

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

1	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	電気室(1)、電気室(2)の受変電設備を保守・管理されている主任技術者様の所属会社、連絡先をご教示ください。
	回 答
	近畿電気消防保安株式会社です。連絡先は契約後回答します。
2	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	本工事では 地下1階の自転車置き場が 主な作業場所になりますが、更新用トランス(電灯150KVA 1台、動力150KVA 1台)の仮置き、既設撤去したトランス(電灯150KVA 1台 動力150KVA 1台) PCB含有検査の結果が出るまでの間の仮置きするスペースを地下1階の電気室2 直近に確保できると考えてよいでしょうか。 また、仮置き場スペースの場所をご教示ください。 簡単な ガードフェンスで仕切る形でよいでしょうか。
	回 答
	更新用トランスの仮置きは想定していません。 既設撤去したトランスはPCB含有検査の結果が出るまでの間、電気室(2)室内に仮置きを想定しています。 なお、具体的な仮置き場については監督員と協議の上決定するものとします。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

3	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	既設キュービクルのPCB含有検査ですが、 検査対象は電灯トランス、動力トランス、高圧進相コンデンサのみと考えてよろしいですか。 コンデンサは メーカーによる型番などの調査をもってPCBの有無を判断でよいですか。 ※コンデンサは油交換できない封入式の場合はメーカーによる型番などの確認でPCB の有無を判断できます。 PCB含有検査は 既設キュービクル撤去作業よりも以前に建物を停電させて トランスの絶縁油を採取できる曜日、時間帯についてご教示下さい。
	回 答
	検査対象はお考えのとおりです。 コンデンサのPCB含有検査も必要です。 なお、具体的なPCB含有検査日については監督員と協議の上決定するものとします。
4	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	受変電設備のトランス、コンデンサなどにPCBが含有していた場合は 電気室周辺の地下1階の指定された場所までの運搬と考えてよろしいですか。 場外搬出の場合、運搬先(業者名・連絡先)についてご教示下さい。 PCB含有物の処分費は別途と考えてよろしいですか。 ご教示下さい。
	回 答
	お考えのとおりです。 PCB含有物の処分費は別途となります。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

5	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	下記の作業が 可能な曜日、作業開始時刻、作業終了時刻についてご教示下さい。 ①ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)に記載している 常用線6.6KV FPT38sq 69m、予備線6.6KV FPT38sq 110m の既設ケーブル撤去・新設ケーブル入線作業 ②ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 5ページ 管路平面図(地下) 地下1階の 電気室(1)～電気室(2)の間の 高圧ケーブル撤去・敷設・格子撤去・格子復旧 ③ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6～7ページ 仮設平面図(地上)、仮設平面図(地下) 仮設発電機設置・撤去作業、仮設ケーブル敷設・撤去作業 ④停電していない状態での 電気室(1)、電気室(2) の室内作業 ⑤停電中の状態での 電気室(1)、電気室(2) の室内作業 (キュービクル改修作業は 連続作業可能でしょうか)
	回 答 具体的な作業日時は監督員と協議の上決定するものとします。
6	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	下記の作業の 工事時期、工事期間など 想定されているタイムスケジュールをご教示下さい。 ①ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)に記載している 常用線6.6KV FPT38sq 69m、予備線6.6KV FPT38sq 110m の既設ケーブル撤去・新設ケーブル入線作業 ②ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 5ページ 管路平面図(地下) 地下1階の 電気室(1)～電気室(2)の間の 高圧ケーブル撤去・敷設・格子撤去・格子復旧 ③ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6～7ページ 仮設平面図(地上)、仮設平面図(地下) 仮設発電機設置・撤去作業、仮設ケーブル敷設・撤去作業 ④停電していない状態での 電気室(1)、電気室(2) の室内作業 ⑤停電中の状態での 電気室(1)、電気室(2) の室内作業 (キュービクル改修作業は 連続作業可能でしょうか)
	回 答 具体的な工事時期、工事期間などは監督員と協議の上決定するものとします。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

7	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	本工事では 地下1階の自転車置き場が 主な作業場所になりますが、 仮設材(足場)、 資材置き場 などのスペースを地下1階の自転車置き場に確保できると 考えて良いですか。 仮置き場スペースの場所をご教示ください。 また、仮置き場スペースを仕切るのには 簡単な ガードフェンスで仕切る形でよいでしょうか。
	回 答
	具体的な仮置き場については監督員と協議の上決定するものとします。
8	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	停電を伴わない 工事については 作業エリア内の電源・用水を ご支給していただけたらと考えてよいですか。 電源をご支給していただけない場合、 地下1階に 工事用の小さな仮設発電機を使用可能と考えてよいで すか。
	回 答
	電源・用水は支給しません。 発電機を用いる場合は地上に設置してください。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

