

(受公緑 8 - 3)

# 宇治市黄檗公園プール改修機械工事

図面リスト					
図面番号	図面名称	図面番号	図面名称	図面番号	図面名称
M-00	表紙・図面リスト	M-20	新設ピット排水平面図	E-01	電気設備特記仕様書 1
M-01	機械設備工事特記仕様書 1	M-21	撤去ピット排水平面図	E-02	電気設備特記仕様書 2
M-02	機械設備工事特記仕様書 2	M-22	新設換気設備図	E-03	配置図
M-03	工事区分表	M-23	撤去換気設備図	E-04	改修 1 階平面図
M-04	附近見取図	M-24	撤去井水処理設備 機器表	E-05	動力盤結線図
M-05	配置図	M-25	撤去井水処理設備 系統図	E-06	現況・撤去 1 階平面図
M-06	仮設計画図	M-26	撤去ボイラー設備 機器表・系統図		
M-07	新設大人プールろ過設備 機器表	M-27	撤去ボイラー設備 機械室詳細図		
M-08	新設大人プールろ過設備 系統図	M-28	撤去自動制御設備平面図		
M-09	新設子供プールろ過設備 機器表	M-29	既設屋外配管図		
M-10	新設子供プールろ過設備 系統図	M-30	外構詳細図		
M-11	新設プールろ過設備 配管ルート図	M-31	[参考]新設大人プール仕様書		
M-12	新設プールろ過設備 機械室詳細図	M-32	[参考]新設大人プール断面詳細図(短辺側) 1		
M-13	新設プールろ過設備 二次側配線図	M-33	[参考]新設大人プール断面詳細図(短辺側) 2		
M-14	撤去プールろ過設備 機器表	M-34	[参考]新設大人プール断面詳細図(長辺側)		
M-15	撤去プールろ過設備 系統図	M-35	[参考]新設子供プール仕様書		
M-16	撤去プールろ過設備 配管ルート図 管理棟改修図	M-36	[参考]新設子供プール断面詳細図(長辺側)		
M-17	撤去プールろ過設備 機械室詳細図	M-37	[参考]新設遊具詳細図 1		
M-18	撤去プールろ過設備 二次側配線図	M-38	[参考]新設遊具詳細図 2		
M-19	撤去給排水設備 平面詳細図				

注  
記  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

表紙・図面リスト

設計年月日: 2026.1

図面番号: M-00

S =

設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



機械設備工事特記仕様書 2

章	項目	特記事項										
空調設備	鋼板製煙道 (ボイラー)	厚さ 3.2mm 4.5mm ばい煙濃度計の取付座 ばいじん濃度測定口 伸縮継手 掃除口										
	ばい煙濃度計 (ボイラー)	送風機付き 送風機なし (電源は熱源機器付属制御盤より取り出し、配管配線共本工事に含む)										
	瞬間流量計	固定形 個 着脱可能形 (測定用タッピング 個 本体 個)										
換気設備	保温 (図面特記部分は除く)	1) 冷媒管の保温外装は下記による。 ・屋内 隠ぺい部 必要 必要 露出部 保温化粧ケース (塩化ビニル樹脂製) ・屋外 ステンレス鋼板 保温化粧ケース (樹脂製 アルミ合金製 ステンレス鋼板製 溶融亜鉛めっき鋼板製) ・保温化粧ケースの下部カバー 必要 必要 2) ファンコイルユニット等のドレン管の保温は、給排水設備工事の排水管による。 3) 加温用給水水櫃の保温は膨張タンクに準ずる。 4) トラフ内の油管はプラスチックテープ1/2重ね1回巻きとする。										
	ダクトの工法	アングルフランジ工法 コーナーボルト工法 ( 共板フランジ工法 スライドオンフランジ工法 ) スパイラルダクト アルミフレキシブルダクト										
	ダクトの分岐方法	給気ダクト 割込み方式 直付け方式 排気ダクト 割込み方式 直付け方式										
排煙設備	厨房排気ダクトの板厚	厨房排気ダクトは亜鉛鉄板製とし、板厚は下記による。										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ダクトの長辺</th> <th>板厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>450mm以下</td> <td>0.6mm</td> </tr> <tr> <td>450mmを超え1200mm以下</td> <td>0.8mm</td> </tr> <tr> <td>1200mmを超え1800mm以下</td> <td>1.0mm</td> </tr> <tr> <td>1800mmを超えるもの</td> <td>1.2mm</td> </tr> </tbody> </table>	ダクトの長辺	板厚	450mm以下	0.6mm	450mmを超え1200mm以下	0.8mm	1200mmを超え1800mm以下	1.0mm	1800mmを超えるもの	1.2mm
	ダクトの長辺	板厚										
450mm以下	0.6mm											
450mmを超え1200mm以下	0.8mm											
1200mmを超え1800mm以下	1.0mm											
1800mmを超えるもの	1.2mm											
排気フード	1) 排気フードの補強・支持金物・接合剤等は、亜鉛鉄板製ダクトの当該事項によるものとし、材質は下記による。 ステンレス鋼板 (補強共) 2) 排気フード廻りに取付ける扉板は、上記フードと同材質とする。 本工事 別途工事 3) グリスフィルターの予備 不要 必要											
保温	浴室・厨房 (多湿箇所) の外気取入ダクトの保温 不要 必要 外気取入ダクトの保温 (空調を行っている室について) 不要 必要 全熱交換器までの外気取入ダクトの保温 (空調を行っている室について) 不要 必要 全熱交換器以降の外気取入ダクトの保温 (空調を行っている室について) 不要 必要 保温を行う場合の仕様は標準仕様書第2編第3章第1節による。											
自動制御	排煙対象部分	廊下 事務室 図示 最大面積 m2										
	ダクトの種類	高圧1ダクト 高圧2ダクト										
	ダクトの工法	アングルフランジ工法										
衛生器具設備	ダクトの材料	亜鉛鉄板製 鋼板製 (1.5mm以上)										
	排煙口	1) 形状 スリットフェース形 パネル形 ダンパー形 2) 排煙口の開放 手動 (機械式 電気式) 煙感知器連動 3) 復旧装置 手元復帰式 (手動式 電気式) 遠方復帰式 4) ダンパー本体及び操作箱との渡り配線は本工事とし、それ以降の制御配管配線は別途工事とする。										
	保温	床下及び暗渠内の保温 不要 必要 (図示) 図面による。										
給水設備	小便器用節水装置	電気供給方式 A C電源 乾電池 自己発電										
	自動水栓	電気供給方式 A C電源 乾電池 自己発電 手動スイッチ 無し 有り										
	大便器用洗浄弁	操作方式 手動式 暖房便座取替 電気開閉式 ( センサー式 タッチスイッチ式 )										
給水設備	水石けん入れ	手洗器一体型 手洗器分離型										
	車椅子使用者用器具	1) 大便器洗浄弁 センサー式 タッチスイッチ式 レバー式 2) 洗面器の水栓は自動水栓とする。										
	給水方式	水道直結方式 高圧タンク方式 水道直結増圧方式 (水道用直結加圧ポンプユニット) ポンプ直送方式 (小型給水ポンプユニット) (既設利用時、直圧切替以降は水道直結方式)										
給水設備	配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内配管 一般配管用ステンレス鋼管 (SUS304) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P ) ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP - P A , SGP - F P A ) 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP - V A , SGP - F V A )										
	地中配管 [ 屋内 ]	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) 水道用ポリエチレン二層管 (50A以下) (1種 2種) (接合方法 メカニカル 電気融着) 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P ) ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP - P D , SGP - F P D ) 硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP - V D , SGP - F V D ) 水道配水用ポリエチレン管 (50以上) (PE) (日本水道協会規格品)										
	地中配管 [ 屋外 ]	一般配管用ステンレス鋼管 (SUS316) (呼び径60Su以下は拡管式、呼び径75Su以上は溶接接合) 水道用ポリエチレン二層管 (50A以下) (1種 2種) (接合方法 メカニカル 電気融着) 水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P ) ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (SGP - P D , SGP - F P D ) 水道配水用ポリエチレン管 (50以上) (PE) (日本水道協会規格品)										
給水設備	緊急遮断弁装置	必要 不要										
	駆動方式	電気式 機械式										
	量水器 (支給)	現地表示式 (直読式) 遠隔検診器共 遠隔表示式 (パルス式)										

章	項目	特記事項
給水設備	水栓柱	合成樹脂製 (70x70x1300H) ステンレス製 ( ) アルミニウム合金製 ( ) 不凍水栓柱 ( ) 特記なき場合、水栓取付け高さは約600とする。
	管の埋設深さ	1) 一般敷地 600mm 2) 構内車両通路 600mm 3) 寒冷地では凍結深度以上とする。
	埋戻し及び盛土	良質土 再生コンクリート砂 山砂
排水設備	加入金・負担金	不要 必要 ( 別途 本工事 )
	本管引込工事	本工事 ( 舗装本復旧まで 舗装復旧まで ) 別途工事
	排水方式	汚水と雑排水 [ 屋内 ] 分流式 合流式 汚水・雑排水と雨水 [ 屋外 ] 分流式 合流式 ポンプアップ排水 有り ( 雑排水 汚水 雨水 湧水 浄化槽2次側 ) 無し
排水設備	放流式	汚水 直放流下水管 浄化槽 雑排水 直放流下水管 浄化槽 別途溝・側溝 雨水ポンプアップ排水 直放流下水管 雨水側溝 雨水樹 湧水ポンプアップ排水 直放流下水管 雨水側溝 雨水樹
	配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内雑排水管 水道用亜鉛めっき鋼管 配管用炭素鋼管 (白) (ねじ接合 MDジョイント) 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管 (V P ) リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (R F - V P ) 排水用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P )
	屋内汚水管	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 硬質ポリ塩化ビニル管 (V P ) リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (R F - V P ) 排水・通気用耐火二層管 (V P ) 排水用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P )
排水設備	通気管	配管用炭素鋼管 (白) (ねじ接合 MDジョイント) 硬質ポリ塩化ビニル管 (V P ) リサイクル硬質ポリ塩化ビニル発泡三層管 (R F - V P ) 排水・通気用耐火二層管 (V P )
	地中配管 [ 屋内 ]	硬質ポリ塩化ビニル管 (V P ) リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (R S - V U ) 排水用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P )
	地中配管 [ 屋外 ]	硬質ポリ塩化ビニル管 ( V P V U ) リサイクル硬質ポリ塩化ビニル三層管 (R S - V U ) 排水用硬質ポリ塩化ビニル管 (H I V P )
給湯設備	鋼管類のポンプアップ排水用の配管は、硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP - V A , SGP - F V A ) (地中配管はSGP - V D , SGP - F V D ) とし、継手はフランジ接合とする。	
	負担金	不要 必要 ( 別途 本工事 )
	本管接続工事	本工事 ( 舗装本復旧まで 舗装復旧まで ) 別途工事
給湯設備	給湯方式	中央式 局部式
	配管材料	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 (SGP - H V A ) 一般配管用ステンレス鋼管 鋼管 (壁又は床埋設をする場合は、保温付被覆鋼管を使用してもよい。) 被覆鋼管
	保温	ガス湯沸器の排気筒の隠蔽箇所の保温は、標準仕様書第2編第3.1.5の表2.3.5による。
消火設備	消火設備の種類	屋内消火栓 スプリンクラー 泡消火 不活性ガス消火 ( ) 連結送水管 採水口 (2口) 既存利用
	配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内配管 (ピット内) 配管用炭素鋼管 (白) 塗装共 圧力配管用炭素鋼管 (白 Sch 40) 一般配管用ステンレス鋼管 地中配管 [ 屋内 ] [ 屋外 ] 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (SGP - V S ) 消火用ポリエチレン管 (PE)
	保温	消火用充水タンクの保温を 施工する (膨張タンクによる) 施工しない 消火用呼水タンクの保温を 施工しない 施工する (膨張タンクによる) 屋外露出管の保温を 施工しない 施工する (給水管の保温仕様に準ずる) 屋内露出管の保温を 施工しない 施工する (給水管の保温仕様に準ずる) トラフ内の保温を 施工しない 施工する (給水管の保温仕様に準ずる)
ガス設備	ガスの種類	都市ガス (発熱量 45,000kJ/Nm3 液化石油ガス (50kg 本立 20kg 本立)
	ガスメーター	親メーター 貸与品 購入 子メーター 購入 貸与品 計量方式 ( 寒測式 パルス式 )
	配管材料 (図面特記部分は除く)	屋内配管 配管用炭素鋼管 (白) 地中配管 [ 屋内 ] [ 屋外 ] ポリエチレン被覆鋼管 ガス用ポリエチレン管 (PE) 屋外配管 [ 露出 ] SGP塗装仕上 給湯器接続用ガスホース 都市ガスの場合は、供給者仕様による。
ガス設備	地中配管の接合方法	SGM工法 ネジ工法 PE工法
	ピット内施工法	溶接工法
	負担金	不要 必要 ( 別途 本工事 )
設 備	本管接続工事	本工事 ( 舗装本復旧まで 舗装復旧まで ) 別途工事
	排水井設備	掘削工法 バックホウ式 ロータリー式 ダウンザールハンマ式 回転振動式 掘削工法 深度 ( ) m ケーシング材質 配管用炭素鋼管 (黒) 配管用ステンレス鋼管
	地中熱交換井設備	掘削工法 回転振動式 ロータリー式 ダウンザールハンマ式 掘削工法 ロータリーバックホウ式 図面による。
設 備	厨房機器	

章	項目	特記事項
浄化槽設備	形式	ユニット形 現場施工形
	処理方法	小規模合併処理 (図面による) 合併処理 (図面による)
医療ガス		図面による。

章	項目	特記事項
その他	コア抜き (グイドリム穴明け)	鉄筋探査機により探査し鉄筋、配管類の位置に墨出しを行う。 参考メーカー 日本無機樹脂 ハンディサーチRCレーダー N J J - 8 5 型同等品
	校正記録	試験機器類の校正記録を提出する。
	交通安全員	機器搬入時、撤去材搬出時、外部掘削時に配置する。
	保安器材	カラーコーン、コーンウェイト、コーンバーにて囲いながら掘削する。 鉄板敷き 1,524x6,096x厚2.2mm


別表 付属品・予備品

工具箱 (ドライバー、モンキーレンチ、組スパンナー、ハンマー)	マンホールフック	パイプレンチ	ポンプブライザー	ラバーカップ (大、小)
イーザーキャビネット	箱	キーボックス		
盤類予備品 (ランプ及びヒューズの100%)				

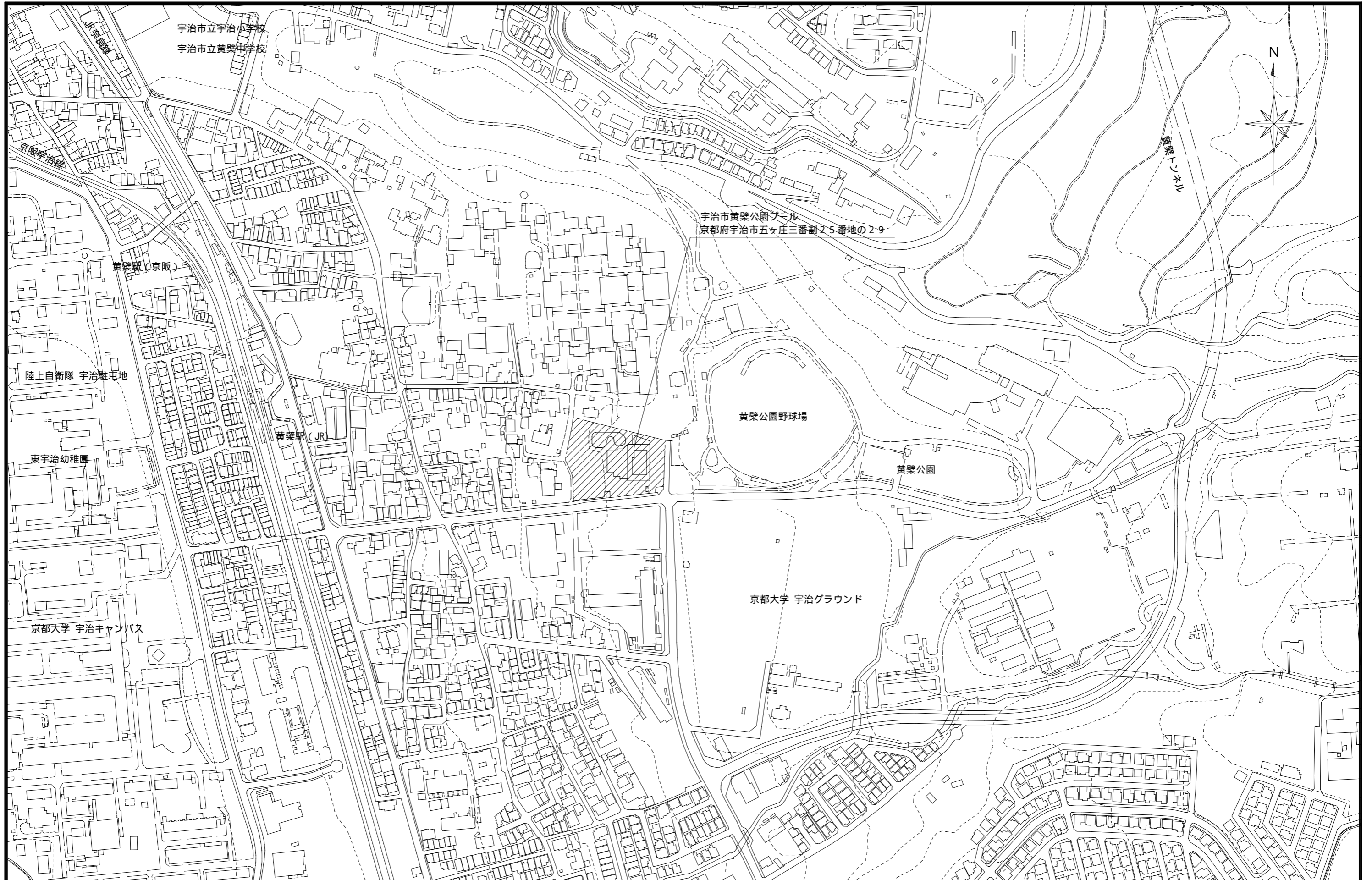
試験・検査

水圧試験	排水満水試験	排水通水試験	風量測定	吹出口温度測定
気密試験	点火試験	機器動作試験	絶縁試験	
騒音測定	振動測定	水櫃水張り試験	アンカー引張試験	
消防設備試験	水質検査			

注記備考


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 機械設備工事特記仕様書 2 図面番号: M-02  
 S = 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号





注  
記  
・  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

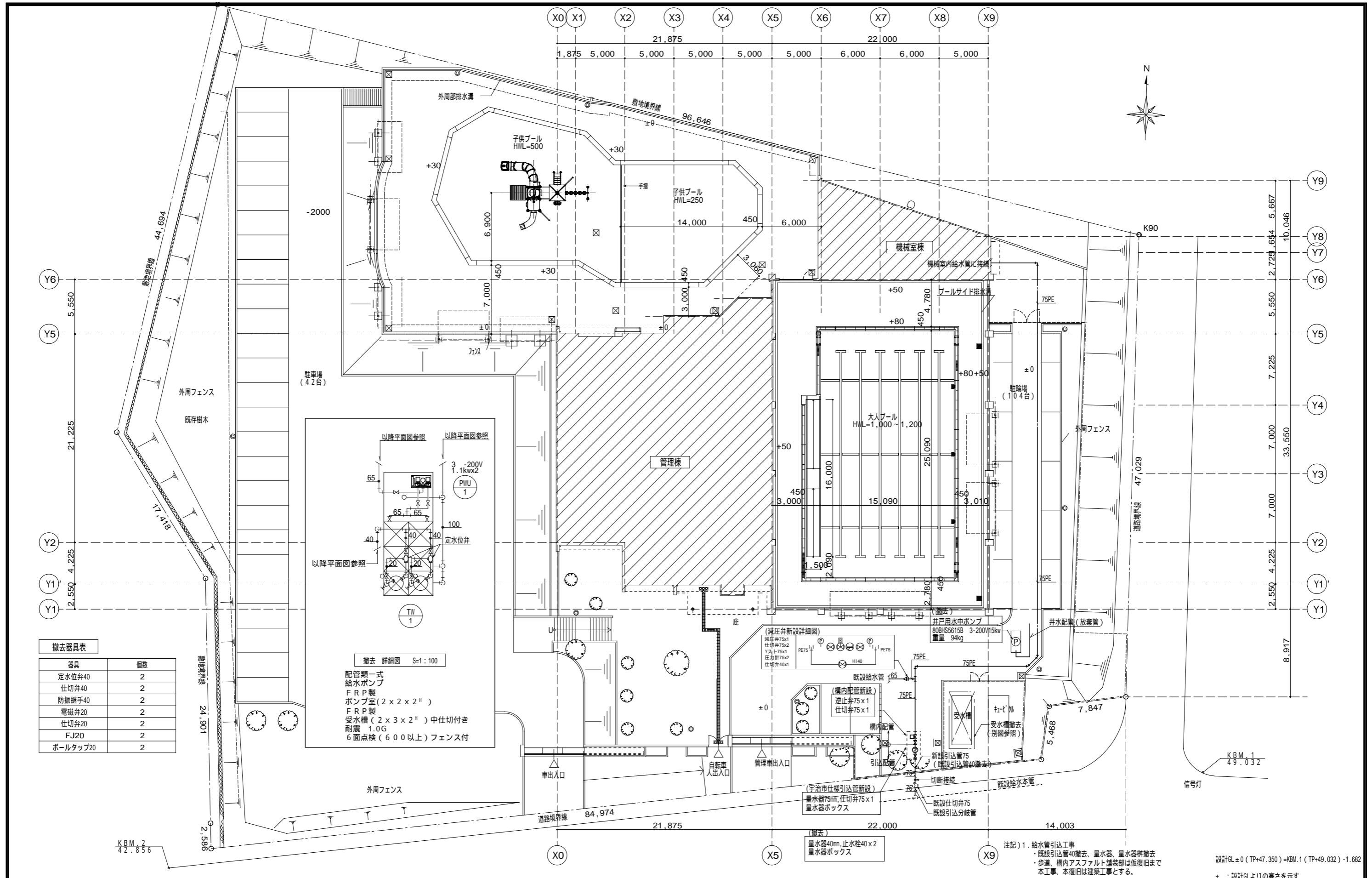
附近見取図

図面番号: M-04

S = 1:2,500

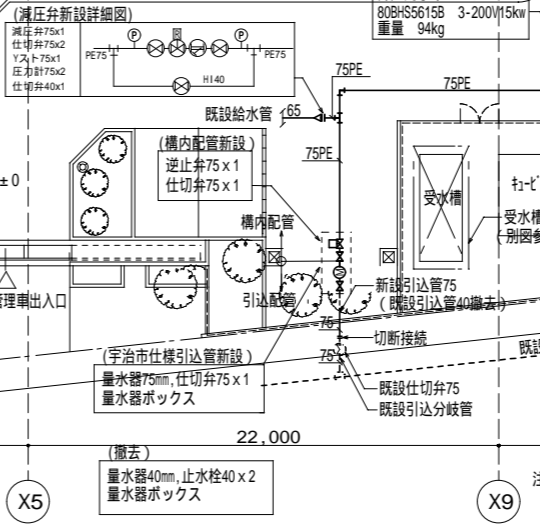
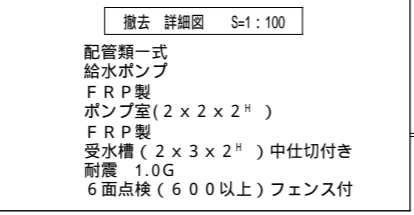
設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



**撤去器具表**

器具	個数
定水位弁40	2
仕切弁40	2
防振緩手40	2
電磁弁20	2
仕切弁20	2
FJ20	2
ボールタップ20	2



設計GL±0(TP+47.350)=KBM.1(TP+49.032)-1.682  
+ : 設計GLよりの高さを示す

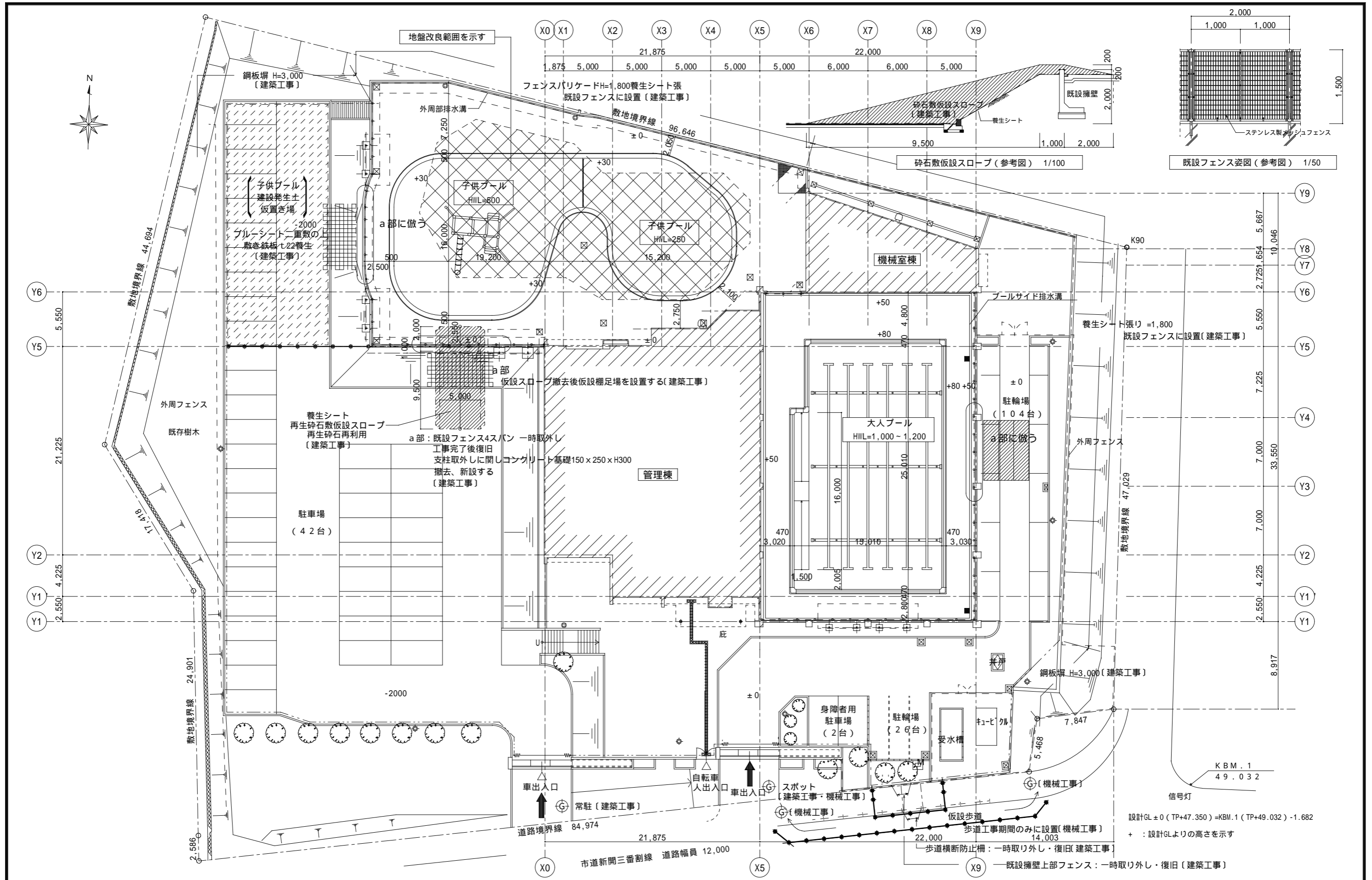
注  
記  
・  
備  
考

**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**

**配置図** 図面番号: M-05

S = 1:250 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



注	凡例
記	---: 仮囲い(鋼板塀H=3,000)(建築工事)
備	-w-: シートゲート(W=6,000 H=4,500)(建築工事)
考	-f-: 仮囲い(フェンスバリケードH=1,800養生シート張、既設フェンスに設置)(建築工事)
	///: 養生敷鉄板t22敷き(重機稼働時)(建築工事)
	→: 工事進出入口
	⊕: 交通誘導員(建築工事・機械工事)
	---: 仮囲い(フェンスバリケードH=1,800養生シート張、既設フェンスに設置)(建築工事)
	---: 仮囲い(カラーコーン、コーンバー)(構内: 建築工事、構外: 機械工事)
	---: 仮設柵足場を示す(建築工事)

