



@Tokyo

# IBM Cloud のつなぎ方 アット東京編

2022年5月

# IBM Cloud Direct Link とは

IBM Cloud Direct Linkは、IBM Cloudが提供するIBM Cloudと専用のネットワークでつなぐためのサービスです。本サービスを利用することにより、IBM Cloudとやり取りされる機密データの転送の安全性を確保し、低遅延で信頼性の高いネットワーク接続を実現できます。

IBM Cloud Direct Link には、オンプレミスネットワークと接続するための以下のメニューがあります。

## Direct Link サービスラインナップ

- IBM Cloud Direct Link Dedicated on Classic
- IBM Cloud Direct Link Dedicated 2.0

IBM CloudのPOP(point of presence)において、専有ポートによるクラウド接続を行うサービスです。ポートの速度範囲は1Gbps,2Gbps,5Gbps,10Gbpsとなります。

➡**アット東京「プレミアムコネクト for IBM Cloud」で接続可能**

- IBM Cloud Direct Link Exchange on Classic
- IBM Cloud Direct Link Connect 2.0

IBM Cloudのプライベートネットワークとお客さま環境とを接続するマルチテナント型の提供サービスです。ポート速度範囲は50Mbpsから5Gbpsになります。

➡**アット東京「ATBeX ServiceLink for IBM Cloud」で接続可能**

「Direct Link Dedicated on Classic」と「Direct Link Exchange on Classic」の違いにつきましては、IBMの下記のサイトをご参照ください。

[Direct Link on Classic に関する FAQ | IBM Cloud 資料](https://cloud.ibm.com/docs/direct-link?topic=direct-link-faqs&locale=ja)

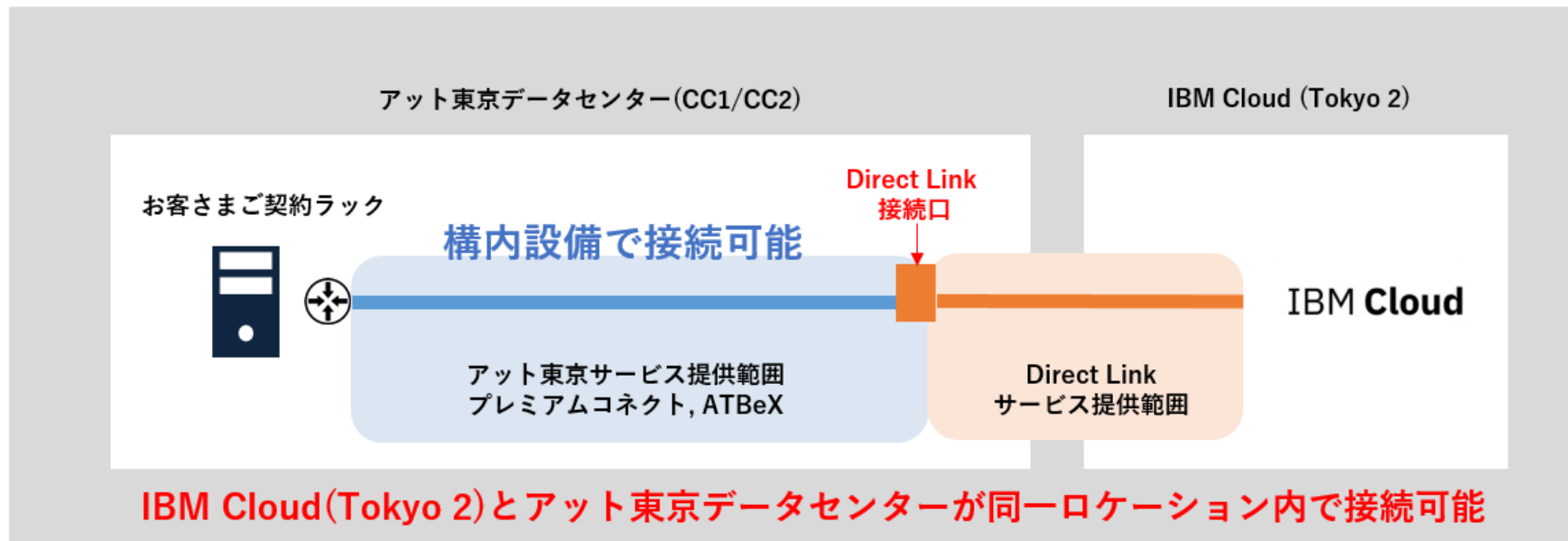
<https://cloud.ibm.com/docs/direct-link?topic=direct-link-faqs&locale=ja>

