

# 地域IXで目指すNW

## ～ エッジ処理NWへの挑戦 ～

JANOG47  
2021/1/27

JPNAP  
山田 大輔  
yamada@mfeed.ad.jp

# 自己紹介

- **名前：** 山田 大輔（やまだ だいすけ）
- **経歴：** 2005年 NTT東日本に入社
  - － フレッツの検証・運用・サービス開発
- 2017年  
(1年間) IIJで修行
  - － クラウド接続サービス関連
- 2020年4月～ インターネットマルチフィードに出向
  - － JPNAPやtransixの営業面やサービス企画を担当
- **JANOGと私：** JANOG23（高知）が初参加。  
（ちょっと空いたけど）繋がり的大事さを感じて再参加

# JPNAP紹介

- 国内最大級のIX
- 東京と大阪でサービス展開中

## JPNAP大阪

- 73AS
- 950Gbps 程度
- 接続点：4拠点

※2021年1月

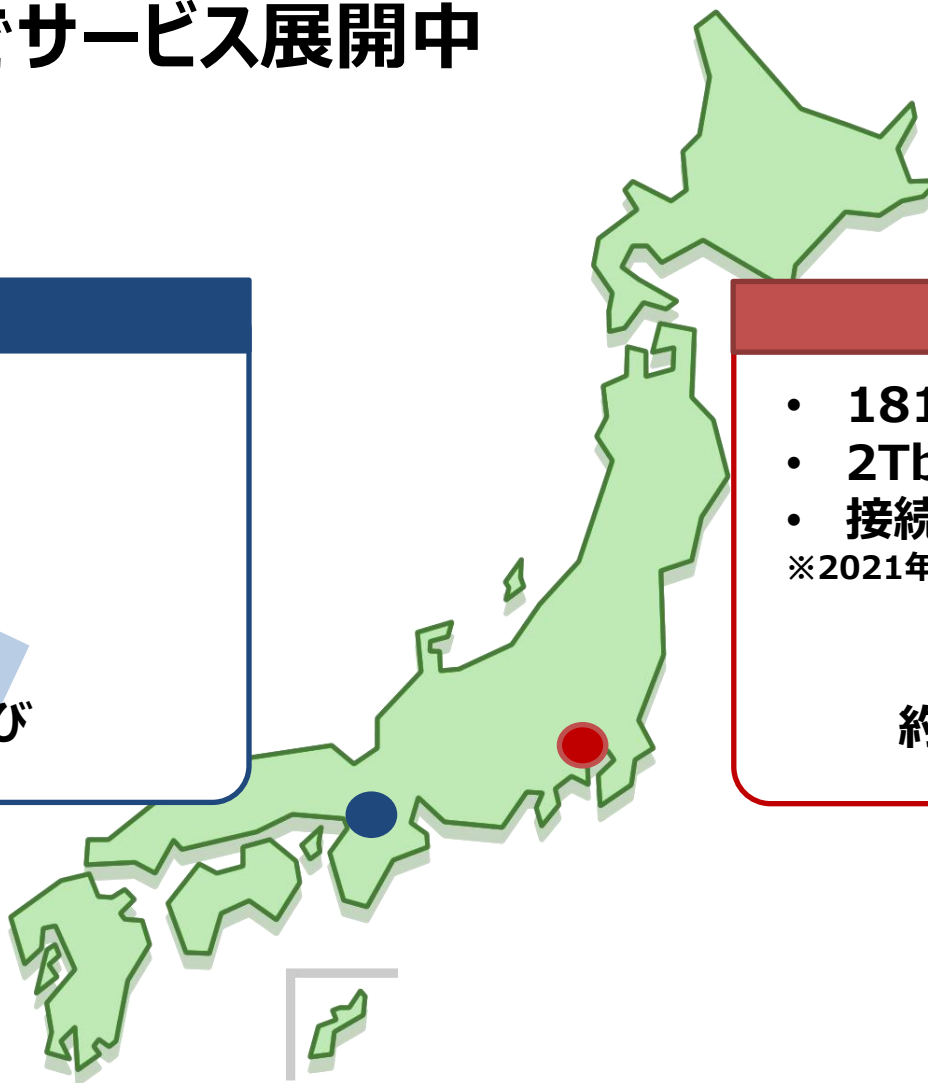
トラフィックは、  
約1.6倍/年の伸び

## JPNAP東京

- 181AS
- 2Tbps 弱
- 接続点：7拠点

※2021年1月

トラフィックは、  
約1.4倍/年の伸び



# 地域にIX (JPNAP福岡) 展開



写真提供：福岡市

## QTnet 福岡第3データセンター

### JPNAPへの接続点・提供ポート

以下の接続拠点において、100G/10G/1Gポートをご提供いたします。  
インターフェースは100GBASE-LR4、10GBASE-LR、1000BASE-LXとなります。

