

光ケーブル接続施工講習会のご案内

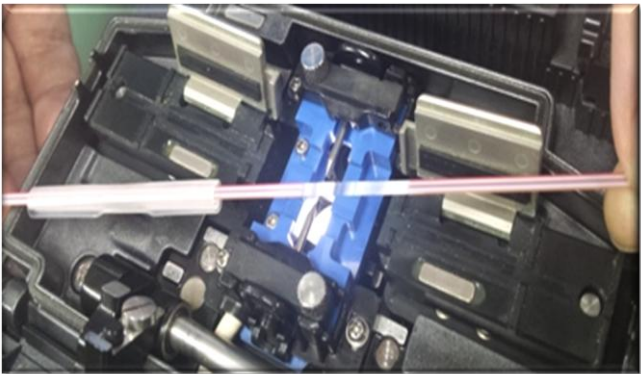
古河電気工業株式会社

光ソリューション領域
ファイバ・ケーブル製品部 技術部
光接続講習チーム

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以下のようなコースとカリキュラムをご用意しております。

2日目まで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、光ファイバ心線の束取り・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ます。 3日間コースでは3日目に、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を行い、より実践的なスキルを習得していただける構成としています。

融着接続の1シーン



1. 講習期間

2026年度の開催予定は下表の通りです。
(2027年度の開催予定は 2027年 4月下旬頃 にホームページ上でお知らせする予定です。)

上段：開催地区（予定） 下段：会場の最寄り駅	募集締切日	定員	3日間コース日程（予定）			上段：会場（予定） 下段：会場の住所
			2日間コース日程（予定）			
北海道地区 JR札幌駅	調整中	12名	調整中	調整中	調整中	調整中
九州地区 JR吉塚駅	9/10(木)	10名	9/29(火)	9/30(水)	10/1(木)	福岡県中小企業振興センター 福岡県福岡市博多区吉塚本町9-15
中部地区 名古屋市中村区地下鉄 国際センター駅	10/8(木)	12名	10/27(火)	10/28(水)	10/29(木)	名古屋国際センター 名古屋市中村区那古野一丁目47番1号
関東地区 JR市川駅	11/26(木)	10名	12/22(火)	12/23(水)	12/24(木)	山崎製パン 企業年金基金会館 千葉県市川市市川1-3-14
関西地区 近鉄 大阪上本町駅	1/14(木)	12名	2/2(火)	2/3(水)	2/4(木)	大阪府教育会館 たかつガーデン 大阪府大阪市天王寺区東高津町7-11

- ・ 2日間と3日間のどちらかのコースをお選びください。
- ・ 定員は2日間コースと3日間コースの合計です。 その最少催行人数は4名とさせていただきます。
お申し込みは募集締め切り日までとさせていただきます。
募集締め切り日の受付人数により、開催か非開催をお申し込み者へご連絡いたします。
- ・ ご応募が定員に達した時点で募集を終了いたします。

2. 受講料

受講料（参考価格）は下表の通りです。
受講料には、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。

コース	2日間コース	3日間コース
受講料	税込77,000円／1名様	税込99,000円／1名様

3. お申込み

- ・必要事項をご入力された申込書（書式は弊社ホームページへ掲示）を、光接続講習チームのe-mailアドレスへ
募集締め切り日までに送信ください。
- ・1名様から申し込みを受け付けいたしますが、他のお客さまとの合同講習となりますのでその旨ご了承下さい。