# IBM Cloud Direct Linkへの接続サービス

アット東京のデータセンターには、IBM Cloudの接続点であるロケーションが開設されています。  
アット東京の、東京、大阪のIBM Cloud Direct Linkロケーションへの接続サービスは下記の2か所です。

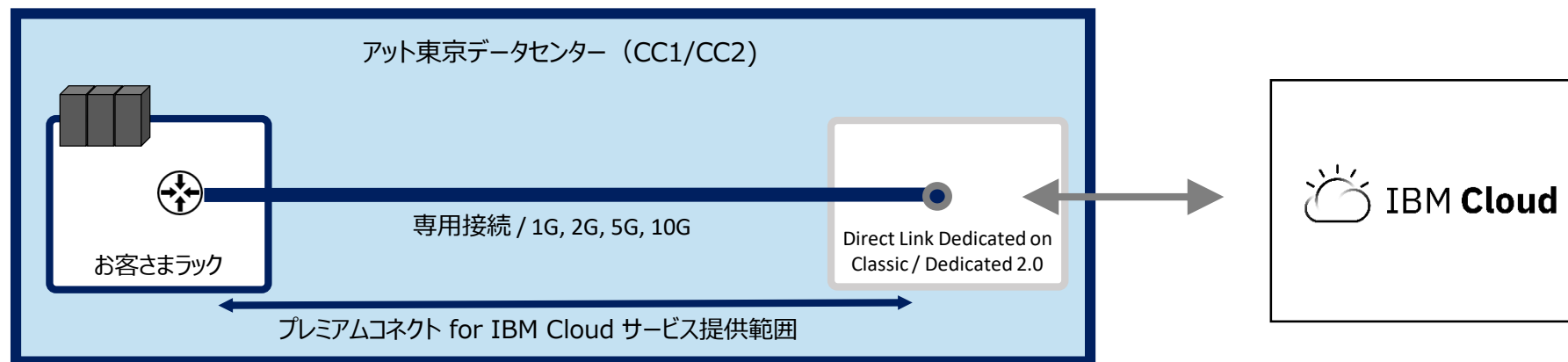
- 東京：アット東京 (IBM Location Code: Tokyo 2) プレミアムコネクト, ATBeXの両方で接続可能
- 大阪：エクイニクス (IBM Location Code: Osaka 1) ATBeXのみ接続可能

