

津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事

施工：日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体

1	特記仕様書（４）				—																							
	防水パン						b.伸縮継手の設置箇所 ※設計図による ・ m間隔に設置する					第2節 塗装及び防錆工事 3.2.1 塗装 a.塗料箇所 ・ b.塗料種別 ・ c.指定色塗装 ・ファンコイルユニット ・コンベクター ・タンク、ヘッダー類 ・吹出口、吸込口 ○消火栓箱 ・ベントキャップ ・ d.塩害地域 ・塩害地域 e.塩害地域の塗装 塩害地域の塗装は、次による。 1)屋外設置機器は、製造者の耐塩害仕様とする。 2)屋外部分における鋼製材の現場塗装は原則として次による。 3)支持金物・架台類(鋼製)は、屋外では2種5.5、屋内では2種3.5による溶融亜鉛めっきを行う。 塩害地域の屋外塗装 <table><tr><th>工程</th><th>材料・施工方法</th></tr><tr><td>1 下塗り</td><td>エポキシ樹脂系プライマー(塗布量0.18 k g/㎡)</td></tr><tr><td>2 下塗り</td><td>工程1に同じ</td></tr><tr><td>3 穴埋め/テカイ</td><td></td></tr><tr><td>4 研磨紙すり</td><td>#120～#180</td></tr><tr><td>5 中塗り</td><td>中塗り用塩化ゴム系樹脂塗料(塗布量0.16 k g/㎡)</td></tr><tr><td>6 研磨紙すり</td><td>#120～#180</td></tr><tr><td>7 上塗り</td><td>上塗り用塩化ゴム系樹脂塗料(塗布量0.14 k g/㎡)</td></tr></table> 注)亜鉛めっき面に塗布する場合は、工程2を省略する。 f.耐重塩害仕様 ・ g.塗装の範囲 金属電線管の塗装を行う範囲 ○屋外露出部 ・ 室内の屋内露出部 保温を施さない亜鉛めっきされた露出ダクトや露出配管で、塗装を行う範囲 ・機械室 ・倉庫 ・電気室 ・発電機室 ・E.V.機械室 ・ 室	工程	材料・施工方法	1 下塗り	エポキシ樹脂系プライマー(塗布量0.18 k g/㎡)	2 下塗り	工程1に同じ	3 穴埋め/テカイ		4 研磨紙すり	#120～#180	5 中塗り	中塗り用塩化ゴム系樹脂塗料(塗布量0.16 k g/㎡)	6 研磨紙すり	#120～#180	7 上塗り	上塗り用塩化ゴム系樹脂塗料(塗布量0.14 k g/㎡)
	工程	材料・施工方法																										
	1 下塗り	エポキシ樹脂系プライマー(塗布量0.18 k g/㎡)																										
	2 下塗り	工程1に同じ																										
	3 穴埋め/テカイ																											
	4 研磨紙すり	#120～#180																										
	5 中塗り	中塗り用塩化ゴム系樹脂塗料(塗布量0.16 k g/㎡)																										
	6 研磨紙すり	#120～#180																										
	7 上塗り	上塗り用塩化ゴム系樹脂塗料(塗布量0.14 k g/㎡)																										
	防水パンからの排水設備 <table><tr><th>施工箇所</th><th>接続先</th><th>配管の仕様</th><th>工事区分</th><th>適要</th></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (※近接する[] 水槽へ接続する ・自然乾燥方式)						施工箇所	接続先	配管の仕様	工事区分	適要		・	・														2.5.16 溶接接合 2.5.16.1.2 溶接部の検査 2.5.16.1.3 非破壊検査の適用範囲と判定基準 2.5.17 異種管の接合 2.5.17.3 銅管とステンレス銅管、銅管と銅管
施工箇所	接続先	配管の仕様	工事区分	適要																								
・	・																											
防水パンへの漏水感知器の設置 <table><tr><th>施工箇所</th><th>範囲・方式</th><th>数量</th><th>工事区分</th><th>適要</th></tr><tr><td>・</td><td>・</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					施工箇所	範囲・方式	数量	工事区分	適要	・	・									第6節 勾配、吊り及び支持 2.6.3 吊り及び支持 a.形鋼振れ止めの支持間隔 ○横仕に準ずる b.防振支持 ・ c.スプリングラヘッドの固定 スプリングラヘッドは、直上の巻出し配管部で天井下地の軽量鉄骨に固定金物で堅固に固定し、天井材の脱落時にも機能するよう取り付けれる。								
施工箇所	範囲・方式	数量	工事区分	適要																								
・	・																											
【付加】 d.機器との接続 ボイラー等との接続配管は、次による。 1)圧力容器の安全弁、温水ボイラーの安全弁の吹出管は、各々単独で屋外等安全な箇所に放出する。 2)逃し管及び膨張管は、給湯管・温水管と同質の配管材料を使用し、管には弁を設けてはならない。 3)温水ボイラーの安全弁からの排水は間接排水方式で安全な箇所まで導く。 4)温水ボイラーの補給水管は還水管に接続し、ボイラーに直接接続してはならない。 5)重力式蒸気暖房の返り管とボイラーの接続は、返り管に対し蒸気の逆流防止を考慮した接続とする。					第7節 埋設配管 2.7.1 一般事項 a.埋設給水本管の衝撃防護措置 ・ b.地中埋設標の設置箇所は次による。 1)屋外埋設管の分岐及び曲がり部 2)直管部は3.0 m間隔																							
【付加】 e.蒸気コイルとの接続配管 蒸気コイルの還水取出し口よりトラップまでは、十分な立下りを設け、また必要な箇所に逆止弁やコック等を設け、還水が円滑に排出できるように施工する。					第8節 貫通部の処理																							
【付加】 f.ポンプ周りの配管 ポンプ廻りの配管まかは、次による。 1)ポンプ吐出側の仕切弁の高さは床上1.2～1.5 mとし、ポンプが複数の場合は高さを統一する。取付け高さが1.5 mを超える場合は操作のための架台を設ける。 2)ポンプ吸込み側が負担となる場合は次に注意する。 イ.吸込側の配管はポンプに向かって1/100以上の勾配とし、空気留まりが生じないようにし、ポンプ吸込口径より大きい場合は、接続する管と吸込口の上辺をそろえる。 ロ.ポンプの吸込圧力が低下し、キャビテーション等の支障を来すことのないように、ポンプの配置及び配管を行う。 ハ.仕切弁は負担とならない位置で弁棒が水平となるように設ける。 ニ.計器の取付け高さは床上1.5～1.8 mとする。やむを得ずその高さに取り付けられない場合は、45度傾斜形又は隅形(導管のある形)等を使用して見やすいように取り付けれる。					第9節 試験 2.9.4 排水及び通気配管 a.圧試験 ・																							
2.4.7 付加 a.枝管の取出し ※枝管の取出しは、上方向に給水する場合は上取出し、下方向に取り出す場合は下取出しとする。					第3章 保温、塗装及び防錆工事 第1節 保温工事 3.1.1 一般事項 a.保温の指定 ・ b.寒冷地の適用 ・寒冷地 3.1.5 a.共同溝の保温種別 ・ b.鋼板製タンクの保温 ・ c.管等の保温範囲 ・ 【付加】 d.管等の保温範囲留意事項 下記の配管・弁・フランジは、保温を行う。 1)給水管及び排水管等が防火区画を貫通する部分は、ロックウール保温材で埋める。 2)通気管、排気管で屋外開口部から2 mの範囲は保温する。 3)各種タンク類のドレン管の屋外充水部は保温する。 4)電気室・電子計算機室内(天井内を含む)の不活性ガス消火配管は保温する。 5)屋外の給水用配管でポンプ周りの防振継手、フレキシブルジョイント等は保温する。なお、寒冷地仕様(適用は特記による)では、下記を追加する。 6)連結送水管・連結取水配管で充水式の場合の屋外露出部分は保温する。 7)屋内消火栓、屋外消火栓・補助取水栓配管の屋外露出部分は保温する。 8)ガレージ、ピロティ等のスプリングラ消火・泡消火配管は保温を行う。(不凍液を使用する場合は保温を行わない。) e.保温材 ・ロックウール ○グラスウール ○ポリスチレンフォーム(屋外露出部、配管ぐ外内)																							
2.4.8 付加 a.一般事項 1)空調ドレン横走り配管は先下り勾配1/100以上を確保し、中だるみのないように支持する。通水テスト及び清掃が可能なように要所に掃除用プラグを設ける。 2)ドレン配管用継手は45度Y形排水管継手を使用し、45度WY継手、90度WY継手を使用してはならない。 3)天吊形又は壁掛形機器の場合は、室内ユニットのドレン出口と横走り管とは50 mm以上差をつけて接続する。やむを得ずドレンアップになる場合は、ドレンアップ管をドレン横走り主管の上部側に接続する。 4)空調ドレン管の最終端は、二重トラップとならないように排水トラップを設け、臭気の発生するおそれのない箇所に放流する。 5)湯沸流し等の給湯排水に用いる配管は、原則として器具の排水接続部から立て主管までをその排水の温度に耐えられる材質の配管材により施工する。 湯沸流しの排水トラップの材質についても排水温度に耐えられる材質であること。 6)MD継手は、排水ポンプの吐出側配管に使用してはならない。					【付加】 f.屋外露出部分の保温材 給水管・排水管・消火管の屋外露出部分の保温材は、ポリスチレンフォームとする。また、保温外装はステンレス以外とする場合は、特記(材質、点検歩廊兼用等)する。 g.機器の保温外装 熱交換器、貯湯タンク、ストレーナー等定期的な内部検査及び清掃を行う機器のラッキングは、断熱・保温ジャケットで保温する。																							
2.4.9 付加 a.銅管使用時の留意事項 中央式給湯配管で銅管を使用する場合は、管内面の点検のためにフランジ付短管を取り付ける。取付け箇所は貯湯タンク出入口管各1箇所、往き還り枝管各1箇所の計4箇所とし、取外しのため短管の前後に仕切弁を設ける。					3.1.6 保温材の厚さ 【付加】 a.寒冷地仕様等 b.保温材の厚さ 1)結露防止のための保温材は、次の条件により、表面に結露を生じさせない厚さのものとする。なお、適用範囲は、配管、ダクト、機器とする。 <table><tr><th colspan="2"></th><th>一般の場合</th><th>多湿箇所の場合</th></tr><tr><td>周 囲 温 度</td><td></td><td>3.0℃</td><td>3.0℃</td></tr><tr><td>相 対 湿 度</td><td></td><td>85％RH</td><td>90％RH</td></tr><tr><td>表面の熱伝達率</td><td></td><td>8.1 W/m²・K</td><td>8.1 W/m²・K</td></tr></table> 2)凍結防止のための保温材の厚みは、周囲温度－5℃、最初の管内水温5℃で管内の水が5時間静止した場合に、管内水温を0℃まで低下させないものとする。 3)防凍保温材の厚みは、配管呼び径15で保温材厚み90 mm、径20で厚み75 mm、径25で厚み60 mm、径32以上では厚み50 mmとする。 4)高温部の危険を防止するための保温材の厚みは、保温材の表面温度を40℃以下にするものとする。 5)高圧蒸気管(0.1 MPa以上)及び蒸気ヘッダーの保温材の厚みは、配管呼び径15で保温材厚み25 mm、径20～25で厚み30 mm、径32～150で厚み40 mm、径200以上で厚み50 mm、ヘッダーは厚み50 mmとする。			一般の場合	多湿箇所の場合	周 囲 温 度		3.0℃	3.0℃	相 対 湿 度		85％RH	90％RH	表面の熱伝達率		8.1 W/m ² ・K	8.1 W/m ² ・K							
		一般の場合	多湿箇所の場合																									
周 囲 温 度		3.0℃	3.0℃																									
相 対 湿 度		85％RH	90％RH																									
表面の熱伝達率		8.1 W/m ² ・K	8.1 W/m ² ・K																									
2.4.10 付加 a.自動消火設備配管の留意事項 呼び径50以下の自動消火設備横走り管にあっては、呼び径65と同等の形鋼振れ止め支持とする。																												
第5節 管の接合 2.5.2 鋼管 a.ねじ接合 ・切削ねじ接合 ○転造ねじ接合 2.5.3 塩化ビニリング銅管、耐熱性ライニング銅管及びポリ粉体銅管 a.接合方法 ・ 2.5.6 ステンレス鋼管 a.接合方法 ・ 2.5.10 ビニル管 a.接合方法 ※接着接合 ・ゴム輪接合() 2.5.15 耐火二層管 a.接合方法 ※接着接合 ・ゴム輪接合																												
管工	・	・	・																									
竣工	・	・	・																									
監理	・	・	・																									
施工	・	・	・																									