9	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 更新対象 (1)既設コンデンサ 1 台、変圧器 2 台については PCB 濃度分析も実施することと記載がありますが、 PCB濃度分析は キュービクル改修後に 実施することになると思いますが、 キュービクルから取り外した既設トランスを 電気室内に仮置きするスペースはあるのでしょうか。 ご教示ください。
	回 答
	既設撤去したトランスはPCB含有検査の結果が出るまでの間、電気室(2)室内に仮置きを想定しています。
10	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 1更新対象 (2) 低圧動力盤の換気ファン ですが、 電気室(2)のキュービクルの低圧動力盤に内蔵されている 排気ファンのことでしょうか。 電気室(1)のキュービクルに内蔵されている 排気ファンのことでしょうか。 もしくは 駐輪場内の 低圧動力盤に内蔵されている排気ファンのことでしょうか。 更新する排気ファンの 参考メーカー、参考型番、交換台数 をご教示ください。
	回 答
	電気室(2)の低圧動力盤に内蔵されている排気ファンとなります。 参考型番は設計書のとおりです。 交換台数は1台です。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

11	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 1更新対象 (3) L-A 盤設置のタイムスイッチ TB15601 ですが、 ①L-A盤は どこに設置されている盤なのでしょうか。 ②既設のL-A盤のメーカーをご教示ください。 ③タイムスイッチ TB15601 の更新する数量をご教示ください。 ④タイムスイッチの更新は停電作業が伴います。L-A盤はいつでも停電できるのでしょうか。 盤の2次側に接続されている負荷についてご教示ください。
回 答	
①位置図、EV JR吹田-4の地下1階機械室付近に設置しています。 ②大崎電気工業株式会社です。 ③1台です。 ④タイムスイッチは発電機への切替時に更新を想定しています。主に地下人道の照明用となります。	
12	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 工事条件 (2) 工事中は仮設発電機を用い、電灯及び動力設備を稼働させること。 なお、使用する自家発電機は極超低騒音型とする。 と記載がありますが、仮設発電機を設置するに当たり 施設内ということで 届け出などは不要と考えてよいでしょうか。届け出が必要な場合、どのような届出が必要で、 届出先の関係各社の会社名などをご教示ください。
回 答	
地上設置を想定しているため各種届け出が必要となります。 なお、具体的な会社名などは契約後回答します。	

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

13	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 (3)自家発電機への切替時、切替前に JR 吹田駅前北自転車駐車場の北側出入口の自転車搬送コンベア及び歩行者通路の南北のエレベーター内に利用者がいないことを確認し、養生してから停電及び切替作業を行うこと。復電の際も同様とする。 と記載がありますが、本設から仮設に切り替える時、作業内容・方法にもよりますが、数十分から数時間 キュービクルの2次側に電源が供給できません。停復電に伴うキュービクル2次側の設備・機器の停電対応は 本工事に含まれているのでしょうか。停電対応が必要な場合、2次側に接続されている設備・負荷、それらの保守管理業者様の連絡先をご教示ください。また、保守管理業者様の停電対応が有償の場合、これらの費用は別途追加と考えてよいのでしょうか。
	回 答
	停電対応は受注者にて行う想定にしています。 本工事に含まれていますので費用の追加はありません。
14	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 (3)自家発電機への切替時、切替前に JR 吹田駅前北自転車駐車場の北側出入口の自転車搬送コンベア及び歩行者通路の南北のエレベーター内に利用者がいないことを確認し、養生してから停電及び切替作業を行うこと。復電の際も同様とする。 と記載がありますが、この「養生」とは どのような内容か詳細をご教示ください。
	回 答
	停電時エレベーターなどが停止するため利用者が誤って利用しないように仕切り及び誘導対応を想定しています。 また、駐輪場を含め地下通路等の照明が消えるため仮設照明の設置も想定しています。 なお、具体的な停電対応については監督員と協議の上決定するものとします。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