## アット東京データセンター(CC1/CC2)内での直接接続のイメージ

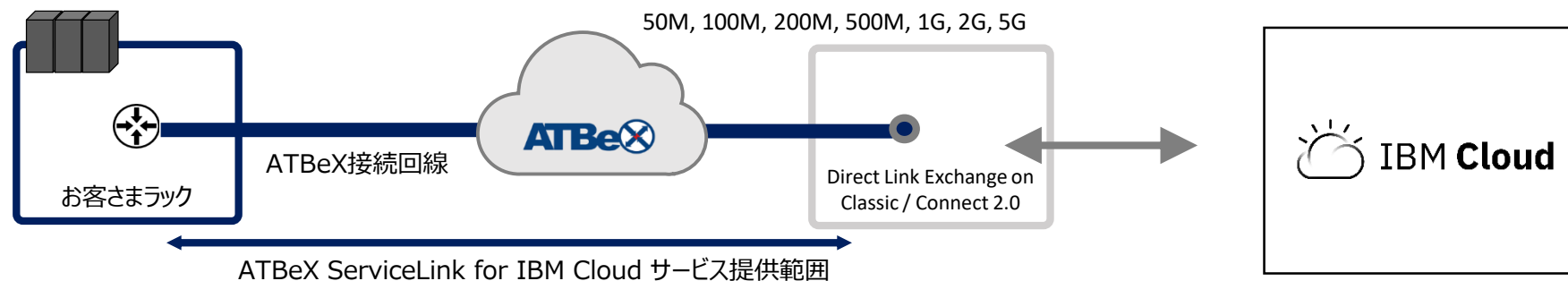


# IBM Cloud Direct Linkへの接続サービス

## プレミアムコネクト for IBM Cloud（物理接続） 東京のみ



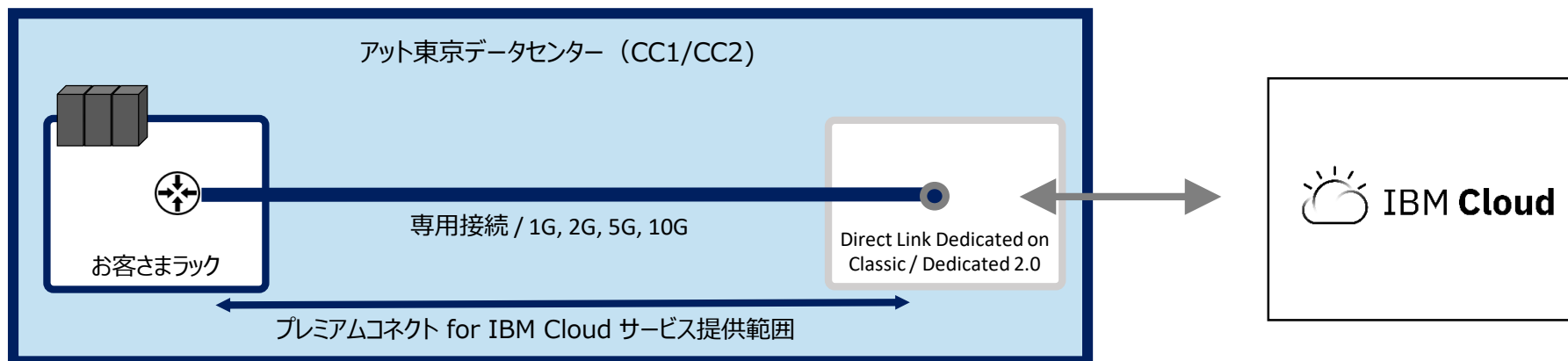
## ATBeX ServiceLink for IBM Cloud（論理接続） 東京・大阪



# プレミアムコネクト for IBM Cloud (1/2)

## プレミアムコネクト for IBM Cloud

プレミアムコネクト for IBM Cloudは、アット東京データセンター内に設置されたIBM Direct Link Dedicated on Classic / Dedicated 2.0 ロケーションへ直接接続するための光ファイバー配線を提供いたします。Direct Link Dedicated on Classic / Dedicated 2.0 専用接続 / 1G, 2G, 5G, 10Gへ接続可能です。



### 接続仕様

レイヤ	仕様
レイヤ1	シングルモード光ファイバー2芯 SC/LCコネクタ (※)

