

## 現場説明書（技術的事項）

工事名 福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事

### 1 現場の状況

施設は、工事期間中も利用があります。

### 2 留意事項

- (1) 工事期間中は、第三者等の安全確保に細心の注意を払い、必要な対策を講じてください。
- (2) 敷地内への車両の乗り入れは、周囲の安全確認を行い、徐行運転等を行うなど、安全に配慮してください。
- (3) 工事に伴う敷地利用は最小限にとどめてください。また、工事で既存工作物等に損傷を与えないように、必要な対策を講じてください。なお、損傷を与えた場合は、受注者負担により速やかに復旧してください。
- (4) 実施工程表は、契約後14日以内に提出してください。その際、作業工程については施設管理者・監督員と十分協議調整の上、作成してください。また、施工計画書等は、速やかに提出してください。
- (5) 本工事は、建設リサイクル法の届出対象工事に該当しませんが、特定建設資材の再資源化に努めるとともに、建設副産物入力システム（COBRIS）の計画・実施報告書を提出してください。
- (6) 本工事受注者は地元企業・地場製品の活用に努めてください。
- (7) 工事施工上必要な官公署への手続きは、受注者の責任において速やかに行ってください。
- (8) 現場代理人及び主任技術者については、契約約款・建設業法等に違反とならないよう適切に配置し、当該工事の施工管理を行ってください。

### 3 工事における「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025」ロゴの標示について

「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025」が 2025 年 5 月 18 日から 24 日にかけて開催されます。については、周知と機運醸成を図るため、工事現場に掲げる標識として、大会ロゴの標示のご協力をお願いします。

- (1) 使用するロゴは「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025 ロゴ利用規程」に沿った指定のデザインとしてください。
- (2) 「第 20 回世界バラ会議福山大会 2025 ロゴ利用規程」に定められた「大会ロゴ利用許諾申請書」の提出は不要です。
- (3) 使用する大会ロゴは「大会ロゴデザインガイド」にて配色等が定められているので留意してください。
- (4) 大会ロゴの標示は任意事項とし、標示する際は、発注課へ連絡してください。
- (5) ロゴ標示期限は 2026 年（令和 8 年）3 月 31 日です。
- (6) デザインデータについては福山市建設管理部技術検査課へ問合せください。

### 4 法定外の労災保険の付保について

本工事は、法定外の労災保険を見込んでいます。

# 福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事

図面リスト					
図番	図面名称	縮尺	図番	図面名称	縮尺
M-1	機械設備工事特記仕様書No.1	—			
M-2	機械設備工事特記仕様書No.2	—			
M-3	工事区分表	—			
M-4	附近見取図・配置図	N.S., 1/200			
M-5	平面図・系統図	1/50, N.S.			

## 福山市建設局建築部設備課

福山市建設局建築部設備課					
主務	課員	次長	次長	設備課長	建築部長



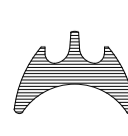
排水設備	① 管 (第1樹まで)	<ul style="list-style-type: none"> <li>硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP (露出部 カラーVP)</li> <li>排水用鉛管 (SHASE-S203)</li> <li>コーティング鋼管・結露防止層付塩化ビニル管</li> <li>耐火二層管・建築用耐火硬質ポリ塩化ビニル管</li> <li>配管用炭素鋼管 (JIS G 3452) SGP</li> </ul>
	2 通気管	<ul style="list-style-type: none"> <li>配管用炭素鋼管 (JIS G 3452) SGP</li> <li>硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) VP (露出部 カラーVP)</li> <li>耐火二層管・建築用耐火硬質ポリ塩化ビニル管</li> </ul>
	3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、各階ごとに満水試験継手を取付ける。
	4 ビット内配管保温 (屋外)	・ 施工する ・ 施工しない
	5 方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水
	6 管	・ 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) (VP ※ VU)
	7 インパート樹	・ SA, AB形 ・ SC形 ・ 小口径
	8 インパート樹用蓋	・ 塩化ビニル製 ・ 鋳鉄製 (MHA・MHB・小口径用防護ハット)
	9 排水樹	・ RA, RB形 ・ SC型 ・ 小口径
	10 排水樹用蓋	・ 塩化ビニル製 ・ 鋳鉄製 (MHA・MHB・小口径用防護ハット)
	11 埋設深さ	・ グレーチング・鉄板製 φ 6m/m
	12 その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>300m/m以上(車両道路以外) ・ 600m/m以上(車両道路) ・ 勾配図による。</li> <li>配管工事完了後、防露工事前に監督員立会の上、通水試験を行う。</li> <li>配管途中、埋戻し前又は配管完了後、防露工事前に監督員立会の上満水試験を行う。</li> </ul>

