BIGL®BE

博多DCIサービスの実施によって、 九州のインターネットはどう変わるのか? ~ 全国系ISPの視点 ~

JANOG52@長崎

2023/7/5 BIGLOBE Inc. / AS2518 Hirofumi Imamura < h-imamura@biglobe.co.jp >

自己紹介

今村洋文(いまむらひろふみ)

<u>出身</u>

熊本県荒尾市(有明海の向こう側)

普段の仕事

バックボーンネットワークのグループリーダー IPバックボーンの設計、構築、運営全般

JANOG歴

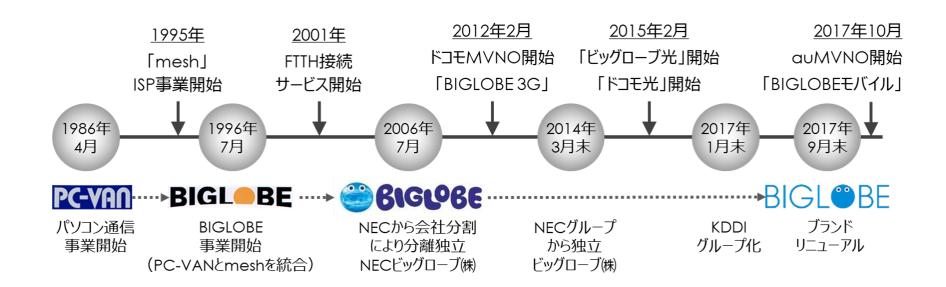
JANOG33@大分 初参加 JANOG52@長崎 初登壇



弊社紹介

ビッグローブ株式会社 / BIGLOBE Inc.

