

平成 26 年度 第 1 回 情報配線施工技能検定 3 級 実技試験公開問題

本実技試験公開試験問題は、平成 26 年度第 1 回 3 級実技試験問題の候補問題である。当日は、次の 課題 A 及び課題 B のうち、どちらかが出題される。ただし、施工条件等の詳細は当日配布される試験問題によること。

1. 試験時間

30 分

試験開始時刻から 20 分を経過した後、作業が完了した者は技能検定委員の許可を得て退出しても良いので、手を挙げて技能検定委員に申し出ること。ただし、試験終了 10 分前以降は退出できない。

2. 受検上の注意事項

- ① 受検中の質問は一切受け付けない。ただし、緊急かつ必要性のある場合には、対応を協議するので、技能検定委員に手を上げて申し出ること。
- ② 「使用器工具・材料一覧」にある器工具・支給材料のみを用いてよい。疑義のある場合には、受検開始前に申し出ること。
- ③ 支給材料は、それらが不良の場合を除き追加支給をしない。
- ④ 安全作業に十分配慮すること。また、安全上の注意を厳重に守り、技能検定委員の指示に忠実に従うこと。
- ⑤ 退出時は、周辺の清掃を行うと共に、整理整頓を行うこと。また、ゴミ等は指定の方法により捨てること。
- ⑥ 退出後の再入場は認められないので、忘れ物等がないように確認のこと。

課題 A : 光ケーブルの配線施工作業

図1を参考にし、次の作業手順に基づいて作業を行いなさい。

【作業手順】

1. 支給されたプラスチックシート中央に光ファイバ収納トレイを両面テープで固定する。
2. 収納トレイの上部端から100mmのところまで、光ファイバ心線部分をビニールテープで固定する。この際に固定したビニールテープから、光ファイバ心線がはみ出さないようにする。
3. 固定した光ファイバ心線をねじれなくトレイに収納する。この際、熱収縮スリーブはトレイのスリーブ固定部に納めなければならない。収納後、心線押えシートを取り付けること。なお、光ファイバ心線の許容曲げ半径は、30mm以上とする。

※手順2で固定したビニールテープは、その後取り外すことはできない。もし、作業をやり直したい場合は、検定委員の許可を得て行うこと。なおこの際、一度ビニールテープを取り外したうえで作業開始前の状態に戻さなければならない。

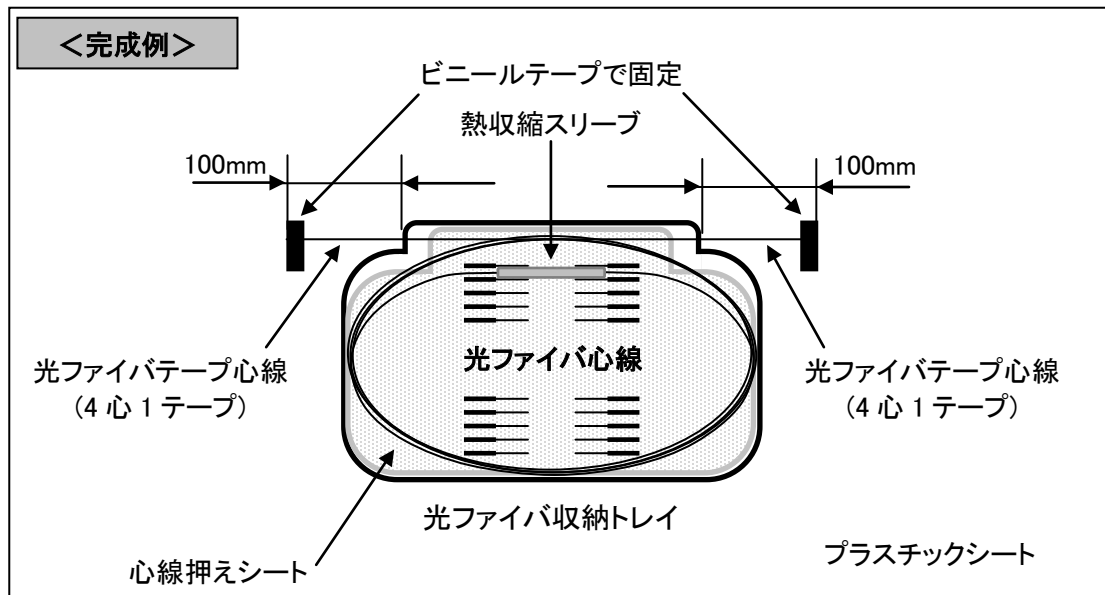


図1 光ケーブル配線施工作業課題

平成 26 年度課題
3 級実技作業試験使用器工具及び支給材料一覧
(課題 A)

使用器工具一覧

受検者が持参しなければならない物(必須)