給湯設備	1 方式	・ 単管式 ・ 復管式
	2 管	<ul style="list-style-type: none"> <li>鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)</li> <li>被覆鋼管 (呼び径20までとする)</li> <li>水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW</li> <li>保温付被覆鋼管 (JIS H 3300の外面に発泡断熱材(14mm以上)で被覆したもの)</li> <li>一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304</li> <li>架橋ポリエチレン管</li> <li>ポリブテン管</li> <li>JIS 10K ・ JIS 5K</li> <li>ボイラー (給湯器、湯沸器)</li> <li>電気温水器 (ヒートポンプ式給湯器)</li> <li>ステンレス製 (鋼板製)</li> <li>コンクリート埋設管内の保温はアスファルトジュート1回巻きとする。</li> </ul>
	3 弁	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)
	4 熱源	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)
	5 膨張水槽	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)
	6 その他	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)
	7 蒸気・給湯管及び冷媒管	<ul style="list-style-type: none"> <li>配管用炭素鋼管 (白管) (JIS G 3452) SGP</li> <li>一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304</li> <li>配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP</li> <li>断熱材被覆鋼管 (JCDA0009)</li> </ul>
	8 プライン管	・ 配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP
	9 給水及び排水管	給、排水設備の項による。
	10 ファンコイルユニット及びパッケージエアコン	・ 床置形 (天吊形 (露出・隠ベイ形) カセット形)
	11 フレキシブルジョイント	・ ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製
	12 吹出口・吸込口	・ 枠及びスリットの材質は 鋼板製 ・ アルミニウム製
13 防煙・防火ダンパー	<ul style="list-style-type: none"> <li>防煙ダンパー (SD) ・ 防火ダンパー (FD) ・ 防煙防火ダンパー (SFD)</li> <li>防煙ダンパーは 電気式 ・ 空気式</li> <li>ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式</li> </ul>	
14 風道	<ul style="list-style-type: none"> <li>グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多温箇所は使用不可)</li> <li>亜鉛鉄板製 (空調、換気、排煙) ・ 鋼板製 (排煙)</li> <li>(※ 低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト)</li> <li>長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 (共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アンクルフランジ工法)</li> <li>消音材を内貼りした風道、チャンパーは図示寸法は内法寸法とする。</li> <li>ダンパー前後の風量測定口は、図示した箇所に設ける。</li> <li>空気溜りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜弁を設ける。自動空気抜弁は、元バルブ付とする。</li> <li>試験は、配管途中若しくは隠べい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工を行う。</li> <li>空気調和設備機器取付完了後試験調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。</li> <li>冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を画面をもって監督員に報告する。</li> <li>業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を画面をもって監督員に報告する。</li> <li>法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。</li> <li>特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を画面をもって監督員に報告する。</li> <li>※ 機器表特記による。</li> <li>空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の (100) %を予備品(特付)として納める。</li> </ul>	
15 冷水水管の空気抜	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)	
16 その他	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)	
17 予備品等	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)	

浄化槽設備	1 種別	<ul style="list-style-type: none"> <li>都市ガス ・ 液化石油ガス</li> <li>配管用炭素鋼管 (JIS G 3452) (白管)</li> <li>圧力配管用炭素鋼管 (JIS G 3454) (黒管)</li> <li>ガス用ステンレス鋼フレキシブル管</li> <li>ガス用ポリエチレン管 (JIS K 6774)</li> <li>ポリエチレン被覆鋼管 (JIS G 3469)</li> <li>塩化ビニル被覆鋼管</li> <li>鋼管継手 (亜鉛メッキ) ・ PLS継手同等品以上 ・ 溶接継手</li> <li>( ) kg × ( ) 本立 ・ 無</li> <li>バルク貯槽 ( ) kg ・ 堅型 ・ 横型</li> <li>別図による</li> <li>遮断弁 ・ ガス漏れ警報器</li> <li>取付は ( 本工事 ・ 別途工事 ) とする。</li> <li>配線接続は ( 本工事 ・ 別途工事 ) とする。</li> <li>コントローラーは圧力確認復帰形とする。</li> <li>本工事は、当地区ガス会社責任施工とする。</li> <li>気密試験は、配管途中埋戻し前又は、配管完了後監督員立会の上試験を行う。</li> </ul>																			
