

**インストレーションガイド**

この度は、お買い上げいただきましてありがとうございます。  
LEX3704 シリーズは、1 芯ファイバを伝送する 4ch・8 波長の光信号を MUX (合波)・DEMUX (分波)する WDM フィルタモジュールです。

本インストレーションガイドでは、下記製品について説明いたします。

- LEX3704A-1C : CWDM フィルタモジュール A タイプ (入力波長 [nm]: 1470, 1490, 1510, 1530)
- LEX3704B-1C : CWDM フィルタモジュール B タイプ (入力波長 [nm]: 1550, 1570, 1590, 1610)
- LEX3704A-1D : DWDM フィルタモジュール A タイプ (入力波長 [nm]: 1559.79, 1558.17, 1556.55, 1554.94)
- LEX3704B-1D : DWDM フィルタモジュール B タイプ (入力波長 [nm]: 1560.61, 1558.98, 1557.36, 1555.75)

このインストレーションガイドには、事故を防ぐための重要な注意事項と本製品を使う前の必要な準備について説明しています。  
まず、この取扱説明書をよく読み、安全に製品をご使用ください。  
お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

**製品を安全にお使いいただくため、必ず最初にお読みください。**

**警告**  
安全のために、必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る
  - 下記注意事項をよくお読みください。
  - 製品全般の注意事項が記されています。
- 故障したら使わない
  - すぐに販売店まで修理をご依頼ください。
- 万一異常が起きたら
  - 異常な音・異臭・煙が出たら
  - 内部に水・異物が入ったら
  - 製品を高所から落としたり、破損したりしたら

① 電源を切る (電源コードを抜く)  
② 接続ケーブルを抜く  
③ 販売店に修理を依頼する

**警告**  
下記の注意事項を守らないと、製品故障や火災・感電などによる死亡や大けがの恐れがあります。

- 電源ケーブルや接続ケーブルを傷つけない
  - 電源ケーブルを傷つくと火災や感電の原因となります。
  - 重いものをのせたり、引っ張ったりしない。
  - 加工したり、傷ついたりしない。
  - 熱器具の近くに置いたり、加熱したりしない。
  - 電源ケーブルを抜くときは、必ずプラグを持って抜く。
- 内部に水や異物を入れない
  - 火災や感電の原因となります。
  - 万一、水や異物が入ったときは、すぐに電源を切り (電源ケーブルを抜く)、販売店に点検・修理をご依頼ください。
- 内部をむやみに開けない
  - 本体および付属品 (ケーブル含む) をむやみに開けたり改造したりすると、火災や感電の原因となります。
- 落雷が発生したらさわらない
  - 感電の原因となります。
  - また、落雷の恐れがあるときは、破壊を避けるため、電源ケーブルや接続ケーブルを事前に抜いてください。
- 屋外 (またはそれに準ずる場所) には設置しない
  - 火災や故障の原因となります。
  - ほごりの多い場所、直射日光の当たる場所、温度変化や振動の激しい場所、腐食性ガス・油煙の発生する場所、高温多湿などの環境ではご使用できません。
- 通風孔をふさがけない
  - 通風孔をふさいでしまうと、内部に熱がこもり、火災や故障の原因となります。また、風通しをよくするために次の事項をお守りください。
  - 毛足の長いジュータンなどの上に直接設置しない。
  - 布などでくもまない。
- 移動させるときは、電源ケーブルや接続ケーブルを抜く
  - 接続したまま移動させると、電源ケーブルが傷つき、火災や感電の原因となります。

