

# 光ケーブル接続施工講習会のご案内

【 関東地区 】

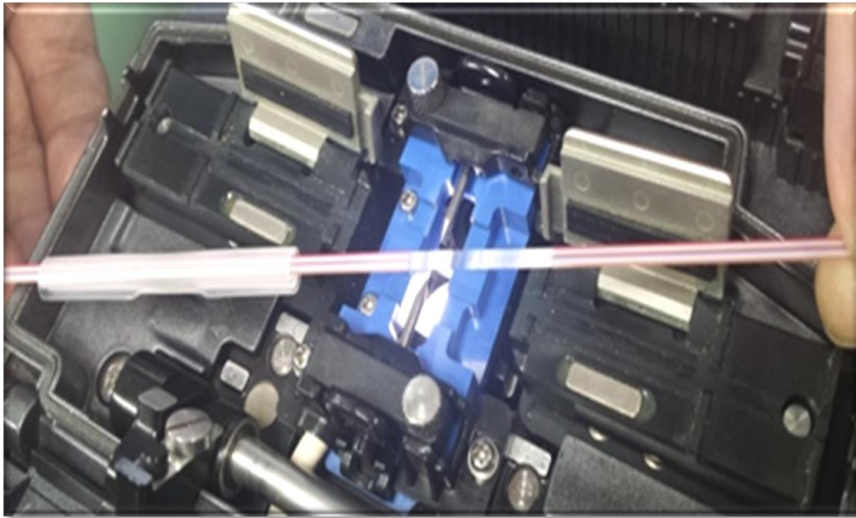
・・・ 2024年12月開催予定 ・・・

古河電気工業株式会社  
ファイバ・ケーブル事業部門  
技術部

本講習会は「光ファイバ接続技術」および「光ファイバ線路の測定技術」を主体とした研修の場を提供するものであり、特に光ファイバケーブルを取り扱ったことのない方、又は初心者など受講される皆様のスキルアップを目的として下記のようなコースとカリキュラムをご用意しております。

3日間の開催期間中に光ケーブル接続施工に関する基礎知識の講習と光ファイバ心線の接続、光ファイバ心線の巻取・収納、光ファイバ伝送路の損失測定、光ファイバ接続損失測定、障害探査方法の各実習を行い、最終的に光接続箱の組立、光ケーブルの成端作業を含む模擬線路の構築を行う総合演習により、復習し確実なスキルの習得ができる構成としています。

なお、受講修了者にはいずれの受講におきましても修了証を発行しております。  
 受講期間は3日間、2日間が選択いただけ、受講は1名様より承ります。



## 1. 講習期間

コース	日時
3日間コース	2024年12月4日（水）～ 2024年12月6日（金）
2日間コース	2024年12月4日（水）～ 2024年12月5日（木）

募集締切日（14日前）： 2024年11月20日（水）  
 実施決定日（14日前）： 2024年11月20日（水）  
 募集定員： 10名様（各コースの合計人数）

## 2. 受講費用

受講期間	3日間コース	2日間コース
受講費用※	99,000円(税込)／人	77,000円(税込)／人

※ 受講費用には、消費税が含まれておりません。別途、申し受けます。  
 ※ 受講費用には、受講者様の交通費、宿泊費、食事代などは含まれておりません。

### 3. お申し込み

- ・別紙申し込み用紙に必要事項をご記入の上、光技術トレーニングセンター宛で**募集締切日**までに必ずお申し込み下さい。
- ・連絡先は必ずご明示下さいます様、お願い致します。
- ・1名様から受付を致しますが、他のお客様との合同講習となりますのでご了承下さい。
- ・講習会は2日間コース・3日日間コースを併催しますが、各コースとも受講者様が4名様以下の場合、そのコースを開催しない場合がございますのでご了承下さい。  
開催しない場合は、実施決定日までにご連絡致します。
- ・各コース10名の予定募集定員数を超えた場合は、ホームページにてご案内致します。

### 4. 修了証

カードタイプ（運転免許所サイズ）を発行致します。  
受講者の写真をお入れ致しますが、講習会中に撮影を行いますので事前準備は不要です。  
修了証は講習会終了後、後日送付となりますのでご了承下さい。



### 5. 受講者様にご準備していただくもの

筆記用具および電卓。  
服装は楽な恰好で結構です。実習を行いますので、汚れてもよい上着（作業着）があると便利です。

### 6. 個人情報保護方針

古河電気工業株式会社はお客様のプライバシーを尊重し、個人情報を保護する事は企業としての社会的責務であることを深く認識し、講習会を通じてご提供いただいたお客様の個人情報につきましては、当社のサービス向上に役立てる目的に利用し、誤用、不正アクセス、紛失、改ざん、漏洩等が無きよう適切な管理、保護に努めます。