品名	数量	備考
定規	1	150mm 程度を測定できるもの
ニッパ(ハサミ・カッタナイフ等)	1	ビニールテープを切断できるもの
ビニールテープ	1	光ファイバ心線固定用

※ これら以外の工具等の持ち込み及び使用は認めない。

※ 今回、貸し出し工具はありません。

支給材料一覧

試験開始時に支給されるもの

材料名	数量	仕様	型番など
テープ心線熱収縮スリーブ付き(青色)	1	0.25mm 光ファイバ 4 心型テープ心線	1.9m
光ファイバ収納トレイ	1	心線押えシート付	背面に両面テープ付
プラスチックシート	1	光インドアケーブル・光ファイバ心線及びトレイ固定用	---

課題 B : 光ケーブルの配線施工作業

図 1 を参考にし、次の作業手順に基づいて作業を行いなさい。

【作業手順】

1. 支給されたプラスチックシート中央に光ファイバ収納トレイを両面テープで固定する。
2. 光インドアケーブルを 1.8m 口出しする。
3. 収納トレイの上部端から 100mm のところで、光インドアケーブルのケーブル部分と光ファイバ心線部分の端末をビニールテープで固定する。この際に固定したビニールテープから、光インドアケーブルと光ファイバ心線がはみ出さないようにする。
4. 固定した光インドアケーブルの光ファイバ心線 2 心をねじれなくトレイに収納する。収納後、心線押えシートを取り付ける。なお、光ファイバ心線の許容曲げ半径は、30mm 以上とする。

※手順 3 で固定したビニールテープは、その後取り外すことはできない。もし、作業をやり直したい場合は、検定委員の許可を得て行うこと。なおこの際、一度ビニールテープを取り外したうえで作業開始前の状態に戻さなければならない。

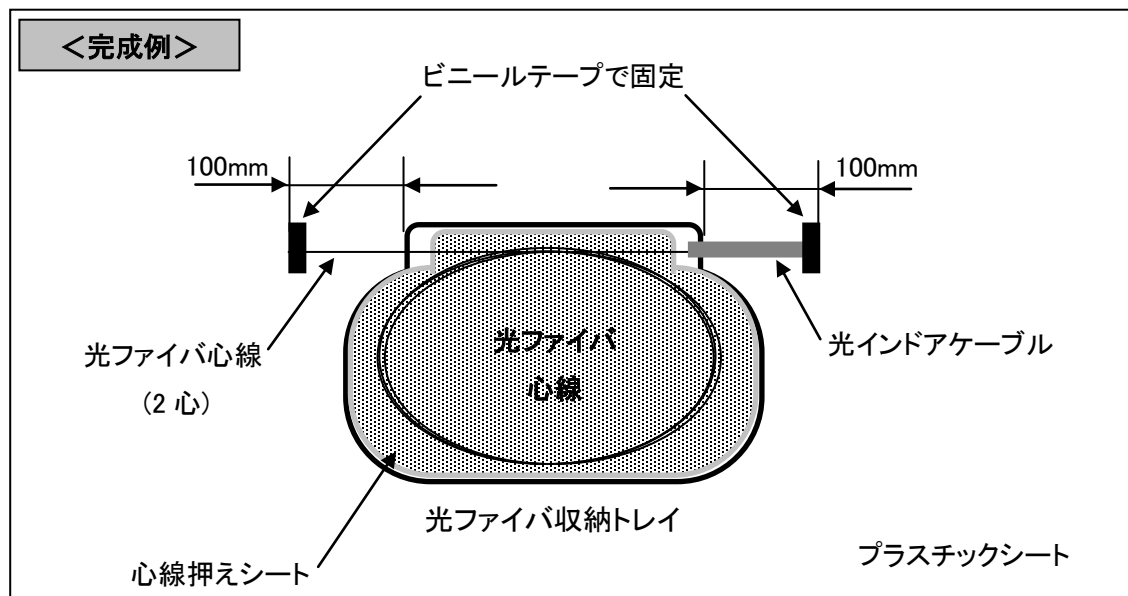


図 1 光ケーブル配線施工作業課題

平成 26 年度課題
3 級実技作業試験使用器工具及び支給材料一覧
(課題 B)

使用器工具一覧

受検者が持参しなければならない物(必須)

品名	数量	備考
定規	1	150mm 程度を測定できるもの
ニツパ	1	光インドアケーブルの口出し時に使用
ビニールテープ	1	光ファイバ心線固定用
カッタナイフ	1	ビニールテープを切断できるもの

※ これら以外の工具等の持ち込み及び使用は認めない。

※ 今回、貸し出し工具はありません。

支給材料一覧

試験開始時に支給されるもの

材料名	数量	仕様	型番など
光インドアケーブル	1	0.25mm 光ファイバ 2 心型	2.0m
光ファイバ収納トレイ	1	心線押えシート付	背面に両面テープ付
プラスチックシート	1	光インドアケーブル・光ファイバ心線及びトレイ固定用	---