

きらきら、つながる。



福岡・九州で密に話しましょう！  
～ヒト・ネットワーク・情報集まれ～  
-地域ISPの視点から-

2021年1月27日(水)  
JANOG47@福岡

株式会社QTnet  
経営戦略本部 YOKAプロ部  
西田 圭(k\_nishida@qtnet.co.jp)

# agenda

- 自己紹介
- 地域ISPの視点から ヒト・ネットワーク・情報
- それぞれの課題
- 期待と今後

# 自己紹介

# 自己紹介

- 氏名:西田 圭(にしだ けい)
- 所属:株式会社QTnet
  - 2000/4~2020/3  
AS7679の設計、構築、運用
  - 2020/4~  
新規事業企画・開発
- その他:QUNOG運営 などなど



# 地域ISPの視点から ヒト・ネットワーク・情報

# 地域ISPの視点から

- ヒト：人々が**集う**  
⇒ コミュニティ …

ENOG



- ネットワーク：場所と場所を**近づける**  
⇒ 回線、インターネットエクスチェンジ(IX) …

- 情報：最新のコンテンツ、考え/想いが**行き交う**  
⇒ トラフィック …

# それぞれの課題

# ヒト:コミュニティ

- QUNOG(九州沖縄ネットワーク・オペレーターズ・グループ)

## [主な活動]

- 年間3回程度のミーティング  
※大人の社会科見学

- ML(2021/4からslackへ移行)での情報交換



# ヒト:コミュニティ

[大人の社会科見学]



[ミーティング]

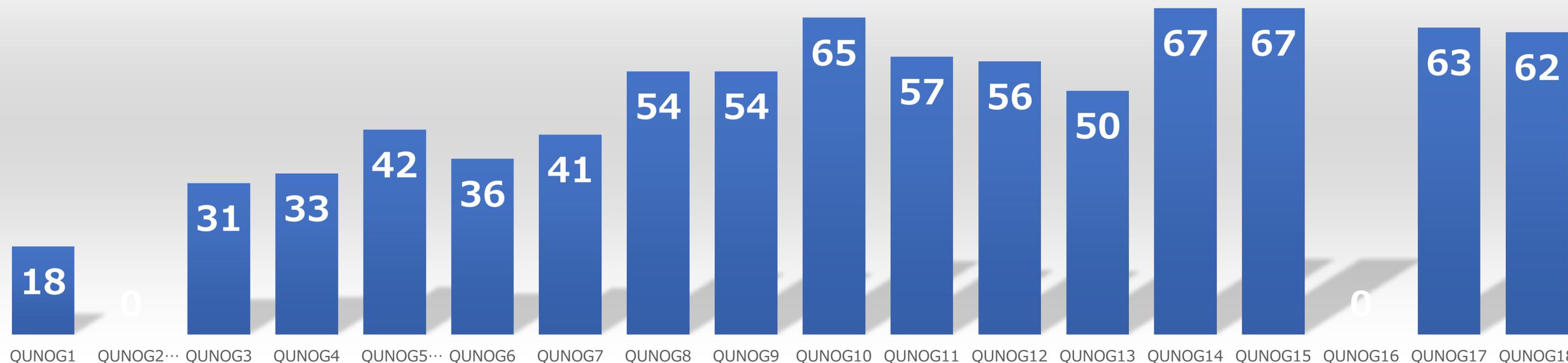


# 課題 ヒト:コミュニティ

- 幅広いプログラム
- 参加者(九州:その他=4:6)

