

株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

設計

一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓

一級建築士登録第 271669 号 仮屋蘭 耕一

設計

一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓

給排水衛生設備

特記仕様書-1

機械 P- 01

(1) 設計温湿度		1 長方形ダクト	※低圧ダクト(郵鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 *共販工法・スライドオンフランジ工法 ○アングルフランジ工法(図示された部分)	1 配管材料	施工箇所 管種別 消	1 配管材料	屋内消火柱用 一般配管▼SGP(白) ・STPG370(白)Sch40 地中埋設▼SGP-VS ・HIVP 消火用 一般配管▼SGP(白) ・STPG370(白)Sch40
O	夏 期 30.5 ℃ 76.7 % 26 ℃ % 25 ℃以下 80 %以下 ℃ % 25 ℃以下 80 %以下 © % 25 ℃以下 80 %以下 ℃ % 25 ℃以下 80 %以下 © % 25 ℃以下 80 %以下 © % 25 ℃以下 80 %以下 © % © % 25 ℃以下 80 %以下 © % 25 ℃以下 90 % 25 ℃以下 80 %以下 © % 25 ℃以下 80 %以下 90 % 25 ℃以下 80 %以下 90 % 25 ℃以下 90 % 2		それ以外の部分 **アングルフランジ上法 ・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 **B区分)・塩ビ製ダクト(・A区分 **B区分)	◆ \$\hat{\chi}	床下、暗楽内(ピット内、共同溝を含む。) ②SGP-VB *SUS		地中埋設▼SGP-VS ・HIVP 不活性ガス消火用 *STPG370(白)Sch40 ・STPG370(白)Sch80
2)総合試運転調整	★本工事・別途 風田潮整 *する・しない 水量調整 *する・しない 騒音の測定 *する・しない	○ 操 気	*スパイラルダクト(*亜鉛鉄板製 ・ステンレス製) ・硬質塩化ビニル管 (VU) ・耐火ニ層換気管 (大臣認定品) *フレキシブルダクト ◆保温無) (**) ・ 体界区内を同三による	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	上、地・甲型総卸(不適目結節分)	2 建物導入部配管	図示部分について下記のとおり施工する。 *埋設用フレキンブルジョイント2本をL字状に設ける。 ・標準図施工4(・(a) ・(b) ・(c))
	海面の別に 室内外空気の温湿度の測定 *する ・しない 風量別別に・調整 室内気流及びじんあいの測定 ・する *しない	設 ③ 風量測定□	(注)1 使用区分は図示による。 取付け箇所は、図示した箇所及び下記の箇所とする。 送風機吐出ダクト又は吸込ダクト,外気取入ダクト		・ 水道配水用ポリエチレン管 (PE)	1 配管材料	都市ガス ガス事業者の伪給規定による。理設配管はPE管を原則とする。 液化石油ガス 一般配管 * 合成樹脂軟養鋼管 ・ SGP(白) 地中埋設 * PE管
3 煙 道	初期運転状態の記録 *する ・しない (1) 鉄板厚 (4 チャンバー	(1) 内貼りを施すチャンパーの表示寸法は外法を示す。(2) 消音内貼りにチャンパーには、点検口を設けるものとし、点検口の大きさは下記のとおりとする。300×300 *300×500 *400×600 *550×750		その他の部分	② ガス漏れ警報 遮断装置	漏洩検知装置は、流量検知式圧力監視型とする。
4)煙 突	◆別途 ・本工事		(3)外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンバー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。		小記 地中埋設部(一般部分) *HIVP ・水道用ポリエチレン管 ・水道配水用ポリエチレン管(PE)	③ 液化石油ガスの供給権	ガス設備工事の施工者にガスの供給権は付帯しない。
5) 長方形ダクト	■低圧ダクト(亜鉛鉄板製) 長辺の長さ1500mm以下 *共板工法 ・スライドオンフランジ工法 ・アングルフランジ工法(図示された部分) それ以外の部分 ●アングルフランジ工法	5 ダンバー (6) 多湿箇所の排気	(1) 新煙ダンパー 復帰方式 (★遠隔 ·) 定格人力DC24V, 0.7A以下 (2) ピストンダンパー 復帰方式 (★遠隔 ·) (1) 排気ダクトのうち下記箇所は硬質塩化ビニル管 (VU)		その他の部分 (注) 1、SUSとは、JIS G 3448 またはJWWA G 115 に規定するステンレス鋼管とし、碾手は 一般部(・圧縮 *9'7'トス''ルン・拡管)便所・廊下流し廻り露出配管(*拡管)とする。 2、ステンレス管に取付ける弁は、JVB-1による。	1 厨房機器の固定	原則として、移動を前提とする厨房機器を除き地震時に転倒及び位置ずれを起こさないよう、床又は壁に堅固に取り付ける。
>	・高圧1ダクト(亜鉛鉄板製) ・高圧2ダクト(亜鉛鉄板製) ・ステンレス製ダクト(・A区分 *B区分)・塩ビ製ダクト(・A区分 *B区分)	ダクト	(防火区画貫通箇所は模気用耐火二層管)を使用できる。 *浴室(シャワー室、院衣室を含む) (2)水抜き管は(*厨房、浴室 *結露水が滞留する部分)の排気タ		2. ヘアプレス官に取引りの対比。スペローによる。 3. 飲料水以外の給水管は、系統別に管外部に配管機制テーブを巻く。また、誤接統 がないことを確認するため衛生器具の取付完了後、系統毎に着色水を用いた通水 試験を行う。		*レバー式泡沫水栓 ・自動水栓 標準仕様書第5編1・6・1 の表5.1.6安全装置の表中の△の項目はすべて適用とする。
5) 円形ダクト 7) 風量測定口		⑦保温	クトには設ける 下記のダクトの保温を行う。 *全熱交換気用の酸べい部ダクト	2 一体形タンク	ー体形タンクについての標準図は一般的な形状及び数値を示すものであって、 図面及び特記仕様書に記載された耐震強度、容量、寸法を満たすものであればよい。	270	
) A 単 州 足 口	送風機吐出ダクト又は吸込ダクト、外気取入ダクト、空調機出口チャンバーの分岐ダクト (1) 内貼りを施すチャンバーの表示寸法は外法を示す。		一仕様はN・(ロ)・XIとする。 保温施工範囲は、給気用OAダクトは全て、また、排気用EAダクトは外壁より 1mの部分とする。	③水 栓	■給湯用水栓を除き大きさの呼び13の水栓は、節水コマとする。 ・水板き栓を使用する場合は、屋外に設ける水栓は耐寒水栓とする。ただし屋内は 固定コマ式とする。		
	(2) ダクト接続形の空気調和機等に取り付けるサプライチャンバー、レタンチャンバ 及びダクト系で消音内貼りしたチャンバーには、点検口を設けるものとし点検口の 大きさは下記のとおりとする。 ・300×300・300×500 *400×600・550×750		* (●厨房 ・湯沸室 ・) 用の隠蔽べい郎ダクト(仕様はh・(イ)・Xとし 範囲は図示による)	4 量 水 器 (5)量水器桝	◆親メーター(★貸与品 ・) ・子メーター(★買い取り・) ◆ 木 首事業者指定品 ・ 標準図MC形		
	(3)外壁に面するガラリに直接取り付けるチャンパー及びホッパーは雨水が滞留しないようにする。	⑧ 試運転調整	風量調整 章する ・しない 風量測定 章する ・しない 騒音の測定 章する ・しない	6 弁 類	・ 機能はJIS又はJVとし、水道直結部分は10Kとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び標準仕様書による。		
) 吹出口及び吸込口 ボックス○ ダンパー	◆亜鉛鉄板製 ・グラスウール製 (1) 附種ダンパー 復帰方式 (★遠隔 ・) 定格入力 D C 2 4 V ・ 0,7 A 以下	1 ダ クト	* 亜鉛鉄板 ·	7 水 栓 柱 (8)建物導入部配管	参防寒コンクリート水栓柱(1200L) ・不凍給水栓 図示部分について下記のとおり施工する。		
) 配管材料	(2) ピストンダンパー 復帰方式 (*遠隔 ·) (1) 冷温水管 *配管用炭素鋼鋼管 (白) ·	2 排煙口の形式	*天井取付 (・スリット形 *スイング形) ・壁取付 (・スリット形 ・スイング形)	及 注 物等人 即 監 官	図ボボガルラルでト変のとおり施上する。 ▼埋設用フレキシブルジョイント2本を上字状に設ける。 ○標準図施工4 (· (a) · (b) ①(c))		
	(2) 冷却水管 ●配管用炭素鋼鋼管(白) (3) ブライン管 ●配管用炭素鋼鋼管(黒) (4) 冷媒管 ●断熱材被覆鋼管 (保温厚mm ガス管 ★20以上 ・10以上 液管 ・20以上 ★10以上)	構 装置	開放及び復帰方式 幸ワイヤー式 ・電気式(遠隔操作 ・不要 ・要)	1 配管材料	配管材料は下記による。 施工商所 管模別 床下、暗菜内(ビット内、共同満を含む。) カリサイクルVP又はRF-VP (VP)		
	(5)ドレン管 ◆配管用炭素鋼鋼管(白) (乗賃塩化ビニル管VP ・保温機能付空調用ドレン管(IMU/ACドルル*イ7・相当品) (消防協議事項:)	4 排煙風量測定	建築設備定期検査業務基準書 ((一財)日本建築設備・昇降機センター)の排煙風量の 検査方法に準する。 ●		## 「		
	(8) 樹張管、空気抜き管及び膨張タンクよりボイラー等への補給水管	自動制 ② 構成・機能 ③ 電気計装用機材	□ 図示による 使用する電線及びケーブルは、原則としてEM電線またはEMケーブルとする。 屋外・展内震出の電線は、図面に特記のない限り金属管配線とする。 天井内隠ぐい電線は、図面に特記のない限りケーブル配線とする。	排 水 設 備	で		
2) 弁 類	*配管用炭素鋼鋼管(白)・ 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示及び共通仕様書による。 また、鋼管用伸縮管u等手の種類は図示による。	•	JIS B 2026 (自動水栓) による電気開閉式とし、小便器 (★一体形・分離形) とする。	-	**		
3 温度計	取付部は下記による。 *熱預機器の冷温水管(出入口共).冷却水管(出入口共) *空気調和機の冷温水管(出入口共)。 *ダクト接続形空気調和機のサプライチャンバー、レタンダクト、 が気取入ダクト及びレタンチャンバー	1	 → 小便器 *全部ストール形 ・一部ストール形		共通 *リサイクルVU又はRS-VU・VU・VU・卵形管 (ゴム輪接合) *REP-VU(軽荷重の場合)・リサイクルVP又はRF-VP・OVP		
) 圧力計	★冷温水ヘッダー(往)及び各還り管 ★熱交換器の温水管(出入□)	生 器 ③ 衛生器具付属水栓	 ○鏡 *600×800 (耐食鏡) ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		通 耐火性能を要求される箇所 ・SGP(白):2時間耐火 気 *耐火二層管VP(FDPS-1):1時間耐火まで		
	★空気調和機の冷温水管(出入口共)★冷温水ヘッダー(往)及び各選り管 ★熱交換器の温水管(出入口)	具 設 備 (4) 自動水栓類の電源	(2) 小奴で性を皮力する物品は、小性は固止して以こりも。 *AC100V ・乾電池等		 管 その他の部分 ★リサイクルVP以はRF - VP ・		
5 瞬間流量計	瞬間波量計はピトー管方式によるもので止水コック付とし、型式及び取付部は下記 による。なお、着脱部の指示部は(#1個 - 個)付属とする。 - 熱質解器の冷温水管、冷却水管の出入口どちらかに(・固定形 *着脱形)を設ける。 ・空気調和機の冷温水管の出入口どちらかに(・固定形 *着脱形)を設ける。	5 暖房便座	(1) JIS A 4422 (温水洗浄便座) とする。 (2) 機能種別 ★温水洗浄 ★脱臭 ・温風乾燥 ・トイレ室内暖房 (3) 温水洗浄加熱方式 ★瞬間式 全界湯式 (4) 使用流体は、飲料用水道氷とする。	(2)洗面器等の排水管	RF - VP. RF - VU又は、REP - VUは標準仕様書第2編1、2、6による。 2、雨水排水を含む場合は、雨水排水管は維排水配管の材料種別による。 3、原則として維排水配管、汚水配管の管積合部はY45度で行う。 洗面器等に直結する排水管は、器具トラップより1サイズアップする。		
6 油面制御装置	●住又は選どちらかの冷温水ヘッダーの名接続管へ(●固定形 ・着脱形)を設ける。 制御盤には(●絵油ボンブ制御 ・満減油警報 ・遠隔警報 ・電磁弁制御 ・返油ボンブ制御)の端子を設ける。 なお、フロートスイッチ郡と制御装置の配管・配線は製造者標準仕様とする。	6 大便器洗浄弁・ 洗浄用タンク	(4) 使用派降は、飲料用外屋外で19%。 器具表又は下記の場合を除き、半節水1型・節水1型とする。 ・洗浄弁機作方式は、半手動式・電気間閉式(巻センサー式・タッチスイッチ式) ・() 部分で使用する大便器洗浄弁は低圧形とする。	3 満水試験継手	3階以上にわたる排水立て管には、名階毎に次の継手を設ける。 ★掃除口付きソケット ・満水試験用掃除ロソケット		
7 冷却塔	● 直交流式 ・向流型 ● 直交流式 ・向流型 ● レジオネラ属面殺菌剤等の自動素剤注入装置 ● 自動プロー装置 補給水は、水道水とし、補給放接統管部分に清陽用の水栓を分岐して設ける。	7 大便器耐火カバー	*設ける(ピット内は除く)・設けない *共栓なしとする。 ・共栓付とする。	4 桝の適用 ① 配管材料	別紙桝表による。 - 露出部 M銅管 その他 保温付被電銅管 (M銅管)		
8) 空気熱源ヒート ポンプ空調機	標準住様書によるほか下記による。 (1) 圧縮胰原動機の制御方式 *回転放制御 ・オンオフ制御 ・	9排水器具用ゴム継手	*使用できる ・使用できない		○一般配管用ステンレス鋼管 ・ボリブテン管(さや管ヘッダー工法)		
	(2) 冷娘 HFC (R407C 、 R410A、またはR32)	1① 標 記 板 (11) 水せっけん入れ	大便器、小便器の洗浄水用に雨水等の利用をしている場合は、その旨をわかりやすく名トイレ毎に表示する。 せっけん供給幹等がない場合は、洗雨器、手洗器に必ず設ける。	2 絶縁フランジ 湯 湯 () 4	取付部は下記による。 # 調管と銅管及びこれに類する部分 # 調管とステンレス管及びこれに類する部分		
		12 擬音装置	・女子用トイレブースに設置する。(◆本工事 ・別途工事)	設 ③ 弁 類 備 4 ガス瞬間湯沸器	(1) 規格はJIS又はJVとし、指定なきものは5K、それ以外は図示に図示による。 (2) ステンレス管に取付ける弁は、JV8−1による。 ◆屋外設置の潜熱回収型 ・PS扇内設置の潜熱回収型		
		(13) その他	衛生設備器具の適用等の必要なことは別途衛生設備器具表による。	(5)電気給湯器	※全介収量の海然回収至 「F 5 新内収量の海然回収至 飲用の場合は、80℃以上で使用可能なものとし、「熱湯注意」の表示をする。		