4. 修了証

- ・運転免許証サイズの修了証を発行いたします。
- ・修了証の顔写真は講習会中に撮影いたします。
- ・修了証は講習会終了後、約2週間後に送付いたします。



5. 受講者様にご準備していただくもの

- ・筆記用具
- ・服装は作業しやすい恰好で問題ございません。
- ・実習を行いますので、作業用手袋、汚れても構わない上着（作業着）があると便利です。

6. 個人情報保護方針

弊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

お問い合わせ先は以下の通りとなります。
お問い合わせをいただきました方へ、順番にご回答いたします。

窓口 : 古河電気工業株式会社 光接続講習チーム

e-mail : fec.training@furukawaelectric.com

TEL : 0436－55－8178

〔受付：月～金 9:00～17:00（祝祭日および弊社休業日を除く）〕

8. 講習会場

【関東地区】

山崎製パン企業年金基金会館 会議室

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



【北海道地区】

株式会社 北海道設備会館 会議室

〒060-0004
北海道札幌市中央区北4条西19丁目1-1
TEL：011-621-4106



【関西地区】

財団法人 大阪府教育会館 たかつガーデン

〒543-0021
大阪府大阪市天王寺区東高津町7-11
TEL：06-6768-3911



【中部地区】

財団法人 名古屋国際センター 研修室

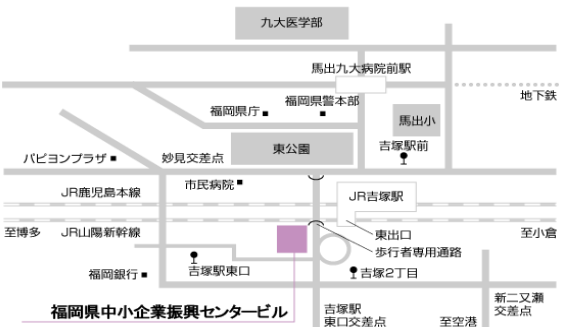
〒450-0001
名古屋市中村区那古野一丁目47番1号
TEL：052-581-5679



【九州地区】

福岡県中小企業振興センタービル 会議室

〒812-0046
福岡県福岡市博多区吉塚本町9-15
TEL：092-622-0011



9. 講習の概要

【座学】

- (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

【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

【総合演習】

- (1) クロージャ（内装金具）に光ケーブルを導入し、融着接続を行います。
- (2) 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行います。
- (3) 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行います。
- (4) 光コネクタ端面清掃・検査／長さ試験（JIS規格に基づき実施）を行います。
- (5) LSPM法による光伝送損失試験（JIS規格に基づき実施）を行います。
- (6) OTDR法による光ファイバ光伝送損失試験（JIS規格に基づき実施）を行います。

講習のタイムスケジュールは次頁をご参照下さい。

光ケーブル接続施工講習会カリキュラム

日 付	開始時刻 ※2	終了時刻 ※2	内 容			2日間	3日間	
1日目	9:00	11:00	座学	光ファイバ概論	光ファイバの概要 光ファイバケーブルの概要	○	○	
	11:00	12:00	実習	光ケーブル端末処理	テープスロット型ケーブル 口出しサンプルの作成	○	○	
	12:00	13:00	－	休憩 ※1			○	○
	13:00	14:00	座学	光ファイバ接続	融着接続の概要 メカニカルスプライス接続の概要 コネクタ接続の概要	○	○	
	14:00	15:30	実習	光ファイバの融着接続	被覆除去/清掃/切断 4心光ファイバテープ心線の融着 0.90mm被覆径単心線の融着	○	○	
	15:30	17:00	実習	光ファイバの メカニカルスプライス接続	光ファイバテープ心線単心分離 メカニカルスプライス接続 かんたんSCコネクタ組立	○	○	
2日目	9:00	10:00	実習	光ファイバ心線の余長収納	余長の長さの決定 収納トレイへの収納方法の実習	○	○	
	10:00	11:00	座学	光ファイバ測定(1) 光ファイバ測定挿入損失試験の概要			○	○
	11:00	12:00	実習	光ファイバの損失試験(1) 挿入損失法 2波長／双方向			○	○
	12:00	13:00	－	休憩 ※1			○	○
	13:00	13:30	座学	光ファイバOTDR試験の概要			○	○
	13:30	14:30	実習	光ファイバの損失試験(2) OTDR法 2波長／双方向			○	○
	14:30	16:00	実習	光ケーブル配線施工(1)			○	○
				光ケーブルの端末処理	2SMインドアケーブル端末処理 光ファイバ心線融着接続／収納 組立型コネクタ成端 (心線把持型) 光損失測定 (2波長／片方向)			
	16:00	16:30	実習	機材保守実習 模擬線路撤収				
	16:30	16:50	試験	理解度確認試験 (2日間コース受講者) ※3 座学復習 (3日間コース受講者)			○	○
16:50	17:00	質疑	質疑応答			○	○	
3日目	9:00	11:00	実習	光ケーブル配線施工(2)			○	
				光ケーブルの端末処理	19インチラック用光パネル クロージャ 壁掛型光接続箱			
	11:00	12:00	実習	光ケーブルの接続／収納／融着接続				
	12:00	13:00	－	休憩 ※1				
	13:00	14:00	実習	光ケーブルの接続／収納／融着接続				
	14:00	15:30	実習	光ファイバの伝送損失測定／挿入損失法 2波長／双方向				
	15:30	16:00	実習	機材保守実習 模擬線路撤収				
	16:00	16:30	試験	理解度確認試験 (3日間コース受講者)			○	
16:30	17:00	質疑	質疑応答		○			

※1 午前・午後に各1回、15分ほどの休憩時間を設ける予定です。
※2 タイムスケジュールは目安であり、当日の進行状況により変更となる可能性があります。
※3 時間の都合で割愛させていただく場合がございます。