日管・三重シリョー特定建設工事共同企業体		津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事	衛
		衛生設備特記仕様書（４）	No. —

1	特記仕様書(5)	—				
■設備工事完成図作成要領 1.完成図の作成方法 (1)完成図は、下記の2.記載事項により、完成した設備の内容(位置、仕様など)、保守上必要な事項を正確に表現すること。また、施工の際想定した将来用の機器、ダクト、配管などはその情報を全て記載すること。 (2)作成方法は原則として新規作成とする。ただし、監理者と協議のうえ、原設計図(CADデータ)訂正による方法および施工図(CADデータ)を転用してもよい。なお、表紙または第1号図に全体の図面リストを記載する。 ただし、発注者の書式がある場合はそれを優先する。 (3)新規作成または原設計図(CADデータ)訂正による方法の場合の図面構成および内容は、監理者の指示によるほか、原則として次による。 1)所定の用紙(A1判)を使用し設計図の表現方法にならう。設計図に記載のない設備工事項目を含め、すべての系統図および平面図(機器・ダクト・配管・配線及びサイズ)を記載する。 2)機械室、シャフト、便所などは詳細図を作成する。また、主要な照明器具、通信・弱電機器の姿図を作成する。 (4)施工図を完成図に転用する場合は、監理者の指示によるほか、原則として次による。 1)サイズの変更に伴う最小文字サイズを決定する。(A1判からA3判に縮小しても判読可能な文字サイズ2.5mm以上とする。) 2)凡例を設計図に合わせる。 3)不要データ(配管間寸法等)を削除する。 4)平面図は原則として1/100 または1/200 とする。 2.記載事項 (1)特記仕様書 1)設計図で複数の選択肢がある場合は選択した結果のみ記入する。 (2)機器リスト、ブロック図、結線図など 1)設計図記載の項目のほか、下記の事項を記入する 使用機器製造者名・形式・型番・容量・計器の定格値など 2)動力リスト並びに制御盤ブロック図には、インターロック連動回路などを記入する。 3)監視盤・防災盤・警報盤などの表示窓実数と予備数を記入する。 4)空調機は本体のほか、エアフィルター・加湿器についても使用機器製造者名・型番を記入する。 5)圧力容器など法的規制のあるものは、該当名を記入する。＜例 第一種圧力容器＞ (3)平面図 1)機器及び電動機には機器リストによる機器番号を記入する。 2)回路または配管ダクトの行先が他の図面にまたがる場合には、参照図面番号を記入する。 3)幹線などの群配管には配管・配線サイズ並びに用途を記入する。 4)他工事との工事区分を明確にし、他工事名を記入する。(例 別建建築工事) 5)将来計画用の配管・ダクト・ボックスなどには、その用途を記入する。 6)立てダクト、配管には、系統名称を記入する。 7)立て管部に取り付けるダンパー・リレブは、平面図にもその記号を記入する。 (4)系統図 1)幹線の用途名・系統名・電線種別及びサイズ、配管サイズを記入する。なお、予備配管も明記する。 2)端子盤には、用途種別・端子数を記入する。 3) 主要配管材料の材質を記入する。 (5)詳細図 1)電気室、発電機室、機械室、監視室、防災センター、EPS、WCなど主要納まり図は、施工図(1/50 以上)を所定の用紙に転載して使用することができる。 2)器具姿図(照明器具・監視盤・防災盤・弱電機器など)は使用機器製造者名・型番を記載する。 (6)自動制御 1)作動説明を記入する。 2)CRT画面のリストを記載する。				施工留意事項 ○防火区画等を貫通する配管・配線は耐火処理を行う。貫通部とその両側1m以内の部分は不燃材料とすること。 ○配管・ダクトの防火区画貫通部の措置はロックウールにて充填すること。余剰穴はモルタル埋とする。 ○各層機械室区画壁の配管・ダクト 貫通部は騒音の漏洩防止のため入念に穴埋め補修を行うこと。 ○屋外に設置するポンプの動力機は全閉防まつ型とする。 ○メンテナンス上必要な場所に、天井点検口を設ける。 ○点検口、マンホールは、一人で容易に開閉できるようにする。 ○機械室には、点検が容易できるように係員の支持により部分的にデッキ等を取付けること。 ○各ポンプのサクシオン管の防振機手までの支持は、ポンプの防振基礎台により支持するなどポンプに配管荷重のかからない方法をとること。 ○配管の梁・床・壁の貫通部は 振動伝播防止のため保温の要否にかかわらず保温巻とする。 ○立配管の支持方法は下記による。 鉄骨造部分の各層の層間変位は1/100とする。 3～4層ごとに固定支持し、1、2層ごとに振れ止め支持をとり、それぞれ防振ゴムを介して支持する。固定支持部は最寄りの構造梁に荷重が移行できる様に形鋼にて枠組連結すること。 立配管よりの分岐配管は、エルボ返し等の対応をすること。 ○振動影響のある配管・ダクト 類の躯体・造音壁貫通部は、垂直・水平貫通部とも緩衝材にて振動絶縁処理する。貫通部が造音欠損の場合は、絶縁処理の上に造音シート貼りする。 ○屋外・ビット・トレンチの機器配管等取付のための支持架台・金物等の必要部材は全て本工事に見込むものとし、それらは防錆のため溶融亜鉛メッキとする。同用ボルト・ナット等はステンレス製とする。 ○圧力容器に取付ける安全弁に接続の逃し管は作動時危険のないように導管すること。 ○外壁のダクト及び配管の貫通部は、十分な機密性と水密製を有するように綿密な施工を行うこと。貫通部上部には、水返しとしてSUS製の小庇(W=100)を設けること。 ○配管をねじ切加工する際は転造ねじ加工とする。(ライニング鋼管は除く) ○屋上から吐出する水槽、冷却塔その他これらに類するものは、建築物の構造耐力上主要な部分に繋結すること。 ○施工図、機器製作図により圧力損失計算を行い、ファン動力及びポンプ動力の確認を行うこと。 ○加湿系統の給水管は冬期以外には水抜きが容易に行えること。加湿器は抗菌仕様とする。 ○自動制御弁を除く弁類の口径は配管と同じとする。ただしポンプ出口に取付のゲート弁、チャッキ弁はポンプ口径に同じとする。 ○適切な場所にエア抜配管、水抜配管を施し(最寄りの排水管まで)自動工ア抜弁取付の手前には全てボール弁を取付けること。 ○各水栓毎には止水栓を設けること。 ○リレブ発信器付メーターにはリレブ管(常閉弁共)を設けること。 ○圧力タンク及び給湯設備には、各機器の特性に応じ、有効な安全装置を設けること。 ○ウォーターハンマー防止のため、管内流速は1.5m/s以下とし、適切な配管径を選択する。 ○各配管は各機器試運転開始時に十分な清掃、アク抜きを行い工事完成時水質検査を行うこと。 ○給湯配管の各階PSの分岐部分には全て定流量弁取付のこと。 ○US(建築工事)への配管接続はSUSフレキ管を使用すること。 ○配管施工の際は、下部が電気室や受水槽、貯湯槽、還水タンクとなるルートを極力避けること。 ○やむを得ず通過する配管は、ドレンパンを設置の上、配管して満水試験を実施する。(給排水、給湯、ドレン) ○電気温水器設置の湯沸流しの排水機主管までの排水管はSGP(白)とする。 ○配線ケーブル類は原則としてコンクリート埋設は行わないこと。 ○基礎のアンカーは原則先埋込アンカーとし、あと打アンカーを行ってはならない。 ○屋上二コロガシ配管、ダクトはコンクリート基礎とし、床置ベース支持は行わないものとする。	その他 ○各種申請が必要とする業務及び費用は全て本工事に見込むこと。 ○各種インフラの引込み等に関わる直接工事は全て本工事とし、それらに関連するその他工事と他地下埋設物との関係に十分配慮し、事前に調整を行い施工計画と工程を作成すること。 ○本工事は工事着手前に十分調査を行い、現場の納まり取付位置、ダクト、配管、配線経路の変更等軽微な変更による請負金額の増減はしない。 ○工事着手に先立ち、施工計画書を作成し、監理者の承認を受けること。 ○設計図書に示す範囲にて明示がない部分でも、技術上、施工上、もしくは保安上当然必要と認められる工事は請負者負担にて施工する。 ○各設備の防振仕様・範囲は、図示の仕様に関わらず、室内許容騒音値以下とするための必要な対策を行うこと。許容騒音値以下となるよう騒音(振動)計算を行い、防振選定計算書を提出すること。計算に当たっては、各振動設備(機器・配管・ダクト・ヘッダー類)以外の他工事施工施工業者と協調し、関連設備(発電機・トランス等)を全て見込むこと。特に、敷地境界においては、引渡し前に騒音、振動の計測記録を十分整理し、測定結果については監理者の承認を受けること。 耐震ストッパーは非接触型とし、設置後、視認・写真による確認、記録、報告すること。 ○計画変更申請や軽微な変更申請が必要な場合は、監理者の指示に従い、必要な図面・計算書の作成に協力すること。 ○保守および機器取扱い説明書を作成し、監理者の確認を受けた後に発注者に対し、取扱い説明会を実施する。取扱い説明書は機器単体のメーカー作成のものに加え、建物全体の運転管理保守に必要な以下をとりまとめたものとする。 ・設計主旨、設備概要、各室条件リスト(設計図の修正で可) ・各種システム図、系統図、ゾーニング図、機器プロット図 ・保守・管理項目一覧 ・その他、発注者、監理者の指示する書類 ○本工事完了までに本施設における維持管理費(光熱費、メンテナンス費他)を試算し、報告書を提出する。また、1年間の運転費実績をもとに試算値との比較を報告書にまとめること。他工事(建築、電気等)業者に協力を依頼すること。 また、メーカー選定にあたり、この保守管理費を考慮し選定すること。 ○現場段階において、各室に設置する機器発熱等の内部発熱量を確認し、変更等で計画容量に不足が生じる場合は、監理者に報告し、機器能力の増強を検討すること。	施工条件 ○工事契約後、速やかに調査及び施工計画書等を作成し、現地着手までに監督員の承諾を得ること。 ○工事車両の出入りについては近隣学校の登下校の安全確保に十分配慮すること。 ○工事中の安全計画・消防計画等は、監督員と十分協議し災害防止に努めること。 ○本工事における諸官庁への届出、手続き及び書類等は、速やかに提出し工事の遂行に影響の無いようにするよう努めること。 ○特定作業に伴って発生する騒音は、低振動・低騒音に努め騒音規制値に基づき関係機関への届出・打合せの上、作業に着手する事とし又、周辺住民からの苦情があった時は、工事を一時中断し、誠意をもって地元調整を行い、工事の再開は監督員の承諾を得てから行うこと。 ○工事期間中、現場内入場者、近隣関係者への危害を与えないよう注意し、かつ周辺道路等に資材を落下させたり、ほこり等を飛散させないよう万全の注意を払うこと ○工事車両及び工事関係車両は、周辺道路に駐車しないこと ○工事期間中、工事起因し既存施設破損等を与えた場合は、工事請負者の責任において速やかに現状回復するとともに監督員に報告書を提出すること。
施工						
竣工						
監理						
施工						

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体	津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事	(衛)	— 05
	衛生設備特記仕様書(5)	No.	— —

