

中国進出の日本企業が求める  
『クラウド時代の国際通信サービス IX-NET』  
のご紹介

2021年9月22日

株式会社縁通

# 株式会社縁通

## 木村 聡哉

Toshiya Kimura

- ・ IT業界で法人営業担当として約20年
- ・ 課題のヒアリングから提案・導入、運用設計・支援まで一貫して対応
- ・ 2018年1月より、縁通にて全ての案件を担当
  - ・ お客様の状況・ご要件を詳しくお聞きした後、即日～数日以内にご提案・お見積りを提示致します
  - ・ お気軽にご相談ください



 Eight



- ・ オンライン名刺交換もぜひ
- ・ プロフィールも載せてます

# 本日、15分間でお伝えする内容

1. 中国の国際通信の現状と課題
2. 解決策の一覧と比較
3. 縁通国際通信サービスのご紹介



# 縁通（えんつう）のご紹介

- ・日中（東京、上海）それぞれで通信事業資格を持つ通信事業者

	株式会社縁通 	上海縁通科技有限公司 
特徴	① 国際通信サービス提供 （一般企業様向け） ② IPアドレス管理指定事業者 （通信キャリア様、DC事業者様向け） （AS131941）	① 【中国通信事業資格】： IDC、ISP、VPN、ICP（AS59056） ② データセンター・仮想化事業 Citrix Platinum Partner, Citrix Solution Advisor, VMWare Enterprise Solution Provider
業務範囲	営業、導入支援	営業支援、導入支援、運用保守
お客様対応	日本語、中国語、英語	
お取引先	大手企業様、中堅・中小企業様へ、多数導入実績がございます。	規模の大小を問わず、

# 縁通（えんつう）のご紹介

- ・日中（東京、上海）それぞれで通信事業資格を持つ通信事業者

	株式会社縁通 	上海縁通科技有限公司 
特徴	① 国際通信サービス提供 （一般企業様向け） ② IPアドレス管理指定事業者 （通信キャリア様、DC事業者様向け） （AS131941）	① 【中国通信事業資格】： IDC、ISP、VPN、ICP（AS59056） ② データセンター・仮想化事業 Citrix Platinum Partner, Citrix Solution Advisor, VMWare Enterprise Solution Provider
業務範囲	営業、導入支援	営業支援、導入支援、運用保守
お客様対応	日本語、中国語、英語	
お取引先	大手企業様、中堅・中小企業様へ、多数導入実績がございます。	規模の大小を問わず、

・大手通信キャリアには真似のできない個別ニーズにも対応

『大手通信キャリアには真似のできない個別ニーズ』とは

例えば、

- 1 台のPC用（役員）の安定した国際通信環境を安価に構築したい
- 品質や、必要な帯域を事前に検証・確認してから契約したい
- 1 週間以内に安定した国際通信の利用を開始したい
- 中国拠点のネットワークの大幅な変更なしに、簡単に導入したい
- 中国拠点側への導入に関するフォローをお願いしたい
- オフィス以外からも利用したい

# 『大手通信キャリアには真似のできない個別ニーズ』とは

- 1台のPC用（役員）の安定した国際通信環境を安価に構築したい  
→WEB-MTGの開催頻度や利用端末数は少ないが改善必須。コストが見合うか…
- 品質や、必要な帯域を事前に検証・確認してから契約したい  
→中国の通信は、本当に大丈夫なのか、自社現地環境での事前確認は必要
- 1週間以内に安定した国際通信の利用を開始したい  
→今まさに困っている、導入を決めたらすぐに開始したい
- 中国拠点のネットワークの大幅な変更なしに、簡単に導入したい  
→大幅にネットワーク変更するのは設計も大変、切り戻しも考えると…
- 中国拠点側への導入に関するフォローをお願いしたい  
→現地渡航制限の長期化で、これまでのように日本からの現地支援ができない
- オフィス以外からも利用したい  
→専用線や、オフィスにルーターを設置・保守するサービスでは対応できない

# 縁通（えんつう）のご紹介

株式会社縁通のWEBサイトより、会社案内をご覧ください。

<https://entsu.com/company/>

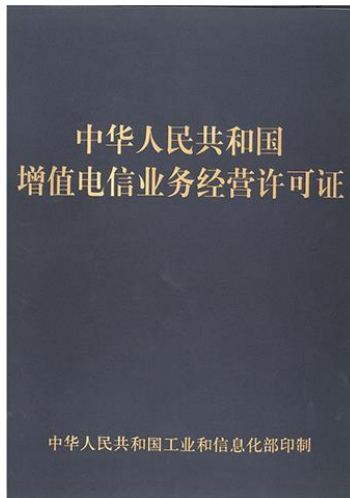






上海縁通科技有限公司 は、中国国内で正規ライセンスを受けて、通信事業を行っています

IDC、ISP、VPN、ICP



## ビジネスパートナー



## エコシステムパートナー



- ・リコージャパンは、縁通国際通信サービスを、独自ブランド「JBC: Japan Business Connect」として全国展開
- ・リコーチャイナは、中国現地オンサイト対応の協力パートナー（日本品質のITサービスを日本主導で中国現地に提供）

# 縁通 IX-NET サービス提供エリア



当社のサービス提供エリア(2021年9月現在)

※青色・太字で示したエリア： 引き合い・導入実績の多いエリア

- 【アジア】 **日本、中国**、香港、**シンガポール**、韓国、台湾、**インドネシア**、フィリピン、**タイ**、インド、**ベトナム**、ミャンマー
- 【欧米】 米国、ドイツ、フランス      【豪州】 オーストラリア      【アフリカ】 南アフリカ、ケニア

1. 中国の国際通信の現状と課題
2. 解決策の一覧と比較
3. 縁通国際通信サービスのご紹介

中国に進出している日本企業が直面している課題を直近一年間の弊社へのお問合せ内容の中から見たいと思います。

p. 14～18の一覧は、弊社の対応実績（一部提案中）です。  
同じ一覧を、視点を変えてお見せしています。

# 直近1年の弊社での対応実績例（抜粋）

※提案中含む

基幹システムへの接続  
(VPN接続)

- |     |                                  |            |
|-----|----------------------------------|------------|
| 1.  | IBMクラウドへの接続／基幹システム               | 上海         |
| 2.  | AWSへの接続／オフショア開発                  | 上海         |
| 3.  | AWSへの接続／オフショア開発                  | 大連         |
| 4.  | 日本のVDIへの接続／オフショア開発               | 大連         |
| 5.  | 日本のAmazon WorkSpaces への接続        | 複数エリア ※提案中 |
| 6.  | 日本へのVPN接続／基幹システム、ファイルサーバー        | 上海 ※提案中    |
| 7.  | 日本のファイルサーバーとのレプリケーション            | 上海         |
| 8.  | boxへの接続／ファイル共有                   | 上海         |
| 9.  | Salesforce.Comへの接続／基幹システム        | 複数エリア ※提案中 |
| 10. | 中国からSASE ※の日本側のアクセスポイントへの接続      | 複数エリア ※提案中 |
| 11. | ZOOMへの接続／WEB-MTG                 | 長沙         |
| 12. | 中国—日本間でのWebexへの安定接続／WEB-MTG      | 広州 ※提案中    |
| 13. | 中国—日本間でのTeamsの安定接続／WEB-MTG、チャット  | 複数エリア      |
| 14. | 中国複数拠点から日本本社への接続／ WEB-MTG、基幹システム | 複数エリア      |

※Prisma Access、Zscalerなど

# 直近1年の弊社での対応実績例（抜粋）

※提案中含む

- |     |                                  |            |
|-----|----------------------------------|------------|
| 1.  | IBMクラウドへの接続／基幹システム               | 上海         |
| 2.  | AWSへの接続／オフショア開発                  | 上海         |
| 3.  | AWSへの接続／オフショア開発                  | 大連         |
| 4.  | 日本のVDIへの接続／オフショア開発               | 大連         |
| 5.  | 日本のAmazon WorkSpaces への接続        | 複数エリア ※提案中 |
| 6.  | 日本へのVPN接続／基幹システム、ファイルサーバー        | 上海 ※提案中    |
| 7.  | 日本のファイルサーバーとのレプリケーション            | 上海         |
| 8.  | boxへの接続／ファイル共有                   | 上海         |
| 9.  | Salesforce.Comへの接続／基幹システム        | 複数エリア ※提案中 |
| 10. | 中国からSASE ※の日本側のアクセスポイントへの接続      | 複数エリア ※提案中 |
| 11. | ZOOMへの接続／WEB-MTG                 | 長沙         |
| 12. | 中国—日本間でのWebexへの安定接続／WEB-MTG      | 広州 ※提案中    |
| 13. | 中国—日本間でのTeamsの安定接続／WEB-MTG、チャット  | 複数エリア      |
| 14. | 中国複数拠点から日本本社への接続／ WEB-MTG、基幹システム | 複数エリア      |

