

平成27年度(第3回)

「交通信号工事甲子園(防災版)」

開催要綱

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2-1-4 第2西村ビル2階

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

<http://www.zenshinko.jp>

1 「交通信号工事甲子園(防災版)」創設の意義

『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。）は、交通信号施設工事に従事する人材の育成と専門能力向上を目的に、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』として認定する制度を平成23年度から発足いたしました。

その実技の技術向上、新技術の取得、新人教育を目的として、全国から選りすぐった信号工事士の技術を競うことにより、その目的を達成しようとするのがこの信号工事甲子園なのであります。

さらにこの競技会の大きな目的が災害対策であります。

平成22年3月1日東日本大震災が発生し甚大な被害が発生し、交通安全施設の復旧工事においても非常な困難をきたしたというまことに苦い経験をしました。また、近い将来東南海地震が発生するといわれていますが、その対策として、平成23年3月15日三重県警察は当協会と『災害協定』を締結いたしました。今回の交通信号甲子園は、この東南海地震の中心被害地の一つであると予想される三重県で開催することから三重県仕様の工事内容で実施されます。

この信号工事の仕様については各県で異なり、これが他県への応援時の障害となっております。当協会としては、この技術競技会「信号工事甲子園」の創設と運用を通じて、優秀な交通信号施設工事従事者の確保と育成に努めるとともに、この資格認定制度の意義が社会的に認められるよう取り組んでまいりたいと考えています。

2 競技会の名称及び求める技能

(1) 競技会の名称

交通信号工事甲子園（防災版）とする。

交通信号施設及び交通信号工事等に関する基礎的専門知識、技能を有する者が、交通信号施設工事において安全性、正確性及び迅速性を競う競技会

(2) 求める知識及び技能

ア 安全性

工事の安全を確保するための知識を有し、その知識に基づき工事がなされているかを審査する。

- ・ 使用資器材（使用工具・使用車両）
- ・ 事前準備
- ・ 関係法規の遵守
- ・ 交通工学、電気工学知識及び技能
- ・ 工事用車両等に関する知識及び技能
- ・ 安全管理に関する知識及び技能（保安・交通誘導など）

イ 正確性

取扱う機材等の知識を有し、正確かつ確実に取り扱う技能を有しているかを審査する。

- ・ 使用機器に関する知識及び技能（設計、設定など）
- ・ 信号材料に関する知識及び技能（製造・柱・その他電材品など）
- ・ 通信工事に関する知識及び技能（結線・配線など）
- ・ 保守に関する知識及び技能（設備・機器・システムなど）

ウ 迅速性

工事に要する時間とその仕上がり程度について審査する。

- ・ 一定時間内での作業終了
- ・ 仕上がり程度

エ 班長の指揮能力

班長の指揮能力を全工程において審査する。

- ・ 的確な指揮、命令
- ・ 意思疎通がなされチームワークが発揮されているか
- ・ 公衆への配慮がなされているか

3 競技方法

競技は会社対向とする。

4 競技内容

歩行者用灯器取付(アーム含む)、ケーブル架設工事で競技する。 競技場所については交通信号工事甲子園（競技配置図）（別紙1）のとおり

5 参加資格

- (1) 第2種交通信号工事士の有資格者であること（1名以上）
- (2) 1会社1班の参加とし、班編成は4名(現場班長、作業員3名)とする。

6 参加費用

無料

7 交通信号甲子園（防災版）開催日時会場

(1) 日時

平成27年6月1日（月） 13:00～17:00

(2) 会場

- 三重県三重郡菰野町大字榊 986
株式会社シンコーワ 三重営業所 電話 059-396-4851
F A X 059-396-4853

会場見取図（別紙2）

○ 駐車場

（別紙2）

(3) 帯同品

- ・ 各社統一の作業服及びヘルメット
- ・ 安全靴及び作業に必要な工具

- ・ サーキットテスタ、反射チョッキ
- ・ 各種資格者証(電気工事士、交通信号工事士、高所作業車、運転免許証等)

(4) 工事仕様

三重県警察 交通信号機工事仕様書(別紙3)及び交通信号工事ハンドブックに準ずる。

(5) 競技種目

- ア 昇降柱作業
- イ 機器設置作業
- ウ 配線・結線作業

(6) 採点基準

交通信号工事採点表(別紙4)に基づき、減点方式で採点する。

(7) 競技企業

競技企業一覧表(別紙5)

(8) 傷害補償

死亡後遺	1千万円
入院	5,000円(1日)
通院	3,000円(1日)

8 協賛企業(五十音順)