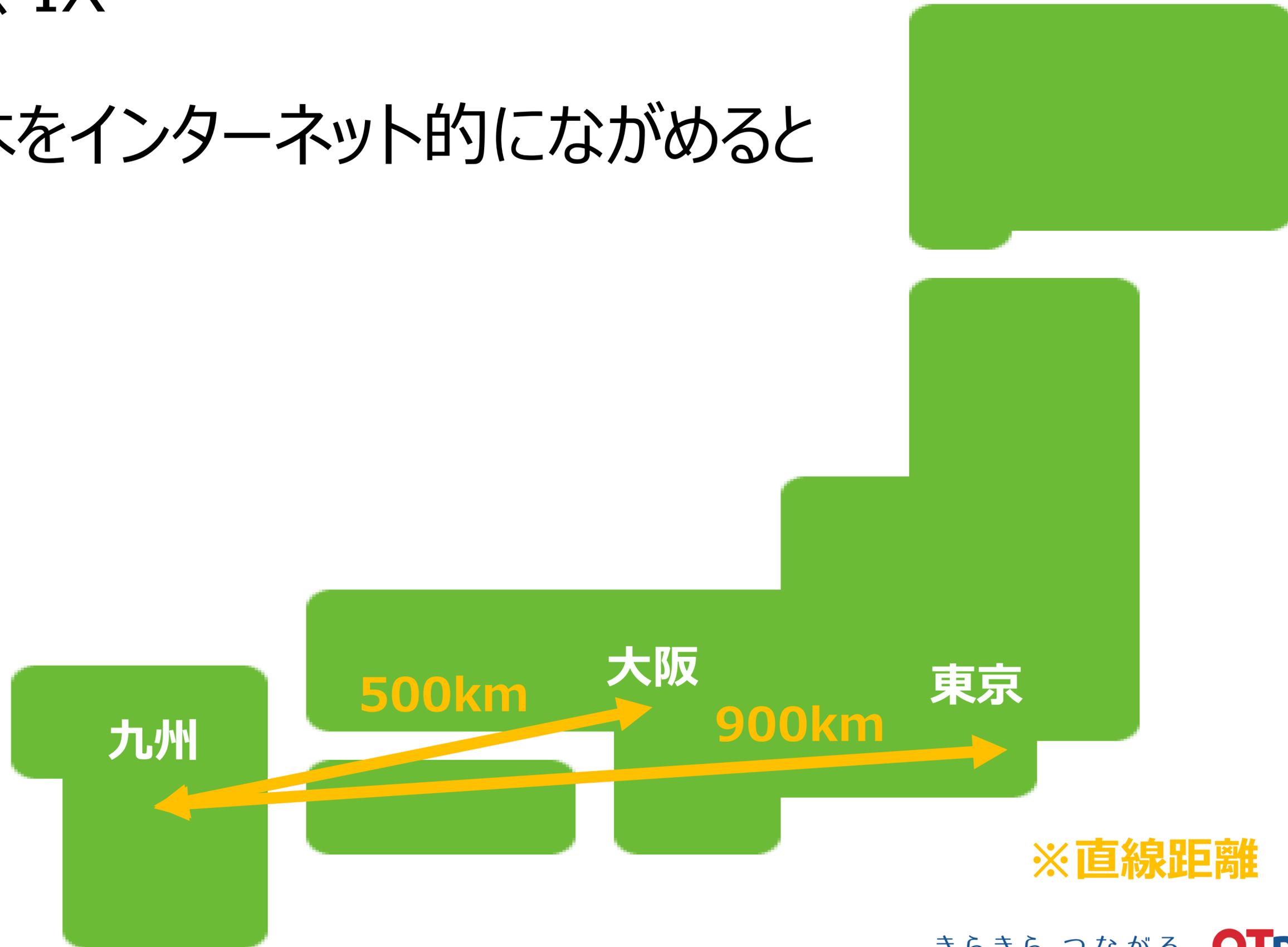
➡課題:継続と広がり

QUNOG参加者数推移



# ネットワーク:回線、IX

- 九州から日本をインターネット的にながめると



# ネットワーク:回線、IX

- 日本のIXは東京、大阪が中心