ファイル共有

※Prisma Access、Zscalerなど

# 直近1年の弊社での対応実績例（抜粋）

※提案中含む

クラウドへの接続要件が多い！

- 1. IBMクラウドへの接続／基幹システム 上海
- 2. AWSへの接続／オフショア開発 上海
- 3. AWSへの接続／オフショア開発 大連
- 4. 日本のVDIへの接続／オフショア開発 大連
- 5. 日本のAmazon WorkSpaces への接続 複数エリア ※提案中
- 6. 日本へのVPN接続／基幹システム、ファイルサーバー 上海 ※提案中

基盤サービス系

- 7. 日本のファイルサーバーとのレプリケーション 上海
- 8. boxへの接続／ファイル共有 上海
- 9. Salesforce.Comへの接続／基幹システム 複数エリア ※提案中
- 10. 中国からSASE ※の日本側のアクセスポイントへの接続 複数エリア ※提案中
- 11. ZOOMへの接続／WEB-MTG 長沙
- 12. 中国—日本間でのWebexへの安定接続／WEB-MTG 広州 ※提案中
- 13. 中国—日本間でのTeamsの安定接続／WEB-MTG、チャット 複数エリア
- 14. 中国複数拠点から日本本社への接続／ WEB-MTG、基幹システム 複数エリア

SaaS系

※Prisma Access、Zscalerなど



# 直近1年の弊社での対応実績例（抜粋）

※提案中含む

- |                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 1. IBMクラウドへの接続／基幹システム                | 上海         |
| 2. AWSへの接続／オフショア開発                   | 上海         |
| 3. AWSへの接続／オフショア開発                   | 大連         |
| 4. 日本のVDIへの接続／オフショア開発                | 大連         |
| 5. 日本のAmazon WorkSpaces への接続         | 複数エリア ※提案中 |
| 6. 日本へのVPN接続／基幹システム、ファイルサーバー         | 上海 ※提案中    |
| 7. 日本のファイルサーバーとのレプリケーション             | 上海         |
| 8. boxへの接続／ファイル共有                    | 上海         |
| 9. Salesforce.Comへの接続／基幹システム         | 複数エリア ※提案中 |
| 10. 中国からSASE ※の日本側のアクセスポイントへの接続      | 複数エリア ※提案中 |
| 11. ZOOMへの接続／WEB-MTG                 | 長沙         |
| 12. 中国—日本間でのWebexへの安定接続／WEB-MTG      | 広州 ※提案中    |
| 13. 中国—日本間でのTeamsの安定接続／WEB-MTG、チャット  | 複数エリア      |
| 14. 中国複数拠点から日本本社への接続／ WEB-MTG、基幹システム | 複数エリア      |

WEB-MTGへの接続

※Prisma Access、Zscalerなど

# 直近1年の弊社での対応実績例（抜粋）

※提案中含む

- |                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| 1. IBMクラウドへの接続／基幹システム                | 上海         |
| 2. AWSへの接続／オフショア開発                   | 上海         |
| 3. AWSへの接続／オフショア開発                   | 大連         |
| 4. 日本のVDIへの接続／オフショア開発                | 大連         |
| 5. 日本のAmazon WorkSpaces への接続         | 複数エリア ※提案中 |
| 6. 日本へのVPN接続／基幹システム、ファイルサーバー         | 上海 ※提案中    |
| 7. 日本のファイルサーバーとのレプリケーション             | 上海         |
| 8. boxへの接続／ファイル共有                    | 上海         |
| 9. Salesforce.Comへの接続／基幹システム         | 複数エリア ※提案中 |
| 10. 中国からSASE ※の日本側のアクセスポイントへの接続      | 複数エリア ※提案中 |
| 11. ZOOMへの接続／WEB-MTG                 | 長沙         |
| 12. 中国—日本間でのWebexへの安定接続／WEB-MTG      | 広州 ※提案中    |
| 13. 中国—日本間でのTeamsの安定接続／WEB-MTG、チャット  | 複数エリア      |
| 14. 中国複数拠点から日本本社への接続／ WEB-MTG、基幹システム | 複数エリア      |

VDI への接続

※Prisma Access、Zscalerなど

# 直近1年の弊社での対応実績例（抜粋）

※提案中含む

- |                       |    |
|-----------------------|----|
| 1. IBMクラウドへの接続／基幹システム | 上海 |
| 2. AWSへの接続／オフショア開発    | 上海 |
| 3. AWSへの接続／オフショア開発    | 大連 |
| 4. 日本のVDIへの接続／オフショア開発 | 大連 |

## オフショア開発での利用実績も多い

※対象：日本側、あるいはAWS他クラウド上の開発環境へオンラインで開発するケース

- ・海外の開発サーバーに繋がらなければ、現地開発メンバーは稼働できず、その分のコストは無駄になり、納期にも影響するため稼働日追加によるコストも発生する。  
→予測不能なコスト発生を回避し、予め固定費として常に安定した国際通信環境を確保
- ・オフショア開発は、案件が決まるまで時間がかかるが、納期は決まっているため、案件が決まるとすぐに着手開始しなければならない。  
→短納期で開通できる国際通信サービスが重宝がられる。  
→開通後、開発要員の稼働規模拡大に応じた帯域増速のご要望にも迅速・柔軟に対応
- ・現地開発メンバーと日本側（営業、PMO、クライアント）との定期・随時のWEB-MTGを行う際にも、いつでもすぐに安定したWEB-MTG開催が必要  
→オフショア開発の接続先と、WEB-MTG（ZOOM 他）のみへの接続に限定してご利用

# コロナ禍の只中でも導入は進んでいます

- ・ **ニーズ自体が増えている**
  - ・ コロナの影響で露呈したグローバルサプライチェーンの重要拠点である中国とのコミュニケーション、システム連携のインフラ強化、見直しが追い風に
  - ・ これまでのように気軽に現地渡航できなくなり、WEBを使ったコミュニケーションの頻度・必要性が高まった（これまで諦めていた／割り切っていたWEB-MTGの品質を無視できなくなってきた）
- ・ **仕組みも料金もシンプル**でご理解いただきやすく（社内説明も）、**事前検証で品質確認**も行えるため、導入リスクが低いと評価され、検討が前進する
- ・ 安定接続させたい海外（特に日本）の**接続先の自由度高く**、逆に**必要な接続先以外への接続は制限**できることも運用ポリシー上の要件に合致する
- ・ **現地ネットワークの大幅な変更が不要**で、現地オンサイトしなくても開通・利用可能なサービスであること（お客様のご要望により、有償オンサイト対応※も可能）
 

※有償オンサイト対応は、上海縁通、または弊社の中国国内協力パートナー様による対応が可能です。  
（リコーチャイナ／p.10、他）
- ・ **コロナ禍でも、ご相談後、スムーズに導入が進んでいる**ケースがほとんど。  
（コロナ禍の前から短納期で導入しており、1ご相談から1か月～2か月後での開通）

<https://entsu.com/casestudy/>



### 3.特定のクラウドサービスのみへの接続

事例3-1. 中国国内からファイル共有クラウドサービス「box」への安定接続 

製鉄プラント 中国 ファイル共有 box IX-NET for box クラウド/SaaS

### 4.WEB会議システムへの接続

事例4-1. 中国国内複数のオフィスと日本本社とのWEB会議「Teams」の安定接続 

専門商社 中国 WEB会議 Teams IX-NET for TV-Conference

事例4-2. 中国オフィスと日本本社とのWEB会議「ZOOM」の安定接続 

製造業 中国 WEB会議 ZOOM IX-NET for TV-Conference

先ほど ご覧頂いた接続要件、  
すなわち、中国からの国際通信課題のほとんどは、

インターネット経由で国際通信を行っていることにより  
直面しているものばかりです。

つまり、国際間のインターネット通信経路上のどこかに  
ボトルネックが内在していることがその大きな要因として  
考えられます。

ではどのようにそれら対策を実現できるのか？

真っ先に思いつくのは、専用線（国際専用線）

# ではどのようにそれら対策を実現できるのか？

真っ先に思いつくのは、専用線（国際専用線）

しかしながら、専用線は、

- ・ まず、高額過ぎて導入できない・・・
- ・ 日本本社側と接続しなければならず、日本本社側のネットワーク変更も必要となり、大掛かり・・・
- ・ 開通までの納期が掛かり過ぎてしまう・・・
- ・ 日本のクラウドへの接続用としてはリッチ過ぎる・・・



# ではどのようにそれら対策を実現できるのか？

真っ先に思いつくのは、専用線（国際専用線）

しかしながら、専用線は、

- ・まず、高額過ぎて導入できない・・・
- ・日本本社側と接続しなければならず、日本本社側のネットワーク変更も必要となり、大掛かり・・・
- ・開通までの納期が掛かり過ぎてしまう・・・
- ・日本のクラウドへの接続用としてはリッチ過ぎる・・・

