

平成29年度(第5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『交通信号工事士』制度を平成23年度から発足いたしました。

この資格は、交通信号工事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に対して与えられる資格であります。

その『交通信号工事士』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交通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交通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11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『災害時における交通安全施設の復旧に関する協定』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。

なお、今回は第5回目を記念し過去優勝会社2社を中心に競技していただき技術の向上と普及に努めて頂くことといたしました。

さらに災害復旧にはインフラの迅速な機能回復が要求されますが、その解決方法の一つとして新しい建柱技術の紹介(デモンストレーション)を用意しております。

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です。

(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

競技は会社対抗とする。

4 競技内容

コンクリート柱仮復旧及び車両灯器取付、ケーブル架線工事とする。

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（3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。
- (3) 作業員3名のうち1名は、経験年数2年未満の社員を入れた班構成とする。

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29年6月5日（月） 13：00～17：00

(2) 会場

- 三重県三重郡菰野町大字榎 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)

(2) 帯同品

- ・ 高所作業車
- ・ 移動式クレーン車
- ・ 各社統一の作業服及びヘルメット (安全帯はフルハーネスとする。)
- ・ 安全靴及び作業に必要な工具、保安施設一式
- ・ サーキットテスト、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、移動式クレーン車等)

(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 建て込み作業
- イ 昇降柱作業
- ウ 機器設置作業
- エ 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)

(9) 協賛企業

- ・ ヨシモトポール株式会社
- ・ ミナモト通信株式会社
- ・ 株式会社シンコーワ
- ・ 株式会社 電制
- ・ オムロンフィールドエンジニアリング九州株式会社
- ・ 株式会社アイチコーポレーション
- ・ 信号電材株式会社

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29年6月5日（月）

午前の部

9:30～9:35	朝礼実施（ラジオ体操）
9:35～9:45	主催者代表挨拶
9:45～10:00	大会スケジュール案内
10:00～10:50	安全講習（株式会社 アイチコーポレーション）
10:50～11:50	競技準備、デモ準備、展示ブース準備
11:50～12:50	昼食

午後の部

12:50	集合
13:00～13:01	開会宣言 防災安全衛生副委員長
13:02～13:07	全信工 理事長挨拶 理事長
13:07～13:12	来賓あいさつ（全国知事会 危機管理・防災委員長）
13:12～13:14	来賓紹介
	デモ開始合図（竹重防災安全衛生委員長）
13:14～14:00	デモンストラレーション (株)デューイテクニカル、(株)シンコーワ
14:00～14:06	競技説明（西下運営委員長）
14:06～14:08	選手宣誓
14:08～14:20	大会参加者等準備
	開始合図（竹重防災安全衛生委員長）
14:20～15:20	競技開始（1時間）
15:20～15:45	採点 展示ブース出展説明会
15:45～16:00	表彰式
16:00～16:10	総評
16:10～16:11	閉会宣言