宇治市黄檗公園プール改修機械工事

仮設計画図

図面番号: M-06

S = 1:250

設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

大人プールろ過設備									
装置No.	装置名称	機器名称	機器仕様	電源				備考	
				相( )	電圧(V)	動力(kW)	起動		台数
WF-1	循環ろ過装置  ろ過能力： 140 m3/h 機器質量：1,320 kg 運転質量：2,730 kg	ろ過機本体	全自動可逆式珪藻土ろ過装置 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=テトロン、機内配管=SUS304 口径：機内配管=125A 付属品：エア作動バルブ、透明管、OF流入弁	-	-	-	-	1	PA150-215ATB
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力：2,334L/min×17mH 材質：ケーシング=FC200、羽根車=CAC406 電動機：全開外扇型 付属品：圧力スイッチ、圧力計、連成計	3	200	11	Y-	1	
		ヘヤ・キャッチャー	材質：接液部=SUS304、蓋=アクリル 寸法： 260×H430 接続口径：125A	-	-	-	-	1	
		スラリータンク	材質：PE 寸法：H400 付属品：水位計（4P）	-	-	-	-	1	
		助剤フィーダー槽	材質：フィーダー=PE、脚部=SUS304 寸法： 710×H870 付属品：ギヤモーター	3	200	90W	直	1	
		コンプレッサー	圧力開閉器式 能力：49L/min×0.8MPa	3	200	0.54	直	1	
		電磁弁ボックス	材質：樹脂製 内蔵品：電磁弁、減圧弁 付属品：圧力スイッチ	-	-	-	-	1	

大人プールろ過設備									
装置No.	装置名称	機器名称	機器仕様	電源				備考	
				相( )	電圧(V)	動力(kW)	起動		台数
CP-1	ろ過装置操作盤	操作盤	屋内自立型 材質：銅板製 入力信号（CP-2より）：洗浄中信号 出力信号（CP-2へ）：洗浄中信号 出力信号（外部へ）：一括異常 制御：循環ろ過装置運転、補給水制御	-	-	-	-	1	
CL-1	滅菌機	全自動式滅菌装置	ポンプ駆動方式：マグネット駆動式 薬剤供給方式：スクリュウ引抜方式 残留塩素濃度計センサー：ピーズ洗浄型微小固体3電極方式 付属品：逆止弁、ストレーナ	単	200	0.495	-	1	
MV-1	補給水装置	補給水弁	型式：電動弁、口径：50A 水道直結	単	200	-	-	1	
		水位計(LF-1)	型式：電極棒式（3P）、材質：SUS304	-	-	-	-	1	

<特記仕様>

1. JPA規格規格基準の適合品であり、日本水泳連盟の推薦品であること。
2. ろ過精度は、厚生労働省のプール衛生基準に準拠し、ろ過装置出口の濁度が0.5以下であること。
3. ろ過槽は耐食性を考慮し、ステンレスまたは樹脂製にすること。
4. ろ過槽内を衛生的に保つため、1日1回の洗浄を行うこと。
5. ろ過装置の洗浄は、ろ過ポンプの流速によるものとする。
6. 珪藻土自動供給機は、プリコート20回分以上の珪藻土が貯留できること。
7. ろ過装置の操作弁は、停電時に「閉」にするため、エア作動式とすること。

注  
記  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

新設大人プールろ過設備 機器表

図面番号： M-07

S =

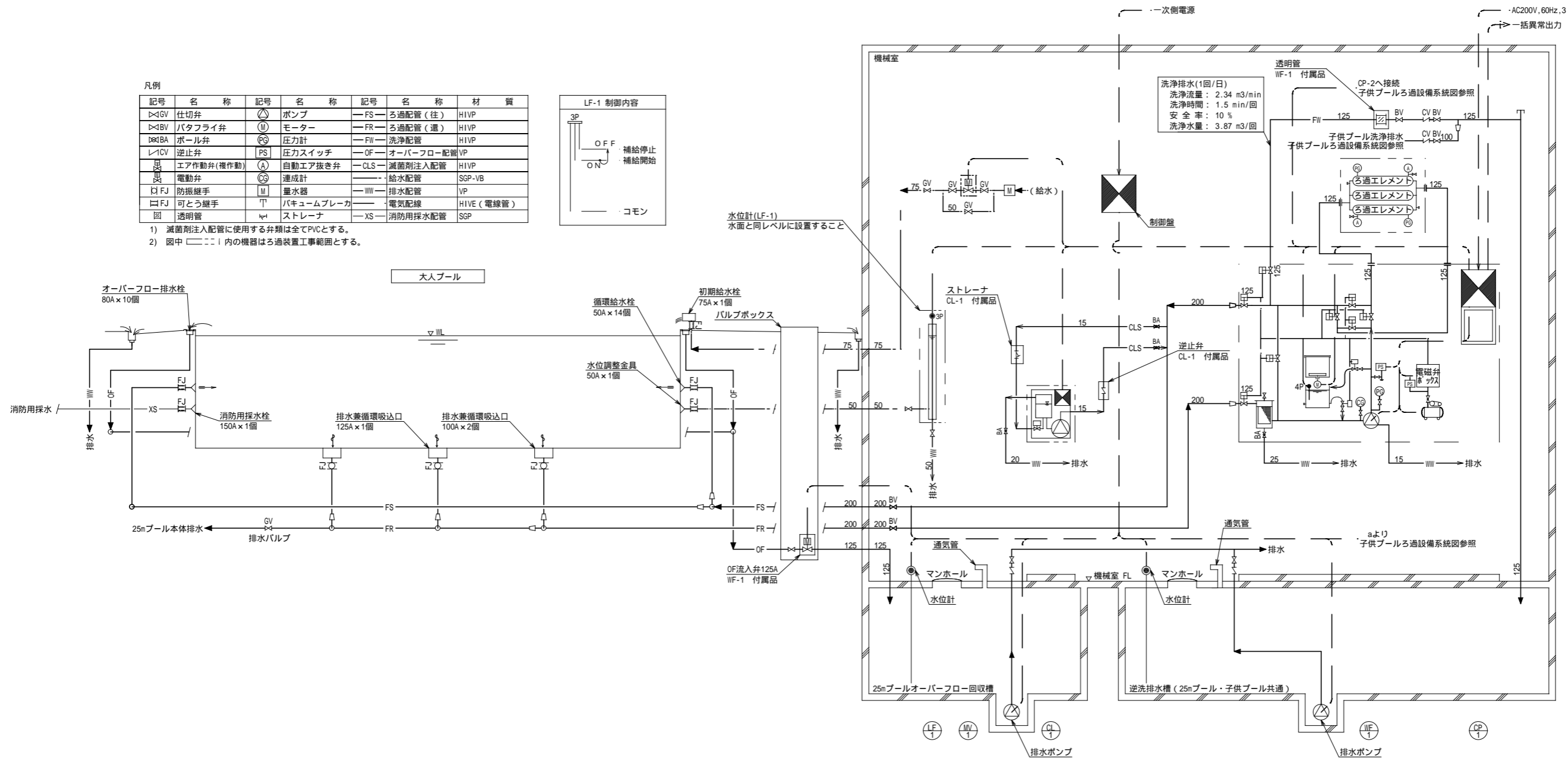
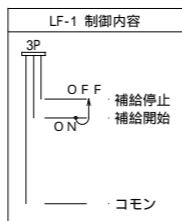
設計者： 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士： 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	材質
▷GV	仕切弁	⊙	ポンプ	—FS—	ろ過配管(往)	H1VP
▷BV	バタフライ弁	⊙	モーター	—FR—	ろ過配管(還)	H1VP
▷BA	ボール弁	⊙	圧力計	—FW—	洗浄配管	H1VP
レICV	逆止弁	PS	圧力スイッチ	—OF—	オーバーフロー配管	VP
⊙	エア作動弁(複作動)	A	自動エア抜き弁	—CLS—	滅菌剤注入配管	H1VP
⊙	電動弁	CG	連成計	—	給水配管	SGP-VB
□FJ	防振継手	M	量水器	—WW—	排水配管	VP
□FJ	可とう継手	T	バキュームブレーカ	—	電気配線	HIVE(電線管)
□	透明管	⊙	ストレーナ	—XS—	消防用採水配管	SGP

- 1) 滅菌剤注入配管に使用する弁類は全てPVCとする。
- 2) 図中      内の機器はろ過装置工事範囲とする。



注  
記  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

新設大人プールのろ過設備 系統図

図面番号: M-08

S = 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

子供プールろ過設備									
装置No.	装置名称	構成機器				備考			
		機器名称	機器仕様	電源			台数		
				相( )	電圧(V)			動力(kW)	起動
WF-2	ろ過能力： 60 m3/h 機器質量： 770 kg 運転質量： 1,460 kg	ろ過機本体	全自動可逆式珪藻土ろ過装置 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=テトロン、機内配管=SUS304 口径：機内配管=100A 付属品：エア作動バルブ、透明管、OF流入弁	-	-	-	-	1	PA60-206ATB
		ろ過ポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力：1,000L/min×17mH 材質：ケーシング=FC200、羽根車=CAC406 電動機：全開外扇型 付属品：圧力スイッチ、圧力計、連成計	3	200	5.5	直	1	
		ヘヤ・キャッチャー	材質：接液部=SUS304、蓋=アクリル 寸法： 260×H430 接続口径：100A	-	-	-	-	1	
		スラリータンク	材質：PE 寸法：H400 付属品：水位計（4P）	-	-	-	-	1	
		助剤フィーダー槽	材質：フィーダー=PE、脚部=SUS304 寸法： 710×H870 付属品：ギヤモーター	3	200	90W	直	1	
		コンプレッサー	圧力開閉器式 能力：24L/min×0.8MPa	3	200	0.24	直	1	
		電磁弁ボックス	材質：樹脂製 内蔵品：電磁弁、減圧弁 付属品：圧力スイッチ	-	-	-	-	1	

子供プールろ過設備									
装置No.	装置名称	構成機器				備考			
		機器名称	機器仕様	電源			台数		
				相( )	電圧(V)			動力(kW)	起動
CP-2	ろ過装置操作盤	操作盤	屋内自立型 材質：銅板製 入力信号（CP-1より）：洗浄中信号 出力信号（CP-1へ）：洗浄中信号 出力信号（外部へ）：一括異常 制御：循環ろ過装置運転、補給水制御、 スライダポンプユニット運転	-	-	-	-	1	
CL-2	滅菌機	全自動式滅菌装置	ポンプ駆動方式：マグネット駆動式 薬剤供給方式：スクリュウ引抜方式 残留塩素濃度計センサー：ピース洗浄型微小固体3電極方式 付属品：逆止弁、ストレーナ	単	200	0.495	-	1	
MV-2	補給水装置	補給水弁	型式：電動弁、口径：50A 水道直結	単	200	-	-	1	
AU-2	アトラクションポンプユニット	アトラクションポンプ	片吸込渦巻ポンプ 能力：490L/min×20mH 付属品：逆止弁、手動弁、圧力計、連成計	3	200	3.7	直	2	
		ヘヤ・キャッチャー	材質：接液部=SUS304、蓋=アクリル 寸法： 260×H400 接続口径：80A	-	-	-	-	1	

<特記仕様>

1. JPAA機器規格基準の適合品であり、日本水泳連盟の推薦品であること。
2. ろ過精度は、厚生労働省のプール衛生基準に準拠し、ろ過装置出口の濁度が0.5以下であること。
3. ろ過槽は耐食性を考慮し、ステンレスまたは樹脂製にすること。
4. ろ過槽内を衛生的に保つため、1日1回の洗浄を行うこと。
5. ろ過装置の洗浄は、ろ過ポンプの流速によるものとする。
6. 珪藻土自動供給機は、プリコート70分以上の珪藻土が貯留できること。
7. ろ過装置の操作弁は、停電時に「閉」にするため、エア作動式とすること。

注  
記  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

新設子供プールろ過設備 機器表

図面番号： M-09

S =

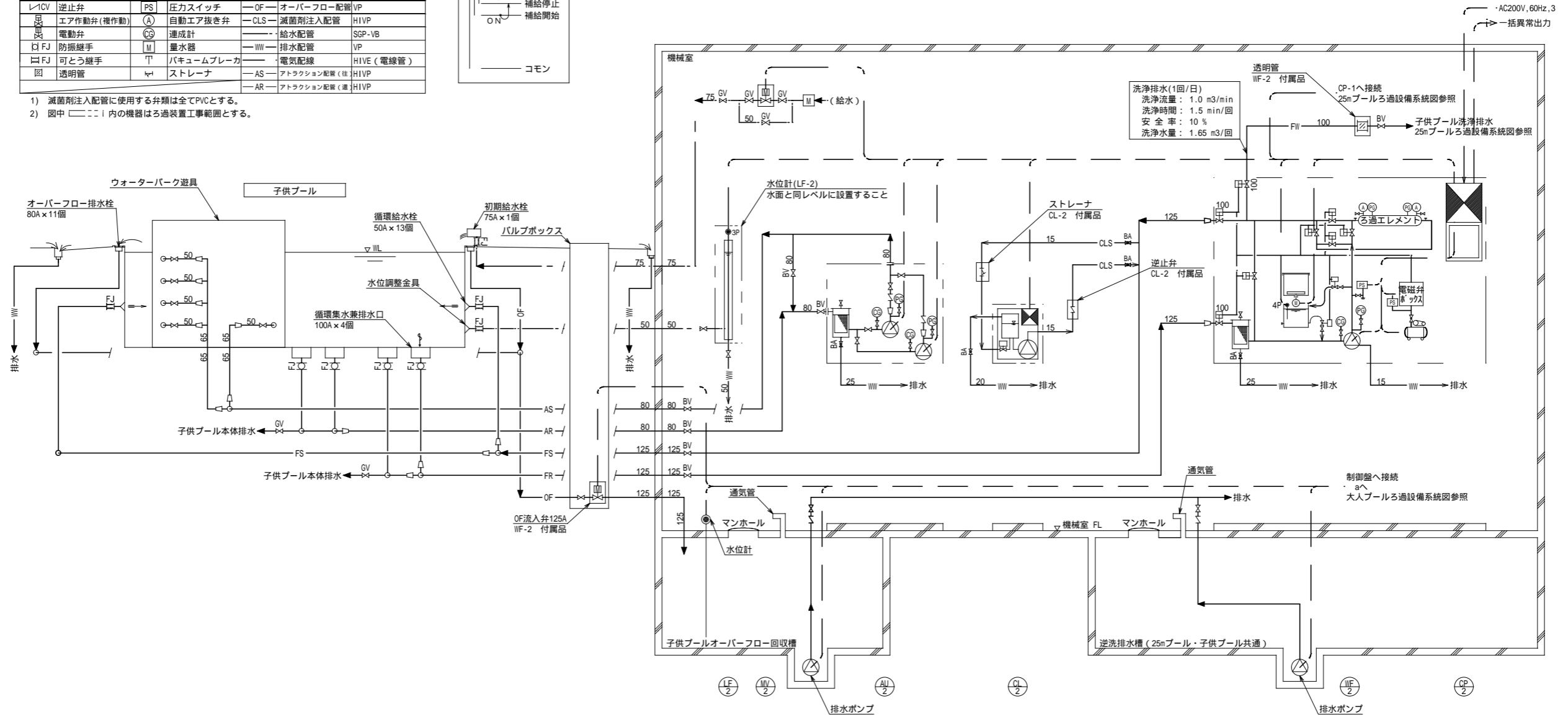
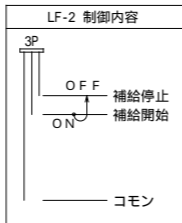
設計者： 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士： 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

凡例

記号	名称	記号	名称	記号	名称	材質
▷GV	仕切弁	△	ポンプ	—FS—	ろ過配管(往)	HIVP
▷BV	バタフライ弁	Ⓜ	モーター	—FR—	ろ過配管(還)	HIVP
⊗BA	ボール弁	⊙	圧力計	—FW—	洗浄配管	HIVP
レCV	逆止弁	PS	圧力スイッチ	—OF—	オーバーフロー配管	VP
Ⓜ	エア作動弁(複作動)	Ⓐ	自動エア抜き弁	—CLS—	滅菌剤注入配管	HIVP
Ⓜ	電動弁	Ⓢ	連成計	—	給水配管	SGP-VB
Ⓜ	防振継手	Ⓜ	量水器	—WW—	排水配管	VP
Ⓜ	可とう継手	Ⓜ	バキュームブレイカ	—	電気配線	HIVE(電線管)
Ⓜ	透明管	Ⓜ	ストレーナ	—AS—	アトラクション配管(往)	HIVP
				—AR—	アトラクション配管(還)	HIVP

- 1) 滅菌剤注入配管に使用する弁類は全てPVCとする。
- 2) 図中      内の機器はろ過装置工事範囲とする。



注  
記  
備  
考

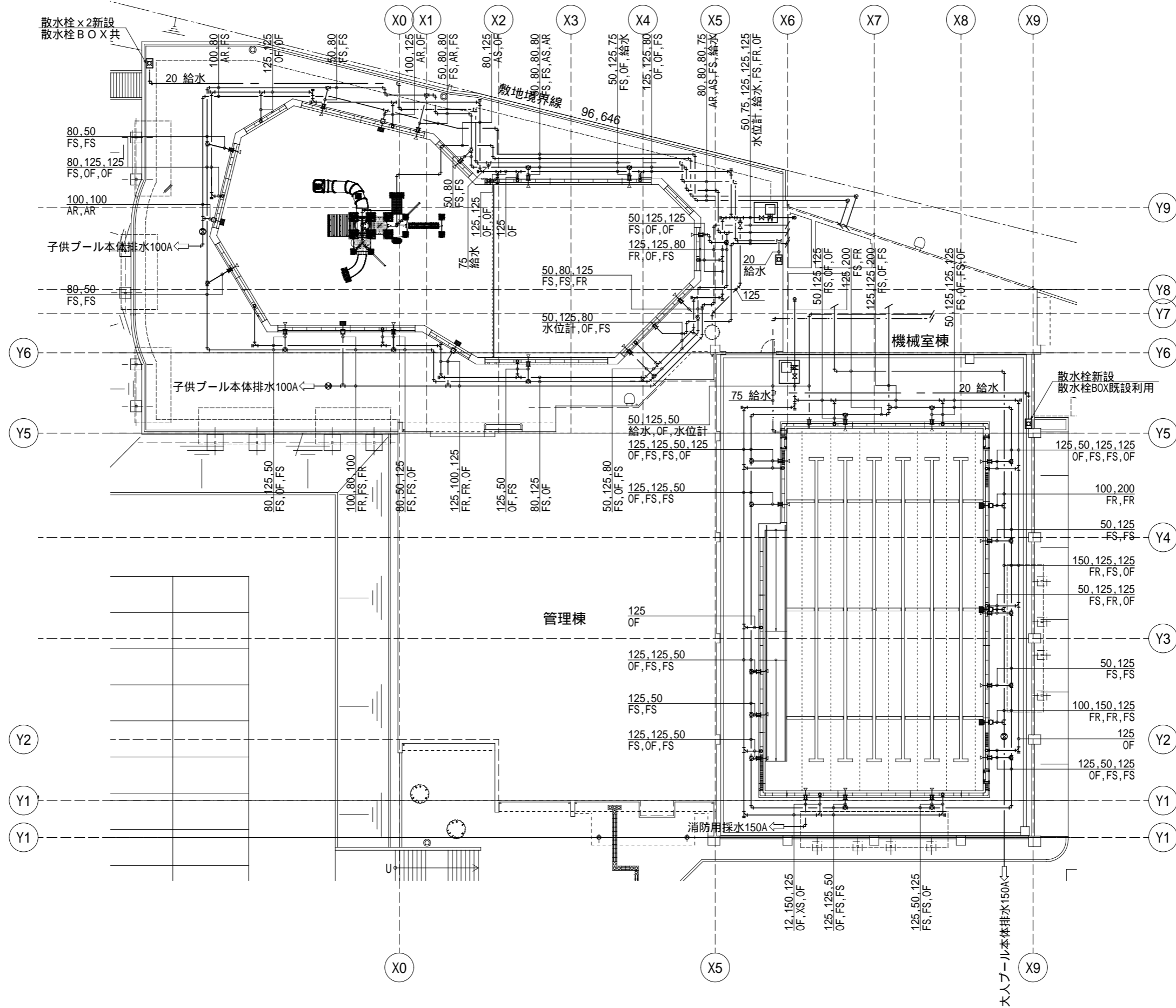


宇治市黄檗公園プール改修機械工事


新設子供プールのろ過設備 系統図

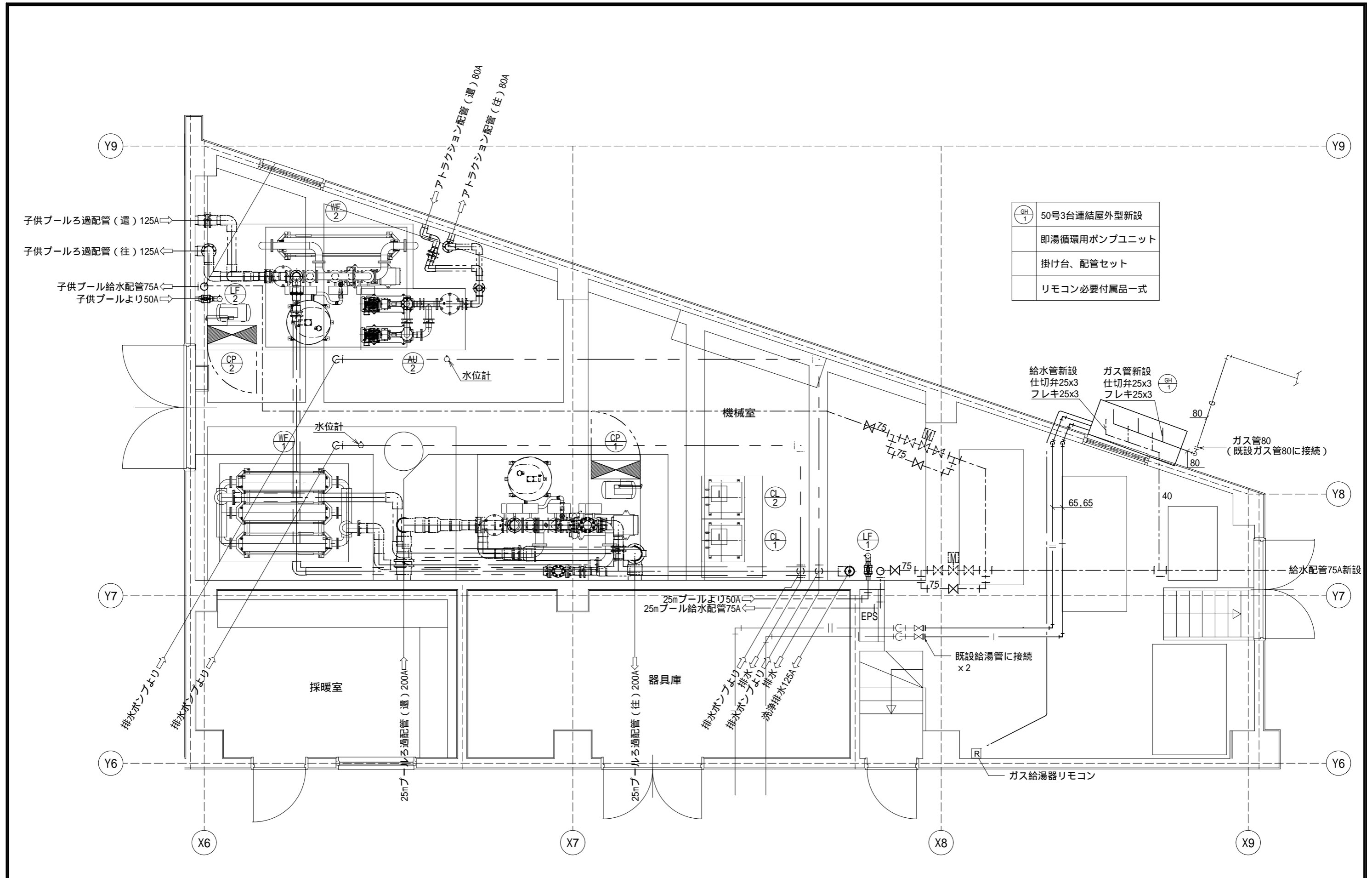
図面番号: M-10

S = 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号




注  
記  
備  
考

	宇治市黄檗公園プール改修機械工事		
	新設プールろ過設備 配管ルート図		図面番号: M-11
	S = 1:200		設計者: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号
	株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号		