→では、国際専用線以外では実現できないのか？

# ではどのようにそれら対策を実現できるのか？

- ・ 実は、インターネットの区間の中でも、**国際間のインターネット接続がボトルネック**になっているということが実証※されてきています。

※当資料の p.38~p.52 に弊社での検証結果（比較動画、データ）をご紹介します。

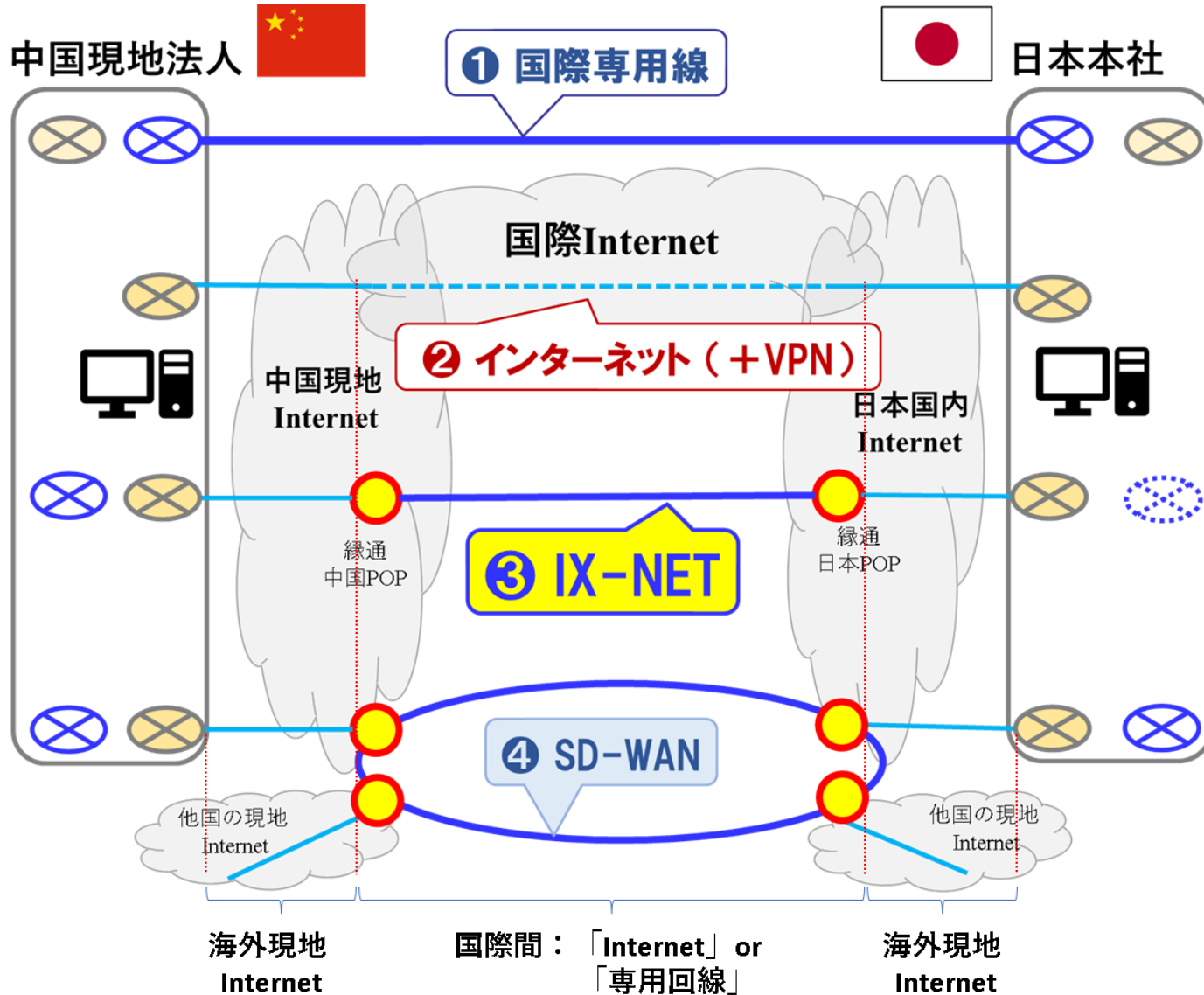
そのため、  
国内の区間までも専用線で繋がなくても、  
(つまり、**国際専用線でもなくとも**)

**国際区間に品質保証された高品質な回線を利用すれば**  
中国－日本間の通信品質は大幅に改善されます。

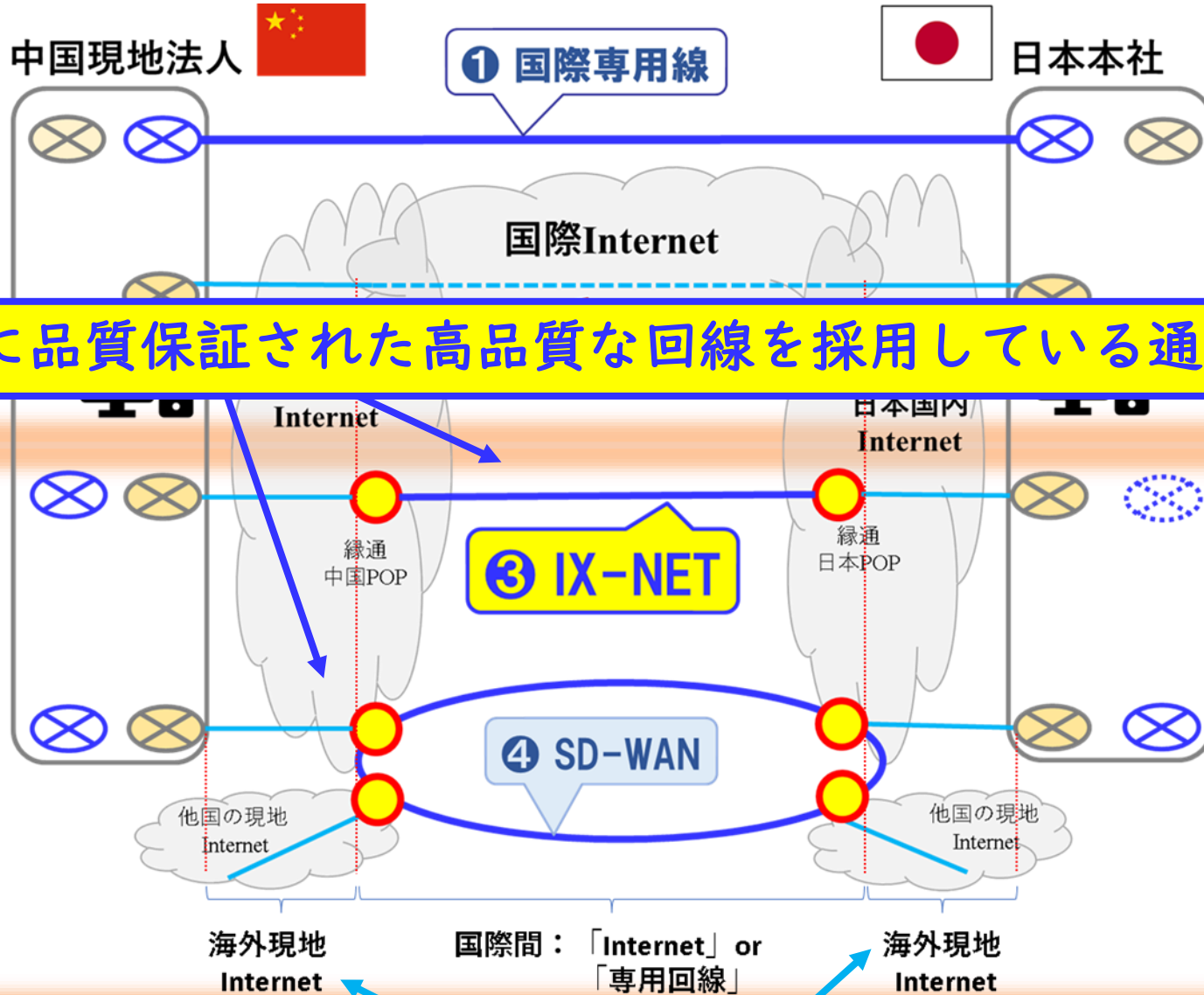
1. 中国の国際通信の現状と課題
2. 解決策の一覧と比較
3. 縁通国際通信サービスのご紹介

# 中国進出日本企業の選択肢となる国際通信手段

# 中国進出日本企業の選択肢となる国際通信手段



# 中国進出日本企業の選択肢となる国際通信手段



国際区間に品質保証された高品質な回線を採用している通信サービス

国際区間以外は、国内インターネット回線を利用

# 中国進出日本企業の選択肢となる国際通信手段

前頁の③、④の国際通信サービスは、  
車での長距離移動のイメージと似ています。

- ③は、東名自動車道（終端がある）
- ④は、首都高環状線（出入り口が複数ある）

《車での長距離移動》 一般道 → 高速道路 → 一般道

高速道路に乗るまでは、一般道路を使い、高速道路で長距離を走った後、目的地までは高速を降り、一般道を走ります。

《国際通信》 インターネット → 国際専用回線 → インターネット

国際間の専用回線に接続するまでは、インターネットを通り、国際間の専用回線で相手国まで辿り着いた後は、再度 インターネットを  
通って接続先に到達します

IX-NETは、国際専用回線への接続用ルーターを中国現地ネットワークに導入します。

専用ルーターは、カーナビのような役割

# 中国進出日本企業の選択肢となる国際通信手段の比較

		① 国際専用線	② Internet (+VPN)	③ IX-NET	④ 某SD-WAN
通信品質		◎ 常に高品質 全域で品質保証	▲ 安定しない ・遅延 ・パケット損失 ・ランダムな国際経路	○ ほぼ常に安定 国際区間は専用回線を通り、品質保証付	○ ほぼ常に安定 国際区間は専用回線を通り、品質保証付
	セキュリティ面	◎ ※完全閉域	▲ ( +VPN : ○)	○ (+VPN : ◎)	○ (+ SASE : ◎)
導入の手軽さ	・ 現地対応	専用回線の開通必要に時間を要する	特別な対応不要	専用機器の導入必要だが簡単	専用機器の導入必要だが簡単
	・ 納期	1~6ヶ月	即日	最短3営業日~	1カ月程度~
	・ 料金	十数万円~	(ほぼ無料)	・ 3万円~ ・ 8万円~	十数万円~