- 中継線、九州内での回線コスト



# 課題 ネットワーク:回線、IX

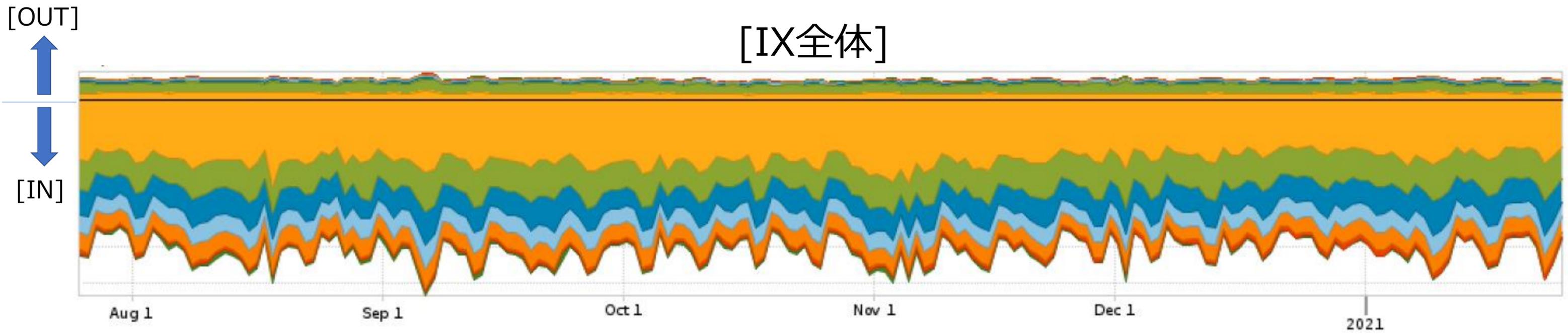
- 近くでトラフィック交換
- 中継回線に大規模障害が出たら...