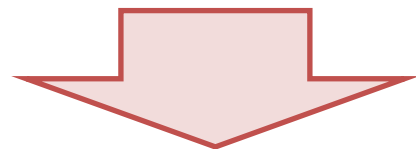
JPNAPサービス	接続拠点	100GbE	10GbE	1GbE
JPNAP東京	NTT大手町ビル	○	○	○
	信州名鉄品川ビル(TY2)	○	○	○
	大手町フィナンシャルシティノースタワー(TY4)	○	○	○
	アット東京 中央センター(CC1)	○	○	○
	ComSpace I	○	○	○
	Colt東京塩浜データセンター	○	○	○
	ブロードバンドタワー 新大手町サイト	○	○	○
JPNAP大阪	NTTテレパーク堂島第1ビル	○	○	○
	NTTテレパーク堂島第3ビル	○	○	○
	NTTDATA 堂島ビル	○	○	○
	京阪神西心斎橋ビル(OS1)	○	○	○
JPNAP福岡	QTnet 福岡第3データセンター	○	○	○

# 地域IXで目指す所



地域で、

エッジ処理（≒MEC）が実現できるように  
NW側の準備を整える



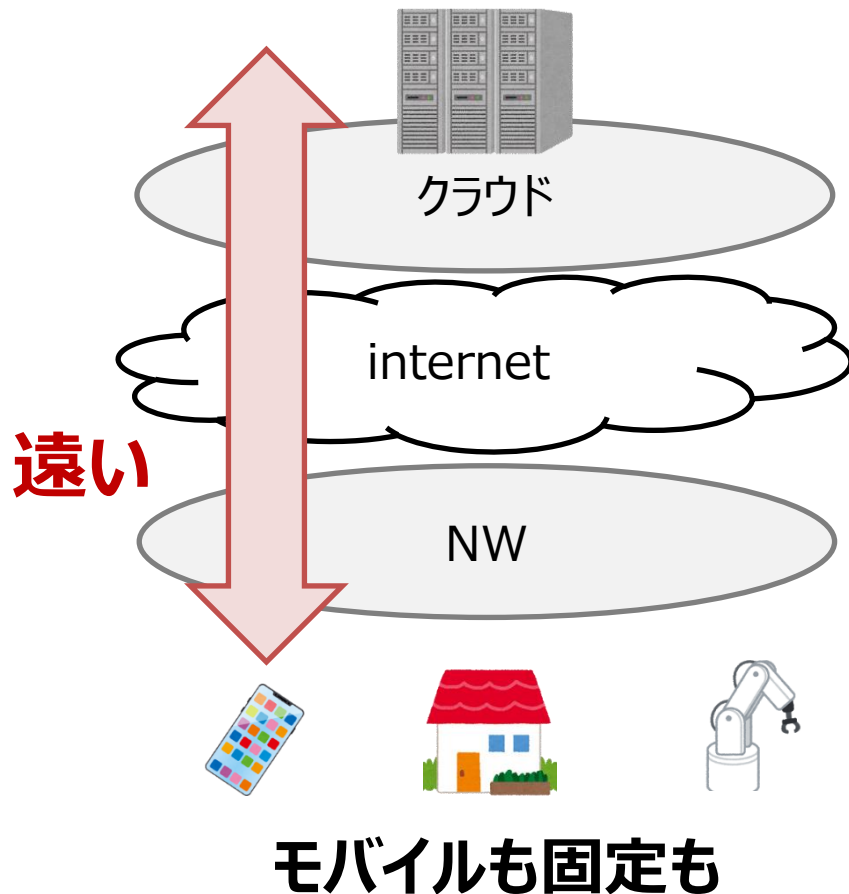
**新サービスに向けた準備**

**トラフィック混雑緩和に向けた準備**

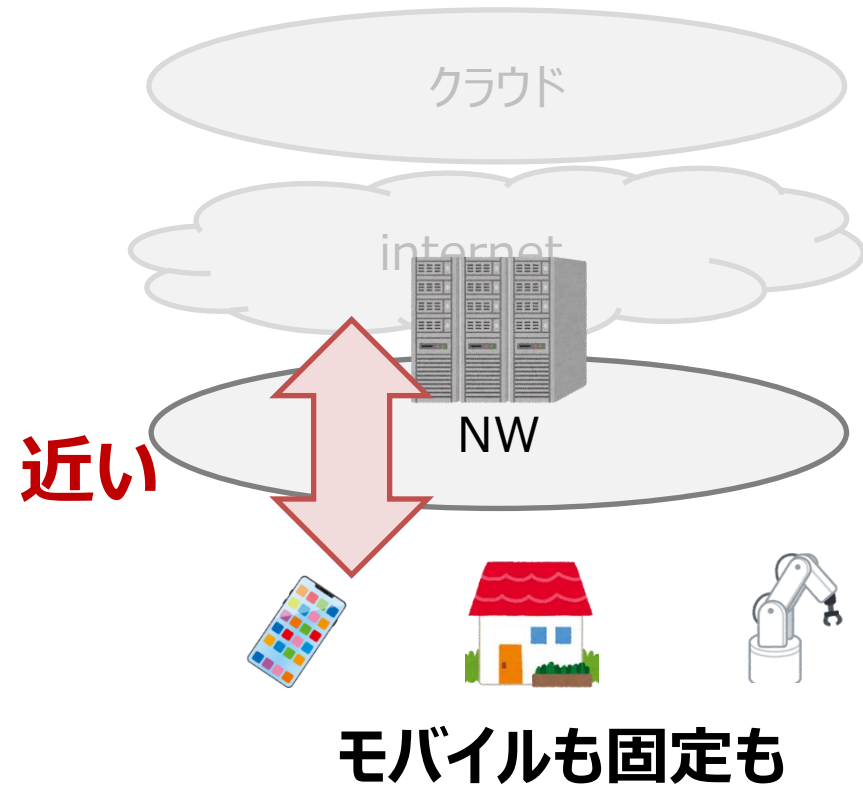
# MEC (Multi-access Edge Computing) について (広義なイメージ)