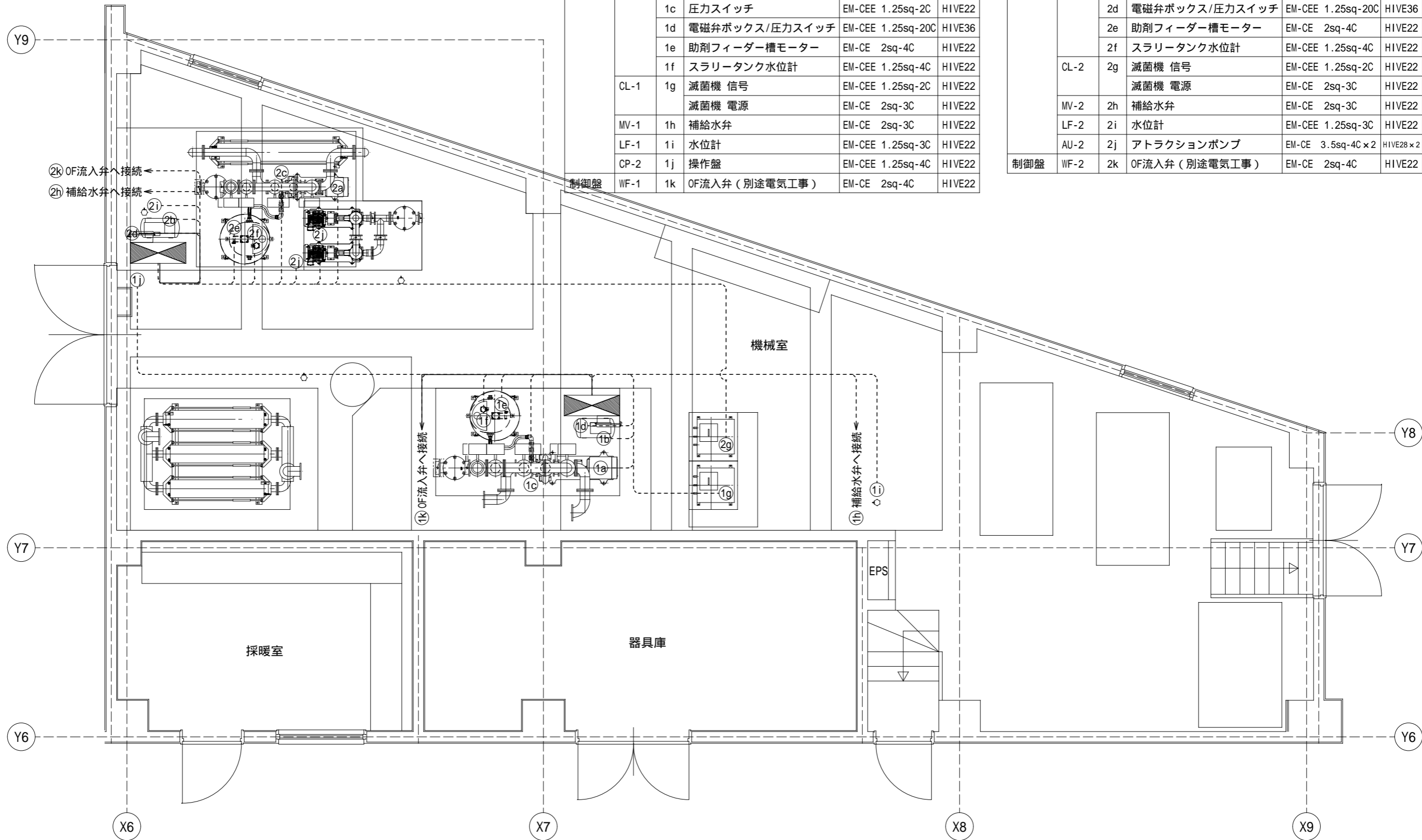
GH1	50号3台連結屋外型新設
	即湯循環用ポンプユニット
	掛け台、配管セット
	リモコン必要付属品一式

注  
記  
備  
考


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
**新設プールろ過設備 機械室詳細図**
図面番号: M-12

S = 1:40
 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 **三座建築事務所**
管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号




二次側配線仕様 (参考)

操作盤No.	装置No.	記号	名称	電線	電線管
CP-1	WF-1	1a	ろ過ポンプ	EM-CE 14sq-3C EM-CE 14sq-4C	HIVE54
		1b	コンプレッサー	EM-CE 2sq-4C	HIVE22
		1c	圧力スイッチ	EM-CEE 1.25sq-2C	HIVE22
		1d	電磁弁ボックス/圧力スイッチ	EM-CEE 1.25sq-20C	HIVE36
		1e	助剤フィーダー槽モーター	EM-CE 2sq-4C	HIVE22
		1f	スラリータンク水位計	EM-CEE 1.25sq-4C	HIVE22
CL-1		1g	滅菌機 信号	EM-CEE 1.25sq-2C	HIVE22
			滅菌機 電源	EM-CE 2sq-3C	HIVE22
MV-1		1h	補給水弁	EM-CE 2sq-3C	HIVE22
LF-1		1i	水位計	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE22
CP-2		1j	操作盤	EM-CEE 1.25sq-4C	HIVE22
制御盤	WF-1	1k	OF流入弁 (別途電気工事)	EM-CE 2sq-4C	HIVE22

二次側配線仕様 (参考)

操作盤No.	装置No.	記号	名称	電線	電線管	
CP-2	WF-2	2a	ろ過ポンプ	EM-CE 5.5sq-4C	HIVE28	
		2b	コンプレッサー	EM-CE 2sq-4C	HIVE22	
		2c	圧力スイッチ	EM-CEE 1.25sq-2C	HIVE22	
		2d	電磁弁ボックス/圧力スイッチ	EM-CEE 1.25sq-20C	HIVE36	
		2e	助剤フィーダー槽モーター	EM-CE 2sq-4C	HIVE22	
		2f	スラリータンク水位計	EM-CEE 1.25sq-4C	HIVE22	
	CL-2		2g	滅菌機 信号	EM-CEE 1.25sq-2C	HIVE22
				滅菌機 電源	EM-CE 2sq-3C	HIVE22
	MV-2		2h	補給水弁	EM-CE 2sq-3C	HIVE22
	LF-2		2i	水位計	EM-CEE 1.25sq-3C	HIVE22
AU-2		2j	アトラクションポンプ	EM-CE 3.5sq-4C × 2	HIVE28 × 2	
制御盤	WF-2	2k	OF流入弁 (別途電気工事)	EM-CE 2sq-4C	HIVE22	

注記・備考


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 新設プールのろ過設備 二次側配線図 図面番号: M-13  
 S = 1:40 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

大人(25M)プール

機器名称	数量	機器仕様	所要電力			備考
			出力(kw)	相( )	電圧(V)	
T-01A 循環ろ過装置 (本体循環系統)	1	形式: 全自動砂式循環ろ過装置 能力: 90m3/h 処理 タンク本体: ID=1,700 x1,220h(胴長) 鋼板製 塗装: 内面FRPライニング t=1.5mm 切換弁: 空気作動切換弁・電磁弁BOX ろ材: セラミック+砂の複層 附属品: 圧力計・空気抜弁・ドレン抜き弁他附属共	0.05	1	200	
T-01B 循環ろ過装置 (オーバーフロー水循環系統)	1	形式: 全自動砂式ろ過装置 能力: 50m3/h 処理 タンク本体: ID=1,200 x1,220(胴長) 鋼板製 塗装: 内面FRPライニング t=1.5mm 切換弁: 空気作動切換弁・電磁弁BOX ろ材: セラミック+砂の複層 附属品: 圧力計・空気抜弁・ドレン抜き弁他附属共	0.05	1	200	
P-01A 循環ポンプ装置 (本体循環系統)	1	形式: 陸上渦巻きナイロンコーティングポンプ 能力: 100x80A-1.5m3/minx200KPa ストレーナ: オールステンレス製ストレーナ 附属品: 入口弁・流量調整弁・逆止弁・その他附属品共	11	3	200	
P-01B 循環ポンプ装置 (オーバーフロー水循環系統)	1	形式: 陸上渦巻きナイロンコーティングポンプ 能力: 80x65A-0.84m3/minx200KPa ストレーナ: オールステンレス製ストレーナ 附属品: 入口弁・流量調整弁・逆止弁・その他附属品 SUS製フート弁・鎖共	5.5	3	200	
M-01 塩素注入装置	1	形式: 比例制御ポンプ 吐出量: 7.8L/h 附属品: 配管接続用逆止弁・薬液注入用PVCホース共 薬液タンク: 100L	0.03	1	200	
PAC-01A 凝集剤注入装置 (本体循環系統)	1	形式: 定量注入電磁バルブポンプ 吐出量: 1.2L/h 附属品: 配管接続用逆止弁・薬液注入用PVCホース共 薬液タンク: 100L	0.013	1	200	
PAC-01B 凝集剤注入装置 (オーバーフロー水循環系統)	1	形式: 定量注入電磁バルブポンプ 吐出量: 1.2L/h 附属品: 配管接続用逆止弁・薬液注入用PVCホース共	0.013	1	200	
OZ-01 オゾン発生装置	1	形式: 酸素原料無声放電式オゾン発生装置 能力: オゾン発生 35g/h 付属品: オゾン接続配管(SUS管)・SUS瞬間流量計x2台 出口・入口弁共	4.9	3	200	
HE-01 熱交換器	1	形式: プレート式 能力: 465.2KW	0.05	1	200	
AC-01 エアコンプレッサー	1	形式: 圧力開閉器式空気圧縮器 吐出空気量: 25NL/min 制御: ろ過装置附属バルブ切換用	0.2	3	200	
LC-01A 水位計	1	形式: 電極式 5P(補給水・電動弁切換用)				
LC-01B 水位計	1	形式: 電極式 3P(減水用)				
MV-01A 吸込用切換電動弁 (本体循環系統)	1	形式: 電動バタフライ弁 100A	0.05	1	200	
MV-01B 吸込用切換電動弁 (オーバーフロー水循環系統)	1	形式: 電動バタフライ弁 100A	0.05	1	200	
SV-01 補給水装置	1	形式: 電磁弁装置 50A	0.05	1	200	
ACL-01 水質管理装置	1	形式: プール塩素濃度測定・制御・記録 センサー(C) T-01B組込 指示設定器 CB-01組込	0.05	1	200	
CB-01 プールろ過装置 全自動制御盤	1	形式: 屋内自立型				

子供プール(屋外)

機器名称	数量	機器仕様	所要電力			備考
			出力(kw)	相( )	電圧(V)	
T-02 循環ろ過装置	1	形式: 全自動砂式循環ろ過装置 能力: 60m3/h 処理 タンク本体: ID=1,400 x1,220h(胴長) 鋼板製 塗装: 内面FRPライニング t=1.5mm 切換弁: 空気作動切換弁・電磁弁BOX ろ材: セラミック+砂の複層 附属品: 圧力計・空気抜弁・ドレン抜き弁他附属共	0.05	1	200	
P-02 循環ポンプ装置	1	形式: 陸上渦巻きナイロンコーティングポンプ 能力: 80x65A-1.0m3/minx200KPa ストレーナ: オールステンレス製ストレーナ 附属品: 入口弁・流量調整弁・逆止弁・その他附属品共 SUS製フート弁・鎖共	11	3	200	
M-02 塩素注入装置	1	形式: 定量注入電磁バルブポンプ 吐出量: 5.2L/H 附属品: 配管接続用逆止弁・薬液注入用PVCホース共 薬液タンク: 100L	0.019	1	200	
PAC-02 凝集剤注入装置	1	形式: 定量注入電磁バルブポンプ 吐出量: 1.2L/h 附属品: 配管接続用逆止弁・薬液注入用PVCホース共 薬液タンク: 100L	0.013	1	200	
AC-02 エアコンプレッサー	1	形式: 圧力開閉器式空気圧縮器 吐出空気量: 25NL/min 制御: ろ過装置附属バルブ切換用	0.2	3	200	
LC-02A 水位計	1	形式: 電極式 5P(補給水・減水)	0.05	1	200	
LC-02B 水位計	1	形式: 電極式 3P(減水用)	0.05	1	200	
MV-02A 吸込用切換電動弁 (本体循環系統)	1	形式: 電動バタフライ弁 125A	0.05	1	200	
MV-02B 吸込用切換電動弁 (オーバーフロー水循環系統)	1	形式: 電動バタフライ弁 125A	0.05	1	200	
SV-02 補給水装置	1	形式: 電磁弁装置 50A	0.05	1	200	
ACL-02 水質管理装置	1	形式: プール塩素濃度測定・制御・記録 センサー(C) T-02組込 指示設定器 CB-01組込	0.05	1	200	

注  
記  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

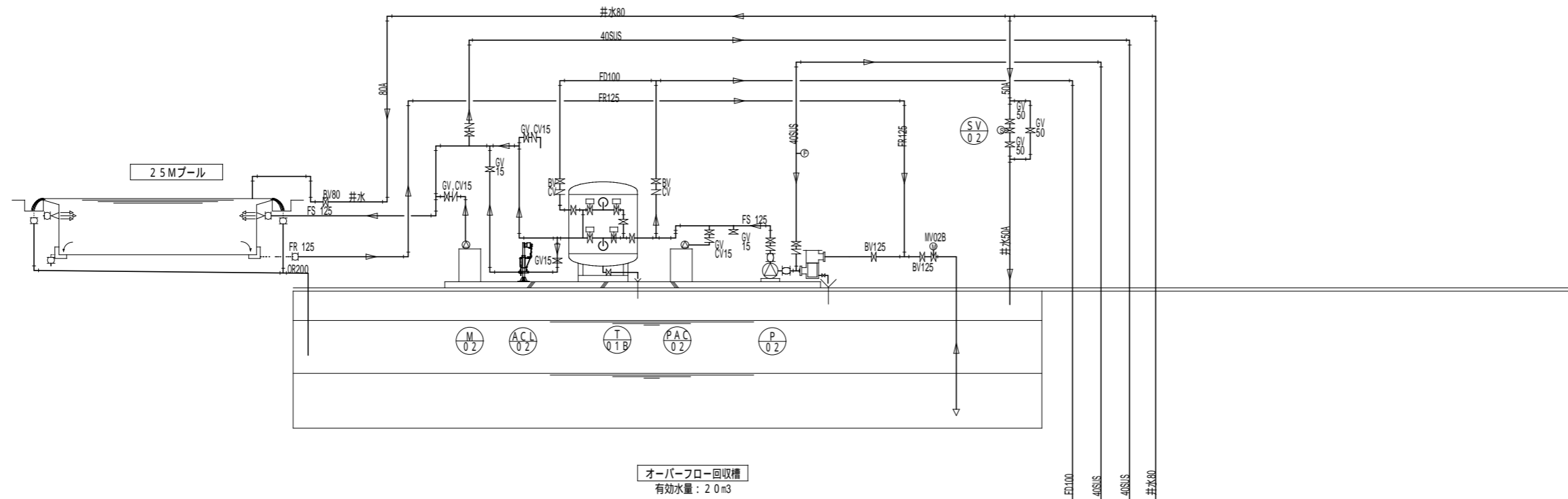
撤去プールろ過設備 機器表

図面番号: M-14

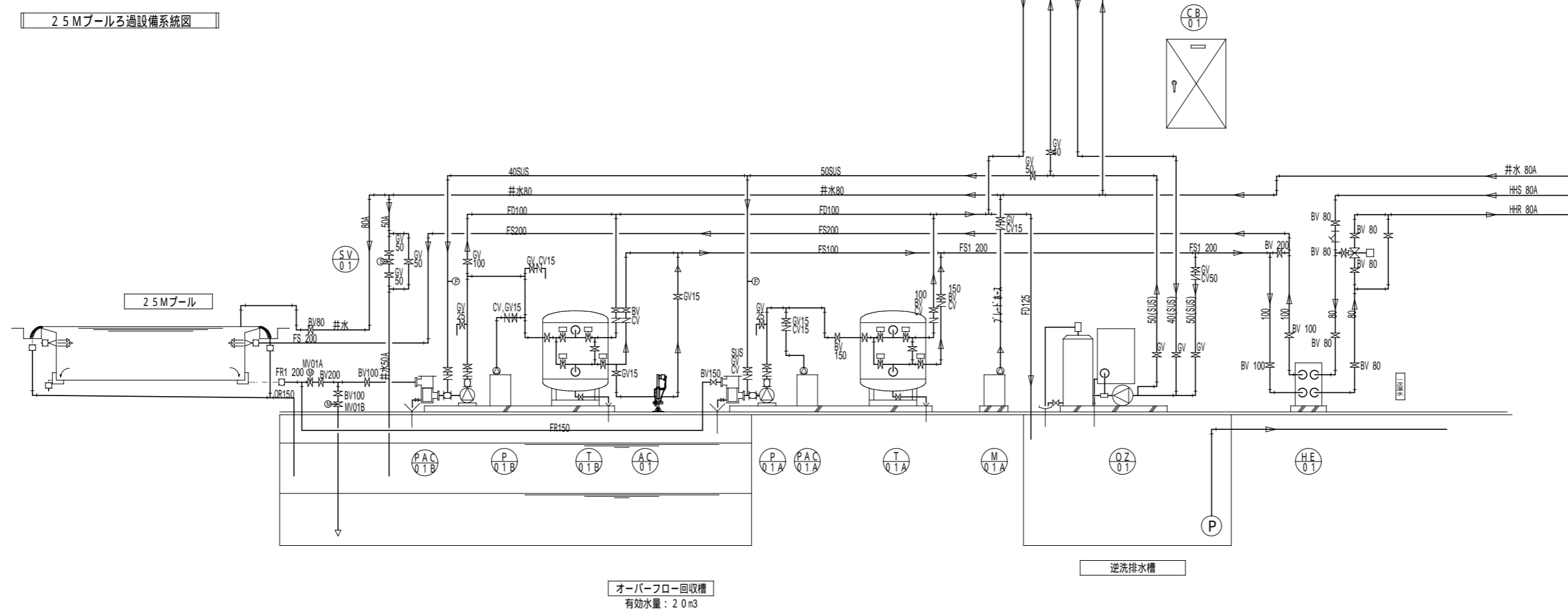
S =

設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号


株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



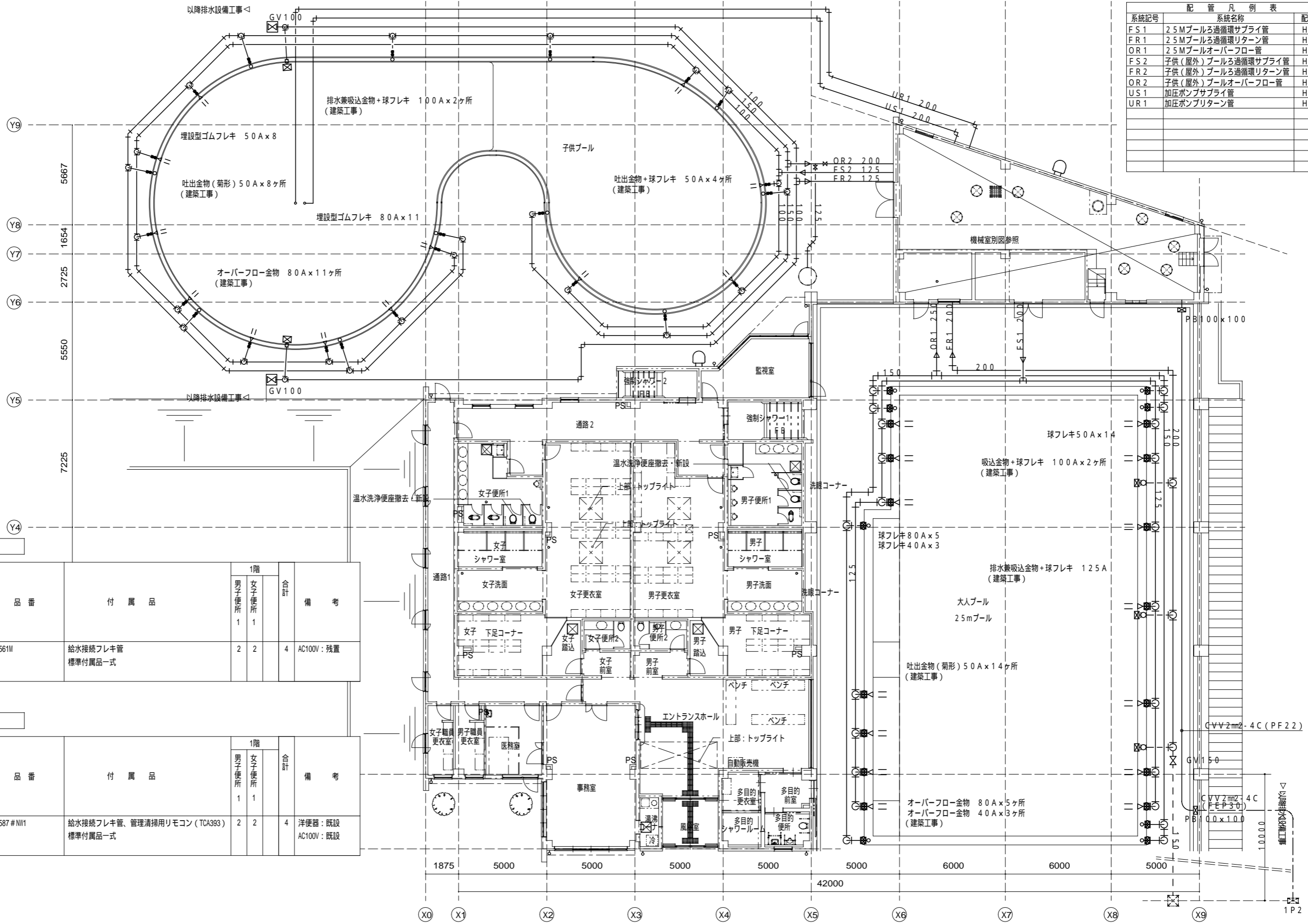
2.5Mプールの過設備系統図



注  
記  
備  
考


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 撤去プールの過設備 系統図 図面番号: M-15  
 S = 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

配管凡例表		
系統記号	系統名称	配管材質
FS1	2.5Mプールろ過循環サブライ管	HIVP
FR1	2.5Mプールろ過循環リターン管	HIVP
OR1	2.5Mプールオーバーフロー管	HIVP
FS2	子供(屋外)プールろ過循環サブライ管	HIVP
FR2	子供(屋外)プールろ過循環リターン管	HIVP
OR2	子供(屋外)プールオーバーフロー管	HIVP
US1	加圧ポンプサブライ管	HIVP
UR1	加圧ポンプリターン管	HIVP



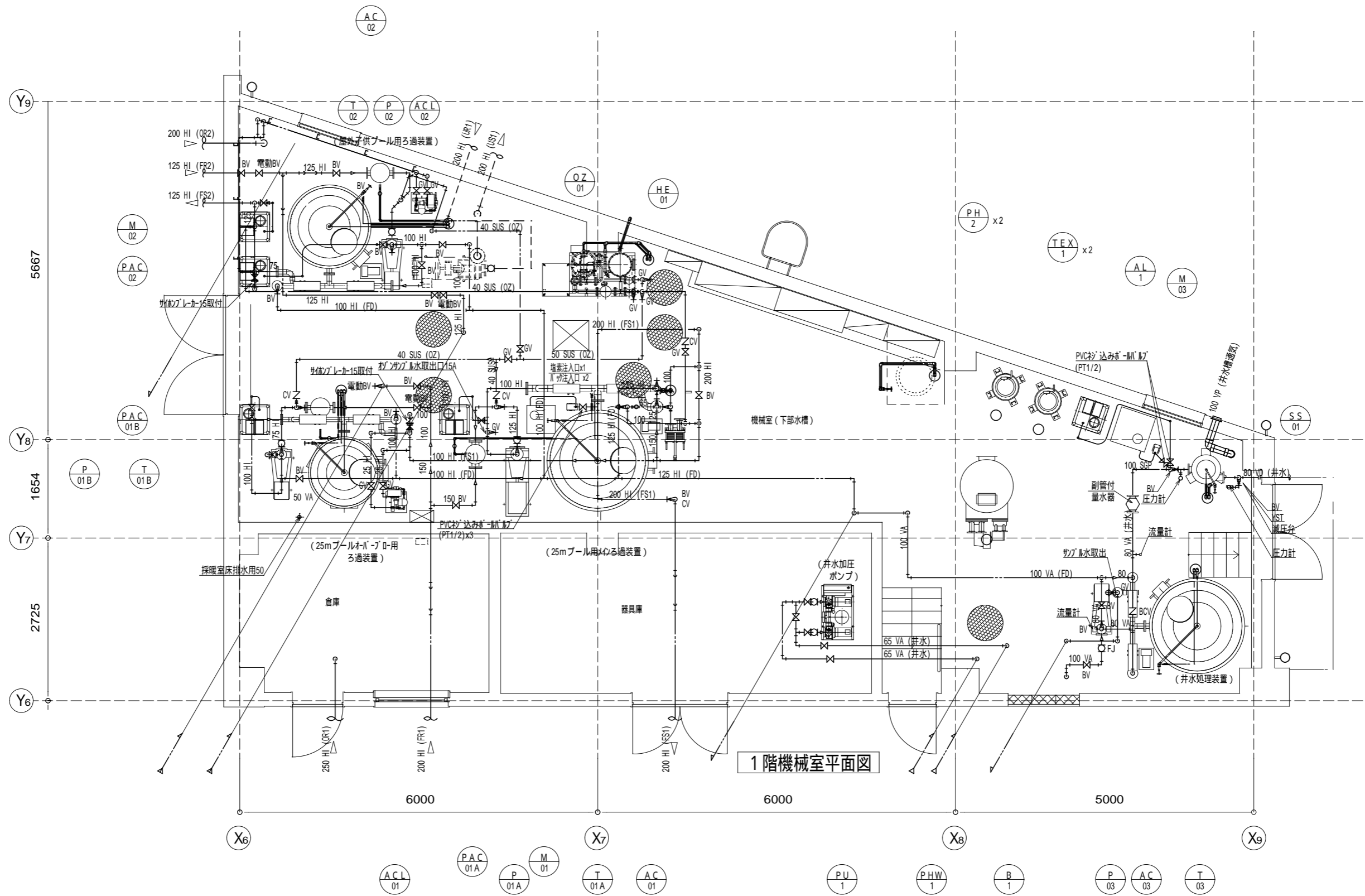
撤去衛生器具表					
品名	品番	付属品	1階		備考
			男子便所	女子便所	
温水洗浄便座	TCF561M	給水接続フレキ管 標準付属品一式	2	2	4 AC100V: 残置

