

# 地域IX？それとも拠点IX？ ～地域ISPからみた福岡IXへの期待～

JANOG49@鹿児島 2022年1月26日(水)

中野 龍 / 株式会社シナプス  
早田 秀康 / CTBメディア株式会社  
野間 公平 / 南九州ケーブルテレビネット株式会社  
久保 佳広 / 株式会社QTnet

# 自己紹介

QT PRO

BUSINESS LABEL

【名前】久保 佳広 (くぼ よしひろ)

【所属】株式会社QTnet

【経歴】

**1997年(入社)～2006年 [9年]**

QCNサービス(現インターネットアクセスサービス)の立上げに関与。以降、QTnetのIPバックボーン的设计・構築・運用に従事

**2006年～2015年 [9年]**

伝送系の保守、工事に従事

**2015年～2020年 [5年]**

サービスの開発業務に従事

**2020年～現在 [2年]**

IPバックボーン的设计・構築業務のマネージャ

14年の  
ブランク



# IXに関するプログラム

QT PRO

BUSINESS LABEL

## 地方の拠点IXからの脱却

～日本の西側にあるIXの魅力とは！～

→**事業者の立場**から**福岡IX**をみた場合

## 地域IX？それとも拠点IX？

～地域ISPからみた福岡IXへの期待～

→**利用者(九州のISP)の立場**から  
