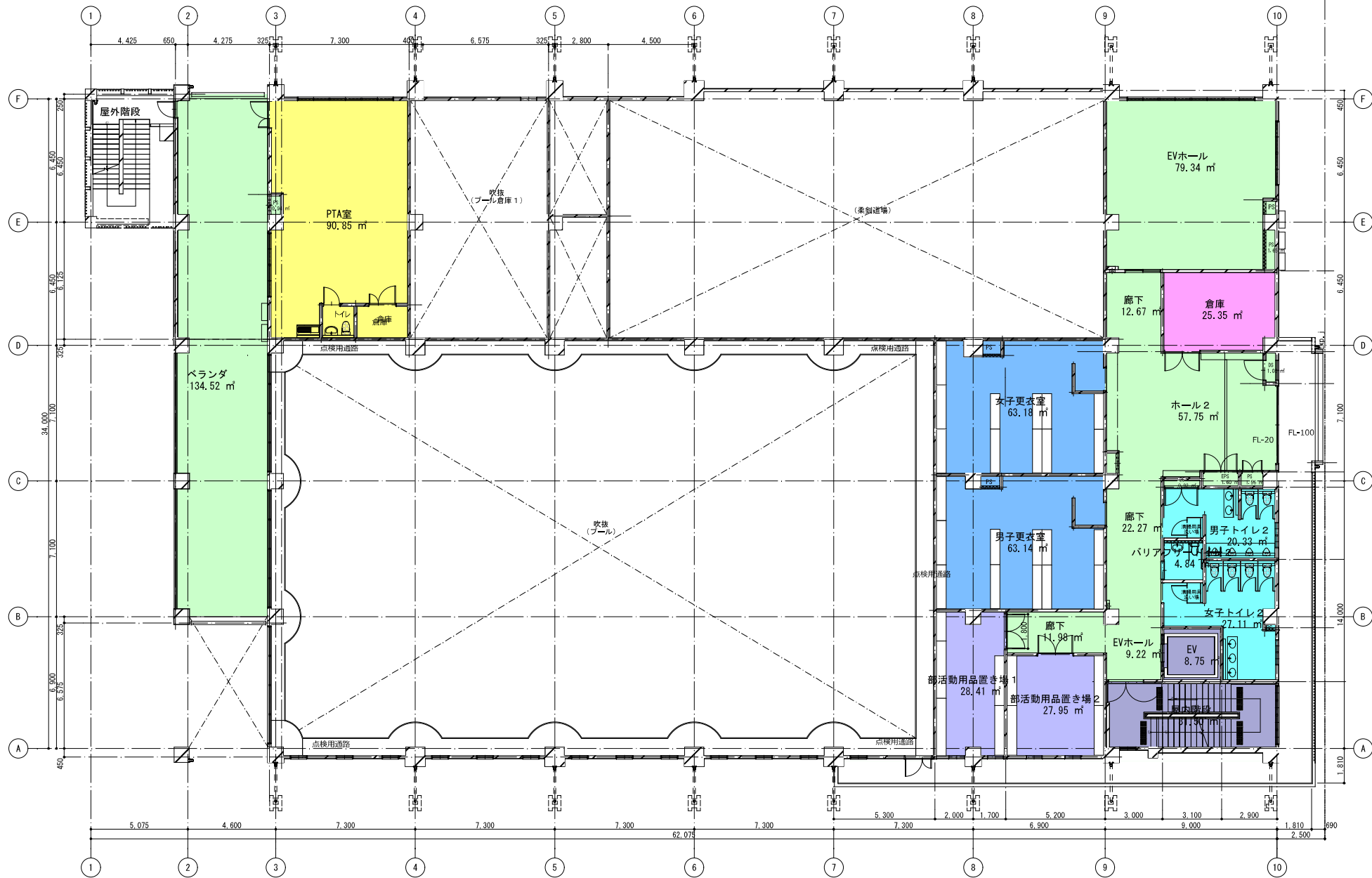


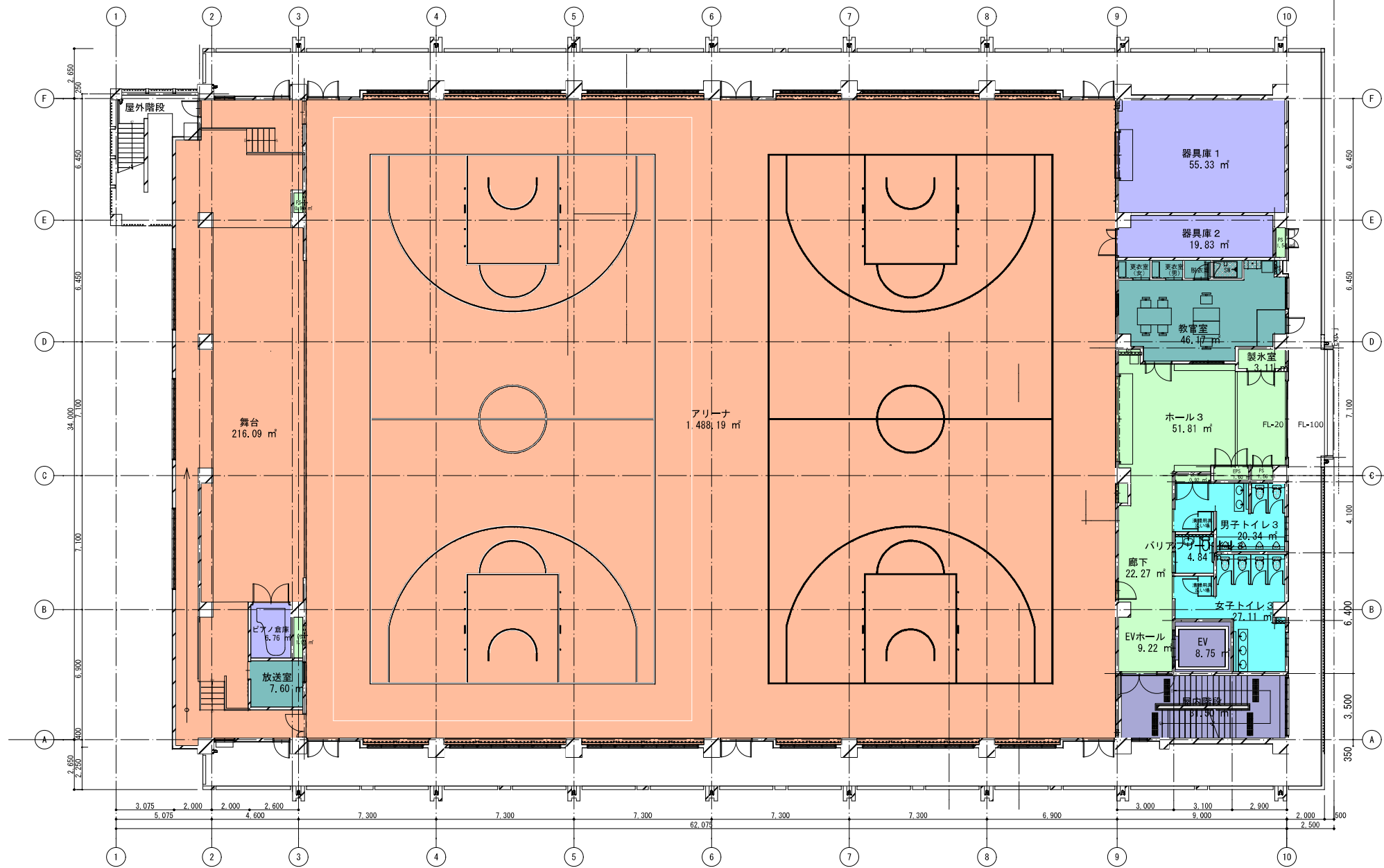
1階平面図 1:100

工事名称	(仮称) 豊岡中学校屋内運動場棟建設工事	工事年度	令和4年度
工事場所	豊岡市 豊岡1-1	図面名称	1階平面図
発注機関	豊岡市教育委員会学校施設課	縮尺	A1:100
種別		図面番号	A-04
管理建築士	設計 監製	設計者氏名	比嘉 敬明
検印		資格番号	豊岡市教育委員会学校施設課 豊岡市教育委員会学校施設課 豊岡市教育委員会学校施設課
		所在地	豊岡市牧港2丁目8番4号