サーバをヒト/モノに**近いところに持ってきて**、処理の低遅延化や分散化を実現

## クラウドコンピューティング



## MEC



地域でのMECでの処理に必要なこと

# その地域で“近い”の実現！

- その地域のリソースとヒト/モノが
- ① お互いの近い所で
  - ② 繋がりがやすい



# 現状は？

その地域のリソースとヒト/モノが

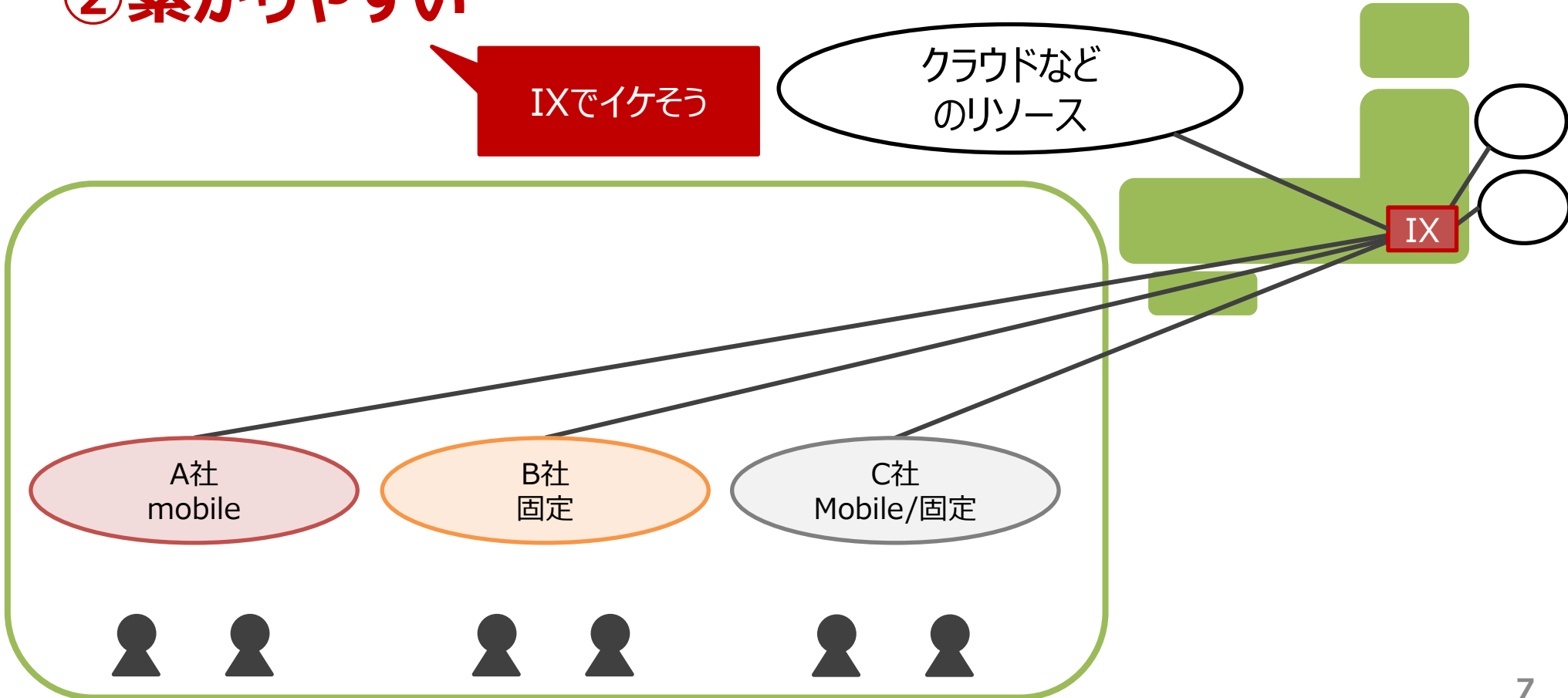