1

改修特記仕様書

—

第1編 第1章 一般事項

1節 一般事項

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

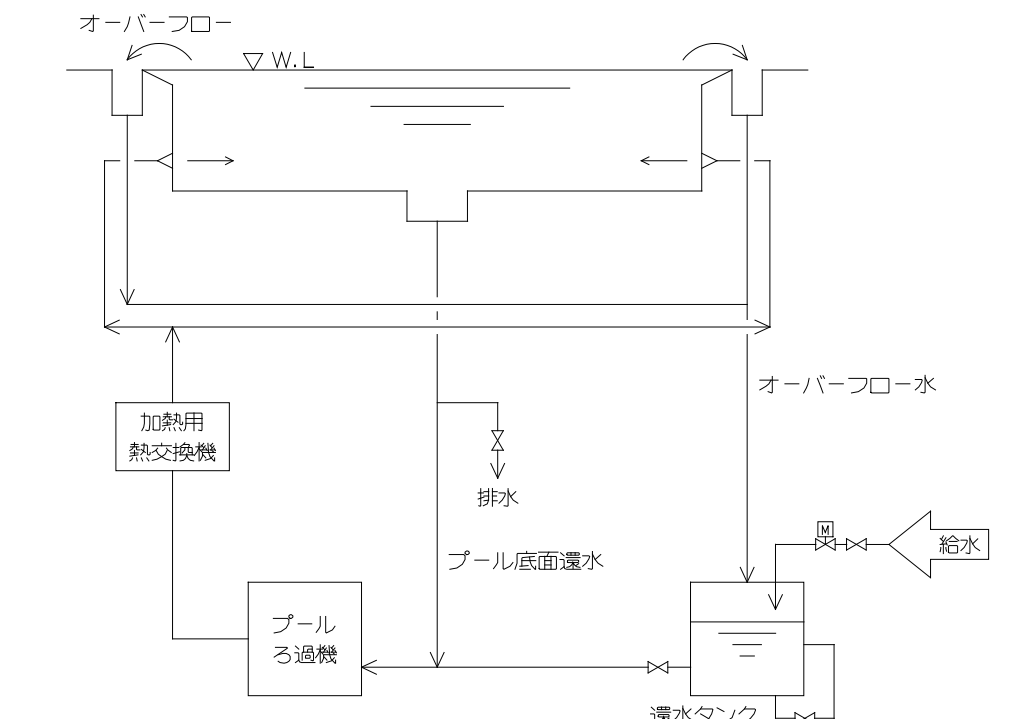
1.3.5付加

1.3.5付加

1.3.5付加

1.3

1	プールの過設備特記仕様書	ー	
(1) 工事概要			(4) 性能・仕様規定範囲
1) 工事概要	・関連法規に準拠し、プールの水質確保を目的に以下のろ過設備を設置する。 ・25mプール：25m x 15m x 水深 1m、プール用ろ過設備一式 ・幼児用プール：11.5m x 3m x 水深 0.5m、プール用ろ過設備一式 ・ジャグジー：水量：2500 L プール用ろ過設備+泡ジェット ・塩素臭の軽減や水質向上を図り、遊泳者の快適性を高めるために高度水処理装置を設置する。 プール昇温を設置し、各プール用途に応じた水温を確保する。	1) 日平均遊泳者 100人程度 (予測値)	(1) 性能・仕様規定範囲
			2) 水質
2) 工事種目	1.ろ過設備機器工事 2.高度水処理設備工事 3.配管設備工事 (1)ろ過配管設備 (2)給水配管設備 (3)プール側配管設備 (4)排水配管設備 (5)その他配管(薬注等)設備 4.自動制御設備工事 5.2次側電気設備工事 6.備品他 7.試運転調整	下表に規定する水質基準を満たすほか、下記の数値等を満足すること。	ろ過設備+高度水処理設備による処理項目
			管理項目
(2) 共通事項	特記事項以上記プールろ過設備工事に適用する。		
2) 特記仕様	特記事項以外は、国土交通省大臣官庁官房官庁営繕部監修機械設備工事共通仕様書(平成22年度版)および特記仕様書による。		
3) 諸手続き	本工事施工に必要な官庁、その他への諸手続きはすべて書類を作成し、必要な費用は請負者の負担とし、遅滞なく手続きを行う。		
4) 施工者	本工事はプールの過設備工事に十分な実績を持つもの(メーカー)が施工を行うものとし、過去の工事実績を監督職員に提出し承認を受けること。 施工者(メーカー)の選定に当たっては、三重県津市近傍に装置類のメンテナンスが可能な体制が整っていることを前提とする。		
5) 他工事との調整	プールのろ過設備工事の施工計画書の作成と実際の施工・設営に当たっては、関連する部分(プール、ピット等)について、建築工事と十分な事前調整を行うこと。		
6) 仕様変更	本特記事項及び設計図は仕様の大要を示すものであり、請負者は内容のチェックを実施し、プールのろ過設備が将来にわたって十分な性能を発揮し、運転を安定かつ安全に継続できるように必要な一切の設備工事を請負範囲として施工する。このため、部分的に記載の無い設備・仮設材用等があっても、機能上・構造上、当然必要となるべきものは本工事の請負範囲として処理すること。なお、ろ過方式(ろ過機本体及び付帯設備一式)及び高度水処理設備については、特記事項及び設計図書に示す性能・内容に適合しつつ、より優位な別の方式がある場合には、その内容・メリットを記載した提案書を提出し、監督職員の確認を受けて施工者の責任において仕様変更することができ。但し、その選定に当たっては、類似物件における実績のまか建設費ならびに運用開始後の運転費(水光熱費、維持管理費)を総合的に勘案して決定するものとする。また、この変更に伴う工事費の増減は一切認めないほか、電源容量の増加等に伴う、別途工事の増設分は全て本工事にて負担するものとする。		
7) 試運転調整	工事完了後に衛生設備全体の試運転調整として、模擬負荷を用いてプールのろ過設備及び高度水処理設備の能力試験(試験内容は仕様書に記載される機器単体の試験ほか、その他各機器の単体の試験は仕様書に従うほか、水質(補給水共)、水温、水量、初期水張り時間、初期加温時間、排水時間等、その他監督職員の指示する内容とする)を行い、これらの試験について、報告書を監督職員に提出し確認を得るものとする。これらの試運転調整に必要な費用は全て請負者の負担とする。		
8) 維持管理	請負者は、運転者が本施設を安全かつ安定して運転し的確な維持管理を実施できるよう、ろ過設備についての運転方法・維持管理マニュアルを作成し教育を行う。また、運転開始後の水光熱費(プールのろ過設備+高度水処理設備分のみで可)、維持管理等の試算を行い、監督職員に提出すること。また各機器類のメーカー選定にあたってはこれらのコストを勘案して選定を行うこと。		
9) 水質管理	請負者は、井水の水質を事前に確認し、水質基準に適合することが確認できなければ、プールの給水には市水を使用する。また、定期的に水質を検査するための運用計画書を作成し、プール運用者の教育を行う。また、井水供給時には、定期的に水質検査を行うことを明記したステッカーを作成し、プール運用者の目の届く場所に貼りつけること。		
9) 引渡し	試運転調整による設計仕様の検証と維持管理教育の後に引渡しを行う。薬剤等の補充品は当初の所要全量と1回分の交換・補充量を付属すること。また、PL法に基づく装置類の保証を行うこと。		
10) 関連法規	1. 建築基準法 2. 消防法 3. 日本工業規格 4. 水質汚濁防止法 5. 下水道法 6. 労働安全衛生規格 7. 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 8. 厚生労働省「遊泳用プールの衛生基準について」 9. 文部科学省・国土交通省「プールの安全基準設計」 10. その他各種関連法規		
(3) 工事範囲			
1) 工事範囲	温水プールのろ過設備工事一式とする。		
2) 工事区分	項 目	建 築	電 気
		空 調	衛 生
			備 考
	プール	プール	○
	循環用ノズル・金網(オーバーフロー共)、集水桝	○	
	同上用SUS打ち込み配管(SUSフランジ共)	○	
	上記以降の循環ろ過設備、排水設備		○
	プール備品	コースロープ(50m用、25m用)、巻取り機	○
		背泳ぎ用標識(50m、25m共)	○
		補助プールカ/バーシート	○
竣工			
竣工			
監理			
施工			

3) 設計条件	運転条件 ・利用日時 未定 ・最大利用人数 100人 ・循環方式 オーバーフロー回収(50%) + 底面還水(50%) 方式 プール水温・ターン数など	12) 滅菌処理装置	プールの高度浄化、除菌等を目的に、高度水処理設備を設置する。 方式 電解水次亜鉛素生成方式 目的 除菌、塩素臭軽減、肌への刺激軽減、透明性の確保、ぬめり抑制 仕様 25mプール 循環処理方式とし、電解循環ユニット、電解次亜塩素酸生成ユニット、電解促進剤タンクを装備すること。 その他プール 電解水注入方式とし、電解次亜塩素酸生成ユニット、電解促進剤タンクを装備すること。 いづれも残留塩素濃度の自動検測可能とすること。 ・詳細仕様は機器リストを参照のこと。
	システムフロー図 下記のフロー図を標準とし、詳細は系統図、平面図、自動制御図等を参照のこと。	13) 還水タンク	1階機械室(P)に還水タンクを設置する。 有効容量等は下記とする。 25mプール：20m ³ (3,000L x 2,500W x 3,500L) 幼児用プール：1m ³ (1,000L x 1,000W x 1,500L)
		14) 配管設備工事	
		1) 管及び継手	循環ろ過、プール側温(2次側) ○ 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 H I V P オーバーフロー ○ 硬質塩化ビニル管 V P プール重力排水 ○ 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 H I V P 逆洗排水 ○ 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 H I V P ジェットポンプ廻り配管 ○ 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 H I V P フロア配管 ○ 水道用耐衝撃性硬質塩化ビニル管 H I V P
		2) 弁類	給水管管端防食ねじ込み形止弁 50A以下 J V 5-1・5 K ○ 10 K・16 K・20 K 一般配管用ステンレス鋼(SUS316) 65A以上 J V 8-1・5 K ○ 10 K・16 K・20 K フランジ形 止弁 50A以下 J V 5-1・5 K ○ 10 K・16 K・20 K 給水管管端防食ねじ込み形逆止弁 65A以上 J V 8-1・5 K ○ 10 K・16 K・20 K 一般配管用ステンレス鋼(SUS316) 65A以上 J V 8-1・5 K ○ 10 K・16 K・20 K フランジ形 スイング逆止弁
		3) 配管施工	共通仕様書及び特記仕様書による。
		4) 管の接合	共通仕様書及び特記仕様書による。
		5) その他	ステンレスと鋼管の異種金属接合部は絶縁フランジ接合とする。
		6) 保温	保温範囲 給水管、温水管、ろ過配管 施工種別 ろ過配管は給水管に準じる 保温材 ろ過配管は給水管に準じる 厚さ ろ過配管は給水管に準じる
		7) 自動制御設備工事	
		1) 機能	液晶タッチパネル及びシーケンサーにより、ろ過機、ポンプ類のろ過装置システム一式の全自動運転を行うための制御盤を各プール毎に設置する。このための制御機器、制御盤及び配管配線を本工事に見込むこと。 制御盤は屋内自立型とし、地下1階ろ過機室内に設置すること。
		2) 制御内容	ろ過機ポンプ等の機器類の発停・ろ過装置逆流時自動弁切替(カレンダー制御、タイムスケジュール制御による) 水位制御(プール、オーバーフロー槽) 各種機器類連動・インターロック 各熱交換器の自動制御(温度制御(設定・計測)、冷水・温水配管切替)は空調設備工事(別途)とするが、配管に挿入型サーモ用タッチングを見込むこと
		3) タッチパネル	表示機能 設備系統の表示、各/バルブの開閉表示、温度表示 制御 カレンダー制御、タイムスケジュール制御(間欠運転可能) 火災処理制御(火報信号入力時等機器停止を行う) 発停、設定値変更(スケジュール変更) 監視機能 機器運転状態監視、警報監視、水位異常、水質異常 警報履歴機能
		4) 中央監視取合	制御盤から中央監視盤間の配管・配線は自動制御工事とする。 遠隔操作 発停 火災停止 遠隔監視 各機器の運転状態、故障 タンク高減水警報 水質異常
		5) 2次側電気設備工事	
		1) 工事範囲	制御盤、同搬入据付工事、制御盤以降の2次側配管配線 接地母線以降の接地配線工事 絶縁抵抗測定、シーケンステスト等の実施
		2) 配線材料	一般ケーブルを使用する。
		6) 備品	
		1) 計測器	残留塩素・PH測定器 透明度測定キット
		7) 熱交換器	仕様 衛生機器系による。 材質 SUS316製以上の耐食性を有するもの(プレート、付属品共) 付属品 固定金物、ステンレス製配管取付座
		8) 自動水質管理装置	残留塩素による全自動薬液注入装置発停を行う。