15	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記仕様書 (3) 自家発電機への切替時、切替前に JR 吹田駅前北自転車駐車場の北側出入口の自転車搬送コンベア及び歩行者通路の南北のエレベーター内に利用者がいないことを確認し、養生してから 停電及び切替作業を行うこと。復電の際も同様とする。 と記載がありますが、本設から仮設に切り替え、仮設から本設に切り替える時、施工方法により 数十分から数時間 キュービクルの2次側に電源が供給できません。 既設設備はこの切替完了までの間、電源が供給できないことで、照明・その他設備が 使用できませんが、問題ないと考えてよいですか。 問題がある場合 どのような対応をすればよいかご教示ください。
	回 答
	停電時エレベーターなどが停止するため利用者が誤って利用しないように仕切り及び誘導対応を 想定しています。 また、駐輪場を含め地下通路等の照明が消えるため仮設照明の設置も想定しています。 なお、具体的な停電対応については監督員と協議の上決定するものとします。
16	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	siyo_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 土木工事共通仕様書 26頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 特記 仕様書 (3) 自家発電機への切替時、切替前に JR 吹田駅前北自転車駐車場の北側出入口の自転車搬送コンベア及び歩行者 通路の南北のエレベーター内に利用者がいないことを確認し、養生してから 停電及び切替作業を行うこと。復電の際も同様とする。 と記載がありますが、本設から仮設に切り替える時、作業内容・方法にもよりますが、 数十分から数時間 キュービクルの2次側に電源が供給できません。 ①停復電時は自転車搬送コンベア及び歩行者用通路の南北のエレベーターの 制御盤などの電源を切ることなく、キュー ビクル側で停電するだけで対応可能でしょうか。 ②その他の設備でも同様のことが生じます。どれだけの設備を確認すればよいかご教示ください。 ③キュービクル側の一方的な停電操作だけで対応が不可の場合、どのような対応をすればよいでしょうか。
	回 答
	①キュービクル側だけの停電はできません。 ②③停電時エレベーターなどが停止するため利用者が誤って利用しないように仕切り及び誘導対 応を想定しています。 また、駐輪場を含め地下通路等の照明が消えるため仮設照明の設置も想定しています。 なお、具体的な停電対応については監督員と協議の上決定するものとします。



# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

17

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕 様 書: \_\_\_\_\_ 頁 設 計 図 書: \_\_\_\_\_ 頁)

sekkei\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 設計書 に記載されている 機器に メーカー、型番が記載されています。  
更新する場合、この設計書に記載されている メーカー、型番を用いる必要がありますか。

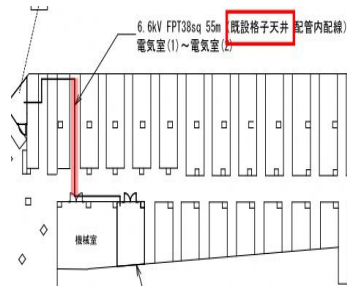
回 答

設計書記載の物が標準品となります。  
なお、具体的な使用材料については承諾書に基づき決定するものとします。

18

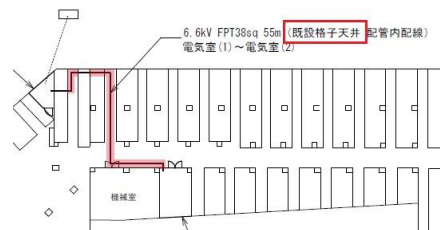
質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕 様 書: \_\_\_\_\_ 頁 設 計 図 書: \_\_\_\_\_ 頁)

sekkei\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 設計書 5頁  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事 1号明細書に記載されている  
格子天井仮外し・復旧工 ですが、  
①借り外しする格子天井の 幅・長さ・重さをご教示ください。  
(分割している場合、1分割単位の 大きさ・重さをご教示下さい)  
②また、この格子天井は どのような方法で取り付けられているのでしょうか。  
(溶接等で固定されているのでしょうか)  
③仮外した格子天井は 工事期間中 取り外したままの状態が良いのでしょうか。  
④仮外した格子天井は 機械室、電気室内、その他 この作業エリア近くに  
仮置きできると考えてよいのでしょうか。  
⑤ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 5ページ  
管路平面図(地下) に記載されている右図の赤色の線で記している  
範囲を指しているのでしょうか。異なる場合は図示をお願いします。



回 答

①格子1箇所当たりの大きさは約100mm×100mmとなります。重さは不明です。なお、具体的な仮外しの大きさや箇所などは監督員と協議の上決定するものとします。  
②吊りボルトによる固定となります。  
③施設運営上、支障のない範囲であればよろしいです。  
④具体的な仮置き場については監督員と協議の上決定するものとします。  
⑤右図に既設格子天井範囲を図示します。



# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

19	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	sekkei_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 設計書 5頁 片山高浜線自家用電気工作物更新工事 1号明細書に記載されている 格子天井仮外し・復旧工 ですが、 仮外し・復旧する場合、足場などが必要でしょうか。もしくは高所作業車が必要でしょうか。 格子天井までの高さをご教示ください。
	回 答
	FL+約2600mmとなります。
20	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	sekkei_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 設計書 16頁 高圧ケーブル敷設工 5号明細書に記載されている 端末処理材 6kV アイヒットニュー-TS6 38mm <sup>2</sup> FPT 屋内 ですが、 高圧ケーブル更新時はこのメーカーの型番の材料を使用する必要がありますか。 また、高圧ケーブルも 上記のメーカー製の耐火ケーブル FPT 6.6kV 38mm <sup>2</sup> 3芯を 使用する必要がありますか。
	回 答
	設計書記載の物が標準品となります。 なお、具体的な使用材料については承諾書に基づき決定するものとします。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

21	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	sekkei_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 設計書 16頁 高圧ケーブル敷設工 5号明細書に記載されている 高圧機器内配線用電線(KIP) 6.6kV 38mm <sup>2</sup> ですが、 図面に記載がありません。使用場所、用途をご教示ください。
	回 答
	盤内配線を想定しています。
22	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	sekkei_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 設計書 16頁 高圧ケーブル敷設工 5号明細書に記載されている 金属製可とう電線管 83mm ビニル被覆 ですが、 図面に記載がありません。使用場所、用途をご教示ください。
	回 答
	電気室(1)から電気室(2)までの高圧ケーブル敷設工事での使用を想定しています。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

23

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

sekkei\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 設計書  
19頁 発電機設置・撤去工 7号明細書  
低圧電動機設備 2面というものが図面に存在しません。  
用途、設置場所 についてご教示下さい。

低圧電動機設備	面	2	
設置・撤去 3回路以下 3ヶ月未満 設備費含む			

## 回 答

仮設中の安全上の設置となります。  
発電機付近への設置を想定しています。

24

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

sekkei\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 設計書  
65頁 低圧電動機設備 設置・撤去 3回路以下 3ヶ月未満 設備費含む 41号代価表  
代価表に記載されている下記の資材が図面に記載がありません。  
用途は何ですか、設置場所についてご教示下さい。  
また、アース棒ですが地下駐輪場に打設場所はありません。  
どこにアース棒を打設するのかご教示下さい。  
仮設分電盤ボックス 仮設ボックス W1200mm×H700mm×D200mm →1個  
漏電遮断器 BJW-400 モータ保護兼用 極数3 パナソニック →1個  
丸形アース棒(単独・連結式) E-B3 径10\*1000日動 →1本  
丸形アース棒用リット端子 E-B10 径10用 日動 →1本

名 称 / 規 格	単 位	数 量
仮設分電盤ボックス 仮設ボックス	個	1
W1200mm×H700mm×D200mm		
漏電遮断器	個	1
BJW-400 モータ保護兼用 極数3 パナソニック		
丸形アース棒(単独・連結式)	本	1
E-B3 径10*1000日動		
丸形アース棒用リット端子	本	1
E-B10 径10用 日動		
電工	人	
夜間		
諸 雑 費	式	1

## 回 答

仮設中の安全上の設置となります。  
発電機付近への設置を想定しています。  
地上での打設を想定しています。  
なお、具体的な打設場所については監督員と協議の上決定するものとします。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

25	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	sekkei_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 設計書 23頁 交通誘導警備員 9号明細書 交通誘導警備員Bとして 1日 何人、開始時刻、終了時刻、何時間、どこに配置を計画されているのでしょうか。 何日間配置を計画されているのでしょうか。ご教示ください。 また、この交通誘導警備員を配置する 目的をご教示ください。
	回 答
	8日間の配置を想定しています。 作業時の第三者災害を防止するために配置するものです。 なお、具体的な人数、配置箇所などは監督員と協議の上決定するものとします。
26	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	sekkei_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 設計書 23頁 交通誘導警備員(仮設用) 10号明細書 ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)、 7ページ 仮設平面図(地下) の仮設対応時は 交通誘導警備員B(24h単価) 24h勤務 実働24h(交替有り)として 1日 何人 どこに配置を計画されているのでしょうか。 また、何日間配置を計画されているのでしょうか。ご教示ください。
	回 答
	10日間の配置を想定しています。 なお、具体的な人数、配置箇所などは監督員と協議の上決定するものとします。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

27

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

①下図の赤色で色塗りした高圧ケーブルの更新工事の時期は キュービクル改修工事の最中にケーブル更新工事を行うのでしょうか。もしくは、キュービクル改修工事の着手前かキュービクル改修工事完了後に実施するのでしょうか。



