

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: _____ 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
北千里出張所の受変電設備を保守管理される予定の業者名、連絡先をご教示ください。
回 答
引渡し後に契約するため、保守管理業者は未定です。
質 疑 事 項 (図面番号: E-2 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
電気設備工事特記仕様書(1) 盤類塗装色 に付いてですが、原則クリームホワイトと記載がありますが、メーカー標準色でも良いと理解してよいですか。
回 答
メーカー標準色でも良いです。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-2、06 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-2 電気設備工事特記仕様書(1)

受変電設備 附属品等 4. 低圧配電盤に外から立ち入り可能な点検スペース(有効600mm幅)を設ける。と記載がありますが、図番 E-06 の屋外キュービクル姿図に記載のあるキュービクルの奥行きは1200mmとなっています。物理的に点検スペースを設けることは不可能と考える。この場合、点検スペースは不要と考えてよいですか。

上記の理由から図番E-2 電気設備工事特記仕様書(1)受変電設備附属品等の『項目5. 点検用中通路の3面(天井及び側面)全体を感電防止の保護カバーを設ける。』ことも不可能と考えるが、不要と考えてよいですか。



回 答

点検スペースは必要です。
キュービクルは姿図を参考に、特記仕様書に基づく仕様とします。

質 疑 事 項 (図面番号: E-2、06、9 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-2 電気設備工事特記仕様書(1)

受変電設備 附属品等 4. 低圧配電盤に外から立ち入り可能な点検スペース(有効600mm幅)を設ける。と記載があります。

点検用中通路を設ける場合、キュービクルの奥行寸法が大きくなります。(E-06屋外キュービクル・総合盤参考姿図 屋外キュービクル姿図の 1200から2400程度の大きさになります)

図番E-9 発電設備 配管配線図(2)の R階平面図 に記載されている発電機や建築物、その他のものとの離隔が困難になると考えますが、この場合の対応について詳細図をご提示ください。

キュービクルと発電機、油庫、建築物の位置関係について、それぞれの法的離隔が確保されていると理解してよいですか。

回 答

キュービクルは姿図を参考に、特記仕様書に基づく仕様とします。
離隔距離についてはお考えのとおりです。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-2 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
図番E-2 電気設備工事特記仕様書(1) 受変電設備 その他 13. 鋼板の厚みは、扉部3.2mm、その他は標準仕様書による。と記載がありますが、扉部2.3mmでもよろしいでしょうか。
回 答
特記仕様書に基づく仕様とします。
質 疑 事 項 (図面番号: E-3 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
図番E-3 電気設備工事特記仕様書(2) 主要機材指定メーカーリストですが、仕様・納期 を理由とした場合に メーカーリストの記載されていないメーカーを使用することは可能でしょうか。 メーカーリスト以外のメーカーを採用することが可能な場合、どのような手続きが必要でしょうか。
回 答
原則として、メーカーリスト記載のメーカーを使用することとします。やむを得ない場合については、メーカーリスト記載のメーカーと同等以上の規格・品質・性能が確認できる資料の提出を求めます。

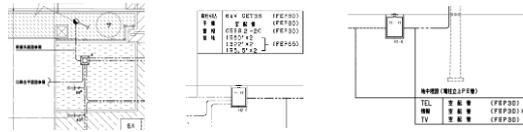
質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-4、12、26 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-4 附近見取図・配置図 に記載されているハンドホールは 1基です。
図番E-12 幹線動力設備 系統図 に記載されているハンドホールは H2-9 となっています。
図番E-26 弱電設備 系統図・機器姿図 に記載されているハンドホールは H1-6 となっています。
図番E-4 附近見取図・配置図に記載されている通り 強電・弱電共用のハンドホール1基を設けると理解してよいですか。この場合、H2-9、H1-6、または他の仕様のハンドホールを採用するのでしょうか。ご教示ください。
もしくは、強電用ハンドホール H2-9を1基、弱電用ハンドホール H1-6を1基 それぞれ設置するのでしょうか。ご教示ください。



回 答

それぞれ1基ずつ、計2基を設置するものとします。

質 疑 事 項 (図面番号: E-4、12、26 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-4 附近見取図・配置図
図番E-12 幹線動力設備 系統図
図番E-26 弱電設備 系統図・機器姿図

それぞれの図面には ハンドホール蓋について蓋の径(大きさ)、耐荷重などの仕様の記載がありません。ご教示ください。

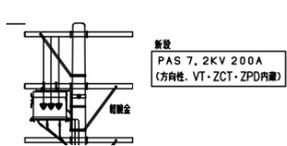
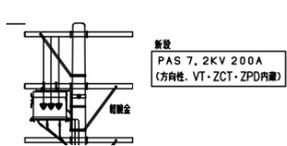
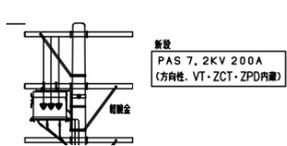
回 答