**注意**  
下記の注意事項を守らないと、けがをしたり周辺の物品に損害を与えたりする原因となります。

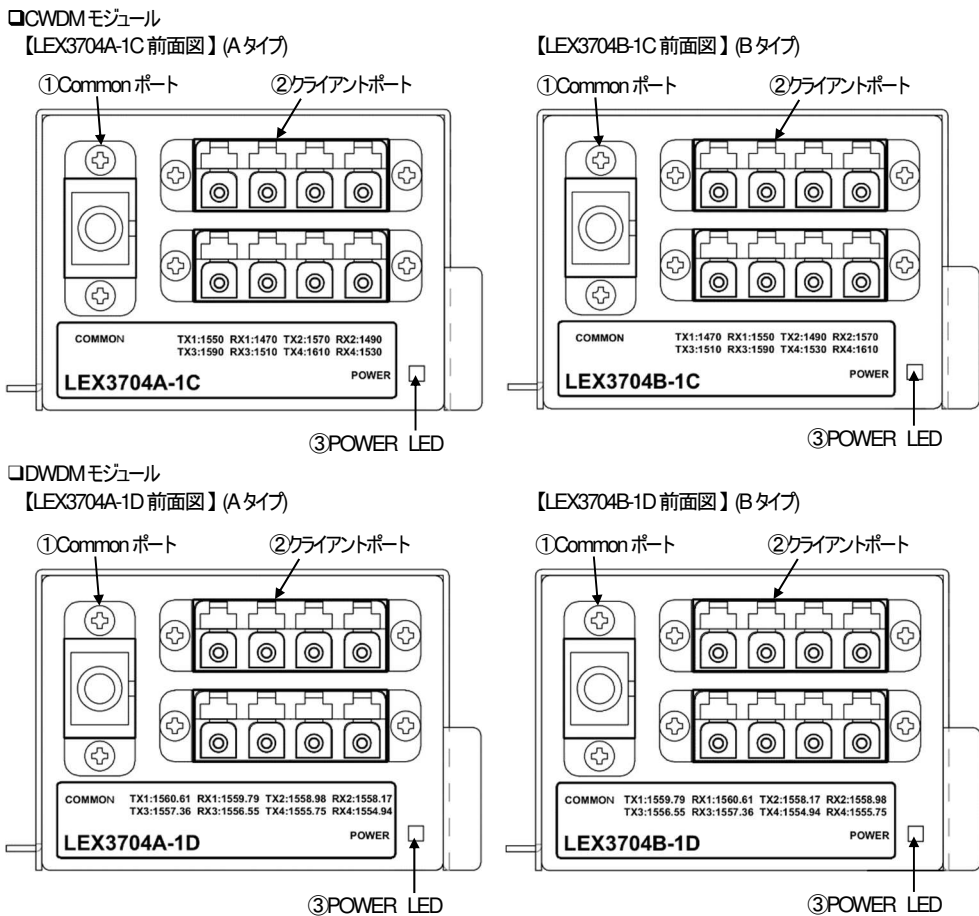
- めれた手で電源プラグやコネクタに触らない
  - 感電の原因となります。
- 指定された電源コードや接続ケーブルを使う
- 指定の電圧で使う
- コンセントや配線器具の定格を超えるような接続はしない
  - インストレーションガイドに記載されているケーブルや電圧範囲を使わないと、火災や感電の原因となります。

- 本製品の特長**
- 4ch, 8 波長, 1 芯の光信号を MUX (合波)・DEMUX (分波)する WDM モジュール
  - TYPE-A, TYPE-B の 2 タイプ (それぞれ Tx と Rx 波長の仕様を入れ替えたもの)
  - 4pcs の LC コネクタと 1pcs の SC コネクタを実装 (SPC 研磨)
  - SC コネクタはシャッタ付のアイセーフティ
  - 動作温度範囲は -5 ~ 75 °C
  - 挿入損失 28dB 以下 (コネクタ含)
  - LightEdge Xchange 3000 シャーン搭載可能、LEX3930-00 管理カードから型番・SN の管理可能 (POWER LED 点灯)
  - スタンドアロンでも使用可能 (POWER LED 非点灯)

- 付属**
- この製品には本体の他に、以下の内容物が同梱されています。
- インストレーションガイド & 保証書 ..... 1 部

[MEMO] 製品の移送や修理ご依頼等の再梱包のため、梱包箱、緩衝材などは捨てずに保管しておいてください。

**■ 各部の名称と働き**



本保証書は、下記保証規定の内容に基づく保証をお約束するものです。

機種名	
シリアルナンバー	
保証期間	お買い上げ日 年 月 日から 1 年 ※製品購入後 30 日以内にユーザー登録を行なった場合は 3 年に延長します。

お客様	御社名	
	部署名	
	お名前	(ふりがな)
	e-mail	
	ご住所	〒
	電話番号	( )