➡課題:遅延、サービス継続

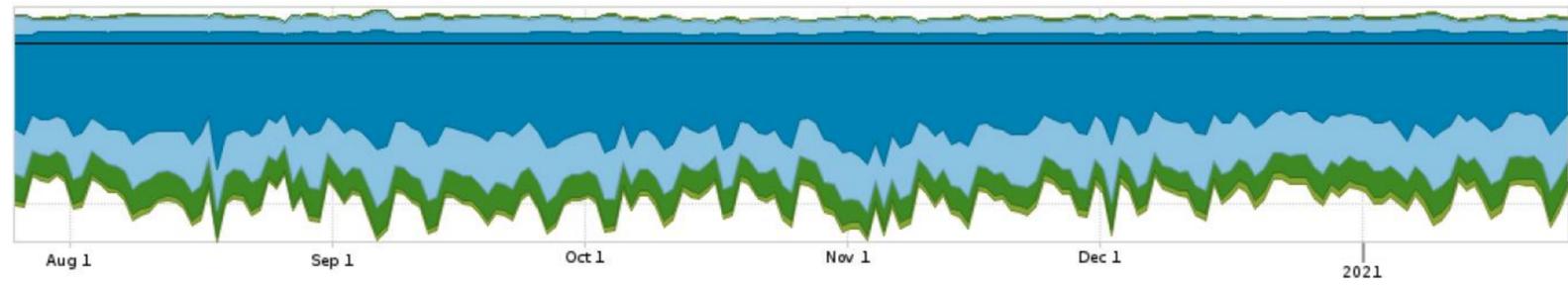


# 情報:トラフィック

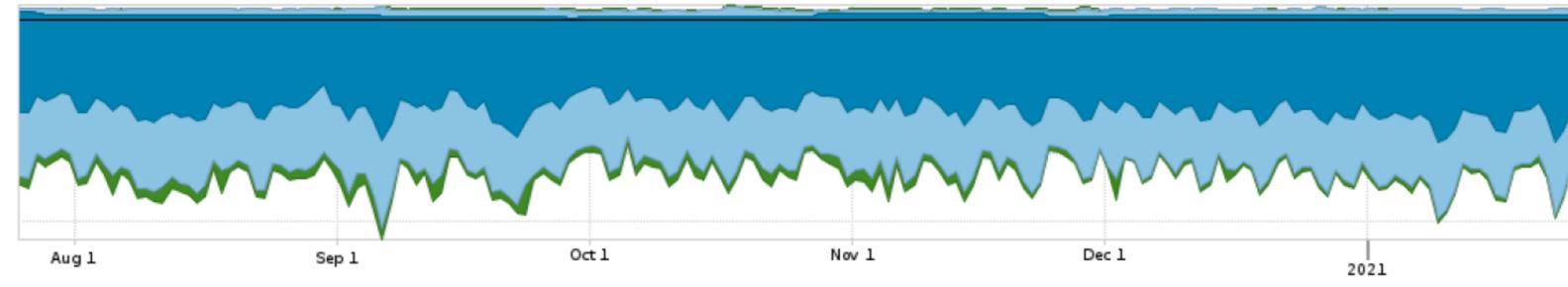
- 東京:大阪=7:3



[東京]

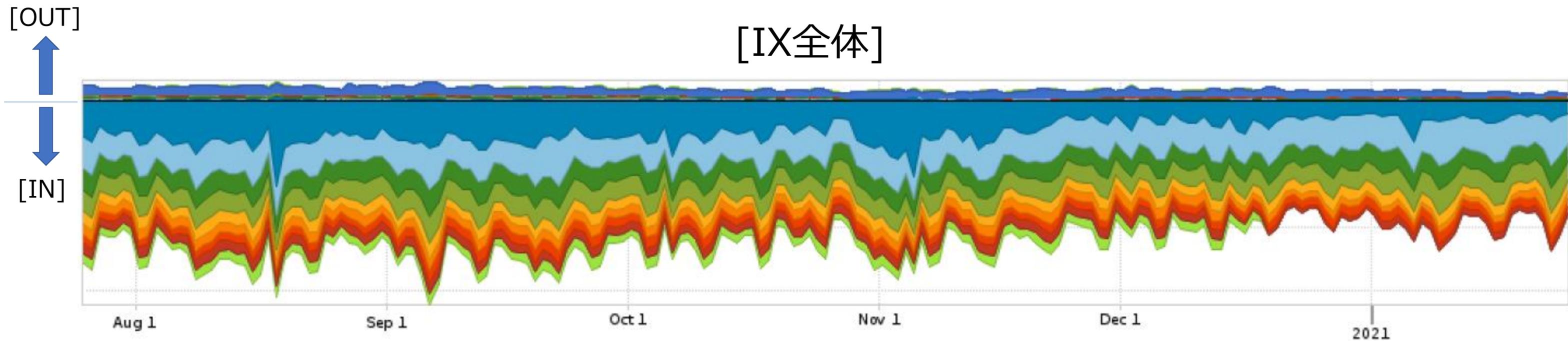


[大阪]

