

# XENOptics社ご紹介

パッチングオートメーション x 光スマートスイッチ  
L0/L1レイヤーICTインフラ革命へ



× SENKO ADV



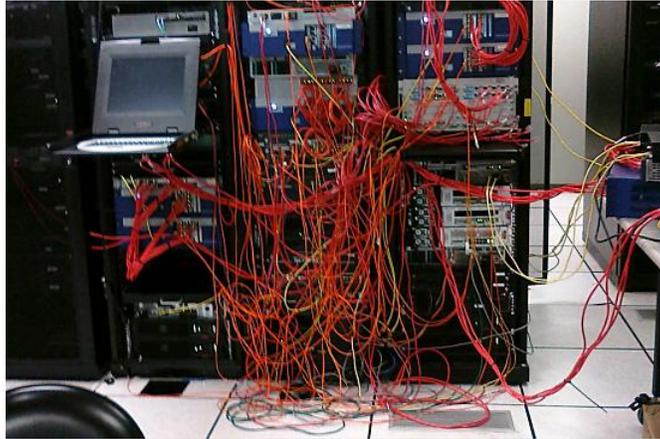
- 創業：2016年
- 主な事業：ファイバマネジメントソリューションの開発、販売。
- 主なマーケット：データセンター、テレコム、ワイヤレス、防衛・軍事、放送
- 本社：オーストラリア、メルボルン（経理、総務、営業&マーケティング）。
  - 開発、製造：タイ、チェンマイ（敷地面積：5,000m<sup>2</sup>）。
  - ソフトウェア開発：ミャンマー支社
  - 開発, IP 技術：イスラエル支社
  - 営業、マーケティング：ドイツ支社
  - 株式：非上場
  - 従業員数：70+人（過半数がエンジニア）
  - 製品：パッチングオートメーションシステム