①お互いの近いところで

②繋がりやすい



IXでイケそう

クラウドなどの  
リソース





# 現状は？

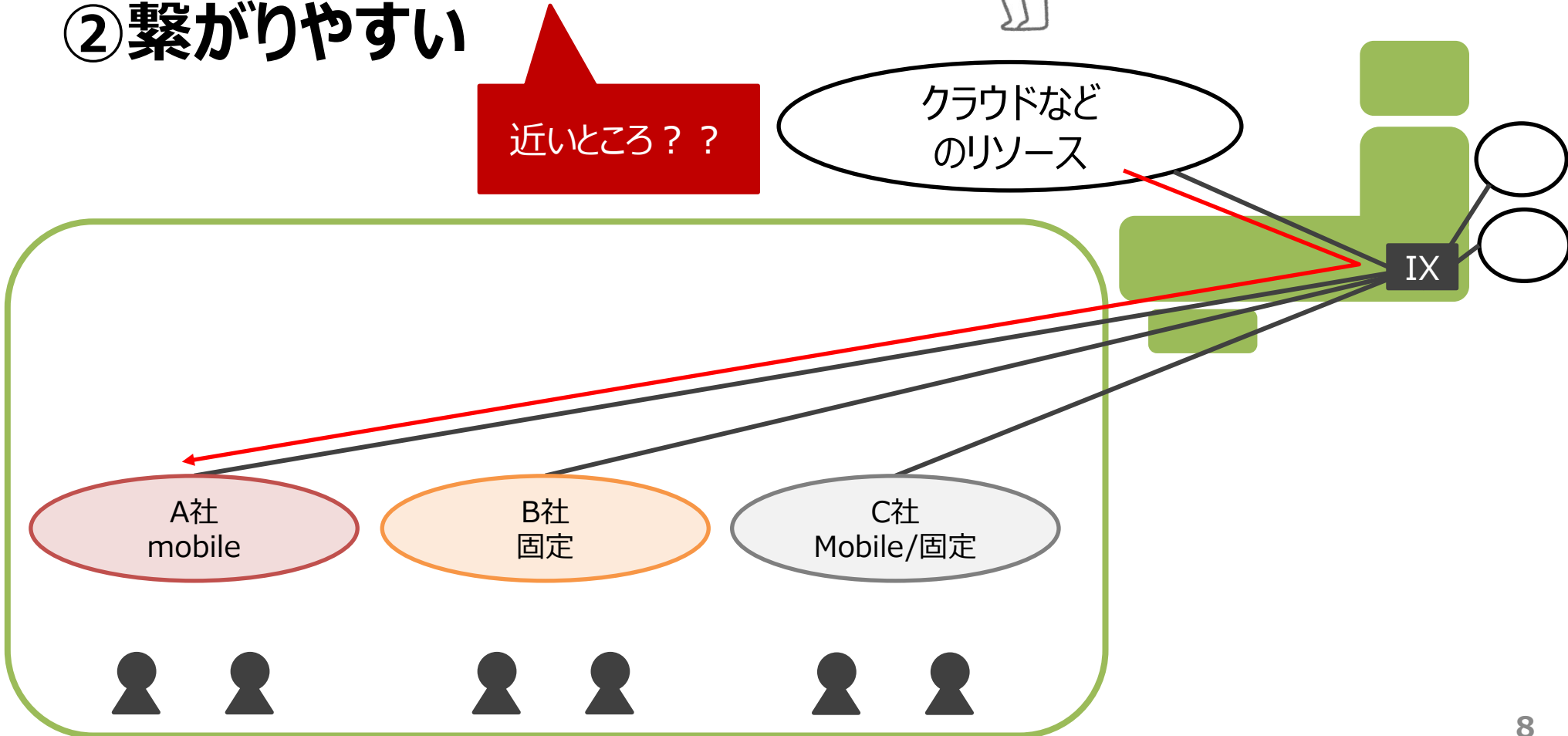
その地域のリソースとヒト/モノが

- ① **お互いの近いところで**
- ② **繋がりがやすい**



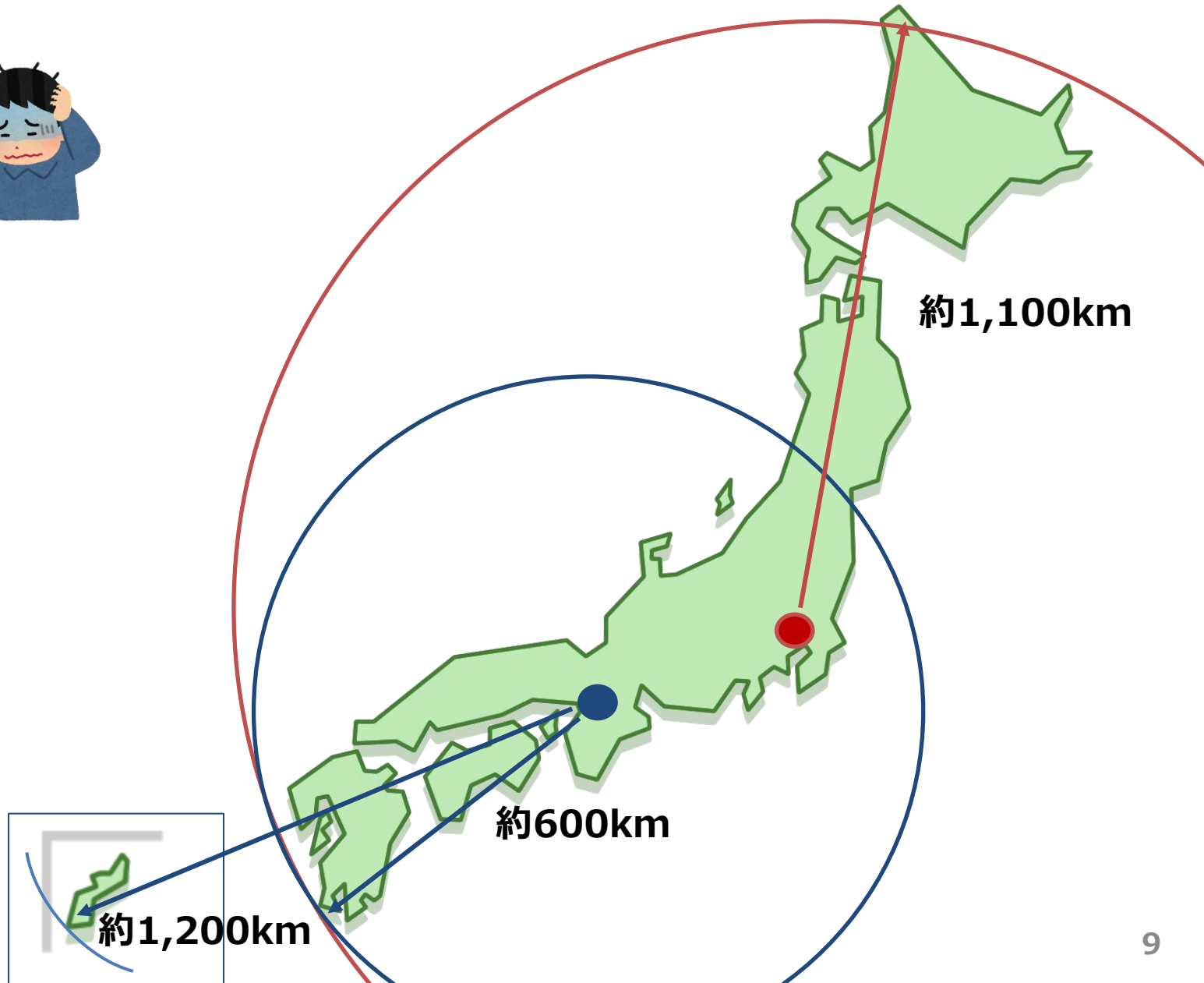
近いところ??