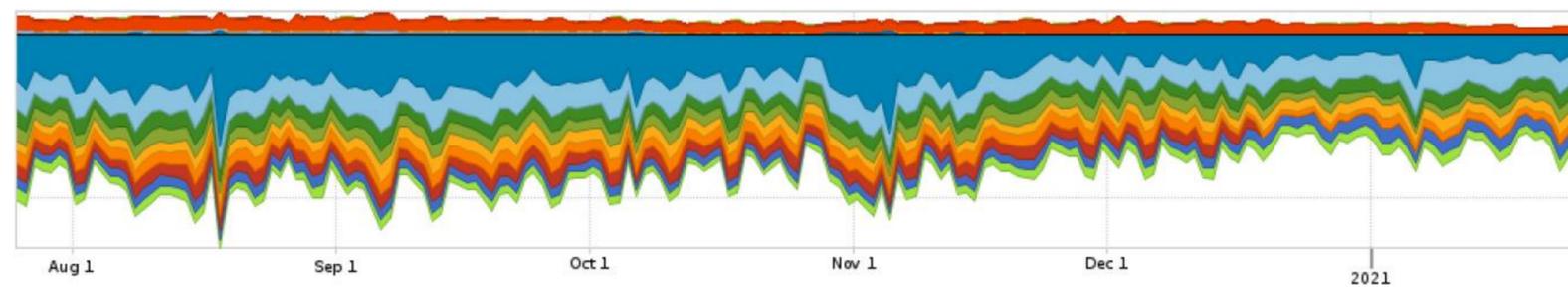


# 情報:トラフィック

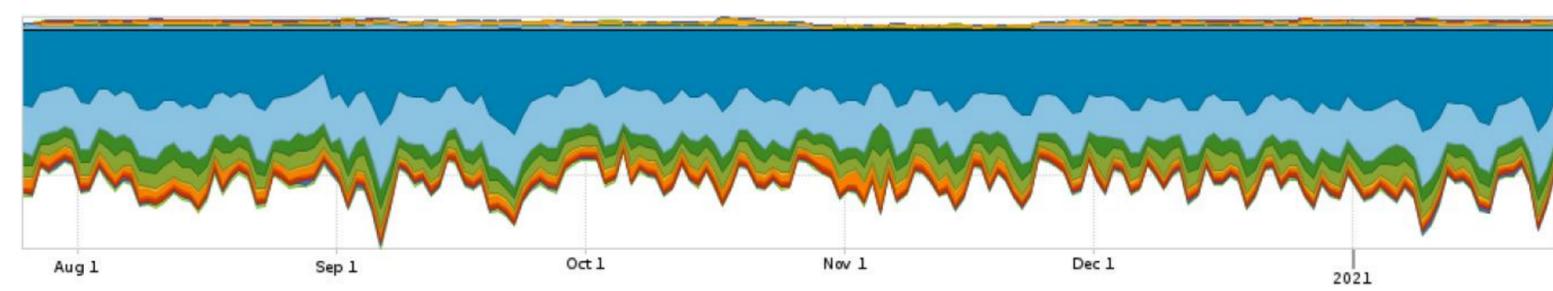
- 特定ASからのトラフィック



[東京]