	2 管	<ul style="list-style-type: none"> <li>中央監視制御装置</li> <li>電源装置</li> <li>計装工事の配線</li> <li>有り (構成機能図は図示による)</li> <li>要 ( 本工事 ・ 別途工事 )</li> <li>無し</li> <li>不要</li> <li>屋外、屋内露出の配線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。</li> </ul>																			
	3 継手	・ 鋼管継手 (亜鉛メッキ) ・ PLS継手同等品以上 ・ 溶接継手																			
	4 プロパンガス集合装置	・ ( ) kg × ( ) 本立 ・ 無																			
	5 機器等	・ バルク貯槽 ( ) kg ・ 堅型 ・ 横型																			
	6 遮断装置等	・ 別図による																			
	7 その他	・ 遮断弁 ・ ガス漏れ警報器																			
	① 設計条件	<table border="1"> <tr> <th rowspan="2">条件</th> <th colspan="2">屋 外</th> <th colspan="2">屋 内</th> </tr> <tr> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> <th>温度 (DB)</th> <th>湿度 (RH)</th> </tr> <tr> <td>夏 季</td> <td>35.0 °C</td> <td>67.1 %</td> <td>28.0 °C</td> <td>50.0<sup>※</sup> %</td> </tr> <tr> <td>冬 季</td> <td>0.1 °C</td> <td>71.5 %</td> <td>19.0 °C</td> <td>40.0<sup>※</sup> %</td> </tr> </table> <p>※ 湿度調節機能がない設備については、成行とする。</p>	条件	屋 外		屋 内		温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)	夏 季	35.0 °C	67.1 %	28.0 °C	50.0 <sup>※</sup> %	冬 季	0.1 °C	71.5 %	19.0 °C	40.0 <sup>※</sup> %
	条件	屋 外		屋 内																	
		温度 (DB)	湿度 (RH)	温度 (DB)	湿度 (RH)																
	夏 季	35.0 °C	67.1 %	28.0 °C	50.0 <sup>※</sup> %																
	冬 季	0.1 °C	71.5 %	19.0 °C	40.0 <sup>※</sup> %																
② 冷水・温水・冷却水	<ul style="list-style-type: none"> <li>水道用亜鉛メッキ鋼管 (JIS G 3442) SGPW</li> <li>配管用炭素鋼管 (白管) (JIS G 3452) SGP</li> </ul>																				
③ 膨張・補給水管	<ul style="list-style-type: none"> <li>一般配管用ステンレス鋼管 (JIS G 3448) SUS304</li> <li>配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP</li> <li>断熱材被覆鋼管 (JCDA0009)</li> </ul>																				
④ プライン管	・ 配管用炭素鋼管 (黒管) (JIS G 3452) SGP																				
⑤ 給水及び排水管	給、排水設備の項による。																				
⑥ ファンコイルユニット及びパッケージエアコン	・ 床置形 (天吊形 (露出・隠ベイ形) カセット形)																				
⑦ フレキシブルジョイント	・ ステンレス製ベローズ形 ・ 合成ゴム製																				
⑧ 吹出口・吸込口	・ 枠及びスリットの材質は 鋼板製 ・ アルミニウム製																				
⑨ 防煙・防火ダンパー	<ul style="list-style-type: none"> <li>防煙ダンパー (SD) ・ 防火ダンパー (FD) ・ 防煙防火ダンパー (SFD)</li> <li>防煙ダンパーは 電気式 ・ 空気式</li> <li>ダンパー復帰機構は ※ 遠隔式 ・ 手元式</li> </ul>																				
⑩ 風道	<ul style="list-style-type: none"> <li>グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多温箇所は使用不可)</li> <li>亜鉛鉄板製 (空調、換気、排煙) ・ 鋼板製 (排煙)</li> <li>(※ 低圧ダクト ・ 高圧1ダクト ・ 高圧2ダクト)</li> <li>長方形ダクトは ※ コーナーボルト工法 (共板工法 ・ スライドオンフランジ工法 ・ アンクルフランジ工法)</li> <li>消音材を内貼りした風道、チャンパーは図示寸法は内法寸法とする。</li> <li>ダンパー前後の風量測定口は、図示した箇所に設ける。</li> <li>空気溜りを生ずると思われる配管箇所には、必要に応じて操作の容易な位置に空気抜弁を設ける。自動空気抜弁は、元バルブ付とする。</li> <li>試験は、配管途中若しくは隠べい、埋戻し前又は配管完了後の塗装又は保温施工を行う。</li> <li>空気調和設備機器取付完了後試験調整を行ない、風量、温度、湿度及び騒音の測定を行い、測定表を提出する。</li> <li>冷媒及び吸収液等の処理については、回収後適正に破壊処理し、その結果を画面をもって監督員に報告する。</li> <li>業務用冷凍空調機器は、「フロン排出抑制法」に従って適切に処理し、その結果を画面をもって監督員に報告する。</li> <li>法に基づく機器台帳を製作し監督員に提出する。</li> <li>特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)の対象となるものは、同法の定めに従って適切に処理し、その結果を画面をもって監督員に報告する。</li> <li>※ 機器表特記による。</li> <li>空気調和機等又はフィルターチャンパーの装着枚数の (100) %を予備品(特付)として納める。</li> </ul>																				
⑪ 冷水水管の空気抜	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)																				
⑫ その他	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)																				
⑬ 予備品等	・ 鋼管 (JIS H 3300) (Mタイプ・Lタイプ)																				

