



2015年2月3日  
株式会社オキット

## OKIT と運営する O I X® について

この度、弊社（株式会社オキット）は、沖縄県知事 翁長雄志様より、沖縄振興特別措置法 第30条1項に基づき情報通信産業特別地区における特定情報通信事業者の認定書を手交いただきました。

弊社はこれまで、沖縄県内の企業の定着化、および県外からの企業誘致に資するため沖縄県における情報通信環境の改善に向け、県内データセンター間の通信回線の冗長化や沖縄県における地域 IX として琉球大学様と産学連携し、O I X®の構築に取り組んで参りました。

インターネットの本質は、「自律・分散・協調」と言われますが、実際のネットワークがその様になっていないことが多いのが実情です。すなわち、本来であれば冗長化され災害や故障にも強いのがインターネットの「ネットワーク」なのですが、様々な理由でそのようになっていないことが多いのです。

理由の一つは IX(Internet Exchange point)の運用がいろいろな観点から難しく、日本においては、ほぼ東京に有るのみと言っても過言ではありません。(実際には大阪やその他の地域にもありますが、接続数や流すことの出来るデータ量から言って、災害時等に、実用に耐えうるものはあまりありません。)

東京から地理的に遠く離れた沖縄において IX の果たす役割は想像以上に大きいはずなのですが、それが数年前までは存在しませんでした。

そこで我々は、本来の「インターネット」のネットワークの在り方や重要性を考え、ここ沖縄に沖縄 IX(=O I X®)を構築し運用を始めました。現在では、ノード数、ピアリング数、トラフィック量共に地域 IX としては日本最大級にまでなりました。

今では沖縄県内の全データセンターを接続し、サービスを提供しております。

沖縄県内相互の通信は沖縄県内で行うのが、最も高速かつ低コストであることは自明です。しかし通信は単なる電気信号であるため通常目で見る事が出来ません。沖縄の場合、通信の多くが福岡、大阪、東京経由で行われてきました。よって膨大なエネルギーの無駄な消費が行われているのですが、目に見えないためにあまり気にされてきませんでした。

(沖縄県は、単独で海に囲まれているので実感があまりないかもしれませんが、例えば高速道路を利用することを想像してください。県内のある場所へ行くのにわざわざ遠回りして遠くの県を迂回することは通常ないでしょう。)

このようにデータセンター間を接続することで、県外から沖縄県を見た場合に一体として見える、それが IX の大きな長所の一つなのです。(羽田空港から成田空港へ行く際、一度沖縄に戻ることは通常ありません。羽田から成田に出ている電車に乗るのが通常です。)

このように、人の移動だとあり得ないようなことを行っているのが、現在の日本のインターネットです。大規模災害時にインターネットの果たす役割が大きいことは、先の東日本大震災で示されましたが、インターネットはその回線が接続されていないと、言うまでもなく利用できません。(携帯電話の回線など無線系のネットワークを思い浮かべる方もいると思いますが、アンテナから先は全て光回線などの有線です。)

IX を設置し沖縄県内の各所を相互接続することで、県外から見た場合に安心して利用することが出来るようになります。よってクラウド事業者も利用しやすくなり、ひいては金融関係、学術、製造業にいたるまで、このネットワークをご利用いただけるようになりました。

県外はもとより県内 ICT 事業者とも当初より連携し、最近では沖縄オープンラボラトリ様と連携することで SDN 化など最新の技術も取り入れた構築を行っております。

そして、昨年より急速に普及し始めた MVNO、いわゆるデータ SIM のネットワークシステムも融合することで閉域モバイルネットワークを構築し、よりセキュアなネットワーク環境をもご利用いただくことが可能になりました。これにより、金融機関や病院など高い機密性を必要とする通信も安心して行うことが出来ます。

また、沖縄県内の大学等とも連携し、人材育成にも貢献しております。高度なネットワーク環境の中で人材育成を行うことは、なかなか東京でも出来ませんが、弊社は当初より OJT にて人材の受け入れを行ったり、学生の方々には単位付与の出来る仕組みも採用しております。「学ぶ場」がまさに「実践の場」であるという理想的な環境を運用し、高度人材育成へも寄与できるよう各所と連携して参りました。今後もこれについては継続して行う所存です。

今後は、高速や最適化をさらに進めることでより快適なインターネット環境を沖縄に構築し、より多くの事業者やユーザにご利用いただけるよう、努力していきたいと考えております。

〈お問い合わせ先〉

株式会社オキット

担当：我謝（がじゃ）

TEL：050-3521-7131

URL：<https://www.okit.co.jp/okitmailform2/MailForm.cgi>