route: 192.168.0.0/17
descr: SAMPLE IRR Object
origin: AS2907
mnt-by: MAINT-AS2907
changed: as2907@sinet.ad.jp 20230303
source: JPIRR
```

```
route: 192.168.128.0/17
descr: SAMPLE IRR Object
origin: AS2907
mnt-by: MAINT-AS2907
changed: as2907@sinet.ad.jp 20230303
source: JPIRR
```

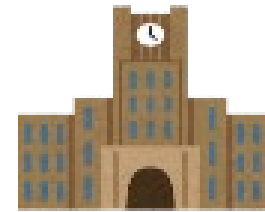
- 機関統廃合、機関名変更を予定されている場合はご一報をお願いいたします。  
連絡先：apply@sinet.ad.jp ※ LAN管理責任者IDをメールに記載ください。
- SINETをドメイン名指定事業者としている場合や、SINETからIPアドレスの割当を受けている場合はJPRS・JPNICへの申請のため、書類の提出を求める場合があります。

## 機関統廃合



- 全ての加入機関様が対象
  - 新規加入申請・加入解除申請
  - ※統廃合の内容により、LAN管理責任者ID変更申請で受付する場合がございます
- ドメインの指定事業者がSINETの場合
  - AC.JPドメイン名登録原簿記載事項変更申請
  - 統廃合の証明となる情報
  - ※校名変更届出の受理が確認できる書類の写し等、追加資料提出を依頼する場合がございます
- SINETからIPアドレスの割当を受けている場合
  - IPアドレス登録情報変更申請

## 機関名変更

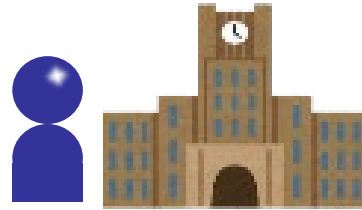


- 全ての加入機関様が対象
  - LAN管理責任者ID変更申請
- ドメインの指定事業者がSINETの場合
  - AC.JPドメイン名登録原簿記載事項変更申請
- SINETからIPアドレスの割当を受けている場合
  - IPアドレス登録情報変更申請

JPRS のサービス仕様変更により、ドメイン名管理に関し以下手続きが必要となりました。