※ コネクタ形状 (SC/LC) についてはお客さま機器に合わせてご指定頂けます。

※ IBM Cloud側ポート速度1Gbps～10Gbpsに対応致します。

※ IBM Cloudの通信機器インターフェースの仕様は1000BASE-LX、10GBASE-LRとなります。

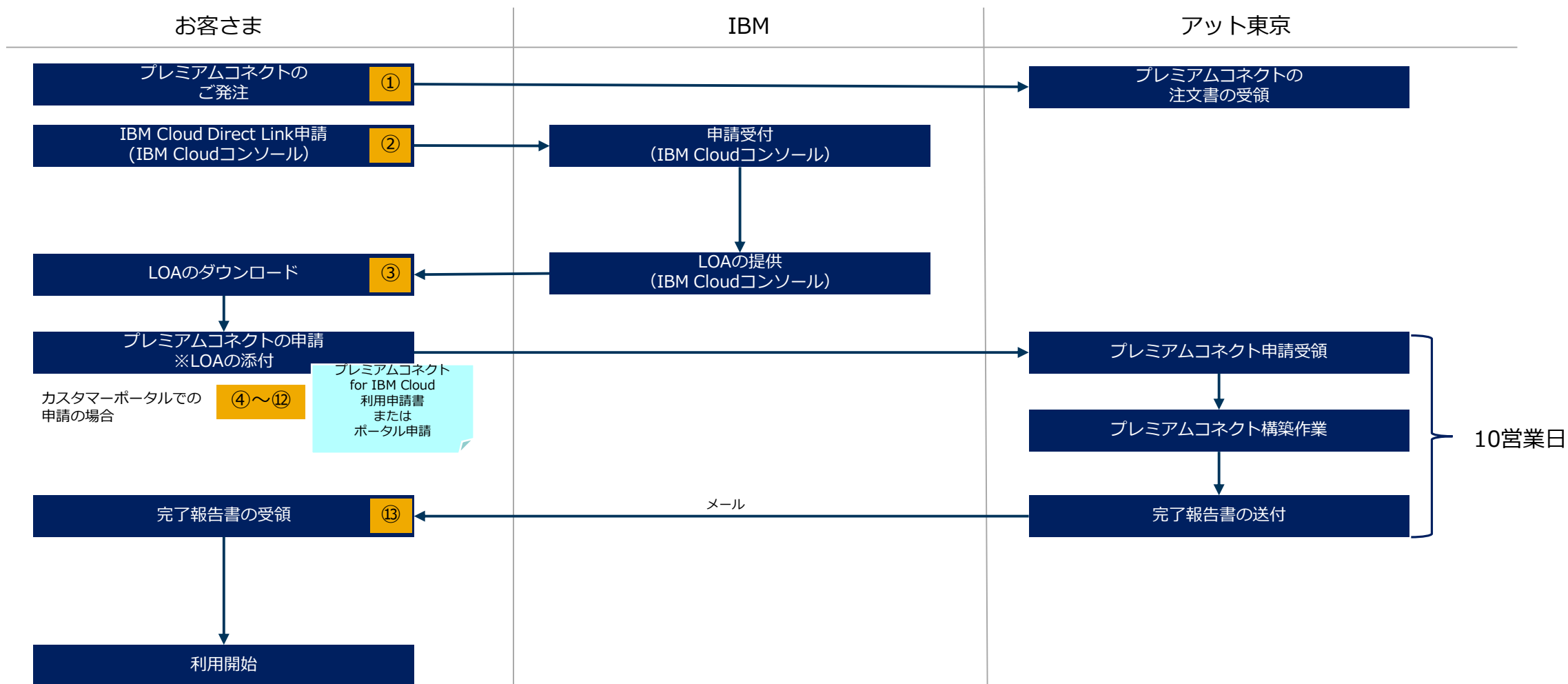
# プレミアムコネクト for IBM Cloud (2/2)

## サービス提供条件

- 本サービスは、当社中央センター（CC1）、中央第2センター（CC2）で利用可能です。
- 本サービスは、シングル構成、冗長構成のどちらでもご利用頂けます。IBM Cloud Direct Link接続口と1：1で接続となりますので、冗長構成を行う場合は2契約お申し込みが必要です。
- IBM Cloudに接続するためのBGP対応ルータが必要となります。BGPルータはお客さまで準備し、お客さまラック内に設置いただくか、アット東京の「[マネージドルータサービス（有償）](#)」をご利用頂くことも可能です。マネージドルータサービス <https://www.attokyo.co.jp/connectivity/m-router.html>
- 本サービスのご利用にあたり、別途、IBM社のIBM Cloud Direct Link専用接続の契約が必要となります。接続に際して必要となるIBM側での設定内容についてはIBMのドキュメントをご確認ください。  
[IBM Cloud Direct Link Dedicated の注文 | IBM Cloud 資料](https://cloud.ibm.com/docs/dl?topic=dl-how-to-order-ibm-cloud-dl-dedicated) <https://cloud.ibm.com/docs/dl?topic=dl-how-to-order-ibm-cloud-dl-dedicated>
- 本サービスには「IBM Cloud Direct Link」の料金は含まれておりません。別料金としてIBMより請求となります。
- プレミアムコネクトの最低利用期間は1年です。

