ダークファイバ光専用サービス



ダークファイバ光専用サービス



高速・大容量のデータ通信が必要となる拠点間通信に最適なコストパフォーマンスに優れた 高セキュリティー接続回線を提供致します。

光ファイバエ事・保守のプロフェッショナルが提供するサービスです。

◆お客様の課題、ご要望

高速・大容量 高速、大容量回線を導入したい

拡張性 将来のトラフィック増を考慮した回線を導入したい

バックアップ 予備回線としてコストパフォーマンスに優れた高速な回線を導入したい。

近隣拠点接続 事業所が近隣に複数あり、高速で安価な回線を導入したい

高セキュリティー。高セキュリティーな回線を導入したい

協和エクシオは、通信キャリア等から借用したダークファイバと伝送装置を組み合わせた ダークファイバ光専用サービスをご提案致します。



高速 大容量 高セキュリティー 高コストパフォーマンス



データセンター

ディザスタリカバリ プライベートクラウド ハウジング 映像素材(4K、8K) オンデマンドサービス

ダークファイバ

ルート設計・機器選定・開通工事・24時間365日オンサイト保守・リモート監視までワンストップでご提供致します

お客様課題・ご要望の具体例

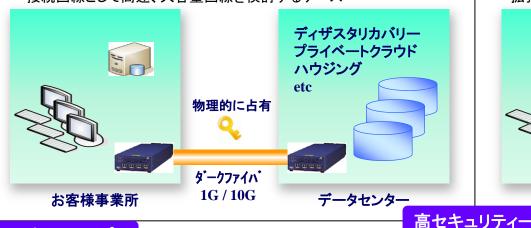


拡張性

本サービス導入をご検討するにあたり、コストメリットが高くなる事例です。

高速•大容量

①データセンタにサーバーを預けて、お客様事業所とデータセンター間の 接続回線として高速、大容量回線を検討するケース



②当初は回線速度1Gで導入するが、将来のトラヒック増を意識した 拡張性のある回線を検討するケース

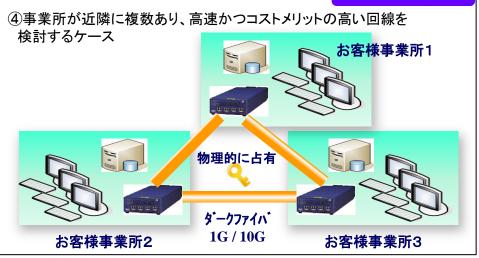


バックアップ

③高速・大容量回線の冗長化でバックアップ回線として 高速かつコストメリットの高い回線を検討するケース



近隣拠点接続



※事業所間、事業所~データセンター間の距離が30km以内の場合、最もコストパフォーマンスを発揮します。

主なサービス実績一覧



ユーザー	サービス距離	帯域	サービス開始
某大手メーカ	22km × 2, 5km × 2	1Gbps×4	2014年6月開通
某テレビ局	5km	1Gbps×4	2014年4月開通
某カメラ印刷企業	6km	10Gbps × 2	2014年4月開通
某ポスプロ企業	10km	10Gbps	2013年10月
某テレビ局	6km	10Gbps	2013年10月
某大手メーカー	36km	1Gbps	2014年1月
某地方銀行	15km	1Gbps	2013年7月
某情報処理企業	5km	1Gbps	2013年6月
某ソフトウェア企業	100km / 100km	10Gbps/1Gbps×3•0C-3	2013年2月/2013年9月
某企業	18km	1Gbps×2	2012年12月
某金融系企業	14km	1Gbps	2012年5月
某広告企業	5km	1Gbps	2012年4月
某金融系企業	14km	1Gbps×2	2011年2月
某ソフト開発企業	19km、15km	10Gbps	2007年 3月~
某研究機関	100km, 135km	1Gbps	2006年 4月
某医学系大学	5km	1Gbps	2006年 4月
某ASP企業	14km, 17km	1Gbps	2006年 2月
某看護系大学	5km	1Gbps	2005年 10月
某人材派遣企業	5km×2ルート	1Gbps	2005年8月
某工学系大学	5km	1Gbps	2005年 4月
某通信キャリア	28km	1Gbps	2005年 3月
某運輸系会社	3km、30km、20km×2、15km、36km、56km(5月開通予定)、16km(5月開通予定)	1Gbps×2	2004年 8月~
某保険会社	5km	1Gbps	2004年5月
某理工系大学	2km×2Jレート∕4km×2Jレート	1Gbps/1Gbps	2003年 11月~