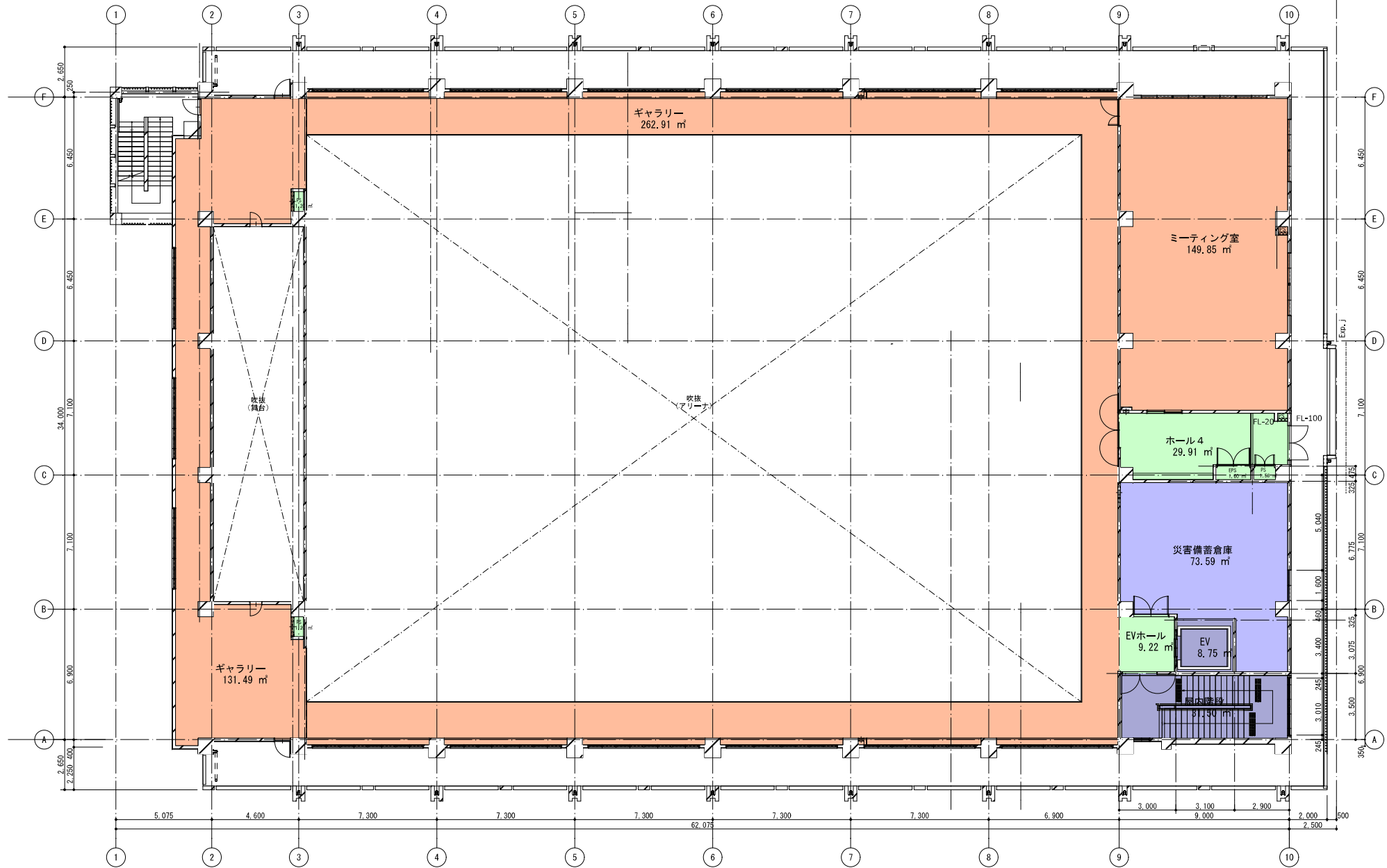
1:100

工事名称	(仮称) 聖橋中学校新築工事	工事年度	令和4年度
工事場所	聖橋市 聖橋1-1	図面名称	2階平面図
発注機関	聖橋市教育委員会学校施設課	縮尺	A1 1:100
図面番号	A-015		
設計者	管理建築士	設計	製図
校印		級名称	級名称
		資格者氏名	資格者氏名
		登録番号	登録番号
		所在地	所在地



1:100

工事名称	(仮称) 聖橋中学校新築工事	工事年度	令和4年度
工事場所	聖橋市 豊橋1-1	工期計画	3箇月計画
発注機関	聖橋市教育委員会学校施設課	図面名称	尺
備考		縮尺	A1 1:100
図面番号	A-016		
設計者	管理建築士 設計 製図	級名称	(株) 豊田設計・(株) ワールド設計 建築設計 設計 建築設計士事務所
設計者氏名		資格者氏名	比嘉 竜明
登録番号		登録番号	第25558号
所在地	浦安市牧池2丁目8番4号		