一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓

subtitue 給排水衛生設備

特記仕様書-2 A1: NS A3: NS

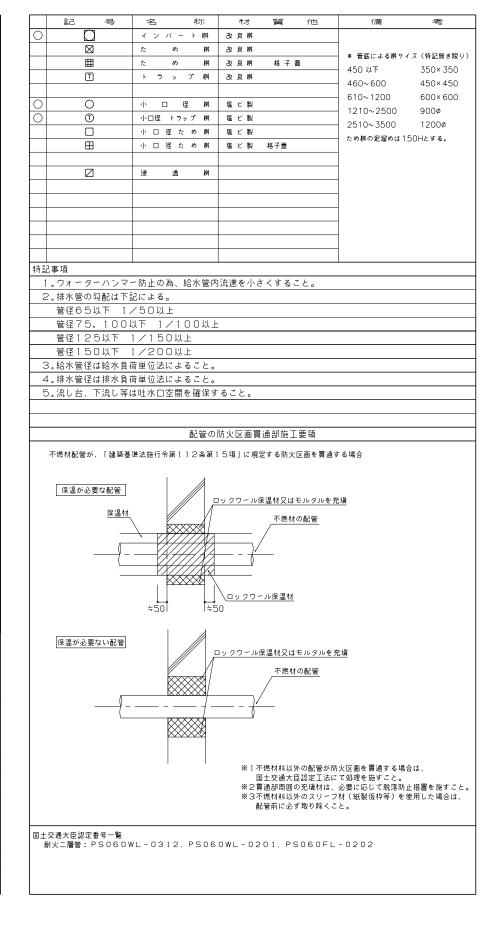
_{設計図} 機械 P - 02

項目	項目	建警	★本工事 雷 様	事 終械 厨	タガ ガスパル カスパル カスパル カリエ カリエ リエ リエ リスパル カリス カリス カリス カリス カリス カリス カリス カリス カリス カリス	整通 備 備 一	項目	項目	建	本体	工事 機械 厨	タガ 電 ンスエカ クバ宝司	厨房	備考	項目	項目	建警	体工事 雷 機		ガスエカ事品	
体関連	1-1. 貫通孔・開口部	築備	気衛	空房	エルデムデ語	事略四	7 党調	7-1. 熱源設備	築	警 電 備 気	衛 空 房	事ク	ず間事路 品				築備	気衛	空房事	カージー	福事略 铝
	1) 貫通孔・開口部墨出し	0	00	00			7. 空調 設備関連				0										
-	2) 躯体スリーブ入れ(梁・壁・床) 3) 躯体箱抜き(壁・床) 4	181	9 0			穴埋め補修含む	_	8-2. ダクト設備 1) ダクト、保温													
	4) スリーブ・箱抜きの開口補強	0						2) 器具取付			Ŏ										
-	5) 外壁貫通部の孔埋め、シーリング 6) 鉄骨貫通鋼管スリーブ、補強		910	1010		最終止水処理:建築工事	_	8-3. 配管設備 1) 冷温水、ドレン、冷媒配管	+		0	\vdash					$\overline{}$				
	1-2. 設備機器の基礎							1) 神温水、ドレン、神深間													
	1) 設備機器基礎、躯体補強、仕上	0						7 A 14 / SR/H													
	2) 設備機器取付用アンカー・架台3) 設備機器基礎でアンカーしない軽微なもの	,	8 8	18	ŏ			7-4. 換気設備 1) 給排気ファン、設置													
	4) 屋上機器・配管用架台及びラック	0	0 0	0	0			2) 排気系統ベントキャップ設置(外壁部)			0										
-	1-3. その他 1) RC造各種水槽	1011	_				_	3) ピット部自然給気口(外壁設置) 7-5.自動制御設備			0										
	2) 水槽内防水、マンホール、タラップ	ŏ	\pm					1) 自動制御装置			0										
	3) 配管用ハト小屋	0				Bet J. J. 1079 74-00 Tries		2) 中央監視設備			0			リモコン類の総合盤とし中央制御盤は設けない 電源:電気、各種条停信号							
	4) 同上孔塞ぎ 5) SUS製厨房用フード取付用吊鉄骨	0	919			最終止水処理:建築工事	\dashv	3) 電気盤からリモ―ト盤までの配管・配線													
	6) SUS製厨房用フード取付			0			8. 給排水衛	生 8-1. 衛生器具設備													
	7) 屋根裏機械室の機器搬入及び固定用鋼材 8) 洗車場の油水分離槽工事		0				- 設備関連	1) 手洗い設備 9-2. 給水設備			0	\vdash		自動水洗、温風乾燥機含む							
	9) 残土処理	0	Ť					1) 受水槽			0										
-	10) シャッター本体	0	+				_	2) 必要箇所への給水 8-3. 給湯設備			0	\vdash									
			\pm					1) 蒸気ボイラ			0										
関連	2-1. 軽量鉄骨壁・天井下地							2) 給湯用熱交換器			0										
-	1) 開口部の墨出し(軽鉄、ボード) 2) 補強を要するボードの下地補強			0 0			\dashv	8-4. 厨房配管設備 1) 厨房機器への給水、給湯、排水管接続	+	$\vdash\vdash\vdash$	0	\vdash	++-					+	++		
	3) ポードの切り込み 4) 吊ボルト及びインサート (設備機器・器具・配線・ダクト)		<u>Ö</u> Ö	0 0				2) 排水、通気工事			Ö			排水溝は建築工事					\Box		
	4) 吊ボルト及びインサート(設備機器・器具・配線・ダクト)2-2. 外壁まわり	HI)	<u>~ °</u>	1010			\dashv	8-5. 消火設備 1) 消火器 (キュービクル、発電機)	+		++	\vdash	++	設置届共			+++	+	++		+ +
	1) 外壁ガラリ及びタクト接続用フランジ	0	丰					8-6. その他													
-	2) 外壁ガラリ接続工事3) ウエザーカバー、ベントキャップ			0		最終止水処理:建築工事	_	 洗濯パン 洗濯機・乾燥機 				++							++		
	2-3. 給湯室まわり																				
	1) ミニキッチン	0		10			9. 屋外排水 外構	9-1. 雨水		\Box	$+$ \top	$+\Box$	$+$ \Box				+	-	$+\top$		
	2) ミニキッチンの1次側電源 2-5. 便所まわり							 整樋、受け枡 雨水溝引き管の接続(竪樋受け枡の接続) 													
	1) 洗面カウンター	0	Ď				_	3) 排水溝、グレーチング	0		\Box								\Box		
	2) 洗面用かがみ3) 手摺、フック	0	0				-	4) 上記浸透管への接続 5) 雨水浸透トレンチ、浸透枡	0		++	++	+				+++	+	++		
	4) ペーパーホルダー							9-2. 植栽											\Box		
	5) アルコール消毒ボトル 6) マグネットホルダープレート		0			化粧銅板:t1.0mm×W300mm×L600mm(化粧ビス止め 設置箇所:10箇所	5)	1) 植栽及び客土 9-3. 舗装	0		++	++	+						++		
	2-6. その他					設置箇所:10箇所		1) 舗装、ライン引き	0												
	だット及びトレンチのマンホールのふた は検口(天井、壁、床)	0																			
	3) 消火器ボックス設置工事	l ŏl l	+			消火器 (ABC10号 本体:21本、付属様:1本) ※設置届は本工事に含む。															
	4) 電動シャッターへの電源供給						10. 通学路	1) 舗装 2) 囲障・擁壁					0								
	5) 電動シャッターからの付属スイッチへの配管配線工事6) ファンダクトスペースのキャットウォーク	0				配管は電気設備	- 金加工	▶ 2) 囲障・擁壁				\vdash									
	7) ブラインド					0															
-	8) サイン工事 9) エアカーテン	 	0			仕舞:建築 電源:電気	_		+												
	10) 防火戸	0																			
	11) 煙感連動防火戸閉鎖装置					レリーズは電気設備工事	_		+			\vdash					$\overline{}$				
-	12) ストレッチャーガード		+																		
関連	1) 厨房機器 本体 搬入・据付			0		一 板															
-	2) 厨房機器と設備配管などの接続 3) 機器取付け 水栓類		0 0	19		二次側及び機器間渡り含む	\dashv					\vdash									
	4) ピット内配管・配線		0 0																		
	5) ピット内からの床面への立ち上げ 6) 天井内配管・配線	+	0 0 0 0 0 0 0				\dashv		+	++	++	++	+					+	++		+ +
	7) 側溝・ピット																		$\perp \perp$		
	8) 各集水桝、グレーチング 9) 同上、桝類との接続以降配管	0	0				\dashv		+		+	$\vdash\vdash\vdash$						+	+		
	10) 押さえコンクリート	0										ш									
	11) 配管内ピット内 捨てコンクリート	0					10 204	19_1 振型車装配	$+\Box$		$-\Box$	\Box	\perp					\Box	$+$ \mp		
	13) 厨房機器用 換気ダクト 14) 厨房内 各種手洗い機器		00				12. その他	12-1. 仮設事務所 1) 仮設事務所	_		00										
	15) 厨房機器より天井迄及び開口部の仕舞い工	:事〇				40. +0.0*	_	2) 仮設事務所内備品			0 0								\Box		
-	16) 調理室内手洗器	+++	00			鏡:設備	\dashv	3) 水道、電気、下水工事(申請含む) 4) 光熱下水道費用	0		0 0	++	++						++		++
			丰					5) 電話FAXLAN費用			0 0		\bot								
-		+++	+				\dashv	6) 倉庫・作業場 7) 下請詰所(間仕切り・テーブル/椅子)	0			$\vdash\vdash$	+					+	++		
	1) 排水処理用躯体工事、土木工事		0					12-2. 工事期間中													
	 排水処理槽 マンホール 処理槽本体・関連機器・接続 	+	0				\dashv	1) 各種保険(労災、第三者、賠償、他) 2) 足場費	0		0	0		単管足場は各工事			+		++		
	4) 同上 一次側 電源		0					3) 重機費用						単管足場は各工事							
	5) 試運転・調整、各種届出関係		0					4) 受電後より引渡しまでの間の電気代	П	0											
Г	1) 警備機器(センサー)、取付、配線	0	+				=	5) 試運転に伴うガス、水道、下水道 6) 残材処理費		1	00	0	+				+++	+	++		
備関連	2) 監視機器 (ITV・照明センサー) 、取付、I	配線 │◎ │						7) 保安警備費			0 0								$\dashv \downarrow$		
		0	0			配線は警備 主装置:警備 電源:電気	_	8) 下請け、代人用駐車スペース 9) 構内LANシステム		00		\vdash	110	配管・配線・電流は電気工事 機器及び接続調整は別途工事					++		
	3) 同上 空配管						\exists	10) 造作カウンターの目皿、トラップ			0			1度66及び接続開発は別述上事					$\perp \perp$		
	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配	+	0	0		一次側電源:電気	\dashv	11) 爪ブラシ 12) 電気時計	+		9	+						+	++		
	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インパーター機器の手配、取付け			1 9 1		電源、連動:電気		13) 外灯		0									$\pm +$		
设備関連	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配		0	0			7														
· 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インバーター機器の手配、取付け 2) PACの二次側配線、配管工事 3) 室内機、全款交換、投気ファン 4) PAC、全熱交換スイッチ類の手配		0	0		配管・配線、スイッチ取付			- 1		1 1	i 1 1	1 1	i l		ii .	1 []				
设備関連	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インバーター機器の手配、取付け 2) PACの二次側配線、配管工事 3) 室内機、全熱交換、換気ファン 4) PAC、全熱交換スイッチ類の手配 5) 計装工事		0			配管・配線、機器取付	,					++	\neg					+	+		
;備関連 - -	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インバーター機器の手配、取付け 2) PACの二次側配線、配管工事 3) 室内機、全熱交換、損気ファン 4) PAC、全熱交換スイッチ類の手配 5) 計装工事 6) 中央監視装置(リモートバネル含む) 7) 中央監視装置による分析		0	0		配管・配線、機器取付 リモコン歴の総合蟹とし中央制御蟹は設けない 電源: 電気、各種条停信号	N														
備関連 - - - - - - -	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インバーター機器の手配、取付け 2) PACの二次側配線、配管工事 3) 室内機、金熱交換、換気ファン 4) PAC、全熱交換スイッチ類の手配 5) 計装工事 6) 中央監視装置(リモートパネル含む) 7) 中央監視装置(リモートパネル含む) 8) 給水ポンブ、排水ポンブ、厨房除害		0	0		配管・配線、機器取付 リモコン型の総合整とし中央制御壁は設けない 電源:電気、各種発停信号	5														
·備関連 - - - - - - -	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インバーター機器の手配、取付け 2) PACの二次側配線、配管工事 3) 室内機、全熱交換、損気ファン 4) PAC、全熱交換スイッチ類の手配 5) 計装工事 6) 中央監視装置(リモートバネル含む) 7) 中央監視装置による分析		0	0		配管・配線、機器取付 リモコン歴の総合蟹とし中央制御蟹は設けない 電源: 電気、各種条停信号															
·備関連 - - - - - - -	3) 同上 空配管 4) 主装置の手配 1) インバーター機器の手配、取付け 2) PACの二次側配線、配管工事 3) 室内機、金熱交換、換気ファン 4) PAC、全熱交換スイッチ類の手配 5) 計装工事 6) 中央監視装置(リモートパネル含む) 7) 中央監視装置(リモートパネル含む) 8) 給水ポンブ、排水ポンブ、厨房除害		0	0	補助	配管・配線、機器取付 リモコン歴の総合蟹とし中央制御蟹は設けない 電源: 電気、各種条停信号	X												i : 0 *	輔助	