新設衛生器具表					
品名	品番	付属品	1階		備考
			男子便所	女子便所	
温水洗浄便座	TCF587 #NH1	給水接続フレキ管、管理清掃用リモコン (TCA393) 標準付属品一式	2	2	4 洋便器: 既設 AC100V: 既設

注  
記  
備  
考



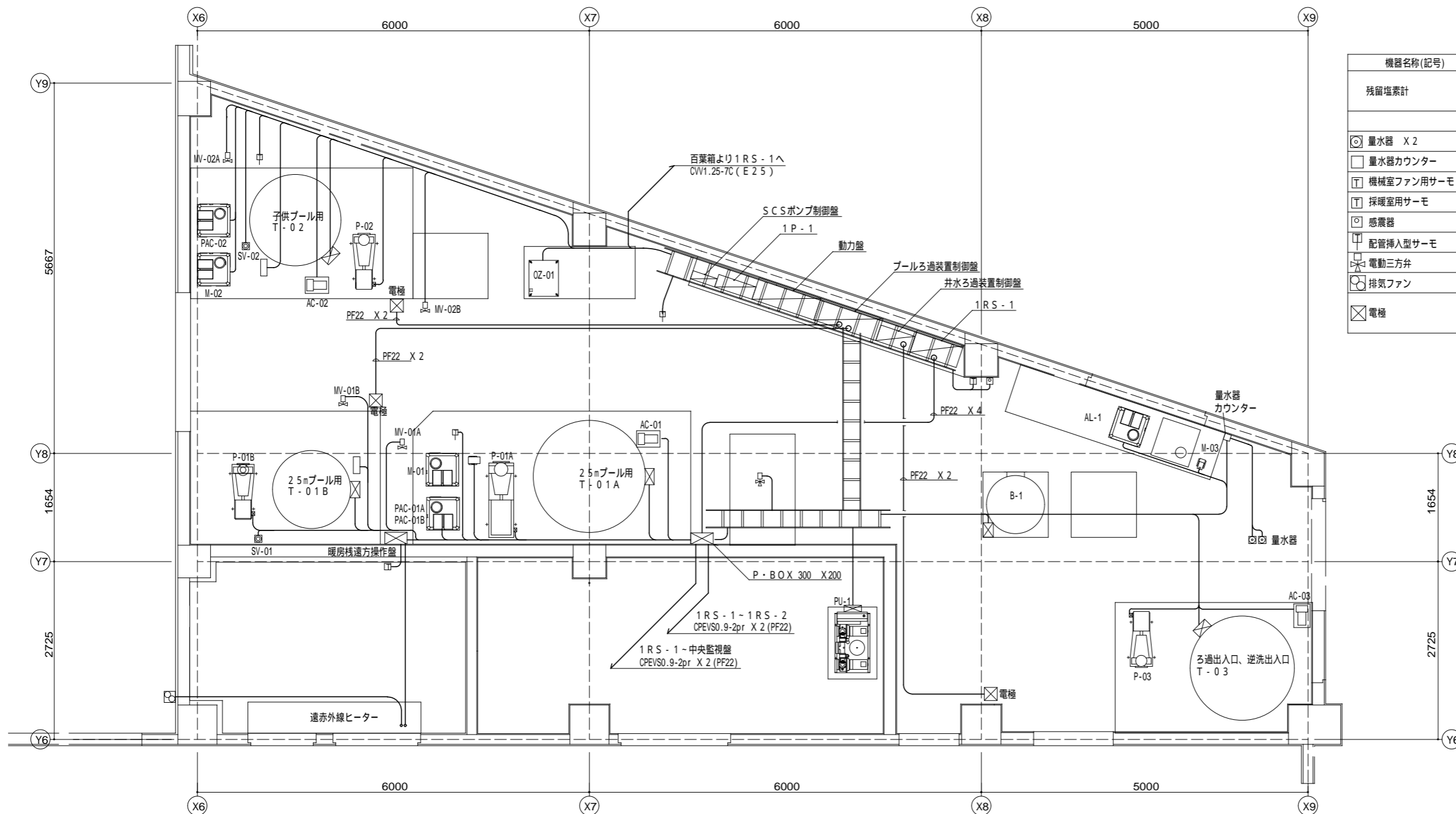
宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
撤去プールろ過設備配管ルート図 管理棟改修図 図面番号: M-16  
S = 1:150  
設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



1階機械室平面図

注	
記	
備	
考	

	宇治市黄檗公園プール改修機械工事	
	撤去プールのろ過設備 機械室詳細図	図面番号: M-17
	S = 1:50	設計者: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号
	株式会社 三座建築事務所	管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号



機器名称(記号)	電線	配管	E	接続先
残留塩素計	CV 2-3C CW1.25-6C	E 2 5 E 1 9		プールの過装置制御盤
量水器 X 2	CW1.25-4C	E 1 9		量水器カウンター
量水器カウンター	CW1.25-2C	E 1 9		1 R S - 1
機械室ファン用サーモ	CW1.25-2C	E 1 9		動力盤
採暖室用サーモ	VCTF0.75-4C X 2	PF 2 2		暖房機遠方操作盤
感震器	CW1.25-2C	E 1 9		1 R S - 1
配管挿入型サーモ	CW1.25-2C	E 1 9		1 R S - 1
電動三方弁	CW1.25-2C, CWS1.25-2C	E 1 9		1 R S - 1
排気ファン	CW1.25-2C			遠赤外線ヒーター
電極	CW1.25-10C	PF 2 2		プールの過装置制御盤 井水の過装置制御盤


機器名称(記号)	電線	配管	E	接続先
P - 0 1 A	CVT 14, CV8-4C	E 5 1		プールの過装置制御盤
P - 0 1 B	CV 5.5-4C	E 3 1		プールの過装置制御盤
P - 0 2	CV 5.5-4C	E 3 1		プールの過装置制御盤
P - 0 3	CV 5.5-4C	E 3 1		井水の過装置制御盤
AC - 0 1	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
AC - 0 2	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
AC - 0 3	CV 2-3C	E 2 5		井水の過装置制御盤
PAC - 0 1 A	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
PAC - 0 1 B	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
PAC - 0 2	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
AL - 1	CV 2-3C	E 2 5		井水の過装置制御盤

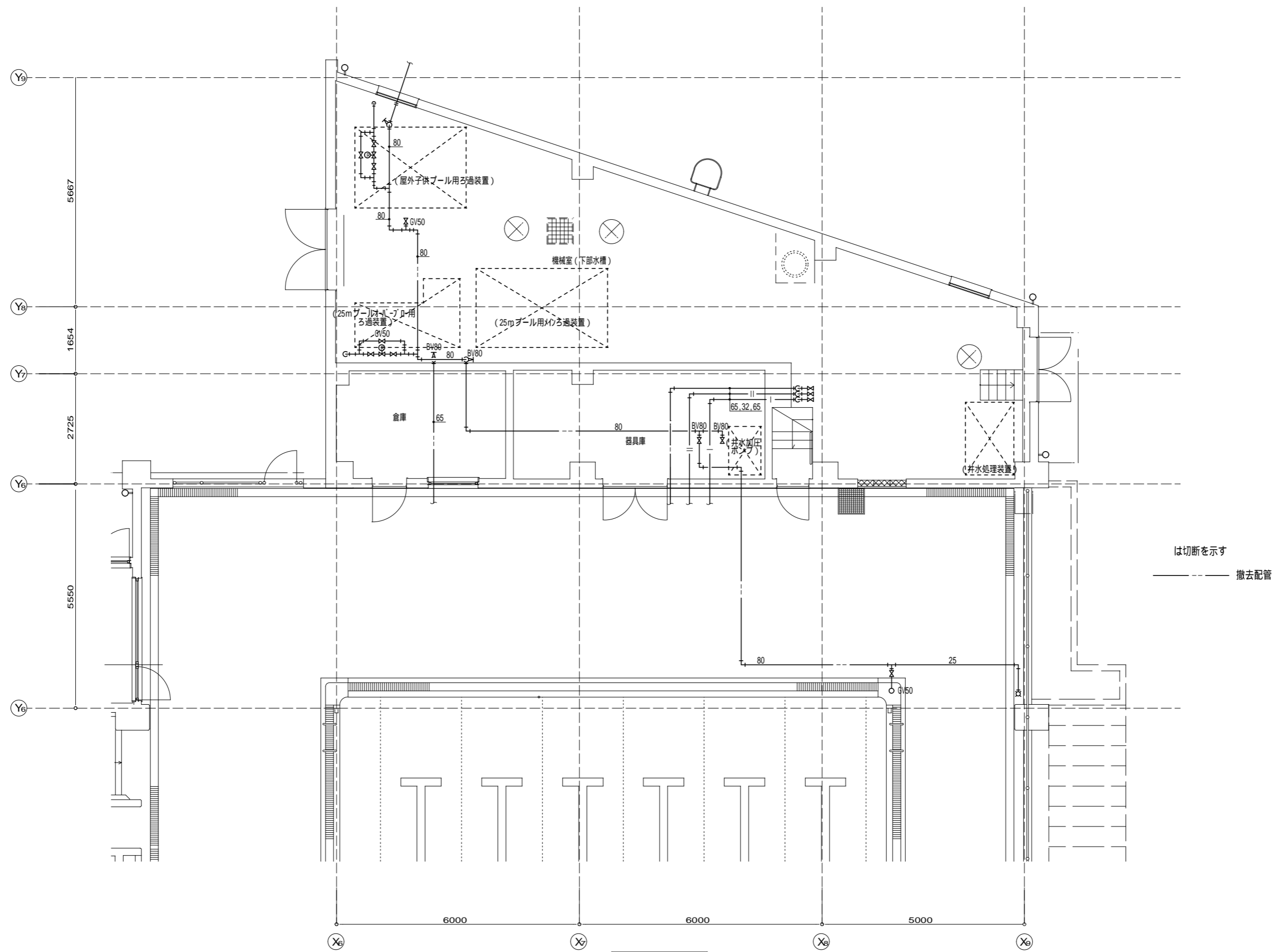
機器名称(記号)	電線	配管	E	接続先
M - 0 1	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
M - 0 2	CV 2-3C	E 2 5		プールの過装置制御盤
M - 0 3	CV 2-3C	E 2 5		井水の過装置制御盤
MV - 0 1 A	CW1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
MV - 0 1 B	CW1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
MV - 0 2 A	CW1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
MV - 0 2 B	CW1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
SV - 0 1	CW1.25-2C	E 1 9		プールの過装置制御盤
SV - 0 2	CW1.25-2C	E 1 9		プールの過装置制御盤

機器名称(記号)	電線	配管	E	接続先
T - 0 1 A	CV1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
T - 0 1 B	CV1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
T - 0 2	CV1.25-6C	E 2 5		プールの過装置制御盤
T - 0 3	CV1.25-6C	E 2 5		井水の過装置制御盤
OZ - 0 1	CV5.5-4C, CV1.25-2C CPEVS0.9-1pr	E 3 1		プールの過装置制御盤
B - 0 1	CV1.25-10C	E 3 1		1 R S - 1
PU - 1	CW1.25-6C	E 2 5		井水の過装置制御盤 1 R S - 1

機器名称(記号)	電線	配管	E	接続先
暖房機遠方操作盤	CV2-3C, CPEVS0.9-5pr CV1.25-10C	PF 2 2 E 2 5		遠赤外線ヒーター 1 R S - 1


注  
記  
備  
考


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 撤去プールの過設備 二次側配線図 図面番号: M-18  
 S = 1:50 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



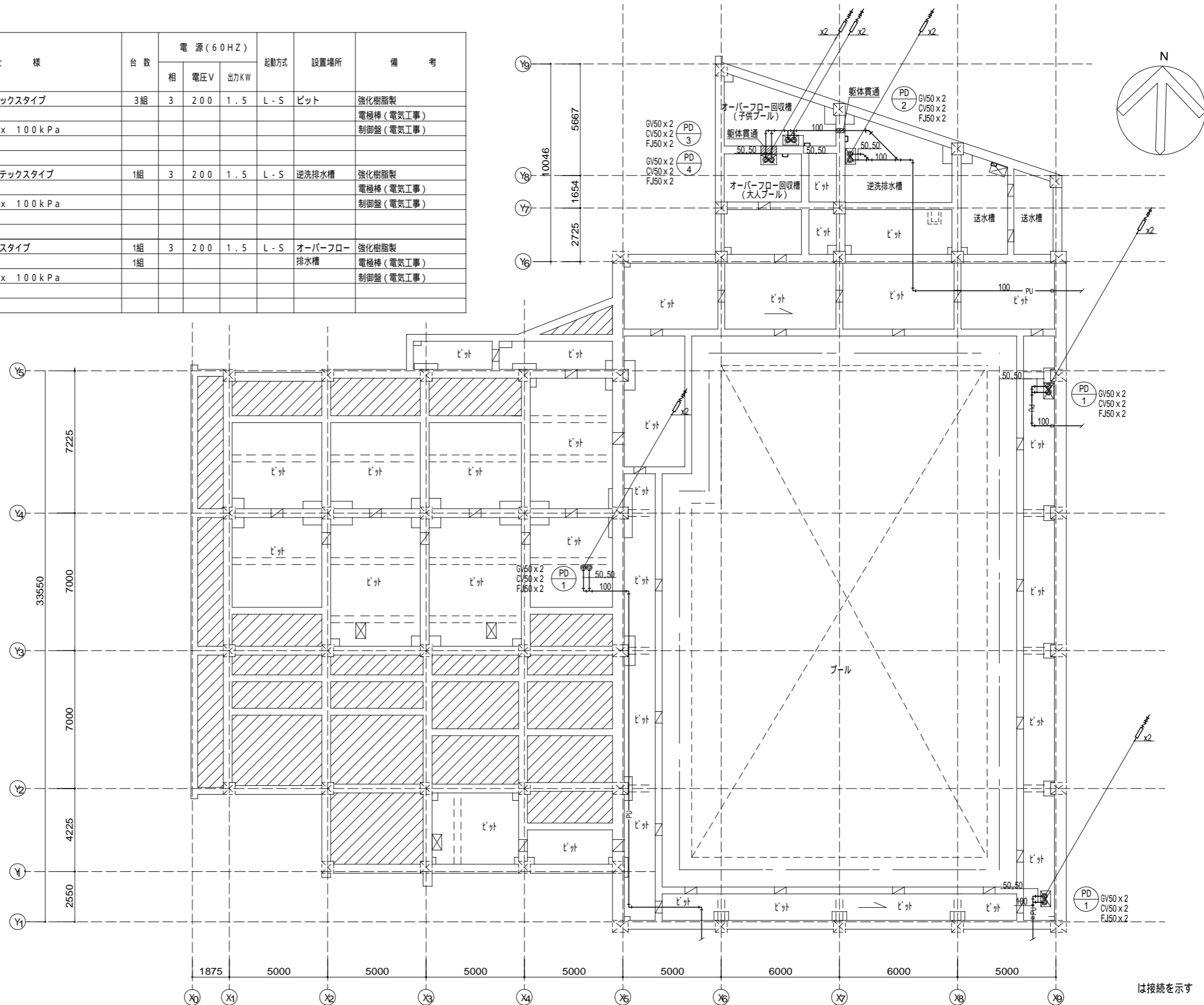
1階機械室平面図

注 記 備 考	


	宇治市黄檗公園プール改修機械工事	図面番号: M-19
	撤去給排水設備 平面詳細図	
	S = 1:70	設計者: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号
	株式会社 三座建築事務所	管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号

新設 機器一覧表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源(60HZ)			起動方式	設置場所	備考
				相	電圧V	出力KW			
PD-1	湧水ポンプ	型式 : 雑排水水中ポンプ 樹脂製ボルテックスタイプ	3組	3	200	1.5	L-S	ビット	強化樹脂製 電極棒(電気工事) 制御盤(電気工事)
		運転方式 : 自動交互非常時同時運転							
		仕様 : 50A x 200ℓ /min x 100kPa							
		附属品 : 水中ケーブル							
PD-2	汚水ポンプ	型式 : 逆洗用排水水中ポンプ 樹脂製ボルテックスタイプ	1組	3	200	1.5	L-S	逆洗排水槽	強化樹脂製 電極棒(電気工事) 制御盤(電気工事)
		運転方式 : 自動交互非常時同時運転							
		仕様 : 50A x 200ℓ /min x 100kPa							
		附属品 : 着脱装置、水中ケーブル							
PD-3	汚水ポンプ	型式 : 排水水中ポンプ 樹脂製ボルテックスタイプ	1組	3	200	1.5	L-S	オーバーフロー排水槽	強化樹脂製 電極棒(電気工事) 制御盤(電気工事)
		運転方式 : 自動交互非常時同時運転							
PD-4	汚水ポンプ	型式 : 排水水中ポンプ 樹脂製ボルテックスタイプ	1組	3	200	1.5	L-S	オーバーフロー排水槽	強化樹脂製 電極棒(電気工事) 制御盤(電気工事)
		仕様 : 50A x 200ℓ /min x 100kPa							
		附属品 : 着脱装置、水中ケーブル							

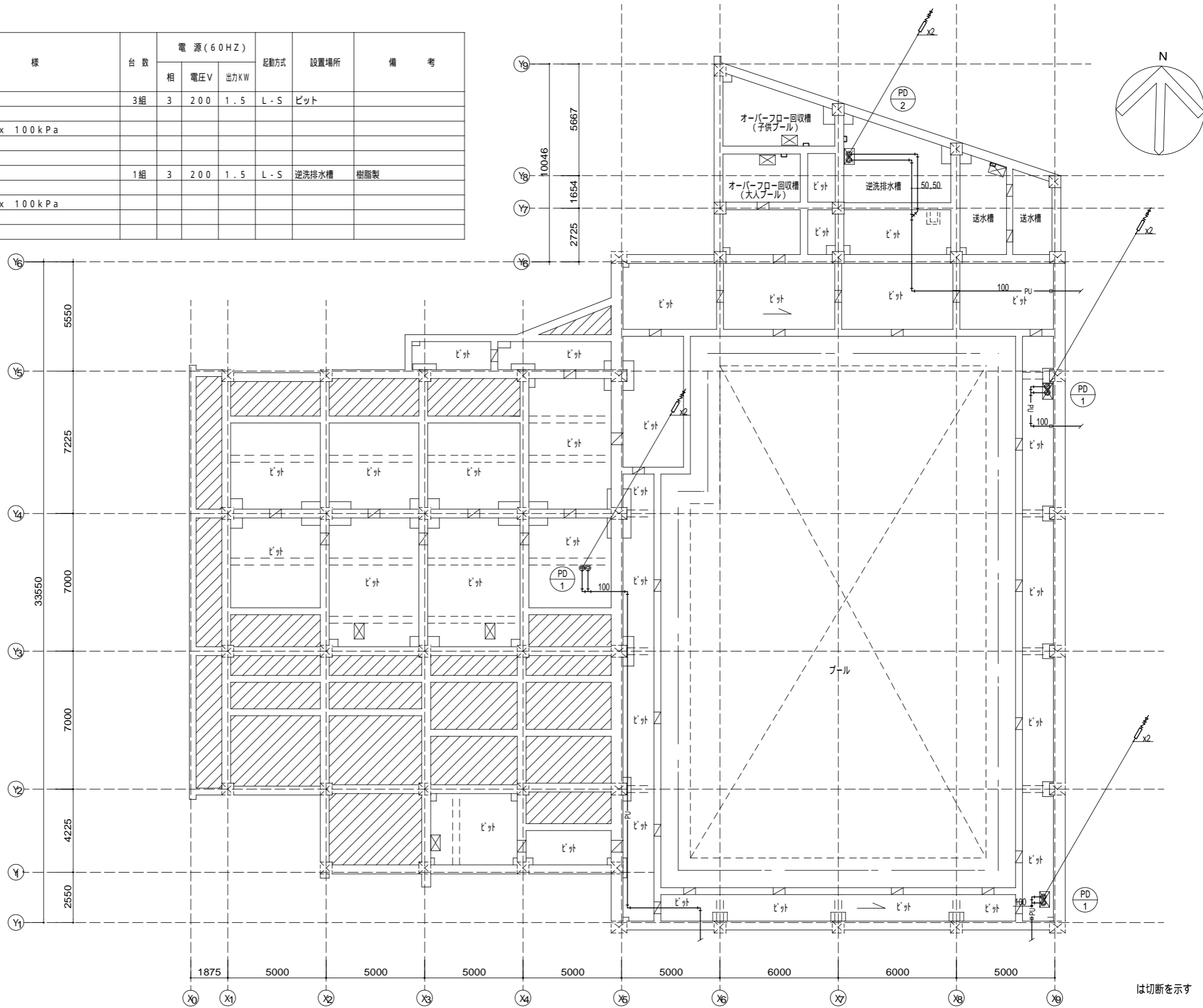


注記・備考



**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 新設ビット排水平面図 図面番号: M-20  
 S = 1:150 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号

撤去 機器一覧表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源(60HZ)			起動方式	設置場所	備考
				相	電圧V	出力KW			
PD-1	湧水ポンプ	型式 : 雑排水水中ポンプ	3組	3	200	1.5	L-S	ビット	
		運転方式 : 自動交互非常時同時運転							
		仕様 : 50A x 200φ /min x 100kPa 附属品 : 電極棒、水中ケーブル							
PD-2	汚水ポンプ	型式 : 逆洗用排水水中ポンプ	1組	3	200	1.5	L-S	逆洗排水槽	樹脂製
		運転方式 : 自動交互非常時同時運転							
		仕様 : 50A x 200φ /min x 100kPa 附属品 : 電極棒、着脱装置、水中ケーブル							



注記・備考


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 撤去ビット排水平面図 図面番号: M-21  
 S = 1:150 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

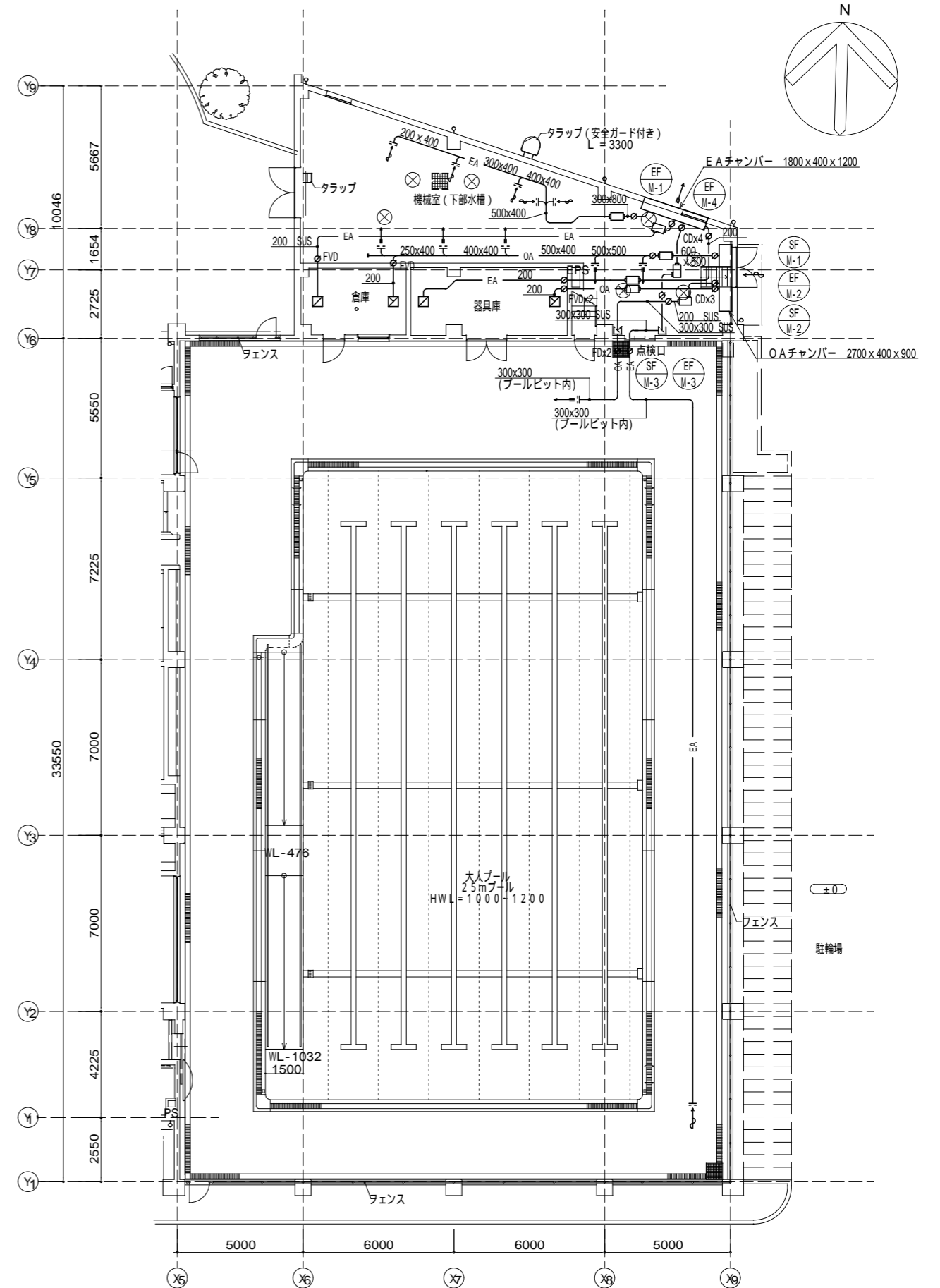
新設 機器一覧表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源(60HZ)			起動方式	設置場所	備考
				相	電圧V	出力KW			
SF-M-1	給気ファン (機械室・倉庫)	型式	天吊型ラインファン	1	3	200	1.5	直入	機械室
		仕様	No4x 6,400 m <sup>3</sup> /h x 150 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						
SF-M-2	給気ファン (プールピット)	型式	樹脂製片吸込シロッコファン(天吊り)	1	3	200	0.4	直入	機械室
		仕様	No1.5x 1,000 m <sup>3</sup> /h x 200 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						
SF-M-3	給気ファン (器具庫)	型式	天吊型ラインファン	1	3	200	0.05	直入	機械室
		仕様	300 m <sup>3</sup> /h x 100 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						
EF-M-1	排気ファン (機械室)	型式	天吊型ラインファン	1	3	200	1.5	直入	機械室
		仕様	No4x 4,900 m <sup>3</sup> /h x 150 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						
EF-M-2	排気ファン (プールピット)	型式	樹脂製片吸込シロッコファン(天吊り)	1	3	200	0.4	直入	機械室
		仕様	No1.5x 1,000 m <sup>3</sup> /h x 200 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						
EF-M-3	排気ファン (器具庫)	型式	天吊型ラインファン	1	3	200	0.05	直入	機械室
		仕様	300 m <sup>3</sup> /h x 100 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						
EF-M-4	排気ファン (倉庫)	型式	樹脂製片吸込シロッコファン(天吊り)	1	3	200	0.2	直入	機械室
		仕様	No1.5 x 250 m <sup>3</sup> /h x 100 Pa						
		附属品	防振ゴムハンガー、たわみ継手						

