

令和6年度 交通信号工事士 実務試験解答

問1 (50点)

① (25点)

解答例

交通信号制御機の更新工事において、直右矢印灯付3現示運用の新しい制御機で1灯色ずつ確認していたところ、矢印灯が付いている車両灯がY戻りせず、矢印灯が付いていない方の車両灯がY戻りとなった。

直接原因としては制御機柱上の接続箱内での主道路側のA灯器とB灯器の配線が逆転していた為であった。要因としては、2名の作業者が事前のすり合わせをせず、別々の接続箱を自身なりの配線色で接続していたことがあげられる。

② (25点)

解答例

具体的な改善対策として接続箱が複数ある場合、接続前の配線色のすり合わせをし、配線図として見える化した状態で接続作業を行ない、接続後の配線色のダブルチェックを実施する。

問2 (50点)

(各25点)

解答例

| 付加機能 | 概要又は用途 |
|------------|--------------------------------|
| ① リコール機能 | 押ボタン又は車両感知器からの要求があった場合、その現示を表示 |
| ② 系統機能 | 多段動作中に系統動作 |
| ③ 高齢者等感応機能 | 高齢者用押ボタン箱から要求があった場合、青時間を延長等 |