回 答

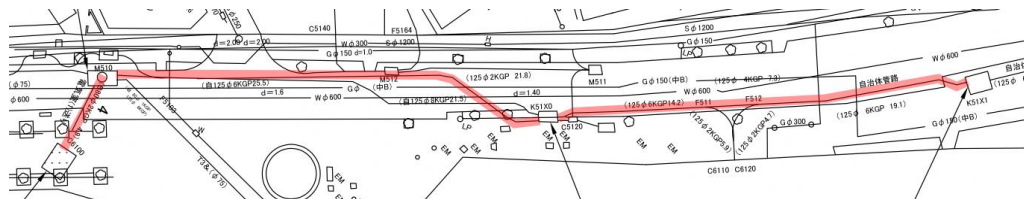
キュービクル改修工事期間中を想定しています。

28

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

- ①下図の赤色で色塗りした配線は 構内の施工でしょうか、公道の施工でしょうか。
- ②M510～K51X0 までの間は ハンドホールなどの中継する箇所はないと考えてよいですか。
- ③K51X0～K51X1 までの間は ハンドホールなどの中継する箇所はないと考えてよいですか。



回 答

- ①公道となります。
- ②③お考えのとおりです。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

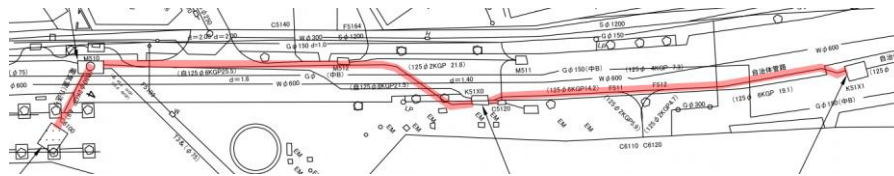
工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

29

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕 様 書: \_\_\_\_\_ 頁 設 計 図 書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

- ①下図の赤色で色塗りした高圧ケーブルの更新工事の作業は 平日・土曜・日曜・祝日のいずれに工事ができるのでしょうか。
- ②下図の赤色で色塗りした高圧ケーブルの更新工事の作業時間帯も 教えて下さい。



回 答

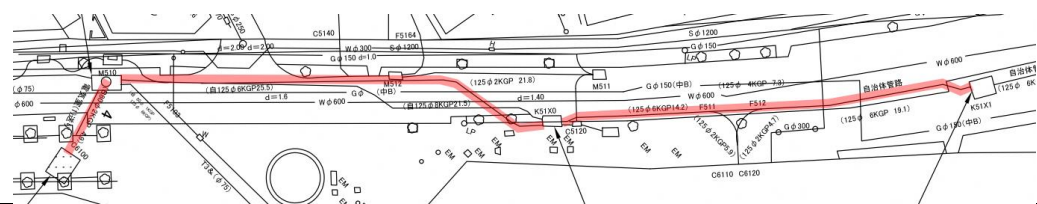
- ①②具体的な作業日時などは監督員と協議の上決定するものとします。

30

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕 様 書: \_\_\_\_\_ 頁 設 計 図 書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

- ①下図の赤色で色塗りした高圧ケーブルの更新工事は、予備配管が存在し、その予備配管に新設高圧ケーブルを入線した後に 既設高圧ケーブルを撤去するのでしょうか。  
既設高圧ケーブルを撤去した後に 新設高圧ケーブルを撤去した配管に新設ケーブルを入線するのでしょうか。



回 答

- ①予備配管はありません。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

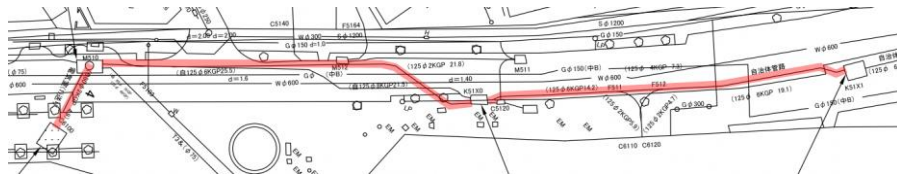
工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

31

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

①キュービクル改修前もしくはキュービクル改修後に下図の赤色で色塗りした高压ケーブルの更新工事をする場合、常用線で受電した状態で、既設の予備線の高压引込ケーブルを先に更新、次に 予備線に受電を切り替えた状態で 既設の常用線の高压引込ケーブルを更新するという 作業手順でしょうか。もしくは キュービクル改修工事期間中に 常用線・予備線の両方の高压引込ケーブルを更新すると考えてよいですか。