日管・三重シシリョー特定建設工事共同企業体	津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事	衛	ー 0 7
	プールのろ過設備特記仕様書	No.	ー

工事概要書（新築工事用） (N110097)				1-15 特殊設備の概要		1-16 関連工事 (別途工事)		構内情報通信網設備、構内交換設備、情報表示設備、防犯・入退室管理設備、施設予約システム		2-3 総合耐震 クライテリア		a. 構造体の耐震安全性の分類は、次による。 <table><tr><td>耐震安全性の分類</td><td>・Ⅰ類相当 Ⅰ類～Ⅲ類の定義は、「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」平成8年版（公共建築協会）における耐震安全性の分類による。</td><td>・Ⅱ類相当 Ⅲ類相当 （ ）</td></tr><tr><td>告示免震による設計</td><td>・該当</td><td>※非該当</td></tr><tr><td>時刻応答解析による設計</td><td>・該当</td><td>※非該当</td></tr></table>		耐震安全性の分類	・Ⅰ類相当 Ⅰ類～Ⅲ類の定義は、「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」平成8年版（公共建築協会）における耐震安全性の分類による。	・Ⅱ類相当 Ⅲ類相当 （ ）	告示免震による設計	・該当	※非該当	時刻応答解析による設計	・該当	※非該当	b. 建築非構造部材及び設備機器にかかわる設計用荷重変位、設計用震度等の設計条件は、次による。 <table><tr><th>設定レベル</th><th>ケース1</th><th>ケース2</th></tr><tr><td>設計用荷重変位（H＝階高）</td><td>・H/200 ・H/150 ○H/（500）（武道館） ○H/（1,000）（メイン・サブ・プール）</td><td>・H/100 ・H/75 ○H/（100）（武道館） ○H/（200）（メイン・サブ・プール）</td></tr><tr><td>設計用地震力</td><td colspan="2">部材又は機器の自重（W）× 設計用震度 設計用震度はケース2への適用とし、ケース1の場合の設計用震度はケース2の数値の（$\sqrt{1/2}$）（$\sqrt{1/5}$）とする。</td></tr><tr><td>設計用震度</td><td colspan="2">建築非構造部材及び各固定部の設計用震度 水平震度：下表の K_H 鉛直震度：下表の K_V ただし8章以降において指定がある場合には、各章での記載による。</td></tr><tr><td colspan="3">設備機器固定の設計用震度 水平震度：下表の K_S（機器の耐震クラスの応じた値とする） 鉛直震度：下表の $1/2 \cdot K_S$ 又は K_V の大きい方</td></tr><tr><td colspan="3">建築物各部での設計用震度</td></tr><tr><th rowspan="2">階</th><th colspan="3">水平震度</th><th rowspan="2">鉛直震度 （K_V）</th><th rowspan="2">備考</th></tr><tr><th>床面</th><th>非構造部材 （K_H）</th><th>設備機器 設備耐震クラス（K_S）</th></tr><tr><td>中間階</td><td>0.6</td><td>1.2</td><td>S 1.5 A 1.0</td><td>0.5</td><td>2階以上</td></tr><tr><td>地階</td><td>0.4</td><td>1.0</td><td>S 1.0 A 0.6</td><td>0.2</td><td>1階以下</td></tr></table>		設定レベル	ケース1	ケース2	設計用荷重変位（H＝階高）	・H/200 ・H/150 ○H/（500）（武道館） ○H/（1,000）（メイン・サブ・プール）	・H/100 ・H/75 ○H/（100）（武道館） ○H/（200）（メイン・サブ・プール）	設計用地震力	部材又は機器の自重（W）× 設計用震度 設計用震度はケース2への適用とし、ケース1の場合の設計用震度はケース2の数値の（ $\sqrt{1/2}$ ）（ $\sqrt{1/5}$ ）とする。		設計用震度	建築非構造部材及び各固定部の設計用震度 水平震度：下表の K_H 鉛直震度：下表の K_V ただし8章以降において指定がある場合には、各章での記載による。		設備機器固定の設計用震度 水平震度：下表の K_S （機器の耐震クラスの応じた値とする） 鉛直震度：下表の $1/2 \cdot K_S$ 又は K_V の大きい方			建築物各部での設計用震度			階	水平震度			鉛直震度 （ K_V ）	備考	床面	非構造部材 （ K_H ）	設備機器 設備耐震クラス（ K_S ）	中間階	0.6	1.2	S 1.5 A 1.0	0.5	2階以上	地階	0.4	1.0	S 1.0 A 0.6	0.2	1階以下	1)階の定義は、次による。 塔屋階：塔屋部分 上層階：最上階から数えて4層の階（※） 中間階：1階・地下階と上層階・塔屋階を除く階 地階：1階・地下階 ※ただし、階数が12階建以下の場合には上層3階、9階建以下の場合には上層2階、6階建以下の場合には最上階のみとする。 2)設備機器における設備耐震クラスとその耐震措置は、原則として日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」2005年版における設備耐震クラスS、A、Bに準拠する。 3)防振装置を設置した設備機器は1ランク増しとする。ただし設計用震度は2.0を上限とする。 4)設備機器に接続される電気配線・配管・ダクト類については、機器の設備耐震クラスに準ずるものとする。 5)水平震度と鉛直震度の組合せは、特記8章以降の記述による。 6)建築非構造部材及び設備機器における長時間地震動への対応の適用 ※する ・しない 適用箇所 ※天井下地 ・一般天井（部位： ※大規模天井（部位：メインアリーナ・サブアリーナアリーナ部） ※重量天井（部位：外部庇軒天） ※高所天井（部位： ※その他人のかかわる重要部分（部位： ※外装材 ・一般部外装（部位： ※外装材・デーンウォール部（部位： ※その他人命にかかわる外装部分（部位： ・その他の建築非構造部材（部位： ※設備機器（部位：上記天井の範囲内設備機器のすべて） ・その他（ 計算及び実験等において、次の事項を確認する。 ※設定の設計用震度による許容応力度計算又は静的強度試験において、構成部材の及び各接合部分が弾性範囲内であること。 ・その他の検討内容（ ） 7)建築非構造部材及び設備機器における設計用震度の割増し等の適用 ・する ※しない	
耐震安全性の分類	・Ⅰ類相当 Ⅰ類～Ⅲ類の定義は、「官庁施設の総合耐震計画基準及び同解説」平成8年版（公共建築協会）における耐震安全性の分類による。	・Ⅱ類相当 Ⅲ類相当 （ ）																																																															
告示免震による設計	・該当	※非該当																																																															
時刻応答解析による設計	・該当	※非該当																																																															
設定レベル	ケース1	ケース2																																																															
設計用荷重変位（H＝階高）	・H/200 ・H/150 ○H/（500）（武道館） ○H/（1,000）（メイン・サブ・プール）	・H/100 ・H/75 ○H/（100）（武道館） ○H/（200）（メイン・サブ・プール）																																																															
設計用地震力	部材又は機器の自重（W）× 設計用震度 設計用震度はケース2への適用とし、ケース1の場合の設計用震度はケース2の数値の（ $\sqrt{1/2}$ ）（ $\sqrt{1/5}$ ）とする。																																																																
設計用震度	建築非構造部材及び各固定部の設計用震度 水平震度：下表の K_H 鉛直震度：下表の K_V ただし8章以降において指定がある場合には、各章での記載による。																																																																
設備機器固定の設計用震度 水平震度：下表の K_S （機器の耐震クラスの応じた値とする） 鉛直震度：下表の $1/2 \cdot K_S$ 又は K_V の大きい方																																																																	
建築物各部での設計用震度																																																																	
階	水平震度			鉛直震度 （ K_V ）	備考																																																												
	床面	非構造部材 （ K_H ）	設備機器 設備耐震クラス（ K_S ）																																																														
中間階	0.6	1.2	S 1.5 A 1.0	0.5	2階以上																																																												
地階	0.4	1.0	S 1.0 A 0.6	0.2	1階以下																																																												

 c. 敷地及び建築物各部の耐震要求性能は、次の各項目による。 1)地盤及び構造躯体の耐震要求性能は、極めて稀に発生する地震動の場合であっても人命を守ることを前提とし、地震規模の想定における損傷の度合いを次に定める。 | | | | |---------|-----------|--------------| | 地震規模の想定 | 稀に発生する地震動 | 極めて稀に発生する地震動 | | 地盤の液状化 | 危険度が高い | 危険度が高い | 構造躯体 | | | | |--|--|--| | | | | |--|--|--| | | 2) 建築非構造部材及び設備機器の耐震要求性能は、ケース2の場合であっても人命を守ることを前提とし、設定レベルにおける建築物各部位各設備ごとの損傷の度合いと機能継続の状況を、次に定める。各章に耐震要求性能の記述がある場合は、より高い方の要求性能を採用する。 | 設定レベル | ケース1 | ケース2 | | |--------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------| | 外装
カーテンウォール | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 補修が可能な破損にとどまり、脱落がない。 | | | 断熱複合パネル | 容易に補修が可能な軽微な変形にとどまる。 | 脱落なし。 | | | ALCパネル（内外装） | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 脱落なし。 | | | 押出成形セキ板（内外装） | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 脱落なし。 | | | シーリング
ウエーシール | 打換えが困難な部分でのシーリング切れなし。 | シーリング切れに起因する部材等の脱落なし。 | | | 構造シーリング
ウエーシール | シーリング切れなし。 | 支持している構成部材の脱落なし。 | | | ガラス | 有害な割れ欠け等の破損なし。 | 脱落なし。 | | | 石（内外装）
ウエーシール | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 脱落なし。 | | | タイル（内外装）
ウエーシール | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | コンクリートの損傷に伴う脱落以外の脱落なし。 | | | 乾式間仕切り壁 | 容易に補修が可能な軽微なひび割れ以下にとどまる。 | 大変形や脱落なし。 | | | 一般用建具 | 必要な開閉機能等を保持する。 | 大変形や脱落倒壊なし。 | | | 防災用建具 | 必要な開閉機能等を保持する。 | 必要な開閉機能等を保持する。 | | | 造 | 重量天井（金属天井等） | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 部分損傷や変形があっても、大きな破片の脱落がない。 | | 部 | 高所天井（高さ6m以上） | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 部分損傷や変形があっても、大きな破片の脱落がない。 | | 材 | 一般天井 | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 大規模な崩壊や崩落なし。 | | | 避難経路の内装（壁・天井） | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 避難上支障のある損傷や変形、脱落なし。 | | | E X P - J（内外装） | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 陥没や脱落なし。 | | | O A フロア | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまる。 | 大規模な崩壊や崩落なし。 | | | その他の一般内装 | 容易に補修が可能な軽微な破損にとどまるが、使用可能。 | 補修可能な損傷は発生するが、専門工事業者の安全確認により復旧可能。 | | | 昇降機設備
エレベーター | 設計図による数値（ガル）以上は、保守員の点検必要 | 設計図による数値（ガル）以上は、保守員の点検必要 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