 凡 例

	凡 例			
	記 号	名 称	材 質 他	備考
\vdash				
		給 水 管(上 水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VA JWWA K 116
		给 水 管 (上 水)	水道用硬質塩化ビニルライニング調管	SGP-VB JWWA K 116
H				
\square		給 水 管(上 水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VD JWWA K 116(地中配管用)
		給 水 管(上 水)	ステンレス調調管	JIS G 3448 (SUS 304 TPD)
		給 水 管 (井 水)	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	SGP-PB JWWA K 132
		和小官(并小)	小垣用ホラエテレン初降フューフラ朔官	SUF-FB JWWH K 13E
		給 水 管(井 水)	水道用ポリエチレン粉体ライニング調管	SGP-PD JWWA K 132
		给 水 管(上 水)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129 (引込管 量末器まで)
		給 水 管(上 水)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129 (地中配管用) (仮設配管)
		给 水 管(上 水)	水道用硬質塩化ビニル管	VW JWWA K 127
				(県内和祭用)
		給 水 管(上 水)	水道用ポリエチレン管	JIS K 6762 (給水本管からメータ)
		給 水 管 (雑用水)	水道用ポリエチレン管	JIS K 6762 (屋外散水栓系統地中埋設用)
		給 水 管 (雑用水)	水道用硬質塩化ビニルライニング調管	SGP-VB JWWA K 116
		給 水 管(井水)	水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管	SGP-VB JWWA K 116
		给 水 管 (雑用水)	水道用硬質塩化ビニルライニング調管	SGP-VA JWWA K 116
		4 小 B (種用小)	小坦川映員塩11にニルフューフフ調官	3di VH 3WWH K 110
		給 水 管 (井水用)	水道用硬質塩化ビニルライニング調管	SGP-VD JWWA K 116(地中配管用)
		給 水 管 (雑用水)	水道用硬質塩化ビニルライニング調管	SGP-VD JWWA K 116(地中配管用)
\vdash	,			
		給湯管(往)	耐熱性硬質塩化ビニルライニング調管	HTLP WSP 043
	— I —	給湯管(往)	ステンレス調調管	JIS G 3448 (SUS 304 TPD)
\vdash				
\sqcup		給 湯 管 (往)	銅 管 (Mタイプ)	JIZ H 3300
		給湯管(往)	被覆銅管 (Mタイプ)	メーカー規格 (電気温水器用)
\Box		給 湯 管 (往)	保温付被覆銅管	メーカー規格
\vdash				
		给 湯 管 (往)	耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP JIS K 6776
		给湯管()		
	1.1		A Maria Maria China	
Щ	<u> </u>	給湯管(還)	往管に準ずる。	
$ \bigcirc $	—— E ——	膨張管	主管に準ずる。	
		排 水 管 (GP)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452 (ポンファッで配管)
\vdash				_
		雑排水管()	耐火二層管	(メーカー規格) 内管VP
		汚 水 管 ()	耐火二層管	(メーカー規格) 内管VP
\square			耐火二層管	
		排 水 管 (TE)	タールエポキシ塗装鋼管	WSP 032
		雑排水管()	排水用塩ビライニング調管	WSP 042 (原管)
\vdash				
		汚 水 管 (VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP) (地中・ピット内配管用)
		雑排 水管 (VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP) (地中・ピット内配管用)
\vdash				(厨房777 = 197
$\vdash \vdash$		排 水 管 (VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)
		排水管(VU)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VU) (地中配管用)
	——н——	排水管(HT)	耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP JIS K 6776 (厨房高温排水用)
	"			
\Box	——H——	排水管()	配管用炭素調管(白)	JIS G 3452 高温用MD維手 (厨房高温排水用)
		排 水 管 (HP)	遠心力鉄筋コンクリート管	JIS A 5303
	DII.			
	——PU——	排水管()	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129 (ポンプアップ配管)
	——— EW ———	電解水用配管	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129
\vdash				170 5 0450
L I		通 気 管 (GP)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452
		通 気 管 (VP)	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)
\vdash				
\sqcup		通 気 管 (TP)	耐火二層管	(メーカー規格) 内管VP
		通気管()		
\vdash				DE
	G	ガ ス 管(低圧)	ガス用ポリエチレン管	PE JIS K 6774 (地中配管用)
	—— G ——	ガ ス 管(低圧)	ポリエチレン被覆鋼管(1層被覆)	PLS JIS G 3469
H				PE JIS K 6774 (地中配管用)
띧	MG	ガ ス 管(中間圧)	ガス用ポリエチレン管	
O	MG	ガ ス 管(中間圧)	ポリエチレン被覆鋼管(2層被覆)	PLP JIS G 3469
	——— HS ———	温水管(往)	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452
H				0 0.02
	——— HR ———	温水管(還)	往管に準ずる。	
	——— W ———	蒸気用補給水管	ステンレス調調管	JIS G 3448 (SUS 304 TPD)
	—— s ——	蒸 気 配 管 (往)	配管用炭素鋼管(黒)	JIS G 3452
H				
\square	SR	蒸 気 配 管 (還)	ステンレス調調管	JIS G 3448 (SUS 304 TPD)
IOI	V	蒸気ブロー配管	配管用炭素鋼管(黒)	JIS G 3452
\vdash	*			
				<u> </u>