国際専用線以外でも、③、④の通信手段が前述の条件に合致している



# 中国進出日本企業の選択肢となる国際通信手段の比較

	① 国際専用線	② Internet (+VPN)	③ IX-NET	④ 某SD-WAN
サービスの特徴	<p>通信品質、セキュリティ面は良いが、</p> <p>料金が高額 開通までの時間がかかる</p>	<p>すぐに利用可能でコスト面も良いが、</p> <p>通信の安定性に問題があり業務利用に難あり</p>	<p>1対1での拠点間接続に向いている</p> <p>中国との通信を得意としている</p> <p>POP：世界20箇所</p>	<p>複数拠点での利用に向いている</p> <p>中国からも利用可だが、中国での利用は多少割高</p> <p>POP：世界45箇所以上</p>
利用傾向	金融、大手企業	<p>接続品質を気にしない</p> <p>コスト優先</p>	<p>中国との通信のみの利用</p> <p>他の海外拠点と日本とのネットワークと分けて利用するケース</p>	中国を含めた海外複数拠点の一元管理

③、④の通信手段のうち、

- ✓ 中国との通信だけが問題になっている場合や、
- ✓ 中国だけ切り出した個別対応を取られる場合、
- ✓ 価格と超短納期の面も重要視される場合、IX-NETが選択される

## 他のサービスとの比較検討の結果・選定の判断ポイントの例

- ・ サービス内容（仕様、価格）が分かりやすい
- ・ なるべく安価に利用したい
  - ※ 接続規模（端末数、接続先）に合ったプラン（構成・金額）を選べる
- ・ 接続先設定についても必要な要件を満たせる
- ・ 中国－日本間のみで利用する
  - 中国との通信を得意とする（任せて安心な）ベンダーに依頼したい
- ・ 中国現地側での導入の手間がかからない
- ・ 短納期で開通させたい

1. 中国の国際通信の現状と課題
2. 解決策の一覧と比較
3. 縁通国際通信サービスのご紹介
  - ・インターネットとの品質の違い
  - ・IX-NETサービス（プラン・金額）

# 縁通国際通信サービス IX-NET の品質について

# 日本のクラウドや、本社へのVPN接続に苦戦していませんか？

- ・レスポンスが遅い、場合によっては全く繋がらない
- ・VPN接続が何度も切れてしまい、繋ぎ直さなければならない
- ・WEB-MTGが繋がらず、時間通りに開始できない
  - ・相手の顔が固まってしまう、そもそも表示されない
  - ・画面共有しようとする通信が切れてしまう
  - ・音声の遅延や途切れも頻発してしまう

今のところは  
快適に繋がることもあるためインターネット経由で利用している

では、インターネットの通信品質はどのようなのでしょうか？

※視点：今後使い続けていく上でのリスクはないのかどうか

## 1) 実際のWEB-MTG の動画で見比べる

- ① 一般のインターネット経由
- ② 縁通 IX-NET 経由

# ※動画コンテンツ閲覧に関するご案内 (以下URLより閲覧可能)

※セミナー講演時の資料では、以下2つの個別動画をご覧頂きましたが、

- ① 一般のインターネット経由
- ② 縁通 IX-NET 経由

当配布用資料でご覧頂ける動画は、

- 1) 上記2つの動画を1つにまとめたものになってございます。  
(動画全体の長さは、約1分50秒ほどです)

- ・ 0 : 00 ~ 1 : 11      ① 一般のインターネット経由
- ・ 1 : 12 ~ 1 : 50      ② 縁通 IX-NET 経由

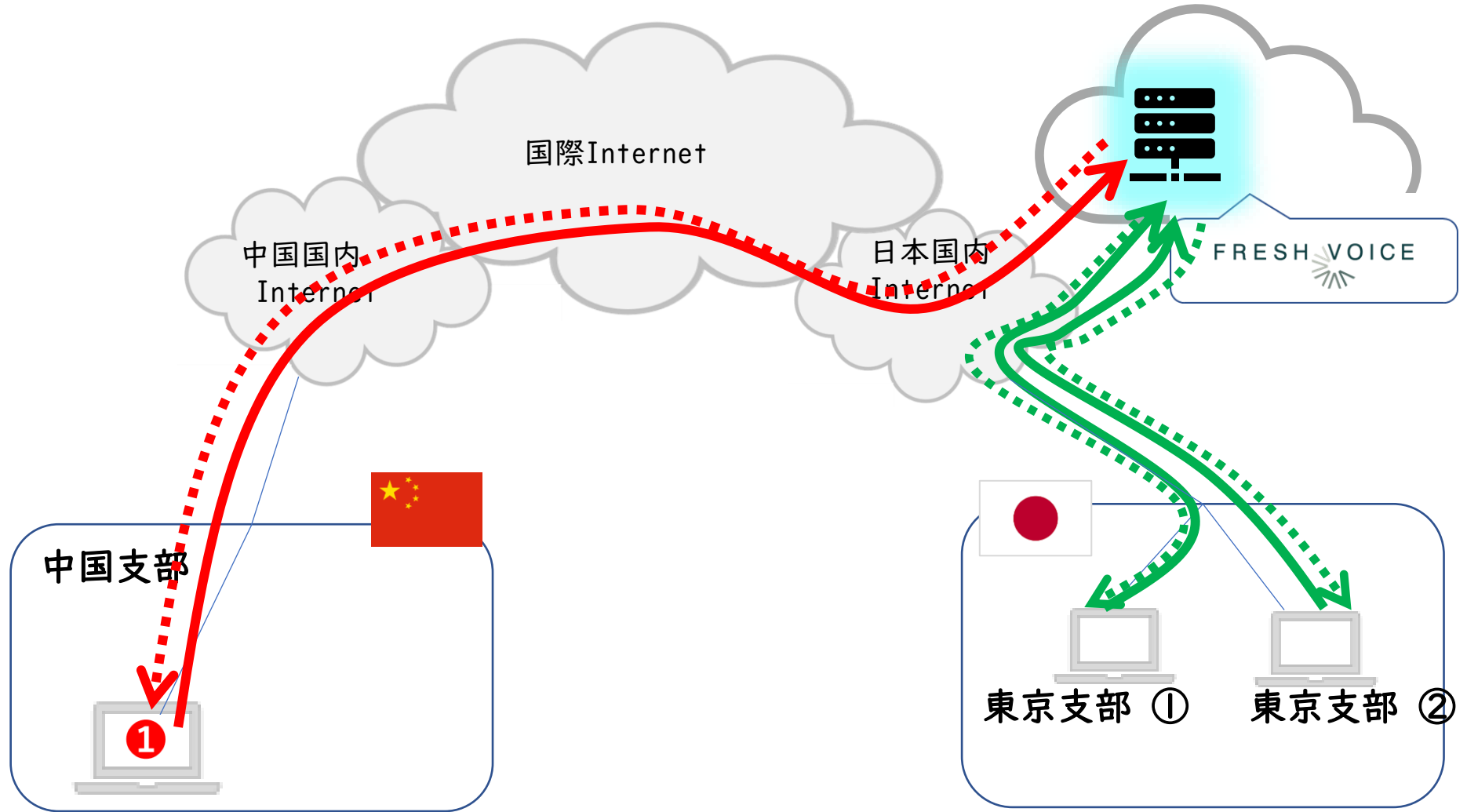
- 2) また、動画ファイルはクラウドストレージサービス「box」上のものを以下URLにアクセスしてご覧頂けるようになってございます。

<https://entsu.box.com/s/e2s89vhm294smgeb5bm11s05tjeciukx>

※上記URLにアクセスしますと、パスワードの入力を求められます。  
パスワードは、 **ix-net-entsu** (半角小文字英数字で12文字) です。

# 中国—日本間の国際通信の品質比較（インターネット経由、IX-NET経由）

## ① 一般のインターネット経由



中国支部から日本のWEB会議のサーバーへ以下それぞれの経路で接続



動画は、p.39 に記載の URL からご覧いただけます。動画閲覧の際にパスワードの入力を求められます (p.39 に記載)

