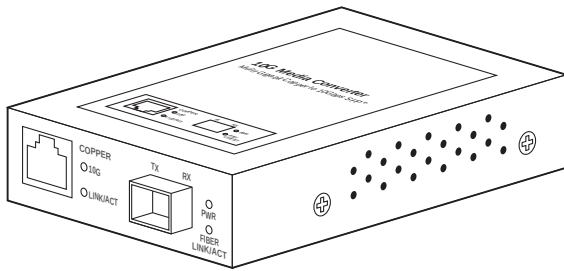


10Giga 光メディアコンバータ 取扱説明書



この度は、10Giga光メディアコンバータ「LAN-EC2011TF」(以下本製品)をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本製品を使うことで、メタルケーブルのネットワークと光ファイバケーブルのネットワークを共存させることができます。この取扱説明書では、本製品の使用方法や安全にお取扱いいただくための注意事項を記載しています。ご使用前によくご覧ください。読み終わったあとこの取扱説明書は大切に保管してください。

最初にご確認ください

お使いになる前に、セット内容がすべて揃っているかご確認ください。万一、足りないものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。

セット内容

- ①コンバータ 1台 ③取扱説明書・保証書(本書) 1部
②ACアダプタ(DC5V/2A) 1個
※欠品や破損があった場合は、**品番**(LAN-EC2011TF)と
上記の番号(①～③)と名称(ACアダプタなど)をお知らせください。

本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

デザイン及び仕様については改良のため予告なしに変更することがあります。
本書に記載の社名及び製品名は各社の商標又は登録商標です。

サンワサプライ株式会社

安全にお使いいただくためのご注意(必ずお守りください)

⚠ 警告 人が死亡または重傷を負うことが想定される危害の内容

- 分解、改造はしないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
※保証の対象外になります。
- 水などの液体に濡らさないでください。(火災、感電、故障の恐れがあります)
- 小さな子供のそばでは本製品の取外しなどの作業をしないでください。
(飲み込み恐れがあります)

⚠ 注意 人がけがを負う可能性、または物的損害の発生が想定される内容

- 取付け、取外しの時は慎重に作業を行ってください。(機器の故障の原因となります)
- 次のような場所で使用しないでください。
 - (1)直接日光の当たる場所
 - (2)湿気や水分のある場所
 - (3)傾斜のある不安定な場所
 - (4)静電気の発生する場所
 - (5)通常の生活環境とは大きく異なる場所
- 長時間の使用後は高温になっております。取扱いにはご注意ください。(火傷の恐れがあります)
- お手入れについて
 - (1)清掃するときはケーブルを取外してください。
 - (2)機器は柔らかい布で拭いてください。
 - (3)シンナー・ベンジン・ワックス等は使わないでください。

本製品概要

本製品はメタルケーブルで構築されたネットワークから光ファイバのネットワークへと、ネットワークを拡張することができます。本製品はAUTO-MDIX機能を搭載していますので、ケーブルの結線仕様(ストレート/クロス)を使い分ける必要がありません(RJ-45の場合)。本製品はメタルケーブル用ポート(RJ-45)とSFP+ポートを搭載しています。これにより100/1000/2.5G/5G/10Gを10G BASE-Rネットワークに統合できます。

光ファイバケーブルについて

ケーブルについてのまめ知識をご紹介します。ケーブルはネットワークパフォーマンスを握る鍵です。

- ケーブル配線時、屈曲部分の曲げ半径は、使用するケーブルの推奨値に沿って行ってください。
- ケーブルタイでひとまとめにする際、強く締めすぎないようにしてください。
- ケーブルは強く引っ張らないでください。また強くねじらないでください。
断線の原因になります。

1. 特長

- RJ-45ポート(メタルケーブル用ポート)とSFP+ポートを搭載し、10GBASE-Tと10GBASE-Rネットワークに統合できます。
- 10GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX、10Gbase-SR/LRM/LR/ER/ZRに対応します。
- RJ-45ポートはオートネゴシエーション機能搭載、フルデュプレックス対応、フロー制御機能搭載、Auto-MDI/MDI-X対応です。
- SFP+ポートはマルチモード、シングルモード両対応です。
- 接続状況が一目でわかるLEDを搭載しています。