	記 목	名 称	材 質 他	備考
	—— HS ——	循環濾過配管(往)	耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管	HTLP WSP 043
	—— RS ——	循環濾過配管(往)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129
	—— RS ——	循環濾過配管(往)	耐熱性硬質塩化ビニル管	HVTP JIS K 6776
	RR	循環濾過配管(還)	往管に準ずる。	
	—— РТ ——	追焚用配管	被覆銅管	ペアチューブ (メーカー規格)
	一 逆洗———	逆洗净用配管	耐衝撃性硬質塩化ビニル管	HIVP JWWA K 129
	— н —	連結送水管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 044 STGP-PS 地中配管用
	— н —	連結送水管	圧力配管用炭素鋼鋼管 (白)	JIS G 3454 sch40
	—— н ——	連結送水管		
	×	屋内消火栓配管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 041 SGP-VS 地中配管用
	×	屋内消火栓配管	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452
	s	スプリンクラー配管	消火用硬質塩化ビニル外面被覆管	WSP 041 SGP-VS 地中配管用
	s	スプリンクラー配管	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452
	cv	中央集塵配管	硬質塩化ビニル管	JIS K 6741 (VP)
	cv	中央集壓配管	配管用炭素鋼管(白)	JIS G 3452
\vdash	OV —		80 8 川 从 杰 網 6 (ロ)	0.0 0 0.00
	и	融 雪 用 配 管		JIS G 3452
\vdash	M		配管用炭素鋼管(白)	
\vdash		空調ドレン配管	硬質塩化ビニル管	JIS G 3452
	——— PP ———	検査用配水管	ポリプロピレン管	
	.			
	X X	水洗 。 湯栓 。 混合栓		
	<u> </u>	シャワーカラン		
	•	フラッシュバルブ		
	Ф—— ВТ	ボールタップ		複 式
Ō	Φ	床上掃除口		C□A (非防水) C□B (防水)
	0	排水目皿		
0	0	間接排水口	塩ビ製 SUS製防虫アミ付き	
	⊢	掃 除 🗆		C口 (床下) C口C (立管)
0	0 &	排水金物		⊗は建築工事
0	— <u>M</u> —	量 水 器	ボックス付	
0	—W —	量 水 器	ボックス無	
0	— <u>GM</u> —	ガスメーター	マイコンセンサー付	
0	—	通 気 🗆	SUSベンドガラリ	外壁取付は深型フード付き (防虫網)
	9	通気口	ドルゴ通気弁	
0	8	バルブボックス	鋳 鉄 製	
	Ø	散水栓ボックス	SN2M	鍵付
0	¤□	水 栓 柱	ZU2M	
0	M ●+ O⇒+ GC	ガスコック		
	●-1	ガスカラン		ヒューズ付
	⋈ •+ o⇒ sv	玉 形 弁		JIS 10K
Ŏ	M ⊕+ O≯ BV	バタフライ弁	100A以上	JIS 10K
Ŏ	M ⊕+ O≯ GV	ゲート弁	65A以上はギア式	JIS (特記無き限り直結部分及び ポンプ世出側は[OKとする。)
Ť				・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
		電磁弁装置		
\vdash	——————————————————————————————————————	二方弁装置	1	
\Box		三方弁装置		
	——	減圧弁装置		
H		Y型ストレーナー		油用は複式
H	N Ø OH CV	逆流防止弁		JIS 10K
M	M	安全弁		2011
\mathbb{H}	→ AV	自動エア抜弁		GV×2, YS×1 #
H	- AV	フレキシブル継手		34 HE, 13 HE A
\mathbb{H}	——————————————————————————————————————	防振継手		
H	EXP		(D) ダブル (S) シングル	
H	EXP			
		トラップ装置	蒸気用	
\vdash				
\square				
Ш				
Ш				
Ш				
\Box				





意匠 設計

構造 -級建築±登録第 228646 号 磯 部 カ 啓

一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓 2017.11 館山市新学校給 SUBTITLE 給排水衛生設備

館山市新学校給食センター建設工事

Substitute

About 14.45 14.50 15.

下例 A1: NS A3: NS 設

| | 設計図 機械 P - 04 衛生機器表

機器番号	機器名称	住 縣	動 電源 Ø-V	カ (50 容量 kW	Hz) 起動 方式	防腰装置	連動	発電機 回路	台数	階	設置場所室名	備 考
TW-1	ポンプ室付受水槽	【受水槽部】 型 式 調板製一体型ボンブ室付受水槽 分割2ユニット型 耐震1,5G 有効容量 30.0 m ³ 寸 法 4,0×3,0×3,3H 付 属 品 内外梯子、マンホール600¢(健付)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				1	GL	屋外	コンクリート基礎:建築工事 参塩客対策仕様
		腰座×3、電極カバー×3、電極防波問×3 ボールタップ防波筒、通気□100 ¢×2 SUSアンカーボルト 緊急運断弁装置100 A×1 【ボンブ室部】 型 式 調板製 寸 法 3.0×2.5×3.3 H 付 属 品 ガラリ(防火シャッター付)	1-200	3A	L-S							
PU-1	加圧給水ポンプユニット	型 式 権定末端圧カー定周波数制御方式 3台ローテーション2台並列運転 住 様 65ø x 100ø x 700L/min x 40m 付属品 制御館(ACリアクトル、ノイズフィルター、	3-200	5.5×2	INV	크스			1	GL	ポンプ室	コンクリート基礎:建築工事 参考型者:50BNLME3.7
WS-1	塩未減面装置	ELB. 外部警報接点) 型 式 電磁定量ポンプ パルス発信式流量計による流量比例方式 能 力 吐出量 33mL/min 吐出圧力 0.49MPa ストローク長・ストローク数調整可能型 素液タンク 200L 付 属 品 標準付属品、耐震固定金物、パルス式流量計100A 制御路(減液警報谱子付き)	1-200	6W	L-S				1	1F	屋外	(従原製作所) コンクリート基礎:建架工事 参考型書:SB-2A-P6R (現西化学)
P-1	給湯用循環ポンプ (熱交換機2次側)	型 式 ステンレス製ラインポンプ (単独交互運転) 仕 様 25ø x 20L/min x 4m 付属品 標準付属品、温度計、圧力計	3-200	0.15	L-S				2	1F	ポイラー室	中央発停 参生型書: 25LPS5.15E (在原製作所)
ET-1	脚張タンク (給湯用)	型 式 給湯用密閉型ダイヤフラム式勝張タンク 屋内設置 材 質 SUS304 タンク内容積 300L 最高使用圧力 780kPa 勝張水量 240L タンク寸法 6100 x 1214H(参考) 付属品他 標準付属品、溶解栓							1	1F	ポイラー室	コンクリート基礎:建築工事 第二種圧力容器構造規格適合品
DP-1	湧水排水ポンプ	型 式 樹脂製汚水・汚物用水中ポンプ (自動運転内蔵型) 仕 様 400 x 50L/min x 4m 付属品 標準付属品、水中ケーブル、フロートスイッチ×2	1-100	0.15	L-S				3	ピット	湧水釜場×8台	警報:自動料御 参考型番:40DWV5.15 (荏原製作所)
P-2	ベーパーライザー用循環ポンフ	型 式 ステンレス製ラインポンプ (単独交互運転) 不凍液対応 仕 株 400 x 150L/min x 10m 付属品 標準付属品、温度計、圧力計	3-200	0.75	L-S				2	1F	バルク用ポイラー室	温水機連動:自動制御 参考型書:40LPS5.75E (在原製作所)

衛生機器表

機器番号 機器名称		動	カ(50	Hz)						設置場所		
8番号	機 器 名 称	仕 様	電源	容量	起動	防振装置	連動	発電機	台数	階	室 名	備 考
			ø-V	kW	方式			回路		01		-1 m m u
T-1	グリーストラップ	型 式 SUS製4機式地中埋設型 バイブ導入型 実容量 800 L							1	GL	屋外	設置用桝共 参考型番:JIA-I-800T-PP
		許容流入量 600 L/min										(ホーコス)
		阻集ケーリース量 189 kg										
		槽内寸法										
		付属品 標準付属品、鋼板製防錆塗装(耐荷重T-14)										
		ステンレス製かさ上げ										
Г - 2	オイルトラップ	型 式 SUS製3槽式地中埋設型 側溝式							1	GL	屋外	設置用桝共
		実 容 量 133 L										参考型番: KS3-130ET (ホーコス)
		許容流入量 99.8 L/min										(*-3%)
		阻集オイル量 6.7 kg										
		槽内寸法 900×450×500H										
		付 属 品 標準付属品. 鋼板製防錆塗装(耐荷重T-14)										
3-1	電気温水器	型式 洗面・手洗い用貯湯式電気温水器 台下据置型							1	2F	給湯コーナー	参考型番:ES-12N2BX
		給水方式 先止め式(滅圧弁・逃し弁内蔵)										(日本イトミック) JISC9219の定格条件
		FINA 12L	1-200	1.5								及び試験方法による。
		定格加熱能力 1.5KW										
		定格消費電力 1.5 KW 沸き上がり温度 75 C 出湯温度 40 C (サーモ内蔵)										
		がき上がり温度 750 正海温度 400 (リーモ内蔵) 付属品他 標準附属品、ブローキャッチャー、										
		ウィークリータイマー、止水栓										
+												
- 1			1	1	1		1			1		1