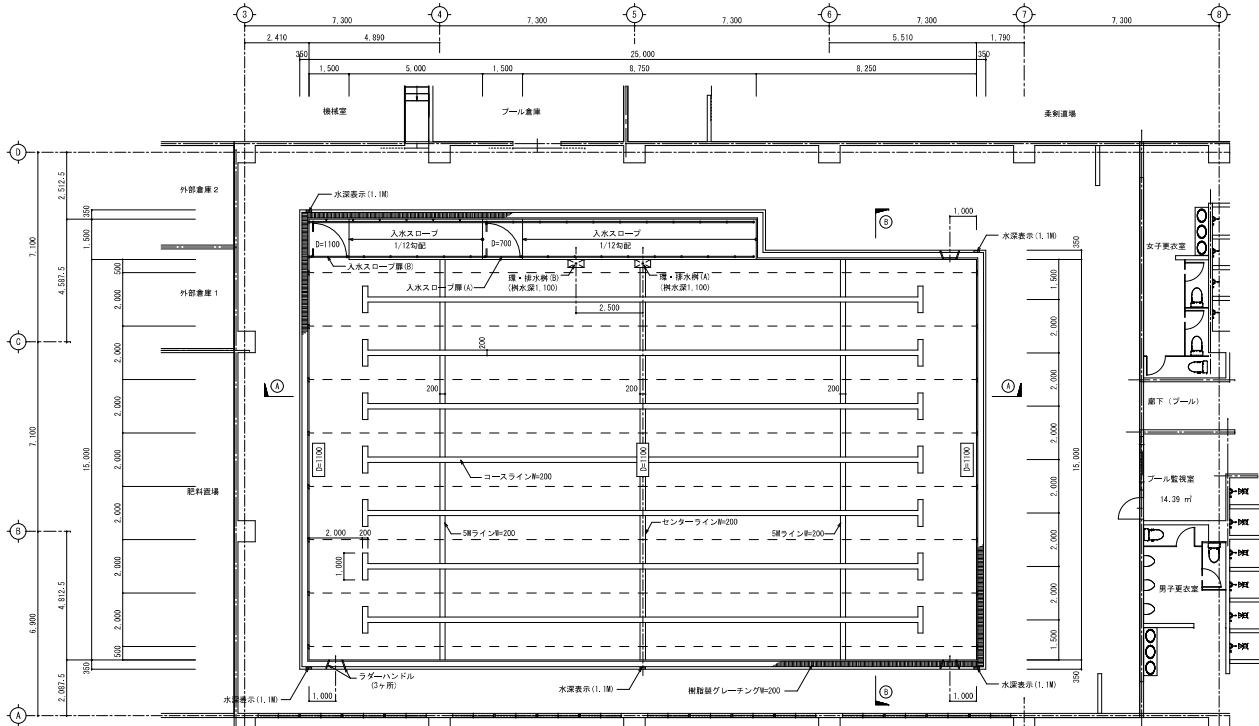


1:100

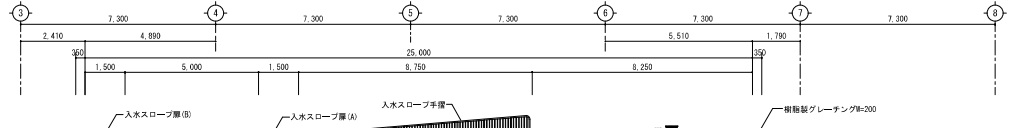
工事名称	(仮称) 聖橋中学校新築工事 屋内運動場棟新築工事	工事年度	令和4年度
工事場所	聖橋市 聖橋1-1	図面名称	4階平面図
発注機関	聖橋市教育委員会学校施設課	縮尺	A1 1:100
備考		図面番号	A-017
検印	管理棟長士	設計	製図
	設計	製図	製図
	製図	製図	製図
	製図	製図	製図
設計者	株式会社 比嘉 彰明		図面作成者
資格者氏名	比嘉 彰明		図面作成者
登録番号	建築士 比嘉 彰明 第 25558号		図面作成者
所在地	浦安市牧場2丁目8番4号		

ステンレス製 オーバーフローダクト式 塗装ポール 本体特記仕様書

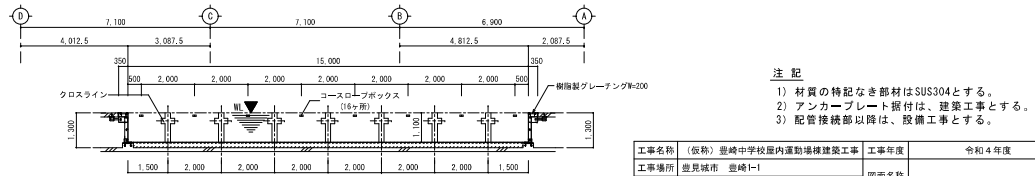
1. 規模	2層ポール 25,000×15,000 (入水スロープ付) 水深 1,100 コース (コース幅=2,000)				
2. 使用材料	1) 側板	t=2.5mm	ステンレス鋼板 SUS304		
	2) 底板	t=1.5mm	ステンレス鋼板 SUS304		
	3) フロア材	t=2.5mm	ステンレス鋼板 SUS304		
	4) 補強材	アングル及び鋼板	ステンレス鋼板 SUS304		
	5) 溶接棒	ステンレス鋼板用アーク溶接棒 JIS Z 3221 Z308 溶接用ステンレス鋼線材 JIS Z 3221 Y308			
3. 製造工事	工場加工	1) 切断 ステンレス鋼板の切断は、機械切断又はガス切断にて行う。その際切断面は平滑にし有難き段み、カスリ、切欠がない様に作る。 2) 曲げ ステンレス鋼板の曲げ加工はプレス成型法により冷間で行う。 3) 溶接 溶接の姿勢は下向きを原則とするが水平、立向き、上向きの場合は特に慎重に施工する。 クレーター面の不備い等、不良品の生じない精細心の注意を払う事。 材種のまわしを航行しスパッター・スラッグは完全に除去する。			
	現場加工	1) 原設計案 原設計案・原設計案・加工場・機材設置・位置等の原設計案を参照し打合せ承認を得る。 2) 施工計画 現場組立順序・附属物の取付け等に関して工事前に係員と打合せし、施工計画書を作成する。 3) 搬入 搬入品は重量を確認し行う。 4) 現場溶接 現場溶接は110等級にて組みのおきない精細心の注意を払う事。 5) 仕上げ スパッター・スラッグは除去する。			
4. ポール許容公差	1) 長さ	0 ~ +20mm			
	2) 幅	± 30mm			
	3) 水面レベル	± 5mm			
	4) 水深	± 30mm			
5. ポール附属部品	名称	規格	数量		
	1) ラダーハンドル	SUS304 ラダー38φ×1.5 パフ仕上げ ステップボックスt=2.5加工	3ヶ		
	2) 入水スロープ	SUS304 衝面t=2.5mm E 幅110×5 ノンスリップ仕上	1式		
	3) 入水スロープ手摺	SUS304 38φ×1.5 パフ仕上げ 手摺子: SUS304 16φ×1.5 パフ仕上げ	1式		
	4) 入水スロープ脚	SUS304 38φ×1.5 パフ仕上げ 手摺子: SUS304 16φ×1.5 パフ仕上げ	2ヶ		
	5) コーススロープボックス	SUS304 t=2.5mm E ローブボックス13φ パフ仕上げ	16ヶ		
	6) コーススロープ	樹脂製 60φ×25M	8本		
	7) 循環吐出ノズル	SUS304 50A用 水差調整自由付(標準)	20ヶ		
	8) 環・排水樹(止)	SUS304 樹t=2.5mm E ハンテックパフ仕上げ	2ヶ		
	9) 循環ダクト接続ボックス	SUS304 t=2.5mm E	1ヶ		
10) グレーディング	樹脂製 W=200	全周			
6. ポール配管部品	1) 環・排水樹接続管	SUS304 100A フランジJIS10K	2ヶ		
	2) オーバーフロー排水接続管	SUS304 65A用ソケット	20ヶ		
	3) 循環ダクトボックス接続管	SUS304 150A フランジJIS10K	1ヶ		
	4) バランシング導流接続管	SUS304 125A フランジJIS10K	1ヶ		
	5) 消防用排水接続管	SUS304 100A フランジJIS10K	1ヶ		
	6) クリーパー接続管	SUS304 50A用ソケット フランジJIS10K	2ヶ		
7. 塗装工事	ポール内面塗装	1) 下地処理 油ぬき・埃・水分を完全に除去し塵埃除去を行う。 2) 下塗り1回 エポキシ樹脂プライマー 3) 中塗り1回 エポキシ樹脂顔料塗料 4) 上塗り2回 アクリルウレタン樹脂系塗料 (指定色)			
	ノンスリップ塗装	クロスライン ポール天端 ラダー内蔵ステップ踏面 入水スロープ踏面 入水スロープ入口床面(1500角)			
	マーキング	コースライン クロスライン 5Mライン センターライン 水深表示(シールド)			
	養生期間	気温10℃前後~10日間以上 20℃前後~7日間以上 30℃前後~5日間以上			
	8. ポール検査方法	空体漏水検査	バキュームテスト及びカラーチェックに依り溶接部の不良箇所を検査する。 溶接部の不良箇所を検査する。		
		9. ポール本体外工事	1) ポール基礎工事 (材・土工)	アンカープレート埋設工事 (工のみ) 材料はアルミカーボネート	
			2) ポール底ワンクッション工事	ポール底板下単粒産砕石7号のD1=100mmは、No.1標準にて0.01mm以下とし、7H5.5~72とする。その他必要な改良性イオン等は含有しない事。	
			3) 押し出しポリエチレン(ポリスチレンフォーム)		
4) ポールサイド工事					
5) ポール据付後ポール本体と既存基礎スラブとの断離部、断離部用モルタル詰め工事 (材・土工)					
6) ポール据付用基礎露出し工事 (材・土工)					
7) フォームとアルミサイド取合いコーキング工事 (材・土工)					
8) 配管部品以降のフランジ、継手、パッキン、ボルト・ナット (SUS) の取付及び配管工事 (材・土工)					
注 記	1) 溶接部検査 表面 バキュームテスト 側面及びコーナー部 カラーチェック				
	2) 側板外面溶接部はスプレー塗料でタッチアップする。				