## ① 一般のインターネット経由でのWEB-MTGの様子

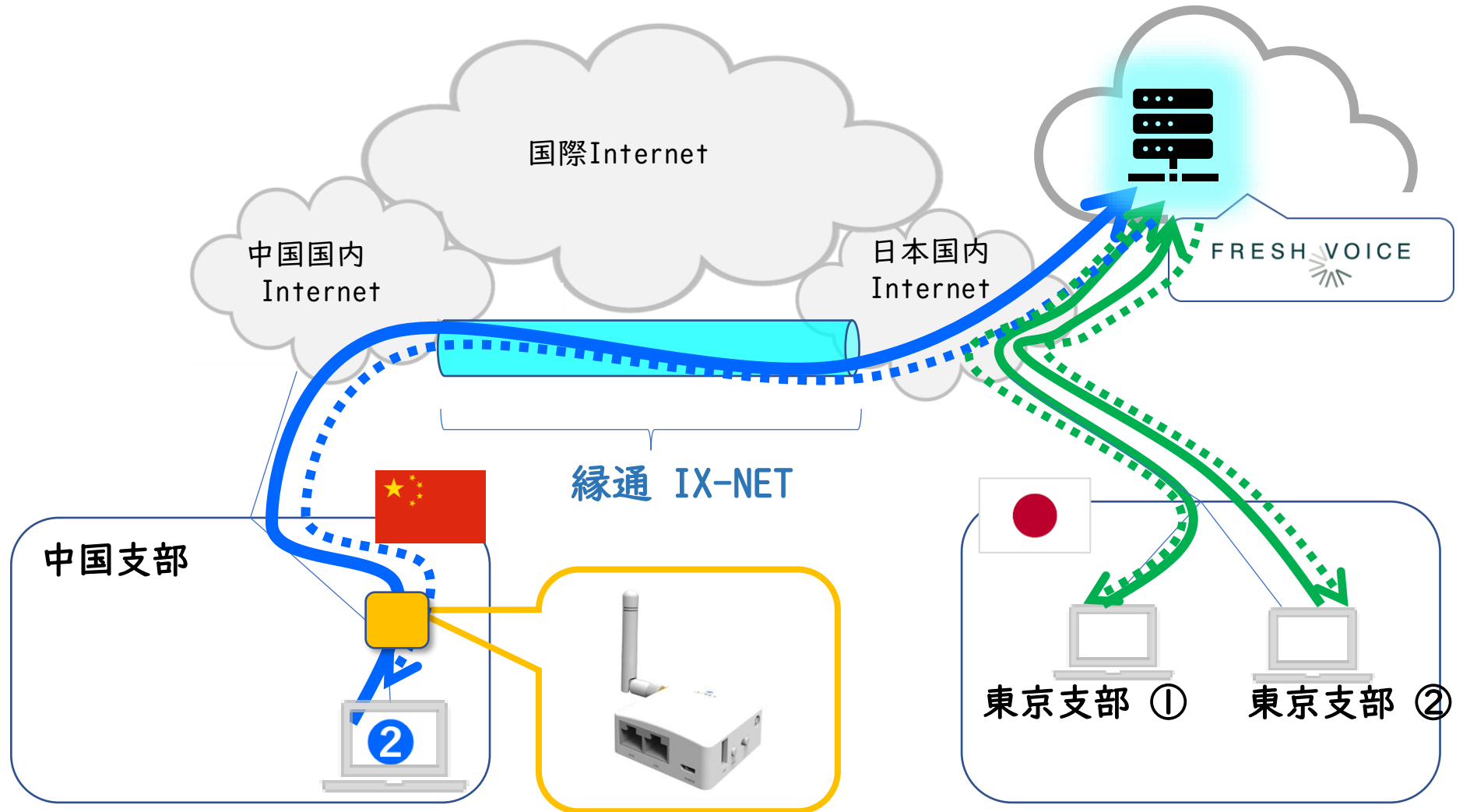
中国側PCの  
カメラ映像が  
リアルタイムに  
表示されている

WEB会議システムのサーバー  
(日本) から戻ってきた映像

日本側の参加者の姿は、  
開始直後すぐに表示されず、  
表示されても固まった状態  
  
中国とのWEB-MTGで頻繁に  
直面する事象

# 中国—日本間の国際通信の品質比較（インターネット経由、IX-NET経由）

## ② 縁通 IX-NET 経由



中国支部から日本のWEB会議のサーバーへ以下それぞれの経路で接続

動画は、p.39 に記載の URL からご覧いただけます。動画閲覧の際にパスワードの入力を求められます (p.39 に記載)