# プレミアムコネクト for IBM Cloud

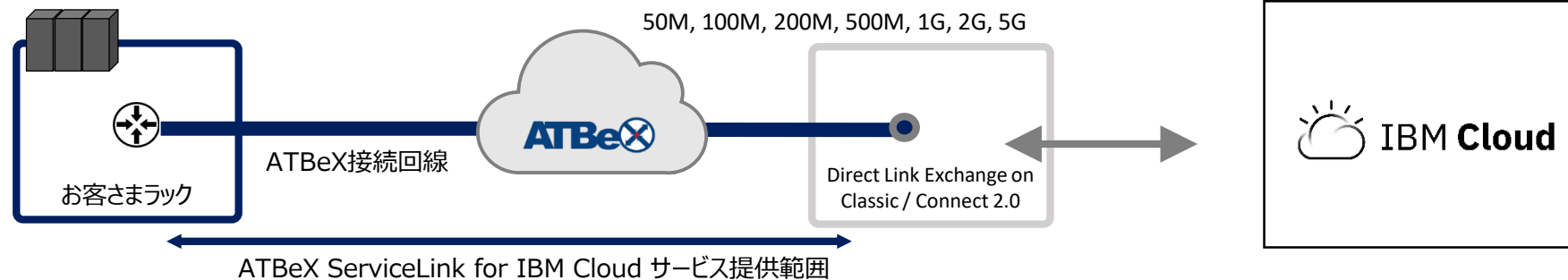
## ● サービス利用開始までの流れ



# ATBeX ServiceLink for IBM Cloud (1/4)

## ATBeX ServiceLink for IBM Cloud

ATBeX ServiceLink for IBM Cloudは、IBM Cloud Direct Linkへ接続するサービスです。  
アット東京がサービスプロバイダーとして、IBM Cloud Direct Linkへのレイヤ2リンクを提供いたします。東京と大阪の2つのロケーションへの接続、50Mbps～5Gbpsの帯域が選択可能です。





# ATBeX ServiceLink for IBM Cloud (2/4)

## ATBeX接続回線メニュー

基本サービス品目	1Gポート	10Gポート
インタフェース種別	1000BASE-LX	10GBASE-LR
通信速度	1Gbps	10Gbps
通信モード	Auto Negotiation	-
お客さま機器接続ケーブル線種	シングルモード光ファイバ 2心	
お客さま機器接続ケーブルコネクタ形状	SC / LCコネクタ ※お客さま機器に合わせてご指定いただけます。	
VLAN方式	VLANタグ(IEEE802.1q準拠) / タグ無し	
VLAN設定上限数	VLANタグ : 4,094 タグ無し : 1	

## ATBeX論理回線メニュー (ServiceLink for IBM Cloud)

インタフェース設定帯域 (上下 = 1:1)	50Mbps	100Mbps	200Mbps	500Mbps	1Gbps	2Gbps	5Gbps
---------------------------	--------	---------	---------	---------	-------	-------	-------