サービス概要



サービス導入フロー

コンサルティング

- ・お客様がご検討しているネットワークの ご要望をお伺い致します。
- ・お客様のご用件に応じた最適なルート設計、 伝送装置選定を致します。
- ・保守サービス、スケジュール、概算費用と 併せてご提案致します。

お申込み

・正式にお申込み頂いてから開通まで 標準で3ヶ月程度を要します。

ダークファイバ手配 現地調査

- ・ダークファイバの必要な手続きを致します。
- ・お客様ビル内の光ケーブル引き込みの確認、 ビル内の光ケーブル敷設ルート・機器設置 箇所の確認を致します。
- ・お客様ビル内の光ケーブル引き込み口まで の開通を実施します。

現地設置·調整

・お客様ビル内の光ケーブル引き込み口から お客様ラックまでの配線、機器設置および 開通試験を実施致します。

運用開始

・開通とともに保守・運用サービスをご提供 致します。

サービススペック

提供エリア		全国 ※ダークファイバ空き状況、地理的状況 によりご提供出来ない場合があります。	
回線速度		100Mbps ~ 80Gpbs お客様のご要望に応じてご提供します。	
インターフェース		10/100/1000Base-T 1000Base-SX / 1000Base-LX 10GBase-LR / 10GBase-SR OC-3 / OC-12 / OC-48 / OC-192 HD-SDI / SD-SDI	
最低利用期間		原則として1年間	
保守	故障受付	24時間365日	
	故障修理·復旧	24時間365日	
	監視	お客様のご要望に応じてご対応致します。 ・常時機器監視 ・故障発見次第、修理復旧	

<u>サービス費用</u>

初期費用	・ダークファイバ等調達に係る費用・お客様ビル内に係る工事費用(月額費用に含めることも可能です)
月額費用	・ダークファイバ利用料 ・伝送装置利用料 ・保守費用

導入事例1 大容量データ送受信用回線として

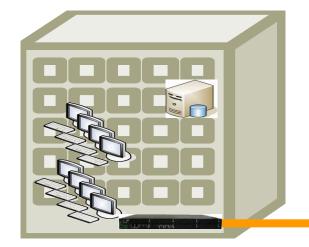


【導入実績企業】 ポストプロダクション事業者様、印刷業様、ゲームソフト開発事業者様

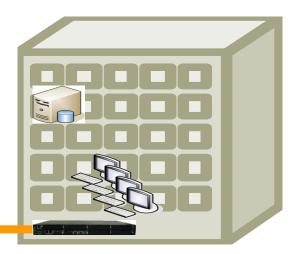
【導入メリット】

- ◆映像データや画像データなど大容量データを、安価な高速回線を利用することで 高速に送受信することが可能となった。
- ◆10Gbpsのハイスループット
- ◆ファイバ占有のためVPNなどと比べて高いセキュリティー
- ◆ファイバ占有のため安定したスループット





事業所2



ダークファイバ 10Gbps

導入事例2 事業所ーデータセンター間接続

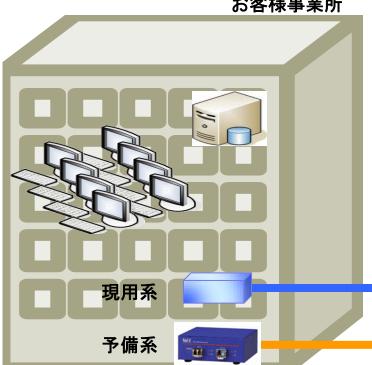


【提案内容】 データセンターにファイルサーバなどを集約し、

お客様事業所とデータセンター間の接続回線として、ダークファイバを利用し高速回線を構築

【導入メリット】

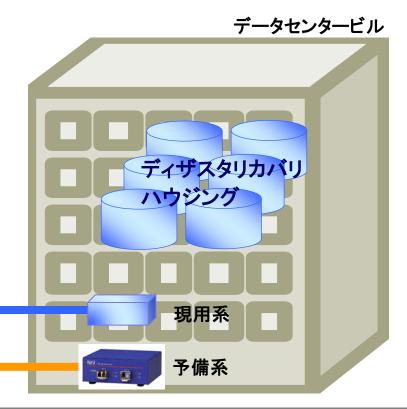
- ◆現用系としてキャリアサービスを、予備系としてダークファイバを利用することで、 高コストパフォーマンスのバックアップ回線を構築することが可能
- ◆将来的に通信量が増加し、回線増速をする際も波長多重化をすることで安価に増速を 実現することが可能



