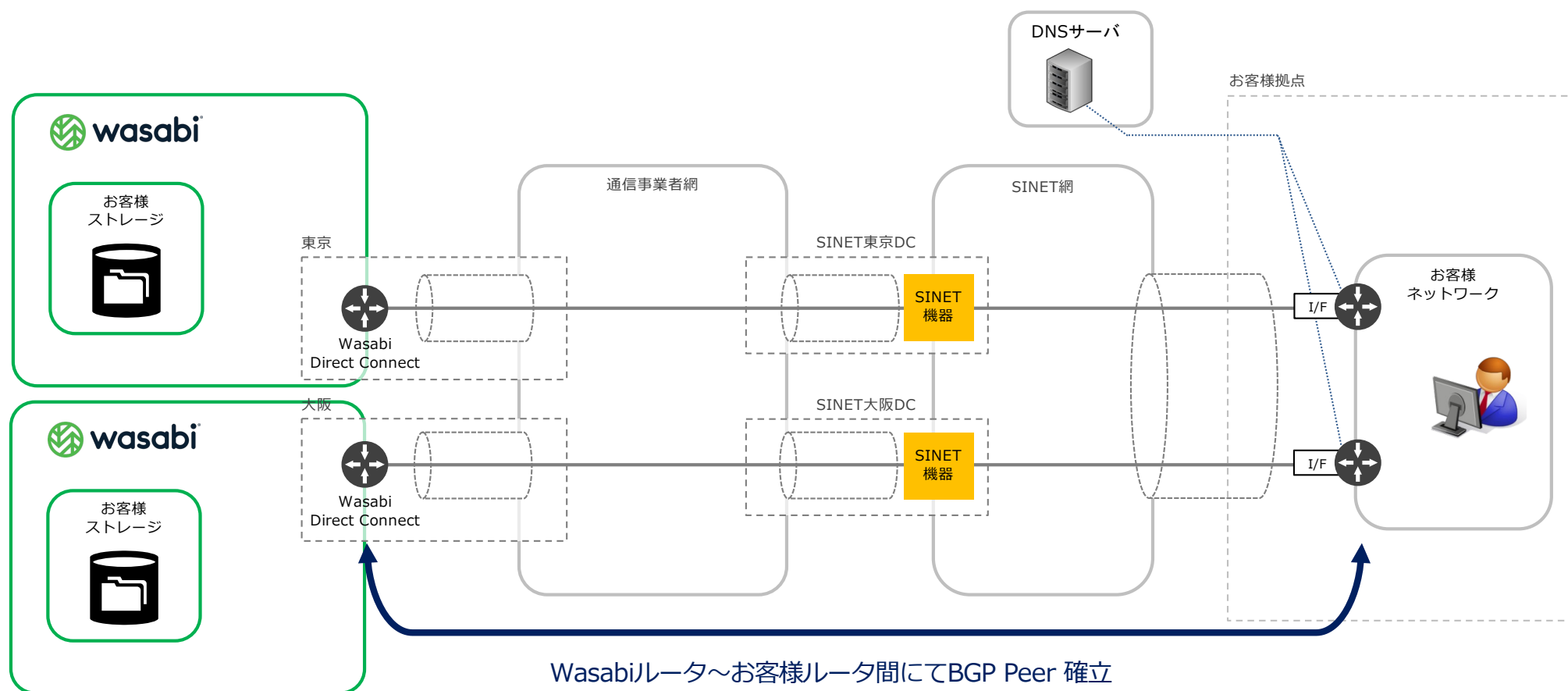


Wasabi - SINET接続 導入ガイド

2024/11 版
(ver.20241113)

本資料は、Wasabiが独自観点でまとめた資料となりますので、本資料に基づく内容に関し、実際の登録方法と相違がある場合がございますので、予めご了承ください。
本資料におけるSINETへの申し込み方法は想定情報となりますので、申し込み方法についてご不明な点などございましたら、国立情報学研究所(NII)様へご確認の上実施願います。