ポール平面配置図 1/100



ポール(A-A)断面図 1/100



ポール(B-B)断面図 1/100

注 記
 1) 材質の特記なき部材はSUS304とする。
 2) アンカープレート取付は、建築工事とする。
 3) 配管接続部以降は、設備工事とする。

工事名称	(仮称) 豊城中学校屋内運動場棟建築工事	工事年度	令和4年度
工事場所	豊見城市 豊城1-1	図面名称	ポール詳細図(1)
発注機関	豊見城市 教育委員会 学校施設課	尺	A1
概要	管理建築士 設計 製図	図面番号	A-118
機 印	出 名 額	(株)深谷山設計・環境ワールド設計・後援設計 建築事務所 建築士事務所	
	資格者氏名	北島 雅明	
	登録番号	*登録番号 登録年月 登録種別 登録番号 登録年月 登録種別	
所在地	浦添市牧港2丁目8番4号		

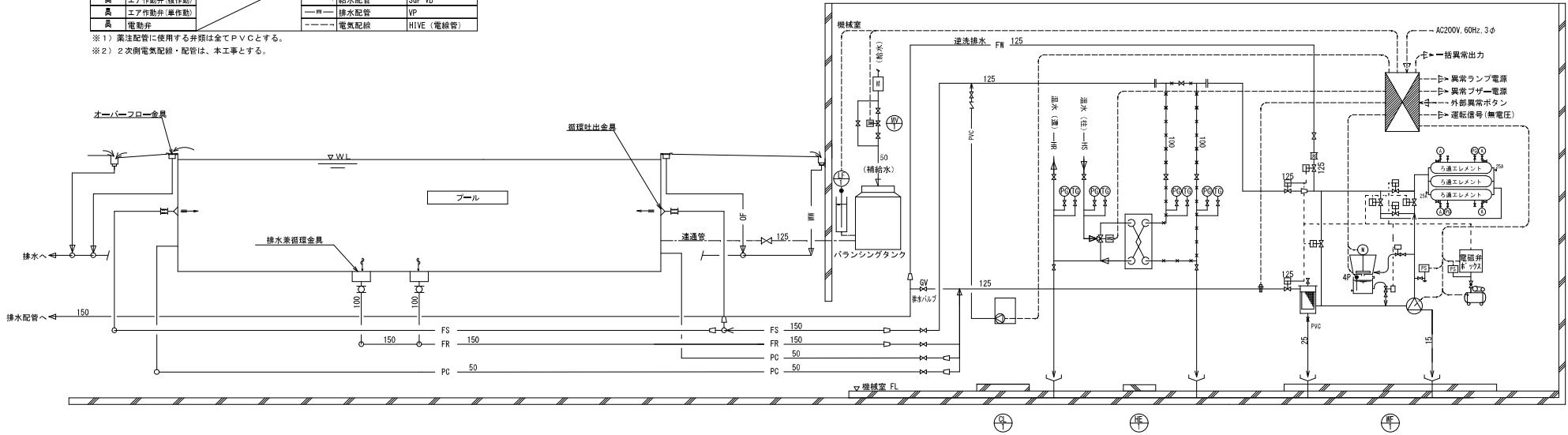
凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	材質
D<in	仕切弁	⊙	圧力計	—R—	ろ過配管(往)	H1VP
D<in	バタフライ弁	⊙	ポンプ	—R—	ろ過配管(還)	H1VP
D&in	ボール弁	⊙	モーター	—R—	送液配管	H1VP
レレ	逆止弁	⊙	圧力スイッチ	—R—	アールクリナー配管	H1VP
レレ	防振継手	⊙	量水器	—Z—	オーバーフロー配管	VP
レレ	可とう継手	—	減菌剤注入配管	—G3—	PVCホース	
真	エア作動弁(直作動)	—	給水配管	—	SDP-VB	
真	エア作動弁(横作動)	—	排水配管	—	VP	
真	電動弁	—	電気配線	—	HIVE(電線管)	

※1) 高圧配管に使用する弁類は全てPVCとする。

※2) 2次側電気配線・配管は、本工事とする。

系統図



機器表

装置No.	装置名称	プールろ過設備(W/F)				備考
		構成機器名称	機器仕様	電源	台数	
WF-1	循環ろ過装置 ろ過能力: 138 m3/h	ろ過機本体	全自動可逆式塩素ろ過装置 材質:ろ過エレメント=PP、エレメントヘッダー=ステンレス ろ布=ネトロン、機内配管=SUS304 口径:機内配管=125A 付属品:エア作動バルブ、二次側配管、透明管	相(φ) - 電圧(V) 動力(W) 起動 台数	- - - - 1	
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力:2.3m3/min×17mH 材質:ケーシング=FC200、羽根車=CA0406 電動機:全閉外扇型 付属品:圧力スイッチ	3 200 11 Y-Δ	1	
		ヘヤーキャッチャー	材質:接液部=SUS304 寸法:φ260×430H 接続口径:125A	- - - -	1	
		スラリータンク	材質:PE 寸法:φ480×440H 付属品:水位計(4P)	- - - -	1	
		助剤フィーダー機	材質:PE 付属品:ギヤモーター	3 200 90W L-S	1	
		コンプレッサー	圧力閉閉器式 能力:49L/min×0.8MPa 電動機:開放型	3 200 0.54 L-S	1	
		電磁弁ボックス	筐内型 材質:ABS樹脂製 内蔵品:電磁弁、減圧弁 付属品:圧力スイッチ	- - - -	1	

装置No.	装置名称	プールろ過設備(W/F)				備考
		構成機器名称	機器仕様	電源	台数	
OP-1	ろ過装置操作盤	操作盤	扉内壁掛型 材質:銅板製 出力信号:一括異常 制御:循環ろ過装置連転	相(φ) - 電圧(V) 動力(W) 起動 台数	- - - - 1	
OL-1	減菌装置	減菌機	次亜塩素酸ソーダ供給方式(液体) 供給方式:注入ポンプ方式 プールクリナー	単 200 18W L-S	1	120L薬液タンク共
HE-1	昇温装置	熱交換器	型式:プレート式 材質:フレーム=SS400、プレート=SUS316 交換熱量:273 kW 一次側:温水 240 L/min 60℃→43.4℃ 二次側:アール水 980 L/min 26℃→30℃	- - - -	1	
		溢流弁	型式:覆動3方弁 口径:100A	単 200 - - -	1	
		温度センサー	型式:測温抵抗体	- - - -	1	
WV-1	精給水装置	精給水弁	型式:電動弁 口径:50A	単 200 - - -	1	
		水位計(LF-1)	型式:電極棒式(3P) 材質:SUS304	- - - -	1	