お客様事業所

キャリアサービス 1Gbps

ダークファイバ 1Gbps



導入事例3 事業所間長距離接続



【提案内容】 お客様事業所間(約100km超)をダークファイバを利用し高速回線を構築

将来の拡張性(回線増速)も見据えてダークファイバを活用

装置監視を導入し、24時間365日体制で機器の状態をリモート監視

【導入メリット】

- ◆ 24時間365日体制で装置監視を実施することで、万が一故障が発生した 場合、いち早く故障個所の特定し復旧することが可能
- ◆保守センターで予備機を保管(メーカーと協業、契約) 機器故障時には、装置オンサイト保守を実施

◆回線増速を実施する場合は、機器モジュールの追加のみで対応可能

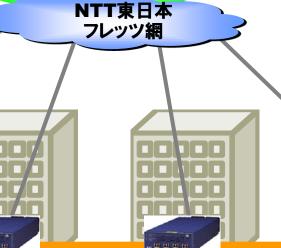


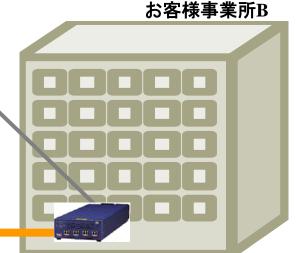
協和エクシオ 保守センター (監視・受付・オンサイト)



予備機

Group-VPN お客様事業所A





ダークファイバ 1Gbps

サービス構成要素(メディア)



■ダークファイバ

各通信キャリア、電鉄会社からダークファイバを調達致します。 協和エクシオは、各通信キャリア、電鉄会社などの<u>光ケーブルインフラ設備構築のリーディングカンパニー</u>です。 長年培った経験、ノウハウおよび技術力で最適なルートを提案します。

■伝送装置(NTTエレクトロニクス製)

このクラスでは国内最高のリンクバジェット(※)で、安定した伝送品質を提供します。協和エクシオは、NTTエレクトロニクス社製プラスレピータシリーズの販売代理店です。製品の特徴を熟知した技術者がお客様に最適な構成を提案します。

プラスレピータアクセスシャーシ [2U20カードスロット] [1U8カードスロット]	
プラスレピータアクセス1000 プラスレピータアクセス100	State Constitution of the
10Gプラスレピータ	.m. m.
プラスレピータS4	
プラスレピータ	Na

100メガ、1ギガ、10ギガビットイーサ対応のWDM伝送装置です。この1台で、メディアコンバータ、波長変換(CWDM, DWDM)、リピータ(距離延伸)の3つの機能を実現します。 伝送容量の拡大、損失の高い長距離ネットワークの損失補償を実現します。

メディコン/距離延伸/波長変換機能を1台で実現する小型かつ低消費電力のメディアコンバータです。

(※)1Gbps 1芯双方向SFPで37dB 100Mbps 1芯双方向SFPで46dB

機器構成例 1/2



プラガブル光モジュール(SFP/XFP)の採用により、様々な構成をご提案することが可能です。

- ※SFP(Small Form Factor Pluggable):1000Base-T/SX/LX/ZXの通信用の着脱可能な光ファイバーコネクタ部品の標準規格
- ※XFP(10 Gigabit Small Form Factor Pluggable): 10Gbpsの通信が可能な、着脱可能な光ファイバーコネクタ部品の標準規格

■構成例1: GbE(ギガビットイーサネット)のファイバ1芯伝送



■構成例2: 10GbEの長距離伝送



機器構成例 2/2



■構成例3: 複数チャネルのWDM (Wavelength Division Multiplex:波長分割多重通信)構成