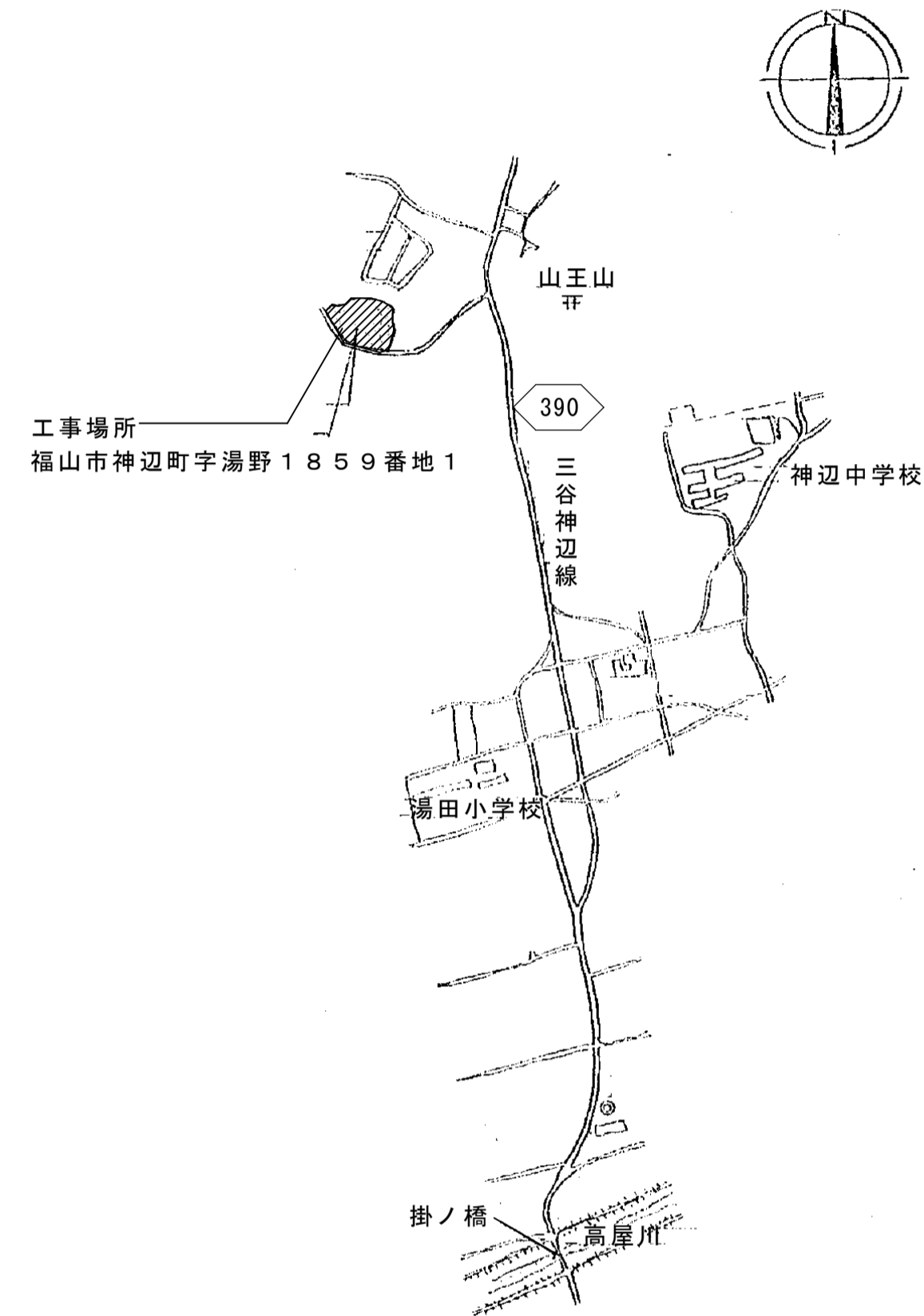
換気設備	1 ダクト	<ul style="list-style-type: none"> <li>低圧ダクト (スパイラルダクト ・ コーナーボルト工法 (共板 ・ スライド) ・ アンクル工法) とする。</li> <li>厨房系統の排気用ダクトは標準仕様書よりも一番号厚いものを使用する。</li> <li>厨房用ダクトはアンクルフランジ工法とする。</li> <li>グラスウールダクト (円形ダクト) (注: 火気使用室、多温箇所は使用不可)</li> <li>取付位置は ( 図示した位置 ・ 通心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。</li> <li>空気調和設備の当該項目による。</li> <li>浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統</li> <li>空気調和設備の当該項目による。</li> <li>下記ダクトの保温を行う。</li> <li>全熱交換器用のダクト (保温の厚さ25mm、範囲は図示による。)</li> <li>( 厨房・湯沸室 ) のダクト (仕様はh・(イ)・Ⅵとし断熱は図示による。)</li> <li>OAダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ25mm)</li> <li>EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ25mm)</li> </ul>
	2 風量測定口	取付位置は ( 図示した位置 ・ 通心送風機吐出ダクト又は吸込ダクト ・ 外気取入れダクト) とする。
	3 ダンパー	空気調和設備の当該項目による。
	4 排気ダクトのシール	・ 浴室 (シャワー室、脱衣室を含む) 系統
	5 チャンパー	空気調和設備の当該項目による。
	6 保温	<ul style="list-style-type: none"> <li>下記ダクトの保温を行う。</li> <li>全熱交換器用のダクト (保温の厚さ25mm、範囲は図示による。)</li> <li>( 厨房・湯沸室 ) のダクト (仕様はh・(イ)・Ⅵとし断熱は図示による。)</li> <li>OAダクト 機器から外壁の間 (保温の厚さ25mm)</li> <li>EAダクト 外壁より1m (保温の厚さ25mm)</li> </ul>
	1 処理種別	<ul style="list-style-type: none"> <li>小規模合併処理 ・ 合併処理 ・ 単独処理槽</li> <li>放流水質 (BOD mg/l 以下 ・ COD mg/l 以下 ・ T-N mg/l 以下 ・ T-P mg/l 以下)</li> <li>分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式</li> <li>その他 ( )</li> <li>ユニット型 ( 型 人槽 /日)</li> <li>現場施工型 ( 人槽 /日)</li> <li>自然排水 ・ ポンプ排水 ( )</li> <li>MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品</li> <li>工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。</li> <li>槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。</li> <li>無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継ぎまでに必要薬剤名やその量を報告する。</li> </ul>
	2 構造	<ul style="list-style-type: none"> <li>分離接触ばっ気方式 ・ 長時間ばっ気方式 ・ 分離ばっ気方式</li> <li>その他 ( )</li> <li>ユニット型 ( 型 人槽 /日)</li> <li>現場施工型 ( 人槽 /日)</li> <li>自然排水 ・ ポンプ排水 ( )</li> <li>MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品</li> <li>工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。</li> <li>槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。</li> <li>無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継ぎまでに必要薬剤名やその量を報告する。</li> </ul>
	3 形式・容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>ユニット型 ( 型 人槽 /日)</li> <li>現場施工型 ( 人槽 /日)</li> <li>自然排水 ・ ポンプ排水 ( )</li> <li>MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品</li> <li>工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。</li> <li>槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。</li> <li>無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継ぎまでに必要薬剤名やその量を報告する。</li> </ul>
	4 排水方式	・ 自然排水 ・ ポンプ排水 ( )
	5 マンホール	・ MHA型 ・ MHB型 ・ 製造者の規格品
	6 その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>工事竣工後、6ヶ月間は試運転調整とし、処理水試験の報告書を作成し、浄化槽法による法定検査を受注者の責任において受ける。</li> <li>槽の水張り試験及び配管の満水、水圧、通水、空気圧試験を行う。</li> <li>無償保守点検期間中の消耗薬剤については、受注者において準備し、期間終了後の引継ぎまでに必要薬剤名やその量を報告する。</li> </ul>