回 答

キュービクル改修工事期間中を想定しています。

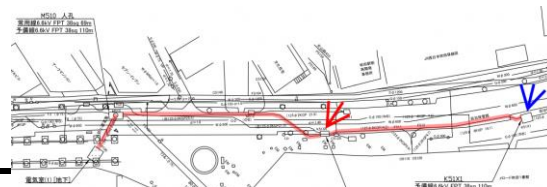
32

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

①下図の赤色で色塗りした高压ケーブルの更新工事は、常用線は 電気室(1)からK51X0(赤矢印)まで配線することになると考えますが、設計書16頁 高压ケーブル敷設工 5号明細書には端末処理材 6kV アイヒットニュー-TS6 38mm<sup>2</sup> FPT 屋内 4組しか計上されていません。

電気室(1)側の高压ケーブルの端末を実施し、K51X0 の端末処理は不要と考えてよいですか。K51X0 の 端末処理をする場合、端末処理材のメーカー、型番、仕様をご教示下さい。



回 答

お考えのとおりです。



# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

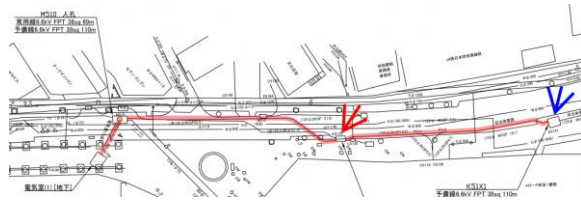
工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

33

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

①キュービクル改修前もしくはキュービクル改修後に下図の赤色で色塗りした高压ケーブルの更新工事をする場合、常用線はK51X0(赤矢印)まで配線することになりますが、K51X0(赤矢印)内の何に接続するのでしょうか。端末処理だけでしてK51X0(赤矢印)にとどめておくのでしょうか。もしくは 端末処理もせずにK51X0(赤矢印)にとどめておくのでしょうか。ご教示下さい。



回 答

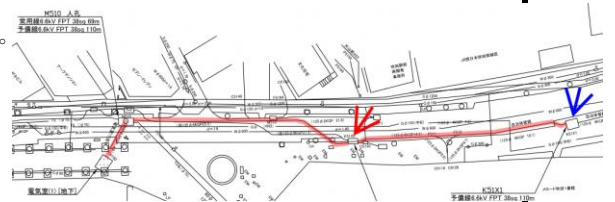
端末処理をせずK51X0(赤矢印)内にとどめておくことを想定しています。

34

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

①キュービクル改修前もしくはキュービクル改修後に下図の赤色で色塗りした高压ケーブルの更新工事をする場合、予備線はK51X1(青矢印)まで配線することになりますが、K51X1(青矢印)内の何に接続するのでしょうか。端末処理だけでしてK51X1(青矢印)にとどめておくのでしょうか。もしくは 端末処理もせずにK51X1(青矢印)にとどめておくのでしょうか。



回 答

端末処理をせずK51X1(青矢印)内にとどめておくことを想定しています。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

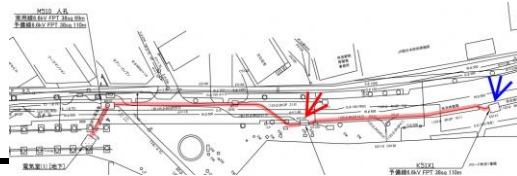
35

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 3ページ 管路平面図(地上)

①下図の赤色で色塗りした高圧ケーブルの更新工事は、予備線は 電気室(1)からK51X1(青矢印)まで配線することになると考えますが、  
設計書16頁 高圧ケーブル敷設工 5号明細書には末端処理材 6kV アイヒットニュー-TS6 38mm2 FPT 屋内 4組しか計上されていません。

電気室(1)側の高圧ケーブルの末端を実施し、K51X0 の末端処理は不要と考えてよいですか。  
K51X1 の末端処理をする場合、末端処理材のメーカー、型番、仕様をご教示下さい。



回 答

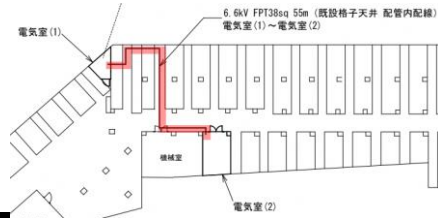
お考えのとおりです。

36

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 5ページ 管路平面図(地上)

①下図の赤色で色塗りした高圧ケーブルの更新工事は、  
電気室(1)から電気室(2)までの間を配線することになると考えますが、設計書16頁 高圧ケーブル敷設工 5号明細書には  
末端処理材 6kV アイヒットニュー-TS6 38mm2 FPT 屋内 4組しか計上されていません。  
電気室(1)側、電気室(2)側、両方の高圧ケーブルの末端を実施しすると考えてよいですか。