※論理回線の合計値が接続回線の帯域以上の設定はできません。

# ATBeX ServiceLink for IBM Cloud (3/4)

## サービス提供条件

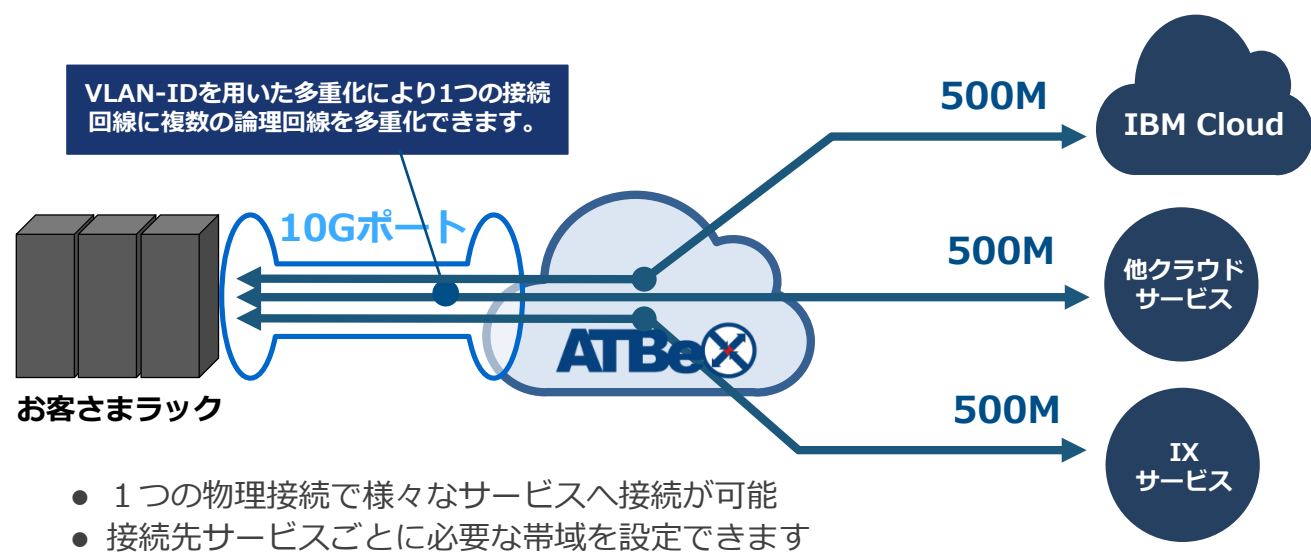
- 本サービスは、ATBeX接続回線のご契約及び空きの帯域があることが前提となります。
- 本サービスは、シングル構成、冗長構成のどちらでもご利用いただけます。冗長構成を行う場合は、ATBeX接続回線、及びATBeX ServiceLink for IBM Cloud 2回線分のご契約が必要となります。
- IBM Cloud Direct Linkへ接続するためのBGP対応ルータが必要となります。BGPルータはお客さまにてご準備頂き、お客さまラック内に設置頂くか、アット東京の「[マネージドルータサービス \(有償\)](https://www.attokyo.co.jp/connectivity/m-router.html)」をご利用頂くことも可能です。マネージドルータサービス <https://www.attokyo.co.jp/connectivity/m-router.html>
- 本サービスのご利用にあたり、別途、IBM社のIBM Cloud Direct Link専用接続の契約が必要となります。接続に際して必要となるIBM側での設定内容についてはIBMのドキュメントをご確認ください。  
[IBM Cloud Direct Link Connect の注文 | IBM Cloud 資料](https://cloud.ibm.com/docs/dl?topic=dl-how-to-order-ibm-cloud-dl-connect) <https://cloud.ibm.com/docs/dl?topic=dl-how-to-order-ibm-cloud-dl-connect>
- 本サービスには「IBM Cloud Direct Link」の料金は含まれておりません。別料金としてIBMより請求となります。
- ATBeX ServiceLinkは、お客さまからの申請により接続設定を行います。ATBeX ServiceLink 申込書受領後 2 営業日（ATBeX接続回線を合わせて手配の場合は10営業日）での設定が可能です。
- ATBeX ServiceLinkの最低利用期間は1ヶ月（ATBeX接続回線は1年間）です。

# ATBeX ServiceLink for IBM Cloud (4/4)

## ATBeXとは？

ATBeX(AT TOKYO Business Exchange)はアット東京と提携データセンター、クラウド、IXなどの各サービスプロバイダー間を相互接続するためのアット東京が運営するネットワークプラットフォームサービスです。

ATBeXをご利用頂く場合、①ATBeX接続回線、②ATBeX論理回線(ServiceLink)のご契約が必要となります。また、東京ゾーン、大阪ゾーンを跨いで論理回線を利用する場合、③ATBeX中継回線のご契約が必要となります。