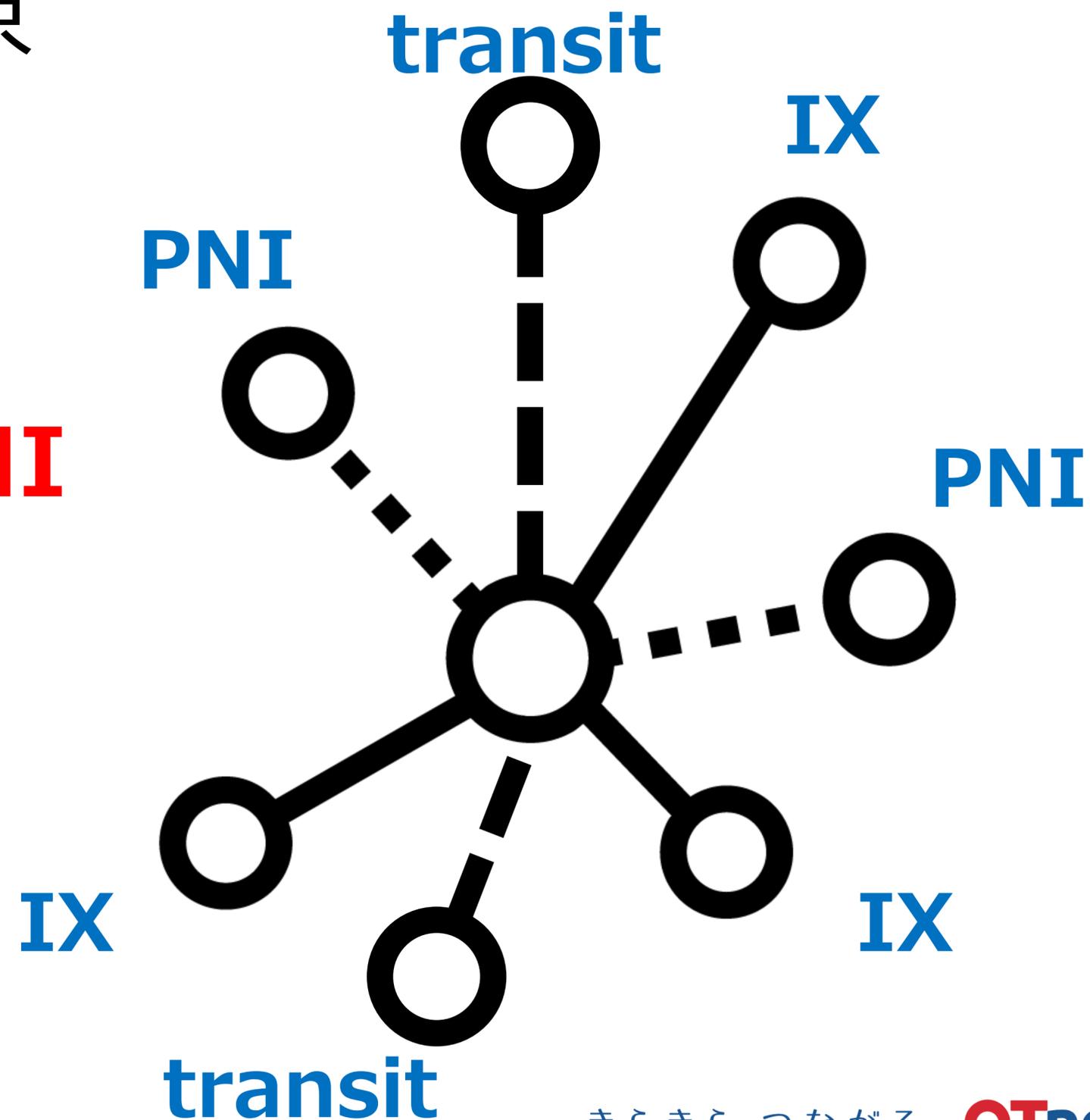
[大阪]