<特記仕様>

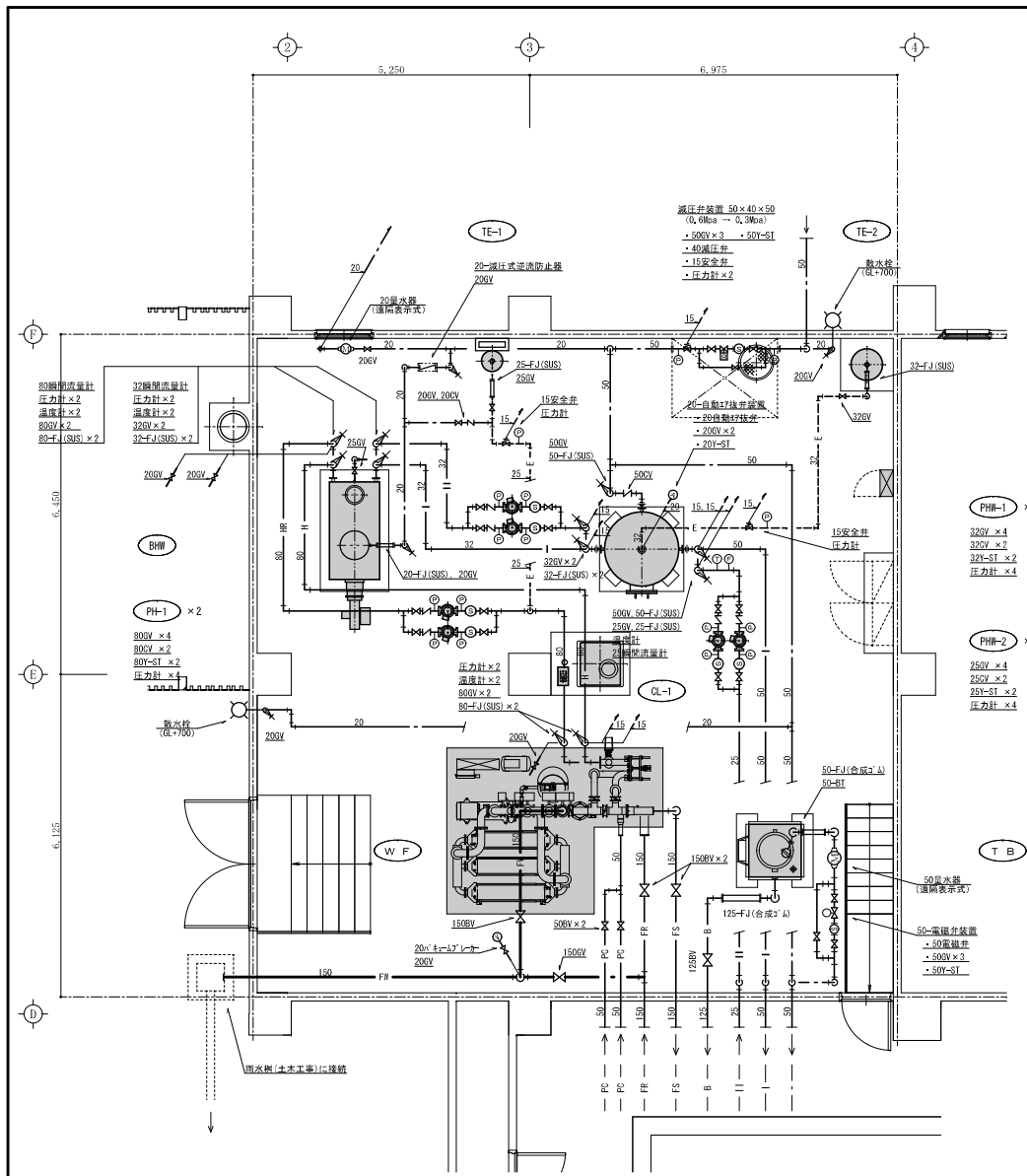
1. 昇温機は、厚生労働省のプール衛生基準に準拠し、ろ過装置の温度が40.5以下であること。
2. ろ過機は、厚生労働省のプール衛生基準に準拠し、ろ過装置の温度が40.5以下であること。
3. ろ過機は耐食性を考慮し、ステンレスまたは樹脂製にする。
4. ろ過機に寄生生物を防ぐため、1日1回の洗浄を行うこと。
5. ろ過装置の洗浄は、ろ過ポンプの運転によるものとする。
6. 塩素自動供給機は、ブリーチ50%以上の塩素土が貯蔵できること。
7. ろ過装置の操作弁は、停電時に「閉」にするため、エア作動式とする。