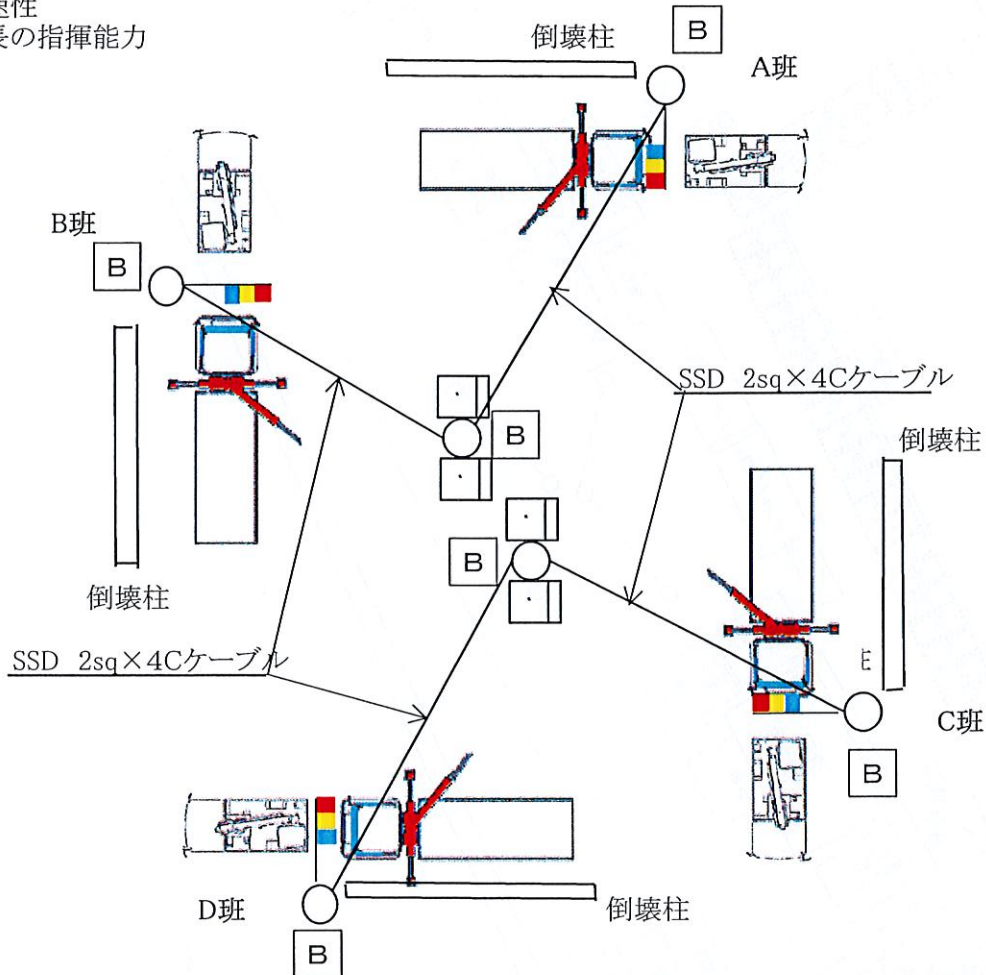
信号工事甲子園(競技配置図)

【工事内容】倒壊した信号柱を抱き込み方式により復旧する。

- ・抱き込み用ポール建て込み (移動式クレーンにて作業)
- ・倒壊したコンクリート柱の抱き込み (移動式クレーン、高所作業車にて作業)
- ・車両灯器の取付及び結線 (高所作業、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】

- ・仮設柱、車両灯器
- ・抱き込み用バンド×3
- ・圧着端子 2sq-6
- ・ビニールテープ
- ・ビニールシート(雨天時)
- ・養生シート、防護板

【帯同工具】

- ・電工工具一式(シメラー、クリッパー、圧着工具等)
- ・大ハンマー、フルハーネス、セルフロック(安全ブロック)
- ・ベルトスリング、介錯ロープ
- ・保安施設一式

【使用車両】

- ・高所作業車
- ・小型移動式クレーン車

【その他】

- ・KY用紙

【人員】

- ・班長
- ・作業員 3名

【採点】

- ・審査員 8名(各班2名)