- ・ 株式会社 タダノ

(平成27年4月30日現在)

交通信号工事甲子園（防災版）

タイムスケジュール

開催日 平成27年6月1日（月）

模範演技次第

9:00～9:10	朝礼実施（ラジオ体操）	参加者全員
9:10～9:25	主催者代表挨拶	全信工広報委員長
9:25～9:35	大会スケジュール案内	
9:40～10:40	模範演技	(株)シンコーワ社員

安全講習

10:50～11:40	移動式クレーンにおける安全確保について	
-------------	---------------------	--

昼食

12:00～12:50

競技会次第

12:50	集合	
13:00～13:05	開会宣言	広報委員長
13:05～13:10	全信工 理事長挨拶	理事長
13:10～13:20	競技説明	
13:20～13:22	選手宣誓	
13:22～13:30	大会参加者等準備	
	開始合図	
13:30～14:30	1組目 競技開始（1時間）	
14:30～14:45	2組目準備（15分）	
14:45～15:45	2組目 競技開始（1時間）	
16:00～16:20	表彰式	
16:20～16:30	総評	
16:30～16:35	閉会宣言	広報委員長
16:35～17:00	後片付け	

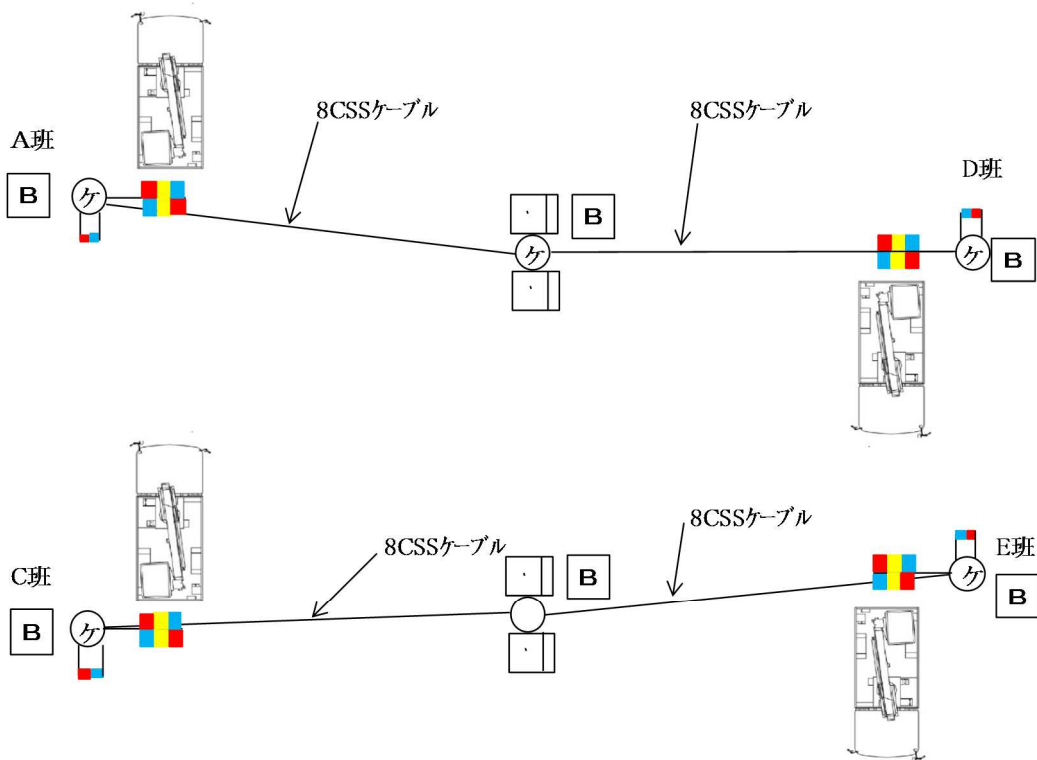
信号工事甲子園(競技配置図)

【工事内容】 ケーブル架設工事

- ・制御機柱から灯器柱へケーブル(8CSS)架設(1スパン) (バケット上にて作業)
- ・歩行者灯器(アーム含む) 1灯 取付 (柱上作業)
- ・端子箱(B箱)内結線(歩行者用灯器 車両用灯器) (柱上作業)

【審査基準】

- ・安全性
- ・正確性
- ・迅速性
- ・班長の指揮能力



【支給材料】

- ・SVV2.0mmsq-8CSS
- ・引留バンド 4BD-HD-17
- ・低圧固定碍子
- ・圧着端子 2sq-6
- ・サランコード(ひも)
- ・巻付けグリッパ
- ・ビニルテープ
- ・ビニルシート(雨天時)