FXC 株式会社 〒111-0053 東京都台東区浅草橋三丁目 20 番 15 号 浅草橋シマビル 7 階

**保証規定**

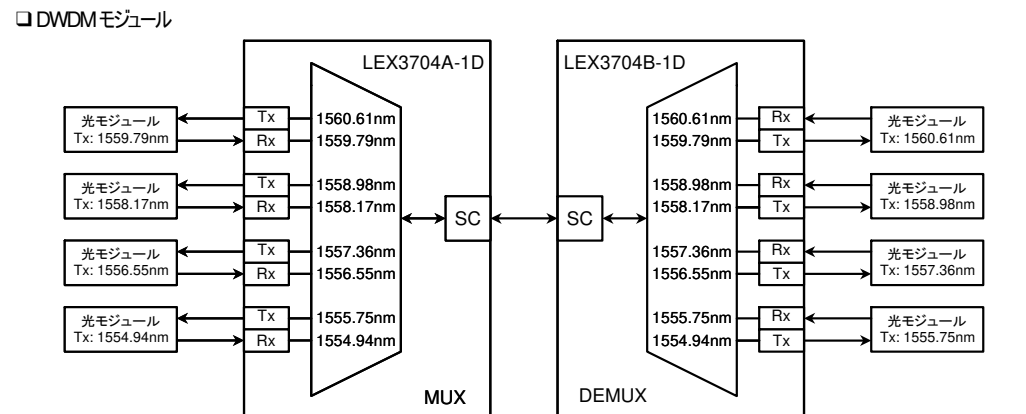
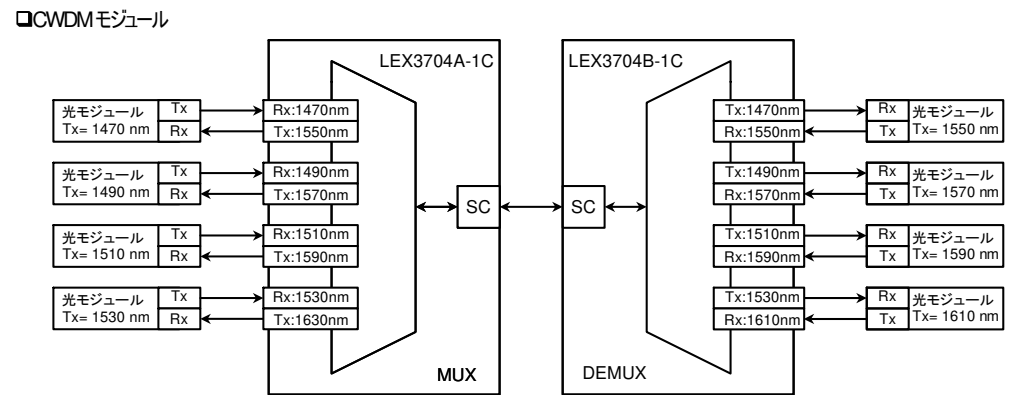
1. 「保証書」に記載されている保証期間内に、マニュアル、本体ラベルその他の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合は、以下の保証を御提供させていただきます。
  - (A) 製品購入後 30 日以内に所定の手続きによりユーザー登録された場合  
障害の御連絡を頂き製品の故障を判断された場合は、交換製品を先行して御提供させていただきます。交換製品が到着後、故障機の交換を行なって頂き、故障機を当社宛に御返送下さい。なお、障害受付時間によっては、運送便の関係上、翌営業日以降の出荷となる場合があります。  
交換製品到着後 1 週間以内、故障機を御返送頂けない場合は、交換製品を購入したものとみなし、交換製品の製品標準価格を御請求させていただきます。
  - (B) 製品購入後 30 日以内にユーザー登録がなされた場合  
障害の御連絡を頂き製品の故障を判断された場合は、故障機を御返却頂き、弊社にて修理を行い修理完了品を返却させていただきます。なお、修理不可能な場合等は交換製品を返却させていただきます。
2. 本保証による保証対象は製品本体のみとなります。
3. ファームウェアのアップグレード等により障害の回避が行なえる場合には、お客様側でのファームウェアの更新作業などをお願いする場合がございます。
4. 次のような場合は保証期間内でも有償修理させていただきます。
  - (A) 本書の御提示がない場合 (シリアルナンバーのラベルの貼付があるもののみ有効です)
  - (B) マニュアルに記載されている使用条件以外で使用した場合の故障または損傷
  - (C) 本書に保証期間、機種名及びシリアルナンバー、販売店名の記載がない場合、あるいは字句を書き換えられた場合
  - (D) お買い上げ後の移動、落下、輸送による故障及び損傷
  - (E) 使用上の誤り、および不当な改造、修理による故障および損傷
  - (F) 火災、または天災による故障および損傷
  - (G) 本製品に接続している当社指定以外の製品および消耗品に起因する故障および損傷
  - (H) 正常な御使用でも消耗品が自然消滅、磨耗、劣化した場合
5. 弊社から提供する交換製品は、機能・性能が同等の製品となりますが、製品型番、外觀が異なる場合があります。また、初期不良を除き、未使用品ではなく弊社での試験・検査がなされた再生品とさせていただきます。
6. 本規定に基づき修理又は交換を行いますが、故障機に関する報告書等の提出は致しません。
7. 弊社から交換製品を提供した場合、お客様から御返却頂いた故障機、不良品の所有権は弊社に帰属します。
8. お客様からの故障機の送付及び当社からの修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いとなります。なお、弊社からの送付は、弊社指定の運送便を用います。お客様の都合によりその他の手段を希望される場合は、その送料の差額はお客様の御負担とさせていただきます。
9. 故障機に搭載されたソフトウェア、ファームウェア、設定ファイル等の情報に関しては当社では一切その責任を負いません。お客様側でのバックアップなどの対応をお願いします。
10. 本製品の故障、誤動作、不具合あるいは停電などの外部要因により、通信の機会を逃したために生じた経済的損害などにつきましては、当社では一切その責任を負いません。あらかじめ御了承ください。
11. 本保証内容は、日本国内においてのみ有効です。  
The Warranty is valid only in Japan.
12. 本書は再発行しませんので大切に保管してください。

