

JANOG44 Day2

地域IX・ネットワークを考える

2019/07/25

ミテネインターネット株式会社
くまもとゆたか



- 中立性の議論の中で地域IXの整備についても述べられる
 - 平成30年10月17日-ネットワーク中立性を巡る現状について
 - http://www.soumu.go.jp/main_content/000579400.pdf
 - その中で2006年の「ネットワークの中立性に関する懇談会」の内容が記載
 - 地域トラフィックの折返しのための地域IXについて
- その中で、小倉將信衆議院議員のSNSの書き込みを発見
 - Facebookで自分の意見を述べたところ反響があった



熊本豊

3月28日 · 公開

>日本インターネットプロバイダー協会の方と意見交換をしました。上記の問題を克服するため、地域IX（各地域に設置すれば東京まで遠回りせずに済みます）を政策的に増やす必要があることで意見が一致しました。
ほえー。けっしてそれが最適解では無いと思うんだけどなあ。

AMEBLO.JP

小倉まさのぶ『地域IX（インターネット・エクスチェンジ）』

私達がインターネットを使う時にインターネット・サービス・プロバイダ...

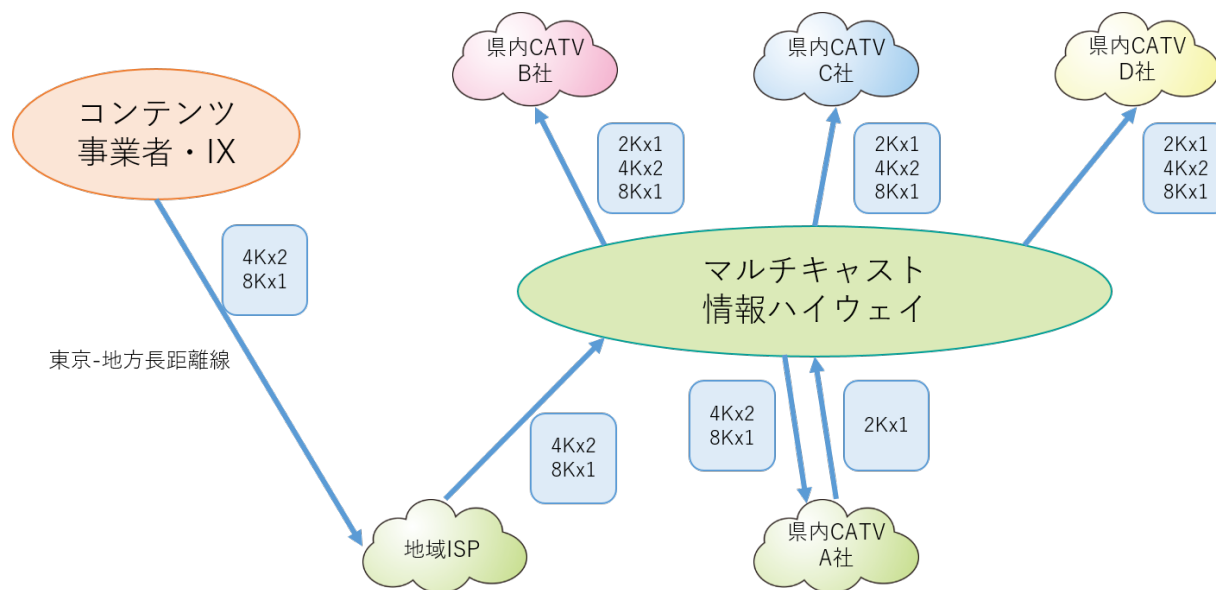
- 地域IXなんて要らない！といたい訳ではない
- 東阪間までの距離や、地域の状況によりけりだと考えている
 - 47都道府県コピペネットワークでは絶対使われない
- どうしたら地域のネットワークがよくなるか？を議論したい
 - 本当に地域IXが解なのか？
 - 地域折返しトラフィックってどういったものがあるのか？
 - IX以外の選択肢でおもしろいのはあるか？

- Echigo-IX

- 越後ネットワーク・オペレーターズ・グループ（ENOG）が運営（非営利）
- 新潟県内におけるインターネット通信品質の向上、インターネット利活用の促進を目的とした地域IX
- ENOG の活動の一環として運営
- キャッシュサービスを提供
- うまくいっている理由
 - ENOGがあるおかげでAS同士が常に交流している
 - メンバーの技術力が高く、安価にサービスインできた
 - CDN事業者へのパスも十分にあった

• 福井情報ハイウェイ

- 県内CATVが同じVLANで接続をする
- 福井市の中継場所からリアルタイムで映像をマルチキャスト伝送
 - 全局同時放送を行う
- 4Kの実証実験にも利用、問題なく受信ができた
- ユーザに届く映像ではなく、放送局間をつなぐ高速回線として利用



- 豊の国ハイパーネットワーク（大分県）
 - 未利用の光ファイバを通信事業者等に開放することにより、豊の国ハイパーネットワークの利活用を促進し、県内地域間の情報格差の是正と各地域の振興・活性化を目指します（大分県Webサイトより抜粋）
 - 1芯mあたりの年間利用料は1円！！！！
 - ネットワーク全体図なども公開されている

- 地域IX・ネットワークに求めること
- もしあったら大手ISPやCSPは利用する？
- IX事業者としてはどう考えるか？
- 海外での事例などあれば
- 整備をするのは行政主導or民間主導？