

平成 25 年度 第 1 回

情報配線施工技能検定

3 級 ペーパー実技試験問題

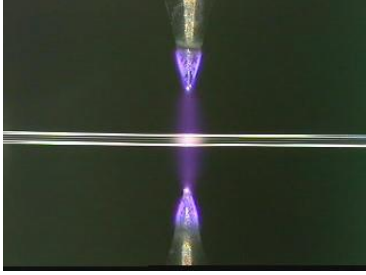
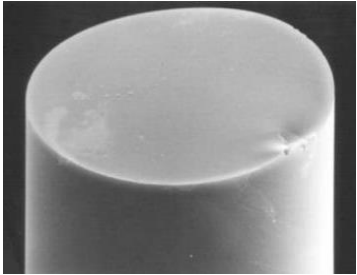

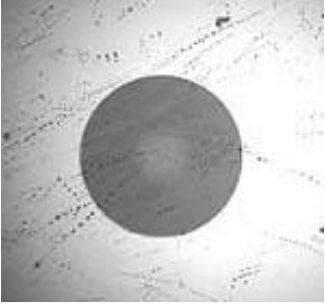

■注意事項■

1. 解答用紙の記入に当たっては、次の指示に従ってください。指示に従わない場合には採点されません。
 - (1) 解答用紙はOCR方式ですので、所定の口の枠からはみ出さないように、1文字ずつ記入してください。
 - (2) 受検番号欄には、必ず受検票に記載されている番号を記入してください。
 - (3) 氏名欄には、必ず受検票と同様に記入してください。
 - (4) 解答は濃度HB程度の鉛筆を使用してください。解答を訂正する場合は消しゴムできれいに消し、消しくずを残さないでください。
2. 受検票は、試験時間中は必ず、技能検定委員が見やすい机の上の通路側の位置に提示しておいてください。
3. 試験時間終了時には、解答用紙を回収します。
4. 試験問題はお持ち帰り下さい。
5. そのほか、いかなる場合でも技能検定委員の指示に従って、受検してください。

第1問 (部材・機器関連問題)

表は光ファイバ施工関連の作業をまとめたものである。表の該当番号内に、各語群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

表

作業名	作業工程やイメージ	使用工具	用途・目的
1		5	7
2			8
3		6	9
前処理	4		10

【1、2、3の語群】

- | | |
|-----------------|------------|
| 1. 融着接続 | 2. コネクタ接続 |
| 3. ケーブル配線 | 4. 光ファイバ切断 |
| 5. メカニカルスプライス接続 | 6. プラグ成端 |
| 7. コネクタ清掃 | 8. ケーブル処理 |

【4】の写真群



1.



2.

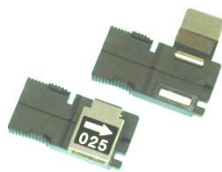


3.



4.

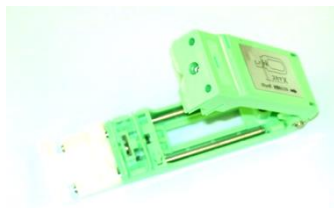
【5、6】の写真群



1.



2.



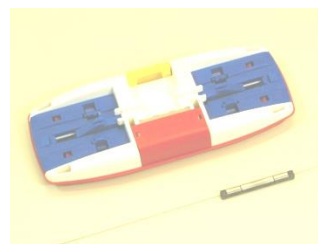
3.



4.



5.



6.

【7、8、9、10の語群】

1. IT 機器や配線などを収容する。
2. 光ファイバの接続部を補強する。
3. 光ファイバに付着した被覆カスなどのゴミを清掃する。
4. 光コネクタやアダプタの清掃を行う。
5. 光ファイバ同士を突き当て、押さえ部材によって光ファイバを固定し接続する。
6. 光ファイバを鏡面状に高精度に切断する。
7. 光ファイバの被覆部を剥く。
8. 光ファイバ同士をアーク放電の熱エネルギーにより低損失で接続する。
9. 光ファイバをできる限り高い損失で接続する。

第2問（光ファイバ作業関連問題）

次の各設問の該当番号内に、それぞれの語群の中から最も適したものを1つ選び、その番号を該当番号の解答欄に記せ。

(ア) 光ファイバ心線を収納トレイに収納する際には、心線の11や曲げに注意する必要がある。また、R30とは心線の12を示した値である。

【語群】

- | | | |
|-----------|---------|-----------|
| 1. ねじれ | 2. 色 | 3. 挟み込み |
| 4. 最大曲げ半径 | 5. 最大張力 | 6. 許容曲げ半径 |