接続概要図



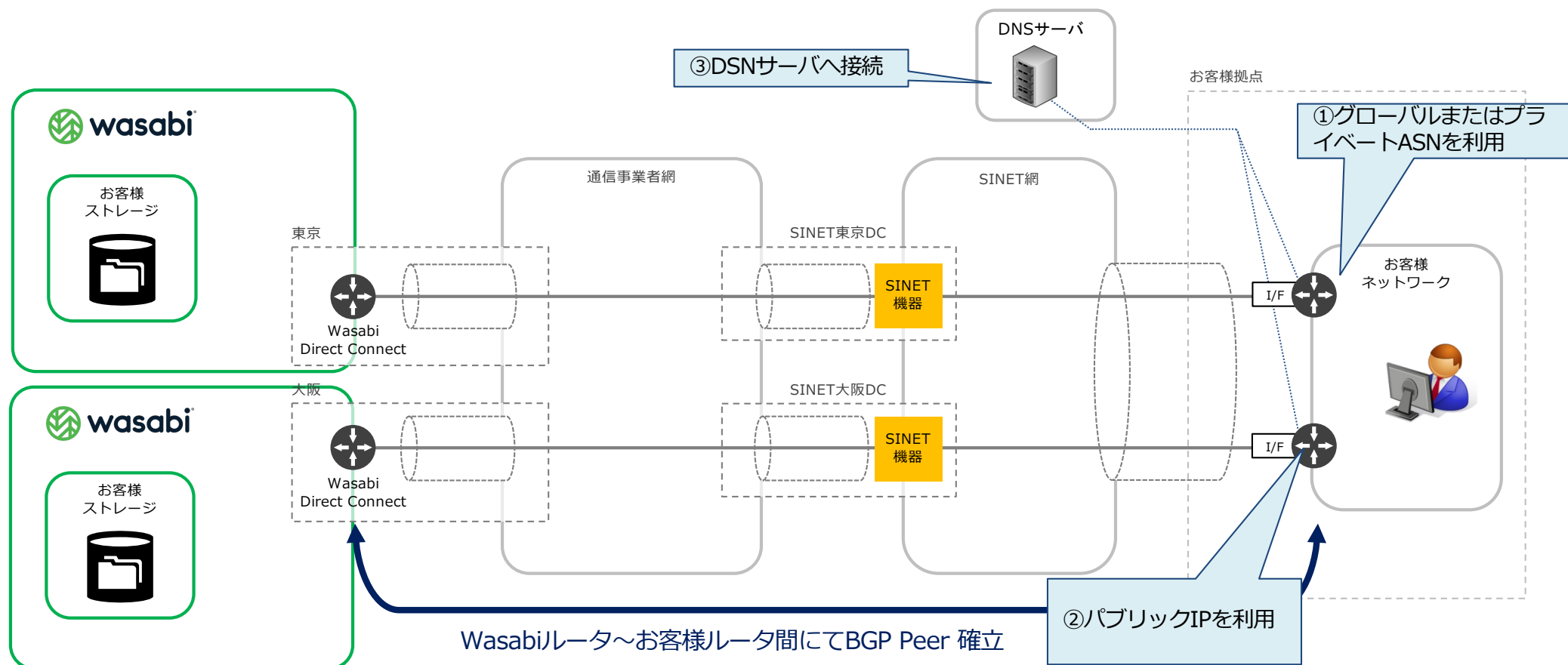
お客様拠点 ~ Wasabi区間において BGPによる接続性を提供いたします。

Wasabiとの接続先として【東京】【大阪】【東京&大阪】からご選択いただけます。

接続先【東京】をご選択いただくと、SINET東京拠点からWasabiの東京の接続ポイントへの接続を提供します。
接続先【大阪】をご選択いただくと、SINET大阪拠点からWasabiの大阪の接続ポイントへの接続を提供します。