### 7. お問い合わせ先

古河電気工業株式会社 光技術トレーニングセンター  
TEL : 0436-55-8178 / FAX : 0436-42-1848  
E-MAIL : fec.askfitel@furukawaelectric.com

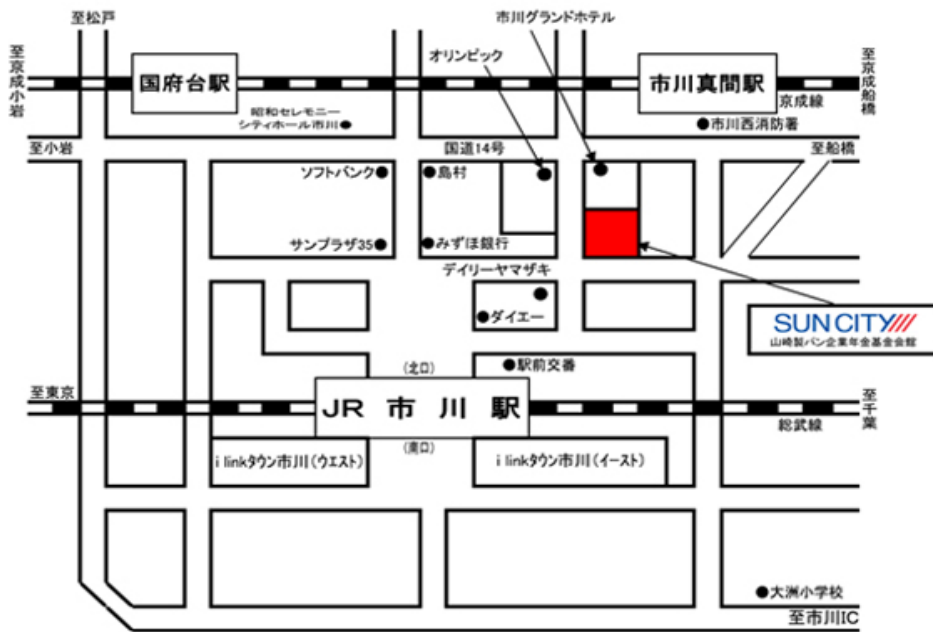
本内容は2024年12月に開催予定の光ケーブル接続施工講習会（関東地区）に適用されます。  
また本資料の内容はお断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