(イ) 次の図のうち、収納トレイへの収納方法として最も適したものは(a)であるが、(b)～(d)が不適切であると思われる理由はそれぞれ13、14、15である。

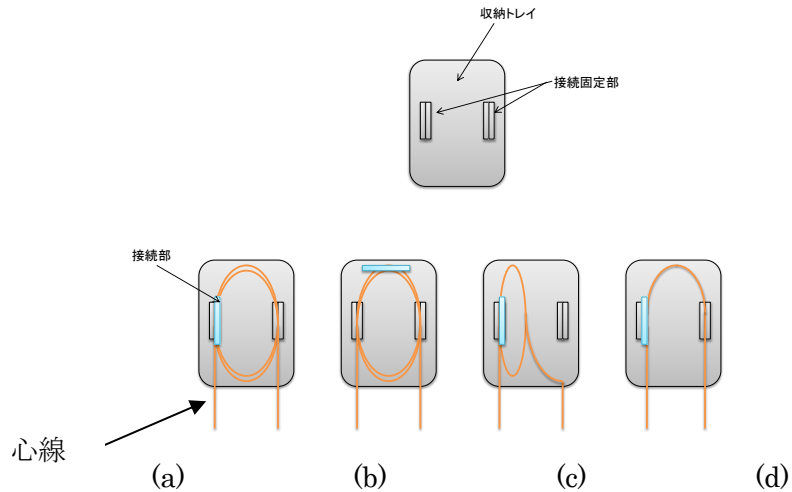
(b)が不適切である理由・・・ 13

(c)が不適切である理由・・・ 14

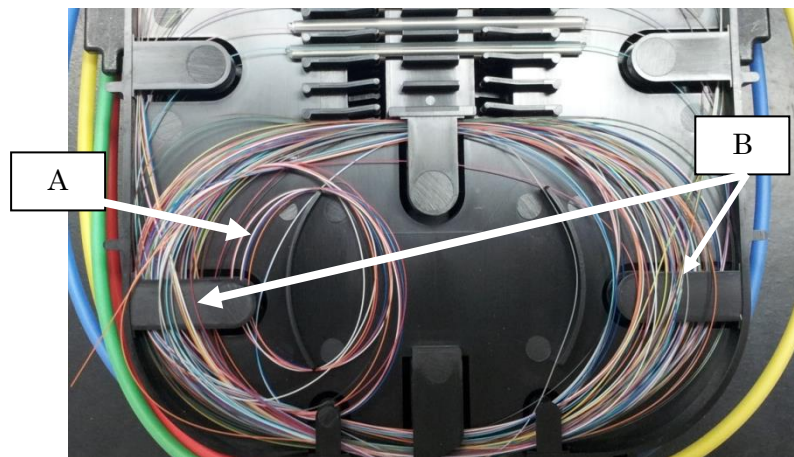
(d)が不適切である理由・・・ 15

【語群】

1. 心線の余長が不十分である（短すぎる）。
2. 心線の余長が長すぎる。
3. 接続が一箇所ではかされていない。
4. 光コネクタによる接続がされていない。
5. 心線の曲げ半径が十分でない（強い曲げがある）。
6. 接続部が接続固定部で固定されていない。



(ウ) 図は、光ファイバ心線を収納したときの不良施工例である。図中の A は【16】。B は【17】ことが原因で、【18】を生じさせる可能性がある。



図

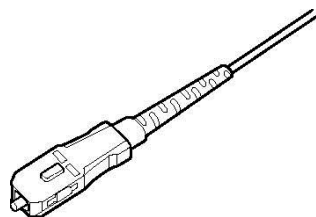
【16】、【17】の語群】

1. 光ファイバ心線色が変化している
2. 光ファイバ心線が心線抑えガイドの内側に収納されていない
3. 余長が短い
4. 収納する光ファイバ心線を間違えている
5. 光ファイバ心線の曲げが強い
6. 補強スリーブが固定されていない

【18】の語群】

1. コネクタの不良
2. 心線の挟み込み
3. 心線色の変化
4. 心線径の変化

(エ) 図の光コネクタの名称は19であり、その接続に使用される適用アダプタの種類は20である。

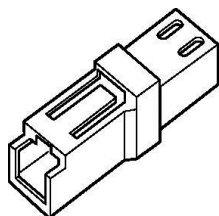


図

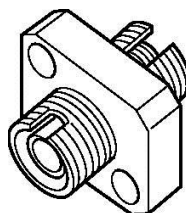
【名称の語群】

- | | |
|------------|------------|
| 1. SC コネクタ | 2. FC コネクタ |
| 3. F コネクタ | 4. LC コネクタ |

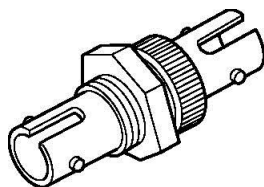
【適用アダプタの写真群】



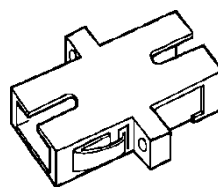
1.



2.



3.



4.