クラウドなどの  
リソース

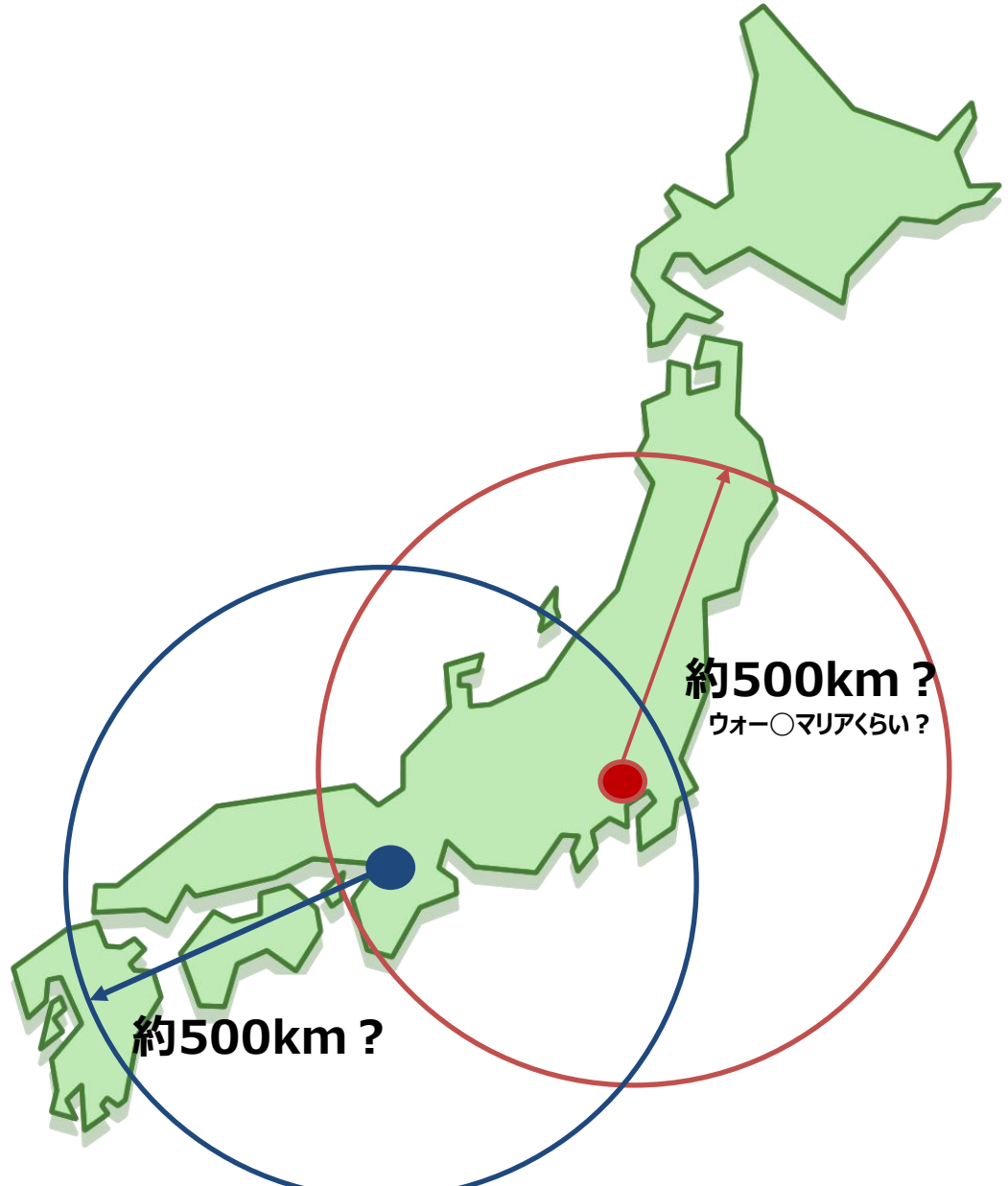


# 東京/大阪からの距離感

遠い...