各接続ポイントに接続する通信事業者の回線区間は、物理的に異なる設備を使用しています。

Wasabi接続条件

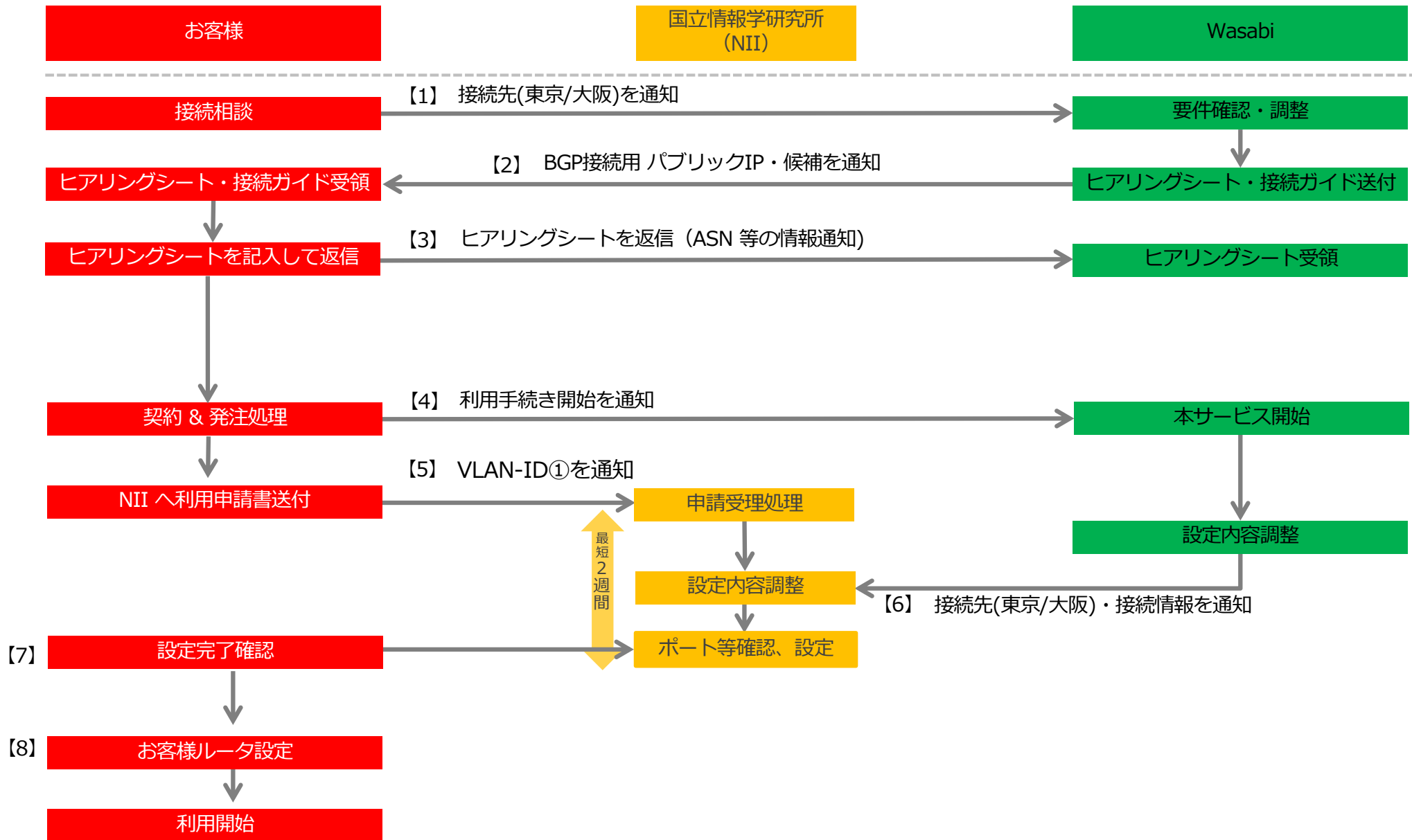


Wasabiへ接続する際の接続条件がございます。下記、条件を考慮し、接続構成をご検討ください。

接続条件

- ①お客様拠点ルータにて、グローバルまたはプライベートASNを設定する必要があります。
- ②お客様拠点ルータ～Wasabi間をパブリックIPにてBGP接続する必要があります。（パブリックIPはWasabiにて割り当て）
- ③お客様側のネットワーク環境にて、名前解決を頂いた上で閉域網経由で接続する必要があります。