【人員】

- ・班長
- ・作業員 3名

【採点】

- ・審査員 10名

凡例

	交通信号制御機
	中継用端子箱(B箱)

参考

	電源用端子箱(A箱)
	中継用端子箱(C箱)
	回線箱
	車両感知器
	コンクリート柱

【帯同工具】

- ・電工工具一式(シメラー、クリッパー、圧着工具等)

【使用車両】

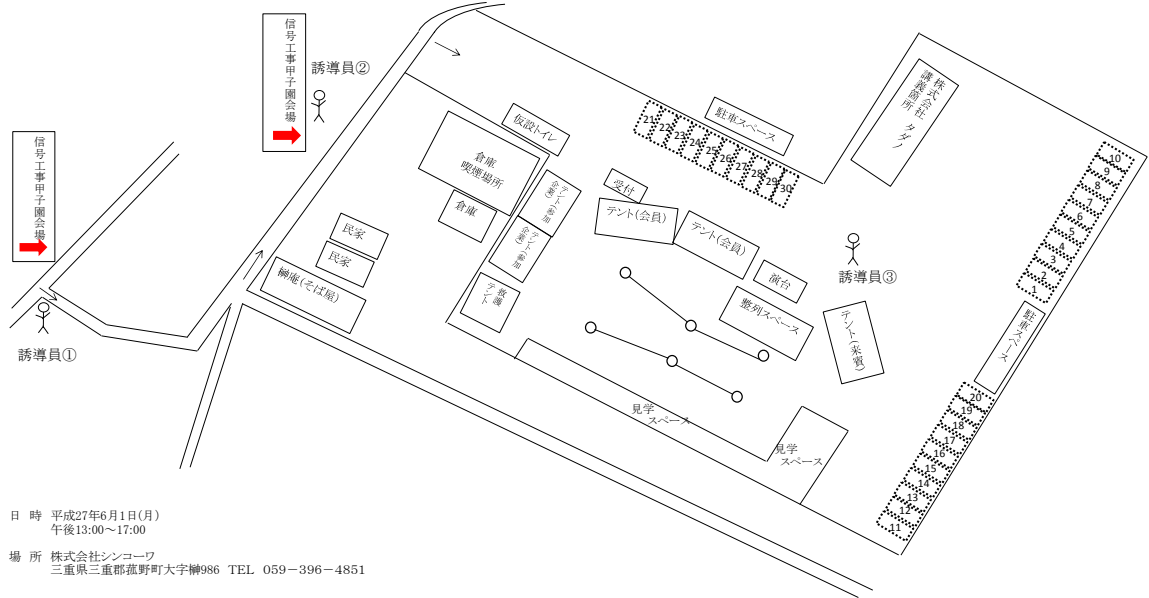
- ・高所作業車 1台(貸与可)

※持参可

【その他】

- ・KY用紙

会場見取図



日時 平成27年6月1日(月)
午後13:00~17:00

場所 株式会社シンコーフ
三重県三重郡菟野町大字榑986 TEL 059-396-4851

別紙 4

信号工事甲子園 採点表

開催日 平成 26 年 6 月 2 日 (日)

競技チーム名	
所在地(都道府県)	

