

地域IX構築と各種共同利用実験の提案

– ENOG9 Meeting –

2011年6月23日

株式会社グローバルネットコア

金子 康行

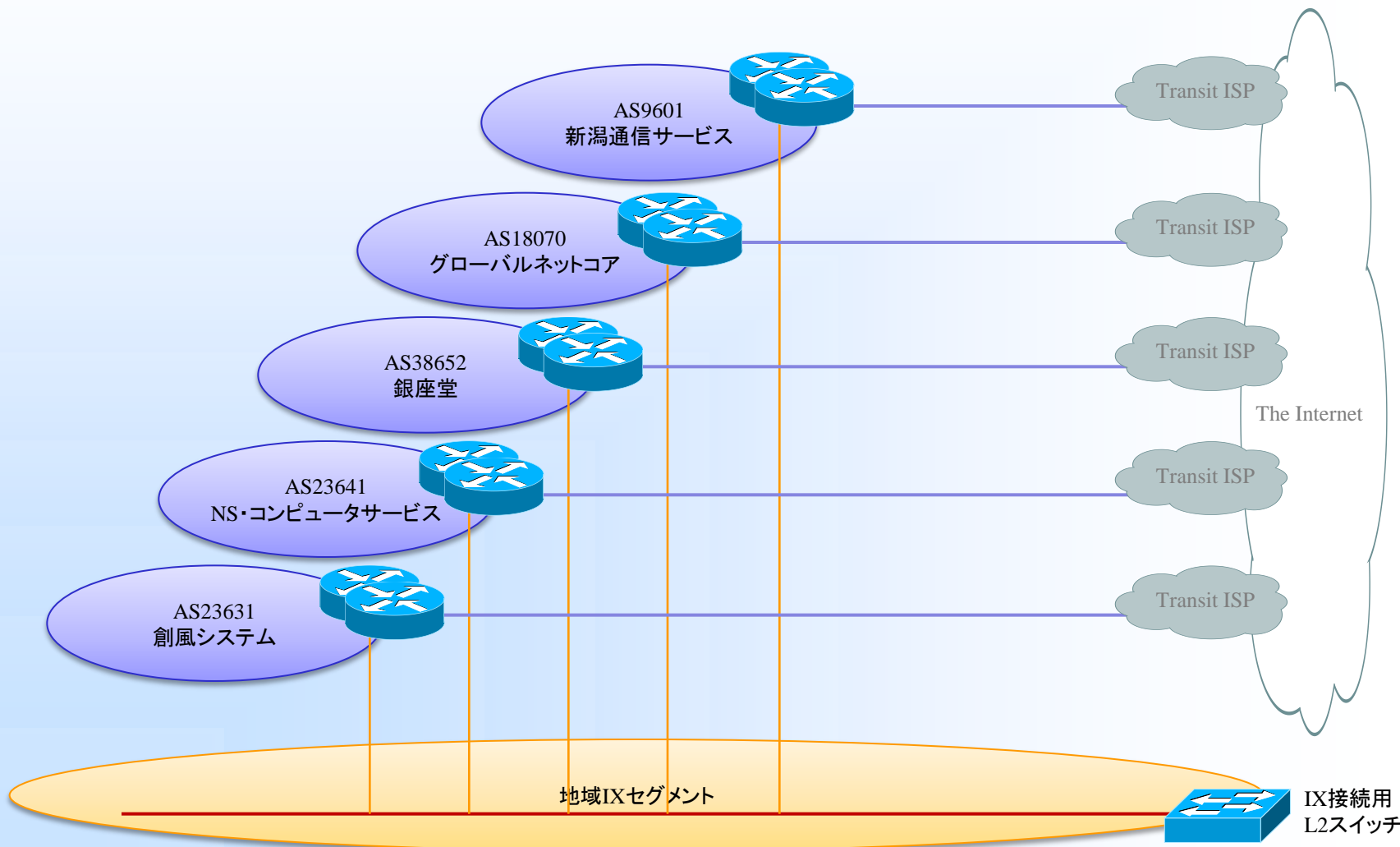
<yasuyuki.kaneko@global-netcore.jp>

- ✦ ENOGの活動をもう一段ステップアップ！
 - ✦ 現状は2ヶ月に一回の勉強会が中心、これは今後も継続していきたいです
 - ✦ それとは別に、実際に設備をおいてみんなで手を動かす、共同実証実験・共同研究などをやってみませんか？