申込みからサービスインまでの流れ

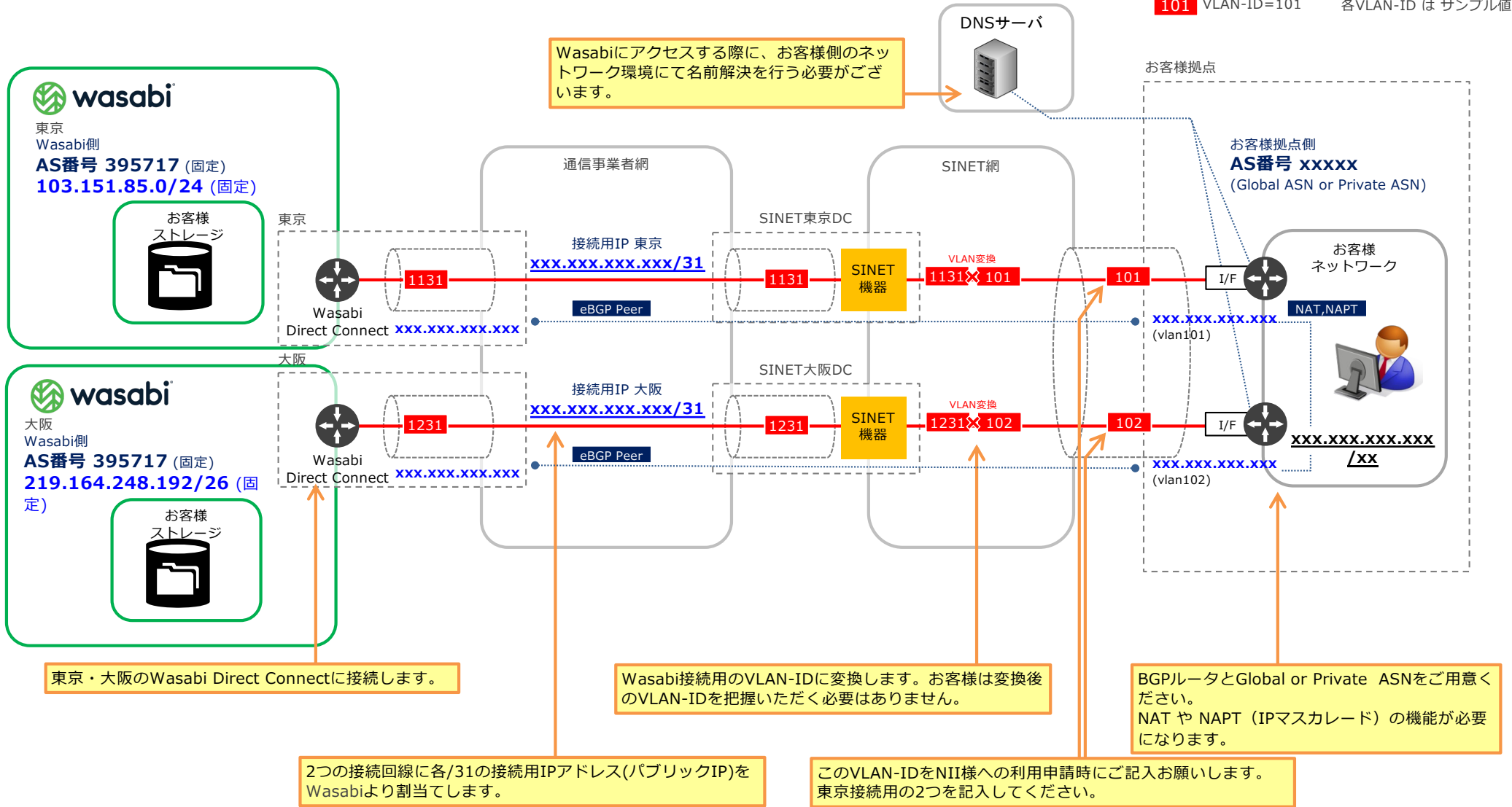


申込みからサービスインまでの流れ

【1】	お客様にてWasabiへサービス利用申し込みをお願いいたします。 このとき 接続先 と 接続帯域 の情報をご提示ください。 ・ 接続先 : 東京 / 大阪 / 東京 & 大阪 ・ 接続帯域 (bps) : ベストエフォート
【2】	Wasabiよりヒアリングシート・接続ガイドを送付し、BGP接続用パブリックIPを通知いたします。
【3】	お客様にてWasabiへASN他情報をヒアリングシートにご記入の上、Wasabiへ返信してください。
【4】	お客様にて、WasabiへSINET接続開始手続きを申請してください。
【5】	お客様にてNII様にクラウド接続の利用申請を提出してください。 このときWasabi接続用のVLAN-ID (①) をご指定ください。
【6】	NII様からWasabiへ接続利用申請受領の連絡がございます。その際に、該当のお客様接続用設定情報をNII様へ指定いたします。
【7】	NII様からの指示に従って、お客様から設定完了日に接続完了を確認してください。
【8】	お客様拠点のSINET接続ルータにWasabi接続の設定をすると、WasabiとのBGP Peerが張られます。

Layer2/3構成イメージ

凡例：
xxx.xxx.xxx.xxx/xx パブリックIP
xxx.xxx.xxx.xxx/xx プライベートIP
101 VLAN-ID=101 各VLAN-IDはサンプル値



NII (SINET) への申込み

4ページ目の手順【2】です

NII (SINET) への申込み

下記サイトを参考に NII(SINET) へ Wasabi接続 の利用申請をお願いします。

[SINET] クラウド接続 利用申請の流れ

最新の申請フローはこちらへ

https://www.sinet.ad.jp/connect_service/service/cloud_connection

1. サービス提供機関の選定・契約



加入機関

[サービス提供機関一覧](#)にクラウド提供事業者およびその連絡先を掲載しています。利用を希望する事業者に連絡し、詳細なサービス内容を確認してください。選定したクラウド提供事業者とサービス利用に関する契約を締結してください。