# 遅延15msec程度は、このくらい??



# 課題は

その地域のリソースとヒト/モノが

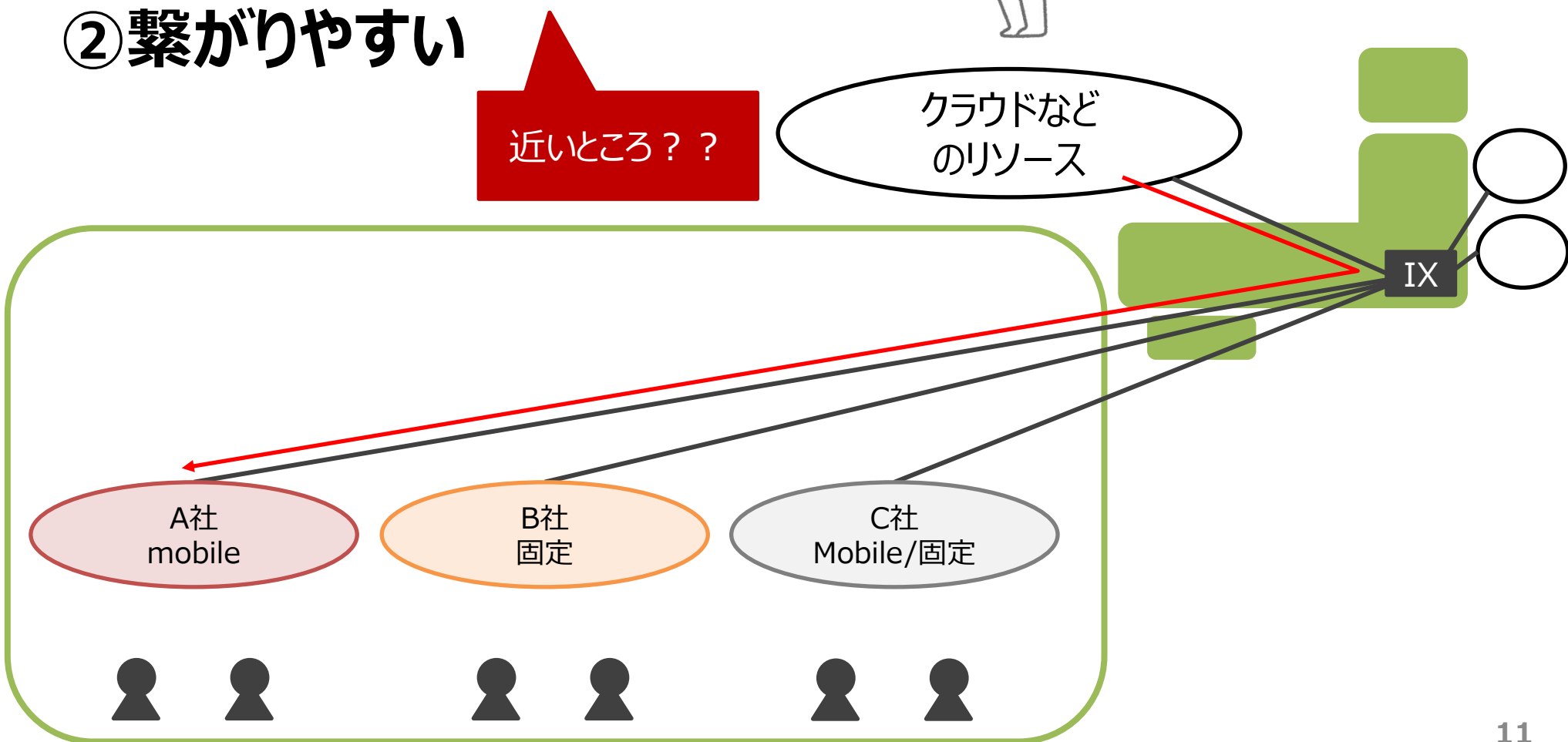
① **お互いの近いところで**