	設定レベル 耐震 (クラス) ケース1 ケース2	3.設計者・監理者及び確認申請関連事項等					
	電 受変電 設備	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、一定期間使用可能。	3-1 設計者	a.代表となる設計者 小谷 陽次郎 一般建築士 第 248636 号		
	気 発電機 設備 (防災用)	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、必要な機能(は避難等)に必要な一定期間維持する。	b.その他の設計者 島海 宏太 一般建築士 第 341715 号 高橋 溪 一般建築士 第 350716 号 二宮 利治 一般建築士 第 212434 号 杉浦 盛基 一般建築士 第 280662 号 金子 賢二 一般建築士 第 233917 号			
	設 蓄電池 設備 (防災用)	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、一定期間使用可能。	c.構造設計図書の法適合確認 二宮 利治 一般建築士 第 212434 号、 構造設計一般建築士 第 2162 号 杉浦 盛基 一般建築士 第 280662 号、 構造設計一般建築士 第 2252 号 金子 賢二 一般建築士 第 233917 号、 構造設計一般建築士 第 2269 号			
	備 照明 設備 (一般分 電盤等)	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、一定期間使用可能。	d.代表となる建築設備の設計に関し意見を聴いた者 菅 満 建築設備士 第3D1-0225Y2号			
	非常照明 ・誘導灯 (防災 分電盤等)	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、必要な機能(は避難等)に必要な一定期間維持する。				
	電話 設備 (交換機)	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、一定期間使用可能。	3-2 監理者			
	自火報・ 非常放送 (受信機 防災用)	・何ら損傷がない	・簡単な補修を要するが、必要な機能(は避難等)に必要な一定期間維持する。	a.代表となる工事監理者 未定			
				b.その他の工事監理者 未定			
				3-3 確認申請書等			
機 熱源 設備	簡単な補修を要するが一定期間使用可能	転倒なし・脱落なし	a.確認済証番号年月日 1)建築物 番号 年 月 日 2)工作物 番号 年 月 日 3)昇降機 番号 年 月 日				
械 空調 設備	簡単な補修を要するが一定期間使用可能	転倒なし・脱落なし。補修を要するが、一定期間使用可能。	b.検査済証番号年月日 1)建築物 番号 年 月 日 2)工作物 番号 年 月 日 3)昇降機 番号 年 月 日				
設 監視制御 設備	簡単な補修を要するが一定期間使用可能	転倒なし・脱落なし	4.非構造部材・建築設備機器及び同架台等の共通特記仕様				
備			4-1 非構造部材				
			a.屋根資材(長尺金属板葺・折板葺・粘土瓦葺)・外装材・屋外に面する帳壁及び屋内外のすべての非構造部材の支持構造部及び建築物の構造耐力上主要な部分に繋結する部位は、施行令第83～88条の規定による固定荷重・積載荷重・積雪荷重・風圧力・地震力・層間変位を考慮し、施行令第82条による組合せ応力に対して、構造耐力上安全であることとする。また、避難の支障となる損傷がないものとする。				
			b.外力は、次による。 1)積載荷重は、2-2 a. 1)による。 2)積雪荷重は、2-2 a. 2)による。 3)風圧力は、2-2 a. 3)による。 4)地震力は、2-3 b.による。 5)層間変位は、2-3 b.におけるケース2の設計用層間変位による。				
			c.支持金物(取付(ボルトやナット含む)は、該当各章の規定により、ステンレス・亜鉛めっき・錆止め塗装等の防錆処置を施したものとする。				
			4-2 設備機器及び同架台等				
			a.建築設備(昇降機設備を除く)の支持構造部及び構造本体との繋結金物は、次による。 1)施行令第83～88条の規定による固定荷重・積載荷重・積雪荷重・風圧力・地震力を考慮し、施行令第82条の組合せ応力に対して、構造耐力上安全なものとする。 2)耐震の措置は、原則として日本建築センター「建築設備耐震設計・施工指針」(2005年版)に準拠して行う。また、機器本体の耐震性能は、製造者により確認されているものとする。 3)地震荷重は、2-3 b.による。 4)風圧力及びその他の荷重は、2-2 a.による。 5)建築設備の支持構造部及び構造本体との繋結金物等は、所定の防錆処置を行う。				
			b.屋上から突出する水槽・煙突・冷却塔その他これらに類するものの支持構造部及び建築物の構造耐力上主要な部分に繋結する部位は、次による。 1)前項「建築設備の支持構造部及び構造本体との繋結金物」に規定した荷重による応力に対し、構造耐力上安全なものとする。ただし、採用する荷重は、平12建告第1389号に定める規定値を下回ってはならない。 2)支持構造部及び繋結金物の防錆仕様は、前項「建築設備の支持構造部及び構造本体との繋結金物」と同一とする。				
			c.屋上から突出する煙突の高さは、鉄製の補強がない場合は900mm以下とする。また、室内の煙突部分の鉄筋のかぶり厚さは50mm以上とする。				
			d.建築物に設ける給水・排水その他の配管設備その他これらに類するものの支持構造部及び建築物の構造耐力上主要な部分に繋結する部位は、次による。 1)風圧・土圧・水圧・地震その他の震動及び衝撃に対して、安全上支障のない構造とする。 2)風圧力及び地震力により建築物に生ずる層間変形に対しても追従でき、安全上支障のない構造とする。 3)建築物の部分を貫通して配管する場合においては、当該貫通部分に配管スリーブを設けるなど、有効な管の損傷防止のための措置を講ずる。 4)管の伸縮その他の変形により当該管に損傷が生ずるおそれがある場合において、伸縮継手又は可とう継手を設けるなど、有効な損傷防止のための措置を講ずる。 5)管を支持又は固定する場合においては、つり金物又は防振ゴムを用いるなど、有効な地震その他の震動及び衝撃の緩和のための措置を講ずる。				
2-4 その他の 建築設計条件	a.駐車場等 1)附置義務駐車台数 合計()台 一般車 ()台 大型車 ()台 搬出入車()台 2)附置義務駐輪台数 ()台 3)駐車場収容空間の帯限 ※大型車：長さ6.0m×幅2.5m×高さ2.1m(HR車で2.6m)・長さ m×幅 m×高さ m 4)一般車最大制限高さ 車路面 +()m (設計高さ) 車路面 +()m (制限バーの高さ) 車路面 +()m (制限サイン表示・呼称高さ) 5)搬入車最大制限高さ 車路面 +()m (設計高さ) 車路面 +()m (制限バーの高さ) 車路面 +()m (制限サイン表示・呼称高さ) 6)路外駐車場適用の有無 ○なし ・あり(収容台数 台) 7)バイク・自動二輪収容有無 ・なし ○あり(収容台数 台) 8)搬入レートの最大開口 幅()m×高さ()m b.各用途の設計密度 ※事務所()人/㎡ ・ ()人/㎡ c.テナント 関連貸方基準書 ○なし ・あり() d.主要室の許容騒音値 ・あり (位置：)で dB以下) e.関係法令・指導官庁 ・(避難安全検証法) (設計条件として特別なもの) ・() f.その他の設計条件 (設計条件として特別なもの) ・()						
竣工				日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体	津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事	衛	- 09
竣工							
竣工							
竣工							
竣工					工事概要書(2)	No.	-

[illegible]

項 目		建	電	空	衛	造			別	備 考	項 目	建	電	空	衛	造			別	備 考	項 目	建	電	空	衛	造			別	備 考								
共 通	工事用電力・上下水道・ガス引込工事	○									グリストラップ（既製品）			○						設計図による	同上用受信盤・電気配管配線	○									同上用配管（上記以外）	○						
	工事用電力・上下水道・ガス料金（引込負担金・基本料金を含む）	○	○	○	○					使用工事別	浄化槽増設および既存改修			○							機械警備用センサー・同配線							○			同上用配線（上記以外）	○						
	本設電力引込工事		○							引込負担金は別途											同上用配管	○									ITV本体	○						
	本設上水引込工事				○					引込負担金は別途											機械警備監視盤							○			同上用配管・配線（昇降路内）	○						
	本設ガス引込工事				○					引込負担金は別途	便所・浴室 湯沸室等	ユニットシャワー・シャワーカーテン	○								センサー取付用裏箱（扉・枠とも）	○									同上用配管・配線（上記以外）	○						
	本設受電後引渡までの電力基本料金								○		同上ダクト工事				○						電話LAN用配管・端子盤	○									機械室換気設備・空調設備			○				
	本設後引渡までの上水基本料金								○		同上一次側電気配管配線				○						同上配線・端子							○			昇降機工事着手前の昇降路の清掃	○						
	本設後引渡までのガス基本料金								○		同上給排水管接続					○					PBX・電話機							○			昇降機工事着手後の昇降路の清掃	○						
	本設後引渡までの電力・上水道・ガス使用料金								○		流し台・吊り戸棚・洗面化粧台	○	○	○						設計図による	ウェザーカバー・ベントキャップ	○	○						設計図による									
	電話本設引込工事		○							引込負担金は別途	同上下地補強	○									浄化槽上屋				○													
	工事上の各種申請届出費用	○	○	○	○					各工事別	同上給排水管接続					○																						
	既存上下水道・ガス管の撤去・同手続				○						陶製流し					○																						
	統括安全衛生管理	○									電気湯沸器（配管接続とも）					○					防災消火設備等	消火栓ボックス					○					メッセウィング 厨房設備	厨房内装仕上					○
機械基礎	コンクリート 機械基礎（仕上げ含む）	○								同上一次側電気配管・配線				○						同上起動用押しボタン・表示灯・電話	○									厨房機器類の製作・取付け					○			
	同上アンカーボルト・箱入れ・埋込み	○	○	○	○				各工事別	化粧鏡・棚・小使器等で板・握り棒（前記以外のもの）	○								消火ポンプ制御盤（起動リレーとも）				○						同上給排水管・ガス管					○				
											ハンドドライヤー				○					同上制御盤までの一次側配管配線	○									同上電源コンセント・配管配線					○			
躯体貫通										同上電源				○						同上以降の二次側配管配線結線					○													
	地中梁の連通管・通気管・人通路・補強	○																		スプリンクラー・消火起動用圧カスイッチ					○													
	S・SRC造梁貫通鋼管スリーブ・補強	○																		同上制御盤（ポンプユニット）					○					太陽光 発電設備	太陽光発電機器			○				
	RC造梁貫通スリーブ	○	○	○	○				各工事別	ビット・マンホール・水槽等	機械室・厨房のビット・ふた	○							同上用電源工事			○							同上配管・配線・取付・調整			○						
	同上補強（100mmφを超えるもの）	○									沸水・汚水ビット・RC造各種水槽	○							排達窓手動開放装置リモットスイッチ	○									同上架台・ベースレール			○						
	床・壁の貫通スリーブ・箱入れ	○	○	○	○				各工事別		同上用防水・マンホール・タラップ一式	○																										
	同上補強（長辺150mm角を超えるもの）	○									液面電極棒取付座				○	○			各工事別																			
	各貫通孔あけ箇所の孔埋め・補修	○	○	○	○				各工事別		各種満減水警報・液面電極棒取付け				○																							
											同上電気配管配線				○																							
	躯体以外の開口・貫通	（工場製作間仕切）開口・取付枠・補強	○								同上オーバーフロー・通気管取付け					○					特定防火設備等	防火戸・防火シャッター・防火防煙シャッター・可動式防煙垂れ壁・建具・付属金物・自動閉鎖（開放）装置・作動確認スイッチ・操作スイッチ					○											
（現場製作間仕切）開口・取付枠・補強		○	○	○	○				各工事別	屋内マンホールの躯体・鍍鉄ふた	○									同上進動制御器・電源・予備電源・煙感知器・上記機器間防火盤までの電気配管配線					○													
間仕切壁開口部の孔埋め・補修		○	○	○	○				各工事別	屋内マンホールの化粧ふた	○									シャッター操作ボタン・マグネットスイッチ間の二次側配管配線結線	○																	
天井付各種器具の開口・取付枠・補強		○								屋外マンホールの躯体・鍍鉄ふた	○	○	○					各工事別																				
壁・床の直付各種器具取付枠・補強		○	○	○	○				各工事別	屋外マンホールの化粧ふた	○			○					設計図による 仕上材取付けは建築																			
押出成形セメント板の壁開口・補強		○								トレンチの躯体防水・排水溝・排水管・仕上げ	○									自動ドア 開閉装置	駆動装置・感知装置	○																
										同上用設備配管類				○	○	○			各工事別																			
点 検 口 ガ ラ リ		外壁取付けガラリー・ホッパー取付用アングル	○																		同上間の配管・配線	○																
	同上防鳥ネット・ホッパー				○															同上電源用一次側配管・配線				○														
	チャンバーボックス（接続アングルとも）				○					設計図による										同上中央監視盤への接続					○													
	レタンガラリー	○	○							設計図による																												
	ドアガラリー	○																																				
	点検口（天井・床）	○																																				
	点検口（壁）	○																																				
排水工事	敷地内雨水排水工事	○			○				○	設計図による	設備工事等	電動機・同取付け				○	○			各工事別	昇降機の築造				○													
	屋内雨水排水工事	○										一般制御盤・電動機端子までの電気配管配線				○					昇降路内ビット防水・点検用タラップ				○													
	敷地内汚水・雑排水工事				○							機器付属制御盤・二次側電気配管・配線					○	○		各工事別	出入口三方枠取付用下地鉄骨設置				○													
	同上化粧蓋	○							○			各種機器の接地工事（冷凍機・ボイラー・パッケージ・ポンプユニットも含む）				○					出入口扉・三方枠				○													
	屋内汚水・雑排水工事				○							冷凍機・冷温水発生機ボイラー・パッケージ等の遠隔操作・故障警報用リレー端子の取付け					○	○		各工事別	同上設置用ボックス				○													
	敷地外水路への接続	○								最終排水樹以降設計図による			同上より監視盤までの電気配管配線				○	○		各工事別	三方枠取付け・枠回り埋戻し・同補修軌条・中間ビーム・ブラケット 他昇降路内の鋼製部材一式				○													
着工											空調用自動制御機器・自動制御盤・同取付け調整				○					銅索等のコンクリート穴あけ				○														
竣工											同上間の電気配管配線				○					昇降路・ビット内保守用コンセント				○														
監理											空調用自動制御盤への電源配管配線				○					電源盤への一次側電気工事				○														
施工											同上より中央監視盤までの通信配管配線				○					電源盤・以降の二次側電気工事																		