制気口リスト 残置再利用

階	室名	系統	風量		種類	寸法	個	制気口ボックス	ボックス内貼			塗装	備考
			OA m <sup>3</sup> /h	EA m <sup>3</sup> /h					無	GW25t	GW50t		
1	倉庫	EF-M-4		250	HS	250x250	1	450x450x350 <sup>H</sup>					SUS製
1	器具庫	SF-M-3	300		VHS	250x250	1	450x450x350 <sup>H</sup>					
1	器具庫	EF-M-3		300	HS	250x250	1	450x450x350 <sup>H</sup>					
1	機械室	SF-M-1	1280		VHS	600x300	5	-					
1	機械室	EF-M-1		980	HS	500x300	5	-					
1	機械室	EA			EAG	(建築工事)	1	2200x500x900 <sup>H</sup>					SUS製
1	機械室	OA			OAG	(建築工事)	1	2200x500x900 <sup>H</sup>					SUS製
	プールピット内	SF-M-2	1000		金網	300x300	1	-					SUS製
	プールピット内	EF-M-2		1000	金網	300x300	1	-					SUS製

注) 送風機、たわみ継手は撤去新設、他のダクト等の換気設備は全て既設再利用とする。  
作業に伴い内部仕上足場を設置すること。



注  
記  
備  
考

宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
新設換気設備図 図面番号: M-22  
S = 1:150 設計者: 1級建築士登録 第251646号 庄田 正  
株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 第251646号 庄田 正

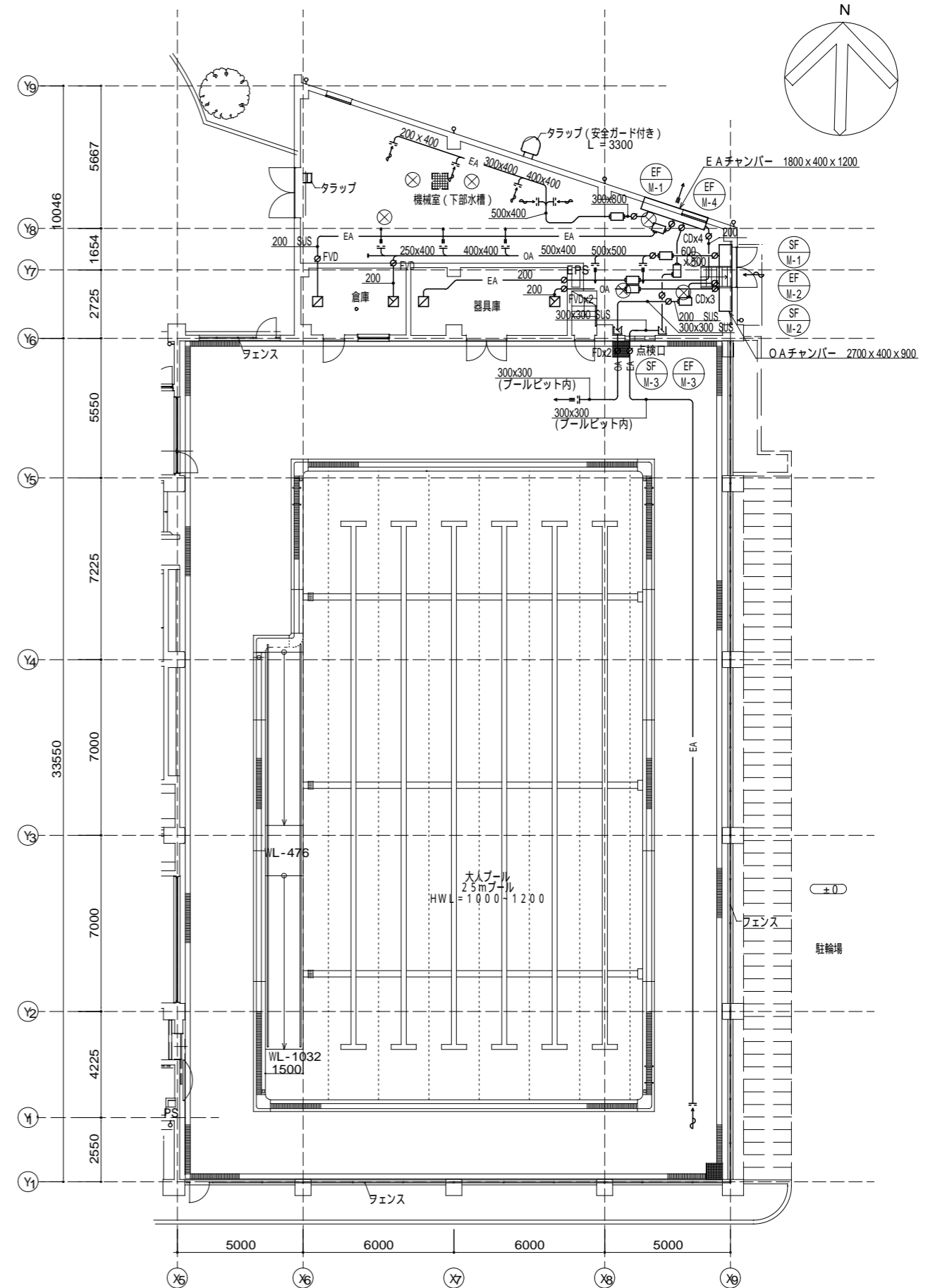
撤去 機器一覧表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源(60HZ)			起動方式	設置場所	備考
				相	電圧V	出力KW			
SF-M-1	給気ファン (機械室)	型式 天吊型ラインファン	1	3	200	1.5	直入	機械室	
		仕様 6,400 m <sup>3</sup> /h x 150 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							
SF-M-2	給気ファン (プールピット)	型式 樹脂製片吸込シロッコファン(天吊り)	1	3	200	0.4	直入	機械室	
		仕様 1,000 m <sup>3</sup> /h x 200 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							
SF-M-3	給気ファン (器具庫)	型式 天吊型ラインファン	1	3	200	0.05	直入	機械室	
		仕様 300 m <sup>3</sup> /h x 100 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							
EF-M-1	排気ファン (機械室)	型式 天吊型ラインファン	1	3	200	1.5	直入	機械室	
		仕様 4,900 m <sup>3</sup> /h x 150 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							
EF-M-2	排気ファン (プールピット)	型式 樹脂製片吸込シロッコファン(天吊り)	1	3	200	0.4	直入	機械室	
		仕様 1,000 m <sup>3</sup> /h x 200 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							
EF-M-3	排気ファン (器具庫)	型式 天吊型ラインファン	1	3	200	0.05	直入	機械室	
		仕様 300 m <sup>3</sup> /h x 100 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							
EF-M-4	排気ファン (倉庫)	型式 樹脂製片吸込シロッコファン(天吊り)	1	3	200	0.2	直入	機械室	
		仕様 #1 x 250 m <sup>3</sup> /h x 100 Pa							
		附属品 防振ゴムハンガー							

制気口リスト

階	室名	系統	風量		種類	寸法	個	制気口ボックス	ボックス内貼			塗装	備考
			OA m <sup>3</sup> /h	EA m <sup>3</sup> /h					無	GW25t	GW50t		
1	倉庫	EF-M-4		250	HS	250x250	1	450x450x350 <sup>H</sup>					SUS製
1	器具庫	SF-M-3	300		VHS	250x250	1	450x450x350 <sup>H</sup>					
1	器具庫	EF-M-3		300	HS	250x250	1	450x450x350 <sup>H</sup>					
1	機械室	SF-M-1	1280		VHS	600x300	5	-					
1	機械室	EF-M-1		980	HS	500x300	5	-					
1	機械室	EA			EAG (建築工事)		1	2200x500x900 <sup>H</sup>					SUS製
1	機械室	OA			OAG (建築工事)		1	2200x500x900 <sup>H</sup>					SUS製
	プールピット内	SF-M-2	1000		金網	300x300	1	-					SUS製
	プールピット内	EF-M-2		1000	金網	300x300	1	-					SUS製

- 注) 特記なき ⊙ はVDとする。  
 注) 以下の系統のダクトは、ステンレスダクトとする。  
 EF-M-2 (ダンパーはSUS) EF-M-4, SF-M-2 (ダンパーはエポキシ塗装)  
 注) 以下の系統のダクトは、硬質塩化ビニル管(VP)ダクトとする。  
 EF-3、EF-8、EF-9 (ダンパーはSUS)  
 \* 全熱交換器一次側はOA、EA共防露巻きとする。(外壁貫通部)  
 \* 機械室OAダクトは防露巻きとする。  
 \* 屋上からのOAダクトはすべて防露巻きとする。  
 \* 送風機以外の換気設備は全て既設再利用とする。



注  
記  
備  
考

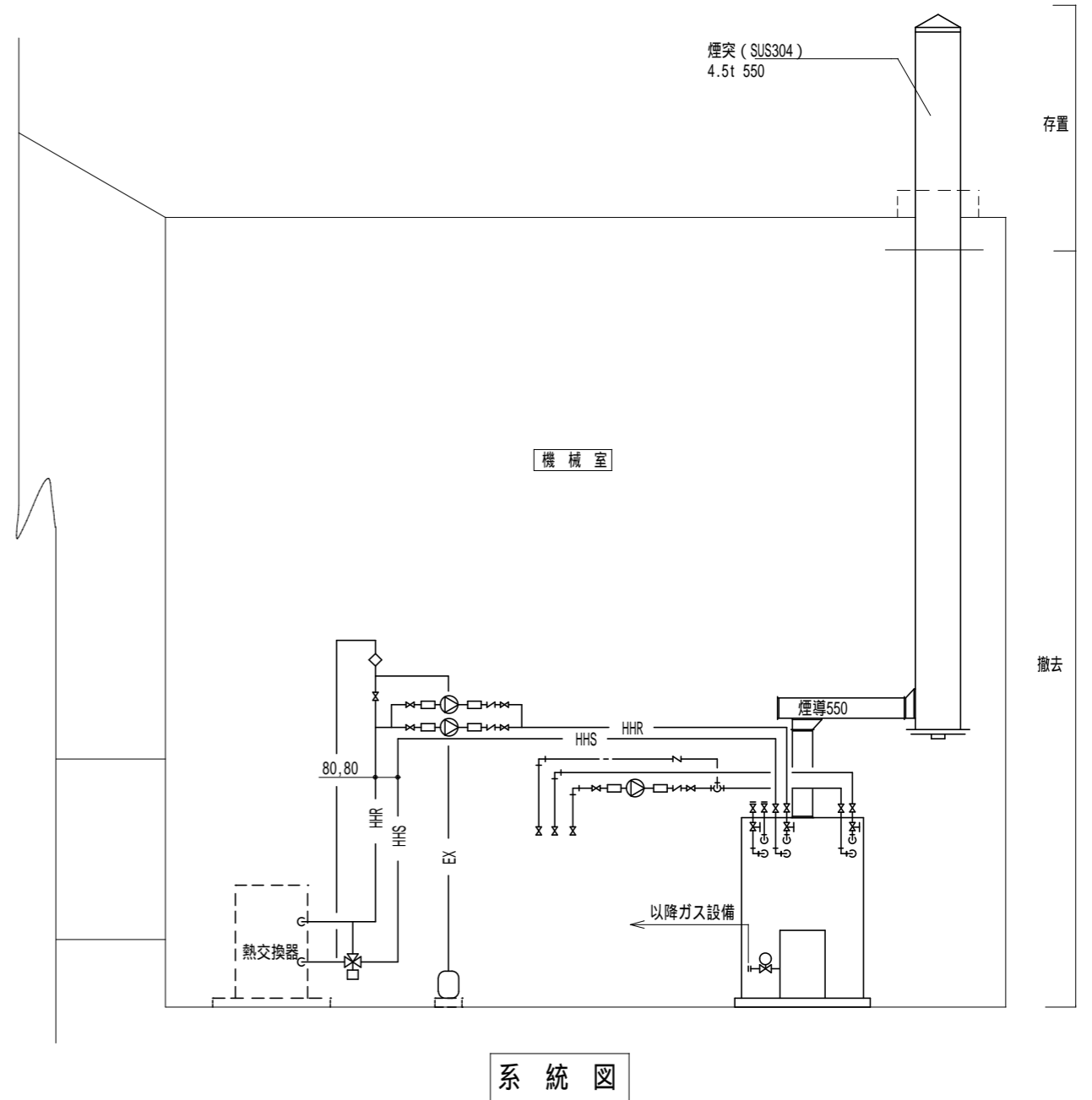
宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
 撤去換気設備図 図面番号: M-23  
 S = 1:150 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号  
 株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号





機器一覧表

記号	機器名称	機器仕様	台数	電源(60HZ)		起動方式	室名	備考
				相	電圧V			
B-1	給湯暖房温水機	型式:真空式温水ヒーター(屋内・床置)	1	3	200	1.5+0.5	L-S	1階機械室
		仕様:ガス焚、3回路、遠方発停						
		加熱能力:465 kw						
		給湯 264 kw 88 /min (5.45)						
		循環 465 kw 680 /min (50.60)						
		暖房						
燃料消費量:40.4 Nm <sup>3</sup> /h (13A 低圧)								
		耐圧:0.5 MPa						
		附属品:電動ボール弁、遠方発停端子						
PHW-1	給湯ポンプ	型式:ラインポンプ(屋内) 仕様:25A x 20 /min x 100kPa	1	3	200	0.25	L-S	屋階機械室
PH-2	温水ポンプ (ろ過昇温)	型式:ラインポンプ(屋内) 仕様:50A x 340 /min x 100kPa	2	3	200	1.5	L-S	屋階機械室
TEX-1	膨張タンク (ろ過昇温)	型式:密閉式膨張タンク(SUS)(屋内・床置)	2					1階機械室
		仕様:給湯,昇温用						
		膨張水量:6						
		タンク容量:27						
		最高仕様圧力:0.5 MPa						
		封入圧力:0.25 MPa						
寸法:300 x 700 <sup>φ</sup>								
		附属品:可溶性x2、減圧式逆流防止器						



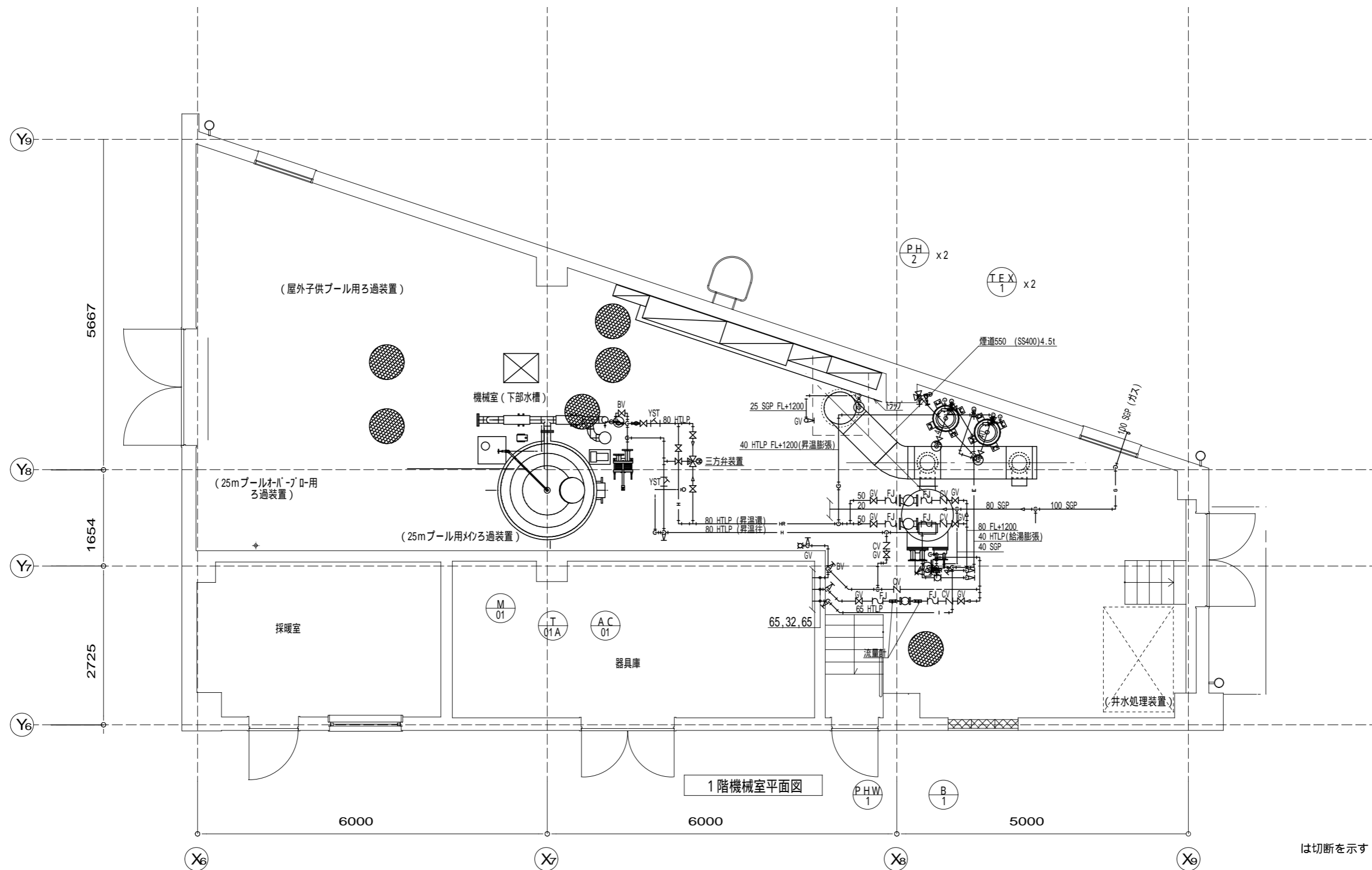
注記・備考

宇治市黄檗公園プール改修機械工事

撤去ボイラー設備 機器表・系統図 図面番号: M-26

S = 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

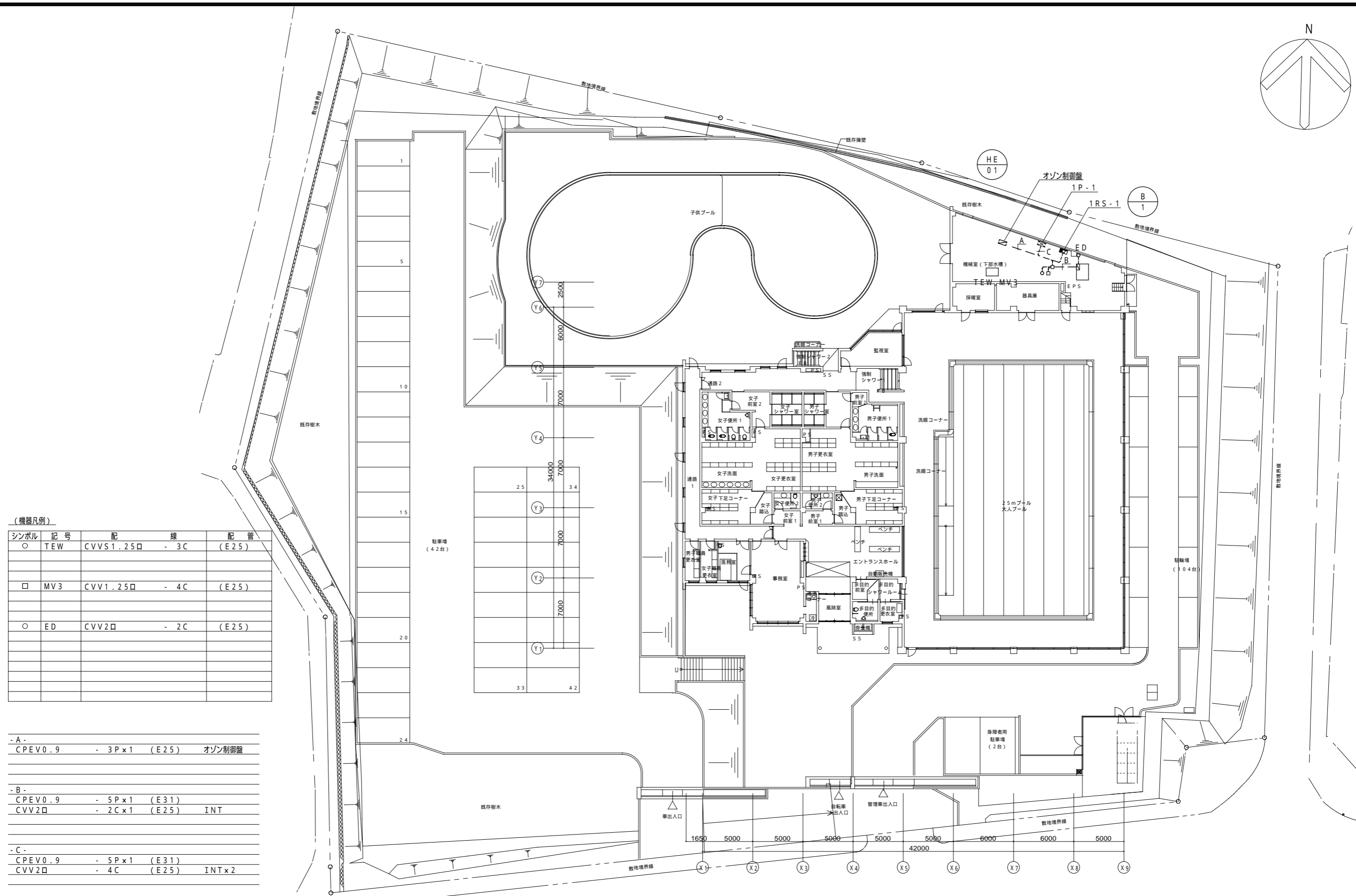
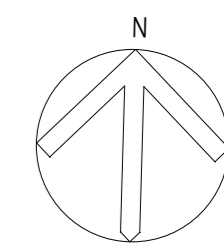
株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号



1階機械室平面図

注	
記	
備	
考	

	宇治市黄檗公園プール改修機械工事	
	撤去ボイラー設備 機械室詳細図	図面番号: M-27
	S = 1:50	設計者: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号
	株式会社 三座建築事務所	管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号




(機器凡例)