- 2022年11月～：指定事業者変更手続き時における「担当者情報（JPNICハンドル）」新規作成  
※指定事業者変更有無によらず、**機関様の担当者交代があった場合は作成・登録が必要です**
- 2023年11月～：指定事業者変更手続き時における「認証コード（AuthCode）」提示

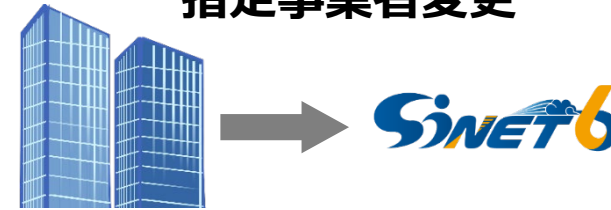
## ドメイン名 機関担当者変更



- ドメインの指定事業者がSINETの場合
  1. 機関様側で、新担当者様の「担当者情報（JPNICハンドル）」取得状況を確認  
※SINETで取得したもののみ有効
  2. 未取得の場合、SINETに「担当者情報登録・変更申請」を提出
  3. SINETから新担当者様のJPNICハンドルを通知
  4. 新担当者様の情報を記載し、「AC.JPドメイン名登録原簿記載事項変更申請」をSINETに提出

※指定事業者が他社様の場合、手続き方法は当該事業者様にお問い合わせ下さい

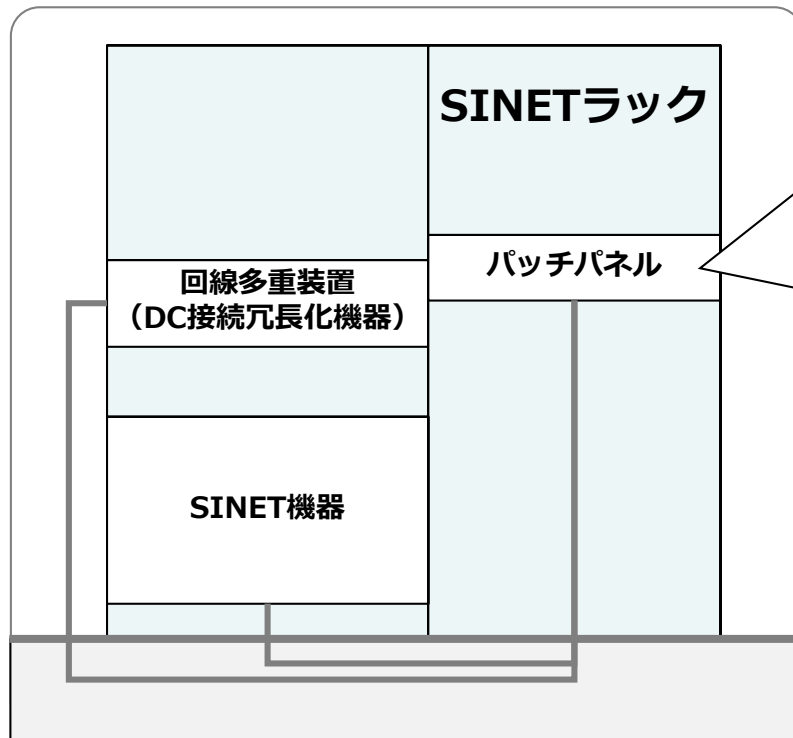
## ドメイン名 指定事業者変更



- 指定事業者を SINET に変更する場合
  1. 変更元事業者様まで「認証コード（AuthCode）」の確認を実施
  2. 「AC.JPドメイン名指定事業者変更申請」に「認証コード（AuthCode）」を記入してSINETに提出
- 指定事業者を SINET から他社へ変更する場合
  1. 「認証コード（AuthCode）」をSINETに確認  
※LAN管理責任者ID の提示が必要
  2. 「AC.JPドメイン名指定事業者変更申請」をSINETに提出
  3. 変更先事業者に、「認証コード（AuthCode）」を通知



- 2023年7-8月に、「SINET加入機関向けインタフェース需要調査」を実施いたしました。ご協力をいただき、誠にありがとうございました。
- **本調査に未回答の**機関様で、特に 40G/100G/400G の高速インタフェースを利用して新規・追加接続を検討されている場合、  
接続インタフェース および パッチパネルポートの設備整備都合上ご一報をお願いします。