組	班	ステージ
所属企業		
審査員名		

内容	項目	対象	詳細	採点(該当箇所)に○を記入)		
				-	0	+
作業前	作業内容の説明	班長	各作業員への任務付与をしたか			
		班長	警備員への任務付与をしたか			
		班長	安全対策方法、規制帯設置を指示したか			
	TBM-KYの実施	班長・作業者	資格者証携帯を確認したか			
		班長・作業者	服装の乱れ、健康状態を確認したか			
		班長・作業者	危険予測の抽出、対策をしたか			
		班長・作業者	行動目標の設定をしたか			
作業車の配置	高所作業車の配置、セット	班長・作業者	指差呼称をしたか(全員でワンポイント行動目標の唱和)			
		作業者	歯止め設置をしたか			
		班長・作業者	ジャッキベースを設置したか(指差し呼称)			
		作業者	アウリカーの張出、格納順序、位置は正しいか			
		班長・作業者	地切の確認をしたか(指差し呼称)			
		班長・作業者	下部操作部等扉の開閉状況の確認をしたか(指差し呼称)			
準備作業	機器の取扱作業員動作	作業者	アイドリングストップしたか			
		班長・作業者	積載、仮置き、養生は適切か			
		班長・作業者	喫煙、私語の禁止を守ったか			
作業車の操作	乗込み安全対策操作、動作	作業者	規制帯内で作業をしたか			
		班長・作業者	昇降ルートは正しいか			
		班長・作業者	バケット内でフックをしたか(指差し呼称)			
		作業者	ブームを規制帯外へ出していないか			
		班長・作業者	操作前に周囲の安全確認はされているか(指差呼称)			
下場作業	作業位置確認合図	作業者	2点以上の同時操作をしていないか			
		作業者	直下、規制帯外等での作業はないか。			
昇降柱	検電昇降動作	班長・作業者	作業者間の確認合図、指差呼称をしているか			
		班長・作業者	検電をしたか(指差呼称)			
機器取付配線・結線作業	歩行者灯器の取付	班長・作業者	廻し掛け、3点支持、無胴綱状態ではないか。(指差し呼称)			
		班長・作業者	班長の指示に従って作業を行っているか			
		作業者	磚子の向き、ケーブル固定状況は適切か			
	落下防止措置	作業者	歩行者用灯器の方向は適切か			
		作業者	落下防止措置をしているか			
	端子箱内の結線	作業者	規定に沿って結線されているか。	良	否	
		作業者	端子箱内のケーブルは整理されているか	良	否	
	クリアランス測定	班長・作業者	歩行者灯器2.5m以上確保されているか。		m	
班長・作業者		ケーブル6.0m以上確保されているか		m		
動作確認	班長・作業者	動作・運用の確認をしたか	良	否		
制限時間40分				計		

出来形検査

作業時間	制限時間内完了の場合	1点/1分(秒数は切り上げ)	分	秒		
------	------------	----------------	---	---	--	--

KYMシート採点

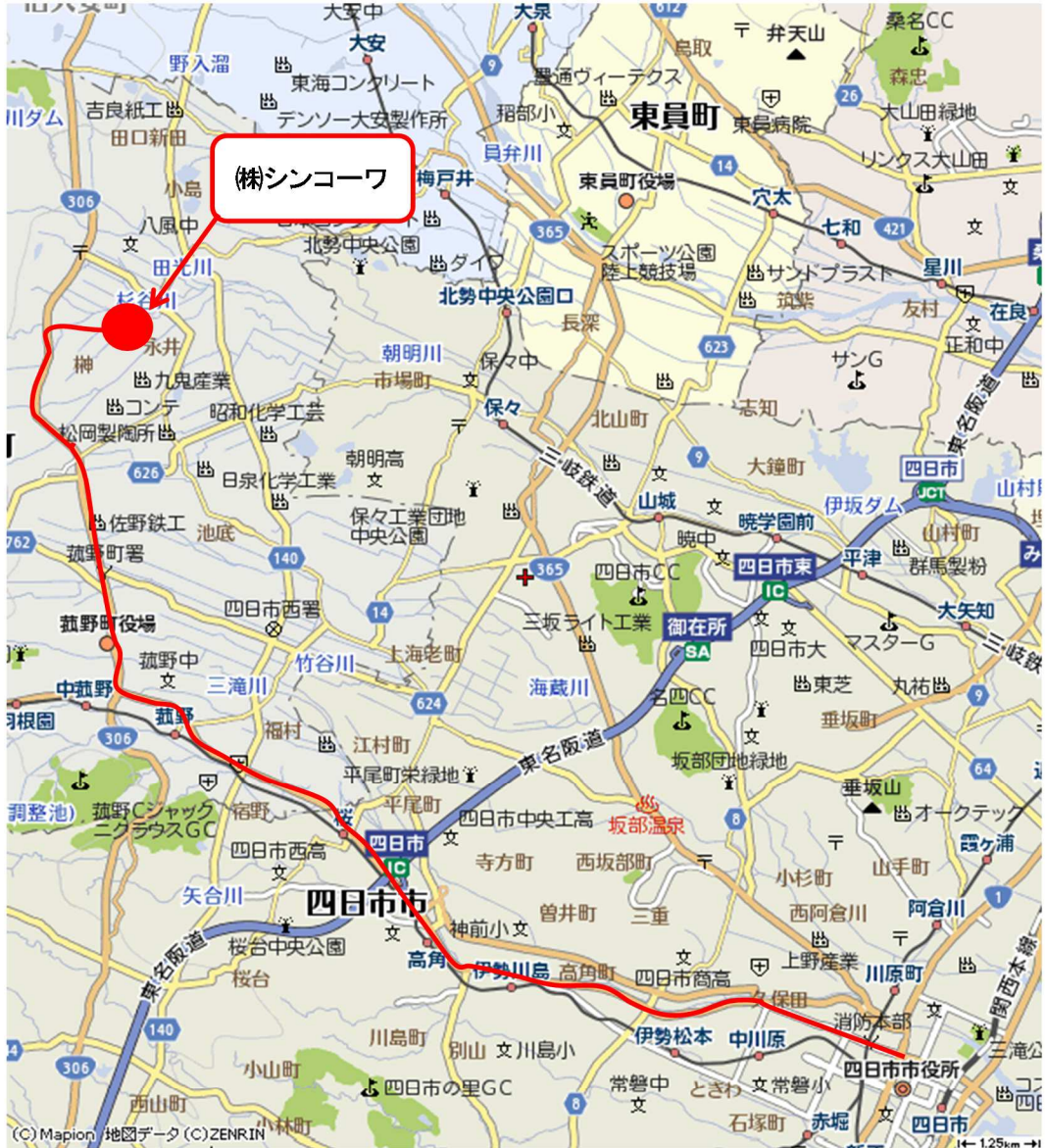
撤収作業共通事項	全工程共通事項	班長	適切な位置で監視、指示、確認しているか			
		班長	指示は正確か、時期が適切か、聞きやすいか			
		班員	指示に対して返答しているか			
	清掃・後始末・撤収	班長・作業者	周辺の清掃をしたか			
		班長・作業者	後始末、忘れ物、放置されているものはないか			
班長・作業者	歯止めを解除したか(指差呼称)					
計						

