

平成 27 年度第 3 回 情報配線施工技能検定 3 級 実技試験問題 (作業試験問題)

1. 試験時間

試験時間は **30 分** とする。なお、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ること。ただし、試験終了 10 分前以降は退出できない。

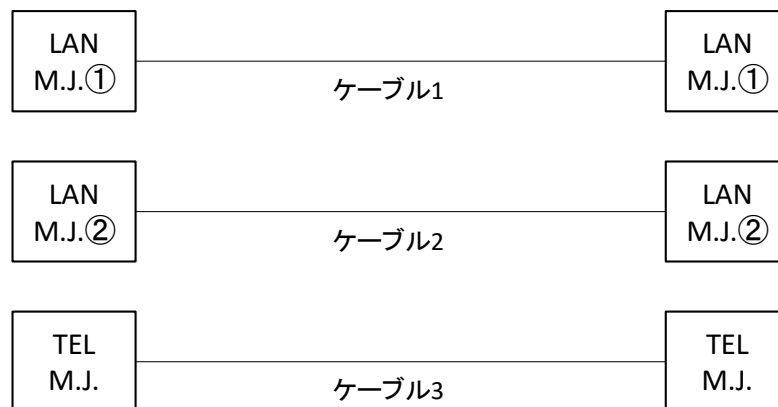
2. 注意事項

- ① 受検中の私語は禁止する。不正行為と見なされた場合、すぐに試験を中止する。
- ② 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。
- ③ 「使用器具及び支給物品一覧」にある器具・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。
- ④ 受検者間の工具・機器の貸し借りは禁止する。
- ⑤ 支給物品一覧に基づき点検し受検番号を右上に記載し提出すること。
- ⑥ 支給物品は、それらが不良の場合を除き追加支給をしない。
- ⑦ 各物品は、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。
- ⑧ 試験開始前の準備時間に行うことができる作業は以下である。これら以外の作業は一切行うことができないので注意すること。
 - ・ 材料を袋等から出して、作業机上に配置する
 - ・ 工具等を、作業机上に配置する
 - ・ 支給材料、持参工具・機器等の点検を行う
- ⑨ 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。
- ⑩ 情報配線施工作業に適した服装とすること。
- ⑪ 光ケーブルの配線接続作業時は保護メガネを着用すること。
- ⑫ ゴミは、支給材料袋を使用してまとめること。
- ⑬ 退出時は、周辺の清掃を行うと共に、整理整頓を行うこと。
- ⑭ 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。

図 1 を参考にして、試験時間以内に以下のメタルケーブル配線施工作業を【作業手順】及び【施工条件】に従って完成させなさい。

【作業手順】

1. ケーブル 1 と 2 の両端に、LAN モジュラジャック①と②を成端する。
2. ケーブル 3 の両端に、TEL モジュラジャックを取り付ける。
3. 全てのケーブル両端にラベルをつける。ラベル名は、ケーブル名とする（例：ケーブル 1）。
4. 1、2 で作成したリンクについて LAN テスタによる導通試験を行い、表 1 の導通試験結果記入用紙に結果を記入し、提出する。



図中の M.J.はモジュラジャックを表している。

図 1 メタルケーブル配線施工作業課題

【施工条件】

- ・ 結線方法は、ANSI/TIA-568 における T568A、T568B のいずれかとするが、課題指示によること。

表 1 導通試験結果記入用紙

リンク名	導通試験の実施※1	導通試験結果※2
ケーブル 1	有 無	良 否
ケーブル 2	有 無	良 否

記入方法：

- ※1 導通試験を行った場合には「有」を、行わなかった場合には「無」に○をつける。
- ※2 全ての結線が正しく導通していた場合には「良」を、1つでも導通していなかった場合には「否」に○をつける。

**平成 27 年度第 3 回
3 級実技作業試験使用器工具及び支給物品一覧
(メタルケーブル配線施工作業)**

使用器工具

受検者が必ず持参しなければならない物（必須）

品名	数量	仕様
ケーブル外被除去工具	1	ツイストペアケーブル、電話用ケーブルの外被除去用
ニッパ	1	ケーブルの心線を切断や心線の被覆を除去できるもの
LAN テスタ	1	UTP 導通試験が可能であるもの。パッチコード含む。
筆記用具	1	ペンなど記入できる物、消しゴム

受検者が持参しても良い物（任意）

品名	数量	備考
インパクトツール	1	モジュラジャックの結線用
ドライバ	1	ケーブル外被除去工具調整用
ケーブル切断工具	1	ツイストペアケーブル、電話用ケーブル用
ワイヤストリッパ	1	電話用ケーブルの心線被覆除去用
定規	1	ケーブル外被除去寸法の測定用 (コンベックスルールも可)

※ これら以外の工具等の持ち込み及び使用はできません。

支給物品一覧

品名	数量	仕様	備考	
			メーカー	品番
LAN モジュラジャック ①②	4	LAN 用(8 極 8 心)	Panasonic	NR3061
TEL モジュラジャック	2	電話用(6 極 2 心)	Panasonic	WNT15629W
ケーブル 1、2	2	U/UTP 4 対,Cat.5e,0.3m	—	—
ケーブル 3	1	U/UTP 2 対,TEL 用,0.3m	—	—
ラベル用品	1	ラベル用紙 (テープ)	—	—