**福岡IX**をみた場合

## 続・IXの現状と新たな展開

—地域IXの展開と果たすべき役割—

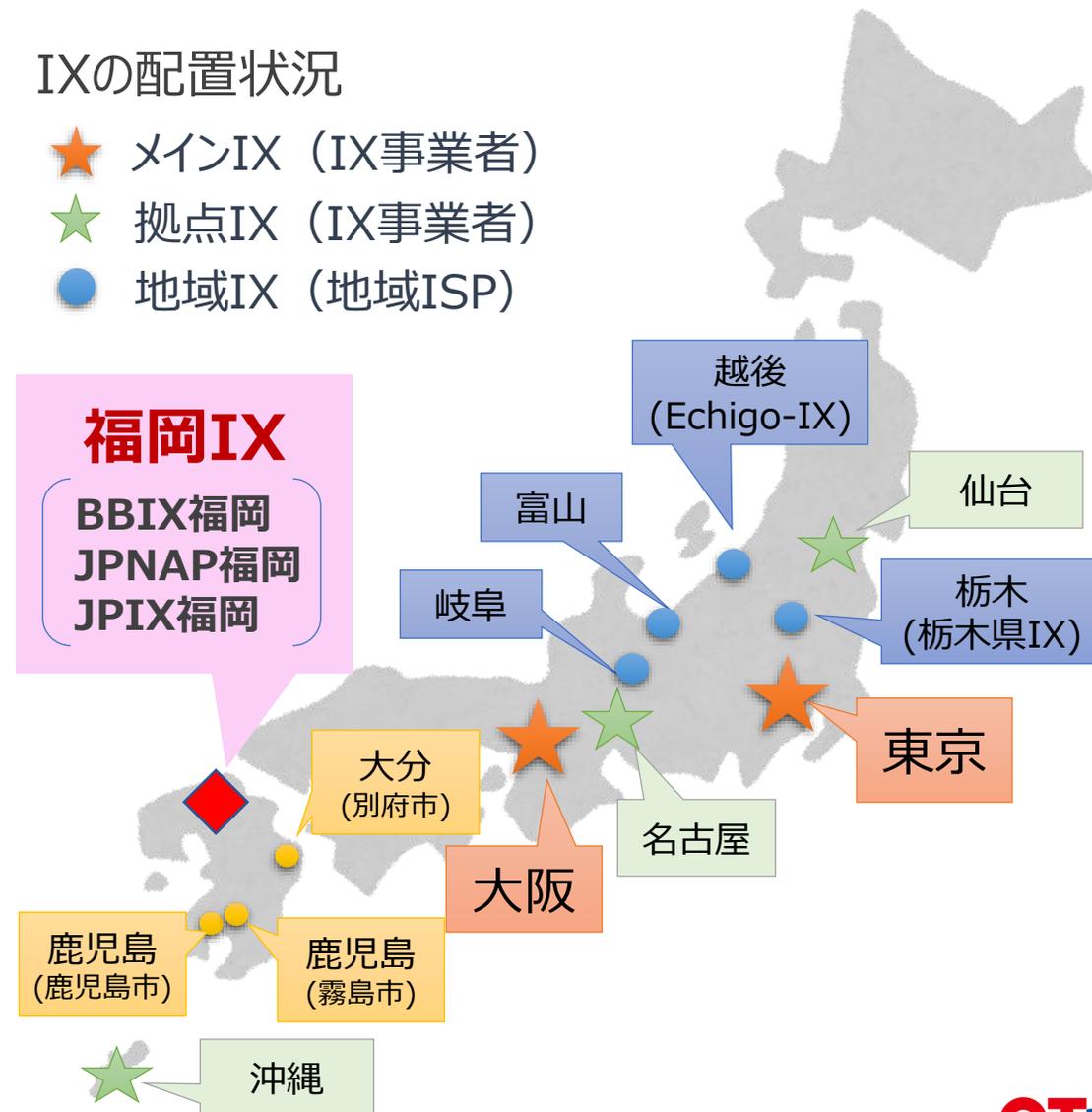
→**地域IXの役割**とそれを支える**コミュニティ**について

## IXにおけるIPv6パケットフィルタ再考

→**技術的内容**

## IXの配置状況

- ★ メインIX (IX事業者)
- ★ 拠点IX (IX事業者)
- 地域IX (地域ISP)



# IXに接続する際に考えたこと（過去）

QT PRO

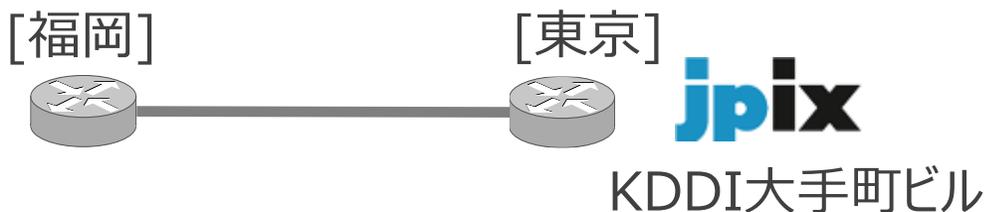
BUSINESS LABEL

## 【初めての接続】



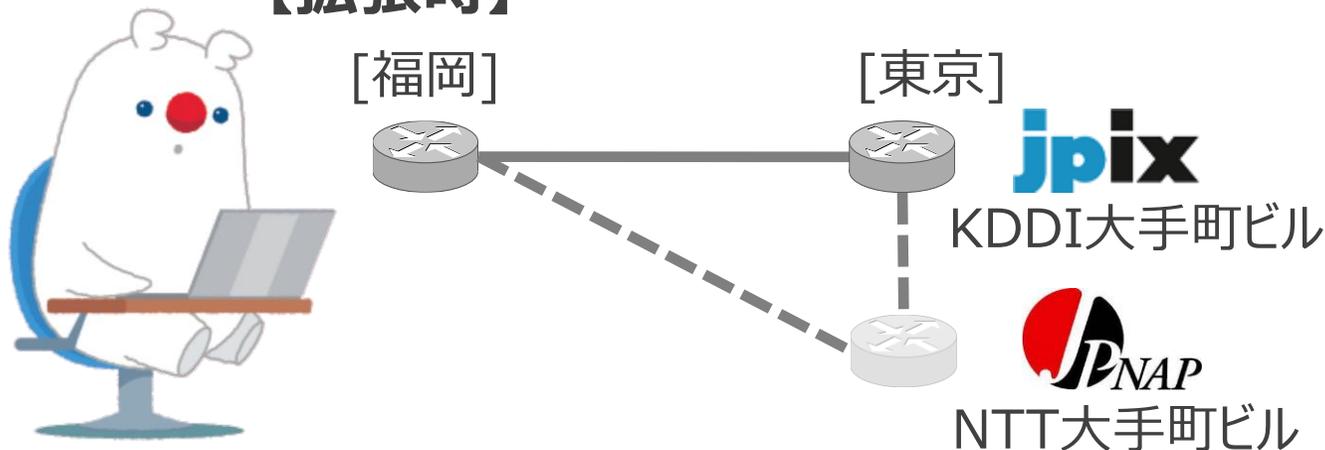
設備投資、費用を抑えるため、  
回線のみで接続

## 【本格接続】



回線接続のみだと不都合があり、  
ルータを張出し接続  
(以降はこれがベース)

## 【拡張時】



2拠点目はどのように接続するのが  
良いか悩んだ覚えが、、  
(コスト面、信頼度面)

# 一つ前のセッション

QT PRO

BUSINESS LABEL

ただ福岡に来るだけで終わらせるわけにはいかない！

東京、大阪に次ぐ  
第3の拠点(メイン拠点)  
にしたい！



Copyright QTnet All rights reserved.

