

Traffic Signal Construction Engineer



平成29年度 第2種交通信号工事士 技能検定実施要領



一般社団法人

全国交通信号工事技術普及協会

〒130-0026 東京都墨田区両国二丁目1番4号第2西村ビル2階201号

TEL : 03-6659-3586 FAX : 03-3846-5582

URL : <http://www.zenshinko.jp>

1 「交通信号工事士」技能検定制度の意義

交通信号施設工事は、電気工事、通信工事、土木工事等の幅広い施工技術に加え、交通信号制御機の機能を活用するための交通工学分野の知識も求められ、蓄積されている経験とノウハウが要求される極めて高度な工事です。

また、交通信号機の切替工事による運用停止を最小限にするための活線工事の技術は、現場の交通に与える影響を最小限に抑えるなど、プロとしての高度な施工スキルが求められています。

特に、近年、交通信号施設に接続する設備は、ますます複雑、多様化し、かつ施設の過密化による困難な条件下での工事が増加しており、施工の安全性と確実性を確保し、施工効率を高めるためには、施工に関する技能の一層の向上に加え、幅広い専門知識が必要になっています。

これらの状況を背景に、交通信号施設工事に従事する人材の育成と専門能力の向上を目的に『一般社団法人全国交通信号工事技術普及協会』（以下、「全信工」という。）独自の認定資格として、この分野の業務に従事する者で一定の能力を有すると判断される者を『交通信号工事士』と称する検定制度を平成23年度から発足させ、「第2種交通信号工事士」としての試験を、全信工会員を対象に実施してまいりましたところ、交通信号施設工事関係者から「広く門戸を開けて」との要望に応え、平成26年度から会員以外にも、誰でも参加できるように致しました。

なお、本資格は、交通信号工事士としての総合技術力を当協会が認定するものであり、個別作業においては各々関係法令に基づく資格が必要です。

ところで、全信工では交通信号工事技術の専門知識を網羅した「交通信号工事施工ハンドブック」を作成致しましたので、受験の参考資料として頂くと共に、施工能力の向上と全国的な標準化を図る物差しとして活用して頂きながら、併せて交通信号工事士技能検定制度への参加を通じて、優秀な交通信号施設工事従事者の確保と育成に努めて頂きたいと思っております。

全信工としては、この交通信号工事士技能検定制度の意義を多くの方々にご理解頂きながら資格認定者の拡充に努めてまいります。また、今後も引き続き、資格認定者の活躍の場が広がるよう、この資格認定制度が関係機関に認知されるように、全信工として働きかけてまいります。

2 資格の名称及び求める技能

(1) 資格の名称

第2種交通信号工事士

交通信号施設工事等に関する基礎的専門知識、技能を有する者

(2) 求める技術

ア 知識

- (ア) 交通信号施設工事に必要な一般的事項
- (イ) 交通信号施設工事技術
- (ウ) 関係法令
- (エ) 交通工学
- (オ) 交通信号施設機器等に関する知識

イ 技能

- (ア) 交通信号施設設計に関する業務
- (イ) 交通信号施設電気工事に関する業務
- (ウ) 交通信号施設通信工事に関する業務

- (エ) 交通信号施設土木工事に関する業務
- (オ) 交通信号施設機器製造に関する業務
- (カ) 交通信号施設材料に関する業務
- (キ) 交通信号施設保守に関する業務
- (ク) 交通信号施設の安全管理に関する業務

上記、(ア)～(ク)の何れかの分野について必要な技能を有すること。

3 第2種交通信号工事士技能検定実施要領

(1) 受験資格

特に定めません

(2) 受験申込期間

平成29年4月10日(月)から

平成29年7月30日(日)(当日消印有効)

(3) 試験日

平成29年8月6日(日)

(4) 受験地

受験地は下表のとおりとなります。(札幌会場は、受験申込なしで開催を断念しました)

| 地域 | 北海道 | 東北 | 関東 | 北陸・信越 | 東海 | 近畿 | 中国・四国 | 九州 |
|-----|-----|-----|-----|-------|------|-----|-------|-----|
| 受験地 | 札幌市 | 仙台市 | 東京都 | 金沢市 | 名古屋市 | 大阪市 | 高松市 | 福岡市 |