設計	設計	設計
校核	校核	校核
承認	承認	承認

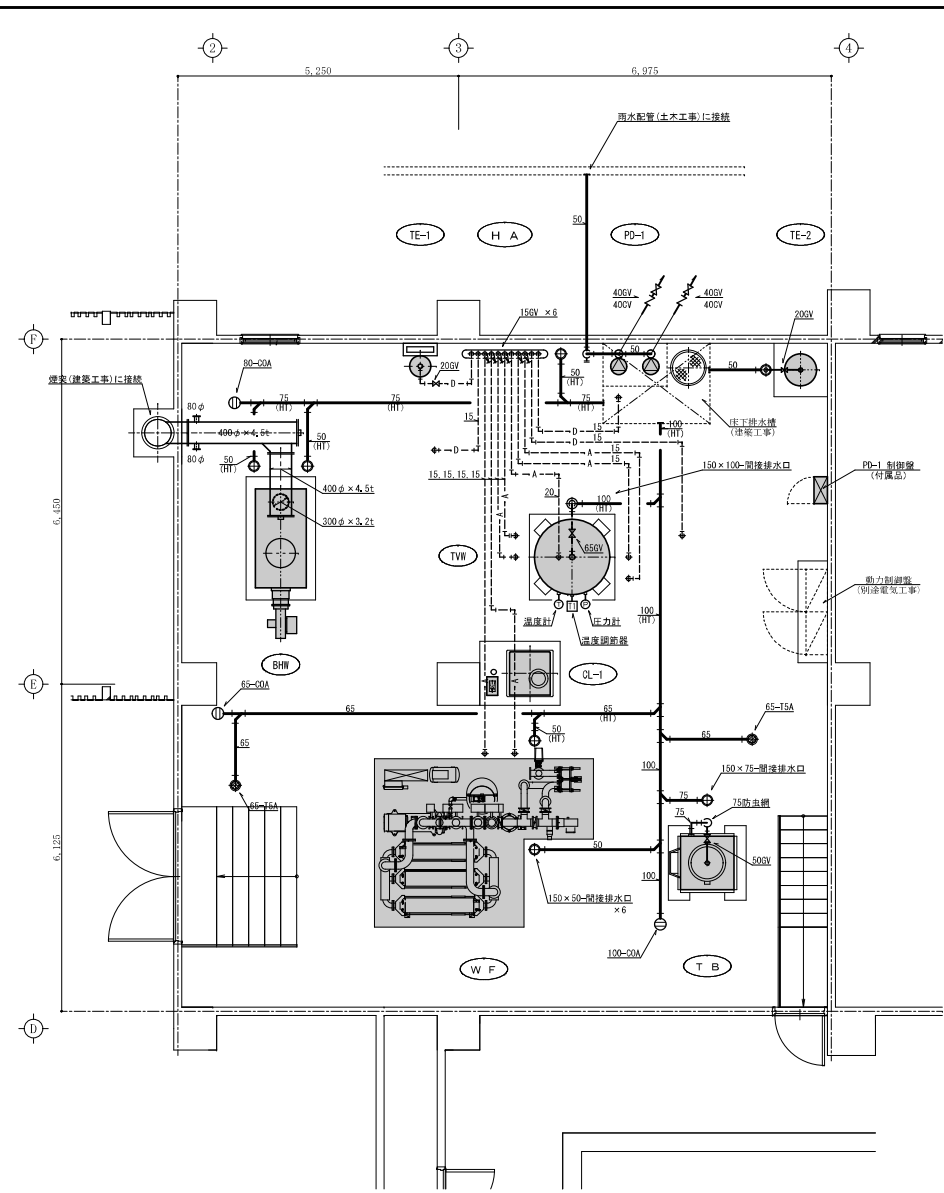
参考図

※記載内容は、参考メーカーの仕様である。

工事名称	(仮称) 豊岡中学校屋内運動場機械設備工事	工事年度	令和4年度
工事場所	豊岡市 豊岡1-1	図面名称	プール配管系統図(参考図)
発注機関	豊岡市 教育委員会 学校施設課	縮尺	
図面番号		図面番号	M-03
設計者	資格者氏名 比嘉 義明	校印	
校印	豊岡市 豊岡1-1	所在地	兵庫県豊岡市 豊岡1-1



プール機械室配管詳細図 (1) S=1/50



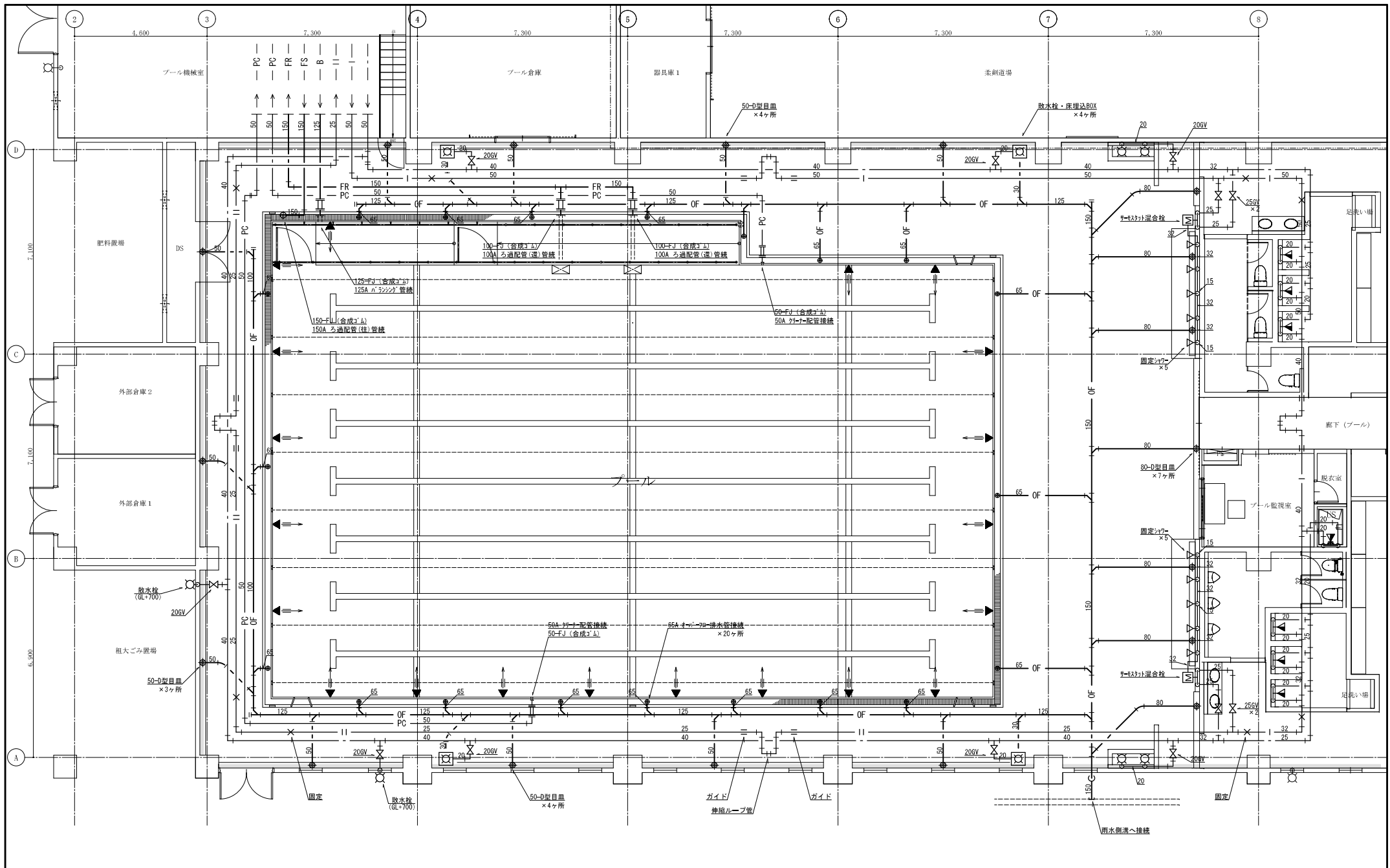
プール機械室配管詳細図 (2) S=1/50

(注記)

1. 給水管に於ける プール機械室内露出配管は、水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP-VB) とする。
2. 給水管に於ける水道直結系統の弁類は、10K 仕様とする。(減圧弁装置以外の弁類は、5K 仕様とする)
3. 排水管に於ける "HT" は、耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6776) とする。

設 備 設 計	
設 計 者	大 城 徹 哉 印
設 計 者 名	一 成 建 築 士 登 録 第 177464 号
設 計 者 番 号	第 3887 号


工事名称	(仮称) 豊城中学校屋内運動場機械設備工事	工事年度	令和 4 年度
工事場所	豊見城市 豊崎 1-1	図面名称	プール機械室配管詳細図
発注機関	豊見城市 教育委員会 学校施設課	縮 尺	1/50
摘 要		図面番号	M-34
機 印	管理建築士 設計 製図	設 計 者 氏 名	比 嘉 肇 明
		設 計 者 番 号	一 成 建 築 士 登 録 第 30018 号
		設 計 者 名	比 嘉 肇 明
		設 計 者 番 号	一 成 建 築 士 登 録 第 30018 号
		所在地	沖縄県豊見城市豊崎 1-1-1 豊城中学校屋内運動場機械設備工事 2024 年度



プール配管平面図 S=1/60

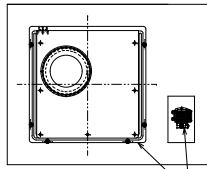
(注記)