- 実際の接続・接続検討にあたっては **SINET6データセンタ住所問合せ** のご提出をお願いします。



## ノード接続の提供インタフェース

- 100/1000BASE-T (メタル)
- 1000BASE-LX (以下、光)
- 10GBASE-LR
- 40GBASE-LR4
- 100GBASE-LR4
- 400GBASE-FR4

## データセンタ接続冗長化サービスの提供インタフェース

- 100/1000BASE-T (メタル)
- 1000BASE-LX (光)
- 10GBASE-LR (光)

## SINETラックスペース内設置機器の許容基準について

<令和4年4月1日改訂版より抜粋>

### 3. 設置機器の形状等

- ① 大きさは、横置き時 **高さ65mm以内、幅170mm以内、奥行き260mm以内**であり、個数は**1つ**であること。
- ② 回線の仕様上、必要な場合に限り本研究所と協議の上、2つまでを上限に機器を設置できる。ただし、事前に本研究所と協議の上、設置方法は本研究所の指示に従うこと。
- ③ 最大消費電力は、合計**100W 以下**であること。

### ● 設置基準を満たす機器が用意できない場合

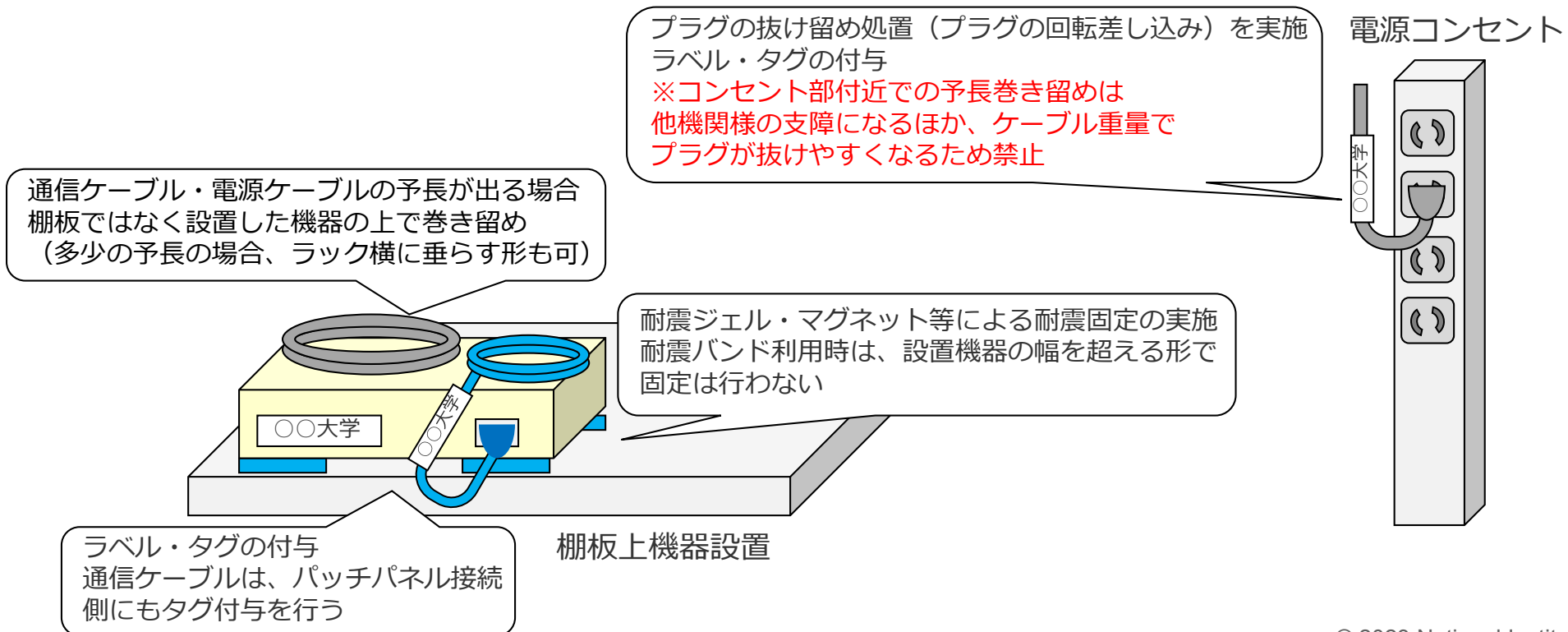
- **必ず、回線のご契約前に加入機関様からNIIまでご相談をお願い致します。**  
相談時にご利用予定の回線速度、設置予定の機器諸元（メーカー、型番、サイズ、消費電力等）をご提示ください。
- 設置の可否については、接続先DCの利用状況などから判断いたしますので都度ご相談願います。**過去の設置許可実績は考慮致しません。**

### ● 回線業者を入札で決定する場合のお願い

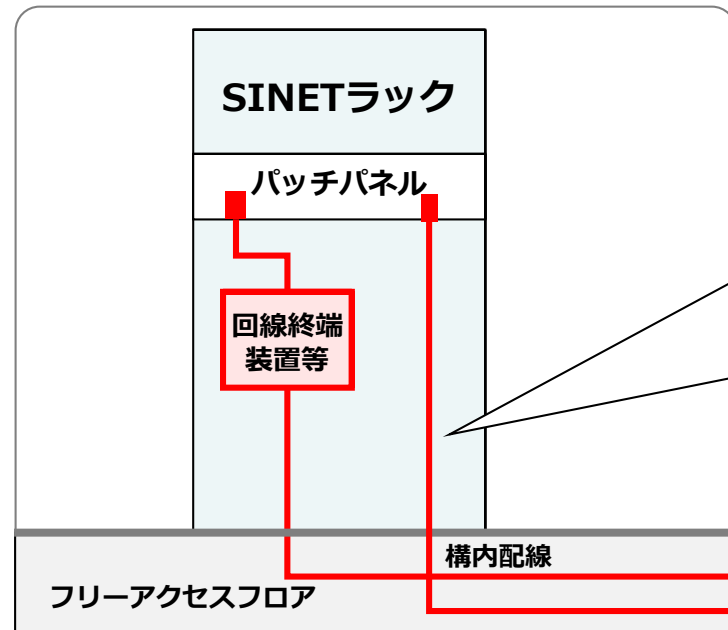
- 入札案件の場合は、応札検討業者様間での条件の公平性を担保するため、回線調達を実施する**加入機関様からNIIにお問い合わせ**をいただくようお願い致します。

## ● 機器設置時の注意事項

- ・ 「SINETラックスペース内設置機器の許容基準について」文書内の「4. 設置作業等」を参照し設置工事を行ってください。  
