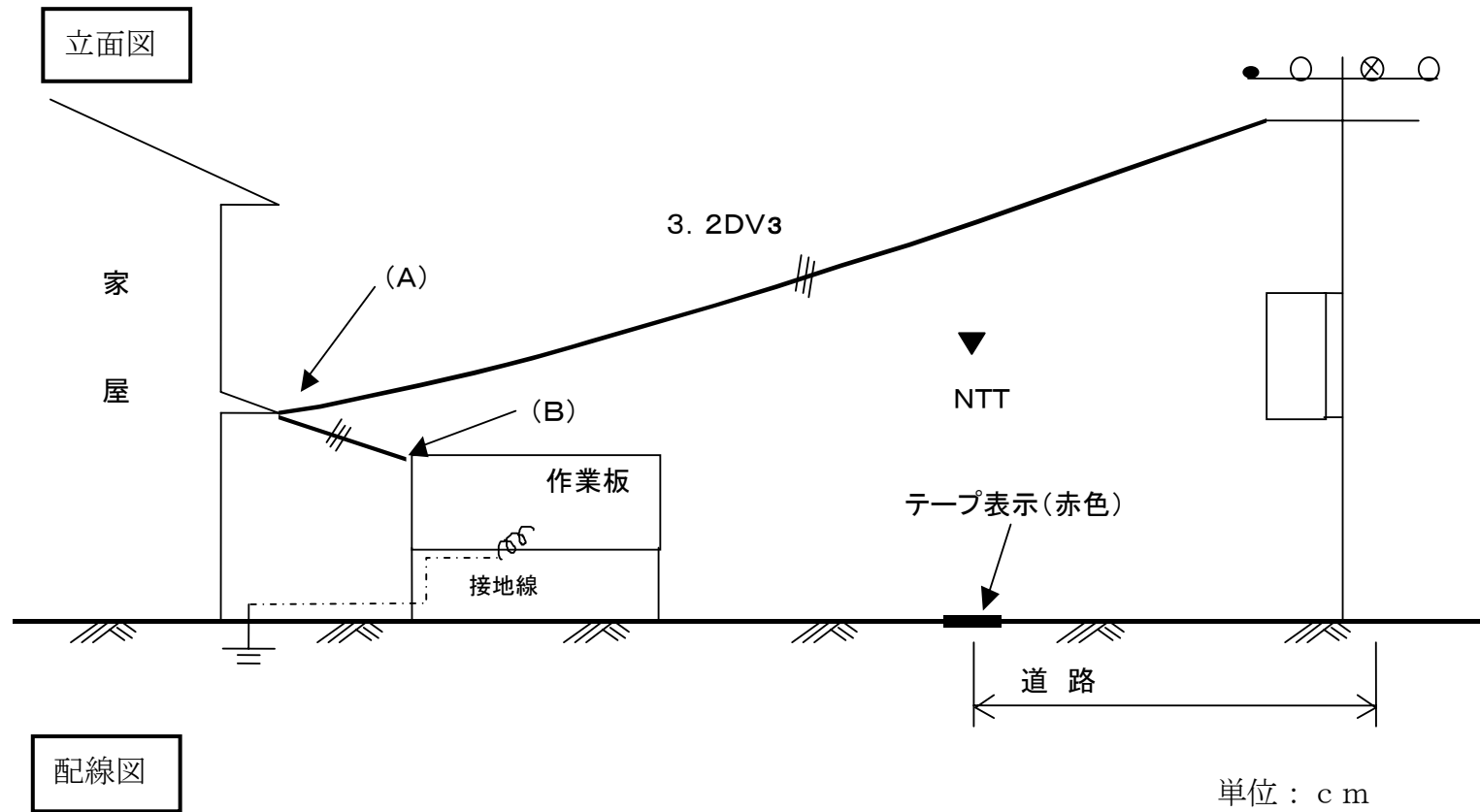


# 第29回引込および内線工事技能オリンピック大会 実技課題

平成19年11月14日  
中部電気工事協力会連合会



**注文仕様・施工条件**

施主から次の条件により電気工事の注文がありました。  
与えられた材料と時間(100分)で仕上げてください。

**【注文仕様】**

- 器具類の取付位置および配線種別は、左図のとおりとする。(単位: cm)
  - 器具の取付位置は、当該器具の中心を示す。
  - 作業盤からの距離は、作業盤の金属枠を含む距離とする。
- 器具・配線において、明確な寸法の指定がないものは、全体のバランス(見栄え)を考慮し取り付けする。
- 供給方式は単相3線式・契約は3時間帯別電灯とし、エコキュート(2.25kW)への配線はB方式とする。なお、エコキュート配線はブレーカ取付までとし、ブレーカ負荷側の工事は省略する。(ケーブル配線には片サドルを使用する)
- 金属製ボックスの指定があるもの以外は、合成樹脂製のボックスを使用する。
- 引込線家屋側支持点(A)の接続はスリーブ接続とする。また、作業板支持点(B)の接続はPJコネクタを使用する。
- 接続①・②は圧着接続とし、接続③は差込コネクタを使用する。
- 接続①の圧着端子部のテーピングは省略する。なお、実電圧を課電するため、施工後、計器工事用絶縁キャップにより絶縁措置を施す。
- IHヒーターおよび台所コンセント(E付)の接地線は、VVF-3C(緑)を使用し、分電盤の連結アース端子に集中配線する。なお、分電盤の連結アース端子への接地配線は、作業板の中央下部にある接地線から配線する。
- 金属管への接地線接続は、ネジなしカップリングの端子を使用する。
- 接地抵抗値の測定は、簡易測定(2電極法)により実施する。

**【施工条件】**

- 屋外工事は全て雨線外とする。
- SB50Aから2次側以降(ELB・NFB含む)は、ホーム分電盤に取付済みであるため、点検のみ行うこと。