回 答

お考えのとおりです。

# 質 疑 回 答 書

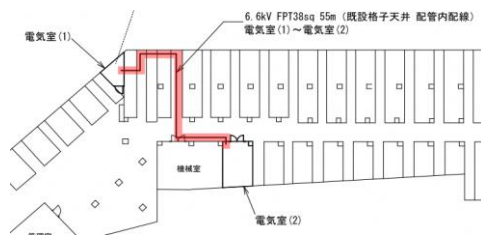
令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

37

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 5ページ 管路平面図(地下)  
電気室(1)～電気室(2) までの 6.6KV FPT38sq ですが、既設高圧ケーブルを撤去した後に  
既設配管を流用して 新設の 6.6KV FPT38sq を入線すると考えてよいですか。



回 答

予備配管への入線を想定していますが、既設配管の流用を否定するものではありません。

38

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

ichi\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)に記載されている  
仮設発電機ですが、キュービクル改修工事を着手してから完了するまで  
途中 仮設発電機、仮設ケーブルを撤収することなく継続して 仮設発電機・仮設ケーブルを  
設置すると考えてよいですか。  
もしくは キュービクル改修工事の都度、仮設発電機を設置、仮設ケーブルを敷設し、翌朝には  
仮設発電機、仮設ケーブルを撤収し、キュービクルを復旧してする これを繰り返して  
キュービクルを改修完了させるのでしょうか。  
想定されている仮設発電機の運転回数、運転期間、連続運転時間についてご教示下さい。

回 答

キュービクル改修工事着手から完了までの全期間24時間連続運転を想定しています。  
10日間の運転を想定しています。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

39	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)、7ページ 仮設平面図(地下) の図面には 地上に設置した仮設発電機から電気室(2) へ仮設電源を供給していますが、電気室(2)のどこに接続するのかご教示ください。また、この仮設発電機は何時間連続運転、何日間連続運転を想定しているのでしょうか。
	回 答
	低圧配電盤内遮断器の二次側への接続を想定しています。 キュービクル改修工事着手から完了までの全期間24時間連続運転を想定しています。 10日間の運転を想定しています。
40	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)、7ページ 仮設平面図(地下) の図面では 電気室(1)に 仮設電源が供給されていません。電気室(1)の改修工事を実施する場合、電気室(1)に 仮設電源の供給は不要でしょうか。仮設電源を 電気室(1)に供給する場合、電気室(1)のどこに接続するのかご教示ください。また、この仮設発電機は何時間連続運転、何日間連続運転を想定しているのでしょうか。
	回 答
	電気室(1)に仮設電源の供給は不要です。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

41	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)、7ページ 仮設平面図(地下) の図面には 地上に設置した仮設発電機から電気室(2) へ 仮設電源を供給していますが、 電気室(2)のキュービクル内の低圧側に 仮設ケーブルを何らかの方法で接続するのでしょうか。 電気室(2)のキュービクル内の低圧側に接続する場合、キュービクル内が充電状態になり、キュービクル改修工事ができません。(特にトランスの取り換えは感電の可能性が非常に高いです) どのようにして仮設電源を供給するのか詳細をご教示ください。
	回 答
	低圧配電内盤遮断器を開放し二次側への接続を想定しています。 高圧側と低圧側はバリアで仕切られており、充電中であることの明示、絶縁シート等での対応を想定しています。
42	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)、7ページ 仮設平面図(地下) の図面には 地上に設置した仮設発電機から電気室(1) へ 仮設電源を供給しないことになっていますが、 仮設電源を供給することを想定した場合、電気室(1)のキュービクル内の低圧側に 仮設ケーブルを何らかの方法で接続するのでしょうか。 電気室(1)のキュービクル内の低圧側に接続する場合、キュービクル内が充電状態になり、キュービクル改修工事ができません。 どのようにして仮設電源を供給するのか詳細をご教示ください。
	回 答
	電気室(1)に仮設電源の供給は不要です。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

43	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	ichi_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 6ページ 仮設平面図(地上)、 7ページ 仮設平面図(地下) の図面には ①仮設発電機150KVA(電灯用) 仮設発電機150KVA(動力用) を それぞれ1台、合計2台 設置すると言うことで間違いないでしょうか。 ②仮設発電機を設置するだけで、特に周囲をフェンスバリケードで囲ったり、その他対応することはないでし ょうか。 ③この仮設発電機は 設置したらキュービクル改修工事が完了するまでの間 連続運転させると考えてよいで すか。(キュービクル改修工事が完了するまで 24時間、つねに発電機から電源を供給するのでしょうか) ④もしくは翌朝までに 仮設発電機も撤去し、 再びキュービクル改修工事のときに発電機を設置するののでし ょうか。
	回 答
	①お考えのとおりです。 ②具体的な対応については監督員と協議の上決定するものとします。 ③④キュービクル改修工事着手から完了までの全期間24時間連続運転を想定しています。
44	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	zumen1_katayamatakahamajikayou_denki.pdf には 外観図しかありません。 電気室(1)の単線結線図をご提示お願いします。
	回 答
	zumen3_katayamatakahamajikayou_denki.pdfに記載のとおりです。