図番E-04の凡例に記載のとおりです。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-4 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)							
附近見取図・配置図 訓練用電柱の用途についてご教示ください。 訓練用電柱に設置されたPASは 実際に電力会社から受電するのでしょうか。 また、図番E-5の引き込み柱装柱参考図と同じように 電柱、支線の敷設も敷設すると考えてよいですか。							
回 答							
用途は電柱上での事故を想定した訓練用です。 電力会社からの受電はしません。 電柱は建柱しますが支線は不要です。							
質 疑 事 項 (図面番号: E-4 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)							
附近見取図・配置図 訓練用電柱に設置されるPASの詳細の仕様についてご教示ください。 図番E-05 引込柱に設置されているPASと同じ 7.2KV 200A 方向性、VT・ZCT・ZPD内蔵 と考え、E-5の引き込み柱装柱参考図と同じように 接地などを設けるのでしょうか。 訓練用電柱の 装柱参考図をご提示ください。							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">● 訓練</td> <td style="width: 30%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">訓練用電柱</td> <td style="width: 50%;">気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)</td> </tr> <tr> <td>コンクリート柱 12m-350Kg</td> <td>柱上変圧器 (3φ20Kva)</td> </tr> </table> </td> <td style="width: 60%; text-align: center;">  </td> </tr> </table>	● 訓練	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">訓練用電柱</td> <td style="width: 50%;">気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)</td> </tr> <tr> <td>コンクリート柱 12m-350Kg</td> <td>柱上変圧器 (3φ20Kva)</td> </tr> </table>	訓練用電柱	気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)	コンクリート柱 12m-350Kg	柱上変圧器 (3φ20Kva)	
● 訓練	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">訓練用電柱</td> <td style="width: 50%;">気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)</td> </tr> <tr> <td>コンクリート柱 12m-350Kg</td> <td>柱上変圧器 (3φ20Kva)</td> </tr> </table>	訓練用電柱	気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)	コンクリート柱 12m-350Kg	柱上変圧器 (3φ20Kva)		
訓練用電柱	気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)						
コンクリート柱 12m-350Kg	柱上変圧器 (3φ20Kva)						
回 答							
PASの仕様はお考えのとおりです。 支線、接地は不要、その他の仕様は凡例に記載のとおりです。							

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

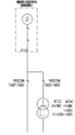
工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-4 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)					
附近見取図・配置図					
訓練用電柱に設置される変圧器の詳細の仕様についてご教示ください。					
3Φ20KVA とありますが、変圧器から2次側に 配線がないと考えます。					
PAS-柱上変圧器の 間の配線などは 不要と考えてよいですか。 配線が必要な場合、詳細の図面をご提示ください。					
● 訓練	<table border="1"><tr><td>訓練用電柱</td><td>気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)</td></tr><tr><td>コンクリート柱 12m-350Kg</td><td>柱上変圧器 (3Φ20Kva)</td></tr></table>	訓練用電柱	気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)	コンクリート柱 12m-350Kg	柱上変圧器 (3Φ20Kva)
訓練用電柱	気中開閉器 (PAS 7.2KV 200A)				
コンクリート柱 12m-350Kg	柱上変圧器 (3Φ20Kva)				
回 答					
お考えのとおりです。					
質 疑 事 項 (図面番号: E-4 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)					
図番E-4 附近見取図・配置図					
地中埋設配管深さをご教示ください。					
高圧ケーブル用 埋設配管					
屋外灯用 埋設配管(植栽エリア)					
屋外灯用 埋設配管(芝エリア)					
屋外灯用 埋設配管(緑化ブロック・芝エリア)					
屋外灯用 埋設配管(アスファルトエリア)					
屋外灯用 埋設配管(サイクルポート エリア)					
回 答					
配管の埋設深さは全てGL-600mm以上とします。					

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-05、6 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
図番E-05 屋外キュービクル単線結線図 に記載されている受変電設備は 消火設備に該当する負荷がないため、消防設備に消防庁告示第7号適合(認定キュービクル)には できませんが良いですか。 また、図面に注記がないため、消防庁告示第7号準拠品 に適合しなくても良いですか。 ご教示ください。
回 答
お考えのとおりです。
質 疑 事 項 (図面番号: E-05、7 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)
図番E-05 屋外キュービクル単線結線図 に記載されている発電機は「非常用発電機」と記載が ありますが、動力設備を確認すると、消火設備に該当する負荷が確認できませんでした。 発電電源には 非常用発電機が必要な消火設備に該当する負荷が何かご教示ください。 また、図番E-7 発電設備 機器仕様書・配線系統図の発電装置要目標に記載されている 発電 機の仕様は非常用発電機の仕様でしょうか。 消火設備に該当する 負荷がない場合であっても非常用発電機を採用する必要があるのでしょうか。 ご教示ください。 
回 答
消火設備に該当する負荷はありません。 非常用発電機の仕様です。 消火設備に該当する 負荷がない場合であっても非常用発電機を採用する必要があります。