福山市工事区分表							分 類	項 目	区分						分 類	項 目	区分																				
1. 区分は設計図書に明記なき限り、※印のついたものを適用する。 2. 複数の区分が適用となる場合は、関連工事別に施工する。									建	電	給	空	ガ	昇			建	電	給	空	ガ	昇															
分	類	項	目	建	電	給	空	ガ	昇	分	類	項	目	建	電	給	空	ガ	昇	分	類	項	目	建	電	給	空	ガ	昇								
1	設備基礎	1. 建物内の機器類の基礎								9	ビット・マンホール・水槽等	1. 湧水槽、蓄熱槽等のRC造躯体、断熱層、内外の防水及び仕上げ		※						13	昇降機	1. 昇降路内ビットの防水、集水樹の製作及び設置		※													
		2. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置		※	※	※	※	※																		2. 昇降路内点検用タラップの製作及び設置		※									
		3. 建物外部の機器類の基礎		※	※	※	※	※																													
		4. 同上アンカーボルト、箱入れ、埋込み設置、架台の製作及び設置		※	※	※	※	※																													
		5. 外灯基礎の製作及び設置		※																																	
2	設備機器類取付下地	1. 設備機器類の取付け用インサート及び吊りボルトの製作及び設置		※	※	※	※	※	※	10	電気設備等	1. 自家発電設備用オイルタンク、サービスタンクの製作・設置及び油配管工事			※					分	類	1. カーテンレール、カーテンの設置				※											
		2. 鉄骨造の設備機器類吊り下げ用取付け金物の製作及び設置		※	※	※	※	※																		2. ブラインドボックス、カーテンボックスの設置		※									
		3. 設備機器類の取付け用下地補強		※	※	※	※	※																			3. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの設置				※						
3	躯体貫通	1. 地中梁の連通管、通気管及び人孔の製作、設置及び開口補強		※						7	排水工事	1. 屋内、敷地内雨水排水工事（側溝等への放流を含む）		※							14	その他	4. 電動ロールスクリーン、電動カーテンのスイッチの設置				※										
		2. 地下室等の二重壁内の水抜き管の製作及び設置		※																						5. 同上二次側電気配管配線工事（本体・スイッチとの結線を除く）		※									
		3. S、SRC造梁貫通鋼管スリーブの製作、設置及び開口補強		※																							6. 同上本体・スイッチとの結線				※						
		4. SRC造梁貫通スリーブの製作及び設置		※	※	※	※	※	※																			7. 同上一次側電気配管配線工事				※					
		5. 同上開口補強		※																								8. 同上取付け用の開口及び補強		※							
		6. 床や壁の貫通、半貫通部分のスリーブ、箱等の製作及び設置		※	※	※	※	※	※																			9. 電動ロールスクリーン、電動カーテンの取付け用下地補強		※							
		7. 同上開口補強		※																								10. ブラインドボックス等の電気配線用開口		※							
		8. 各貫通穴あけ箇所の空隙充填及び補修		※	※	※	※	※	※																			11. 消火器（発電設備及び変電設備に必要な消火器は電気設備工事）		※	※						
		9. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理		※	※	※	※	※	※																			12. 消火器※の設置（発電設備及び変電設備分は電気設備工事）		※	※						
4	躯体以外の貫通・開口	1. 工場製作の床パネル、間仕切り壁類の開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強（下地補強を含む）		※						8	便所・浴室・湯沸室・調理室等	1. 流し台、ガス台、戸棚及びフードの製作及び設置		※	※						11	空調・換気設備等	1. 一般換気扇（壁付型を含む）、全熱交換器の設置					※									
		2. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴う開口及び開口補強（下地補強を含む）		※																						2. 同上用の取付け枠の製作及び設置				※							
		3. 現場製作の床、間仕切り壁類、天井の補強を伴わない開口		※	※	※	※	※	※																		3. 同上電気配管配線工事（スイッチ含む）		※								
		4. 間仕切り壁開口部の空隙充填及び補修		※	※	※	※	※	※																		4. ユニットの換気扇の設置					※					
		5. ブロック、れんがへの設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強		※																								5. 同上一次側電気配管配線工事		※							
		6. ALC版、押出し成形セメント板、PC版類の設備機器取付け用開口、取付け枠の製作、設置及び開口補強		※																								6. 空調機器のスイッチの設置				※					
		7. 床や壁の石材面の設備機器取付け用開口		※																								7. 同上二次側電気配管工事		※							
		8. 防火区画、排煙区画床、壁貫通部処理		※	※	※	※	※	※																			8. 同上二次側電気配線工事				※					
		9. ユニットの換気扇の開口（メーカー規格外の場合）																										9. 同上一次側電気配管配線工事		※							
5	点検口・ガラリ	1. 床、壁及び天井の点検口の製作及び設置		※						12	消火設備等	1. 消火栓ボックスの設置									14	その他	10. 消火器※の設置（発電設備及び変電設備分は電気設備工事）		※	※											
		2. 外壁ガラリのチャンバーの製作及び設置		※																							11. 同上一次側電気配管配線工事										
		3. 内壁等に取りつく吹出口、吸込口の製作及び設置							※																		12. ガス漏れ警報設備				※			※			
		4. 同上化粧用特殊ガラリの製作及び設置		※					※																			13. 同上一次側電気配管配線工事		※							
		5. 各室建具ガラリの製作及び設置		※																								14. 同上二次側電気配管配線工事		※							