2. 利用申請



加入機関 → NII

利用開始日の2週間前までに[SINET5利用申請書\(クラウド接続サービス\)](#)をお送りください。
✉ apply@sinet.ad.jp

3. 受付処理



加入機関 ← NII

申請から3営業日以内に利用申請書受付をメールでお知らせします。受付メールが届かない場合はお知らせください。✉ apply@sinet.ad.jp

4. 利用承認



加入機関 ← NII

開始作業日時等を記載した利用承認メールをお送ります。

5. 利用開始作業



加入機関 → NII

開始作業日時になり準備が整いましたら、SINETオペレーションセンタまでお電話ください。
TEL: 03-3263-5804
この時点でクラウド提供事業者側のL2VPNは作業を完了しています。加入機関側の作業が終わり次第、クラウド接続サービスを利用できます。

6. 申請完了



NII (SINET) への申込み

NII(SINET) への申込みフォーム 抜粋

SINET5利用申請書 (商用クラウド利用) Ver 1.1

国立情報学研究所 学術基盤推進部
学術基盤課長 殿

○年○月○日

「国立情報学研究所学術情報ネットワーク加入細則」を遵守し、次のとおり申請します。

当該ガイドラインを 承諾する 承諾しない

■機関名:

■利用目的:

■サービス提供者
・サービス提供機関名:
・利用サービス名:

～ 中略 ～

■接続情報

・接続ノード名:

・インタフェース

- 新規割り当て
 - 10Base-T (half full auto)
 - 100Base-TX (half full auto)
 - 1000Base-T
 - 1000Base-LX
 - 10GBase-LR
 - 40GBase-LR4
 - 100GBase-LR4
 - (リンクアグリゲーション : 個 [LACP Static])
- 既存インタフェース利用 (VLAN重畳)
 - ポート:
 - パッチパネル番号: E-XX / D-XX

・VLANタグ untag tag (VLAN ID:)

