NTT AT

光回線切替装置 バックボーン高信頼冗長構成ソリューション

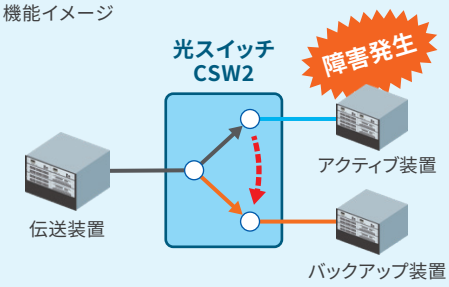
インテリジェント光スイッチ CSW2シリーズ

物理レイヤーでの迅速な障害検知と経路切替で、光ファイバ

ネットワークが“いつでもつながっている”ことを実現します。



※機能イメージ



**障害発生時に光パワー低下を検知して
バックアップルートへ瞬時に切り替え**

インテリジェント光スイッチ CSW2シリーズは、システムやネットワーク回線のトラブル発生時、経路を物理的かつ自動的に切り替える光セレクターです。光回線を常時監視し、光パワーの低下を検知すると瞬時（10msec以下）に経路を切り替えることで、ネットワークの冗長性とサービスの信頼性を大幅に向上します。

POINT 1

ネットワーク断時間の大幅な低減

ネットワーク障害をパワーの低下により検出し、自動的に経路切替を実行するため、ネットワークの断時間の大幅な低減が可能です。

POINT 2

遠隔からの常時監視と制御が可能

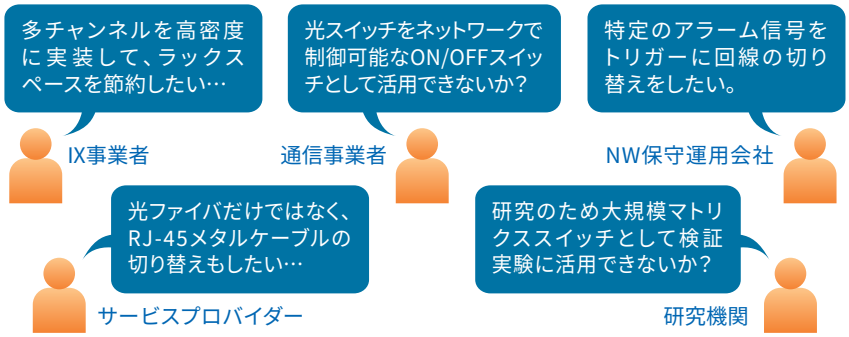
WebやSNMP、CLI（TELNET/SSH)等で遠隔地からの監視・制御が可能。検出レベル-40dBm～+10dBmの範囲において光パワーを常時モニタリングします。