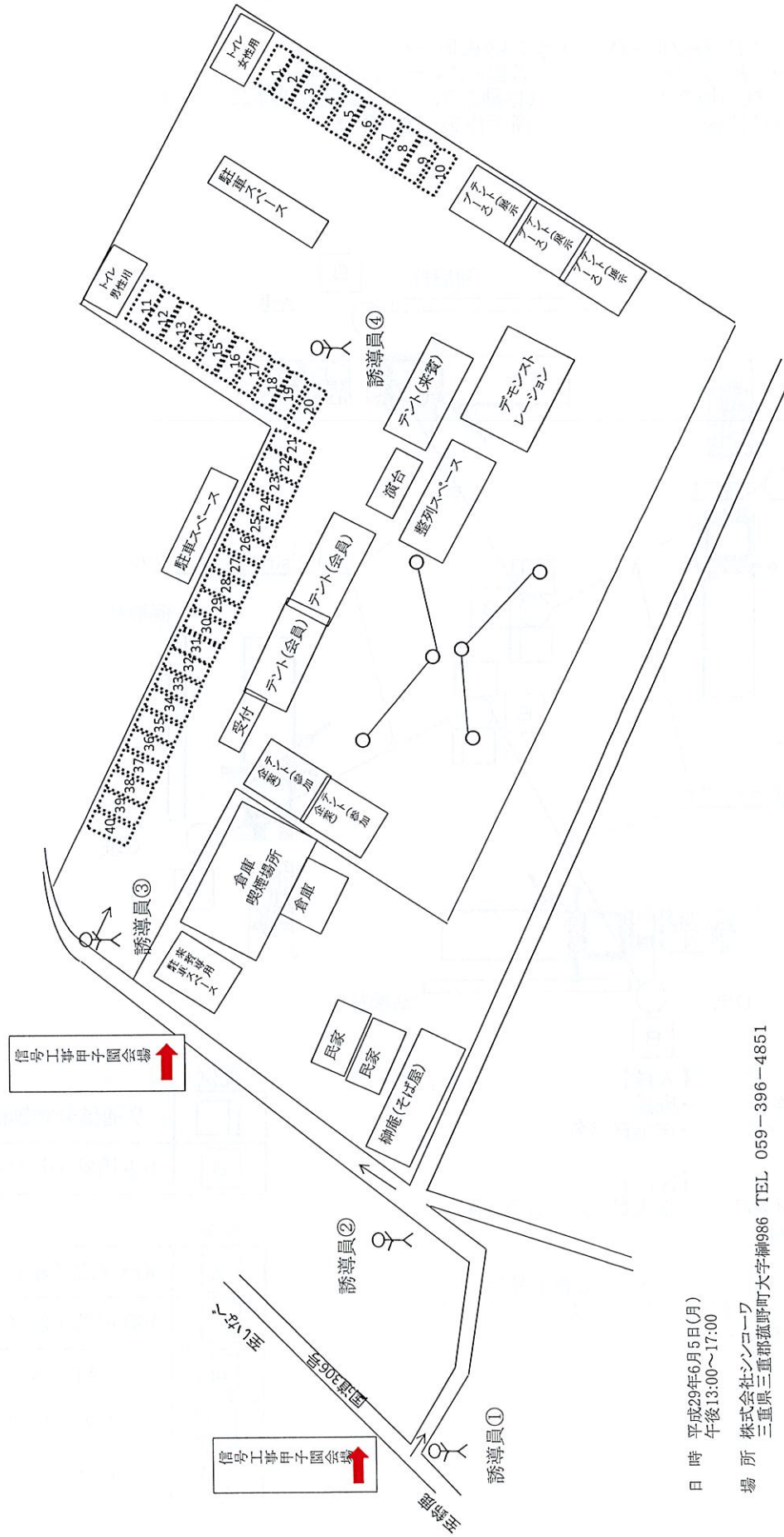
凡例

	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

会場見取図



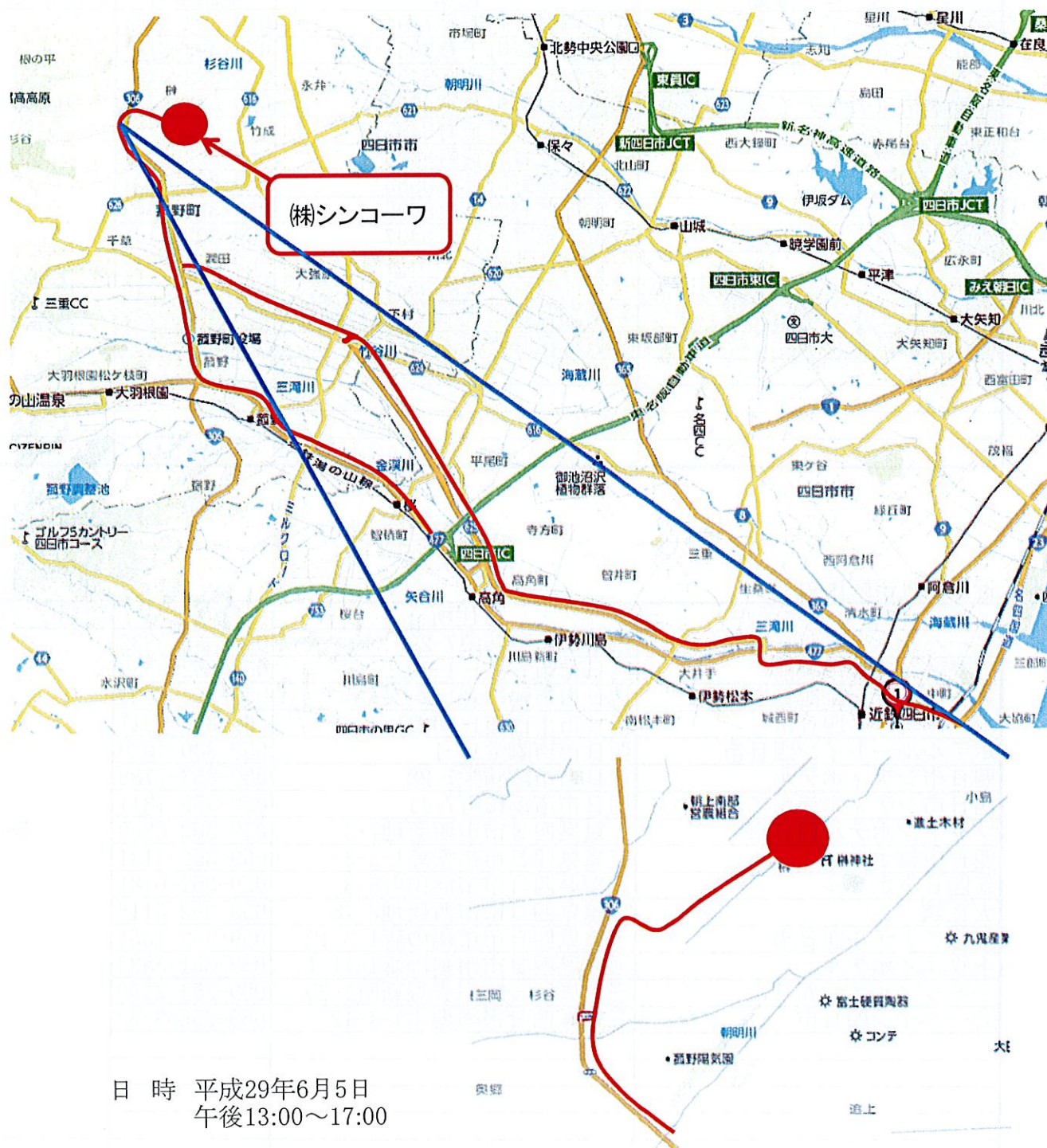
日時 平成29年6月5日(月)
午後13:00～17:00

場所 株式会社シンコーワ
三重県三重郡菰野町大字柳986 TEL 059-396-4851

競技参加企業一覧表

組名	班名	番号	企業名(デモンストレーション)	選手名
1	A	1	株式会社 デューイテクニカル(京都)	
		2		
		3		
		4		
	B	1	株式会社 シンコーワ(三重)	
		2		
		3		
		4		
組名	班名	番号	企業名(本大会)	選手名
2	A	1	五島電気建設株式会社(京都) 平成27年度優勝	
		2		
		3		
		4		
	B	1	株式会社 デューイテクニカル(滋賀) 平成28年度優勝	
		2		
		3		
		4		
	C	1	常盤電業株式会社(埼玉)	
		2		
		3		
		4		
	D	1	株式会社アサヒ電設(三重)	
		2		
		3		
		4		

交通信号工事甲子園会場 案内図



日 時 平成29年6月5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

宿泊先一覽表

湯の山温泉

湯の山温泉	住所	電話番号	会場までの移動時間
ホテル・旅館			
希望荘	三重郡菰野町千草7094	059-392-3181	約20分
グリーンホテル	三重郡菰野町千草7054-173	059-392-3111	
彩向陽	三重郡菰野町菰野8497	059-392-3135	
片岡温泉（アクアイグニス）	三重郡菰野町菰野4800	059-394-7733	
湯の山ロッジ	三重郡菰野町菰野8497-2	059-392-3155	
鹿の湯ホテル	三重郡菰野町菰野8520-1	059-392-3141	
旅館寿亭	三重郡菰野町菰野8585	059-392-2131	
蔵之助	三重郡菰野町菰野8625	059-392-2509	
ホテル湯の本	三重郡菰野町菰野8497	059-392-2141	
三峯園	三重郡菰野町湯の山温泉	059-392-2513	
オテル・ド・マロニエ湯の山温泉	三重郡菰野町菰野湯の山8563	059-392-3210	
ホテルウェルネス鈴鹿路	三重郡菰野町大字菰野8474-177	059-392-2233	
湯の山温泉金花水月	三重郡菰野町湯の山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	四日市市鶯の森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	
ホテルルートイン四日市	四日市市陶栄11-1	059-330-7020	
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	059-352-5118	
レイアホテル四日市	三重県四日市市鶯の森1-3-19	059-352-1351	
トウエイホテル	三重県四日市市鶯の森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	