 設置基準を満たさない施工の場合、**予告なくラック内の機器移動を行う場合がございます。**
- ・ 回線部分・電源ケーブル等において、接続部が抜けやすくなる危険な施工がされている場合がございます。設置後は、過度なテンションのかかる部分がないか確認をお願い致します。



- ノード接続において、データセンタ内SINETラックに設置されている**パッチパネルへの接続まで**が加入機関様整備責任範囲です。  
回線調達においては、本区間までの接続作業も含めてお手配いただくようお願いします。
- 回線増速・接続先ノードの変更に伴い、旧利用回線を撤去する場合も**加入機関様責任範囲区間の撤去作業**をお願いいたします。
- SINETラックに入線した回線・構内配線は、回線撤去時に **SINETラック内に残置しないよう**撤去手配をお願いいたします。
- 接続・撤去作業後は写真入りの作業報告書（様式自由）の提出をお願いします。  
提出先：SINETオペレーションセンタ ipnoc@sinet.ad.jp

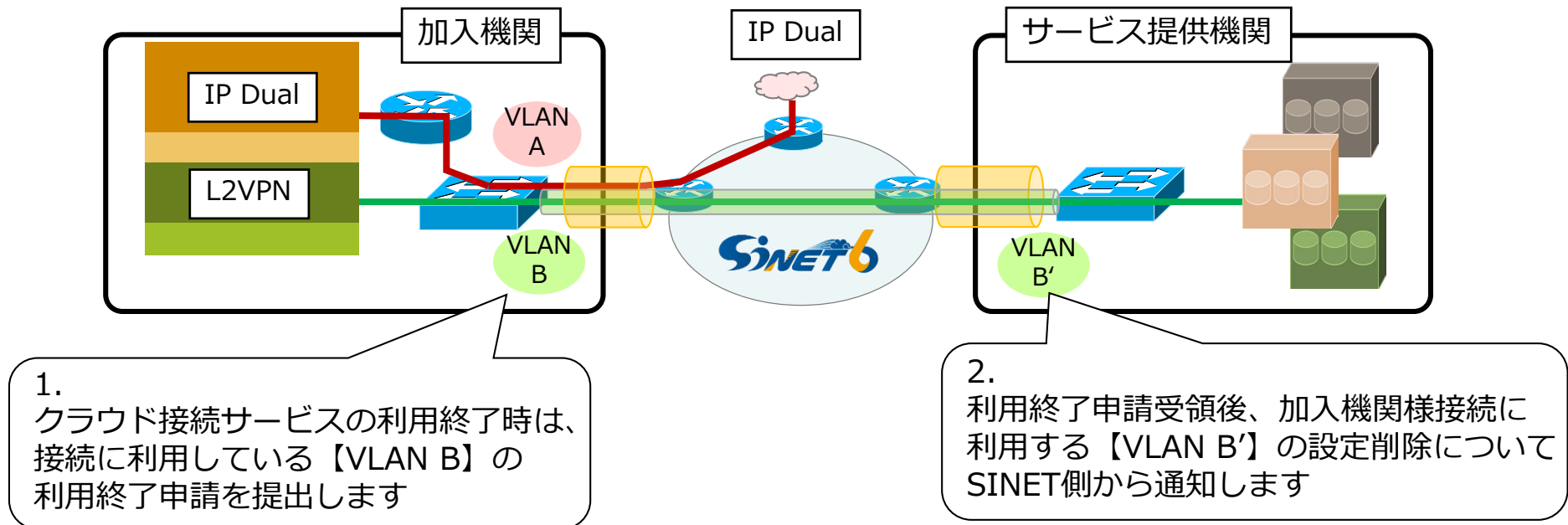


機関様の責任範囲は

- パッチパネル向けの配線
- SINETラック内に設置した機器
- SINETラックに入線した構内配線

撤去時に、SINETラック内に配線を残置するケースが多いため  
必ず撤去手配をお願いいたします。

- 契約期間終了等により、クラウド接続サービスの利用を終了する場合は **加入機関様** からご申請をお願いいたします。
- 利用終了申請受領後に、SINET 側からサービス提供機関様側に該当加入機関様向け接続の設定削除を通知いたします。
- サービス提供機関様側から、特定機関様の接続について提供終了の申告があった場合、加入機関様に確認の連絡を差し上げます。
- 設定情報の管理都合上、利用終了が決定した場合はお早めの申請をお願いします。



- 時間外対応対象作業
  - ネットワークの**新規設定・設定変更**を伴う作業
  - 設定変更を伴わない、機器設置・交換等の対応は任意時間帯で実施可能です。
- 実施時間帯