- 4 -

**福岡IX**

BBIX福岡  
JPNAP福岡  
JPIX福岡



事業者からの視点



Copyright QTnet All rights reserved.

# 距離の優位性はあるが、、、

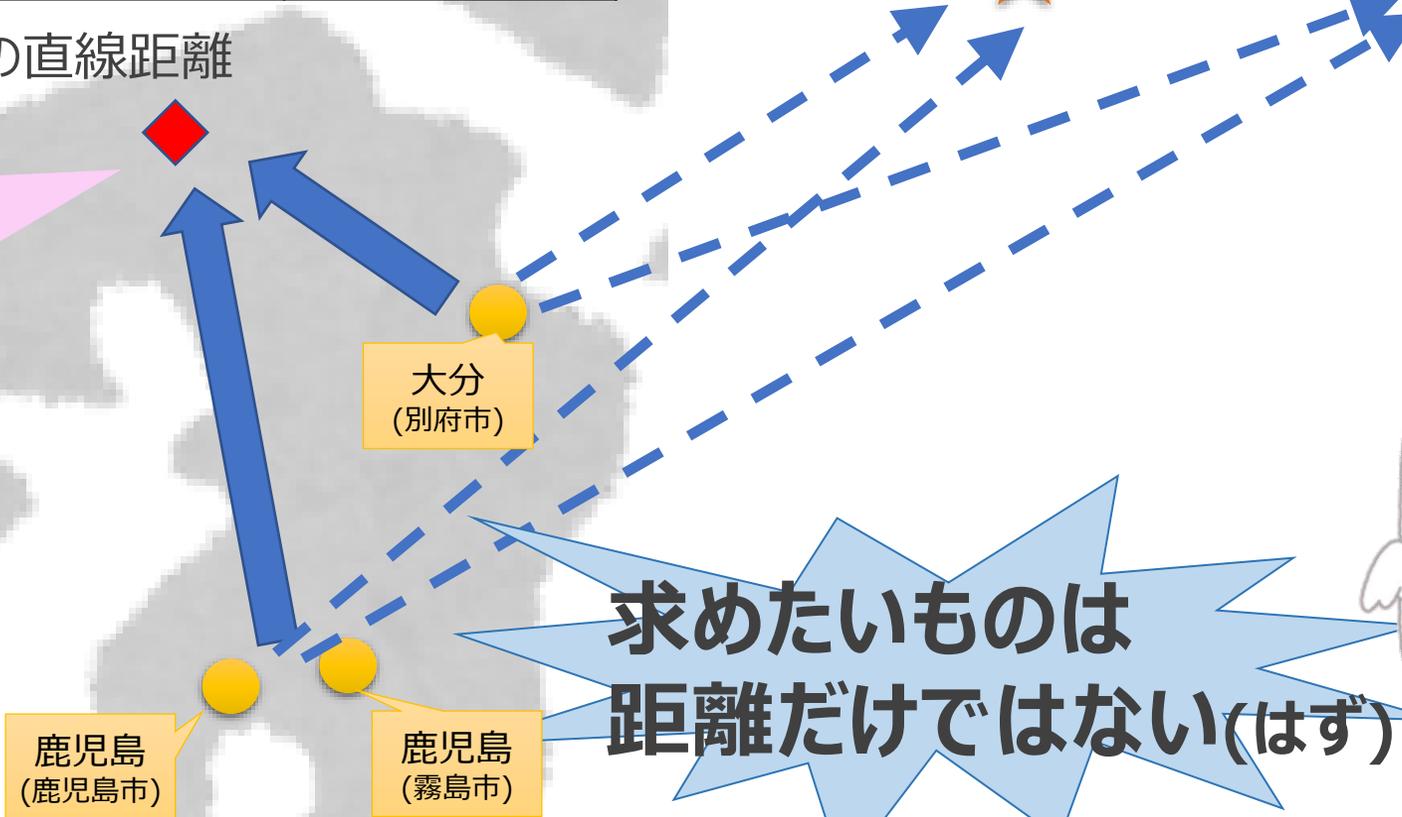
	福岡	大阪	東京
大分	約120km	約400km	約800km
鹿児島	約230km	約580km	約970km

※ 各都府県を中心となる駅間の直線距離

**福岡IX**

**【大阪】**

**【東京】**



求めたいものは  
距離だけではない(はず)

