

令和元年度 第1回 情報配線施工技能検定 3級作業実技試験問題

1. 試験時間

30分

試験開始時刻から15分を経過した後に、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よいので、手を上げて技能検定委員に申し出てその許可を得ること。

ただし、試験終了5分前以降は退出できない。

2. 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・支給材料一覧」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。なお、支給材料一覧に基づき支給物品の数量と内容を試験開始前に確認し、別に配布する「支給材料自己点検確認用紙」にチェックを記し提出すること。
- 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 各材料の施工は、原則として公開されている取扱説明書に基づいて作業を行なうこと。
- ⑤ 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。
- ⑥ 情報配線施工作業に適した服装とすること。
- ⑦ 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。
- ⑧ 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:メタルケーブルの配線施工作業

図1を参考にして、以下のメタルケーブルの配線施工に関する作業を【施工条件】及び【作業手順】に従って完成させなさい。

【施工条件】

- ・ 結線方法は、ANSI/TIA-568におけるT568Aとすること。
- ・ モジュラジャックの種類は、図1の[A]を支給材料一覧のNo.1、[B]を同No.2とすること。

※No.1の支給材料は、2つの異なるタイプがあります。各自、どちらかを自由に選択し使用してください。

【作業手順】

作業は必ず以下1~4の順で行うこと。

1. 2本のツイストペアケーブルの両端に指定されたモジュラジャックを取り付ける。
2. 1本のツイストペアケーブルの両端にモジュラプラグを取り付ける。
3. 作業手順1、2で作成した物を図1のように接続し、[A]ー[B]（左端ー右端）間の導通試験を行う。
4. 試験結果を別に配布する「測定結果記入用紙」に記入する。

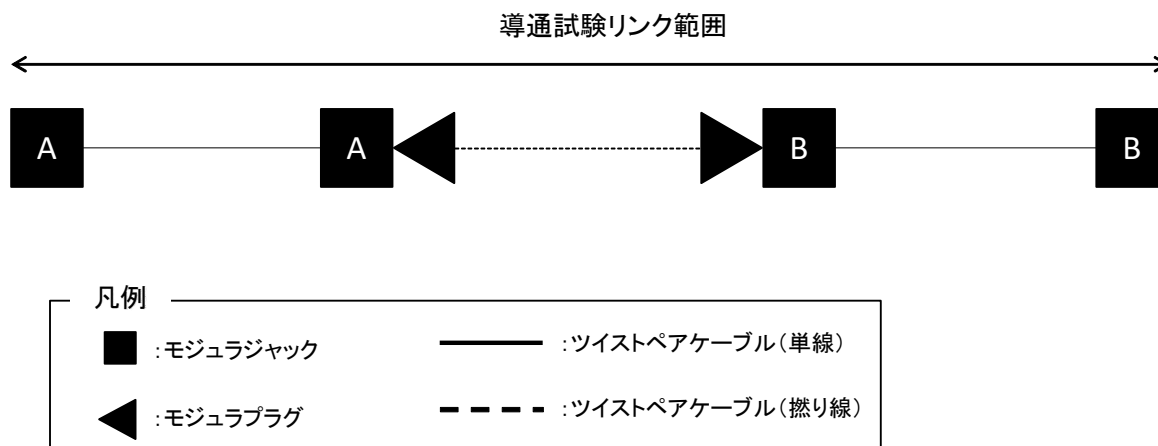


図1 メタルケーブル配線施工作業課題

3級作業実技試験問題 使用器工具・支給材料一覧

使用器工具一覧

A. 受検者が持参しなければならない物(必須)

No.	品名	数量	仕様
1	ケーブル外被除去工具	1	ツイストペアケーブル用
2	ニッパ	1	ツイストペアケーブル心線切断用
3	RJ45 プラグかしめ工具	1	
4	導通試験器	1	測定用パッチコード 2 本含む
5	筆記用具	1	鉛筆 (ボールペン)、消しゴム

B. 受検者が持参しても良い物(任意)

No.	品名	数量	仕様
1	インパクトツール	1	心線圧接用
2	ドライバ	1	プラス、マイナス、など
3	ケーブル切断工具	1	ペンチ、専用カッタ、など
4	定規	1	

支給材料一覧

No.	品名	数量	仕様	型番など
1	モジュラジャック	4	LAN 用 (8 極 8 心)	NSJ524 / NSJ5E (日本製線)
2	モジュラジャック	2	LAN 用 (8 極 8 心)	NR3061(Panasonic)
3	モジュラプラグ	3	RJ45	MP588C(Panduit)
4	ツイストペアケーブル	2	U/UTP、8 心、単線	
5	ツイストペアケーブル	1	U/UTP、8 心、撚り線	
6	モジュラ組立工具	1		日本製線

- ✓ No.1 は、2つの異なるタイプがあります。各自、どちらかを自由に選択し使用してください。
- ✓ No.3 は予備が 1 個含まれています。

【参考】

※試験終了時には、別に配布するこのページに必要事項を記載し机の上に置いておくこと。

受検番号： _____

測定結果記入用紙

測定リンク	導通試験結果
[A] - [B]	

- ※ 受検番号を記載すること。
- ※ 導通試験を行い、エラーなく導通していた場合は、「導通試験結果欄」に「OK」を、エラーがあった場合には「NG」と記載する。

支給材料自己点検確認用紙

私は「令和元年度第1回情報配線施工技能検定3級実技試験支給材料一覧表」の全ての物品について、その数量と内容を確認しました。

確認・了承済み

- ※ 確認・了承済みの場合は、□内にチェックを付けること。