② **繋がりがやすい**



近いところ??

クラウドなどの  
リソース

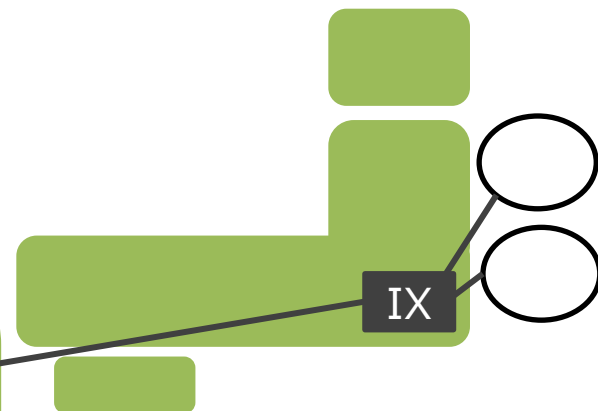
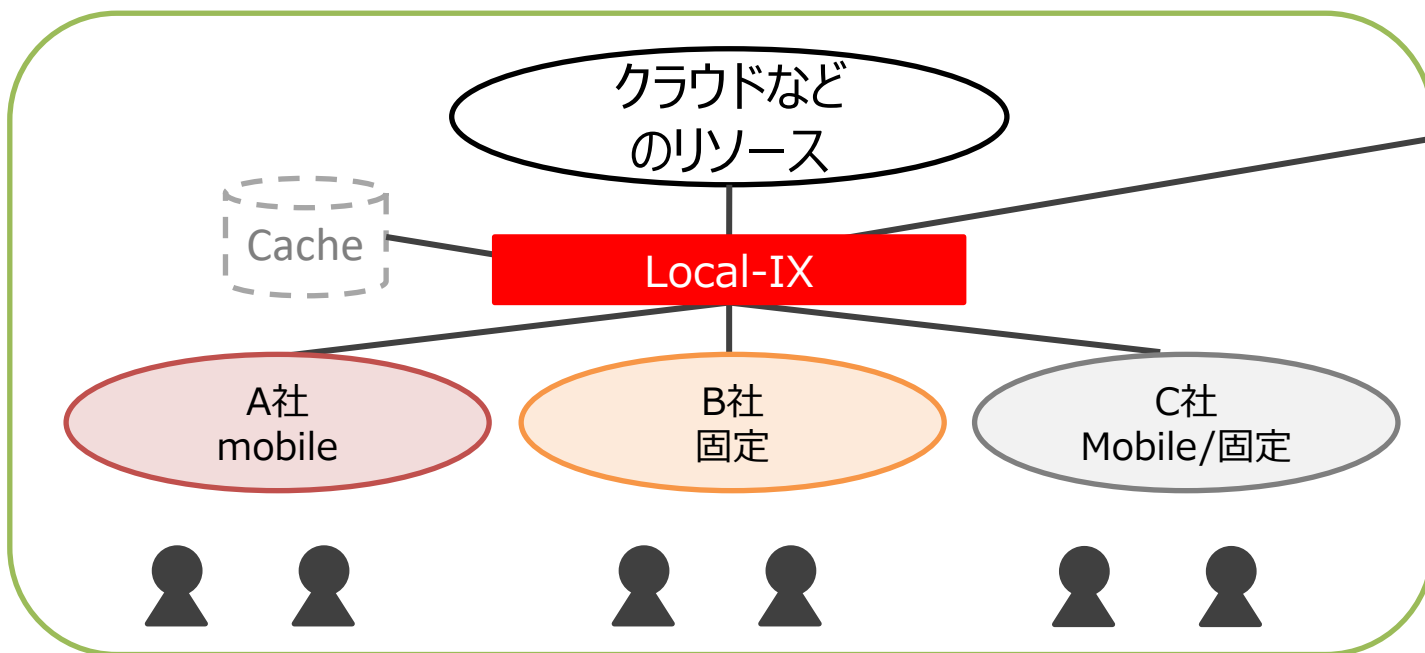