### ①ATBeX接続回線

お客さまラックと当社ATBeX機器を接続する**物理回線** (ATBeX側ポート+光ファイバーケーブル)

→1Gポート、10Gポートから選択

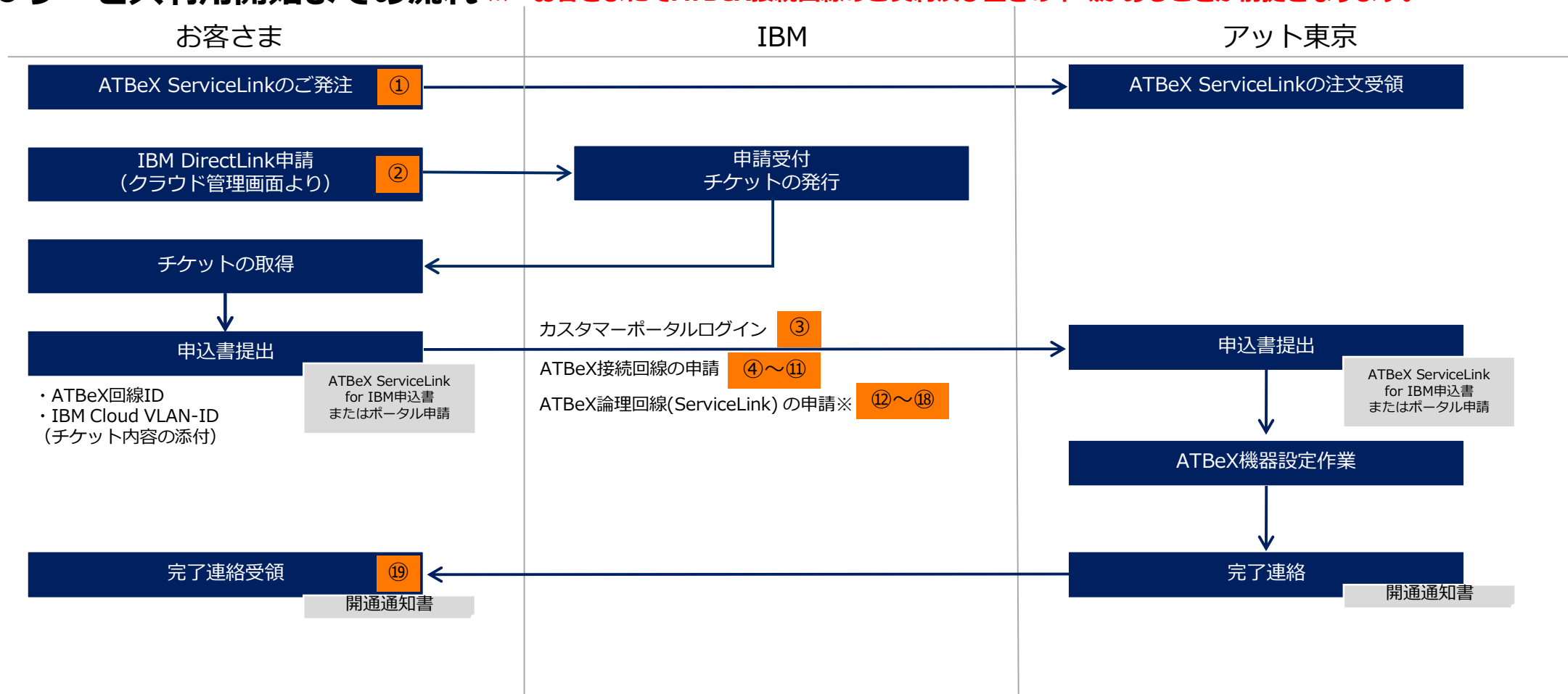
### ②ATBeX論理回線

お客さまネットワークと各サービスネットワークをATBeXネットワークを介して接続する**論理回線(VLAN)**

→帯域メニューより選択

# ATBeX ServiceLink for IBM Cloud

## ● サービス利用開始までの流れ ※ お客さまにてATBeX接続回線のご契約及び空きの帯域があることが前提となります。





<https://www.attokyo.co.jp/>