

# ETHER/OPT CONV(一芯)

## ETHER/OPT CONV-1C/1R(3090「J」,3091「J」)

### 概要

ETHER/OPT CONV-1C/1R(3090「J」, 3091「J」)は、10BASE-T/100BASE-TXを一芯の光ファイバケーブルを使用して延長する装置です。

### 外観



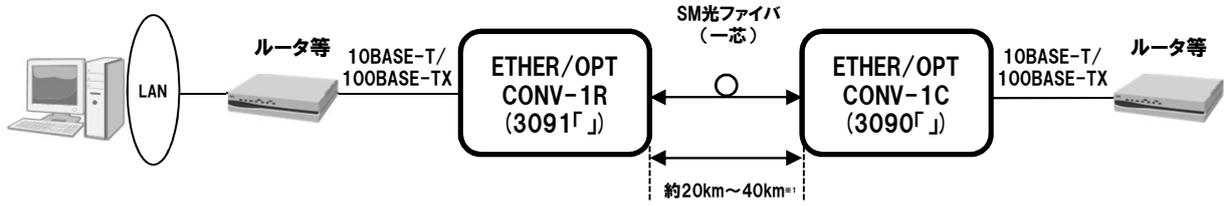
品名	形名	光伝送路側		イーサネット側 インタフェース	対向装置(形名)
		伝送距離※	波長		
ETHER/OPT CONV-1C	3090A	約40Km	送信: 1.55 μm 受信: 1.31 μm	10BASE-T 100BASE-TX	3091A
	3090B	約20Km			3091B
ETHER/OPT CONV-1R	3091A	約40Km	送信: 1.31 μm 受信: 1.55 μm		3090A
	3091B	約20Km			3090B

※:伝送距離は光ファイバロスを1.31 μm:0.5dB/km、1.55 μm:0.25dB/km(スプライロス含む)と仮定した場合の計算値です。

### 特長

- 10BASE-T/100BASE-TXを光信号に変換し、一芯の光ファイバ(SM)で最長約40km※<sup>1</sup>まで延長することができます。
- イーサネット側は10M/100Mの速度を選択でき、通信方式も全二重/半二重が選択できます。通信速度・方式の設定は、オートネゴシエーションもしくは固定設定が選択可能です。また、通信方式として半二重を選択したときでも本装置はブリッジによる転送方式のため20km以上(最長40km)の転送が可能です。
- 装置前面のスイッチ操作によって回線状態を確認することができます。
- 接続先装置がオートネゴシエーション対応・未対応に関わらず接続することができます。また、オートネゴシエーション対応装置と対向する場合でも通信速度/通信方式の設定が可能です。
- イーサネット側はスタア・アンド・フォワード方式により、不要パケットを破棄してネットワークの効率を向上させます。
- MACアドレス学習は行いません。
- ポーズフレームを通過します。
- 装置故障や光入力断などが発生した場合、警報ランプの点灯と警報を出力します。
- 対向装置のイーサネットリンク未確立および、光伝送路異常で、自局装置のイーサネット側光出力を停止するリンク状態転送機能があります。
- 交流/直流両タイプの電源に対応しているので、設置場所を選びません。
- 19インチシェルフ(19-10D)に3台まで実装することができます。
- オプションで、光ファイバの余長処理をおこなう光ファイバ余長処理金物(3031A)と背面コネクタやケーブルを保護する背面保護カバー(3045A)があります。

## 使用例



## 主な仕様

項目		仕様			
		ETHER/OPT CONV-1C		ETHER/OPT CONV-1R	
品名		3090A	3090B	3091A	3091B
形名		3090A	3090B	3091A	3091B
光伝送路側 インタフェース	伝送距離 <sup>※1</sup>	約40km	約20km	約40km	約20km
	伝送路	シングルモード光ファイバケーブルまたは、分散シフト光ファイバケーブル			
	物理インタフェース	LC型光コネクタ			
	光波長	送信: 1.55 μm 受信: 1.31 μm		送信: 1.31 μm 受信: 1.55 μm	
	光出力パワー	-5dBm~0dBm	-9dBm~-3dBm	-5dBm~0dBm	-9dBm~-3dBm
受光レベル	-31dBm~-3dBm	-30dBm~-3dBm	-31dBm~-3dBm	-30dBm~-3dBm	
イーサネット側 インタフェース	インタフェース	10BASE-T/100BASE-TX (IEEE802.3(10M)およびIEEE802.3u(100M)準拠)			
	速度	10Mbit/s, 100Mbit/s (全二重、半二重)			
	接続ケーブル	STP、UTP (カテゴリ5)			
	物理インタフェース	RJ-45コネクタ (シールド付き)			
	回線数	1回線			
ランプ表示	POWER (緑)	電源入力時に点灯			
	EQP (赤)	装置故障時に点灯			
	REC (赤)	光入力断検出時に点灯			
	RMT (赤)	RMT ALMおよびイーサネットリンク断受信時に点灯			
	LINK (緑)	イーサネット側リンク確立時に点灯			
	100M (緑)	100Mbit/s選択時に点灯			
	FULL (緑)	全二重選択時に点灯			
	LOOP (黄)	テスト中に点灯			
OK (緑)	テスト結果が正常な時に点灯				
警報出力	電気インタフェース	無電圧ループ接点または地気接点: 1接点			
	物理インタフェース	RJ-11コネクタ			
使用電源		AC100V ± 10% (50/60Hz) またはDC-24V / -48V (DC-19V ~ DC-54V)			
最大消費電力		約15W			
質量		約2kg			
寸法		140(W)mm × 52(H)mm × 210(D)mm (但し、突起物は除く)			
環境条件		温度0~40°C / 湿度30~85% (但し、結露しないこと)			

※1: 伝送距離は光ファイバロスを1.31 μm: 0.5dB/km、1.55 μm: 0.25dB/km (スプライスロス含む)と仮定した場合の計算値です。

## 主な導入先

通信事業者、公共/公益事業者、官公庁