**センコーアドバンスはXENOptics社の唯一の国内総代理店！**



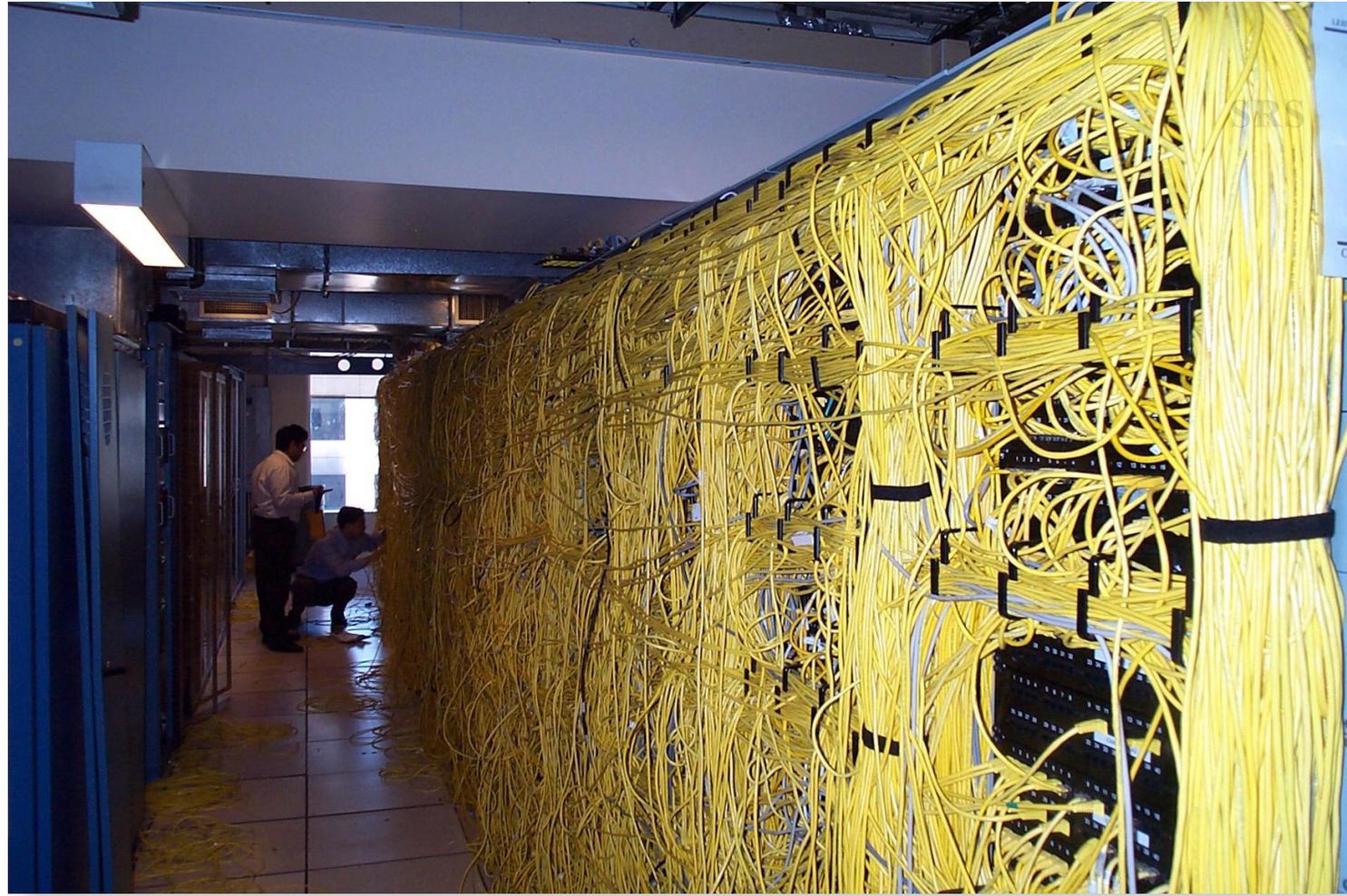
Chiang Mai, Thailand HQ

# ネットワークにおける光ファイバ運用の課題:



- 全て手作業、時間がかかる
- 変更のたびにコストがかかる
- セキュリティの脆弱性あり
- トラブルシューティングに時間がかかる
- コネクタの汚れや壊れ = 信号損失の悪化 = リンクダウン
- 属人化によるエンドツーエンドでの管理が出来ていない/出来ない
- マニュアルの運用と記録化により、ミス発生しやすい
- 正確な記録を残すことが難しい = 無駄が多発 = コスト増
- 現場への立ち入り制限(セキュリティ上の問題) = 工事遅延・延期
- 圧倒的人手不足・・・ = 労働賃金の上昇 = 総保有コストの増加

# こんなにことに・・・



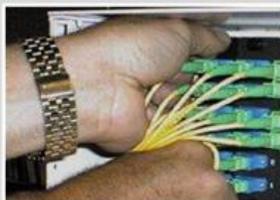
# 製品概要



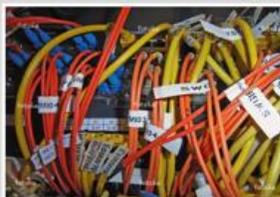
- **高密度実装**
  - XSOS-288:288芯スイッチング対応
  - XSOS-576:578芯スイッチング対応
- **完全自動リモートオペレーション**
- 複数台同時接続、同時オペレーション
- アクティブパッシブデザインにより、  
電力遮断でも**回線に影響なし**
- **クリーンルーム**環境内接続
- 超低ロス: **<0.8dB**(3接続)
- 19'インチラックに**コンパクト**実装が可能(8RU)
- 耐用年数**20年以上**の高信頼性
- 軽重量: **32kg**
- 1接続: **約45~60秒**