# 質 疑 回 答 書

令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

45	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	zumen1_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 1ページ に 既設キュービクルは 消防認定品と記載があります。 zumen2_katayamatakahamajikayou_denki.pdf 、zumen3_katayamatakahamajikayou_denki.pdf のキュービクルは 消防認定品と記載はありませんが、消防認定品であると考えた場合、 電気室(1)、電気室(2)のキュービクルを改修した時点では消防認定品ではなくなりますが、 問題ないでしょうか。ご教示ください。
	回 答
	問題ありません。
46	質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
	zumen2_katayamatakahamajikayou_denki.pdf は 電気室(2)の完成図でしょうか。 zumen3_katayamatakahamajikayou_denki.pdf は 電気室(2)の完成図でしょうか。 これらの図面のキュービクルは どちらの電気室のキュービクルかご教示ください。
	回 答
	高圧受電盤1にかかる記載のみ電気室(1)とお考えください。

# 質 疑 回 答 書

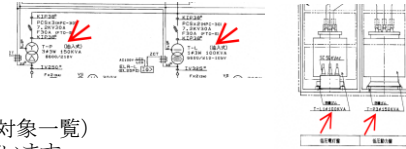
令和6年4月24日

工事名又は業務名  
片山高浜線自家用電気工作物更新工事

47

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

zumen2\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 8ページ、  
zumen3\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 9ページに記載されている  
既設の動力用が150KVA、電灯用が100KVA となっています。



siyo\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 28頁 主要電気設備台帳(更新対象一覧)  
既設の変圧器の容量が 動力用が150KVA、電灯用が100KVA となっています。  
また、sekkei\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 設計書11, 12頁 3号明細書 電気室(2)機器据付工 では 動力用が150KVA、電  
灯用が150KVA と記載されています。

変圧器	動力用	東芝	HCTR-S6	1	150kV A	9600/2 10V	412A	95055429	1995	20	2015	×	2.84%	容量 1175.475kVA
変圧器	電灯用	東芝	HCR-S6	1	150kV A	9600/2 10- 105V	714A	95057855	1995	20	2015	×	2.89%	容量20. 105kVA

既設の変圧器容量は 動力用が150KVA、電灯用が150KVAでしょうか。で良いでしょうか。

## 回 答

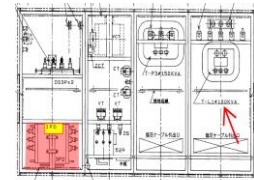
主要電気設備台帳(更新対象一覧)を正としてお考えください。

48

質 疑 事 項 (図面番号: \_\_\_\_\_ 番 仕様書: \_\_\_\_\_ 頁 設計図書: \_\_\_\_\_ 頁)

zumen2\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 9ページ 受変電設備 機器配置図  
の赤色で色塗りしたところに 3PD(3極切替開閉器)  
が記載されています。

siyo\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf 27ページ  
主要電気設備台帳(更新対象一覧)  
電気室(1)に 予備線切替高压気中開閉器が 存在しています。



また電灯トランスも図面では100KVA、設備台帳では150KVA  
となっており、図面と設備台帳に 矛盾が生じています。

zumen2\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf、及び  
zumen3\_katayamatakahamajikayou\_denki.pdf  
の キュービクルの図面は 電気室(2)の  
既設キュービクルの図面で間違いないでしょうか。

機器名	商標	製造年	型式	巻数	定格 容量 (kVA)	定格 電圧 (V)	定格 電流 (A)	製造年	製造 番号	製造 年月	日 付	機 種
電気室(1)												
予備線切替 高压気中開閉器	エナジー システム		A300-201A&S	1	320V	20A	30A	931	1993.6	15	2015.4	×
予備線切替 高压気中開閉器 (制御装置)	エナジー システム		A300-9811	1	AC100 V		420	1993.6	15	2015.4	×	

## 回 答

高压受電盤1にかかる記載のみ電気室(1)とお考えください。  
設備容量については主要電気設備台帳(更新対象一覧)を正としてお考えください。