1. プール廻り配管はピット内配管とし、配管架台 (溶融亜鉛メッキ仕上げ) にてピット底床よりの支持とする。

※  部は、床下配管ピットを示す。

設備設計	氏名	大城 徹哉 印
一級建築士登録	第177464号	
設備設計一級建築士	第3887号	

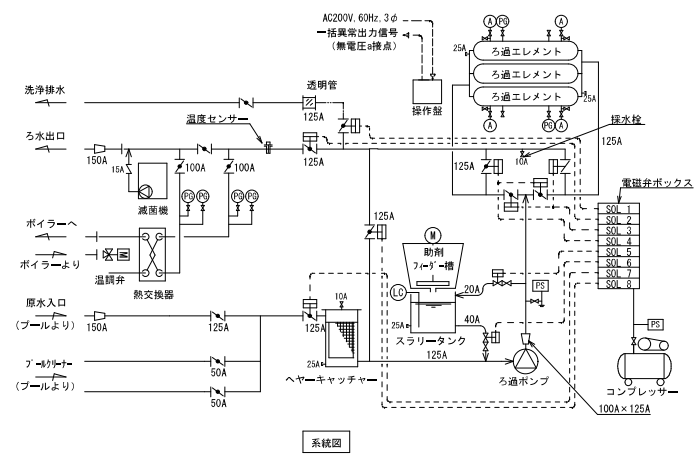
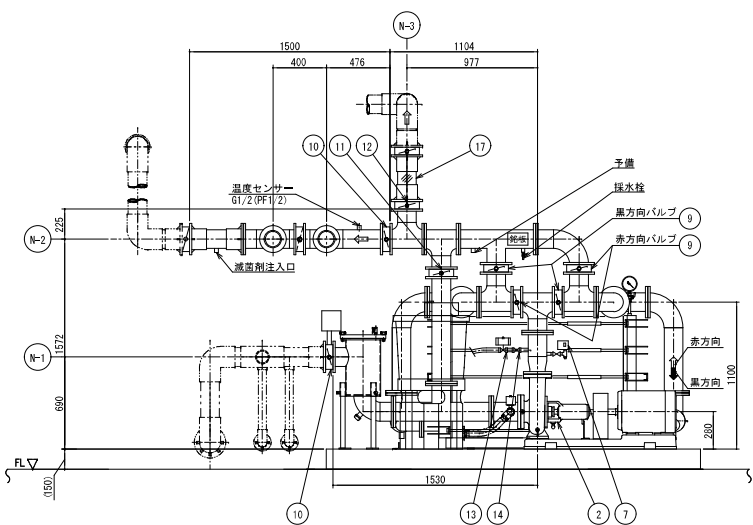
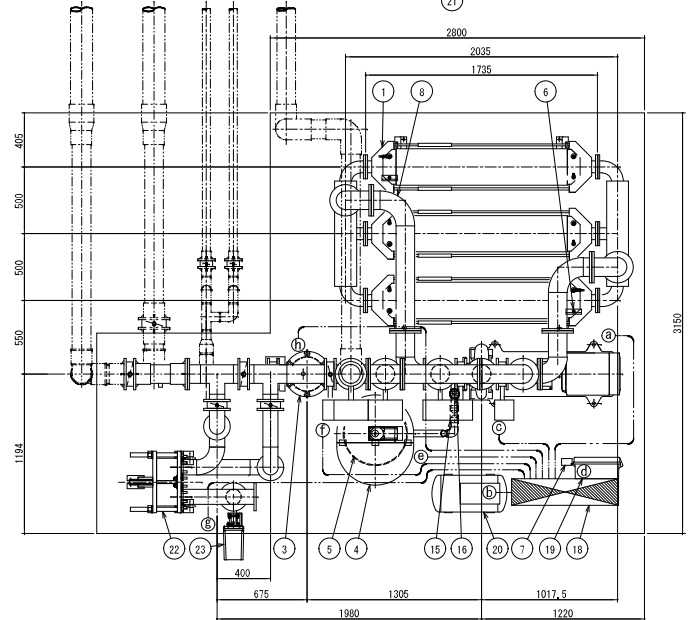
工事名称	(原称) 岩崎中学校屋内運動場機械設備工事	工事年度	令和4年度
工事場所	岩見城市 豊崎1-1	図面名称	プール配管平面図
発注機関	岩見城市 教育委員会 学校施設課	縮尺	1/100
摘要		図面番号	M-35
設計者	管理建築士 設計 製図	設計者氏名	比嘉 暢明
校印		一級建築士 登録番号	第20018号
		二級建築士 登録番号	第20616号
		所在地	沖縄県北谷町2丁目8番4号



ろ過装置	
ろ過能力	138 m ³ /h

ノズルリスト			
記号	名称	口径	継手規格
N-1	原水入口	125A	JIS5KF
N-2	ろ水出口	125A	JIS5KF
N-3	洗浄排水	125A	JIS5KF

メーカー標準 二次側配管仕様 (参考)			
記号	名称	電線	電線径
a	ろ過ポンプ	CV 14sq-3C CV 14sq-4C	VE54
b	コンプレッサー	CV 2sq-4C	VE22
c	圧力スイッチ	CV 1.25sq-2C	VE22
d	電磁弁ボックス/圧力スイッチ	CV 1.25sq-20C	VE36
e	助剤フィーダーモーター	CV 2sq-4C	VE22
f	スラリータンク水位計	CV 1.25sq-4C	VE22
g	温調弁	CV 2sq-4C	VE22
h	温度センサー	CV 1.25sq-3C	VE22



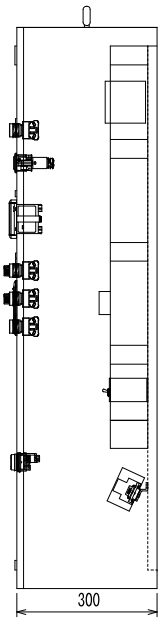
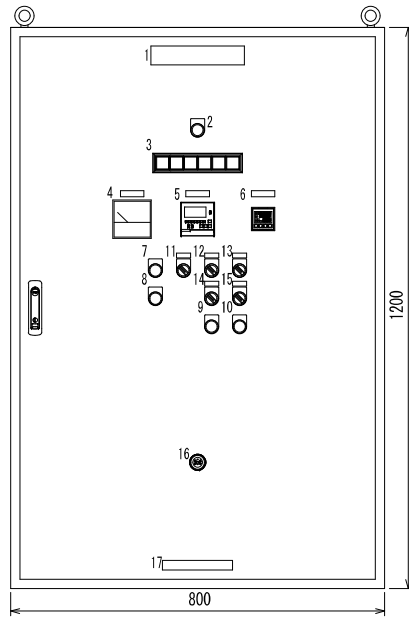
ITEM	部品名	仕	寸	材	質	材	質	数量	備考
23	温調弁	100A	200V, 3φ	FC/SCS	1	ろ過装置付属品			
22	熱交換機(プレート式)	273kW		SS/SUS	1	ろ過装置付属品			
21	減菌機	18W, 200V, 1φ		PE	1	タンク容量:200L			
20	コンプレッサー	0.54kW, 49L/min		-	1	圧力閉鎖式 ろ過装置付属品			
19	電磁弁ボックス	W350×D160×H300		ABS樹脂	1	電磁弁3連			
18	操作盤	W600×D200×H1000		鋼板	1	屋内自立架台型			
17	透明管	125A, JIS5KF		透明PVC	1				
16	スラリーコック(手動)	40A		C3771BE	1	ゲート弁			
15	スラリーコック(自動)	40A		CAC408	1	エア操作式			
14	給水コック(手動)	20A		C3771BE	1	ボール弁			
13	給水コック(自動)	20A		CAC408	1	エア操作式			
12	排水バルブ	125A		ADC/EPDM	1	エア操作式			
11	循環バルブ	125A		ADC/EPDM	1	エア操作式			
10	原水・ろ水バルブ	125A		ADC/EPDM	2	エア操作式			
9	赤方向・黒方向バルブ	125A		ADC/EPDM	4	エア操作式			
8	機内配管	125A, JIS5KF		SUS/ACRIL	1	1.5mm厚			
7	圧力スイッチ	10A			2	SNS型			
6	圧力計	10A×φ100		C3604BD	2	メートルコック付			
5	スラリータンク	φ480×H440		PE	1	水位計付			
4	助剤フィーダー槽	90R, 200V, 3φ		PE	1				
3	ヘヤーキャッチャー	φ260×H430		SUS/ACRIL	1				
2-2	モーター	11kW, 200V, 3φ			1	全閉外扇型(屋内)			
2-1	ろ過ポンプ	125A×100A		FC200	1	J0V125×100C4-E611			
1	ろ過エレメント	1.25mφ×34R ろ水:33R		メレンゴント・PP ヘクター・ステンレス	3				