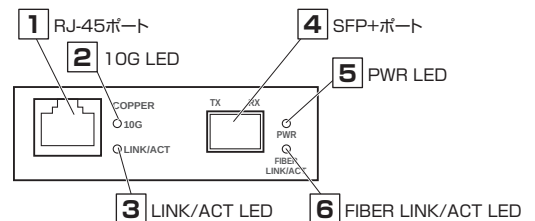
2. 仕様

規 格	IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3bz 2.5GBASE-T/5GBASE-T IEEE 802.3an 10GBASE-T IEEE 802.3ae 10G SFP+
コ ネ ク タ	RJ-45コネクタ×1、SFP+ポート×1
対応ケーブル	100BASE-TX・1000BASE-T・2.5G/5GBASE-T・10GBASE-T(RJ-45ポート): カテゴリ6A LANケーブル(10GBASE-T)以上 ※80m 10GBASE-S(SFP+ポート): 使用するSFP+に対応する光ファイバケーブル
SFP+ポート対応モジュール	MMF(850nm, 400m) SMF(1310nm, 10/30km)、SMF(1550nm, 50/70/110km) WDM(BiDirectional TX 1270nm/RX 1330nm, 10km) WDM(BiDirectional TX 1330nm/RX 1270nm, 10km) WDM(BiDirectional TX 1310nm/RX 1550nm, 10/20/40/60km) WDM(BiDirectional TX 1550nm/RX 1310nm, 10/20/40/60km)
L E D	ポートLED(RJ45側):10G、LINK/ACT、SFP側:FIBER LINK/ACT)電源LED
パケット転送能力	14880pps/10Mbps、148800pps/100Mbps、1488000pps/1000Mbps
最大フレーム長	16K bytes Jumbo Frame
温 度	動作温度 0～40℃
湿 度※1	動作湿度 10～90%RH
電源・消費電力	DC 5V/2A・最大4.5W
サイズ・重量	W74×D102×H22mm・229g

※1:結露なきこと

3. 各部の名称とはたらき

①コンバータ (正面)



〈100/1000/2.5G/5G/10Gポート側〉

① 100/1000/2.5G/5G/10Gポート	カテゴリ6A以上 LANケーブルを接続するRJ-45コネクタポート。
② 10G LED	点灯:LANケーブル接続状態
③ LINK/ACT LED	点灯:接続状態 点滅:RJ-45ポート動作中/データ送受信

〈SFP+ポート側〉

④ SFP+ポート	SFP+モジュールを接続するポート。
⑤ PWR LED	点灯:電源がON状態 消灯:電源がOFF状態
⑥ FIBER LINK/ACT LED	点灯:光ファイバ接続状態 点滅:SFP+ポート動作中/データ送受信

4. ポートについて

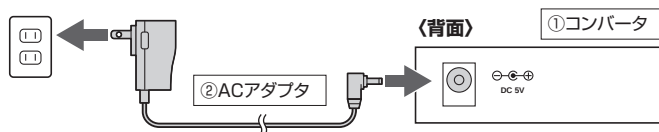
本製品は10 Gigabit Ethernetプロトコルに準拠するRJ-45ポートとSFP+ポートを搭載しています。

- RJ-45ポート**(100/1000/2.5G/5G/10G)
カテゴリ6A以上のUTP-STPケーブルに適合しています。AUTO-MDIX機能を搭載していますので、ネットワークケーブルをポートに差し込むだけで、ポートが自動的にストレート/クロスを認識対応します。
- SFP+ポート**(マルチモード:1000BASE-SX、シングルモード:1000BASE-LX)
SFP+モジュールを接続すると、光ファイバ10 Gigabit Ethernetリンクをネットワーク機器に追加することができます。