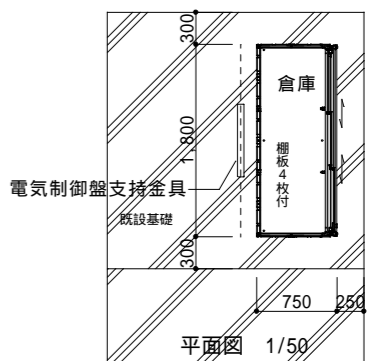
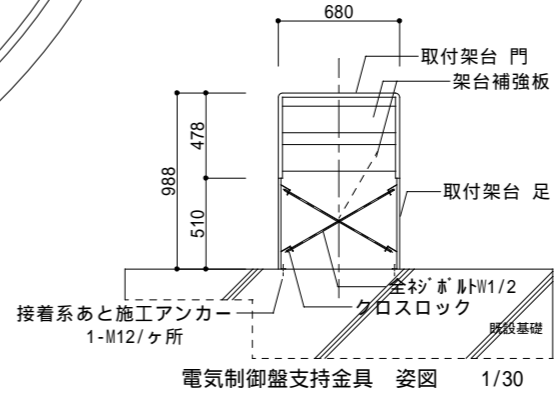
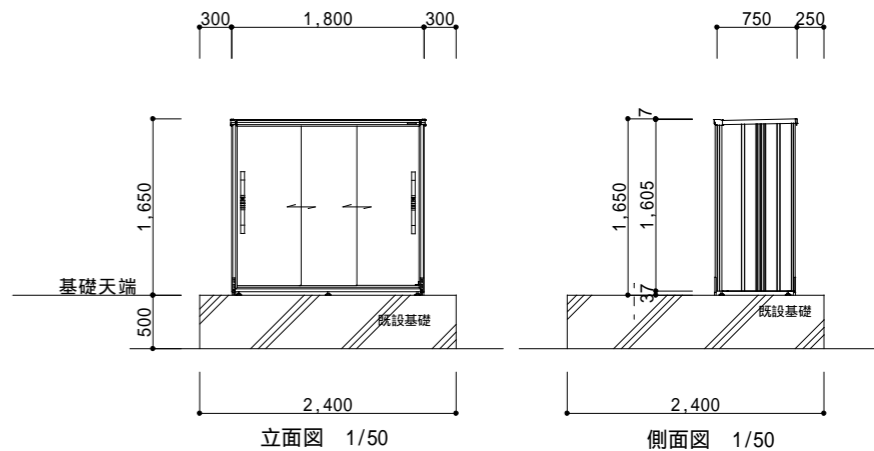
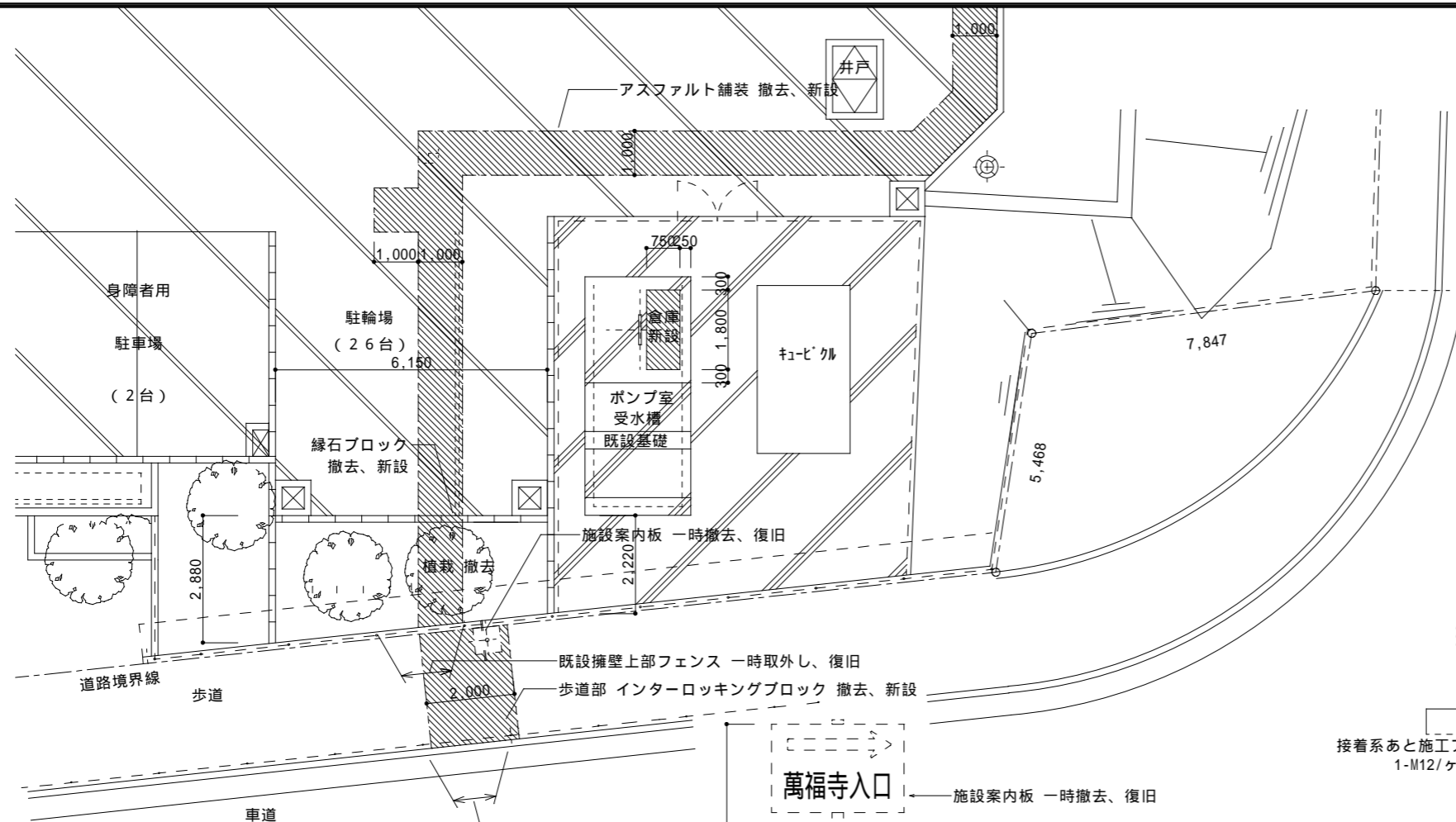
シンボル	記号	配線	配管
○	TEW	CVVS1.25□ - 3C	(E25)
□	MV3	CVV1.25□ - 4C	(E25)
○	ED	CVV2□ - 2C	(E25)

- A -	CPEV0.9	- 3P×1 (E25)	オゾン制御盤
- B -	CPEV0.9	- 5P×1 (E31)	
	CVV2□	- 2C×1 (E25)	INT
- C -	CPEV0.9	- 5P×1 (E31)	
	CVV2□	- 4C (E25)	INT×2

注  
記  
備  
考

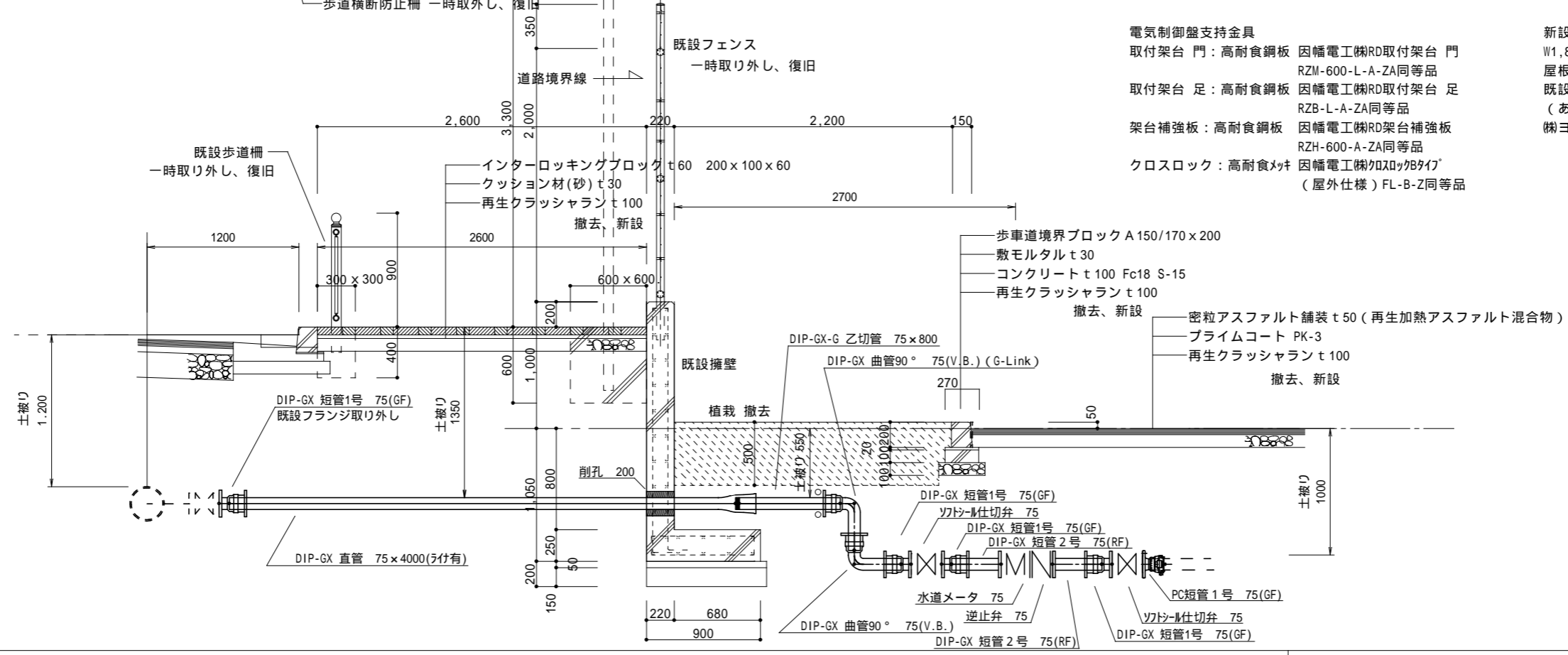

**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 撤去自動制御設備平面図 図面番号: M-28  
 S = 1:250 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号 第251646号





- 電気制御盤支持金具  
 取付架台 門：高耐食鋼板 因幡電工(株)RD取付架台 門 RZM-600-L-A-ZA同等品  
 取付架台 足：高耐食鋼板 因幡電工(株)RD取付架台 足 RZB-L-A-ZA同等品  
 架台補強板：高耐食鋼板 因幡電工(株)RD架台補強板 RZH-600-A-ZA同等品  
 クロスロック：高耐食メッキ 因幡電工(株)「ロックタイ」(屋外仕様) FL-B-Z同等品

- 新設 倉庫(電気制御盤収納庫)  
 W1,800x D750 x H 1,650  
 屋根、外壁側板：鋼板 アルミ垂鉛メッキ  
 既設基礎に定着のこと  
 (あと施工アンカー6-D10)  
 (株)ヨドコウ ヨド物置エスモ ESF-1807D (1807-L型棚板4枚付)同等品



注記・備考

宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
 外構詳細図 図面番号: M-30  
 S = 1:30 設計者: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号  
 株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正 第251646号

プール仕様書

内 容		仕 様		
区分	寸法(呼称)	25.0m×13.5m	スロープ18m×1.5m	
	水深	1.0m - 1.2m - 1.0m		
	コース数	6		
	コース幅	2.0m		
	コース外余裕	0.545m, 1.045m		
	デッキ形状	全周グレーチング		
	プール重量	約7.2t(プール本体構成パネル+パネル固定用ステー金具1式の合計重量)		
プール材質	FRP	不飽和ポリエステル樹脂をガラス繊維で強化しハンドレイアップ成型したもの		
	デッキパネル	FRP 型成型(ノンスリップ仕上)		
	サイドパネル	FRP サンドイッチ構造 t=21mm		
	フロアパネル	FRP サンドイッチ構造 t=15mm		
内 容		材 質 ・ 仕 様		数 量
構造部材	ラダー	38 SUS304	パイプ加工	3組
	排水桝	FRP	(横排水形)	3個
	排水桝蓋	SUS304, 3t	パンチング穴加工	3枚
	サイドグレーチング	PVC	ノンスリップ仕上 アイボリー色	全周
	コーナーパッド	FRP		4個
	初期給水栓ボックス	FRP	(上面ノンスリップ仕上)	1個
	水深銘板	SUS304	1.0m	4カ所
		文字:ブルー	1.2m	2カ所
	ステー金具	SS400	溶融亜鉛メッキ	1式
	ステー金具取付ボルト・ナット	SS400	溶融亜鉛メッキ	1式
	コースロープフック	SUS304	(丸型)	14個
	スロープ	本体:FRP	手摺:38 SUS304	パイプ加工
配管接続栓	排水兼循環吸込口	125A FRP	10Kフランジ	1個
	排水兼循環吸込口	100A FRP	10Kフランジ	2個
	オーバーフロー排水栓	75A FRP	10Kフランジ	10個
	循環給水栓	50A FRP	10Kフランジ	14個
	初期給水栓	75A HIVP	10Kフランジ	1個
	消防用採水栓	150A SUS304	JIS10Kフランジ	1個
表面色	本体上部:デッキパネル	アイボリー	: H19-85F	マンセル値 10YR8.5/3
	本体下部:サイド及フロアパネル	ライトブルー	: H65-80H	マンセル値 5B8/4
	コースライン・クロスライン	ダークブルー	: H75-20L	マンセル値 5PB2/6
	センターライン	レッド	: H07-40X	マンセル値 7.5R4/14
寸法基準	部 位	許 容 値	備 考	
	長 さ	- 5 ~ +20 mm	日本水泳連盟公認規則に準拠	
	幅	- 5 ~ +20 mm		
	天 端 レ ベ ル	- 3 ~ +3 mm		
	水 深	- 10 ~ +5 mm		
その他	通 り	+ - 10 mm		
	消毒液は直接プール内に投入しないで下さい。必ず薬液注入装置を設置し注入して下さい。			

1. 基礎工事

- プール設置地盤は長期地耐力50kN/m以上。
- 布基礎は圧縮強度24N/mm<sup>2</sup>スランプ15以上の鉄筋コンクリート造。(既設再利用)
- 布基礎上面はコテ仕上げとし、その上面は所定寸法±10mm以内。
- サンドクッションは山砂を用い、基礎伏図を参照しながら手で握れる程度に水を含ませ転圧、レベルは所定寸法±7.5mmとする。
- サンドクッション下面の割グリ砕石地業は目つぶし砂利を充填し充分転圧してください。
- サンドクッション下面がコンクリートベタ打ちの場合は、布基礎内部の最低部(排水桝基礎)に水抜き処理をおこなってください。

工事区分表

工事区分	工事名	工事担当区分	
		建築工事	機械工事 (別途工事)
プール工事	コンクリート基礎工事	○	
	サンドクッション	○	
	バットレス金具取付		○
	プール本体組立		○
	ホールインアンカー		○
	給排水金具以降配管		○
	配管後砂止め	○	
	プールサイド取付シーリング	○	

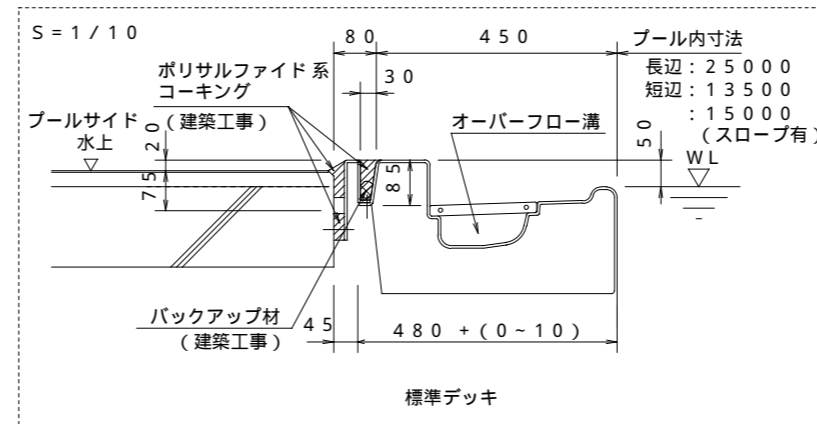
2. 配管上の注意事項

- プール工事は、オーバーフロー排水栓、循環給水栓、排水管(プール基礎外まで)までとする。
- 配管材料及び弁類は使用目的、用途に応じた材質、形状の物を使用し最高仕様圧力に耐え、かつ試験圧力に合格する物とする。
- プール付属金具に不当な荷重がかかると、配管には適切な支持を施すこと。
- 循環給水管は、給水量の均一化のため、必ず2系統配管とする。
- 排水勾配は1/100以上とし、とれない場合はピットを設置し、ポンプにて排水とする。
- 屋外設置の場合は、異物の詰まり防止として排水ます等を設置する。
- 保守点検のため必要なスペースを確保する。
- 配管通水試験時にプール内に持たれる泥、金属片、シール破片、油などの異物は仮排水などにより除去すること。
- 寒冷地においては配管凍結防止策を講じること。

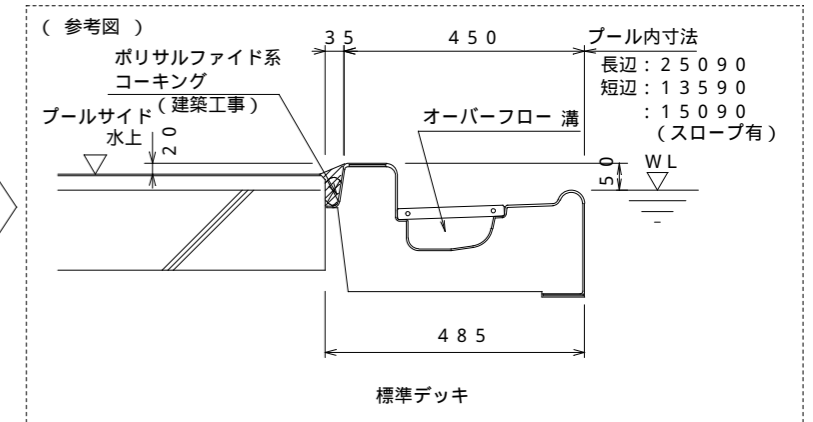
3. 工事条件、及び工事区分

- プール部材搬入について、プール設置場所近くまで11ton車が通行可能なこととする。
- プール裏側の組立スペースはプール内寸から外周に1.2m以上とるようにすること。
- プール工事外無償貸与願事項
  - 資材搬入時のクレーン及び運転者
  - 100V×20A工事用電源
  - 水張検査時及び完成時の清掃用水道水
  - 部材及び工事用道具保管場所
  - 難搬入場所の足場板等
- 廃材処理は現場内、指定場所持込みまでをプール工事とします。
- 水張りはプール組立完了後2昼夜以降(冬場1週間)とすること。

プールサイド目地取合詳細(改修前) S=1/10



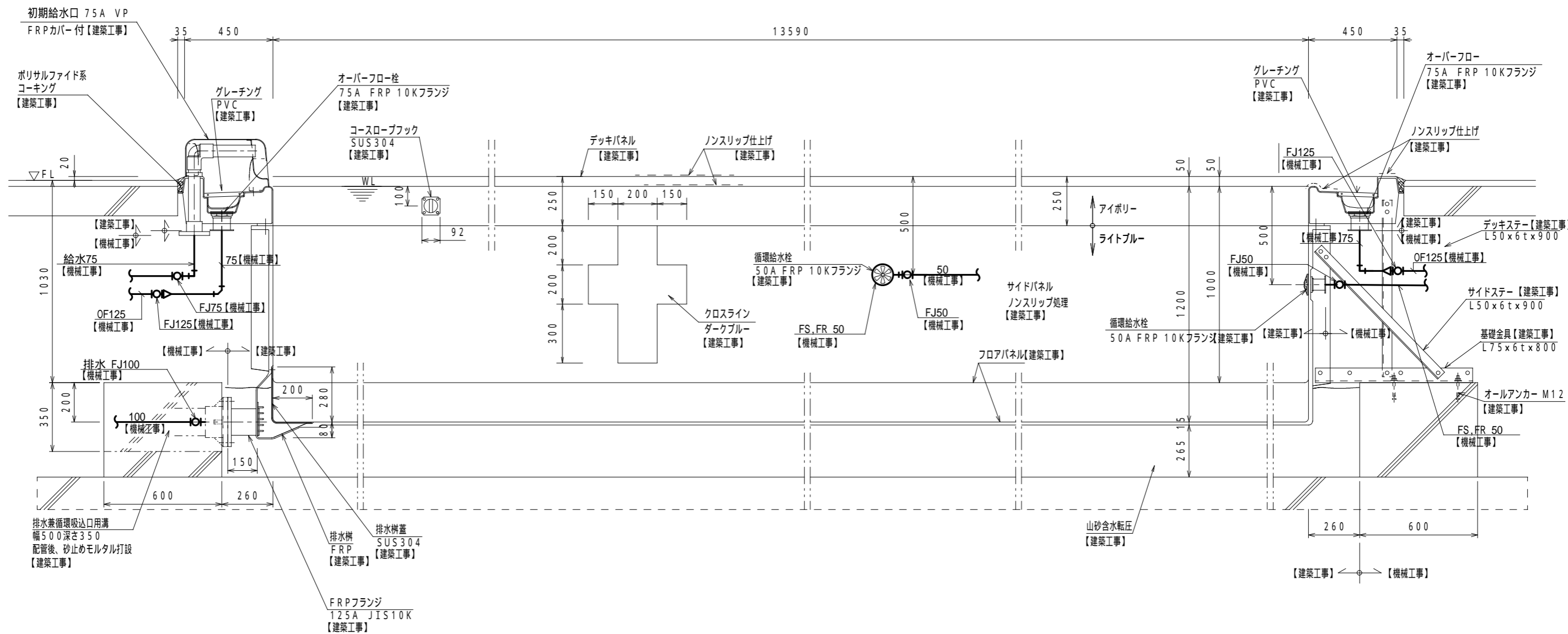
プールサイド目地取合詳細(改修後) S=1/10



注	
記	
備	
考	

宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
 [参考]新設大人プール仕様書 図面番号: M-31  
 S = 1/10 設 計 者: 1級建築士登録 第251646号 庄 田 正  
 株式会社 三 座 建 築 事 務 所 管理建築士: 1級建築士登録 第251646号 庄 田 正

25mプール 断面詳細図・短辺側 S=1/15



既設のままを示す。

注	
記	
備	
考	

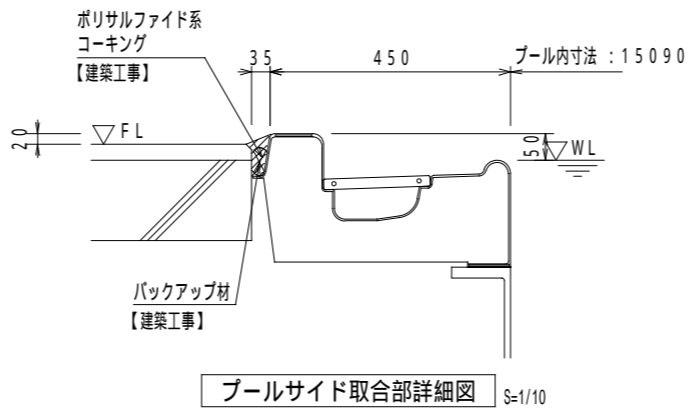
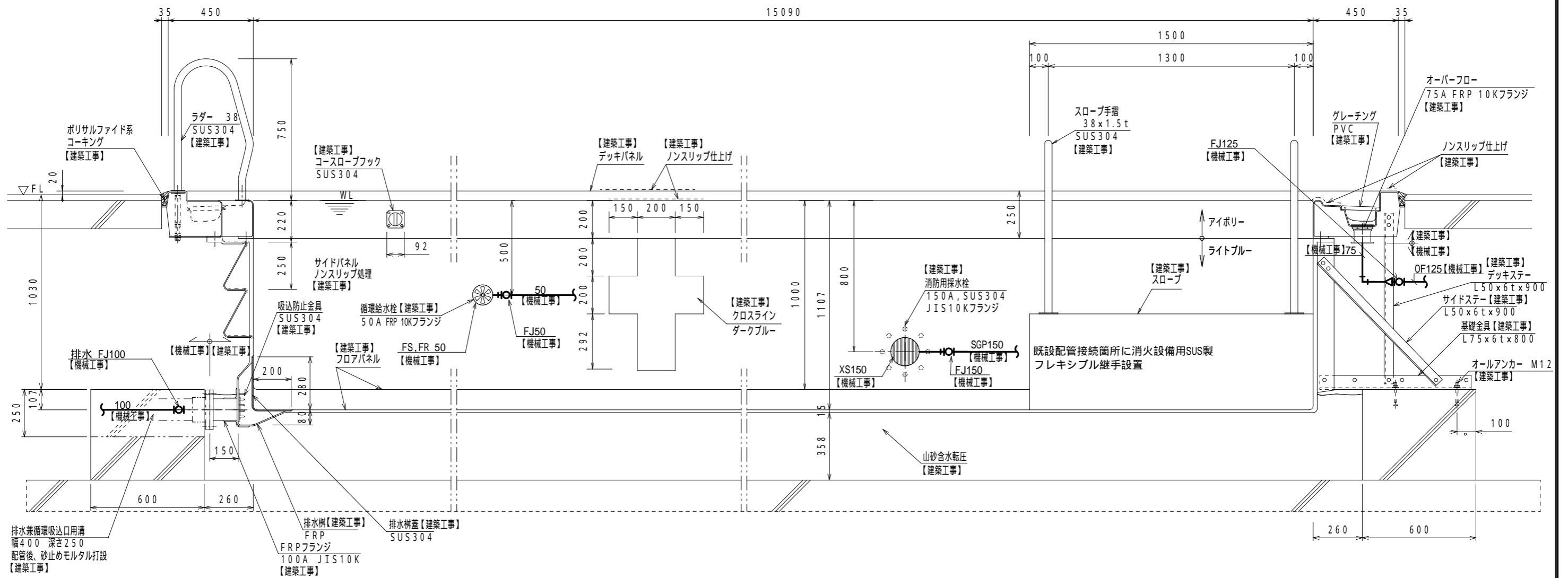
宇治市黄檗公園プール改修機械工事

[参考]新設大人プール断面詳細図(短辺側) 1 図面番号: M-32

S = 1:15 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

2.5mプール 断面詳細図・短辺側 S=1/15



既設のままを示す。

注	
記	
備	
考	

宇治市黄檗公園プール改修機械工事

[参考]新設大人プール断面詳細図(短辺側) 2 図面番号: M-33

S = 1/15 設計者: 1級建築士登録 第251646号 庄田 正

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 第251646号 庄田 正



区分	内 容	仕 様			
		大プール	小プール		
区分	寸法(呼称)	19.0m x 15.1m	14.0m x 12.0m		
	水深	0.5m	0.25m		
	コース数	-	-		
	コース幅	-	-		
	コース外余裕	-	-		
	デッキ形状	全周 グレーチング			
	プール重量	約5.8t(プール本体構成パネル+パネル固定用ステー金具1式の合計重量)			
プール材質	FRP	不飽和ポリエステル樹脂をガラス繊維で強化しハンドレイアップ成型したもの			
	デッキパネル	FRP 成型型(ノンスリップ仕上)			
	サイドパネル	FRP サンドイッチ構造 t=21mm(保温構造・大プール短辺側ノンスリップ処理)			
	フロアパネル	FRP サンドイッチ構造 t=15mm			
構造部材	内 容	材 質 ・ 仕 様	数 量		
			0.5m	0.25m	
構造部材	排水樹	FRP(横排水形)	4個		
	排水樹蓋	SUS304, 3t パンチング穴加工	4枚		
	サイドグレーチング	PVC ノンスリップ仕上 アイボリー色	全周		
	初期給水栓ボックス	FRP(上面ノンスリップ仕上)	1個		
	水深銘板	SUS304 文字: ブルー	(0.5m)	4枚	
			(0.25m)		3枚
	ステー金具	SS400 溶融亜鉛メッキ	1式		
	ステー金具取付ボルト・ナット	SS400 溶融亜鉛メッキ	1式		
	手摺	38, 19 SUS304 パイプ加工		1式	
	配管接続栓	循環集水兼排水口	100A FRP 10Kフランジ	4個	
オーバーフロー排水栓		80A FRP 10Kフランジ	6個	5個	
循環給水栓		50A FRP 10Kフランジ	7個	6個	
初期給水栓		75A HIVP 10Kフランジ	1個		
表面色	本体上部: デッキパネル	ページュ : H19-85F マンセル値 10YR8.5/3			
	本体下部: サイド及フロアパネル	ライトブルー: H65-80H マンセル値 5B8/4			
寸法基準	部 位	許 容 値	備 考		
	長 さ	- 5 ~ +20 mm	日本水泳連盟公認規則に準拠		
	幅	- 5 ~ +20 mm			
	天 端 レ ベ ル	- 3 ~ + 3 mm			
	水 深	- 10 ~ + 5 mm			
その他	通 り	+ - 10 mm			
	消毒液は直接プール内に投入しないで下さい。必ず薬液注入装置を設置し注入して下さい。				