## ② 縁通IX-NET経由でのWEB-MTGの様子 ※帯域 **2 Mbps** ベストエフォート

### 縁通 IX-NET 経由

中国側PCの  
カメラ映像が  
リアルタイムに  
表示されている

WEB会議システムのサーバー  
(日本) から戻ってきた映像

日本側の参加者の姿が、  
開始直後からスムーズな  
動きで表示されている

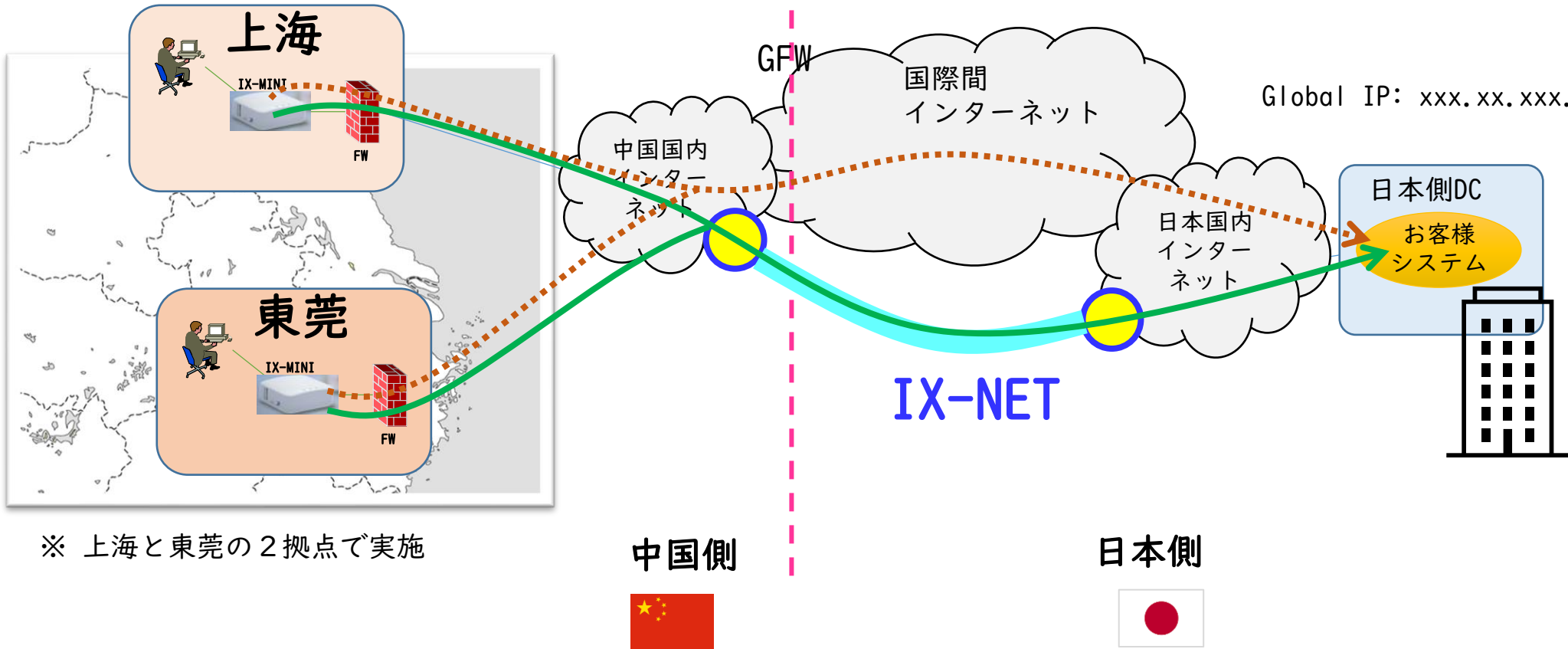
タイムラグも大きくなく  
スムーズなやり取りが  
できている

## 2) データ で見比べる

- ① 一般のインターネット経由
- ② 縁通 IX-NET 経由

# 中国—日本間の国際通信の品質比較（インターネット経由、IX-NET経由）

24時間 × 30日間、以下2つの国際通信経路でそれぞれ **ping** を打ち続ける検証を実施し、結果をグラフにまとめました。（次頁以降に結果のグラフ掲載）



※ 上海と東莞の2拠点で実施

## 比較データ①

計測場所：上海

赤の線は、一般インターネット経由での国際通信時のpingの値です。  
100ms前後～220ms の間で大きく動いています

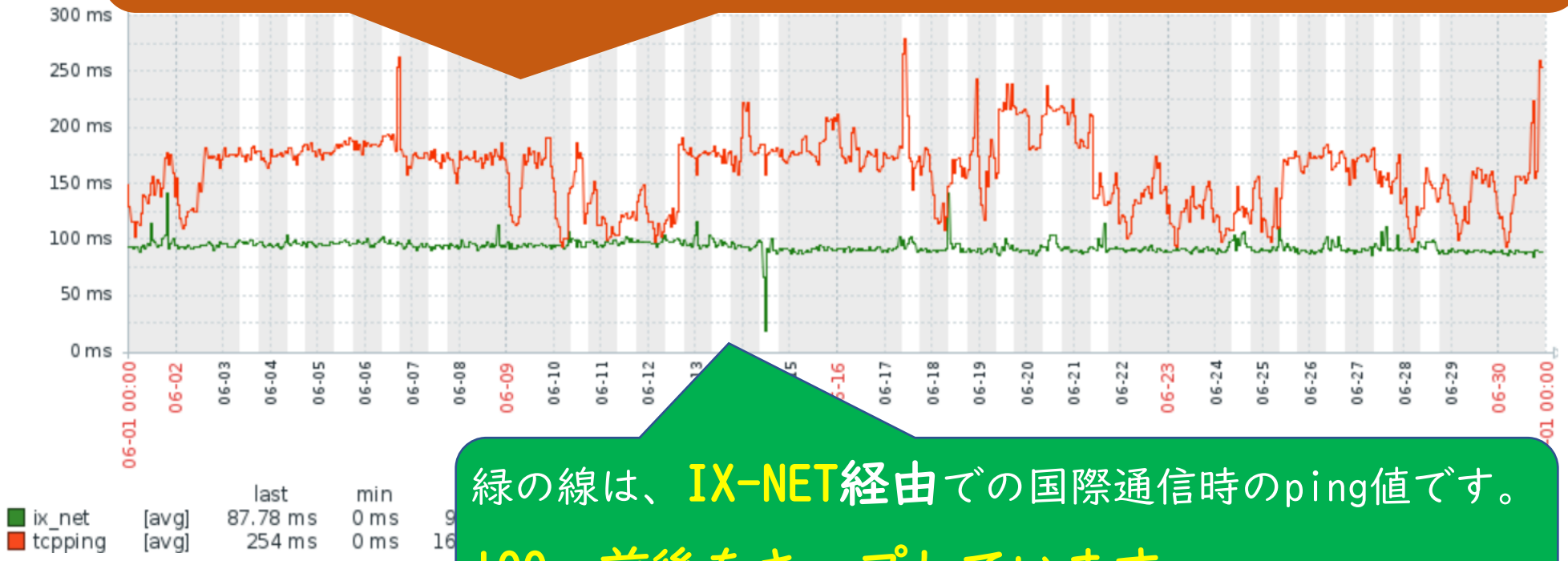


緑の線は、IX-NET経由での国際通信時のping値です。  
60ms前後をキープしています。

## 比較データ②

計測場所：東莞

赤の線は、一般インターネット経由での国際通信時のpingの値です。  
100ms前後～250ms の間で大きく動いています



緑の線は、IX-NET経由での国際通信時のping値です。  
100ms前後をキープしています。

# 大容量ファイルのダウンロードに苦戦していませんか？

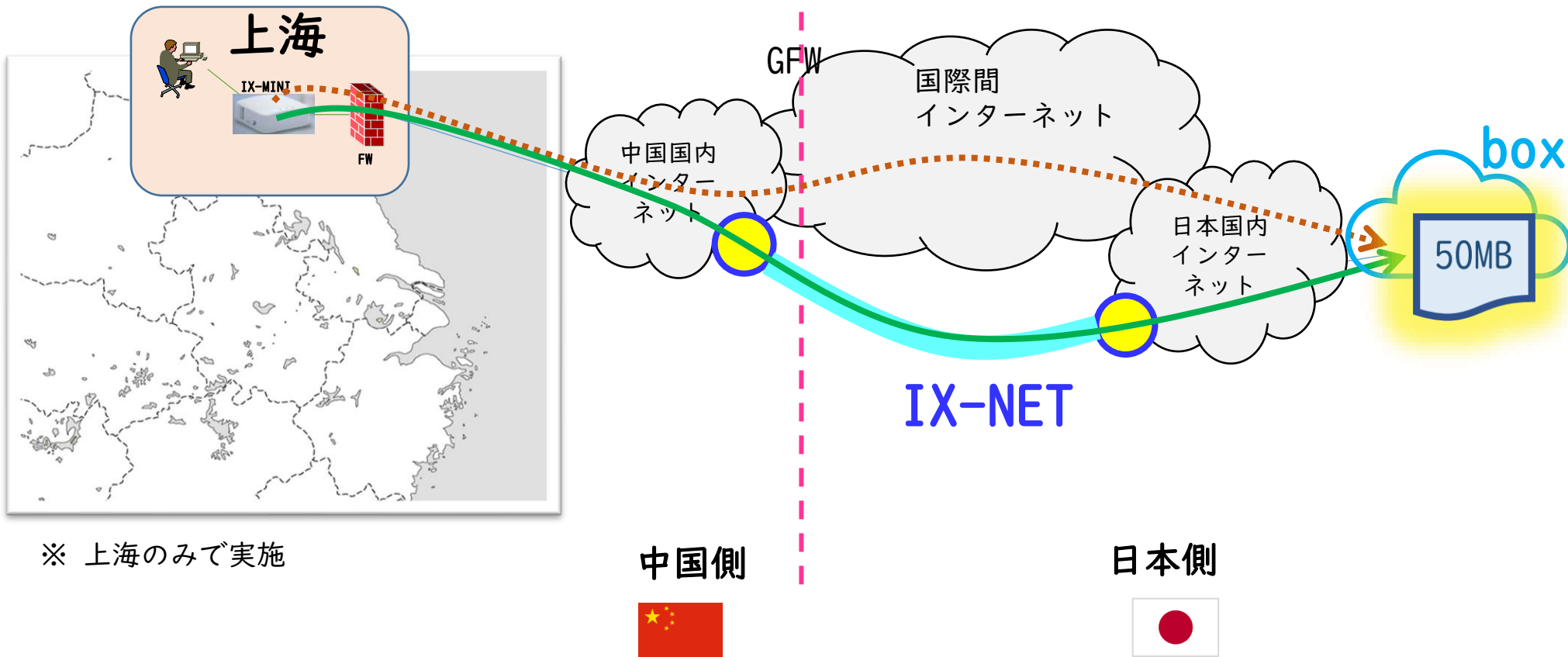
- ・ 何度かトライしてようやくダウンロードできるが時間がかかる
- ・ オフィス退社時（夕方）にダウンロードをスタートさせ、明朝の出勤時に確認すると、まんまと失敗している
- ・ 調子のよい時は、ダウンロード開始時はスイスイ進んでいるが途中で止まってしまうことも多々あり、完了時間も読めず。。。

小さい容量のファイルダウンロードは何とかなるが、  
大容量のファイルは、どうにもならず、解決策を探している



# 中国—日本間の国際通信の品質比較（インターネット経由、IX-NET経由）

2021年8月、以下2つの国際通信経路でそれぞれ クラウドストレージサービス box 上にある **50MB** の **ファイルのダウンロード** を、 **各5回ずつ実施** し、ダウンロード完了までにかかった時間を計測しました。（次頁に結果の比較表を掲載）



※ 上海のみで実施

## 比較データ③

- ・計測日時： 2021年8月19日（木）午後
- ・継続場所： 上海市内
- ・計測内容： box上にある 50MBのファイルを、IX-NET経由、インターネット経由でそれぞれダウンロードしてそれぞれにかかった時間を計測・比較した

	IX-NET経由		
	DL開始時間	DL終了時間	DL時間
1回目	11:40:00	11:40:51	0:00:51
2回目	11:45:00	11:46:15	0:01:15
3回目	11:50:00	11:51:55	0:01:55
4回目	11:55:00	11:56:14	0:01:14
5回目	12:00:00	12:01:12	0:01:12

- 5回中5回ともダウンロード成功
- 平均時間は、約1分17秒

	インターネット経由		
	DL開始時間	DL終了時間	DL時間
	12:05:00	12:11:02	0:06:02
	14:40:00	15:05:46	0:25:46

- × 5回中3回はダウンロード失敗
- × 平均時間は、約15分54秒

## 比較データ③

- ・計測日時： 2021年8月1
- ・継続場所： 上海市内
- ・計測内容： box上にある 50MBのファイルを、IX-NET経由、インターネットそれぞれダウンロードしてそれぞれにかかった時間を計測・比較した