「接続ノード名」や「既存インタフェース利用(VLAN重畳)」には、お客様がSINETに接続されているノード名、ポート 及び パッチパネル番号 をご記入ください。

Wasabi接続用のVLAN-IDをごちらにご記入ください。

どのVLAN-IDをどの接続に使用するかわかるようにご記入をお願いします。

【例1】VLAN ID : 101(東京1)、102(東京2)
【例2】VLAN ID : 201(大阪1)、202(大阪2)
【例3】VLAN ID : 101(東京1)、102(東京2)、201(大阪1)、202(大阪2)

ここにご記入いただくVLAN-IDの値は お客様が自由に決めていただいて構いません。

お客様拠点レータの設定

4ページ目の手順【7】です

お客様拠点ルータの設定

```
!  
Interface GigabitEthernet**  
description ### to Wasabi-Cloud ###  
!  
Interface GigabitEthernet**.*101  
description ### to Wasabi-Cloud Tokyo vlan101 ###  
encapsulation dot1Q 101  
ip address xxx.xxx.xxx.xxx 255.255.255.254  
ip nat outside  
!  
interface GigabitEthernet****  
description "to LAN"  
ip address yyy.yyy.yyy.yyy 255.255.255.240  
ip nat inside  
ip virtual-reassembly in  
ip tcp adjust-mss 1414  
!  
!  
router bgp xxxxxx  
neighbor aaa.aaa.aaa.aaa remote-as yyyyy  
neighbor aaa.aaa.aaa.aaa prefix-list nat1 out  
!  
ip nat inside source route-map Wasabi1 interface GigabitEthernet**.*101  
overload  
!  
ip route zzz.zzz.zzz.zzz 255.255.255.255 xxxx  
!  
ip prefix-list nat1 seq 10 permit aaa.aaa.aaa.aaa  
!  
route-map Wasabi1 permit 10  
match interface GigabitEthernet**.*101  
!  
!
```

本書P6を参照し、お客様拠点ルータの設定をしてください。

Cisco IOS のみですが Wasabiの設定例をこちらに掲示します。

“P6 Layer2/3構成イメージ”の設定例です。これ以外の設定例はご提示できかねます。また本設定によるお客様ルータの挙動についての責任は負いかねますのでご了承の上、ご使用ください。