  - 平日の18:00-22:00 (22:00までに作業完了のこと)
  - 土日祝日の9:00-17:00 (17:00までに作業完了のこと)  
以下の作業時間枠から選択ください。  
09:00 – 11:00 ・ 11:00 – 13:00 ・ 13:00 – 15:00 ・ 15:00 – 17:00
- 注意事項
  - 作業予定日の**2ヶ月以上前**に申請書のご提出をお願いいたします。  
申請時点で日程未定の場合も、申請書のその他項目を記入の上でご一報ください。
  - 先着順でお受けしております。  
他機関様の作業申請状況により、日程または時間帯の調整をお願いする場合がございます。
  - 時間外作業対応日時を確定後、機関都合で日程変更希望する場合、直近の別の時間外日時への変更はできません。
  - 年末年始や年度末等の繁忙期には、SINET側で予め時間外対応可能日時を指定する場合がございます。本対応を実施する場合、Webサイトで事前に告知を実施いたします。

- ご迷惑をおかけしますが、ご協力のほどお願い申し上げます。

## SINET ネットワーク機器（ルータ）

全ノードで実施いたします。  
今冬実施予定で、現在スケジュール調整中です。  
作業枠内で、15分程度の通信断が発生する見込みです。

## ◆ 各種申請手続

学術基盤課 SINETチーム (平日9:00~17:00)

E-mail : apply@sinet.ad.jp (申請全般)

E-mail : nyuukan@sinet.ad.jp (DC入館申請)

TEL : 03-4212-2265

E-mail : portal-inquiry@sinet.ad.jp (SINET利用ポータル問合せ)

## ◆ SINETの通信障害

SINETオペレーションセンタ (24時間365日)

E-mail : ipnoc@sinet.ad.jp

TEL : 03-3263-5804

## ◆ SINET利用に関するコンサルティング、利用者支援等

SINET利用推進室 (平日10:00~17:00)

E-mail : support@sinet.ad.jp



**ご清聴ありがとうございました**