まさに、先ほどの比較のグラフで見た状態を数値が示しています

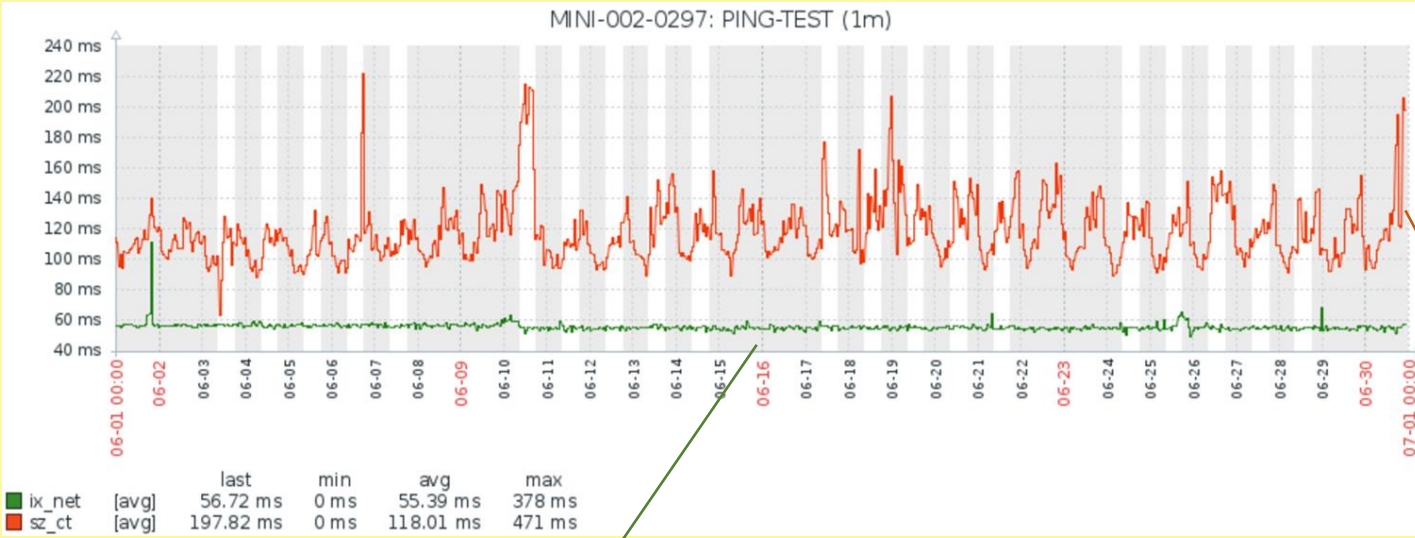
	IX-NET経由		
	DL開始時間	DL終了時間	DL時間
1回目	11:40:00	11:40:51	0:00:51
2回目	11:45:00	11:46:15	0:01:15
3回目	11:50:00	11:51:55	0:01:55
4回目	11:55:00	11:56:14	0:01:14
5回目	12:00:00	12:01:12	0:01:12

- 5回中5回ともダウンロード成功
- 平均時間は、約1分17秒

	インターネット経由		
	DL開始時間	DL終了時間	DL時間
	12:05:00	12:11:02	0:06:02
	14:40:00	15:05:46	0:25:46

- × 5回中3回はダウンロード失敗
- × 平均時間は、約15分54秒

# 中国-日本間の国際通信の品質比較 (インターネット経由、IX-NET経由)



それぞれダウンロードして

IX-NET経由			
	DL開始時間	DL終了時間	DL時間
1回目	11:40:00	11:40:51	0:00:51
2回目	11:45:00	11:46:15	0:01:15
3回目	11:50:00	11:51:55	0:01:55
4回目	11:55:00	11:56:14	0:01:14
5回目	12:00:00	12:01:12	0:01:12

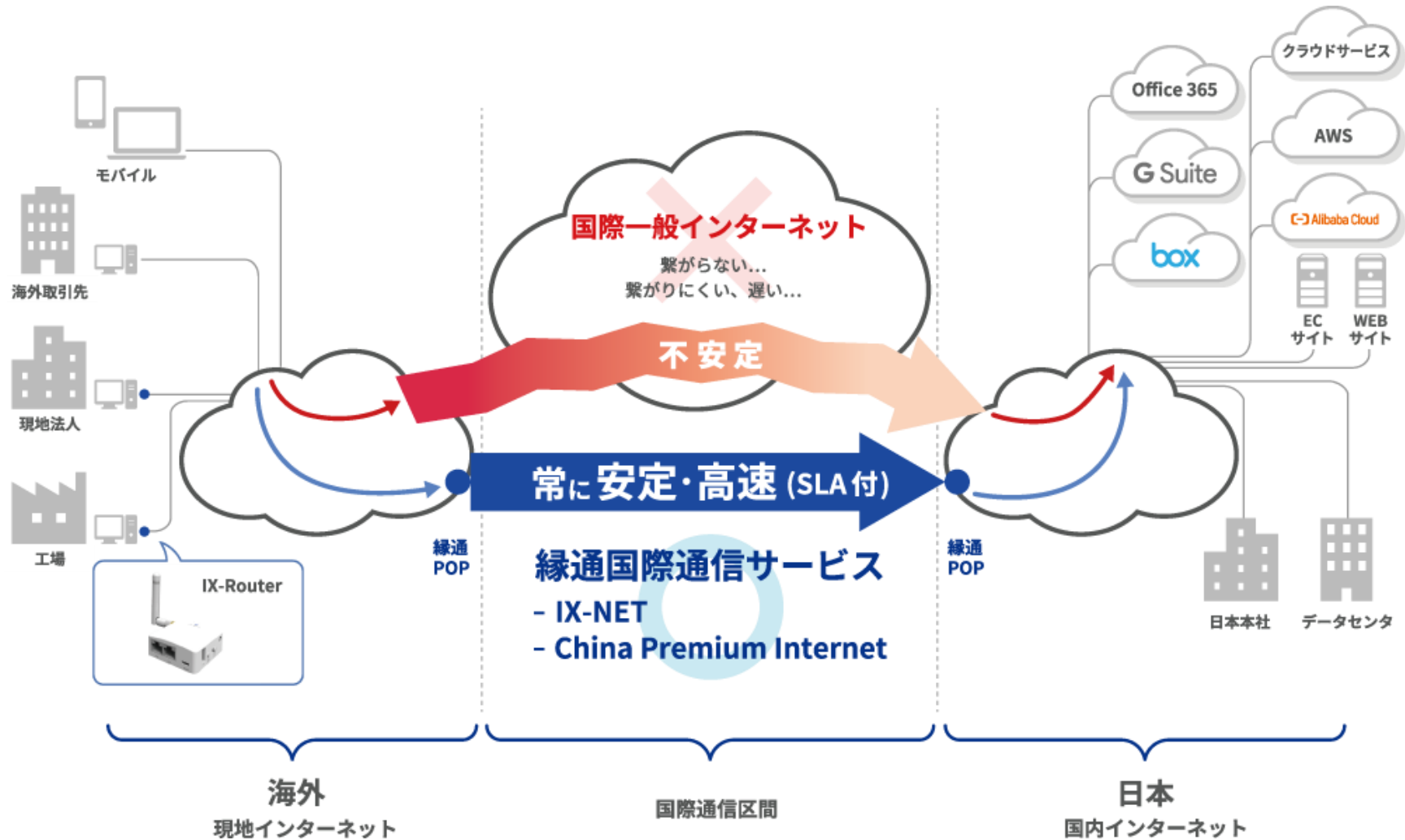
インターネット経由		
DL開始時間	DL終了時間	DL時間
12:05:00	12:11:02	0:06:02
14:40:00	15:05:46	0:25:46

- 5回中5回ともダウンロード成功
- 平均時間は、約1分17秒

- × 5回中3回はダウンロード失敗
- × 平均時間は、約15分54秒

# 縁通国際通信サービス IX-NET について

# 縁通がご提供する国際通信サービス IX-NET



国境を越える部分のみ 品質保証された回線を利用することで  
高品質な国際通信を必要な分だけ、すぐに、安く快適に使える

# 接続台数・構成等に応じた2つのプランをご用意

◆ **接続方法・接続イメージ** ※ご利用シーンに応じて、以下それぞれの接続方法によってご利用頂けます。

## 2. 基幹ネットワーク型

- ※ 現地ネットワークの一部設定変更が必要
- ・ オフィス全てのPCを接続する場合



複数の端末を接続する場合は、**プラン2**

接続台数：1台※の場合は、**プラン1**

## 1. クライアント接続型

- ※ 工事不要
- ・ オフィス内の一部のPCを接続する場合
- ・ 自宅でPCを接続する場合



MiniルーターとPCをLANケーブルで接続

### ※1台のみでのご利用イメージ

- ・ 役員の方、日本人駐在員の方のPC、スマホ等
- ・ 会議室のWEB-MTG用端末でのご利用



MiniルーターとPCをWiFiで接続

# 接続台数・構成等に応じた2つのプランをご用意

◆ 接続方法・接続イメージ ※ご利用シーンに応じて、以下それぞれの接続方法によってご利用頂けます。

## 2. 基幹ネットワーク型

- ※ 現地ネットワークの一部設定変更が必要
- ・ オフィス全てのPCを接続する場合



複数の端末を接続する場合は、**プラン2**

接続台数：1台※の場合は、**プラン1**

## 1. クライアント接続型

- ※ 工事不要
- ・ オフィス内の一室
- ・ 自宅でPCを接続

※1台のみでのご利用イメージ

- ・ 役員の方、日本人駐在員の方のPC、スマホ等
- ・ 会議室のWEB-MTG用端末でのご利用



## ◆ サービス料金

※ネットワーク設計、現地オンサイト対応が必要な場合には別途お見積りにて対応致します

プラン /ルーター種別	1. クライアント接続型 (帯域シェア型)	2. 基幹ネットワーク接続型 (帯域保証型)
		IX-Miniルーター 
外形寸法	55x55x22mm	180x170x60mm
同時接続台数	3台※1※2	(台数制限なし)
初期費用	<b>15,000円~</b>	<b>60,000円~</b>
月額費用	<b>29,800円/月</b> ※3 (年間ご利用料金：357,600円) + 初期費用	<b>80,000円~/2Mbps ~</b> (年間ご利用料金：960,000円) + 初期費用