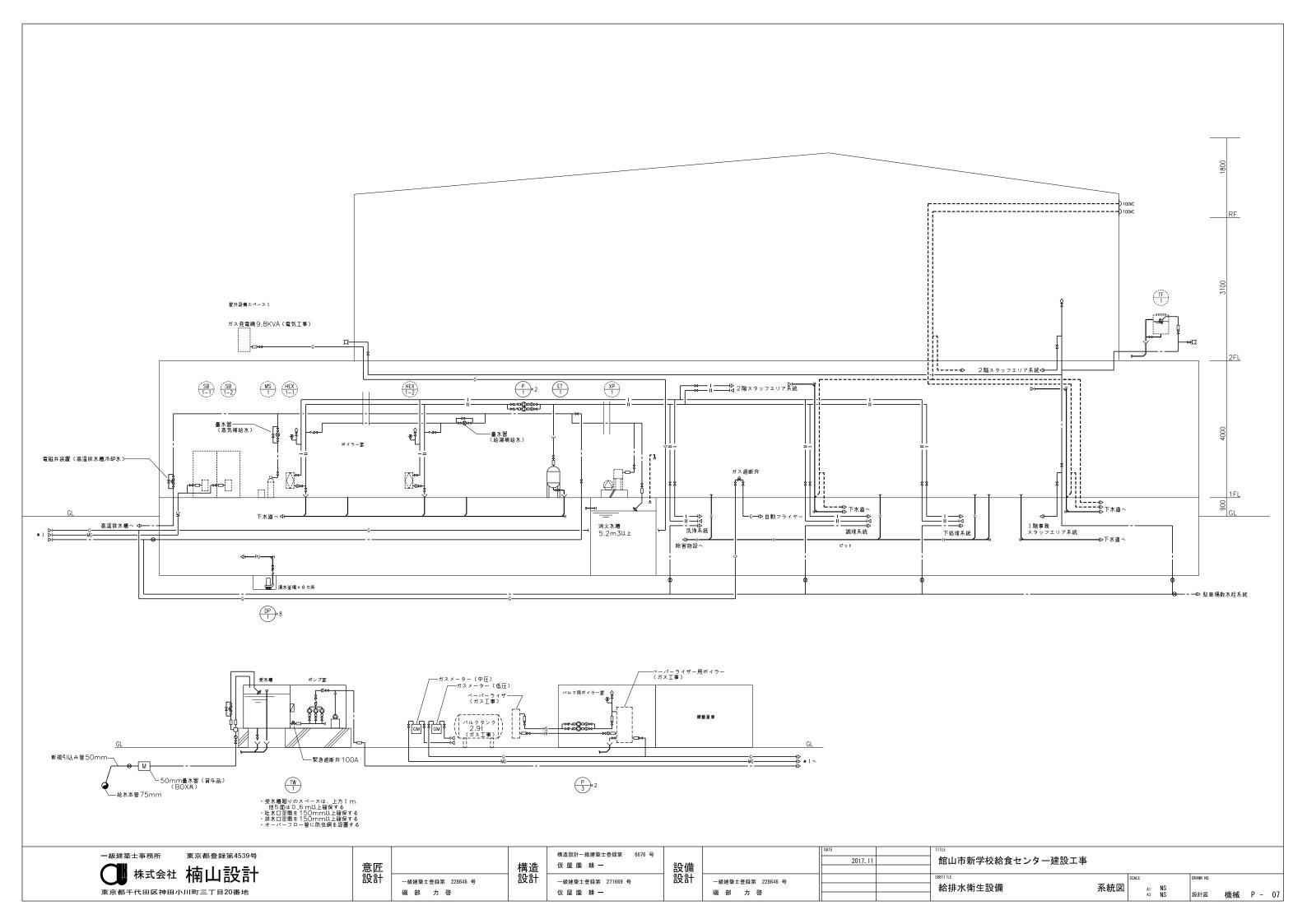
一級建築士事務所 東京都登録第4539号	意匠	構造	構造設計一級建築士登録第 6676 号 仮屋蘭耕一	設備		DATE 2017. 11	1111年 111			
株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地	設計	- 級建築士登録第 228646 号 - 設立	一級建築士登録第 271669 号 仮屋菌耕—	設計	一級建築士登錄第 228646 号 磯 部 力 啓		SUBTITUE	表 SCALE A1: NS A3: NS	DRAWN NO. 設計図	機械 P-0