質 疑 回 答 書

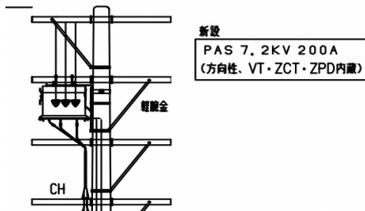
令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-05 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番 E-05 屋外キュービクル単線結線図

図示されているPASですが、PAS本体の材質は鋼板製で良いでしょうか。



回 答

ステンレス製とします。

質 疑 事 項 (図面番号: E-7 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番 E-7 発電設備 機器仕様書・配線系統図

一般事項に記載されている

吹田市火災予防条例施行規則に則り、キュービクルには発電設備の表示、発電設備にはキュービクルの表示を設けることと記載がありますが、表示物の材質、仕様など参考メーカー、型番、取付位置をご教示ください。

一 般 事 項
・発電機は、次の事項を表示する銘板を設けること。
名 称、型 式
定 格：相数、定格出力、定格電圧、定格電流、定格効率、定格周波数、定格回転速度
極 数、絶縁耐熱クラス
製造者名、受注者名、製造年月、製造番号
・発電機は、耐震ストッパー付防震ゴムを取付のこと。
・吹田市火災予防条例施行規則に則り、キュービクルには発電設備の表示、発電設備にはキュービクルの表示を設けること。

回 答

”吹田市火災予防条例施行規則に則り、キュービクルには発電設備の表示、発電設備にはキュービクルの表示を設けること。”については、”吹田市火災予防条例施行規則に則り、変電設備には変電設備の表示、発電設備には発電設備の表示を設けること。”と読み替えるものとします。材質、仕様、取付位置については、契約後に所管部署と協議の上、決定します。

質 疑 回 答 書

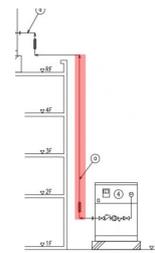
令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-09 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-9 発電機設備 配管配線図(2)

赤色で色塗りした燃料送油管ですが、屋外露出配管と理解してよいですか。
これらの配管の塗装は不要でしょうか。塗装する場合、塗装色についてご教示ください。
また、この配管を敷設するにあたり建築工事で仮設足場が利用できると考えてよいですか。

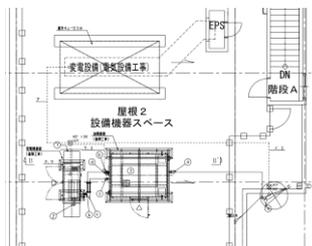


回 答

屋外露出配管です。
塗装色は契約後に所管部署と協議の上、決定します。
足場の利用可能です。

質 疑 事 項 (図面番号: E-09 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-9 発電設備 配管配線図(2)の R階平面図 に記載されている
キュービクルと発電機、油庫、建築物の位置関係について、それぞれの法的離隔が確保されてい
ると理解してよいですか。



回 答

お考えのとおりです。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-10 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-10 分電盤結線図

注記に 2)消防指令システム(別途工事)に対応すること。(接点入力T/U4入力用×1台)と記載がありますが、図番E-10に記載されている下表(リモコン制御)のT/Uには上記のT/Uが含まれていると理解してよいですか。(表のとおり、L-1のT/Uは4台、L-2のT/Uは6台、L-3のT/Uは2台)もしくは、この「消防指令システム(別途工事)に対応すること。(接点入力T/U4入力用×1台)」と記載されているのは、L-1、L-2、L-3の盤にそれぞれT/Uを各1台増設するということでしょうか。ご教示ください。(L-1のT/Uは5台、L-2のT/Uは7台、L-3のT/Uは3台)

リモコン制御

盤名	リモコントランス	電話機	T/U	リモコンリレー	プログラムタイマー
L-1	1	1	4	14	1
L-2	1		6	24	
L-3	1		2	7	

回 答

表のとおり、L-1のT/Uは4台、L-2のT/Uは6台、L-3のT/Uは2台です。

質 疑 事 項 (図面番号: E-10 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-10 分電盤結線図

注記に 2)消防指令システム(別途工事)に対応すること。(接点入力T/U4入力用×1台)

と記載がありますが、このT/UはL-1、L-2、L-3の分電盤内のどの回路を制御するのでしょうか。ご教示ください。

回 答

分電盤結線図に記載のとおりです。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-10 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-10 分電盤結線図