# 解決策:

## 課題



マニュアル作業が多い



記録が困難



管理が複雑

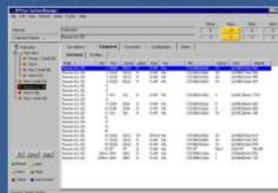


テストに  
手間と時間がかかる

## 解決策



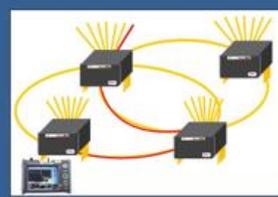
パッチングの  
自動化



全接続を  
正確に記録



遠隔で管理



遠隔・中央で  
一括試験

## 効果

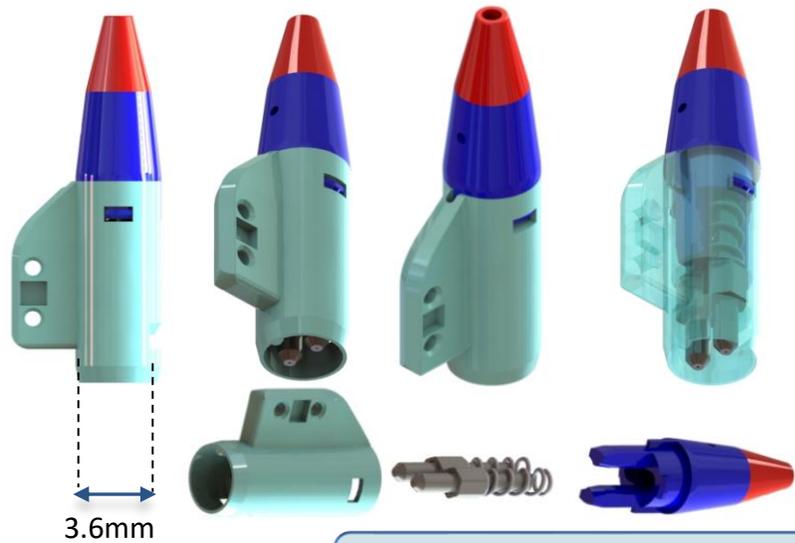
・遠隔でネットワークを再構成  
・トラフィックに影響を与えず  
にメンテナンス可能  
⇒ネットワーク運用の効率化

・ケーブルを効率的に活用。  
・エンドツーエンドでネット  
ワーク管理を一元化  
⇒資産を最大限有効活用

・遠隔でのマネジメント  
・エンドツーエンドでプロビ  
ジョニングを自動化  
⇒より高い収益を生む

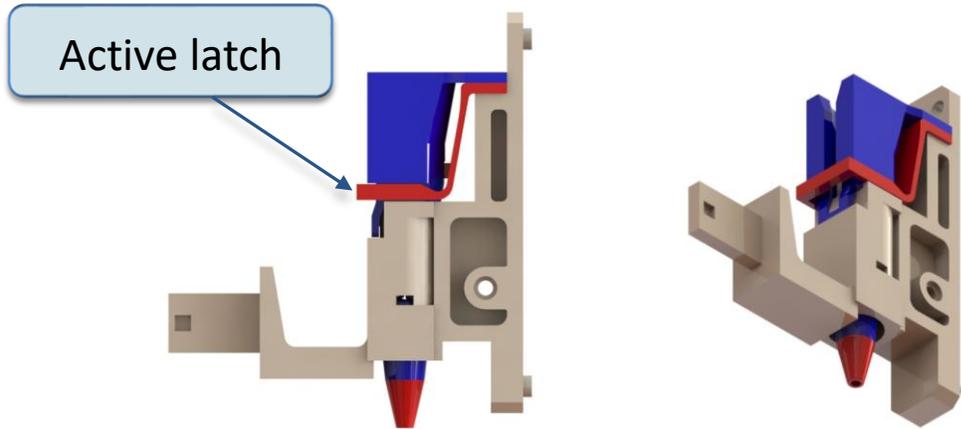
・遠隔でリアルタイムで測定、  
試験。  
⇒OPEXを低減

# SENKO Inside!



3.6mm

Duplex : 2 ferrules



XENOptics社向け カスタムコネクタ made by SENKO

# Interop 2025 Best of Show Award



## APN (All Photonics Network)



## ShowNet Contributor



### 審査員コメント:

多数の回線を収容するMDFで機器間接続の効率化を実現し、迅速な物理回線の立ち上げを実現しました。

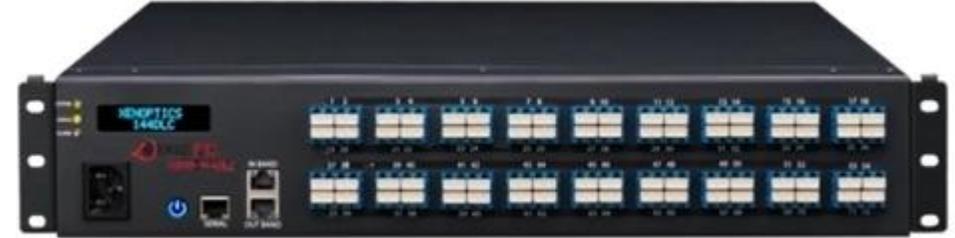
# 開発品

Q4 2025 Initial Release

## ~Compact Smart Optical Switch~



CSOS-72SLC



CSOS-144DLC

- 基本性能はXSOSと同等
- 2RUのコンパクトデザイン
- 36x36, 72x72構成
- 1接続90秒程度

**SENKO**<sup>®</sup>  
Advanced Components

Growing Together

[Yugo.Asaji@senko.com](mailto:Yugo.Asaji@senko.com) / [Ryu.Takahashi @senko.com](mailto:Ryu.Takahashi@senko.com)

**SENKO**ADV<sup>®</sup>

**X**XENOPTICS  
SOFTWARE DEFINED PATCHING