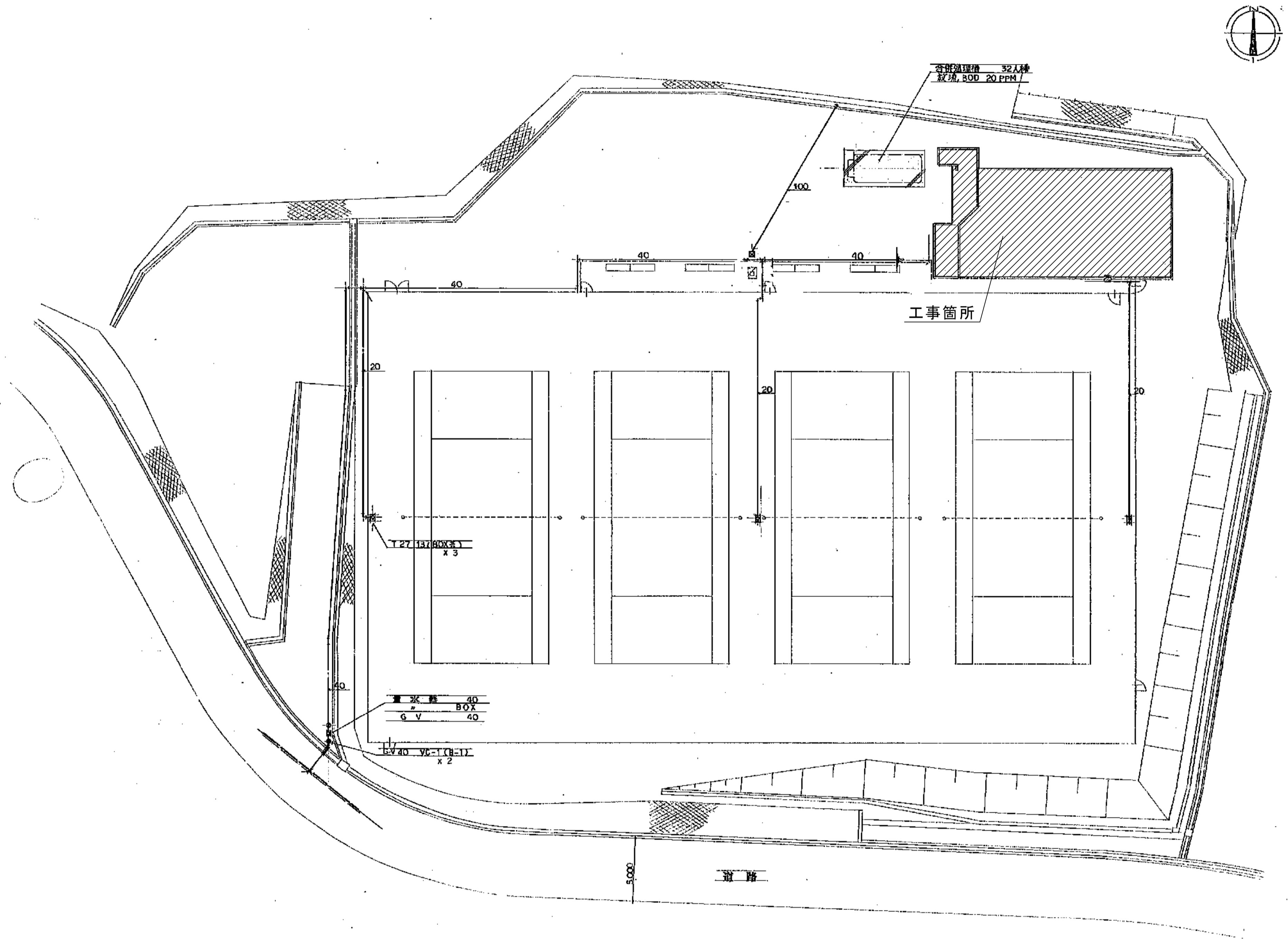


福山市建設局建設部設備課  
 設計 2023年 12月

工事名称 福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事  
 図面名称 工事区分表



附近見取図 N.S.



