実技課題

実技課題

　「一般用電気設備工事」

|  |
| --- |
| １　作業時間  　　 265分　（休憩時間を除く）  ２　配付資料  課題図面、施工条件  ３　課題作成、提出方法  共同作業は行わないこと  各作業が完了した時点で指導員の確認を受けること |

１　課題名　：　一般用電気設備工事

２　作業時間

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| No. | 作業項目 | 標準作業時間 | 打ち切り時間 |
| １ | 複線図作成 | 15分 | 30分 |
| ２ | 配線作業および試験 | 250分 | 265分 |
|  |  |  |  |
| 合計 |  | 265分 | 295分 |

３　課題仕様

（１）作業課題

・別紙参照

（２）作業内容

No．１　複線図作成

・配線課題の複線図作成

No．２　配線作業

・配線作業

・各種試験

・清掃作業

４　注意事項

（１）器具の破損や材料が不足した場合は申し出てください。

（２）けがのないよう安全作業に徹してください。

|  |
| --- |
| 問　題 |

図２に示す低圧屋内配線工事の作業において、

（１）課題の配線図を複線図に直しなさい。

（２）施工条件に従って配線課題を完成させなさい。

（３）完成後、各試験を行いなさい。

①目視点検、②絶縁抵抗測定、③導通試験、④通電試験

Ｂ

Ｒ

450

500

500

600

500

100

700

VVF1.6

IV1.6(PF14)

VVF1.6

IV1.6(E19)

IV1.6(E19)

IV1.6(PF14)

VVF1.6

**イ**

**イ**

**ロ**

**３**

**ロ**

**３**

**ロ**

**２Ｅ**

メタルラス張り

天井取付

Ｃ

Ｂ

Ａ

図２　作業課題

施工条件

（１）器具及び材料の配置は、図２に従って行うこと。

（２）パイロットランプは、ランプレセプタクルと同時点滅とする。

（３）電線の色別は以下によること。

・接地側電線は白色とする。

・点滅器は非接地側点滅とし、電源から点滅器までの電線は黒色とする。

・次の器具端子には白色の電線を使用する。

　　コンセント、パイロットランプ、引掛けシーリングのＮ側及びＷ側

・接地工事の配線は緑色とする。

（４）ボックス内の電線は終端接続とし、ボックスＡ・Ｂはリングスリーブ、ボックスＣは差込コネクタとする。

（５）リングスリーブ接続部分はテープ巻きとする。

（６）金属管工事のアースボンド（設置）は省略する。

複線図