1

配置図

1/600

樹リスト

No	樹型式	樹口径	管路口径	地盤T Pレベル(m)	管底T Pレベル(m)	管底G Lレベル(mm)	蓋	No	樹型式	樹口径	管路口径	地盤T Pレベル(m)	管底T Pレベル(m)	管底G Lレベル(mm)	蓋	No	樹型式	樹口径	管路口径	地盤T Pレベル(m)	管底T Pレベル(m)	管底G Lレベル(mm)	蓋	No	樹型式	樹口径	管路口径	地盤T Pレベル(m)	管底T Pレベル(m)	管底G Lレベル(mm)	蓋
①	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.70	6.58	1120	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑬	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.19	5.33	1,860	鋼鉄製防護蓋(T-14)	⑳	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.92	5.29	1,630	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉓	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.96	4.27	2,690	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
②	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.70	6.57	1130	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑭	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.19	5.26	1930	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉔	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.71	6.60	1,110	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉖	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.92	4.04	2,880	鋼鉄製防護蓋(T-14)
③	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.70	6.45	1250	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑮	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.14	5.12	2020	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉕	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.71	6.58	1,130	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉗	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.73	6.53	1,200	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
④	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.70	6.36	1340	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑯	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.00	4.96	2040	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉖	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.71	6.57	1,140	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉘	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.73	6.50	1,230	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑤	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.70	6.27	1430	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑰	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.00	4.85	2150	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉗	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.71	6.32	1,390	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉙	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.80	6.46	1,340	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑥	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.70	6.23	1470	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑱	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.00	4.77	2230	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉘	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.71	6.15	1,560	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉚	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.72	6.34	1,380	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑦	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.72	6.17	1550	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑲	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.04	4.61	2430	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉙	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.63	6.03	1,600	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉛	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.23	5.49	1,740	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑧	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.59	5.94	1650	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	⑳	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.06	4.17	2890	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉚	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.19	5.46	1,730	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉜	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.23	5.35	1,880	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑨	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.59	5.93	1660	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉑	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.00	4.02	2980	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉛	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.19	5.32	1,870	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉝	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.23	5.31	1,920	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑩	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.65	5.92	1730	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉒	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.90	3.87	3030	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉜	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.19	5.12	2,070	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉞	塩ビ製小口径拵	200×300	200	8.23	7.57	660	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑪	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.63	5.87	1760	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉓	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.83	3.62	3210	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉝	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.96	4.68	2,010	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉟	塩ビ製小口径拵	200×300	200	8.23	7.46	770	塩ビ製閉閉蓋(T-2)
⑫	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.63	5.89	1740	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㉔	塩ビ製小口径拵	200×300	200	6.83	3.62	3210	鋼鉄製防護蓋(T-14)	㉞	塩ビ製小口径拵	200×300	200	7.00	4.51	2,490	塩ビ製閉閉蓋(T-2)	㊱	塩ビ製小口径拵	200×300	200	8.23	7.35	880	塩ビ製閉閉蓋(T-2)

注)1.管底については参考数値とし、敷地レベルに合わせ適宜修正のこと、また排水勾配は1/200以上とすること。
2.化粧蓋は基本は本工事、仕上りは建築工事とする。

排水衛生設備工事

給排水衛生設備工事

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体

津市産業・スポーツセンター

配置図

1

給工

竣工

施工

(特記)
1.図中破線表記()は掲載を示す。

1.図中破線表記()は掲載を示す。

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体

津市産業・スポーツセンター

配置図

1

給工

竣工

施工

(特記)
1.図中破線表記()は掲載を示す。

1.図中破線表記()は掲載を示す。

日管・三重シンリョー特定建設工事共同企業体

津市産業・スポーツセンター

配置図

1

1	各室条件リスト(2)				-																																					
		室名	空調換気設備																																		衛生設備				備考	
			空調方式		換気方式		空調・換気設備位置		運転時間		空調冷暖切替			制御		夏期設計条件		冬期設計条件		人 員		外気量		照明 発熱	機器発熱	許容 騒音	空気 清浄度	換気 回数	排煙	給水 排水	給湯	都市 ガス	消火									
種別	非常電源	空調	換気	定時	時間外	夏季	冬季	切替単位	外気 冷房	CO2 制御	温度 [℃]	湿度 [RH%]	温度 [℃]	湿度 [RH%]	[人/m2]	[人]	[m3/h人]	[m3/hm2]	[W/m2]	[W/m2]	[kW]	[NC値]		[回/h]																		
■サブアリーナ																																										
		サブアリーナ 競技エリア	2管AC	-	←	-	-	中	-	○	-	冷	暖	AC	○	○	28±45	0%±10	18±44	0%±10	0.10	-	25	-	30	-	-	-	A+B	-	自然	-	-	-	放SP							
		廊下(S1)	2管FC/カ	-	-	-	-	中	-	○	-	冷	暖	室	-	-	26±2	-	20±2	-	0.10	-	-	-	10	8	-	-	A	-	自然	-	-	-	SP							
		器具庫(S1)	-	-	給排気ファン	1種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	SP								
		空調機械室(S1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP補								
		ポンプ室(S2)	-	-	給排気ファン	1種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	SP補								
		空調機械室(S2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP補								
		器具庫(S2)(サブアリーナ・柔剣道場用)	-	-	給排気ファン	1種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	SP								
		ウエイトリフティング練習場	APM/カ	-	全熱交/カ	1種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.10	-	25	-	30	-	-	-	A	-	-	-	-	-	SP							
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									
		観客席	2管AC	-	←	-	-	中	-	○	-	冷	暖	AC	○	○	26±45	0%±10	20±44	0%±10	-	400	30	-	30	8	-	-	A+B	-	自然	-	-	-	放SP							
		通路(S2)	2管AC	-	←	-	-	中	-	○	-	冷	暖	AC	○	○	26±45	0%±10	20±44	0%±10	0.10	-	-	-	-	8	-	-	A+B	-	自然	-	-	-	放SP							
		廊下(S2)	2管FC/カ	-	-	-	-	中	-	○	-	冷	暖	室	-	-	26±2	-	20±2	-	0.10	-	-	-	-	-	-	-	A	-	自然	-	-	-	SP							
■武道館																																										
柔剣道場																																										
		柔剣道場・見学者スペース	2管AC	-	←	1種	-	中	-	○	-	冷	暖	AC	○	-	28±25	0%±10	20±24	0%±10	0.20	-	30	-	25	8	-	-	A+B	-	-	-	-	-	SP							
		エントランス(B1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	自然	-	-	-	SP								
		男子更衣室(B1)	APM/カ	-	排気ファン	3種	-	中+現	現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.30	-	-	-	10	8	-	-	A	5	-	-	-	-	SP							
		師範室(1)	APM/カ	-	全熱交/カ	1種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.10	-	25	-	10	-	-	45	A	-	-	-	-	-	SP							
		MWC(B1)	-	-	排気ファン	3種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	○	-	-	-	SP補								
		WWC(B1)	-	-	排気ファン	3種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	○	-	-	-	SP補								
		師範室(2)	APM/カ	-	全熱交/カ	1種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.10	-	25	-	10	-	-	45	A	-	-	-	-	-	SP							
		女子更衣室(B1)	APM/カ	-	排気ファン	3種	-	中+現	現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.30	-	-	-	10	8	-	-	A	5	自然	-	-	-	SP							
		廊下(B1-1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP								
		空調機械室(B1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP補								
弓道場																																										
		射場	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	SP								
		矢道・的場	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	散水栓設置								
		エントランス(B2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP								
		水屋	-	-	排気ファン	3種	-	-	現	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	○	○	-	-	電気温水器設置							
		看的室(1)	-	-	排気ファン	3種	-	-	現	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	○	-	-	-	SP							
		観客席(60席)	APM/カ	-	全熱交/カ	1種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	-	60	25	-	10	8	-	-	45	A	-	-	-	-	-	SP						
		審判席	-	-	排気ファン	3種	-	-	現	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP							
		師範室(3)	APM/カ	-	全熱交/カ	3種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.10	-	25	-	10	8	-	-	45	A	-	-	-	-	-	SP						
		選手控室	APM/カ	-	排気ファン	3種	-	中+現	現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.10	-	25	-	10	-	-	45	A	-	-	-	-	-	-	SP						
		巻わら室	APM/カ	-	排気ファン	3種	-	中+現	現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	-	-	-	-	10	-	-	-	A	5	-	-	-	-	-	SP						
		器具庫(B2)	-	-	排気ファン	3種	-	-	現	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	SP							
		女子更衣室(B2)	APM/カ	-	全熱交/カ	3種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.30	-	-	-	10	8	-	-	A	5	-	-	-	-	-	SP						
		男子更衣室(B2)	APM/カ	-	全熱交/カ	3種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	APM	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.30	-	-	-	10	8	-	-	A	5	-	-	-	-	-	SP						
		看的室(2)	-	-	排気ファン	3種	-	-	現	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	SP							
		廊下(B2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP							
		EPS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP補							
		空調機械室(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	SP補							
		MWC・WWC(B2)	-	-	排気ファン	3種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-	○	-	-	-	-	SP補							
■屋内プール																																										
		プール	4管AC	-	←	1種	-	中	-	○	-	冷暖	暖	AC	-	-	30±2	-	30±2	-	-	100	25	-	15	-	-	-	A+B	-	-	○	-	-	SP補	目洗い設置						
		救護室・監視員室	APM/カ	-	全熱交/カ	1種	-	中+現	中+現	○	-	冷	暖	-	-	-	26±2	成行	20±2	成行	0.20	-	25	-	15	32	-	45	A	-	-	-	-	-	SP							
		MWC(P)	-	-	排気ファン	3種	-	-	中	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-																							

[illegible]

