実技課題

実技課題

「光通信設備工事」

|  |
| --- |
| １　作業時間  　　 ６０分  ２　配付資料  問題用紙，材料表  ３　注意事項  　　（１）光通信設備工事・通信設備工事の作業を行うグループに分かれ  作業を行うこと。その際、工具等の貸し借りは行ってよいものとし  あらかじめ、使用する工具を決めておくこと。  （２）作業を行う場合は、作業台（テーブル）等を使用してもよいものとし  安全に十分留意し作業を行うこと。 |

図1に示す光通信設備工事の作業において、作業板上にて、以下の光ケーブルの配線施工に関する作業を行いなさい。ただし、作業手順は実際の現場における施工手順を考慮して作業を行うこと。

(a) 露出配線用用品及び心線収納トレイを作業板上の適切な位置に配置する。

(b) 光インドアケーブルA及びBを心線収納トレイAへ導入する。

(c) 光インドアケーブルAと光インドアケーブルBを心線収納トレイA内で、メカニカルスプライス法により1心のみを接続し、余長を収納する。このとき、光接続箱に収納する光インドアケーブルA及びBの合計口出し長は1m以上とすること。また、光ファイバ心線をねじれなく収納するとともに、心線の曲げ半径は30mm以上とすること。

(d) 心線収納トレイA、B間を、露出配線用用品を用いて配線する。

(e) 光インドアケーブルBの他端を1m以上口出しして、メカニカルスプライス法による組立型SCコネクタを取り付けるとともに、余長を心線収納トレイ内に収納する。このとき、光ファイバ心線をねじれなく収納するとともに、心線の曲げ半径は30mm以上とすること。

(f)作成したSCコネクタから可視光源を入射し、インドアケーブルAの端からの可視光源を確認し、その後、SCコネクタはSCアダプタに取り付けること

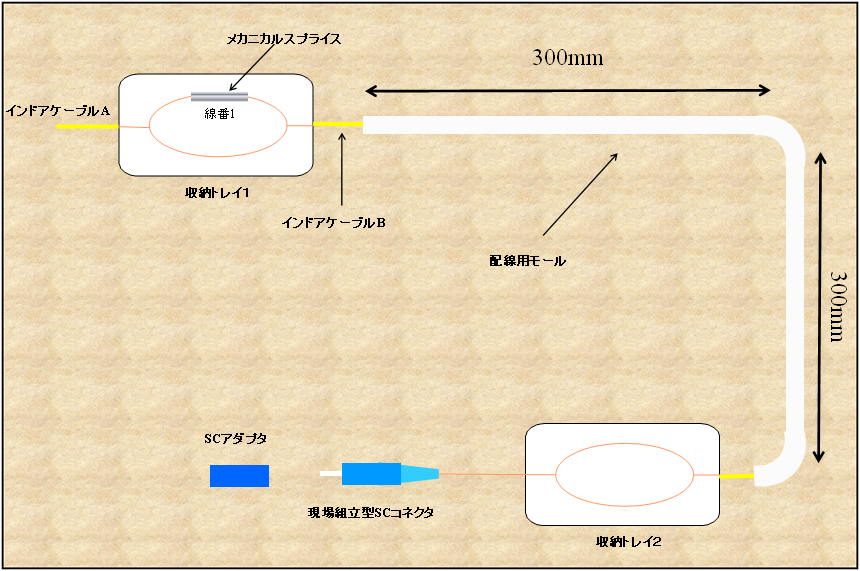


図１光通信設備工事課題図

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 訓練確認課題(光課題)支給材料一覧 | | | | | |
|  |  |  |  | |  |
| 材料名 | 数量 | 仕様 | 備考 | | |
| メーカー等 | 型番等 | |
| 光インドアケーブル | 5ｍ |  | フジクラ | 0.25mm光ファイバ単心型  （又は相当品） | |
| 配線用モール | 4個 | 直線部：2本  曲がり部：2個 | マサル工業 | オプトモール１号  （又は相当品） | |
| 光心線収納トレイ | 2枚 |  | フジクラ | 又は相当品 | |
| メカニカルスプライス素子 | 1個 | 0.25mm単心用 |  |  | |
| 現場組立ＳＣコネクタ | 1個 | 0.25mm単心用 |  |  | |
| 両面テープ・ガムテープ |  |  |  |  | |

使用工具等

* 光ファイバの前処理が可能なもの（コットン・アルコール・ファイバストリッパ・光ファイバカッター）
* メカニカルスプライス接続工具一式
* その他作業に必要な工具（ニッパ）