5 接続方法

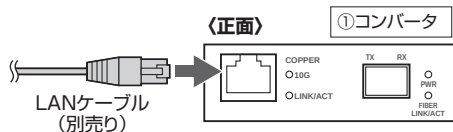
電源を入れる

本製品は付属のACアダプタを接続してご使用ください。
LANケーブルを接続しなくても電源をONにすることができます。
①付属のACアダプタの電源プラグをコンバータの背面に差し込みます。
②ACアダプタをコンセントに差し込みます。
③正面の電源LED(PWR)が点灯していることを確認します。
④点灯している場合、正常に電源が入っています。
点灯していない場合、ACアダプタをもう一度挿入し直してください。



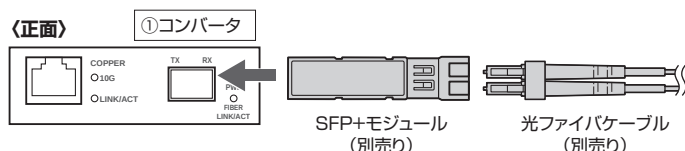
LANケーブルの接続

①カテゴリ6A以上のUTP/STP LANケーブルを本製品のRJ-45ポートに接続します。
②正常に接続されると、10G LEDまたはLINK/ACT LED(RJ45ポート側)が点灯します。



SFP+モジュール・光ファイバケーブルの接続

①SFP+モジュールを本製品のSFP+ポートに接続します。
②光ファイバケーブルをSFP+モジュールに接続します。
※対応する光ファイバケーブルはSFP+モジュールに依存します。
③正常に接続されると、FIBER LINK/ACT LED(SFP+ポート側)が点灯します。



■机上へ設置する場合

机上に設置する場合、ホコリの少ない、平らな安全な場所に設置してください。

⚠ 警告

本製品の近くで電動工具を使用する際は、振動などで影響を与えないようご注意ください。本製品を濡れた場所、熱くなりやすい場所の近くに設置しないでください。このような環境はコンバータやケーブルの破損の原因となる恐れがあります。涼しいところに設置することをおすすめします。
また、本製品の動作中に、ケーブルを接続していないポートを直視しないでください。光ファイバポートからは目に見えないレーザー線が放射されている場合があります。

7.保証規定

- 保証期間内に正常な使用状態でご使用の場合に限り品質を保証しております。万一保証期間内で故障がありました場合は、弊社所定の方法で無償修理いたしますので、保証書を製品に添えてお買い上げの販売店までお持ちください。
- 次のような場合は保証期間内でも有償修理になります。
 - (1)保証書をご提示いただけない場合。
 - (2)所定の項目をご記入いただけない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
 - (3)故障の原因が取扱い上の不注意による場合。
 - (4)故障の原因がお客様による輸送・移動中の衝撃による場合。
 - (5)天変地異、ならびに公害や異常電圧その他の外部要因による故障及び損傷の場合。
 - (6)譲渡や中古販売、オークション、転売などでご購入された場合。
- お客様ご自身による改造または修理があったと判断された場合は、保証期間内の修理もお受けいたしかねます。
- 本製品の故障、またはその使用によって生じた直接、間接の損害については弊社はその責を負わないものとします。
- 本製品を使用中に発生したデータやプログラムの消失、または破損についての補償はいたしかねます。
- 本製品は医療機器、原子力設備や機器、航空宇宙機器、輸送設備や機器などの人命に関わる設備や機器、及び高度な信頼性を必要とする設備や機器やシステムなどへの組込みや使用は意図されておりません。これらの用途に本製品を使用され、人身事故、社会的障害などが生じても弊社はいかなる責任も負いかねます。
- 修理ご依頼品を郵送、またはご持参される場合の諸費用は、お客様の自己負担となります。
- 保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。
- 保証書は日本国内においてのみ有効です。

最新の情報はWEBサイトで <https://www.sanwa.co.jp/>



本製品の詳細情報はこちら!

スマホで読み込むだけで
簡単にアクセス!