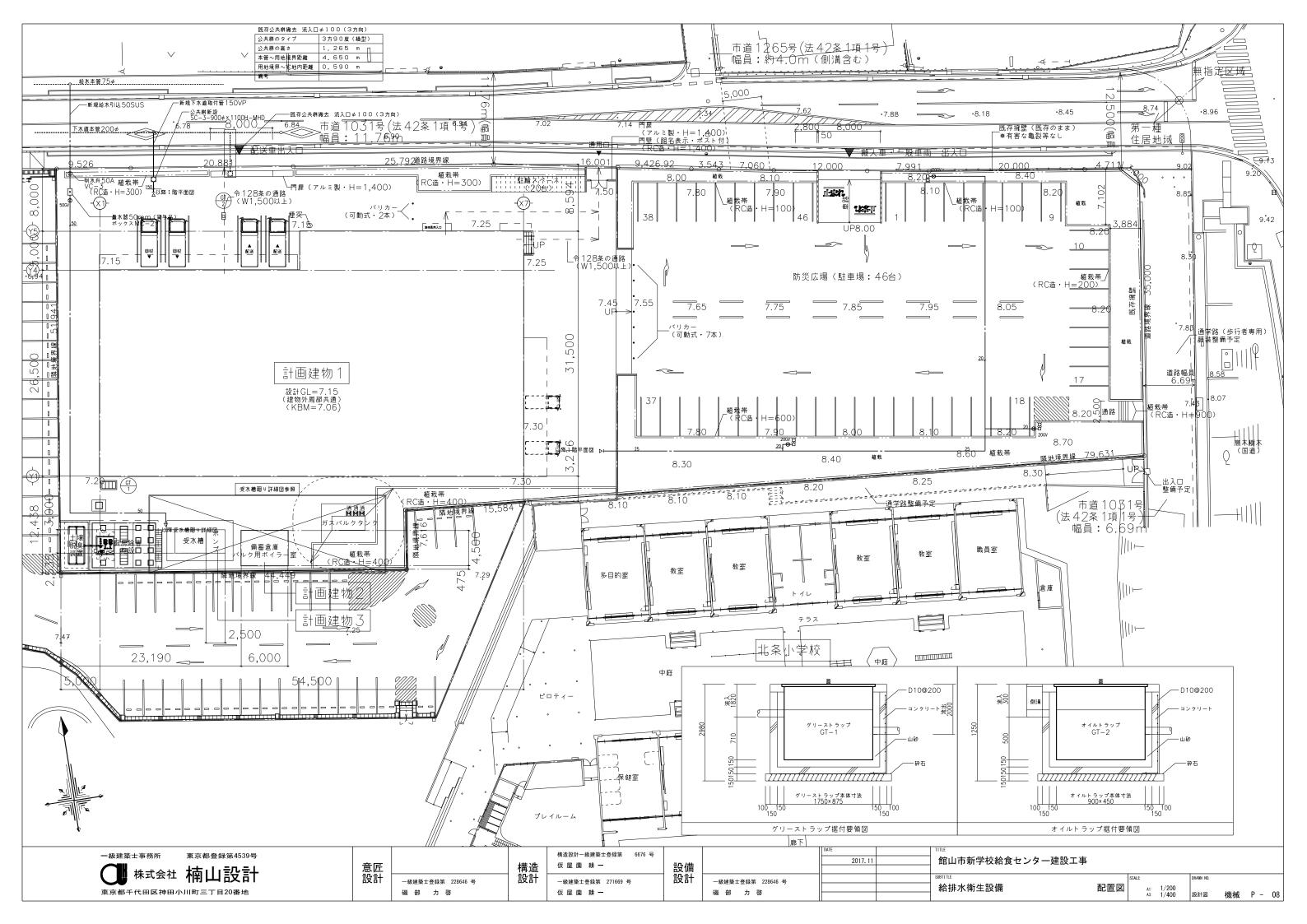
衛生器具表

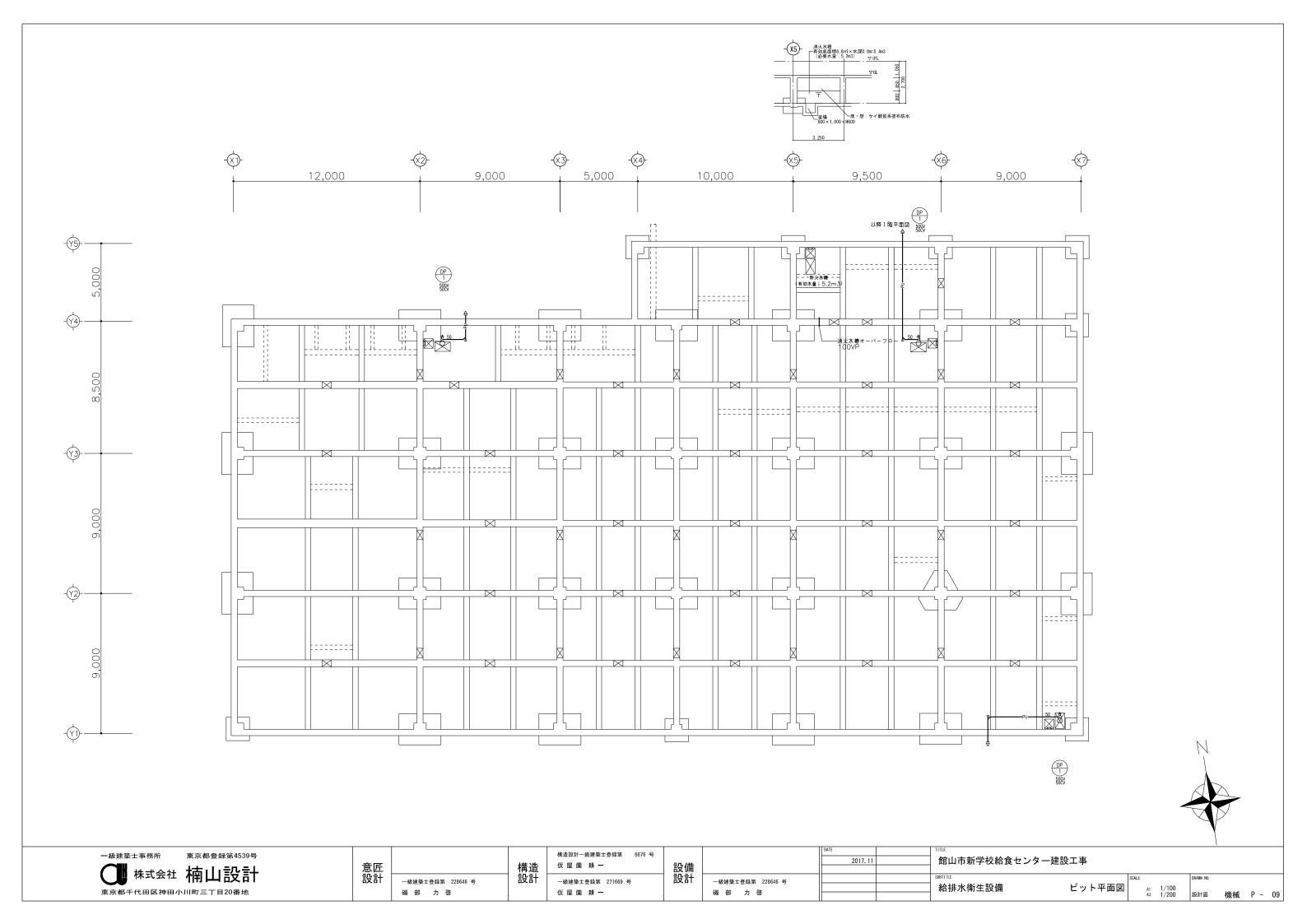
					事務・スタッフ 1 F	アエリア		2	F							給1 1 F	食エリア =														_			5	外構	
名 称	J S型番 仕 様	附属品	電源 備 考 [W]	ât	調理員便所・男 のK1-1	調理員専用廊下1-1	ボイフー室			調理員用便所・男			職員用便所・男	' ^	屋外設備スペース3		室2	野菜・果物類検収前室肉・魚類検収前室	油厚	検収室	器具洗浄室1	計量室	野菜類下処理室	2 (1977) - 1 (1971) -	和え物室	上処理・煮炊き調理室	1, 1	コンテナプール1	配送員前室!	配送員前室2	洗浄室	回収前室	and test test		受水槽置場	
洋風大便器-1	C1201S	ロータンク(洗浄水量4.8L) 温水洗浄便座(1-100V 312W) 二連紙巻器 表記板	0	2									1 1																							
洋風大便器 - 2 (調理員用)	C1201S	ロータンク(洗浄水量4.8 L) 温水洗浄便座(リモコン式)(1-100V 312W 二連紙巻器 洗浄用センサースイッチ	0 0	7	1 2					2 2																										
掃除用流し	S210	給水栓 止水栓 Sトラップ		5	1						1 1	1				2	:																			
掃除用流し	S210	壁付けシングルレバー混合栓 Sトラップ		2					2																											
洗濯機パン	800タイプ	鋳鉄製機引きトラップ 緊急止水弁付単水栓		4					4																											
手洗器	自動消毒手洗器 深形SUS製	サーモ付自動混合水栓、センサー式石鹸装置、センサー式消毒装置 Pトラップ	○ サラヤWS−3000BG相当	12												8	4																			
手洗器	自動消毒手洗器 SUS製	サーモ付自動混合水栓、センサー式石鹸装置、センサー式消毒装置 Pトラップ	○ サラヤWS-3000相当	27														1 1	1	3	1 1	1 1	1 1		1 1	4	2	2	1	1	2	1 1				
爪ブラシBOX		爪ブラシ5個付き		24												16	8																			
手洗器	小型 460× 205	自動混合栓 Pトラップ トラップカバー付 元止め式電気温水器1上付(定格加熱能力・定格消費電力0.505KW)	O 1-100V 505W	7	1 2					2 2																										