創意工夫(10点満点)

合計

--	--	--	--

交通信号甲子園案内図



日時 平成27年6月1日
午後13:00~17:00

場所 三重県三重郡菟野町大字榎986
株式会社シンコーワ
TEL 059-396-4851

宿泊先一覧表

湯の山温泉

ホテル・旅館	住所	電話番号	会場までの移動時間
希望荘	三重郡菟野町千草7094	059-392-3181	約20分
グリーンホテル	三重郡菟野町千草7054-173	059-392-3111	
彩向陽	三重郡菟野町菟野8497	059-392-3135	
片岡温泉 (アクアイグニス)	三重郡菟野町菟野4800	059-394-1511	
湯の山ロッジ	三重郡菟野町菟野8497-2	059-392-3155	
鹿の湯ホテル	三重郡菟野町菟野8520-1	059-392-3141	
旅館寿亭	三重郡菟野町菟野8585	059-392-2131	
蔵之助	三重郡菟野町菟野8625	059-392-2509	
ホテル湯の本	三重郡菟野町菟野8497	059-392-2141	
三峯園	三重郡菟野町湯の山温泉	059-392-2513	
オテル・ド・マロニエ湯の山温泉	三重郡菟野町菟野湯の山8563	059-392-3210	
ホテルウェルネス鈴鹿路	三重郡菟野町大字菟野8474-177	059-392-2233	
湯の山温泉金花水月	三重郡菟野町湯の山8562	0593-91-6688	

近鉄四日市駅周辺

ビジネスホテル	住所	電話番号	会場までの移動時間
アーバンホテル四日市	四日市市諏訪栄7-29	059-355-3232	約40分
三交イン四日市駅前	四日市市安島1-1-20	059-352-3535	
スーパーホテル四日市駅前	四日市市鶉の森1-2-21	059-354-9000	
ホテルエコノ四日市	四日市市西浦1-10-21	059-350-0311	
ホテルサンルート四日市	四日市市鶉の森2-1-4	059-351-3221	
ホテルルートイン四日市	四日市市陶栄11-1	059-330-7020	
ホテルレオパレス四日市	四日市市鶉の森1-3-19	059-352-1351	
四日市シティホテル	四日市市諏訪栄7-28	059-353-7788	
四日市シティホテルアネックス	四日市市浜田町7-11	059-355-7311	
プラトンホテル四日市	三重県四日市市西新地7-3	059-352-0300	
四日市都ホテル	三重県四日市市安島1-3-38	059-352-4131	
新四日市ホテル	三重県四日市市浜田町5-3	059-352-6181	
大正館	三重県四日市市西新地3-18	050-5799-4359	
レイアホテル四日市	三重県四日市市鶉の森1-3-19	059-352-1351	
トウエイホテル	三重県四日市市鶉の森1-11-1	059-351-5833	
キャッスルイン四日市	三重県四日市市赤堀新町1-20	059-354-2200	
ヒールイン四日市	三重県四日市市堀木1-4-12	059-355-3332	