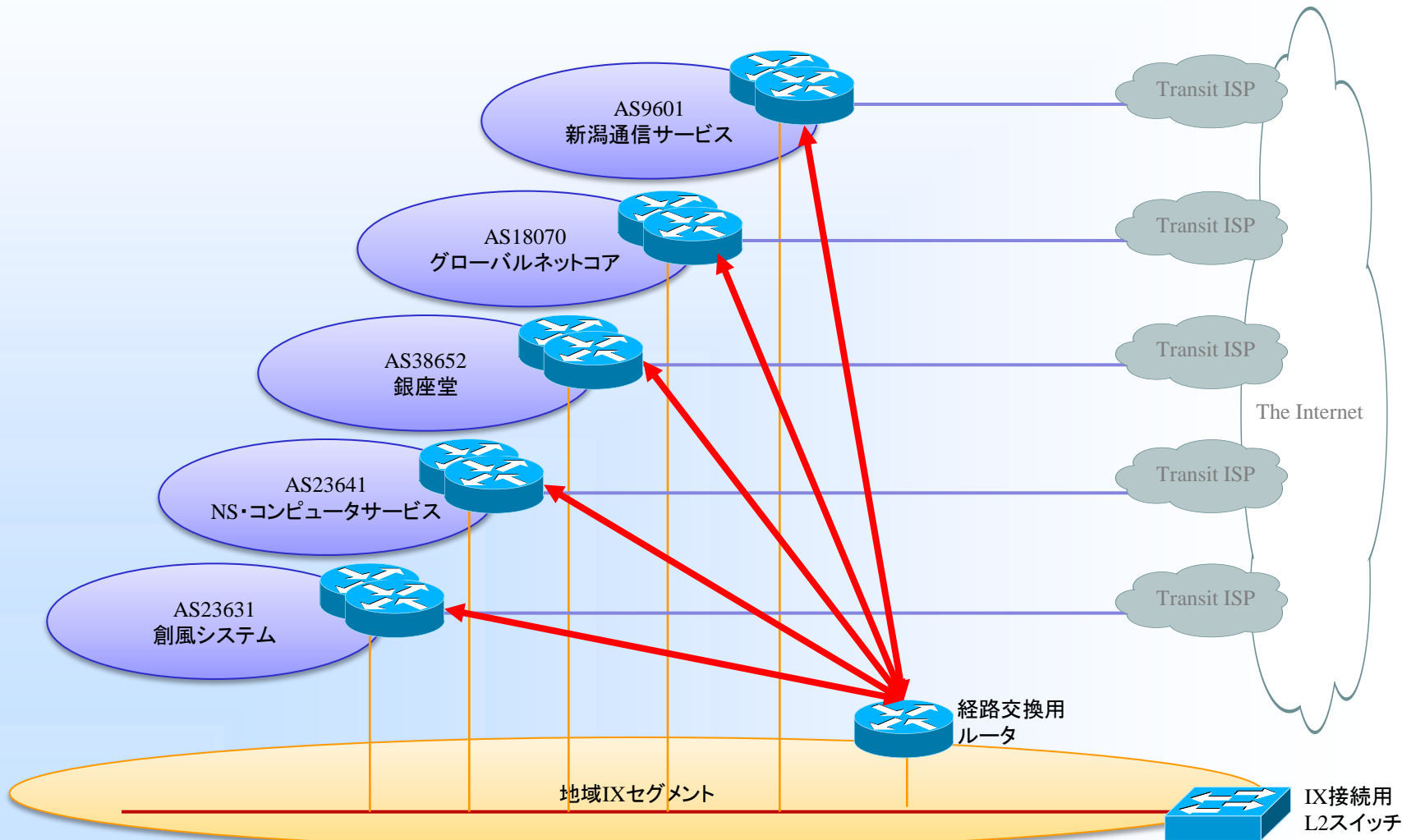
- ✦ 具体的には、新潟地域IXの構築なんてどうでしょう
 - ✦ 「越後インターネットエクスチェンジ(EIX)」、かな・・・
いちご えんたーねつと いくすちいんじ? (^_*)
 - ✦ ENOGメンバーによる共同運営を想定
 - ✦ 共同実証実験の「場」として活用していく
 - ✦ 地域IXの構築・運用そのものも、ひとつの実証実験！