# だから、地域にIX！



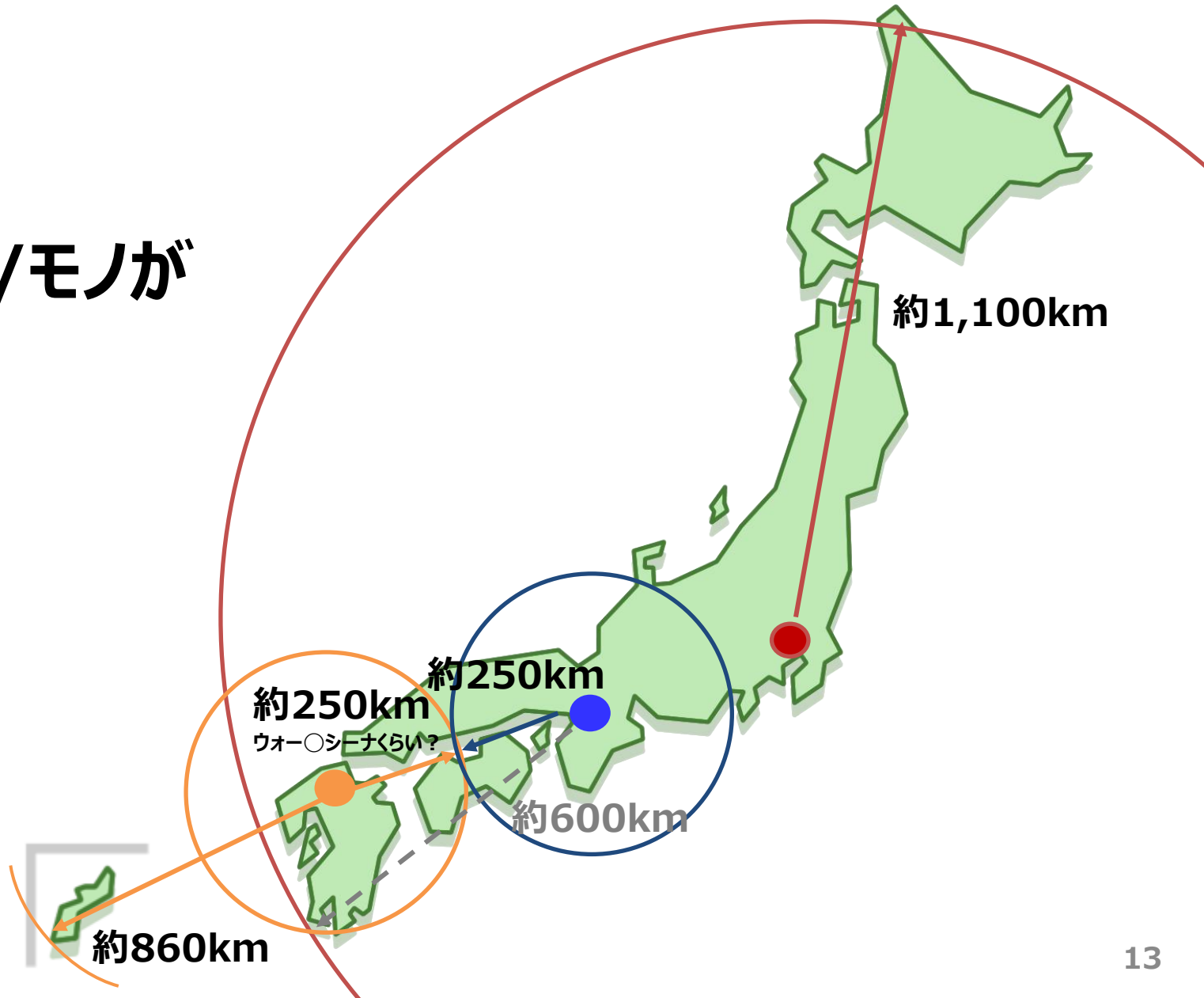
地域のリソースと地域のヒト/モノがお互いの  
近いところで、繋がりがやすくなる

- MECによる新サービスの準備！
- 混雑緩和に向けた準備！



# 東京/大阪/福岡からの距離感

地域で  
リソースとヒト/モノが  
近くなった！



# 今後の課題

- 九州で、事業者の皆様が集まってもらうためには、どうすれば良いか??

- 他エリアへ展開するならば、どこ？  
そこで事業者の皆様が集まってもらうには! ?



**一緒に盛り上げていきましょう！**



**ご清聴、ありがとうございました**