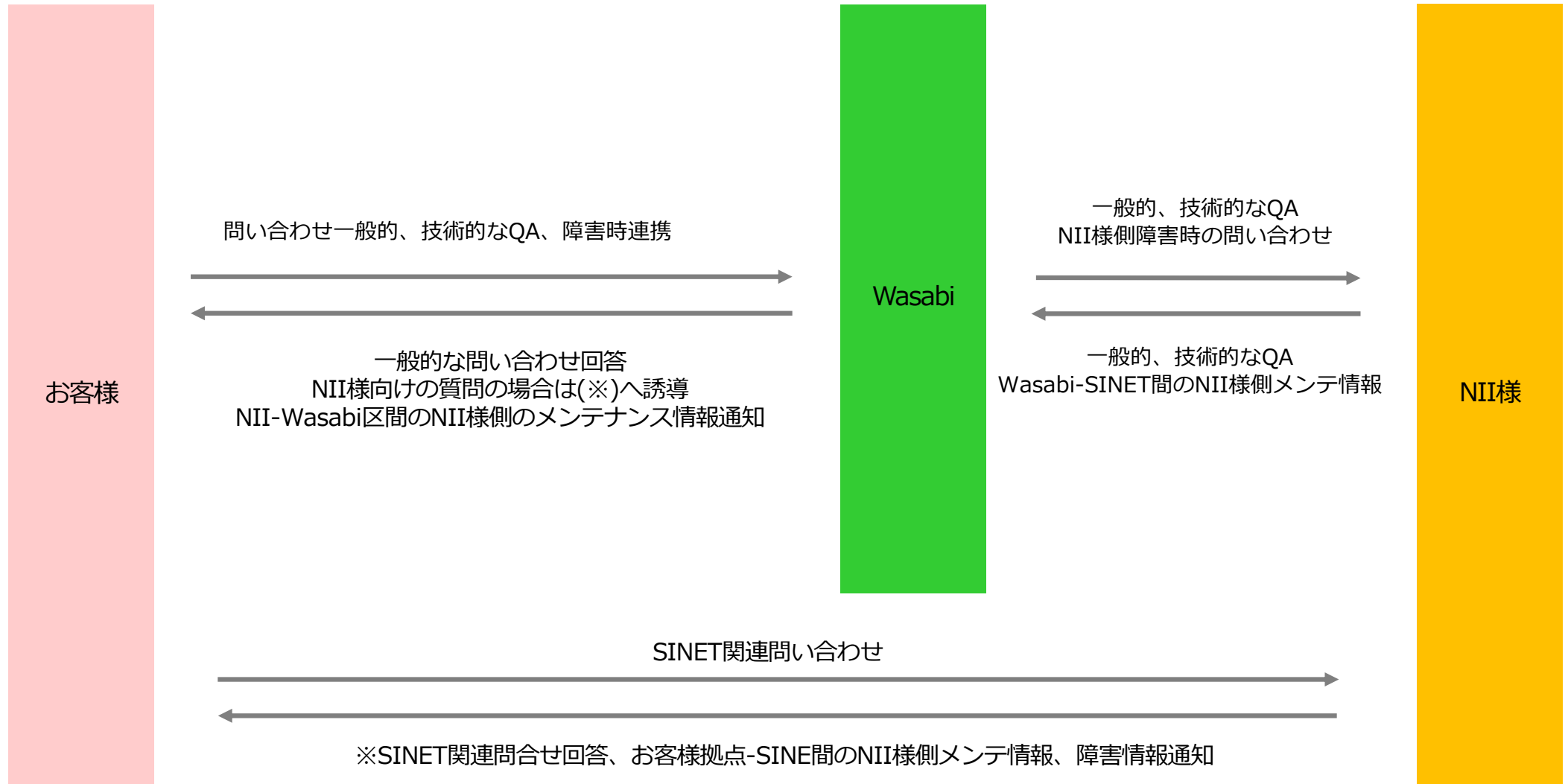
Wasabiの東京（または大阪）接続用のVLANを割り当てたインタフェースにIPアドレスを設定。IPアドレスの値は、Wasabiより割り当てられたBGP接続用パブリックIPをご利用ください。

Wasabi接続インタフェース、Internet接続インタフェースに“outside nat”、LAN接続インタフェースに“inside nat”を設定。

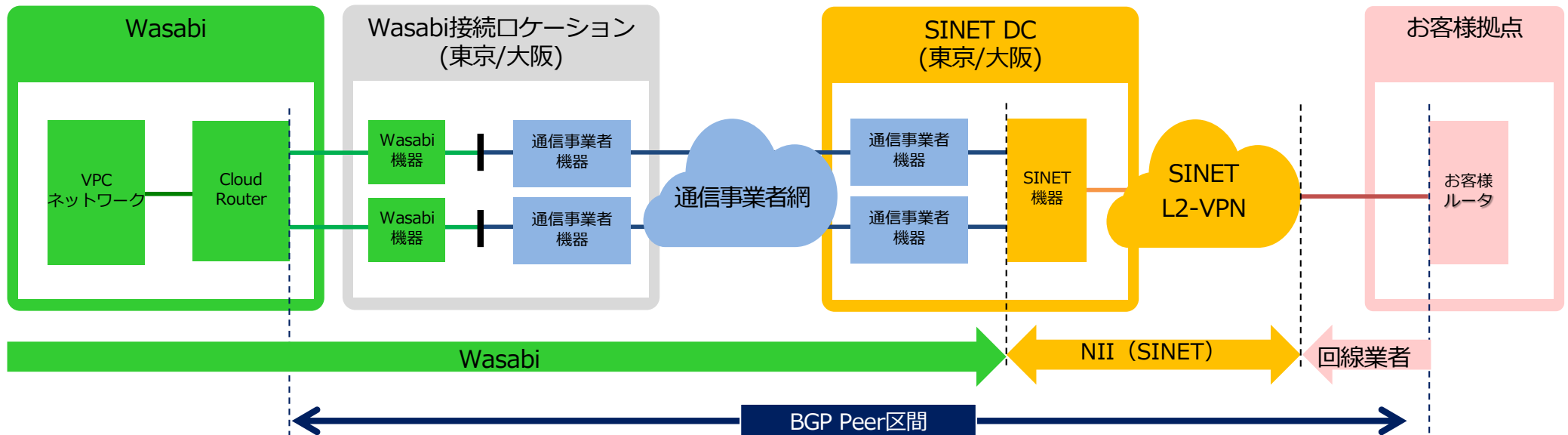
インタフェースごとに出力する通信をパブリックIPへNAPT変換を行う。通信対象は、Route-mapにて出力先インタフェースごとに定義する。