- ✦ IX構築のメリットと将来妄想
 - ✦ なんといいても、リアルな「場」ができる
 - ✦ 新潟におけるインターネットの中心点？
 - ✦ 県内主要ISPが接続、オープンで中立的な運用
 - ✦ いずれは「官」「学」のセクターの参加もあり？
 - ✦ 「場」に企画が持ち込まれることで活動が活性化する
 - ✦ 活性化＝ENOGの価値向上、参加各社の技術力向上
 - ✦ 県内・県外にかかわらず、ENOGの認知度向上
 - ✦ 外部から注目されることでさらに活性化・活動拡大？
- ✦ 本日のENOGで発表・議論された諸内容についても、IXの構築とともに実証実験の検討を進めてみたい

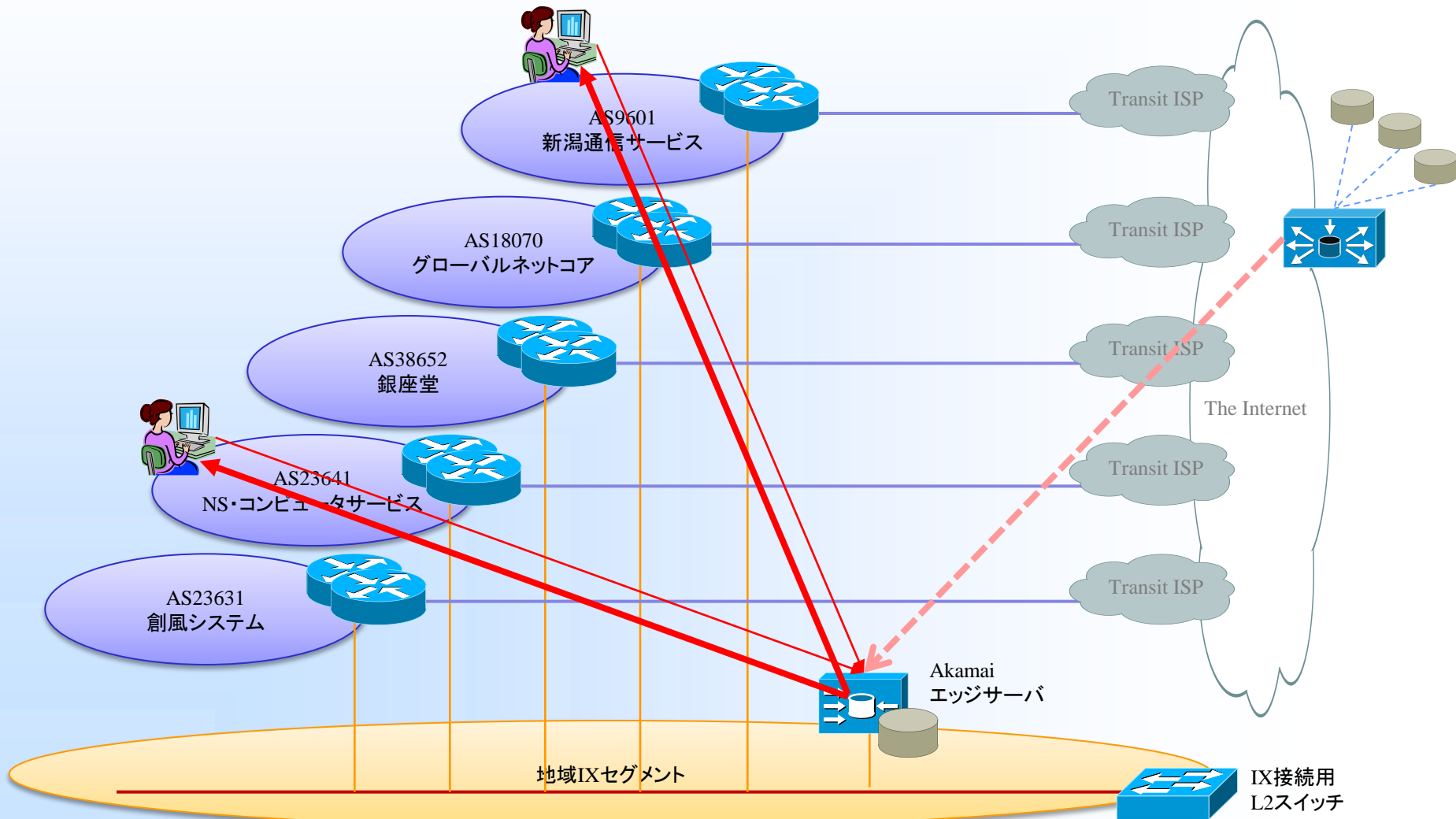
新潟地域IXの構築イメージ



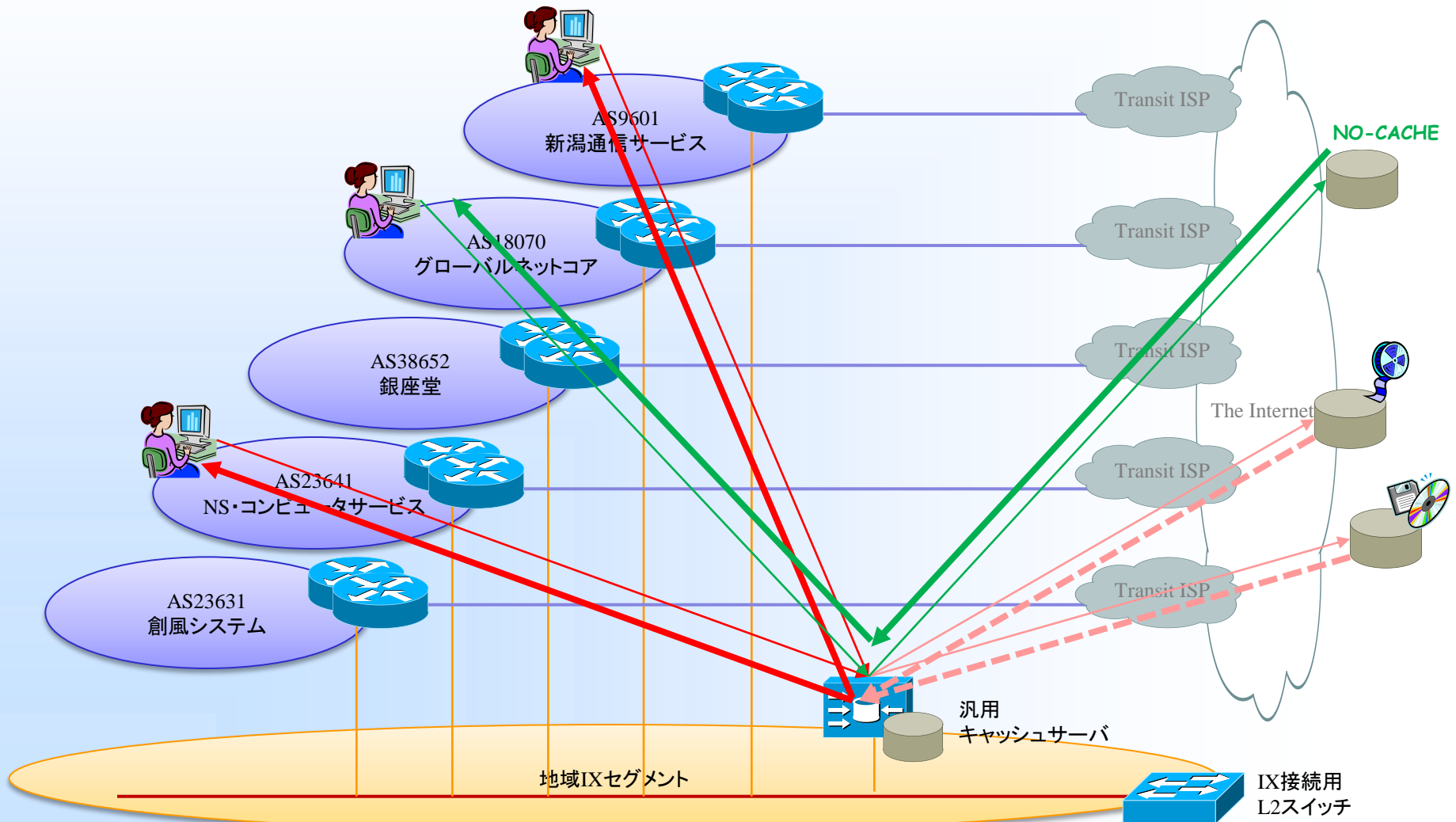
プライベートピア (相互接続)