(5) 試験スケジュール

一般共通試験 14:00～15:10

実技筆記試験 15:30～16:30

(6) 受験料

ア 受験料

正会員 9,720円 (交通信号工事施工ハンドブック代込み 消費税込)

準会員 10,800円 (交通信号工事施工ハンドブック代込み 消費税込)

非会員 12,960円 (交通信号工事施工ハンドブック代込み 消費税込)

イ 再試験受験料(平成28年度科目合格者)

正会員 6,480円 (消費税込)

準会員 7,560円 (消費税込)

非会員 9,720円 (消費税込)

ただし、交通信号工事施工ハンドブックは、提供しない。

(7) 試験科目

試験科目は、一般共通試験と実技筆記試験とし、試験範囲は主に交通信号工事施工ハンドブックから出題します。

ア 一般共通試験

- ・出題数は33問で、試験方式は四肢択一方式とします。
- ・交通信号工事施工ハンドブックを含む全てを持ち込み不可とします。

| 項目 | 内容 |
|----------|---|
| I 安全管理 | ・労働安全衛生法などに定められている安全管理 ・作業時における安全確認・注意事項 |
| II 施工技術 | ・一般的事項、本工事の工種別手順・留意点 ・土木工事・電気工事・通信工事・交通信号工事の基礎 |
| III 施工管理 | ・施工管理者の役割・責務 ・現場着手前・着手後・工事完了後における業務 |
| IV 交通信号 | ・交通信号制御・交通管制システム・交通工学 ・交通信号機器 |
| V 関係法令 | ・交通信号施設工事に関する法令 ・コンプライアンス |

イ 実技筆記試験

実技筆記試験は、選択記述とし、次の業務から1問を選択して記述解答します。

- (ア) 交通信号施設設計に関する業務（実査、設計、製図など）
- (イ) 交通信号施設電気工事に関する業務（機器取付、配線、結線など）
- (ウ) 交通信号施設通信工事に関する業務（機器取付、配線、結線など）
- (エ) 交通信号施設土木工事に関する業務（基礎、建柱、埋設など）
- (オ) 交通信号施設機器製造に関する業務（設計、設定など）
- (カ) 交通信号施設材料に関する業務（製造、柱、その他電材品など）
- (キ) 交通信号施設保守に関する業務（機器、設備、システムなど）
- (ク) 交通信号施設安全管理に関する業務（交通誘導、安全管理など）

*ただし、下記の何れかの基準を満たす実務経験年数を有する受験者については、実技筆記試験を免除とします。なお、実務経験年数は、受験申込時の通算実務経験年数とします。

| 区分 | 実技筆記試験免除対象資格 |
|----|---|
| I | 上記（ア）～（ク）の実務経験に関し、7年以上の実務経験年数を有する者で、法人又は団体の責任者が証明する者 |
| II | 電気工事士、電気工事施工管理技士の何れかの資格を有し、上記（ア）～（ク）の実務経験に関し、5年以上の実務経験年数を有する者で、法人又は団体の責任者が証明する者 |

(8) 検定結果の発表等

ア 検定結果の発表

検定結果の発表予定日及び合格者に「第2種交通信号工事士之証」の発送予定日は、次のとおりです。なお、検定結果は、全信工ホームページに掲載します。

| 検定の種別 | 検定結果の発表予定日 | 交通信号工事士之証発送予定日 |
|------------|------------|----------------|
| 第2種交通信号工事士 | 平成29年11月末日 | 平成29年12月末日 |

イ 下記の全信工ホームページから、発表予定日から約1か月間、合格者の受験番号を検索できます。全信工ホームページ <http://www.zenshinko.jp>

*得点、採点内容に関する問い合わせには、応じられません。

ウ 検定結果の通知

検定結果は、合否通知書を会社宛てに郵送致します。

(9) 受験手続

全信工ホームページで申込用紙を取得し、写真・実務経験証明・資格証コピーを添付し、郵送で受験手続を行ってください。

*検定内容・申込方法・開催場所・地図等の詳細は、下記全信工ホームページに掲載します。

全信工ホームページ <http://www.zenshinko.jp>

4 交通信号工事士之証の更新について

第2種交通信号工事士之証の有効期限は5年間です。有効期限内に当協会主催の交通信号工事士更新講習会（1回/年開催）を受講しますと、有効期限経過後、更に5年間資格が継続されます。

以上