手洗器	L710 410× 320	自動混合栓 Pトラップ	0	5		2			1																				1	1						
カウンター式洗面器	アンダーカウンター式 550× 400	自動単水栓 Pトラップ	0	6								4	1 1																							
ペーパーホルダー	樹脂製 300枚収納			45	1 2				1	2 2			1 1			4	2	1 1	1	3	1 1	1 1	1 1		1 1	4	2	2	1 1	1 1	2	1				
化粧鏡	350×450 耐食鏡			50	1 2	2				2 2						8	4	1 1	1	3	1 1	1 1	1 1		1 1	4	2	2	1 1	1 1	2	1				
ノータッチ式 ディスペンサー	石けん用 電池式	壁付型 容量0.6リットル		9	1 2					2 2																			1	1						
ノータッチ式 ディスペンサー	消毒用 電池式	壁付型 容量0.6リットル		9	1 2					2 2																			1	1						
壁付け混合栓	シングルレバー式			2					1					1																						
横水栓 (清掃用)	F12 カップリング付			11			1							1	1 1						2	2				3								$\perp \perp$	2	
壁付け混合栓 (清掃用)	カップリング付	緊急止水弁付 サーモスタット付		38														1 1	1	3	2 1	1 1	4 2		2 2	7	3	2	1		2	1 '		$\perp \perp$		
壁付け混合栓 (清掃用)	カップリング付	緊急止水弁付 サーモスタット付 SUS水栓柱H1200×2個付		1																														$\perp \! \! \perp$		
自在水栓	壁付け 呼び径13	レバー式 スパウト長さ170mm		6																	2									4				$\perp \perp$		
自在水栓	壁付け 呼び径20	レバー式 スパウト長さ170mm		99														4		4	6 4	4	33 1	5	5 4	4	6				8					
散水栓	F12 カップリング付	SUS水栓 H1200		7																															1 6	

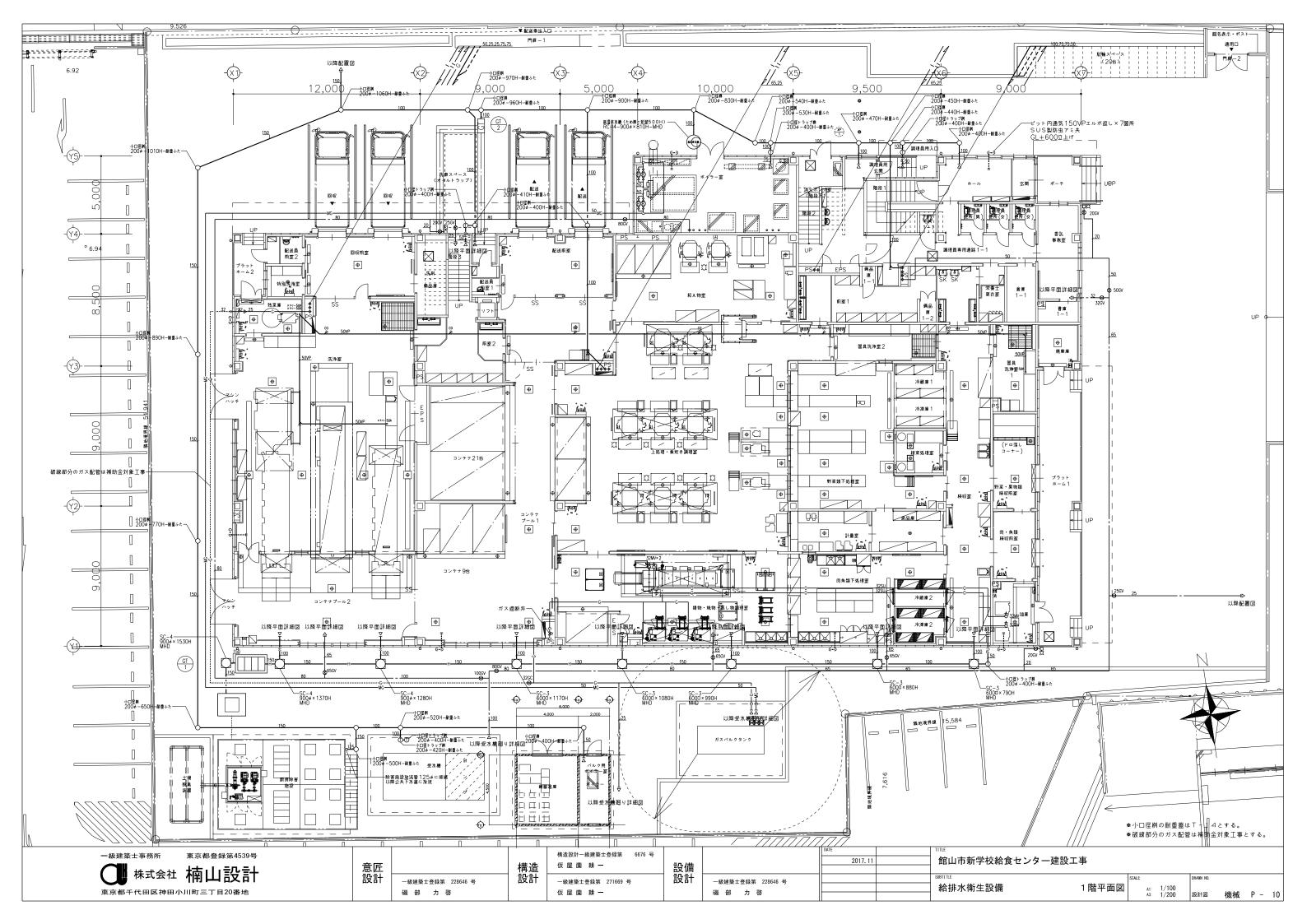
- **1 自動フラッシュバルブからセンサースイッチまでの配管配線は本工事とする。 **2 壁下地補強は別途建築工事とする。
 **2 電気温水器の能力はJIS C 9219の定格条件及び試験方法による。