### 1. 基礎工事の注意事項

- プール設置地盤は長期地耐力50kN/m<sup>2</sup>以上としてください。
- 布基礎は圧縮強度24N/mm<sup>2</sup> スランプ15以上の鉄筋コンクリートとしてください。
- 布基礎上面はコテ仕上げとし、その上面は所定寸法±10mm以内としてください。
- サンドクッションは山砂を用い、基礎伏図を参照しながら手で握れる程度に水を含ませ転圧レベル出しをしてください。  
レベルは所定寸法±7.5mmとしてください。
- サンドクッション下面の割グリ砕石地業は目つぶし砂利を充填し充分転圧してください。
- サンドクッション下面がコンクリートベタ打ちの場合は、布基礎内部の最低部(排水樹基礎)に水抜き処理をおこなってください。

### 工事区分表

工事区分	工事名	施工	工事担当区分		
			建築工事	機械設備工事 (別途工事)	
工事区分	コンクリート基礎工事		○		
	サンドクッション		○		
	バットレス金具取付			○	
	プール本体組立			○	
	ホールインアンカー			○	
	給排水金具以降配管			○	
	配管後砂止め		○		
	プールサイド取合シーリング		○		

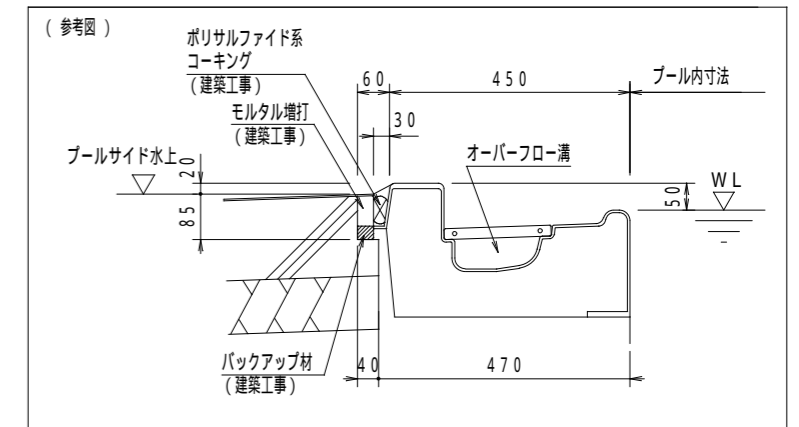
### 2. 配管上の注意事項

- プール工事は、オーバーフロー排水栓、循環給水栓、排水管(プール基礎外まで)までとします。
- 配管材料及び弁類は使用目的、用途に応じた材質、形状の物を使用し最高仕様圧力に耐え、かつ試験圧力に合格する物とします。
- プール付属金具に不当な荷重がかかぬよう、配管には適切な支持を施してください。
- 循環給水管は、給水量の均一化のため、必ず2系統配管をしてください。
- 排水勾配は1/100以上とし、とれない場合はピットを設置し、ポンプにて排水してください。
- 屋外設置の場合は、異物の詰まり防止として排水ます等を設置してください。
- 保守点検のため必要なスペースを確保してください。
- 配管通水試験時にプール内に持込まれる泥、金属片、シール破片、油などの異物は仮排水などにより除去してください。
- 寒冷地においては配管凍結防止策を講じてください。


### 3. 工事条件、及び工事のお願い

- プール部材搬入について、プール設置場所近くまで11ton車が通行可能な様にしてください。
- 又、上階設置の場合は搬入口直下にユニック車又はレッカー車が横付け出来る様にしてください。
- 屋内プールの場合はプール組立前に天井工事・照明工事等は全て完了しておいてください。  
プール組立に入ってから足場組みは出来ません。
- プール裏側の組立スペースはプール内寸から外周に1.2m以上とってください。
- 配管工事はプール本体据付工事終了後おこなってください。
- プール工事期間中の無償貸与事項
  - 資材搬入時のクレーン及び運転者
  - 100V x 20A工用電源
  - 水張検査時及び完成時の清掃水道水
  - 部材及び工事用道具保管場所
  - 難搬入場所の足場板等。
- 廃材処理は現場内、指定場所持込みまでをプール工事とします。
- 水張りはプール組立完了後2昼夜以降(冬場1週間)としてください。

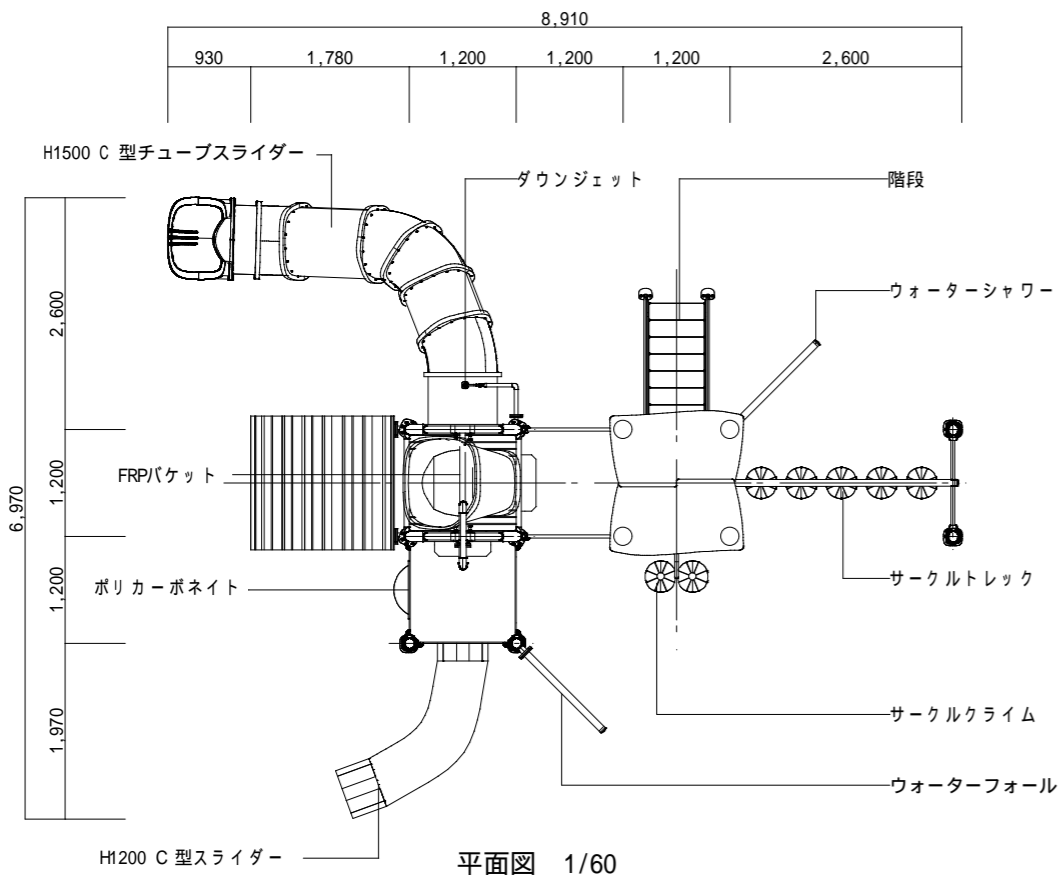
### プールサイド目地取合詳細 S=1/10



注	
記	
備	
考	


**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 [参考]新設子供プール仕様書 図面番号: M-35  
 S = 1/10 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号  
 株式会社 **三座建築事務所** 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号





平面図 1/60

遊具 仕様書

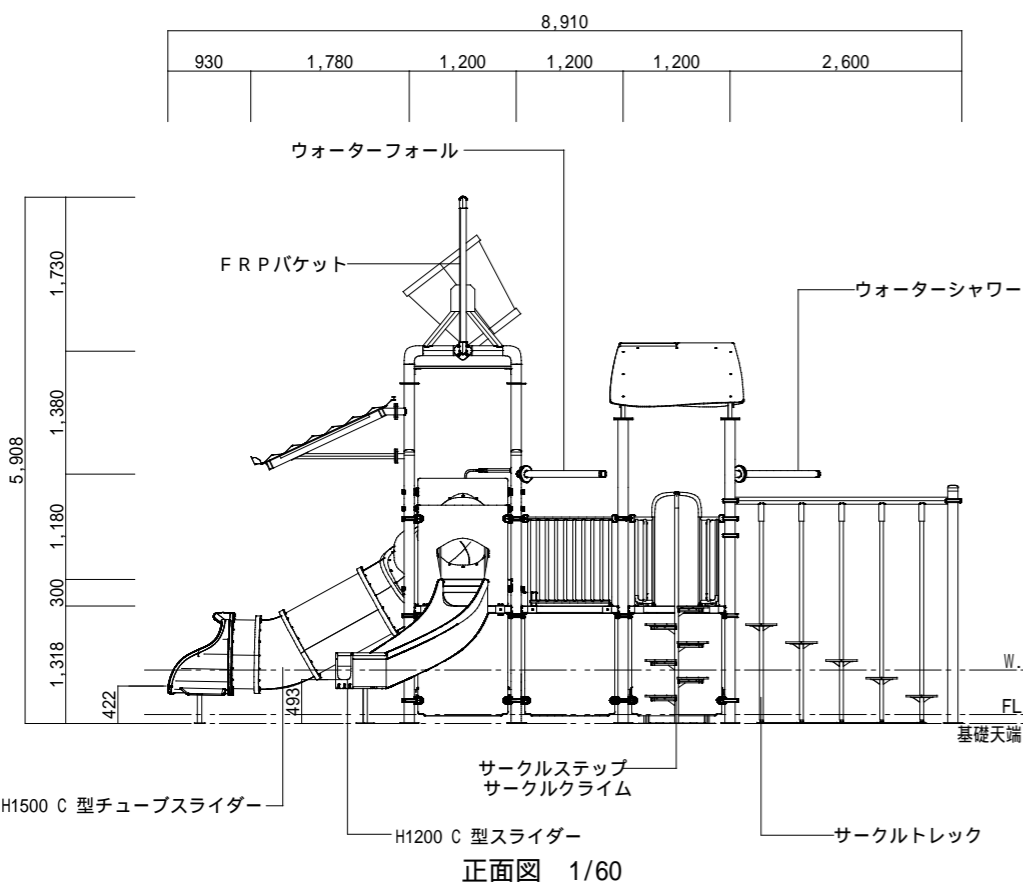
- ・ パネル部はHPLとし、色は自由設定とする。
- ・ 支柱はステンレスパイプとし、粉体塗装仕上げとする。(メーカー指定色)
- ・ サポートパイプ部はステンレス加工品とし、粉体塗装仕上げとする。(メーカー指定色)
- ・ 遊具アイテムのフレーム部は、ステンレス加工品とし粉体塗装仕上げとする。(メーカー指定色)
- ・ 製品の対象年齢は3 - 6歳とする。
- ・ 積雪について、本製品は一般地域(積雪1m未満)を基準とする。
- ・ 遊具の安全に関する規準JPFA-SP-S:2014に適合した製品とする。
- ・ (一社)日本公園施設業協会SPマーク表示認定企業の製品とする。
- ・ (一社)日本公園施設業協会 団体賠償責任保険に加入した製品とする。
- ・ 本製品の設計図面の変更・模倣を禁止する。
- ・ 製品において、仕様により寸法・材質等の変更がある場合は、承認図にて確認する事。
- ・ クレオ(株)製品、または同等以上とする。

支柱: SUS304 114.3(帯電粉体焼付塗装仕上)  
 安全柵・手摺・その他フレーム: ステンレス304(帯電粉体焼付塗装仕上)  
 パネル: HPLパネル(耐候性ラミネート)  
 接続部品: アルミダイキャスト(粉体焼付塗装仕上)  
 デッキ・階段: SUS304パンチングメタル(PVCコーティング)  
 ボルト・ナット: ステンレス304

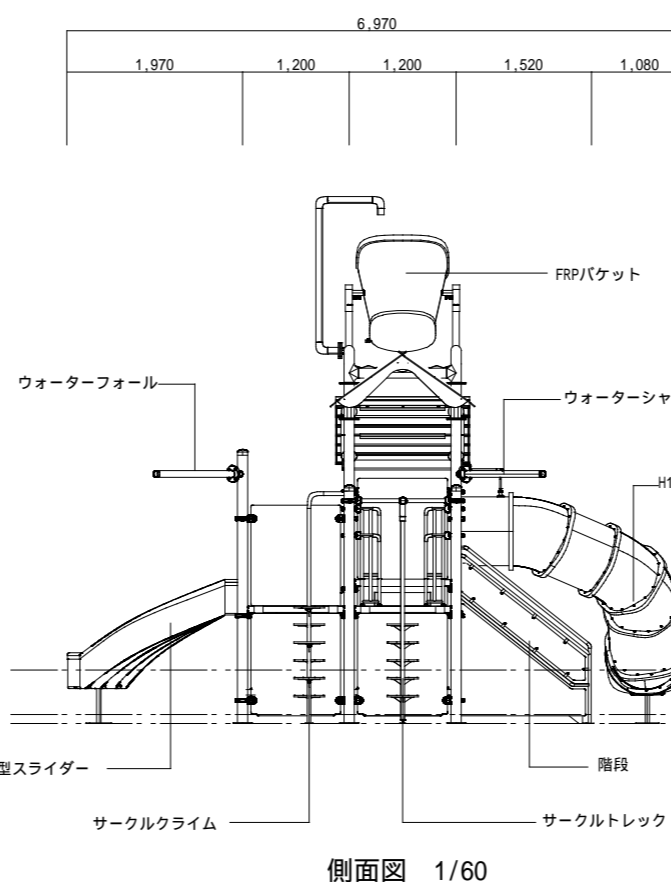
必要流量

品名	流量(LPM)	揚程(M)	備考
ダウンジェット(チューブ滑り台)	40	9	1ヶ所
ウォーターフォール(フラット滑り台)	40	9	1ヶ所
ウォーターシャワー	100	9	1ヶ所
ウォーターフォール	100	9	1ヶ所
ウォーターバケット	150	9	1ヶ所
合計	430		5ヶ所

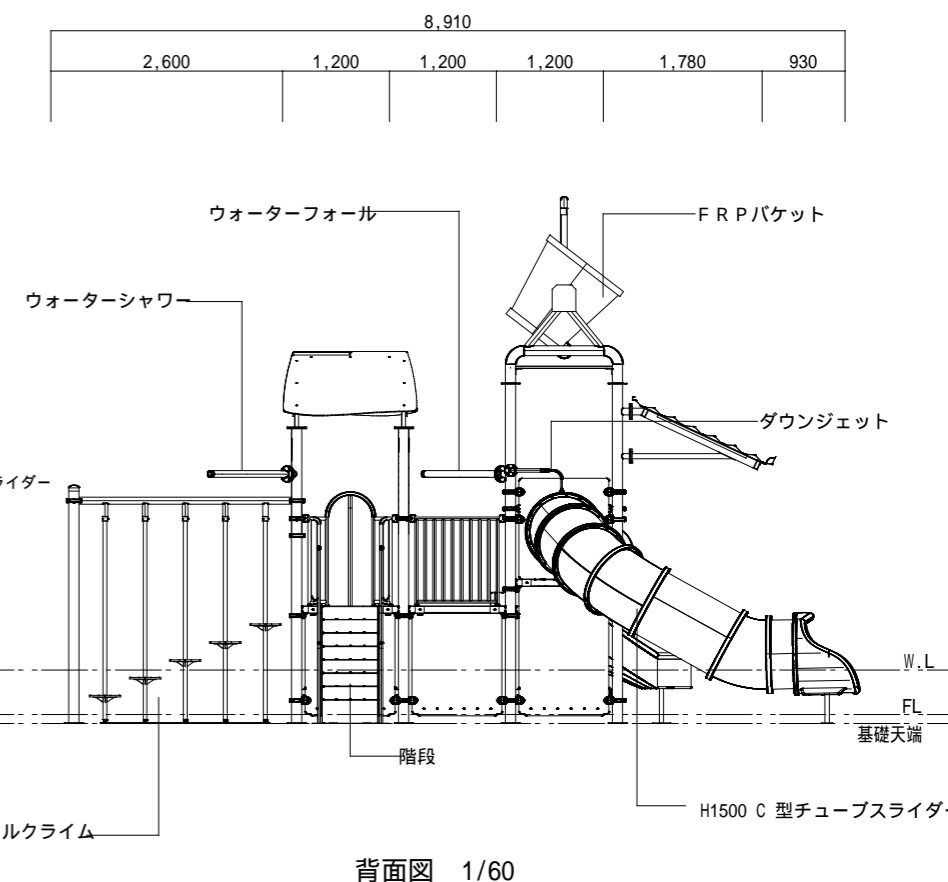
上記数値は製品1台の最小演出に必要な数値の為、台数の変動や機械室との距離、機械室の高さ、配管の摩擦損失など摩擦水頭を算出してポンプの容量、配管径を計算のこと。



正面図 1/60




側面図 1/60



背面図 1/60

注記・備考

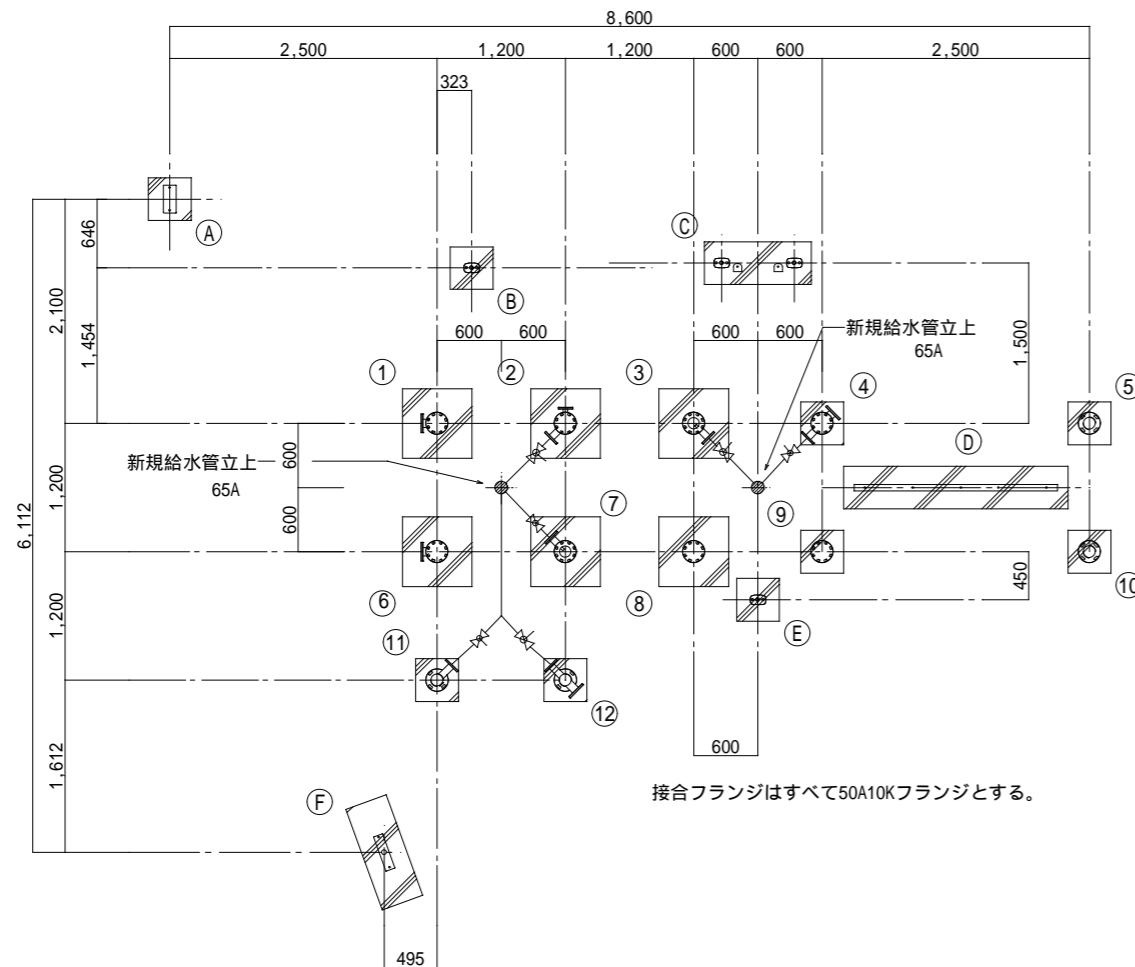

 宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
 [参考]新設遊具詳細図1 図面番号: M-37  
 S = 1:60 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号 第251646号

基礎リスト

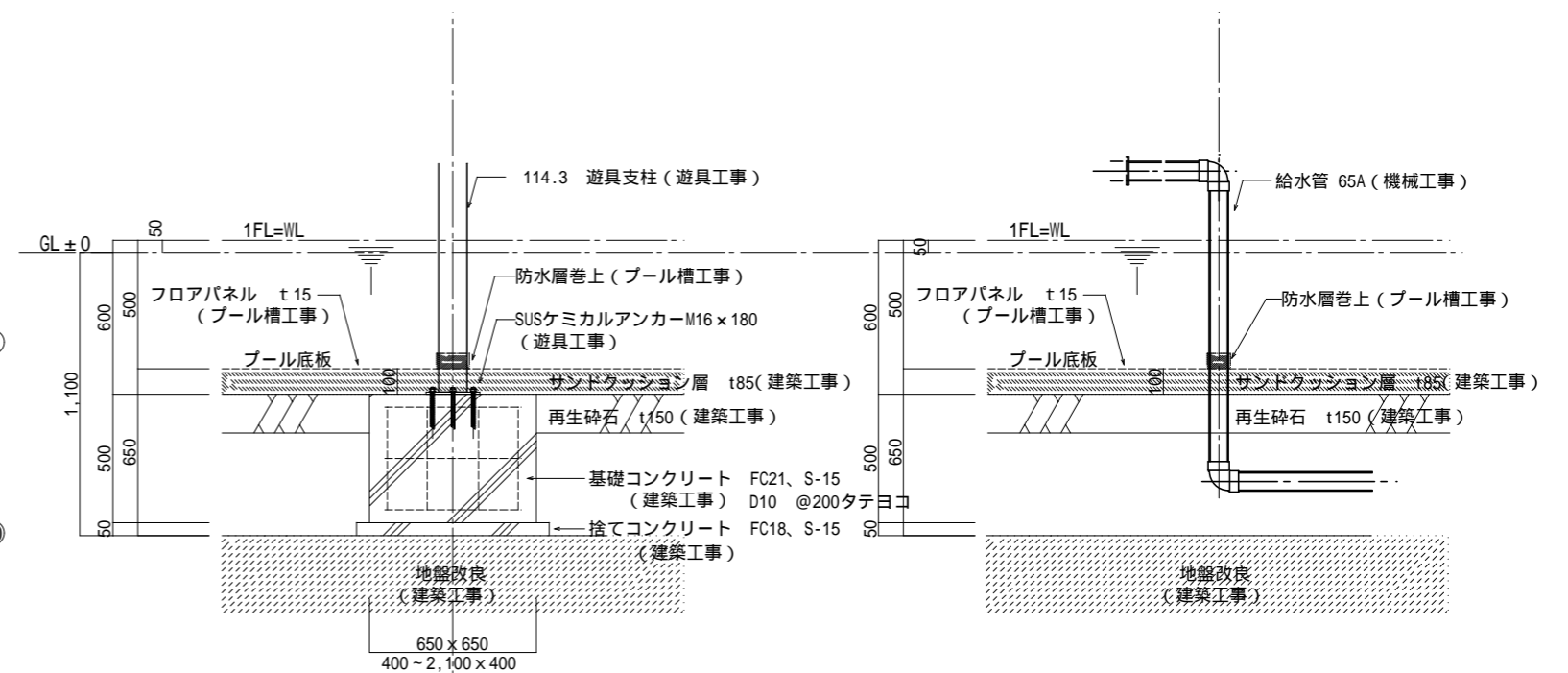
適用	符号	基礎寸法	数量
SUS支柱 114.3	④ ⑤ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫	400×400×H500	6 箇所
SUS支柱 114.3/バケット	① ② ③ ⑥ ⑦ ⑧	650×650×H500	6 箇所
チューブ・スライダー	Ⓐ ⓑ	400×400×H500	2 箇所
階段	ⓒ	1,000×400×H500	1 箇所
サークルトレック	Ⓓ	2,100×400×H500	1 箇所
サークルステップ	Ⓔ	400×400×H500	1 箇所
オープンC形スライダー	Ⓕ	1,000×400×H500	1 箇所

柱リスト (遊具工事)

符号		ポスト長	備考
① ② ⑥ ⑦	SUS支柱 114.3	L=3,800	
③ ④ ⑧ ⑨	SUS支柱 114.3	L=3,400	
⑤ ⑩	SUS支柱 114.3	L=2,600	
⑪ ⑫	SUS支柱 114.3	L=3,000	



遊具基礎伏図 柱伏図 給水管接続詳細図 1/50



基礎詳細図 1/20

給水管立上り部 断面図 1/20

注  
記  
備  
考



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

[参考]新設遊具詳細図2

図面番号: M-38

S = 1:20・50

設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

電気設備工事特記仕様書 - 1

【工事概要】

1 工事場所

2 建物概要

Table with columns: 建物名, 構造, 階数, 延床面積(m2), 消防法令別表第一耐震安全性の分類, 備考. Includes notes on seismic safety classification and execution methods.