- 固定系ブロードバンドやMVNOなどの インターネット接続サービスを提供
- AS番号は2518
- ISP事業は1995年に「mesh」として開始





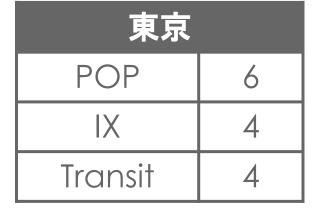
BIGLOBE ネットワーク概要

東京・大阪・福岡・LA(US)の4地域、12POPを運営

海外		
POP	1	
IX	7	
Transit	1	

大阪		
POP	3	
IX	4	
Transit	3	

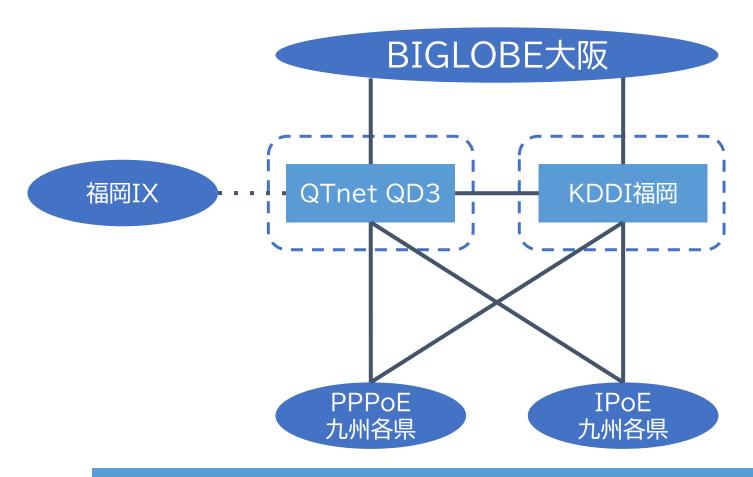
福岡		
POP	2	
IX	0	
Transit	0	



2023年7月時点



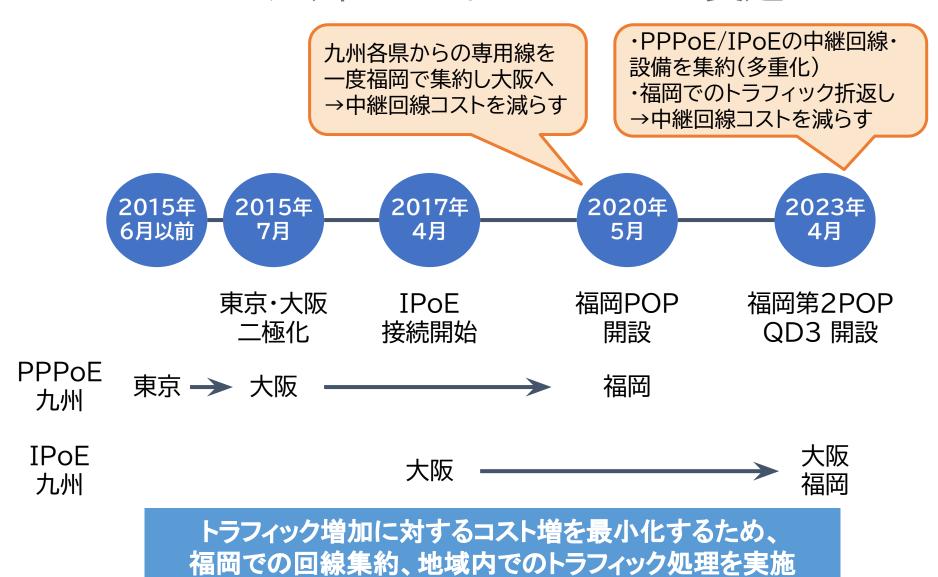
BIGLOBE ネットワーク概要(九州エリア)



・福岡市内に2POPを開設し、拠点冗長 ・九州エリアのIPoEは段階的に大阪収容から移設



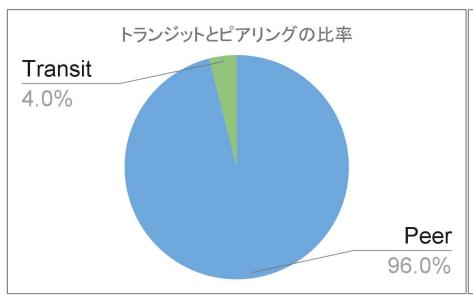
BIGLOBE 九州エリアネットワークの変遷

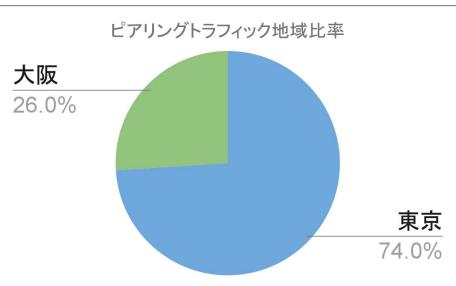




BIGLOBE トラフィック

- ◆ 大半のトラフィックはピアリング(PNI、IX)で交換
- ピアリングトラフィックの比率は東京:大阪=3:1
 - 福岡は現状O(対外接続なし) → <u>今後、福岡の比率を上げていく</u>





2023年5月~6月初頭のデータ

BIGLOBE トラフィック(トランジット内訳)

● ちなみに…、トランジットに流れている上位事業者はアジア方面が多い

下り	事業者
1	某事業者
2	中国系Cloud/CDN
3	某事業者
4	某事業者
5	某事業者
6	某事業者
7	中国系Cloud
8	某事業者
9	某事業者
10	韓国キャリア

上り	事業者
1	某事業者
2	韓国キャリア
3	某事業者
4	某事業者
5	中国キャリア
6	台湾キャリア
7	某事業者
8	中国キャリア
9	香港キャリア
10	某事業者



福岡への期待と課題

- 福岡で折り返すトラフィックを増やしたい
 - まずは福岡IXへ100G接続します(7月中旬頃予定)
 - Cacheに頼らずコンテンツ・CDN系ASとの トラフィック交換を福岡で行えることが理想
- 地の利を活かした海外接続
 - インターネットにおいても「アジアの玄関口」に なれそう?
- 東京、大阪と比べてまだまだ「選択肢」が少ない
 - データセンター、専用線、ダークファイバ…
 - 地域のトラフィック量 x コストのバランスが 取れれば、全国系ISPもPOP展開の意欲が高まる?



BIGLEBE