参考図

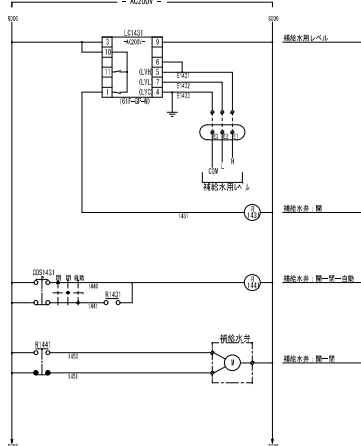
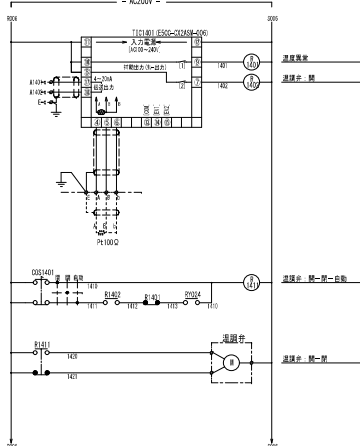
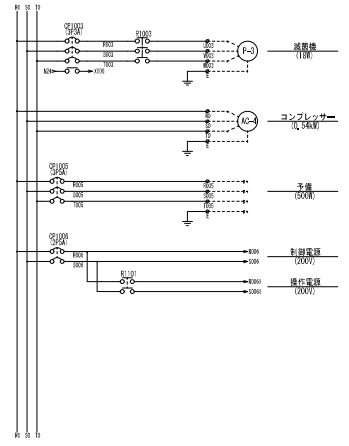
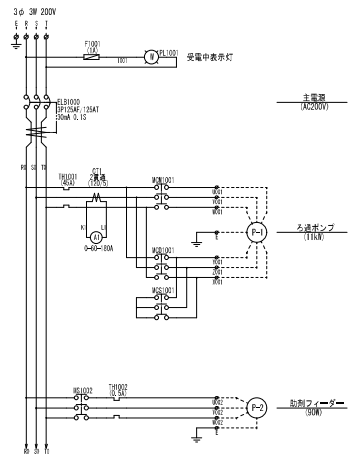
※記載内容は、参考メーカーの仕様である。

図 説 明 書			
此	名	大 城 登 登 印	
一 級 建 築 士 登 録	第 177466 号		
登 録 設 計 一 級 建 築 士	第 3887 号		

工事名称	(仮称) 豊城中学校管内運動場機械設備工事	工事年度	令和4年度
工事場所	豊見城市 豊崎1-1	図面名称	ブルーろ過装置 (参考図)
発注機関	豊見城市 教育委員会 学校施設課	縮 尺	1/20
図面番号			
概 要			
製 図	管理建築士 設 計 製 図		
検 印			
設 計 者	名 称 (株) 清水設計・機(株)ワールド設計 資格者氏名 比 嘉 毅 明 登録番号 一級建築士 登 録 第 177466 号 一級建築士 登 録 第 3887 号	比 嘉 毅 明	
	所 在 地	浦添市牧後2丁目8番4号	



No.	記号	品名	銘板名称	文字色	銘板サイズ	PB/PL色
1		主銘板	A-1フィルター操作盤	黒	200×40	
2	PL1001	バックアップ電源		黒	φ22ダルマ	白
3	PLY014	集合表示灯	ブリーク工程	黒	27×27	白
	PLY015	集合表示灯	ろ過工程	黒	27×27	白
	PLY016	集合表示灯	洗浄工程	黒	27×27	白
	PLY017	集合表示灯	休止工程	黒	27×27	白
	PLY020	集合表示灯	異常	黒	27×27	赤
	PLY021	集合表示灯	ろ過圧異常	黒	27×27	赤
4	A1	交流電流計	ろ過ポンプ	黒	50×12.5	
5	TD1101	タイスイチ	運転タイマー	黒	50×12.5	
6	TIC1401	デジタル調節計	温度調節器	黒	50×12.5	
7	PBX031	押釦スイチ	運転	黒	φ22ダルマ	赤
8	PBX032	押釦スイチ	停止	黒	φ22ダルマ	緑
9	PBX033	押釦スイチ	ブザー停止	黒	φ22ダルマ	黒
10	PBX034	押釦スイチ	リセット	黒	φ22ダルマ	緑
11	COSX040	セレクトスイチ	ろ過ポンプ/手動-停止-自動	黒	30×10/φ22ダルマ	
12	COSX041	セレクトスイチ	助剤フィーダー/手動-停止-自動	黒	30×10/φ22ダルマ	
13	COSX042	セレクトスイチ	減菌機/手動-停止-自動	黒	30×10/φ22ダルマ	
14	COS1401	セレクトスイチ	温調弁/開-閉-自動	黒	30×10/φ22ダルマ	
15	COS1431	セレクトスイチ	補給水弁/開-閉-自動	黒	30×10/φ22ダルマ	
16	BZ	ブザー				
17		社名板	〇〇〇〇 株式会社	黒	150×20	



＜T01＞			＜T01＞		
N.O.	番号	品名	N.O.	番号	品名
1	R	供給電源	28	R001	インバーター (500W)
2	S	3φ3W AC200V	29	R002	球水弁
3	E		30	R003	ろ過ポンプ
4	E		31	R004	減菌機
5	0001	ろ過ポンプ (1.1kW)	32	R005	温度調節器
6	0002		33	R006	タイマー
7	0001		34	R007	温度調節器
8	E		35	R008	球水弁
9	0001		36	R009	球水弁
10	0001		37	R010	ろ過ポンプ (1.1kW)
11	0001		38	R011	減菌機
12	0001		39	R012	温度調節器
13	0001		40	R013	温度調節器
14	0001		41	R014	温度調節器
15	E		42	R015	温度調節器
16	0001		43	R016	温度調節器
17	0001		44	R017	温度調節器
18	0001		45	R018	温度調節器
19	E		46	R019	温度調節器
20	0001		47	R020	温度調節器
21	0001		48	R021	温度調節器
22	0001		49	R022	温度調節器
23	E		50	R023	温度調節器
24	0001		51	R024	温度調節器
25	0001		52	R025	温度調節器
26	0001		53	R026	温度調節器
27	E		54	R027	温度調節器
			55	R028	温度調節器
			56	R029	温度調節器
			57	R030	温度調節器
			58	R031	温度調節器
			59	R032	温度調節器
			60	R033	温度調節器

参考図

※記載内容は、参考メーカーの仕様である。

設計者	設計	製図
此	名	大 概 登 録 印
一級建築士登録	第17746号	
建築設計一級建築士	第3887号	

工事名称	(仮称) 豊城中学校管内運動棟機械設備工事	工事年度	令和4年度
工事場所	豊見城市 豊崎1-1	図面名称	プールの湯張り操作盤 (参考図)
発注機関	豊見城市 教育委員会 学校施設課	縮尺	
図面番号		図面番号	M-07
設計者	管理建築士	設計	製図
校印		校印	
名称	(株) 豊城建設設計 (株) ワールド設計 (株) 神楽設計 設計業務共同企業体		
資格者氏名	比高 義明	比高 義明	
登録番号	第一級建築士登録 第17746号	第一級建築士登録 第3887号	
所在地	浦添市牧港2丁目3番4号		