注記 3) 各分電盤は、メーカー標準品使用可能とする
と記載がありますが、塗装色についてもメーカー標準塗装で良いと理解してよいですか。

回 答

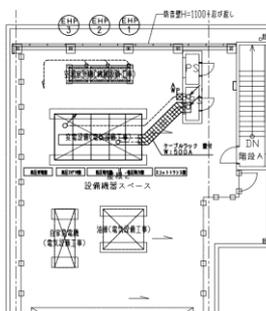
お考えのとおりです。

質 疑 事 項 (図面番号: E-15 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-15 動力幹線設備 4階・R階平面図

R階 平面図 に記載されている
キュービクル、発電機、油庫 の配置は
法的な離隔距離が確保されていると
理解してよいですか。

また、建築物との 法定離隔距離も
満足していると理解してよいでしょうか。



回 答

お考えのとおりです。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-16 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-16 コンセント設備 ピット階・1階平面図

凡例の 壁掛型扇風機は 機械設備で調達、取付という認識でよいでしょうか。

電気工事は この壁掛型扇風機の電源工事までと考えてよいでしょうか。

もし、電気工事で調達、取り付ける場合、参考メーカー、参考型番をご教示ください。

記 号	名 称	仕 様 ・ 備 考
⑦	壁掛型扇風機	

回 答

扇風機まで本工事です。
K30-YS(W)相当品で想定しています。

質 疑 事 項 (図面番号: E-16 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-16 コンセント設備 ピット階・1階平面図

下記の凡例のG回路用コンセントですが、一般のコンセントと同じ型番のものを使用しても良いでしょうか。 G回路用コンセントとして指定がある場合、参考メーカー、参考型番をご教示ください。

記 号	名 称	仕 様 ・ 備 考
⑩	G回路	

回 答

同じ型番を使用するものとします。

質 疑 回 答 書

令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-20 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)																		
図番E-20 電灯設備 ピット階・1階平面図 下記の凡例の各スイッチの参考メーカー、参考型番をご教示ください。 ①3ノッチ セレクタスイッチ、 ②24時間換気用スイッチ(24時間換気用途表示)、 ③調光用ロータリースイッチ、 ④リモコンセレクタスイッチ、 ⑤24時間タイマースイッチ																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">記号</th> <th style="width: 70%;">名 称</th> <th style="width: 20%;">仕 様 ・ 備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">●3S</td> <td>3ノッチ セレクタスイッチ</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">●24</td> <td>24時間換気用スイッチ (24時間換気用途表示)</td> <td style="text-align: center;">1P15AL×1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">/</td> <td>調光用ロータリースイッチ</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">⊗</td> <td>リモコンセレクタスイッチ</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ⓜ</td> <td>24時間タイマースイッチ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	記号	名 称	仕 様 ・ 備 考	●3S	3ノッチ セレクタスイッチ		●24	24時間換気用スイッチ (24時間換気用途表示)	1P15AL×1	/	調光用ロータリースイッチ		⊗	リモコンセレクタスイッチ		Ⓜ	24時間タイマースイッチ	
記号	名 称	仕 様 ・ 備 考																
●3S	3ノッチ セレクタスイッチ																	
●24	24時間換気用スイッチ (24時間換気用途表示)	1P15AL×1																
/	調光用ロータリースイッチ																	
⊗	リモコンセレクタスイッチ																	
Ⓜ	24時間タイマースイッチ																	
回 答																		
①LB2F-3T24WP ②WTC5321WK ③WT57521W ④WRT6120K ⑤TB181N 上記相当品を想定しています。																		
質 疑 事 項 (図面番号: E-20 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)																		
図番E-20 電灯設備 ピット階・1階平面図 3ノッチ セレクタスイッチ の用途についてご教示ください。																		
回 答																		
用途は照明回路の切り替え用です。																		

質 疑 回 答 書

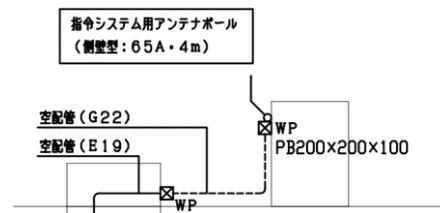
令和6年12月9日

工事名又は業務名
(仮称)吹田市北消防署北千里出張所建設工事(電気設備工事)

質 疑 事 項 (図面番号: E-26 番 仕様書: _____ 頁 設計図書: _____ 頁)

図番E-26 弱電設備 系統図・機器姿図

指令システム用アンテナポールについて 詳細の仕様(材質ほか)をご教示ください。また、参考メーカー、参考型番をご教示ください。



回 答

MST6540K相当品を想定しています。

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

回 答