

フジクラ 光接続講習会 カリキュラム紹介

[1] 開催日程、料金など

コース	開催日数	料金(税抜)	開催場所	参加人数
[Q] スプライサーコース	1日間	65,000円	東京	1～6名様
[A] クイックコース	2日間	85,000円	東京	1～6名様
[B] ベーシックコース 中止	3日間(火、水、木曜日)	105,000円	東京	1～6名様
[Z] マスターコース 中止	3日間(火、水、木曜日)	115,000円	東京	1～6名様
[S] 出張講習コース	3日間(火、水、木曜日)	145,000円 (※1)	ご指定場所 (※2)	4名様以上

※1. 講師の移動費、宿泊費込みです。

※2. ご指定場所によってはご対応不可になることもあります。あらかじめご了承ください。

★すべてのコースで、受講終了後に修了証書をお渡しいたします。

[2] 各コースの特徴

コース	概要/おすすめの方	受講時間
[Q] スプライサーコース	光ファイバ・ケーブルの基礎知識、接続の技術を習得するコースです。1日間の短期コースであり、クイックコースの1日目になります。	7時間 〔座学3時間 実習4時間〕
[A] クイックコース	光ファイバの基礎知識、接続、測定技術を2日間で習得する短期コースです。マスターコースから、ケーブル処理、クロージャ組立、模擬線路構築を省いた実習を行います。ベーシックコースの1日目と2日目になります。 光ファイバの知識と作業が必要な方などにおすすめのコースです。	14時間 〔座学7時間 実習7時間〕
[B] ベーシックコース 中止	光ファイバ接続施工の一般的技術を学ぶ基礎コースです。マスターコースから、ケーブル処理、クロージャ組立を省いた実習を行います。	21時間 〔座学8時間 実習13時間〕
[Z] マスターコース 中止	光ファイバ接続施工の全般的技術を学ぶ標準コースです。光ファイバの基礎知識、融着接続、メカニカル接続、コネクタ接続、光線路測定、ケーブル口出し処理、クロージャ組立、ファイバ収納、模擬線路構築についてより多くの実技を学ぶことができます。 光接続施工・線路保守を行なっている方で基礎から学びたい方、これから光工事を始める方、若手社員の研修などにおすすめのコースです。	24時間 〔座学8時間 実習16時間〕
[S] 出張講習コース	講師がお客様指定場所へ出張して3日間行うコースです。講習内容はマスターコースと同じになります。 出張コースは4名様から承り、全国へ出張開催可能です。人数に応じて団体割引が適用される場合もございますので、詳しくは講習会窓口までお問い合わせください。	21時間 (※3)

※3. 開始および終了時間についてはご相談下さい。場合によっては受講時間が短くなる場合もあります。
あらかじめご了承ください。

★講習内容はカスタムいただけます。ご要望等ございましたらメールにてご連絡下さい。

例) スロットケーブルの口出し実習。ご希望の融着機 機種にて受講希望

※ただし内容によっては対応出来ないこともございます。あらかじめご了承ください。

フジクラ 光接続講習会 カリキュラム紹介

[Q] スプライサーコースのカリキュラム

日程	午前の部 《9:00～12:00》	午後の部 《13:00～17:00》
第1日	①座学「光ファイバ編」 ・光ファイバの伝送原理 ・光ファイバの種類・特徴 ・光ファイバの構造パラメータ ・光ファイバケーブルの構造・用途 ・光ファイバの各種接続方法 ②光ファイバ母材製造工程紹介 ③座学「融着接続編」 ・画像処理原理 ・ファイバカッタの切断原理	①実習「融着接続編」 ・融着機、工具の取り扱い ・ゴミと接続損失の関係 ・接続実習(4心) ②実習「融着接続編」 ・接続実習(単心) ・接続部捻回防止方法 ・点検、メンテナンス方法

フジクラ 光接続講習会 カリキュラム紹介

[A] クイックコースのカリキュラム

日程	午前の部 《9:00~12:00》	午後の部 《13:00~17:00》
第1日	①座学「光ファイバ編」 ・光ファイバの伝送原理 ・光ファイバの種類・特徴 ・光ファイバの構造パラメータ ・光ファイバケーブルの構造・用途 ・光ファイバの各種接続方法 ②光ファイバ母材製造工程紹介 ③座学「融着接続編」 ・画像処理原理 ・ファイバカッタの切断原理	①実習「融着接続編」 ・融着機、工具の取り扱い ・ゴミと接続損失の関係 ・接続実習(4心) ②実習「融着接続編」 ・接続実習(単心) ・接続部捻回防止方法 ・点検、メンテナンス方法
第2日	①「余長処理編」 ・接続部収納処理(8の字処理) ②座学「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライスの原理 ・現場組立コネクタの原理 ③実習「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライス工具の取り扱い ・現場組立コネクタの取り付け ・導通試験	①座学「測定編」 ・光線路測定の種類 ・伝送損失測定原理 ・OTDR測定原理 ・測定器の種類 ・心線対照、活線判別(心線対照器) ②実習「測定編」 ・OTDRの取り扱い ・距離、接続損失測定(OTDR) ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定(光源/パワーメータ) ・コネクタ端面検査