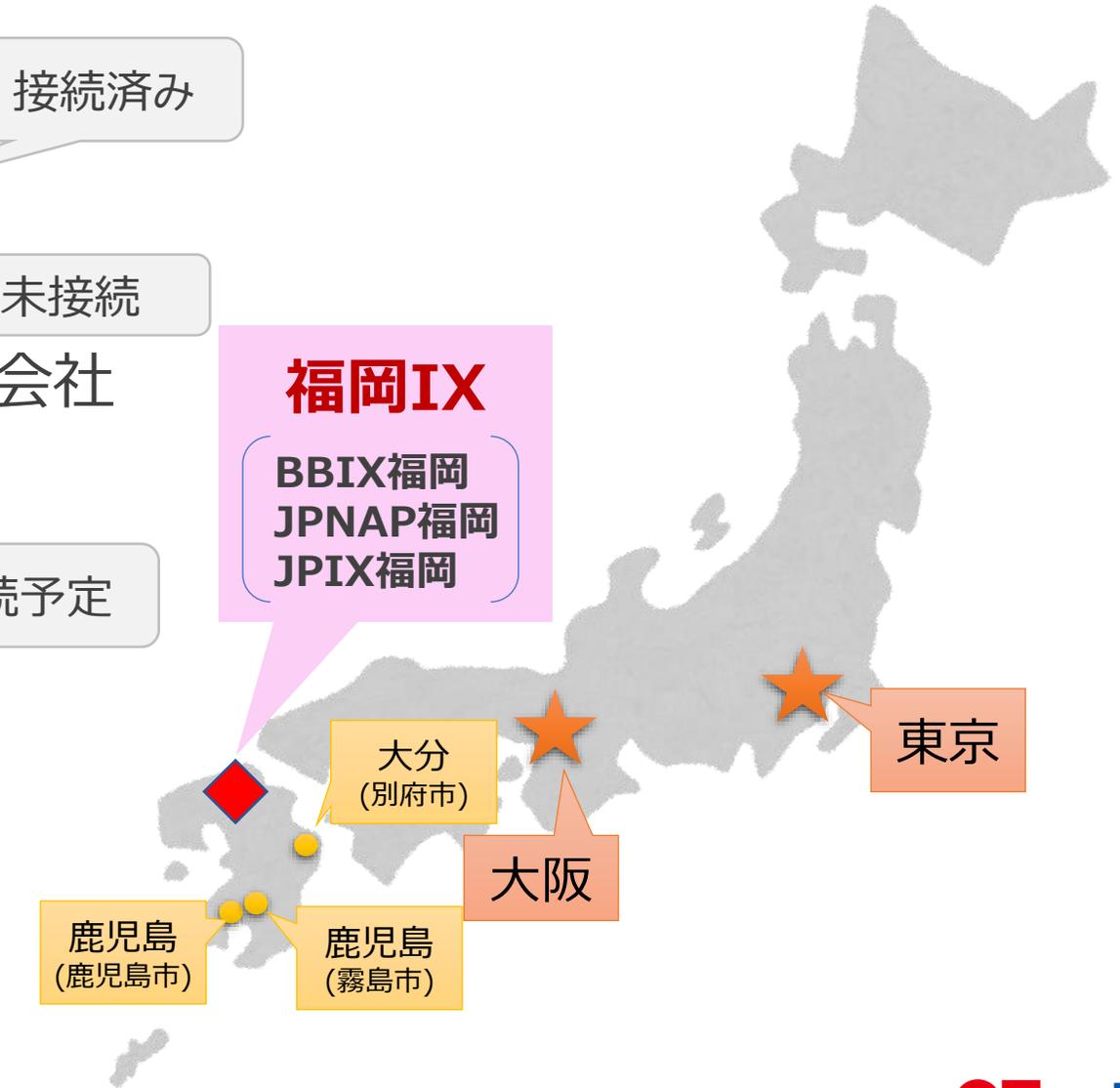


## 【各地域のインターネット事情】

- ・ 早田 秀康 / CTBメディア株式会社  
(大分県別府市) 接続済み
- ・ 野間 公平 / 南九州ケーブルテレビネット株式会社  
(鹿児島県霧島市) 未接続
- ・ 中野 龍 / 株式会社シナプス  
(鹿児島県鹿児島市) 接続予定

## 【ディスカッション】

- ・ 各地域から見る福岡の魅力
- ・ 現地 + オンラインからのご質問



きらきら、つながる。

QTnet



## <プログラムテーマ>

地域IX？それとも拠点IX？ ～地域ISPからみた福岡IXへの期待～

①各地域（別府市、霧島市、鹿児島市）から福岡はどう見える？

②福岡IXで重要視するのはズバリどっち？

a) 九州内での折り返しトラフィックをさばく・・・地域IXとしての期待

b) とにかくトラフィックがさばけて欲しい・・・拠点IXとしての期待

③福岡IXでのトラフィックを増やすために必要なことは？