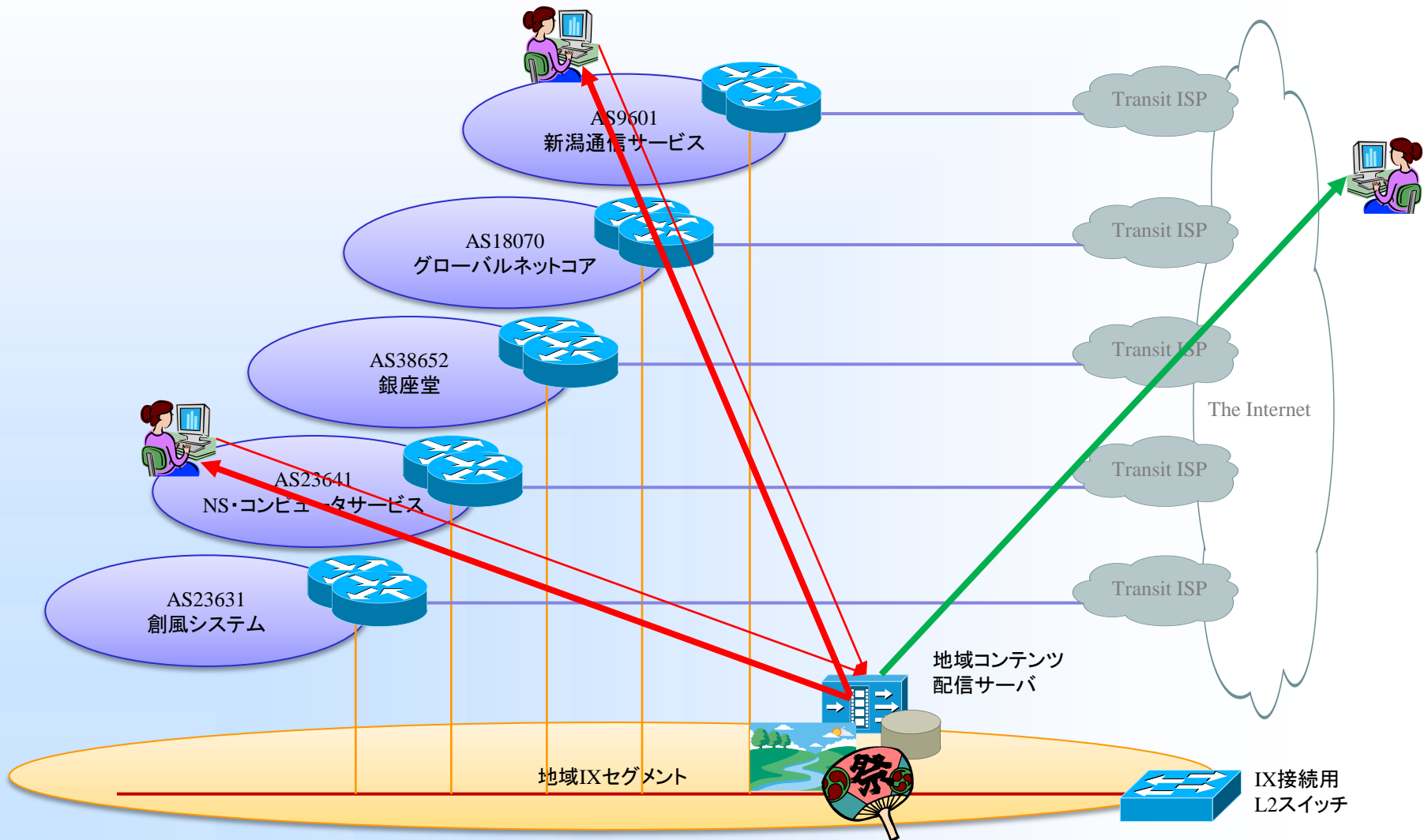
akamaiエッジサーバ共同利用



汎用キャッシュサーバ共同利用



地域コンテンツ配信サーバ運用



- ✦ 必要とするリソース
 - ✦ ラック、電源
 - ✦ できれば専用に1ラックほしい？
 - ✦ L2スイッチ、IPアドレス、接続回線
 - ✦ GbE、IPv4/IPv6 dual
 - ✦ 構成によっては、L3機器やAS番号も？
 - ✦ オペレーション
 - ✦ 構築、管理、監視、保守、コミュニケーションツールなど
 - ✦ サーバ
 - ✦ やること・必要性に応じて。。。

- ✦ 各社で持ち寄れば、どれもなんとかなるような気がします

新潟地域IXの作り方(案)

- ✦ まずは各社が出せるリソースを出し合う形で構築
 - ✦ 予算とか、法人化とか、そういうのはひとまず考えない
 - ✦ 手弁当、スピード感重視(兎にも角にもやってみる！)
- ✦ 運用主体はENOG(運営委員会)
 - ✦ 要は、5社が協力して共同運用する
 - ✦ なにかあれば都度調整する
- ✦ 実際に運営してみて、課題が見えてきたら考える
 - ✦ 長期に安定して継続していくためにどうあるべきか、とか
 - ✦ 特定の会社や人に負担が偏ってないか、とか
 - ✦ プロジェクト収支管理が必要ではないか、とか

新潟地域IXの作り方(案)

- ✦ ついでにこんなことあんなこと
 - ✦ 経路交換サーバ(RouteServer)の構築
 - ✦ 個別にBGPピアを張らなくとも、経路交換できる
 - ✦ Vyattaとか・・・
 - ✦ トラフィック解析
 - ✦ 流量だけでなく、もう少し詳細に見られるようにしたい
 - ✦ xFlowとか・・・
 - ✦ ほかに何かないかな

- ✦ というわけで、地域IXやりますか？
 - ✦ ご意見、アイデア、ご提案などあればぜひお願いします！
 - ✦ もしもIX構築に賛同いただけるなら、さっそく取り組みたいです！
 - ✦ 具体的な設計については、近日中に協議の場を設けたいです！
 - ✦ ちょっと込み入った話になるので、関係者のみで
 - ✦ 運営体制、各社が出せるリソース、網設計など検討
- ✦ どうでしょう？！？！