弊社サポートページはこちら!

■サポート情報 ■ソフトダウンロード
■各種対応表 ■Q&A(よくある質問)
など、最新情報を随時更新しています。

ご質問、ご不明な点などがありましたら、ぜひ一度弊社WEBサイトをご覧ください。

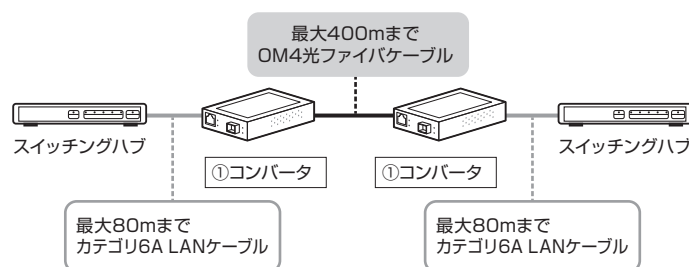
本取扱説明書の内容は、予告なしに変更になる場合があります。
最新の情報は、弊社WEBサイト(<https://www.sanwa.co.jp/>)をご覧ください。

6.接続例

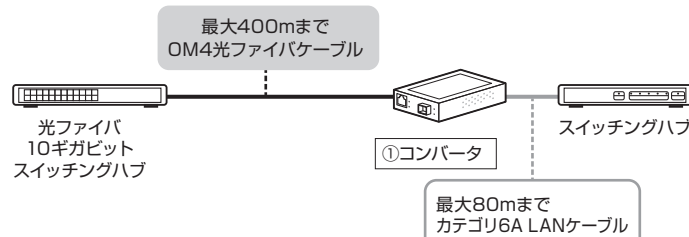
マルチモード

■接続例1

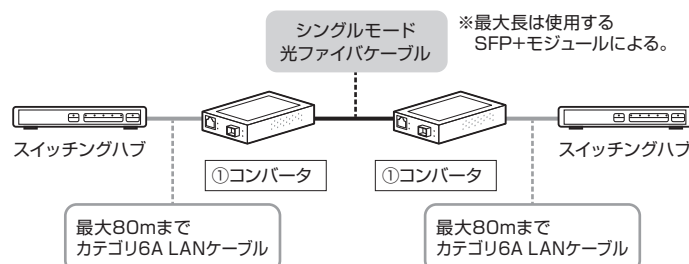
コンバータはスイッチ間において高速ブリッジの役割を果たすので、LAN上のノード許容量を増やすことができます。



■接続例2



シングルモード



保証書

サンワサプライ株式会社

型番: LAN-EC2011TF	シリアルナンバー:
お客様・お名前・ご住所・TEL	
販売店名・住所・TEL	
担当者名	保証期間 1年 お買い上げ年月日 年 月 日

サンワサプライ株式会社

ver.1.0

岡山サプライセンター / 〒700-0825 岡山県岡山市北区田町1-10-1 TEL.086-223-3311 FAX.086-223-5123
東京サプライセンター / 〒140-8566 東京都品川区南大井6-5-8 TEL.03-5763-0011 FAX.03-5763-0033
札幌営業所 / 〒060-0808 札幌市北区北八条西4-1-1 パストラルビルN8 TEL.011-611-3450 FAX.011-716-8990
仙台営業所 / 〒983-0852 仙台市宮城野区福岡1-6-37 TM仙台ビル TEL.022-257-4638 FAX.022-257-4633
名古屋営業所 / 〒453-0014 愛知県名古屋市中村区則武1-16-18 CUBE MEIEKI TEL.052-453-2031 FAX.052-453-2033
大阪営業所 / 〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36 ONEST新大塚スクエア TEL.06-6395-5310 FAX.06-6395-5315
広島営業所 / 〒732-0828 広島県広島市南区京橋町7-18 新井ビル TEL.082-264-2716 FAX.082-264-2717
福岡営業所 / 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前4-3-3 博多八百治ビル TEL.092-471-6721 FAX.092-471-8078

CD/Al/KSdaNo