8. 講習会場

山崎製パン企業年金基金会館 【6F 第2会議室】

〒272-0034  
千葉県市川市市川1-3-14  
TEL : 047-321-3600

山崎製パン企業年金基金会館 案内図  
**SUN CITY**



< 交通のご案内 >

東京駅から電車をご利用の方  
JR総武線快速電車で市川駅まで約19分。市川駅から徒歩約2分。

## < 講習の概要 >

### 1. 講義

#### 1) 光ケーブル・光ファイバの概要説明

光ケーブル・光ファイバの種類、構造、伝送特性などについて解説

#### 2) 光ファイバ接続方法の概要説明

融着接続、メカニカルスプライスおよびコネクタ接続について解説

#### 3) 光ファイバ接続試験方法の概要説明

OLTS（安定化光源＋光パワーメータ）による測定法について解説  
OTDR（パルス試験）による測定法について解説

### 2. 実習

#### 1) 光ケーブルの被覆除去実習

テープスロット型ケーブル、インドアケーブルなどの被覆を除去し、光ファイバ心線を取り出す実習

#### 2) 光ファイバ心線の接続前処理実習

光ファイバ心線の被覆除去、清掃、切断

#### 3) 光ファイバ心線の接続実習

0.90mm被覆径単心線および4心光ファイバテープ心線の融着接続実習  
0.25mm被覆径単心線のメカニカルスプライスおよびコネクタ組立実習

#### 4) 光ファイバ心線の収納実習

4心テープ光ファイバ心線の取扱い実習  
4心テープ光ファイバ心線を収納トレイ内に収める実習

#### 5) 光ファイバの損失試験実習

OLTS（安定化光源＋光パワーメータ）による測定実習  
OTDR（パルス試験）による測定実習

### 3. 総合演習

#### 1) 19インチラック用光パネルに光ケーブルを導入し、光コネクタ成端作業を復習

#### 2) 壁掛型光接続箱に光ケーブルを導入し、光コネクタ成端作業を復習

#### 3) OLTS法による光伝送損失測定を復習

#### 4) OTDR法による光ファイバ接続損失の測定を復習

講習内容の詳細とタイムスケジュールは、添付の講習会カリキュラムをご参照下さい。

# 光ケーブル接続施工講習会カリキュラム

日付	開始時刻	終了時刻	内容		2日間	3日間	
1日目	9:00	10:30	座学	光ファイバケーブルの概要		○	○
	10:30	11:30	実習	光ケーブル端末処理	テープスロット型ケーブル 光ケーブルカットサンプルの作成	○	○
	11:30	12:00	実習	光ファイバ心線の取扱い	光ファイバ心線の巻取り	○	○
	12:00	13:00	---	休憩		○	○
	13:00	13:30	座学	光ファイバ心線融着接続法		○	○
	13:30	14:00	実習	光ファイバ心線の接続前処理	被覆除去/清掃/切断	○	○
	14:00	16:00	実習	光ファイバ心線の融着接続	0.90mm被覆径単心線 4心光ファイバテープ心線	○	○
	16:00	17:00	実習	光ファイバ心線のトレイ収納		○	○
2日目	9:00	9:15	実習	光ファイバテープ心線単心分離		○	○
	9:15	9:30	実習	光ファイバ心線の成端	組立型コネクタの作成	○	○
	9:30	9:45	実習	光ファイバ心線の接続	単心メカニカルスプライス	○	○
	9:45	10:00	実習	通光確認	可視光源	○	○
	10:00	10:30	座学	光ファイバ損失試験の概要		○	○
	10:30	11:00	実習	光ファイバの損失試験(1)	OLTS 2波長/双方向	○	○
	11:00	12:00	実習	光ファイバの損失試験(2)	OTDR 2波長/双方向	○	○
	12:00	13:00	---	休憩		○	○
	13:00	14:00	実習	光ファイバの損失試験(3)	OTDR 2波長/双方向	○	○
	14:00	15:30	演習	光ケーブル配線施工	2SMインドアケーブル導入 単心融着接続/収納 組立型コネクタ成端 光損失測定	○	○
	15:30	16:00	演習	模擬線路撤収		○	○
16:00	16:20	座学	試験対策講習		○	○	
16:20	16:50	試験	理解度確認試験		○	○	
16:50	17:00	質疑	質疑応答		○	○	
3日目	9:00	9:30	演習	光ケーブルの導入	19インチラック用光パネル 壁掛型光成端箱	---	○
	9:30	12:00	演習	光ケーブルの接続/収納	融着接続	---	○
	12:00	13:00	---	休憩		---	○
	13:00	14:00	演習	光ケーブルのコネクタ成端/収納	19インチラック用光パネル 壁掛型光成端箱	---	○
	14:00	14:45	演習	光ファイバの伝送損失測定(1)	OLTS 双方向	---	○
	14:45	15:30	演習	光ファイバの伝送損失測定(2)	OTDR 2波長/双方向	---	○
	15:30	16:15	演習	光ファイバ接続損失測定	OTDR 2波長/双方向	---	○
	16:15	16:30	演習	模擬線路撤収		---	○
16:30	17:00	質疑	質疑応答		---	○	

ご記入日： 年 月 日

宛) 古河電気工業株式会社 光技術トレーニングセンター行き

## 光ケーブル接続施工講習会 参加申込書 (関東地区)

1. 連絡先 (修了証の送付先とさせていただきます)

会社名： \_\_\_\_\_

所属部署： \_\_\_\_\_

御担当者： \_\_\_\_\_

印 \_\_\_\_\_

〒 \_\_\_\_\_  
住所： \_\_\_\_\_

TEL： \_\_\_\_\_

FAX： \_\_\_\_\_

E-MAIL： \_\_\_\_\_

2. 受講コース (ご希望のコースに○をお付け下さい)

希望	コース (講習費用)	開催期間
<input type="checkbox"/>	3日間コース：99,000円(税込)／1名様	2024年12月4日(水)～12月6日(金)
<input type="checkbox"/>	2日間コース：77,000円(税込)／1名様	2024年12月4日(水)～12月5日(木)

3. 受講者名

No.	氏名	所属	年齢	入社年月日	備考
1					
2					
3					
4					
5					

4. キャンセル・取消料金

講習参加お申し込み後に御客様の御都合で受講を取り消す場合には、弊社操業日で  
講習開始日14日前から講習開始日8日前までの取り消しの場合：講習費用の50%を申し受けます。  
講習開始日7日前および講習当日以降の取り消しの場合：講習費用全額の100%を申し受けます。

5. 受講費用のお支払いの為、お取引情報 (電材店、商社・代理店、電話番号、ご担当者) をご記入下さい。

～ 申込みに関する問い合わせおよび申込書のFAX・E-MAIL送信先 ～  
古河電気工業株式会社 光技術トレーニングセンター  
TEL：0436-55-8178 / FAX：0436-42-1848  
E-MAIL：fec.askfitel@furukawaelectric.com