3 工事科目

Table with columns: 工事科目, 建物名称, 管理棟, 機械室棟, プール. Lists various electrical and mechanical work items.

【特記事項】

1 一般事項

1) 特記仕様書及び図面に記載されていない事項は、国土交通省大臣官房官庁営繕部の「公共建築工事標準仕様書（電気設備工事編）令和7年版」...

2 工事種目

特記事項は、印をついたものを本工事に適用する。ただし、印のない場合は、印を適用する。

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and construction methods.

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and construction methods.

Main specification table with columns: 章, 項目, 特記事項. Contains detailed technical requirements for equipment, materials, and construction methods.

電気設備工事特記仕様書 - 2

章	項目	特記事項
電力貯蔵設備	工事範囲	配管 配線 機器取付
	直流電源装置	用途 建築基準法用 消防法用 受変電設備専用 その他 過放電防止保護装置(直流不足電圧継電器)の設定電圧は、90Vとする。
	交流無停電電源装置(UPS)	用途 一般形 簡易形 方式 ( )
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	形式	オープン形 簡易形 キュービクル
	連続運転可能時間	10時間(乙) 72時間(甲)
	発電機	電気方式 三相3線式 電圧 210V 6.6kV 415V 定格出力 kVA以上 力率 0.8
	原動機	種別 ガスタービン ディーゼル機関 ガスエンジン マイクロガスタービン 燃料電池 コージェネレーション 定格出力 kW(PS)以上 始動方式 電気式 空気式 冷却方式 ラジエーター式 水循環式 現地負荷試験 行わない
	燃料	種類 軽油 灯油 ガス( ) 燃料小出槽 リットル 主燃料槽 リットル
	監視方式	警報盤による代表監視 中央監視盤による監視
太陽光発電装置	太陽電池	アレイ 公称最大出力 kW以上 設置可能建築面積 m <sup>2</sup> 以下(長辺 m x 短辺 m)
	系統連系	受動 能動
	パワーコンディショナ出力	相 線式 V kW以上
	逆潮流	有 無
	交流出力電圧	100V 200V
	出力電気方式	三相3線式 単相3線式 単相2線式
	外部移相	有 無
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	施工方法	金属管配線 ケーブル配線 合成樹脂管配線
	保安器用接地	本工事 別途工事
構内交換設備	形式	電子交換機 ボタン電話装置
	工事種類	マルチサイン装置 出退表示設備 時刻表示設備
	工事範囲	配管 配線 機器取付
情報表示設備	親時計及び付属装置	CR-P M CW-P M プログラムタイマ(カード式 キー式)
	子時計	特記なきものは SWA\$3\$3-GSPB\$2
	工事範囲	配管 配線 機器取付
映像音響設備	施工方法	金属管配線 ケーブル配線 合成樹脂管配線
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	増幅器	用途 全館放送用(一般放送 非常放送) ローカル放送用 自動放送はアッテネーターを経由した回路とする。
拡声設備	スピーカ	特記なきものは SC\$6Hi-1V\$3-M
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	工事内容	音声誘導装置 検出方式(磁気式 無線式 画像認識) インターホン 電話式 相互式 テレビインターホン 親機に子機カメラ角度調整機能(上下)を設ける。 トイレ等呼出し装置 1窓 3窓 5窓 呼出しボタン 壁付ボタン(プルスイッチの長さは0.2m程度とする) 壁付握りボタン(握りボタンの長さは1.2m程度とする) 通話機能 受付呼出し装置 誘導音
テレビ共同受信設備	工事範囲	配管 配線 機器取付
	アンテナ	UHF用 BS用 CS用 AM用 FM用 CATV
	アンテナマスト	壁面取付形 自立形 配管用ステンレス鋼管 一般構造用炭素鋼管(溶融亜鉛メッキ仕上げ) 圧力配管用炭素鋼管(溶融亜鉛メッキ仕上げ)
電界強度測定	電界強度及び画質は、最上階が打上がったときに、アンテナ取付予定位置、またその周辺で測定し、その測定記録を監督職員に速やかに提出すること。 測定チャンネルは、監督職員と協議する。	

章	項目	特記事項
監視カメラ	工事範囲	配管 配線 機器取付
	画像	カラー 白黒
	伝送方式	ネットワーク伝送方式 デジタル同軸伝送方式 ○
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	車両検出方式	ループコイル方式 光線方式
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	工事種類	機械警備用配管 配線 機器取付 防犯装置 入退室管理制御装置
	自動火災報知装置	工事範囲 配管 配線 機器取付
	受信機	形 級 回線 壁掛形 自立形 単独形 複合形 副受信機 窓 盤面に消火ポンプ運転表示灯を設ける。
	光警報装置	消火栓箱内押ボタン 警信機と連動(総合盤に始動表示灯を設ける。)
消火ポンプ始動	消火栓一体形 単独形	
機器収容箱	配管 配線 機器取付	
自動閉鎖装置	工事範囲 配線 機器取付 運動制御器 回線【予備電源(蓄電池)内蔵】 単独 自火報受信機と一体	
自動閉鎖装置	防火戸用【DC24V 0.6A以下電磁式またはラッチ式】 防煙ダンパ用 【別途工事 瞬時通電式又は電動式 DC24V 0.6A以下 遠方復帰機構(電動式) DC24V 0.7A以下】 防火シャッター用 【別途工事 DC24V 0.6A以下】	
非常警報装置	工事範囲 配管 配線 機器取付 電気方式 DC24V 電源装置 非常電源(蓄電池) 自動火災報知設備と兼用 工事範囲 配管 配線 機器取付	
ガス漏れ火災警報装置	受信機 単独形 自火報受信機と一体 ガスの種類 都市ガス(13A) 液化石油ガス	
諸警報表示	受信機に諸警報表示窓(窓)を設ける。	
中央監視設備	工事範囲	配管 配線 機器取付
	監視方式	警報盤 監視制御装置
	工事範囲	配管 配線 機器取付
医療関係設備	非接地電源用分電盤	キャビネット 鋼製 ステンレス製
	ナースコール装置	トイレ及び浴室等の呼出押ボタン 有線式 無線式 防滴 防湿
	その他	オプション等の試験は、監督職員の指示による。
	工事範囲	配管 配線 機器取付
	電気方式	高圧 三相3線式 6kV 三相3線式 200V 単相3線式 100V/200V 単2線式 (100V 200V)
	ふ設方式	地中線 管路式 液付硬質合成樹脂管(FEP) ポリエチレン被覆管(PLP) 埋設深さ 特記なきものはGL(舗装がある場合は、舗装下面)から300mm以上とする。
	架空線	電柱 遠心カプレストレストコンクリートボール
	区分開閉器	高圧負荷開閉器 7.2kV 300A
	用途	架空引込用 地中引込用
	構造	耐中埋じん用 耐重埋じん用
形式	引外し装置付き(SOG形) 引外し装置なし 避雷器内蔵 制御電源用変圧器内蔵	
マンホール及びハンドホール	構造・寸法	標準図による 図示による。
	蓋の文字	蓋の用途表示は電力とする。
	ハンドホールにおいてケーブル支持材を設ける。	ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。
	屋外に使用する高圧ケーブルはEM-高圧架橋ポリエチレンケーブルは、JCS 4395「6600V 架橋ポリエチレンケーブル(3層押出型)」に(よる)よらない)	
	高圧ケーブルは、受変電設備までの配線経路中、1ヶ所以上で3m余長をとる。	
	余長	一般用 耐塩用 重耐塩用
	端子、高圧ケーブル	
	端末処理	
	避雷器	屋外形 耐塩形
	装柱材	一般用 耐塩形
外灯	基礎 本工事 別途工事 外灯ボールの材質が鋼製(SPC)の場合で特記がない場合は溶融亜鉛メッキとし、指定色塗装とする。	
工事範囲	配管 配線 機器取付	
	ふ設方式	管路式 波付硬質合成樹脂管(FEP) ポリエチレン被覆管(PLP) 埋設深さ 特記なきものはGL(舗装がある場合は、舗装(表層)下面)から300mm以上とする。
	架空線	電柱 遠心カプレストレストコンクリートボール
マンホール及びハンドホール	構造・寸法	標準図による 図示による。
	蓋の文字	蓋の用途表示は通信とする。
	ハンドホールにおいてケーブル支持材を設ける。	ケーブルが直接接触しない場合の金物は、接地を省略してもよい。

章	項目	特記事項
電波障害調査	調査範囲	測定のみ 対策工事実施設計書作成まで 工事前 工事中 完成後
	測定時期	箇所
	測定箇所	受信可能な全チャンネルとし、結果報告書を提出する。

別表 付属品・予備品

イーザーキャビネット	箱	キーボックス	テスター	マンホールフック
工具箱(ドライバー、モンキーレンチ、組スパナ、ハンマー)				
受変電設備・盤		ランプ及びヒューズの予備品は、2.0%とする。		

試験・検査一覧

<p>工事完成に際しては、各種試験、検査に合格の責任を持つ。</p> <p>検査及び試験を行うべき機材等は標準仕様書による他下記の項目とする。</p> <p>受変電機器 動力盤及び電灯盤 耐圧試験 絶縁抵抗測定 接地抵抗測定 機器機能試験 その他監督職員の指示するもの</p> <p>工事前・工事中 事前に必要な機器(照明機器、空調機器、放送設備等)の機能確認を行い、確認結果報告書を提出する。</p> <p>工事前・工事後に既設照明器具で床面照度を測定し、完成後の照度と比較する。(照度測定箇所は監督職員の指示する箇所とする。)</p> <p>着工前・工事完成後、空調機器の機能・調整確認を行い、確認結果報告書を提出する。</p> <p>着工前・工事完成後、放送機器の機能・調整確認を行い、確認結果報告書を提出する。</p> <p>後施工アンカ-の施工確認試験(引張試験機による引張試験)は、1日の施工本数の3%以上かつ3本以上とする。</p> <p>例 盤・ケ-ブルラック・ケ-ブルダクト等</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

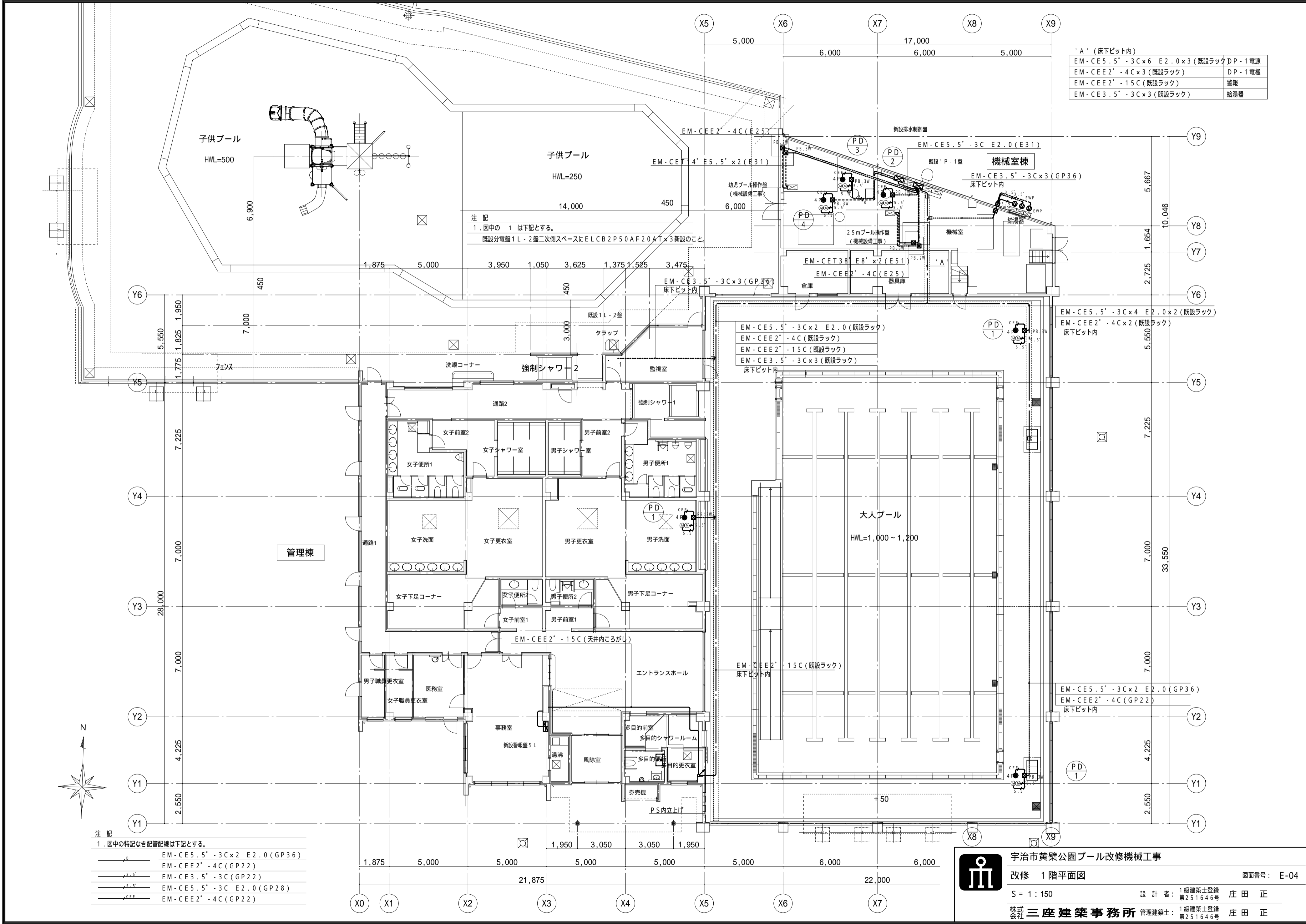
その他

<p>試験機器類の校正記録を提出する。</p> <p>停電工事の必要な時は、当該高圧受変電設備の電気主任技術者と協議し、打合せ記録を提出する。</p> <p>尚、電気主任技術者の立会費用は本工事に含む。</p> <p>工事に係る申請手続き費、消防設備竣工検査費、高圧電気設備検査等の竣工に必要な費用は本工事に含む。</p> <p>分電盤等の端子接続部施工管理手順は、電気設備工事監理指針(令和元年度版)の資料5(P1127)に基づき施工する。</p> <p>鉄筋コンクリ-トをダイヤドリル等で貫通する時は、鉄筋探査機で開口位置を確認する。</p> <p>整備不良の電動工具等持ち込まない。</p> <p>構外搬出適切産廃処分とする(電線、電線管、器具、管球等報告書を提出する)。</p> <p>交通誘導員は大型機器搬入時及び監督職員が必要と指示した時は、安全確保のため交通誘導員を2名以上配置する。</p> <p>カラーコーン、コーンウェイト、コーンバーにて囲いながら掘削する。</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

機器取付高さ(参考寸法の為、盤の寸法・取付位置は監督職員と協議する。)

名称	測点	取付高(mm)	名称	測点	取付高(mm)
取引用計器	地上~上端	2,000	端子盤	床上~上端	1,900
引込開閉器	"	1,800	保安器函	天井下~上端	200
壁掛型制御盤	床上~上端	1,900	壁付位置ボックス	床上~中心	300
手元開閉器	床上~中心	1,500	"(和室)	"	150
操作スイッチ	"	1,300	壁掛スピーカ	天井下~上端	200
分電盤	床上~上端	1,900	アッテネーター	床上~中心	1,300
スイッチ(一般)	床上~中心	1,300	壁掛型親時計	床上~上端	1,900
"(身障者用)	"	900	子時計	天井下~上端	200
コンセント(一般)	"	300	壁掛インターホン	床上~中心	1,500
"(和室)	"	150	"(身障者)	"	1,100
"(台上)	台上~中心	300	壁付位置ボックス	"	300
"(土間)	床上~中心	1,300	"(和室)	"	150
ブラケット(一般)	"	2,100	機器収納函	天井下~上端	200
"(踊場)	"	2,500	直列ユニット	床上~中心	300
"(鏡上)	鏡上端~中心	150	"(和室)	"	150





\* A' (床下ビット内)

EM-CE5.5' - 3C x 6 E2.0 x 3 (既設ラック)	DP-1電源
EM-CEE2' - 4C x 3 (既設ラック)	DP-1電極
EM-CEE2' - 15C (既設ラック)	警報
EM-CE3.5' - 3C x 3 (既設ラック)	給湯器

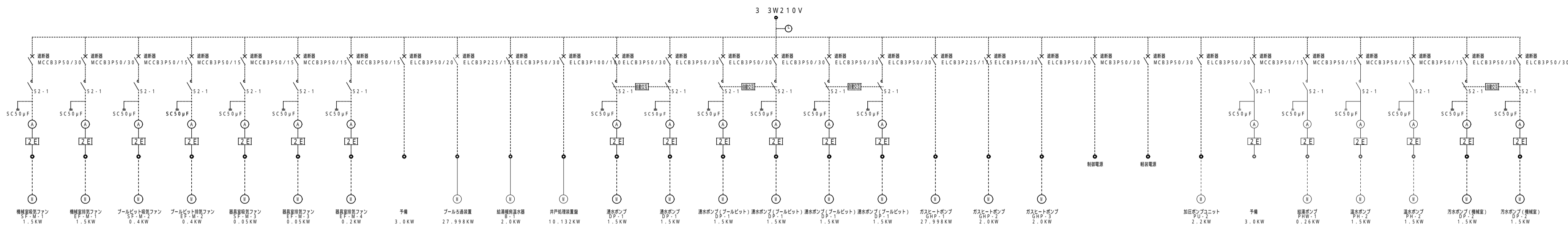
注記  
 1. 図中の 1 は下記とする。  
 既設分電盤1L・2盤二次側スペースにELCB2P50AF20AT x 3 新設のこと。

注記  
 1. 図中の特記なき配管配線は下記とする。

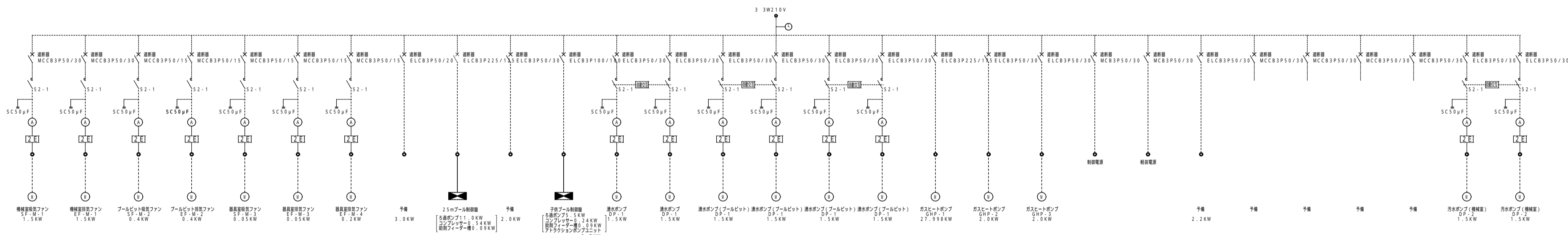
φ8	EM-CE5.5' - 3C x 2 E2.0 (GP36)
φ3.5'	EM-CEE2' - 4C (GP22)
φ3.5'	EM-CE3.5' - 3C (GP22)
φ3.5'	EM-CE5.5' - 3C E2.0 (GP28)
CEE	EM-CEE2' - 4C (GP22)

**宇治市黄檗公園プール改修機械工事**  
 改修 1階平面図 図面番号: E-04

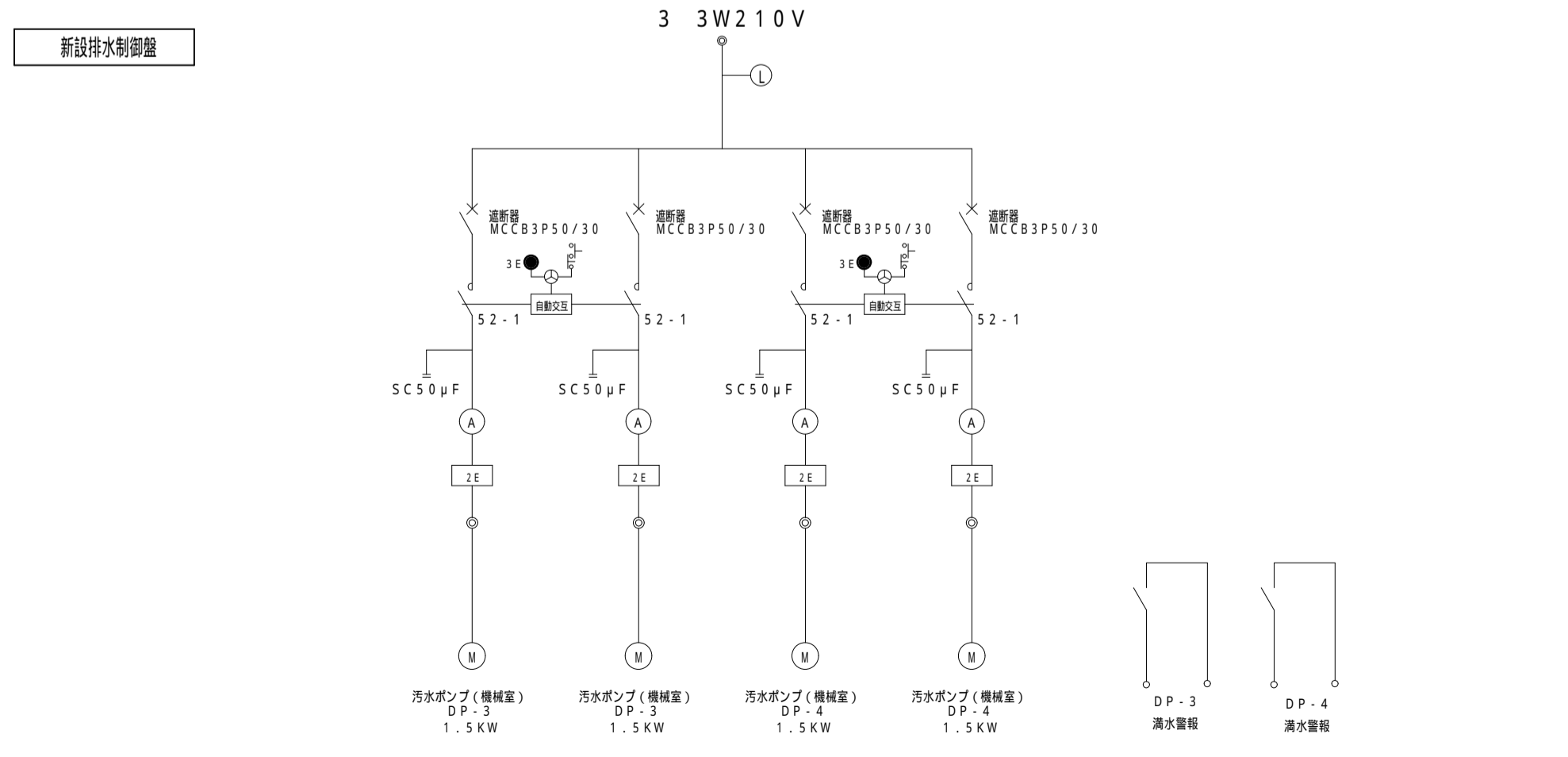
S = 1 : 150 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号  
 株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
 第251646号



既設1P-1盤 (注) 実線の回路を撤去すること(制御端子、制御リレーとも撤去とする)。  
改修前



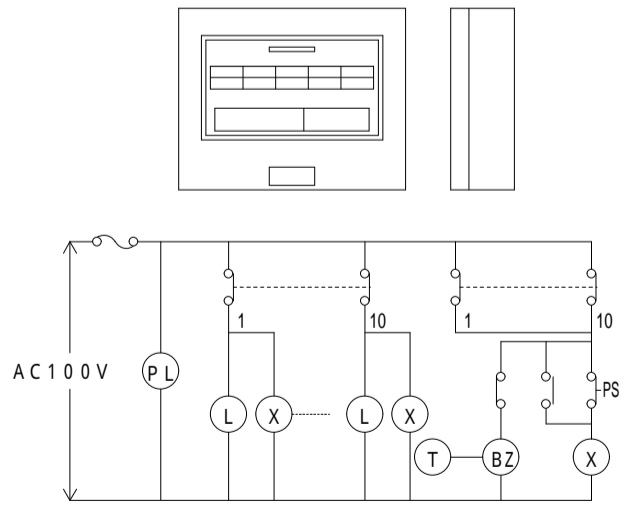
既設1P-1盤(ろ過動力盤) (注) 実線の回路を新設すること。  
改修後



K-1 警報盤

警報回路配線リスト

No	名称
1	2.5mブルルろ過機一括警報
2	2.5mブルルろ過機起動
3	2.5mブルルろ過機停止
4	子供用ブルルろ過機一括警報
5	子供用ブルルろ過機起動
6	子供用ブルルろ過機停止
7	汚水槽満水 (DP-3)
8	汚水槽満水 (DP-4)
9	予備
10	予備
11	予備
12	予備
13	予備
14	予備
15	予備



- 註記
1. バッテリー内蔵とする。
  2. ランプチェック回路を含む。
  3. プザーはタイマーにより停止する。
  4. ランプは自己保持し、OFFスイッチにて消灯するまで点灯する。

**三** 宇治市黄檗公園プール改修機械工事  
動力盤結線図 図面番号: E-05

S = - 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号  
株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

'a' 撤去	DP-1電源
CV3.5' - 3C x 6 E2.0 x 3 (既設ラック)	DP-1電極
CVV2' - 4C x 3 (既設ラック)	

CV3.5' - 3C x 4 E2.0 x 2 (既設ラック) 撤去	
CVV2' - 4C x 2 (既設ラック) 撤去	

CV3.5' - 3C x 2 E2.0 (E39)	
CVV2' - 4C (E19)	



宇治市黄檗公園プール改修機械工事

現況・撤去 1階平面図

図面番号: E-06

S = 1 : 150 設計者: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

株式会社 三座建築事務所 管理建築士: 1級建築士登録 庄田 正  
第251646号