1	機器リスト(1)			-	特記なき限り電源は60Hzとする。 発電機対象負荷を電源欄に示す(GA:非常用防災動力、GB:保安動力、GC:保安動力(火災時停止))																
機器番号	機器名称	機 器 仕 様			付属電動機		台 数	据付位置	備 考	機器番号	機器名称	機 器 仕 様			付属電動機		台 数	据付位置	備 考		
					電 源	容 量 kW									電 源	容 量 kW					
TW-01	ポンプ室付飲用受水タンク 森松工業㈱	形式	SUS製(パイプ)ポンプ室付(本体 SUS444 気相部 SUS329J4L(上部500mm)、2槽式)			-	-	1	屋外機器置場(1)	PWU-01	飲用加圧給水ポンプユニット	形式	推定末端圧力一定台数制御給水ユニット			3φ200V	3.7x2	1	屋外機器置場(1)		
		有効容量	25.0 m ³								㈱川本製作所		3台ローテーション・2台並列運転 ステンレス製			H:0.5			(受水タンク室内)		
		寸法	4,000 X (2,000 + 2,000) X 2,500H (受水タンク)								KFE50T3.7	仕様	50φ X 80φ X 780 L/min X 30 m			<GB>					
			4,000 X 2,000 X 2,500H (ポンプ室)									附属品	圧力タンク(ダイヤフラムタンク(ポンプ毎))、圧力計								
		耐震	1.5 G (スロッシング対策)										制御盤(回転数制御による推定末端圧一定制御、運転故障表示接点付、								
		保温	発泡ポリスチレン25t(SUS板仕上)										アクティブフィルタ―DCL相込(高調波対策)、共通ベース、スプリング防振架台、その他一式								
TW-02a -02b	雑用受水槽	附属品	センサー連動緊急遮断弁(100AX2、制御盤(ポンプ室内設置)・バックアップ用電池共)			1φ100V	15Wx2			PWU-02	雑用加圧給水ポンプユニット	形式	推定末端圧力一定台数制御給水ユニット			3φ200V	3.7x2	1	ポンプ室(S)		
			(弁遮断時のポンプインターロック接点付、揚水ポンプとの連絡配管・配線共本工事)				<GB>				㈱川本製作所		3台ローテーション・2台並列運転 ステンレス製			H:0.5					
			中仕切板(W:4,000XH:2,500)、防波板、マンホール(600φX2 鍵付)								KFE50T3.7	仕様	50φ X 80φ X 740 L/min X 30 m			<GB>					
			鉄骨平架台(溶融亜鉛メッキ仕上)、内外梯子X2、通気口(パイプ付)X2									附属品	圧力タンク(ダイヤフラムタンク(ポンプ毎))、圧力計								
			電極座X6、FLS5P X2、FLS3P x4水位計X4、災害時用水栓X2、その他一式										制御盤(回転数制御による推定末端圧一定制御、運転故障表示接点付、								
													アクティブフィルタ―DCL相込(高調波対策)、共通ベース、スプリング防振架台、その他一式								
TF-01	消火用水槽	形式	コンクリート製(建築工事)			-	-	1	ビット内												
		有効容量	70.0 m ³ (水深1m以上)																		
		附属品	FLS5P							PHW-21	給湯加圧ポンプユニット	形式	推定末端圧力一定台数制御給湯ユニット			3φ200V	2.2	1	空調機械室(S1)		
											㈱川本製作所		2台並列運転 ステンレス製 耐熱温度85℃								
TF-02	消防用水槽	形式	コンクリート製(建築工事)			-	-	1	ビット内												
		有効容量	60.0 m ³ (水深1m以上)								KFEH40P2.2	仕様	40φ X 40φ X 110 L/min X 40 m								
		附属品	FLS5P									附属品	圧力タンク(ダイヤフラムタンク(ポンプ毎))、圧力計								
													制御盤(回転数制御による推定末端圧一定制御、運転故障表示接点付、								
TF-03	消防用水槽	形式	コンクリート製(建築工事)			-	-	1	ビット内				アクティブフィルタ―DCL相込(高調波対策)、共通ベース、スプリング防振架台、その他一式								
		有効容量	20.0 m ³ (水深1m以上)							PD-01a・b	汚水排水ポンプ	形式	汚水・汚物用水中ポンプ			3φ200V	1.5	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
		附属品	FLS5P								㈱川本製作所	仕様	65φ X 250 L/min X 13 m			<GB>					
											BU4-656-1.5	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
TD-01	汚水槽(災害時汚水貯留槽兼用)	形式	コンクリート製(建築工事)			-	-	1	ビット内												
		有効容量	70.0 m ³							PD-02a・b	汚水排水ポンプ	形式	汚水・汚物用水中ポンプ			3φ200V	0.75	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 10 m			<GB>					
											BU4-506-0.75	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
TD-02	汚水槽	形式	コンクリート製(建築工事)			-	-	1	ビット内												
		有効容量	2.5 m ³							PD-03a・b	汚水排水ポンプ	形式	汚水・汚物用水中ポンプ			3φ200V	1.5	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	65φ X 150 L/min X 13 m			<GB>					
											BU4-656-1.5	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
TD-03	汚水槽	形式	コンクリート製(建築工事)			-	-	1	ビット内												
		有効容量	2.5 m ³							PD-04a・b	雑排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
TS-01 -02	貯湯タンク 森松工業㈱										㈱川本製作所	仕様	50φ X 65 L/min X 10 m			<GB>					
		形式	開放型 ステンレス製溶接/パネルタンク(SUS444) 屋外設置			-	-	2	屋外機器置場(1)		WUP3-506-0.4TG	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
		有効容量	4,700 L																		
		寸法	2,000 X 2,000 X 2,000H							PD-05a・b	雑排水ポンプ	形式	汚水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.75	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
		保温材	ポリスチレンフォーム100mm(SUS板仕上げ)								㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 10 m			<GB>					
		耐震	1.0 G								WUP3-506-0.75G	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
		附属品	銅製架台(溶融亜鉛めっき仕上げ)、マンホール(600φ 鍵付)、水封式通気口、							PD-06a・b	雑排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.75	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
			内外梯子、電極座、FLS3P、その他一式								㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 10 m			<GB>					
											WUP3-506-0.75G	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
TF-04	消防用水タンク 森松工業㈱	形式	ステンレス製/パネルタンク(SUS444)			-	-	1	屋外	PD-11a・b	雨水排水ポンプ	形式	汚水用水中ポンプ			3φ200V	22.0	2	ビット内		
		有効容量	20.0 m ³								㈱川本製作所	仕様	150φ X 4,850 L/min X 9 m			<GB>					
		寸法	5,000 X 2,000 X 3,000H								BU4-1506-22	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
		耐震	1.5 G																		
		保温	発泡ポリスチレン25t(SUS板仕上)							PD-21a・b	湧水排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
		附属品	マンホール(600φ 鍵付)、								㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 7 m			<GB>					
			内外梯子、通気口、電極座、FLS3P、その他一式								WUP3-506-0.4TG	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
										PD-22a・b	湧水排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 7 m			<GB>					
											WUP3-506-0.4TG	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
										PD-23a・b	湧水排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 7 m			<GB>					
											WUP3-506-0.4TG	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
										PD-24a・b	湧水排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.75	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 9 m			<GB>					
											WUP3-506-0.75G	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
										PD-25a・b	湧水排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 7 m			<GB>					
											WUP3-506-0.4TG	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
										PD-26a・b	湧水排水ポンプ	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	
											㈱川本製作所	仕様	50φ X 150 L/min X 7 m			<GB>					
											WUP3-506-0.4TG	附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								
施工 竣工												日管・三重シンジョー特定建設工事共同企業体			津市産業・スポーツセンター 給排水衛生設備工事			(衛)		- 16	
監理																					
施工																					
											衛生設備 機器リスト(1)										

1	機器リスト(2)				-	特記なき限り電源は60Hzとする。 発電機対象負荷を電源欄に示す(GA：非常用防災動力、GB：保安動力、GC：保安動力(火災時停止))																	
機器番号	機器名称	機 器 仕 様	付属電動機		台 数	据付位置	備 考	機器番号	機器名称	機 器 仕 様	付属電動機		台 数	据付位置	備 考								
			電 源	容 量 kW							電 源	容 量 kW											
PD-27a・b	湧水排水ポンプ (株)川本製作所 WUP3-506-0.75G	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.75	2	ビット内	自動交互運転異常時同時	WELE-01	井戸	井戸径 150φ 深度 60m ケーシング SUS304	-	-	1	屋外						
		仕様	50φ X 150L/min X 9m			<GB>							スクリーン SUS304 150A 丸型巻線6mx4										
		附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式										充填砂利 6〜9mm洗砂利 付属品 地下式ビットレスユニット(150A用、マンホール600φ(MHD)共)、その他一式										
PD-28a・b	湧水排水ポンプ (株)川本製作所 WUP3-506-0.4TG	形式	雑排水用水中ポンプ(樹脂製)			3φ200V	0.4	2	ビット内	自動交互運転異常時同時													
		仕様	50φ X 150L/min X 7m			<GB>																	
		附属品	着脱装置、ステンレスガイドパイプ、フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式																				
PD-31	植栽用ポンプ (株)川本製作所 USFE32S1.5	形式	水中渦巻ポンプ			3φ200V	1.5	1	ビット内														
		仕様	32φ X 120L/min X 9m								PWE-01	井戸ポンプ	形式 清水用深井戸ポンプ ステンレス製 仕様 25φ X 200L/min X 80m	3φ200V	5.5	1	屋外						
		附属品	フロートスイッチ、水中ケーブル、その他一式								(株)川本製作所 USN2-406-1.5C	附属品 揚水管(SUS・60m)、逆止弁、スルース弁、水位用電極、 水位測定パイプ、連成計、自動空気抜弁、水中ケーブル、吐出曲管、 その他一式											
BH-11	真空式温水ボイラー 昭和鉄工(株) ECALO-5000YG-WH	形式	ガス焚き真空式給湯暖房温水機 2回路型 屋外設置型			3φ200V	1.9	2	屋外設置場(1)														
		定格出力	581kW																				
		給湯能力	269kW	流量	5.0℃〜 60.0℃	70L/min	圧損	65kPa															
		暖房能力	260kW	流量	42.0℃〜 50.0℃	465L/min	圧損	30kPa			SS-01	除砂装置	形式 自動式 SS製 処理能力 15㎡/hr 圧力損失水頭 5.8m	-	-	1	ポンプ室(S)						
		燃料	都市ガス 13A									水都工業株式会社 SGR-15	付属品 標準付属品一式										
		燃料消費量	56.1㎡(N)/h																				
		バーナー形式	低NOx型																				
		制御方法	Hi-Lo-OFF制御																				
		附属品	全自動制御盤、排気トップ、その他一式								WF-11	井水ろ過装置	形式 全自動式除鉄除マンガン装置(除鉄除マンガンろ材) 処理能力 12㎡/h				1	ポンプ室(S)					
																			逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 65φ X 50φ X 565L/min X 26m	3φ200V	2.2	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
HPH-11	ヒートポンプ給湯ユニット ダイキン(株) RLYP350BA	形式	ヒートポンプ式給湯ユニット			3φ200V	3.3+4.2	4	屋外設置場(1)														
		貯湯加熱能力	35.0kW	保温加熱能力	13.0kW	Flow: 0.35x2																	
		付属品	保温加熱内蔵ポンプ、システムコントローラー、制御盤、ユニット各配管及び弁類、 アクティブフィルター、その他一式																				
																			逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
WHE-20	電気湯沸器 (株)日本エミック ESD20CR220B0	形式	貯湯式壁掛型(圧体SUS製) 自動給排水機能付 ボイリング仕様			1φ200V	2.0	3	1F 湯沸室														
		貯湯量	20L									1F 授乳室											
		附属品	熱源口付専用混合栓、コントロールマイコン、温度計、減圧弁、その他一式								PWF-11	ろ過機(25mプール用) (株)三協	形式 全自動砂式ろ過 本体SS400製(内面エポキシ樹脂塗装) ろ過能力 145㎡/h			1	機械室(P)						
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
CLW-01	塩素滅菌装置 (飲用系統) (株)タクミナ CLPWQ-60(R)	形式	比例注入型 屋外設置(受水タンク室内)			1φ200V	80VA	1	屋外設置場(1)														
		ポンプ	60mL/min X 1.0MPa			<GB>																	
		タンク	ポリエチレン製 120L																				
		附属品	制御盤(外部一括警報用無電圧接点付)、注入弁、高圧ブレードホース(10m) 残留塩素測定器、架台、その他別付属品一式																				
		ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>																	
			付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式																			
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
PFU-01	スプリンクラーポンプ (株)川本製作所 KTY1006A3M30TP	形式	ユニットⅡ型(消防安全センター認定品)			3φ200V	30.0	1	ポンプ室(S)														
		仕様	100φ X 720L/min X 85m			3φ200V	<GB>																
		附属品	制御盤(運転・故障警報表示接点付、補給水・消火水槽減水警報用液面リレー付) 呼水槽、圧力タンク、ユニット内各種配管及び弁類、流量計 フート弁(SUS)、サクシヨンカバー、その他一式								ES-01	電解滅菌装置(25mプール用) (株)石井表記 ICS-B400	生成量 40kg/日(12%次亜換算) 軟水器、電化促進剤タンク、電解液貯蔵タンク、電解次亜塩素酸生成ユニット、 その他一式	3φ200V	1.8	1	機械室(P)						
PFU-02	放水型スプリンクラーポンプ (株)川本製作所 KTY1506A3M75TP	形式	ユニットⅡ型(消防安全センター認定品)			3φ200V	75.0	1	ポンプ室(S)														
		仕様	150φ X 2,700L/min X 98m			3φ200V	<GB>																
		附属品	制御盤(運転・故障警報表示接点付、補給水・消火水槽減水警報用液面リレー付) 呼水槽、圧力タンク、ユニット内各種配管及び弁類、流量計 フート弁(SUS)、サクシヨンカバー、その他一式								CL-11	次亜注入ポンプ(25mプール用) (株)タクミナ	形式 モーター駆動式ダイヤフラムポンプ 能力 1,200ml/min X 0.3MPa	3φ200V	0.01	1	機械室(P)						
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
PFU-11	補助加圧ポンプユニット (株)川本製作所 DPK2-15E10K	形式	補助加圧ポンプユニット			3φ200V	1.5	1	ポンプ室(S)														
		仕様	15φ X 20L/min X 85m			3φ200V	<GB>																
		附属品	標準付属品一式																				
PFU-12	放水型補助加圧ポンプユニット (株)川本製作所 DPK2-15E10K	形式	補助加圧ポンプユニット			3φ200V	1.5	1	ポンプ室(S)														
		仕様	15φ X 20L/min X 98m			3φ200V	<GB>																
		附属品	標準付属品一式																				
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品	全自動制御盤(スケジュールタイマー、遠方発停制御接点・外部一括警報用無電圧接点付) 酸化剤注入装置(PEタンク100L、薬注ポンプ能力38mL/min X 1.0MPa X 20W) 凝集剤注入装置(PEタンク50L、薬注ポンプ能力9mL/min X 0.5MPa X 20W) PH調整剤注入装置(PEタンク500L、薬注ポンプ能力130mL X 0.7MPa X 50W) 積算流量計、電動弁装置、水位計、圧力計、安全弁、防振架台 逆洗ポンプ用防振架台、サクシヨンカバー X 2、フート弁(SUS) X 1、その他一式		
																			ろ過逆洗ポンプ	片吸込渦巻型 125φ X 100φ X 2,420L/min X 22m	3φ200V	15.0	<GB>
																				付属品			