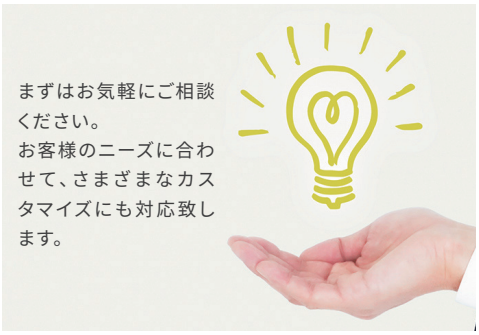
POINT 3

ヒューマンエラー等のリスク低減が可能

光ファイバコネクタの差し間違いや、コネクタ端面汚れなどのヒューマンエラーによるNW断絶を回避。装置や回線のトラブル発生時は瞬時に切り替えが完了しま

ネットワークに関連するさまざまな課題を解決





ネットワーク Network

https://keytech.ntt-at.com/network/prd_10229.html

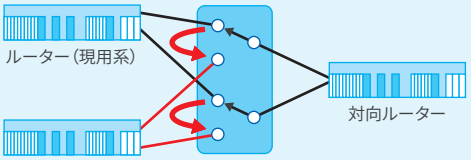
活用例

CASE 1

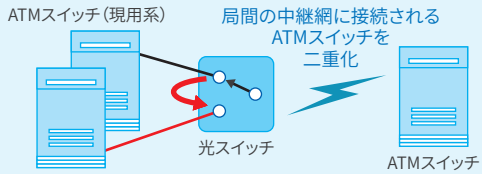
ネットワーク機器の冗長化

障害の自動検知と予備系への切り替えを自動で行うことで、設備のアベイラビリティと信頼性が向上。復旧時の切り戻しも簡単かつ安全です。

■ ルーターの二重化



■ ATMスイッチの二重化

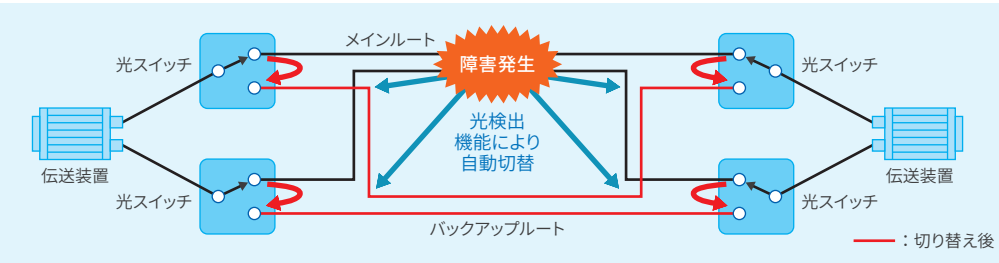


CASE 2

伝送路の冗長化

伝送経路の光パワー低下を検出すると自動切り替えを行い、伝送路のアベイラビリティと信頼性が向上。復旧時の切り戻しも簡単かつ安全です。

■ バックボーンの二重化

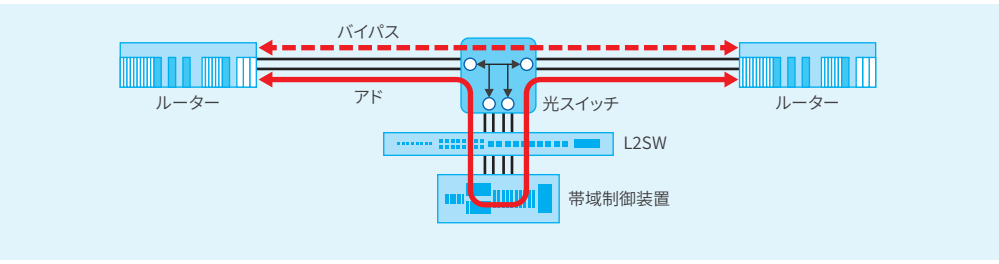


CASE 3

アプライアンスのアド・バイパス

ネットワークとファイアーウォール、帯域制御装置などのアプライアンスの接続・切り離しを高速で実現します。

■ アプライアンスのアド・バイパス



※その他の活用例については下記公式サイトへ！

製品写真／主要諸元

■ CSW2の新機能1：電源冗長（ホットスワップ）

電源トラブルが発生した場合でも、予備電源によって稼働し続けることができます。



■ CSW2の新機能2：シリアルコンソールインターフェイス

上位機種のNSWと同様のコンソール機能を搭載しています。



※各機能の詳細や、その他の製品ラインナップについては下記公式サイトへ！

■ 本体仕様（CSW2）

チャンネル数	1〜4CH
サイズ	幅: 304mm × 奥行き:182mm × 高さ:43mm※1
入力電圧	AC 85〜250V, DC -36〜-72V
消費電力	10W 以下
動作温度	0〜55℃（推奨値 10〜35℃）
動作湿度	15〜85% 結露無きこと（推奨値 40〜60%RH）

※1 突起含まず。

■ 光スイッチ仕様

光スイッチ種類	1×2, 2×4, 1×2＋カプラ, その他※2
光スイッチ動作	自己保持型（電源OFF時の状態を保持）
適合光ファイバ	SM, MM 50μm
光パワー検出レベル	SM: 約-40dBm〜+10dBm, MM: 約-25dBm〜+10dBm
波長	SM：1300nm〜1600nm, MM:850nm, 1300nm帯
切替時間	≦ 10ms
切替保護時間	無し〜17000msec（1msec単位）
挿入損失	自動切替有り：2dB ≧※3　自動切替無し：1dB≧※3
光コネクタ	SC/SPC, LC/SPC, SC/APC, その他※2

※2 その他のタイプについてはお問い合わせください。※3 コネクタ含まず。

■ 機能および特長※4

機能	自動切換 / 手動切替 / リモート監視 / リモート制御 / グループ連動 / 切替保護 / 切替モード
システム管理	GUI:HTTP / CLI:コンソール TELNET SSH SNMP v1, v2C, v3
高可用性	syslog / NTP時刻同期 / フェイルセーフ / 冗長電源（ホットスワップ）

※4 機能および特長は製品タイプにより異なります。詳しくはお問い合わせ下さい。

お問い合わせ　https://keytech.ntt-at.com/network/prd_10229.html　光スイッチCSW　検索

※記載された社名、各製品名等は各社の商標または登録商標です。※本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。※カタログ記載内容 2025年7月現在

NTTアドバンステクノロジ株式会社