- ① Common ポート  
1 芯 SC コネクタです。シングルモードファイバにて A・B タイプ同士を接続し、波長多重された光信号を送受信します。
- ② クライアントポート  
4 個の 1 芯 LC コネクタです。  
シングルモードファイバにてローカルネットワークに接続し、単一波長を持つ光信号を送受信します。  
各 LC コネクタの対応波長については、次ページの「動作概要および接続方法」の図をご参照ください。
- ③ POWER LED  
LEX3000 シリーズのシャーシに搭載すると緑色に点灯します。  
無電源スタンドアロンでも利用可能で、この状態では消灯します。

**■ 動作概要および接続方法**

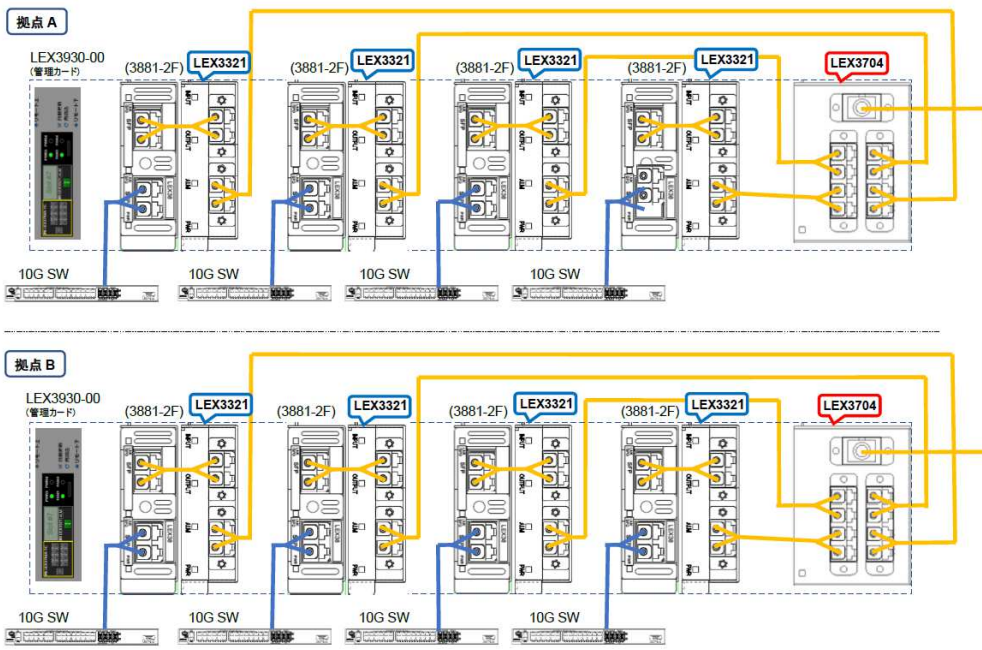
本製品の運用例を下図に示します。  
以下のようにシングルモードファイバにて A タイプと B タイプを対向接続し、4ch 8 波長を多重化して送受信します。  
※表示と異なる波長の光出力を持つ機器を接続すると通信できないため、ご注意ください。

**注意** この部品が放射するレーザー光線は目に損傷を与える危険性があるため、直接見ないようにしてください。  
なお、接続時は必ず正しいケーブルを使用してください。



■ LEX3000 シリーズを併用した 10G DWDM 接続例

弊社 LEX3000 シリーズ製品と組み合わせることで以下のような接続が可能です。  
LEX3321 はアンプ、LEX3881-2F は Ethernet OAM 機能対応の 10G メディアコンバータ、LEX3930-00 は管理カードです。  
いずれも LEX3020 や LEX3004 などの集合型シャーシに搭載可能です。