コールドスタンバイ付きの場合

年額約 **44**万円

コールドスタンバイ付きの場合

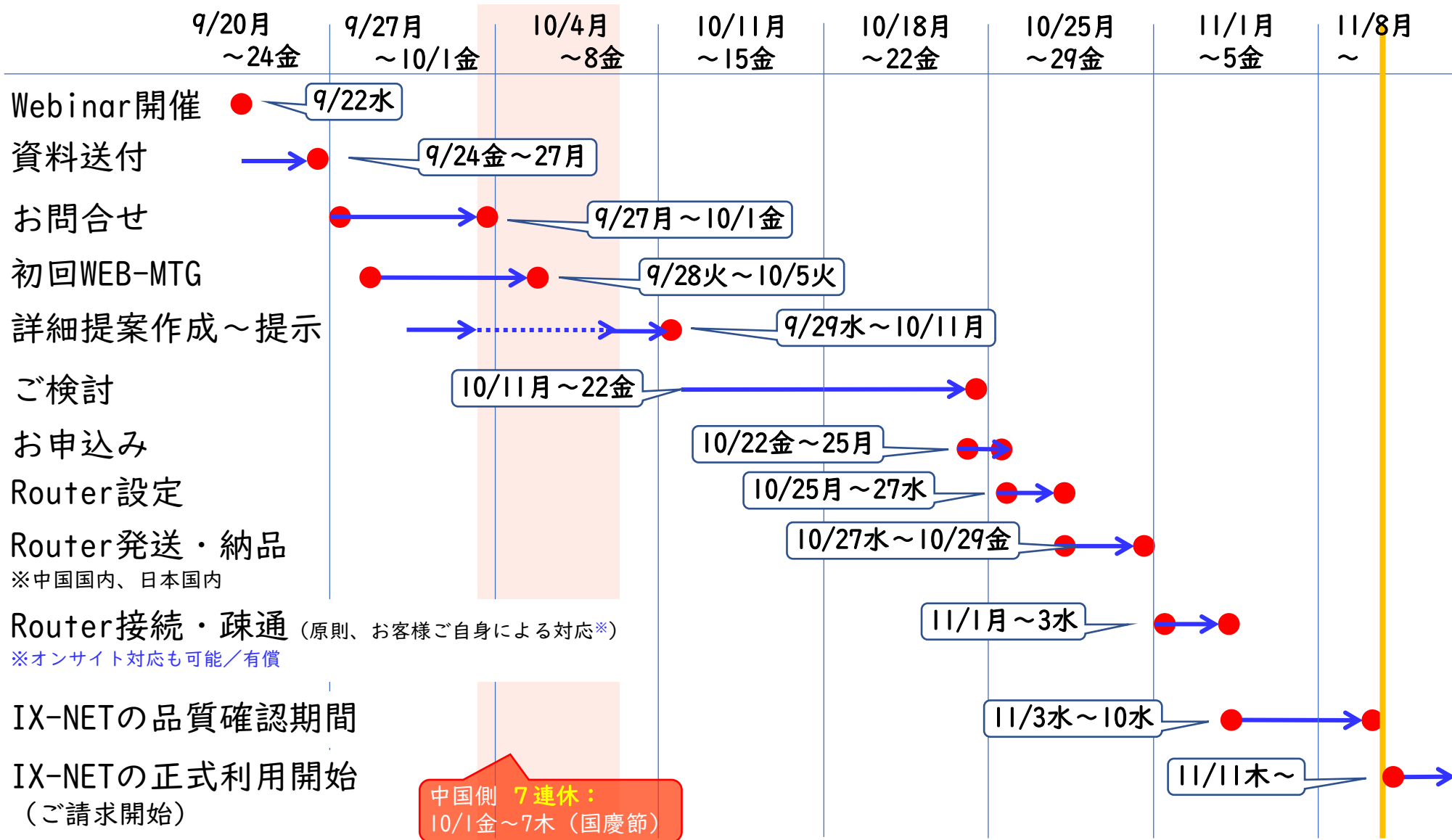
年額約 **115**万円

プランの接続対象 (排  
るごとに、初期費  
それ以上の場合  
同時接続は1台のみ  
て①年額分と②初  
= 372,600円 (税別  
申込み時に必要情報

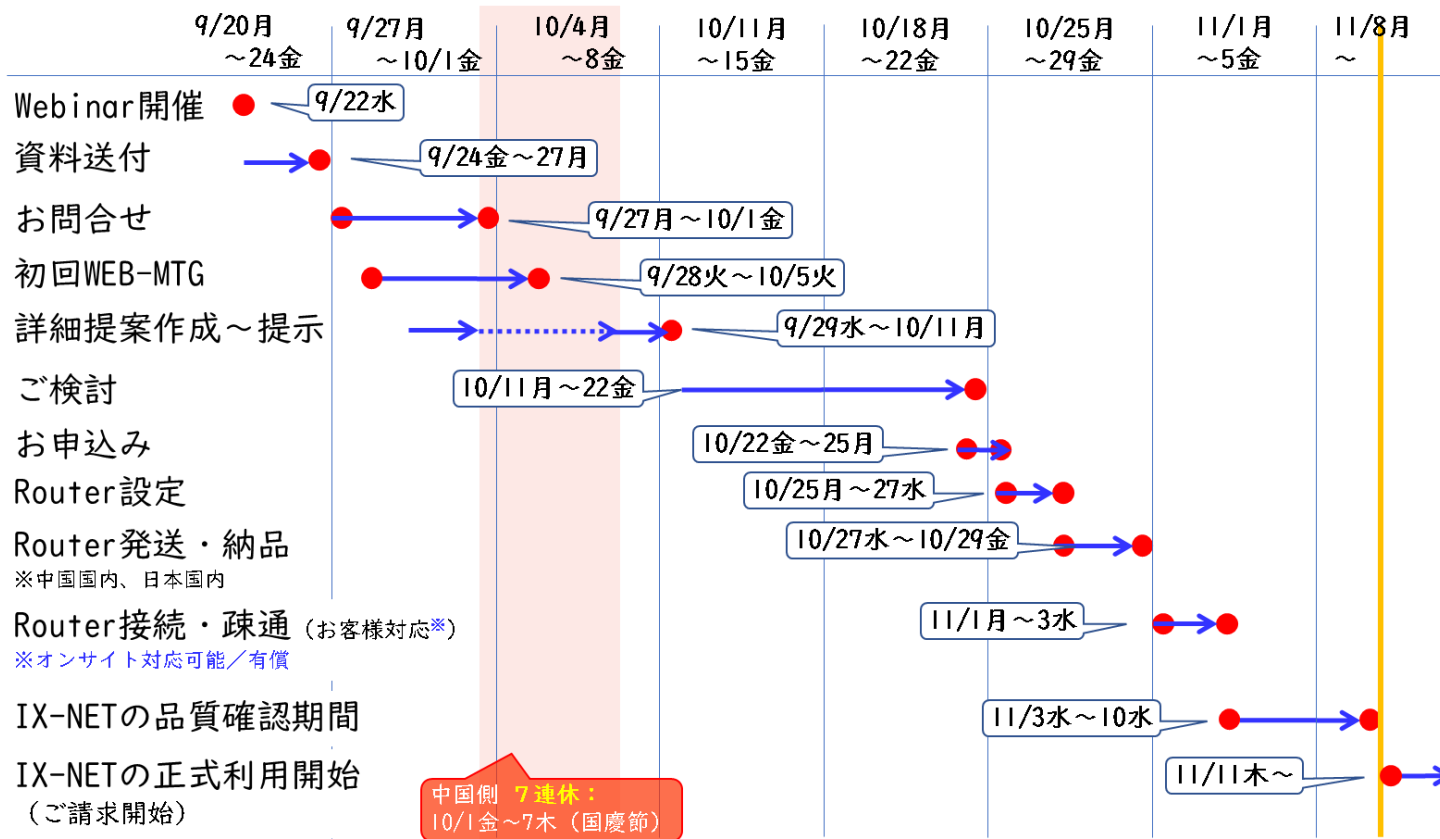
です。

# 短納期で導入可能な縁通 IX-NET

例) お申込み：～10/25金 ⇒ ご利用開始・課金開始：11/11木～



## 1. 採用／不採用の判断までのプロセス／所要時間が短い・早い (判断基準が明確：必要性（お困り具合）、仕組み、金額、導入の手軽さなど)



## 2. ご発注から納品・導入までも短い（最短：3営業日で開通） (現地ネットワークの変更要素が少なく、影響が少ないため)

# ご清聴ありがとうございました。

中国／東南アジアから日本への国際通信案件のご相談は、  
ぜひお気軽に 縁通・木村までご連絡下さい。



- ・オンライン名刺交換、ぜひ
- ・プロフィールも載せてます

## 株式会社縁通

### 木村 聡哉

Toshiya Kimura

[Kimura@entsu.com](mailto:Kimura@entsu.com)