フジクラ 光接続講習会 カリキュラム紹介

[B] ベーシックコースのカリキュラム

日程	午前の部 《9:00~12:00》	午後の部 《13:00~17:00》
第1日	①座学「光ファイバ編」 ・光ファイバの伝送原理 ・光ファイバの種類・特徴 ・光ファイバの構造パラメータ ・光ファイバケーブルの構造・用途 ・光ファイバの各種接続方法 ②光ファイバ母材製造工程紹介 ③座学「融着接続編」 ・画像処理原理 ・ファイバカッタの切断原理	①実習「融着接続編」 ・融着機、工具の取り扱い ・ゴミと接続損失の関係 ・接続実習(4心) ②実習「融着接続編」 ・接続実習(単心) ・接続部捻回防止方法 ・点検、メンテナンス方法
第2日	①「余長処理編」 ・接続部収納処理(8の字処理) ②座学「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライスの原理 ・現場組立コネクタの原理 ③実習「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライス工具の取り扱い ・現場組立コネクタの取り付け ・導通試験	①座学「測定編」 ・光線路測定の種類 ・伝送損失測定原理 ・OTDR測定原理 ・測定器の種類 ・心線対照、活線判別(心線対照器) ②実習「測定編」 ・OTDRの取り扱い ・距離、接続損失測定(OTDR) ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定(光源/パワーメータ) ・コネクタ端面検査
第3日	①光接続施工トラブル事例集 ・施工技術のポイント ②総合実習「模擬線路構築」 ・テープ心線の融着接続 ・テープ心線の収納処理 ・単心ファイバの融着接続 ・単心ファイバの収納処理	①総合実習「模擬線路構築」 ・現場組立SCコネクタの取り付け ・光ケーブルの配線 ・成端箱の組立 ・ファイバの心線対照 ②総合実習「試験」 ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定 ・OTDR測定 ③質疑応答

フジクラ 光接続講習会 カリキュラム紹介

[Z] マスターコースのカリキュラム

日程	午前の部 《9:00～12:00》	午後の部 《第1日、第2日 13:00～18:30》 《第3日 13:00～17:00》
第1日	①座学「光ファイバ編」 ・光ファイバの伝送原理 ・光ファイバの種類・特徴 ・光ファイバの構造パラメータ ・光ファイバケーブルの構造・用途 ・光ファイバの各種接続方法 ②光ファイバ母材製造工程紹介 ③座学「融着接続編」 ・画像処理原理 ・ファイバカッタの切断原理	①実習「融着接続編」 ・融着機、工具の取り扱い ・ゴミと接続損失の関係 ・接続実習(4心) ②実習「融着接続編」 ・接続実習(単心) ・接続部捻回防止方法 ・点検、メンテナンス方法 ③実習「余長処理編」 ・光ケーブルの口出し処理
第2日	①「余長処理編」 ・接続部収納処理(8の字処理) ②座学「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライスの原理 ・現場組立コネクタの原理 ③実習「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライス工具の取り扱い ・現場組立コネクタの取り付け ・導通試験	①座学「測定編」 ・光線路測定の種類 ・伝送損失測定原理 ・OTDR測定原理 ・測定器の種類 ・心線対照、活線判別(心線対照器) ②実習「測定編」 ・OTDRの取り扱い ・距離、接続損失測定(OTDR) ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定(光源/パワーメータ) ・コネクタ端面検査 ③実習「余長処理編」 ・クロージャの組立
第3日	①光接続施工トラブル事例集 ・施工技術のポイント ②総合実習「模擬線路構築」 ・テープ心線の融着接続 ・テープ心線の収納処理 ・単心ファイバの融着接続 ・単心ファイバの収納処理	①総合実習「模擬線路構築」 ・現場組立SCコネクタの取り付け ・光ケーブルの配線 ・成端箱の組立 ・ファイバの心線対照 ②総合実習「試験」 ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定 ・OTDR測定 ③質疑応答

フジクラ 光接続講習会 カリキュラム紹介

[S] 出張講習コースのカリキュラム

日程	午前の部 《9:00～12:00》	午後の部 《13:00～17:00》
第1日	①座学「光ファイバ編」 ・光ファイバの伝送原理 ・光ファイバの種類・特徴 ・光ファイバの構造パラメータ ・光ファイバケーブルの構造・用途 ・光ファイバの各種接続方法 ②光ファイバ母材製造工程紹介 ③座学「融着接続編」 ・画像処理原理 ・ファイバカッタの切断原理	①実習「融着接続編」 ・融着機、工具の取り扱い ・ゴミと接続損失の関係 ・接続実習(4心) ②実習「融着接続編」 ・接続実習(単心) ・接続部捻回防止方法 ・点検、メンテナンス方法
第2日	①「余長処理編」 ・接続部収納処理(8の字処理) ②座学「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライスの原理 ・現場組立コネクタの原理 ③実習「メカニカル接続編」 ・メカニカルスプライス工具の取り扱い ・現場組立コネクタの取り付け ・導通試験	①座学「測定編」 ・光線路測定の種類 ・伝送損失測定原理 ・OTDR測定原理 ・測定器の種類 ・心線対照、活線判別(心線対照器) ②実習「測定編」 ・OTDRの取り扱い ・距離、接続損失測定(OTDR) ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定(光源/パワーメータ) ・コネクタ端面検査
第3日	①光接続施工トラブル事例集 ・施工技術のポイント ②総合実習「模擬線路構築」 ・テープ心線の融着接続 ・テープ心線の収納処理 ・単心ファイバの融着接続 ・単心ファイバの収納処理	①総合実習「模擬線路構築」 ・現場組立SCコネクタの取り付け ・光ケーブルの配線 ・成端箱の組立 ・ファイバの心線対照 ②総合実習「試験」 ・伝送路規格値計算 ・伝送損失測定 ・OTDR測定 ③質疑応答