1				機器リスト(3)		-		特記なき限り電源は60Hzとする。 発電機対象負荷を電源欄に示す(GA:非常用防災動力、GB:保安動力、GC:保安動力(火災時停止))		2		器具リスト		-		注記)1. 抗は抗菌・防汚仕様とする。3.自動バルブユニットとタッチスイッチ間の2次側配管・配線工事は本工事とする。 2.洗浄バルブは中水仕様とする。4.衛生器具はプレゼンテーションボード及びサンプル品により最終決定すること。						
機器番号	機器名称			機 器 仕 様			付属電動機 電 源 容 量 kW		台 数	据付位置	備 考	機器番号	機器名称		参考品番 (L1X1L)		仕 様	機 器 仕 様			備 考	
EP-01	プール制御盤 (※三協)			形式 SUS製屋内自立型 ELB、デジタルカレンダー・タイマー、一括故障無電圧端子付、その他一式			— —		1	機械室(P)		C-01M	腰掛便器		BC-J21MS(床排水) BC-J21MP(壁排水) BC-S11H(リモデル)		サイホン式	機能部(DV-J213M(P)B)、大型リモコン(CWA-117)、棚付二連紙巻器(CF-AA64S) 排水直管(CF-11P)(壁排水のみ) 機能部(DV-J213MBH-F370)(リモデルのみ)、給水ホース(リモデルのみ)、床フランジ(リモデルのみ)			AC100V 320W 抗	
PWF-21	ろ過機(幼児用プール用) (※三協)			形式 全自動砂式ろ過 本体FRP製 ろ過能力 18㎡/h 参考寸法 850φ X 1250H ろ過逆洗ポンプ 片吸込渦巻型 50φ X 40φ X 300L/min X 18 m 付属品 集毛器(SUS304製)、自動5方向切替弁65A、自動エア抜き弁、圧力計、 電磁積算流量計 65A、還水槽吸込弁 65A、プール吸込弁 65A、水位計3P・5P、 架台(SS4000製)、その他一式			3φ200V 1.5		1	機械室(P)			C-01W	腰掛便器		BC-J21MS(床排水) BC-J21MP(壁排水) BC-S11H(リモデル)		サイホン式	機能部(DV-J213M(P)B)、大型リモコン(CWA-117)、棚付二連紙巻器(CF-AA64S)、脱着装置(KS-612) 排水直管(CF-11P)(壁排水のみ) 機能部(DV-J213MBH-F370)(リモデルのみ)、給水ホース(リモデルのみ)、床フランジ(リモデルのみ)			AC100V 320W 抗
HE-21	熱交換器(幼児用プール用) (※三協)			形式 多管式熱交換器(SUS製) 交換熱量 105kW 1次側 50.0℃～ 42.0℃ 流量 187.5 l/min 2次側 27.0℃～ 32.0℃ 流量 300 l/min 付属品 温調三方弁 50A、温度センサー(測温体)、その他一式			— —		1	機械室(P)		C-H3	腰掛便器(HWC)		C-35		サイホンゼット式	自動バルブユニット(KC-510KU-C)、タッチスイッチ(KC-2BP)、スパッド、洗浄管			AC100V 5W 抗	
CP-21	凝集剤注入装置 (幼児用プール・ジャグジー用) (※タクトミ)			形式 定量バルブポンプ 能力 30ml/min X 1.0 MPa X 2 付属品 薬液タンク(PE製)120L			1φ200V 15W x 2		1	機械室(P)	ポンプ2台の内、 1台はジャグジー用	L-02	洗面器		L-2250		アダ-ガタ-式	自動混合水栓(AM-200TCV1(100V))、排水金具(トラップ)(一部ストラップ)、水石けん入れ(KF-24EM)			AC100V 0.6W 抗	
WM-21	残留塩素計(幼児用プール用)			測定方式 ポーラログラフ法 測定範囲 0～2 mg/L			— —		1	機械室(P)		L-H1	洗面器(HWC)		L-A955KA2C		壁掛型	自動水栓			AC100V 0.6W 抗	
OT-21	還水槽(幼児用プール用) (※三菱樹脂)			形式 FRP製(単板)パネルタンク 有効容量 2.0㎡ 寸法 1,000 X 1,000 X 2,000H 付属品 鉄骨平架台、その他一式			— —		1	機械室(P)		L-H2	洗面器(HWC)		L-275AN		壁掛型	自動水栓(AM-211CV1)			AC100V 0.6W 抗	
MU-21	補給水弁(幼児用プール用)			形式 電動ボール弁 50A 付属品 電磁積算流量計 50A			— —		1	機械室(P)		SK-01	掃除用		S-202A			リムカバー、給水栓、給水ホース、樹脂プラグ付バックハンガー、排水金具(ストラップ)(一部トラップ)				
PWF-31	ろ過機(ジャグジー用) (※三協)			形式 全自動砂式ろ過 本体FRP製 ろ過能力 5㎡/h 本体寸法 500φ X 1250H ろ過逆洗ポンプ 片吸込渦巻型 32φ X 32φ X 84L/min X 20 m 熱交換器形式 多管式熱交換器(SUS製) 熱交換器交換熱量 15 kW 熱交換器1次側 50.0℃～ 42.0℃ 流量 27l/min 熱交換器2次側 37.4℃～ 40.0℃ 流量 83l/min 付属品 集毛器(SUS304製)、工程切替弁40A、自動エア抜き弁、圧力計、電磁積算流量計 40A、 水位計3P、架台(SS4000製)温調三方弁 32A、温度センサー(測温体)、 その他一式			3φ200V 0.75		1	機械室(P)		OS-01	オストメイトセット		PT0M-A210FRW-C PT0M-A210FLW-C			電気温水器付、銅板(PT0M-DSCR)			AC100V 0.6W	
												SY-01	シャワー金具		BF-W12TLSCB			サモスタット、シャワーヘッド、スライドハンガー、シャワーヘッド				
												SY-H1	シャワー金具		BF-HB247TSD			手元スイッチ付シャワーヘッド				
												F-01	洗濯機用水栓		F-WJ50KQ		緊急止水弁付					
												F-11	自在水栓		LF-14F-13		立型	泡沫 13mm				
WM-31	残留塩素計(ジャグジー用) (※三協)			測定方式 ポーラログラフ法 測定範囲 0～2 mg/L			— —		1	機械室(P)		F-21	散水栓		LF-13-13-CV LF-13G-13-CV(キ-付)		13mm	壁付 SUS304製箱(250x200x150 鍵付き)				
BB-11	ブローア (※住原製作所)			形式 ブローア(ルーツ型) 40φ X 1.2㎡/min X 25 m 付属品 防振架台、吐出サイレンサ、放出サイレンサ、その他一式			3φ200V 1.5		1	機械室(P)		F-31	洗眼水栓		LF-23N		横型					
JP-11	ジェットポンプ (※住原製作所)			形式 片吸込渦巻型 50φ X 40φ X 28L/min X 25 m 付属品 集毛器(SUS304製)、その他一式			3φ200V 2.2		1	機械室(P)		F-41	横水栓		LF-7RG-13							
MU-31	補給水弁(ジャグジー用) (※キッツ)			形式 電動ボール弁 40A 付属品 ミキシングバルブ(40x40)、電磁積算流量計 40A			— —		1	機械室(P)		P-01	洗濯機/バス		TP-52						AC100V 1015W	
EWU-01	非常用飲用水製造装置 (※三協)			形式 可搬式 処理方式 プレフィルター + 活性炭フィルター + 除菌フィルター 付属品 発電機、自吸式ポンプ、手動ポンプ、塩素滅菌装置、フート弁、給水ホース、 その他一式			— —		1	—		WC-01	ウォータークーラー		P8SBF P16FAWHDCP		車椅子対応型 床置き式	寸法 448x473x480 寸法 433x356x1016			AC100V 380W	
GT-01	グリーストラップ			形式 ステンレス製 地中埋設型 実容量 100 L 付属品 SUS製かご、内蓋(化粧蓋:建築工事)、移動式隔壁、トラップ、その他一式			— —		1	屋外展示場		IM-01	製氷機		IM-25M-1		全自動アダ-ガタ-型	製氷能力 25kg/日、寸法 395x450x770H			AC100V 180W	
												SW-01	自動シャワーユニット		TSL-4W			天井用シャワー(シャワーヘッドx4個共)x2、熱感知センサーx2、適温給湯ユニット(屋内露出型)x2、 防水スイッチx4、天井用シャワー専用制御盤x1(2か所用)			AC100V 20W	
													</									