保守について

保守体制図



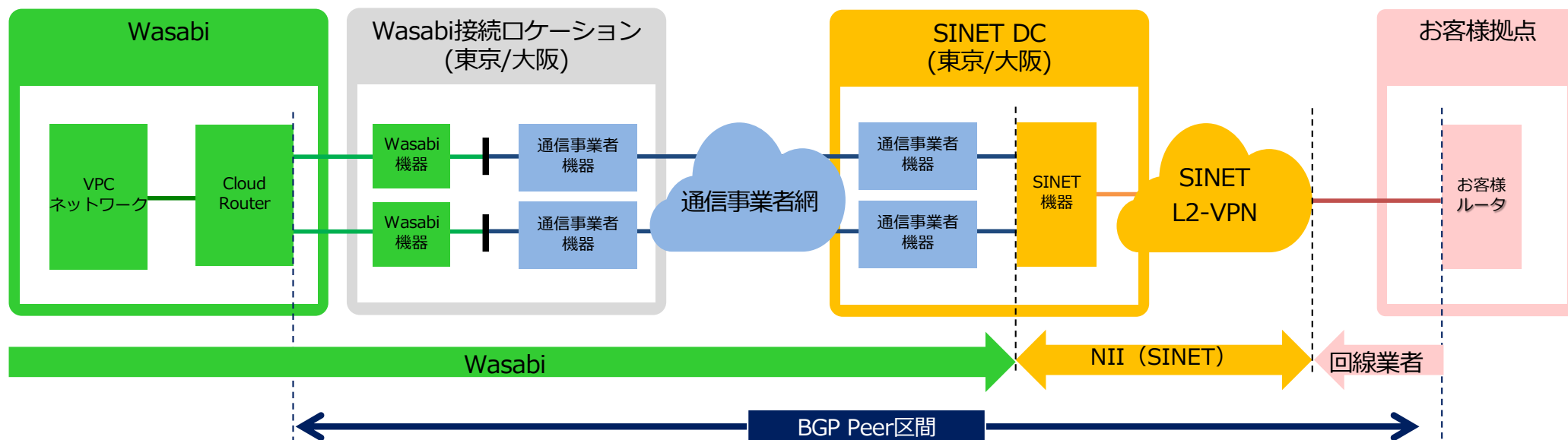
通信不具合検知と BGP Peer Down について



Wasabiとの通信ができない不具合のとき、回線に関わる最初のステータス変動はお客様拠点ルータとWasabi-Router間のBGP Peer切断になると予想されます。

本構成はいくつかの接続構成の組み合わせで成り立っており、全体を監視することが不可能になっています。お客様拠点ルータにてBGP PeerのDownを検知しましたら、お客様からNII様、Wasabiへの確認をお願いいたします。通信事業者提供区間に関する正常性確認は、Wasabiにて問い合わせを実施いたします。

故障・メンテナンス連絡について



回線業者様の保守区分

故障検知、メンテナンス発生時は、回線事業者様（もしくは、お客様）よりWasabi、NII様へご連絡ください。

NII (SINET) 様の保守区分

故障検知、メンテナンス発生時は、NII様よりWasabiおよびお客様へ障害・メンテナンス通知されます。NII様からお客様へ通知がありましたら、Wasabiへご連絡ください。

Wasabiの保守区分

故障検知、メンテナンス発生時は、Wasabiより回線事業者様（もしくは、お客様）、SINET様へご連絡いたします。