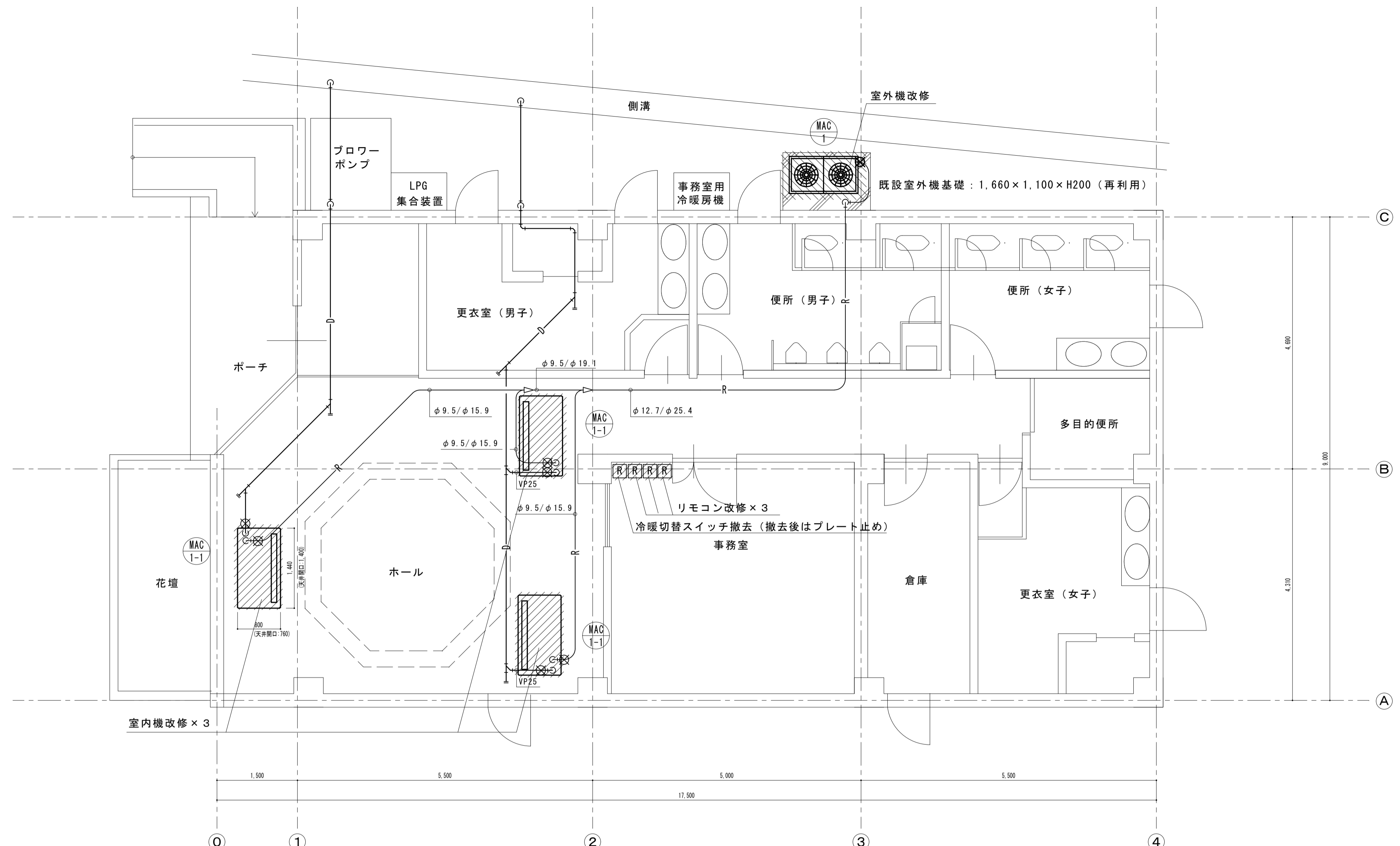
配置図 S=1/200

縮尺率  
A-1: 100%  
A-2: 71%  
A-3: 50%

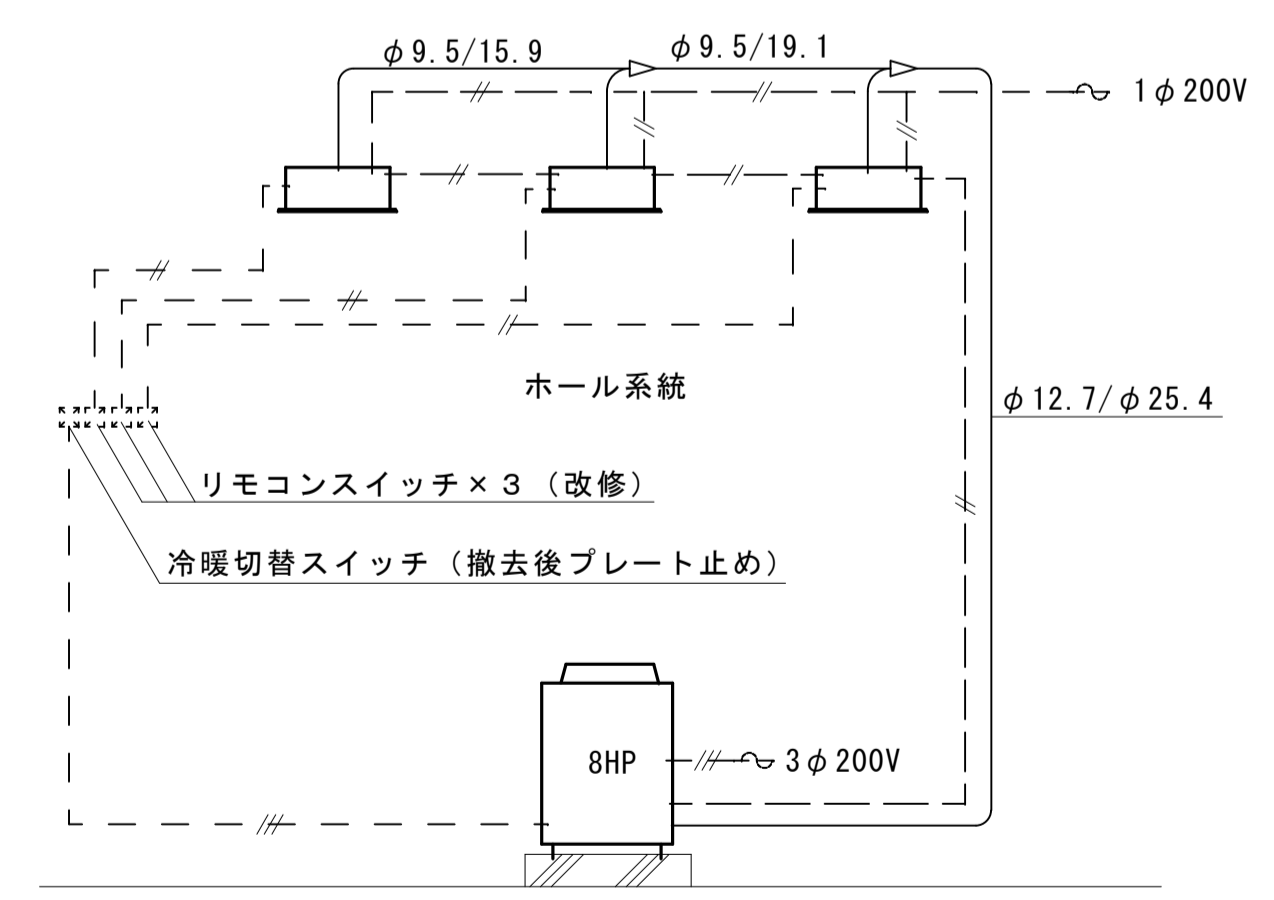
工事名		福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事		福山市建設局 建築部 設備課				図面NO.			
図面名称		附近見取図・配置図	縮尺:N.S., 1/200	2023年12月	主務	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	M-4