# 課題 情報:トラフィック

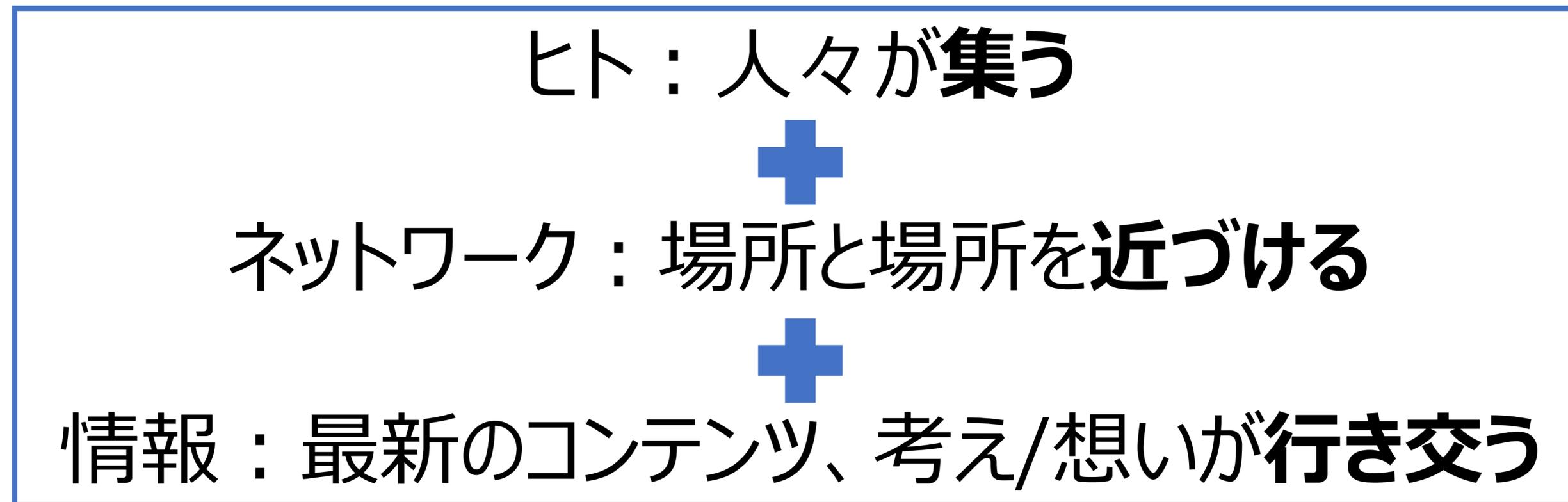
- 大阪も増加しているものの、東京
- バランス

➡課題:トラフィック分散、PNI



# 期待と今後

# 期待すること



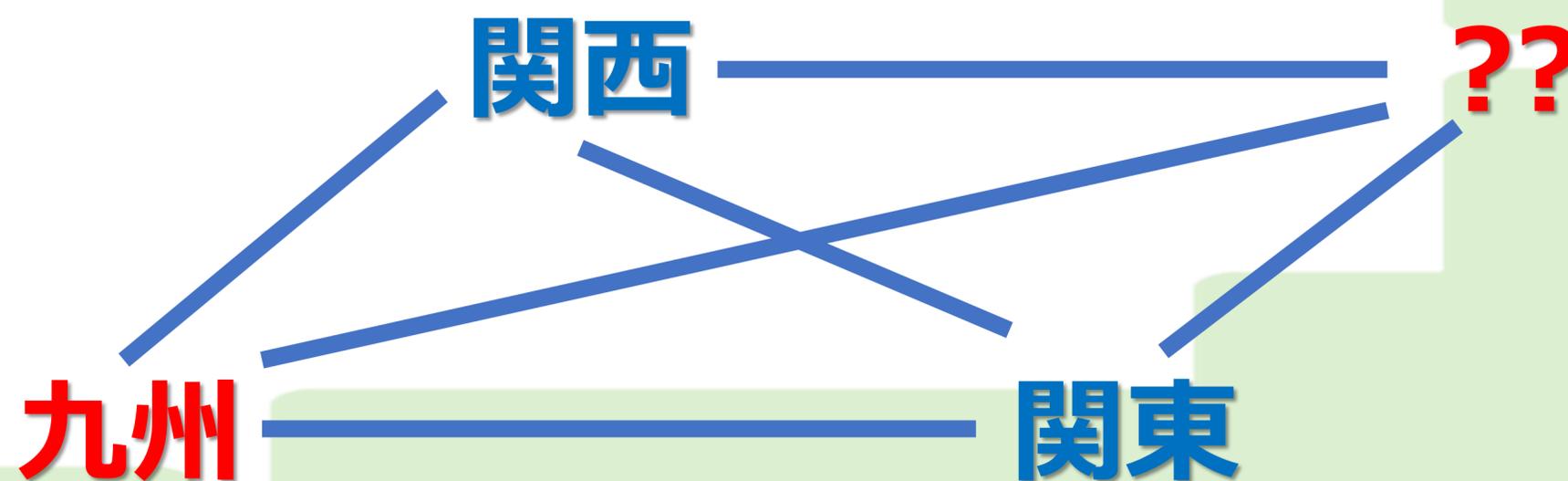
**Connect: つながる**

**Exchange: 交換**

アジアの**玄関口**そして日本の**インターネット拠点**へ

# 今後考えたいこと

- 回線、DC、トラフィックの分散は着実に進んでいる!!  
⇒ロケーションは、東京(関東)、大阪(関西)?



世界一安定したインターネット環境へ

# 速報

- Coming soon!!



きらきら、つながる。

**QTnet**