■ 製品仕様

光学仕様 LEX3704A-1C, LEX3704B-1C	コネクタタイプ	2 pcs (4ch x 2) LC/SPC duplex 1 pcs SC/SPC with shutter
	使用波長	TYPE-A Tx: 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm Rx: 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm TYPE-B Tx: 1470nm, 1490nm, 1510nm, 1530nm Rx: 1550nm, 1570nm, 1590nm, 1610nm
	最大挿入損失	28dB
光学仕様 LEX3704A-1D, LEX3704B-1D	コネクタタイプ	2 pcs (4ch x 2) LC/SPC duplex 1 pcs SC/SPC with shutter
	使用波長	ITU 波長グリッド C21-C28 C21: 1560.61nm, C22: 1559.79nm, C23: 1558.98nm, C24: 1558.17nm, C25: 1557.36nm, C26: 1556.55nm, C27: 1555.75nm, C28: 1554.94nm
	最大挿入損失	28dB
環境条件	最大入出力パワー	27 dBm
	動作時温度/湿度	-5 ~ 75°C / 0 ~ 95% (※結露なきこと)
管理機能	保管温度/湿度	-40 ~ 85°C / 0 ~ 95% (※結露なきこと)
	・LEX3930 による管理 ・状態表示: SN・型番・バージョン	
外形寸法	55mm (W) x 110mm (D) x 40.5mm (H) (※突起物含まず)	
重量	275g	
適合性	EMI 規格: EMI VCCI クラス A 環境規格: RoHS 指令準拠	
信頼性	MTBF: 1,659,558h (25°C)	
同梱品	・インストールガイド & 保証書	

テクニカルサポートの御案内

製品に関する技術的質問及び不具合の際は、弊社サポートセンターまでお問い合わせ下さい。  
また、製品のファームウェア、マニュアルなどに関しては、弊社ホームページでもご提供しておりますので、  
こちらをあわせてご覧下さい。

■ FXC サポートセンター

TEL 03-6820-0342 (平日 9 時 - 12 時 / 13 時 - 17 時 (※自動音声受付))  
FAX 03-5809-3258  
e-mail support@fxc.jp  
web <https://www.fxc.jp>

ユーザ登録の御案内

購入後 30 日以内にユーザ登録をすると保証期間の延長及び不具合時の交換製品の提供を致します

弊社 Web サイトでもユーザ登録の手続きを行っていただけます。

ユーザ登録用サイト <https://www.fxc.jp/>

また、上のユーザ登録用紙(保証書)の各項目をご記入頂き、FAX で登録を行うことも可能です。

ユーザ登録を購入後 30 日以内に行ってくださいと、保証期間の延長及び保証期間内の故障の際に交換製品を  
提供させていただきます。

ユーザ登録時の保証内容に関して

1. 交換製品は、運送便手配の都合により翌営業日以降の出荷となる場合がございます。
2. 故障品及び修理完了品又は交換製品の送料は双方元払いと致します。
3. 交換製品は故障機と製品型番が異なる同等仕様の製品となる場合がございます。
4. 交換製品を提供した場合には、故障機、不良品の所有権は弊社に帰属し、お客様への返却は行ないません。
5. 交換製品到着後 1 週間以内に故障機を御返却いただけない場合、交換製品の製品標準価格相当をご請求させていただきます。

保証内容の詳細に関しては、上記の保証規定をご参照下さい。

保証書(ユーザ登録用紙)を紛失した場合には、修理又は代替機交換の保証を致しかねます。  
本書は再発行しませんので大切に保管して下さい。

□ 製品保証およびユーザサポート

製品の保証内容に関しては、本インストールガイドに記載されている「保証書」、「保証規定」をよくお読みください。  
また、テクニカルサポートにつきましては、本書の「テクニカルサポートのご案内」をお読みください。

- 本インストールガイドは、FXC 株式会社が制作したもので、全ての権利を弊社が所有します。  
弊社に無断で本書の一部、または全部を複製転載することを禁じます。
- 改良のため製品の仕様を予告なく変更することがありますが、ご了承ください。
- 予告なく本書の一部または全体を修正、変更することがありますが、ご了承ください。
- インストールガイドの内容に関しては、万全を期しておりますが、万一ご不明な点がございましたら、弊社サポートセンターまで  
ご相談ください。

<インストールガイドバージョン>  
2024 年 5 月 第 3 版