特記事項

- 能力等数値は、参考値とする。
- 冷房・暖房能力はJIS条件時の値とする。
- 冷媒はオゾン層破壊係数 0 のものとする。
- グリーン購入法適合品とする。
- 室内機は「防振吊り金具」「ドレンアップメカ」「ドレンホース」「個別リモコン（ワイヤード）」「標準化配パネル」「ワイドパネル」「室内機フィルター（標準品）」を付属とし、フィルター予備品100%とする。
- 室外機は機器表記載の付属品の他、防振パット100×100×4個を付属とする。
- 室外機には系統番号・室名称を記入する。
- 新設冷媒配管はメーカー標準品（保温チューブ）としてよい。
- 室内機ドレン配管は既設品一部再利用とする。
- エアコン設置に伴う室内外の渡り配管は再利用とし、接続工事は本工事とする。
- 改修工事に伴う配管及び保温の改修、二次側配線接続、リモコン取替配線工事並びに補修は本工事とする。
- 工事に伴う既設機器撤去・処分は本工事とし、搬出は現地にて分解、搬出することとする。
- 電気工事法等関係法令を遵守する。
- 室外機基礎は既設を再利用する。
- 既設エアコンのフロンガスは改正フロン排出抑制法に則り、適正に処理し、行程管理表及び機器台帳を本市監督員に提出する。
- 室外機への電源線の配線は本工事とする。
- 過電流遮断器の取替は別途電気工事とする。
- 機器の搬入にはラフテラックを用いる。  
(既設の駐車場の利用を停止するため、事前に日時を調整する)
- 冷媒配管は配管接続終了後気密試験を行う。
- ドレン配管は配管接続終了後通水試験を行う。
- 必要に応じて冷媒ガスの追加充填を行う。



平面図 S=1/50



系統図 S=N.S.

冷暖房機器表（既設）

記号	名称	仕様	電気容量	台数	設置場所
MAC-1 RSXY 8GA	空冷ヒートポンプハーター型 空気調和機 (ビル用マルチ室外機)	冷房能力 20,000 kcal/h 暖房能力 22,400 kcal/h 付属品 防振パット敷き	電源—3φ200V 圧縮機—3.0kW 送風機—0.22+0.14 kW	1	屋外
MAC-1-1 FXVK 63G	空冷ヒートポンプハーター型 空気調和機 (ビル用マルチ室内機)	形式 天井埋込カセット(1方向) 冷房能力 6,300 kcal/h 暖房能力 7,100 kcal/h 付属品 化粧パネル、ドレンアップキット	電源—1φ200V 送風機—0.045kW	3	ホール×3

冷暖房機器表（新設）

※同等品以上に改修する

記号	名称	仕様	電気容量	台数	設置場所
MAC-1	空冷ヒートポンプハーター型 空気調和機 (8HP相当) (ビル用マルチ室外機)	冷房能力 22.4kW 暖房能力 25.0kW 付属品 防振パット 7ヶ方向フィルター (※1)	電源—3φ200V 圧縮機—4.14kW 送風機—0.26kW	1	屋外
MAC-1-1	空冷ヒートポンプハーター型 空気調和機 (ビル用マルチ室内機)	形式 天井埋込カセット(1方向) 冷房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW 付属品 ワイドパネル、リモコン、防振吊金具	電源—1φ200V 送風機—0.057kW	3	ホール×3

※1：「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」を準拠し、運転電流が規定値以上であれば設置する。

凡例

記号	名称	摘要	仕様
—R—	冷媒管	屋内一般部	冷媒用断熱材被覆銅管 CUP JIS H 3300、JCDA0009
—D—	ドレン管	屋内一般部	硬質ポリ塩化ビニル管 VP JIS K 6741
⊗	リモコン		ワイヤードリモコン
⊗	既設管接続部分		
⊗	既設改修部分		

- 注) (1) 配管が防火区画等を貫通する場合は、令第129条の2の4第1項7号及び告示1422号に準じて処理を行う。  
(冷媒配管の防火区画貫通部措置工法は、国土交通大臣の認定工法とする)  
(2) 令第112条第20項の規定により、管と防火区画のすき間は不燃材料で埋めること。  
(3) 建築設備の支持構造部及び緊結金物で腐食の恐れがある部分には、平12建告1388号に従い防腐措置を講ずる。(令第129条の2の3第1項2号)  
(4) 配管設備の構造は、平12建告1388号第4の規定に従う。(令第129条の2の3第1項2号)  
(5) 建築設備は、構造耐力上安全なものとして国土交通大臣が定めた構造方法を用いる。(令第129条の2の3)  
(6) 腐食の恐れのある部分には、当該部分の材料に応じた腐食防止措置を行う。(令第129条の2の4第1項1号)

工事名	福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事			福山市建設局建築部設備課				図面NO.		
図面名称	平面図 系統図	縮尺:1/50 縮尺:N.S.	2023年12月	主任	課員	第1担当次長	第2担当次長	設備課長	建築部長	M-5

縮尺率	A-1: 100%
	A-2: 71%
	A-3: 50%



# 参考数量書

§ 工事名称 福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事

§ 工事場所 福山市神辺町字湯野 1 8 5 9 番地 1

## 特記事項

- 1 この数量書は、福山市建設工事請負契約約款 1 条に定める「設計図書」ではなく参考数量です。従って、契約後の変更等を含意するものではありません。
- 2 数量の算出は次の基準によっています。
  - ※ 「建築数量積算基準・同解説」 (建築工事建築数量積算研究会制定)
  - ※ 「建築設備数量積算基準・同解説」 (国土交通省大臣官房官庁営繕部監修)

# 設 計 書

工事名称 福山市神辺テニスセンターホール系統冷暖房設備改修工事

工事場所 福山市神辺町字湯野 1 8 5 9 番地 1

- 【工事概要】
- ・冷暖房設備改修工事 ~ 一式
  - ・撤去工事 ~ 一式
  - ・発生材処理 ~ 一式





