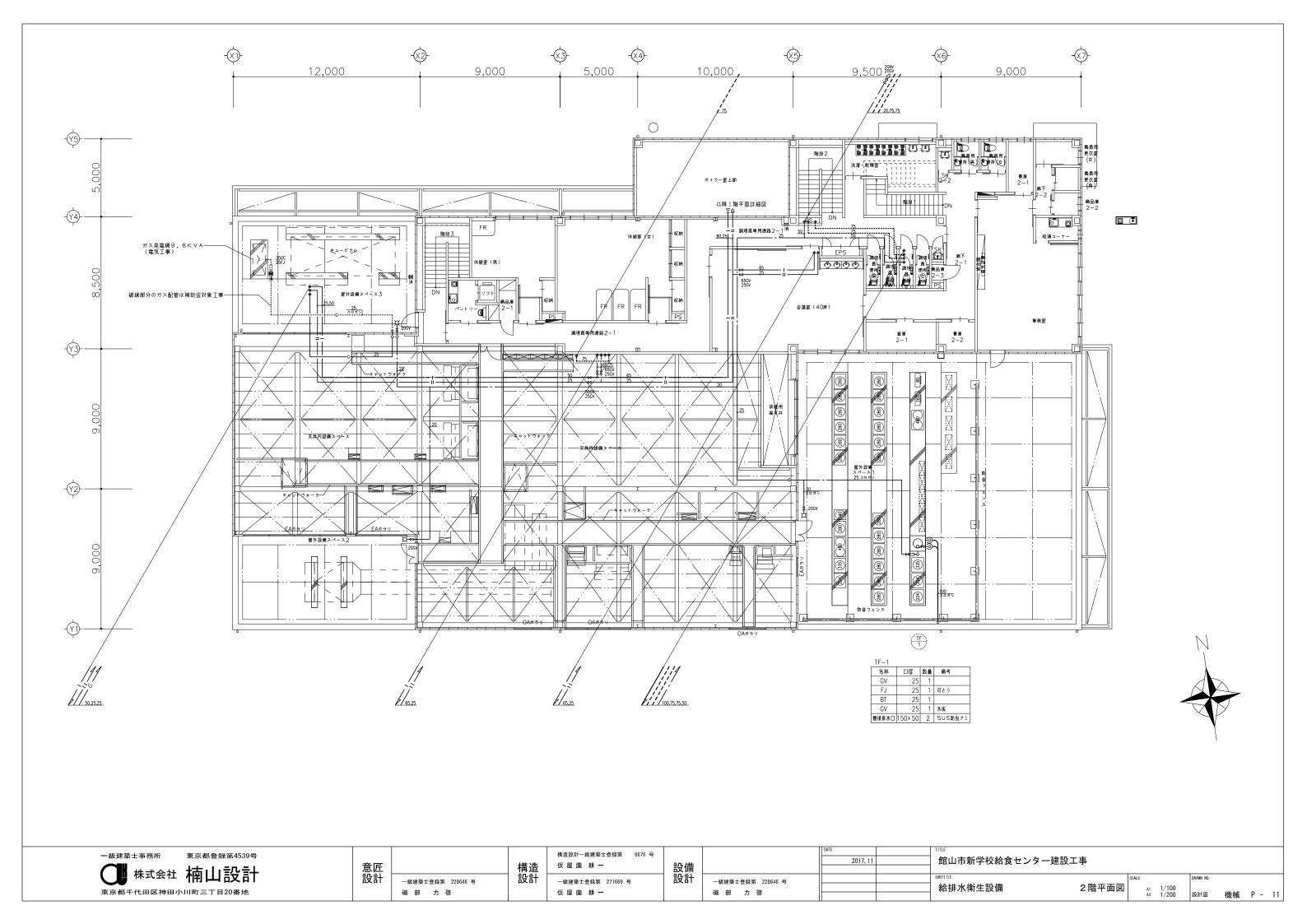
ー級建築士事務所 東京都登録第4539号 株式会社 大広 1 三八 三十	意匠		構造	構造設計一級建築士登録第 6676 号 仮屋 薗 耕 一	設備		2017. 11	1111년 館山市新学校給食センター建設工事 				
株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地	設計	-級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓	設計	一級建築士登録第 271669 号 仮屋薗耕一	設計	-級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓		総排水衛生設備	器具表	A1: NS A3: NS	DRAWN NO. 設計図	機械 P - 06

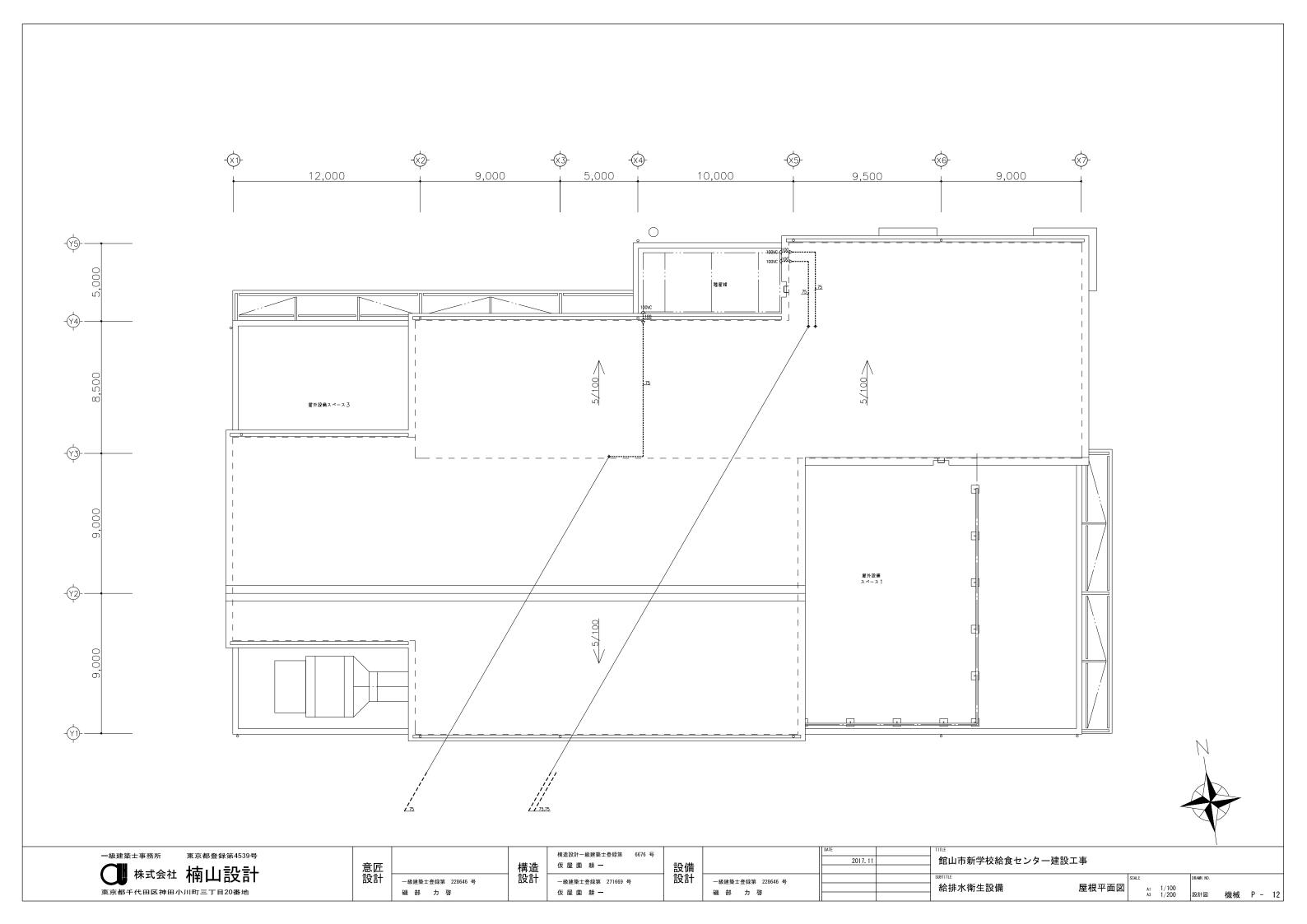


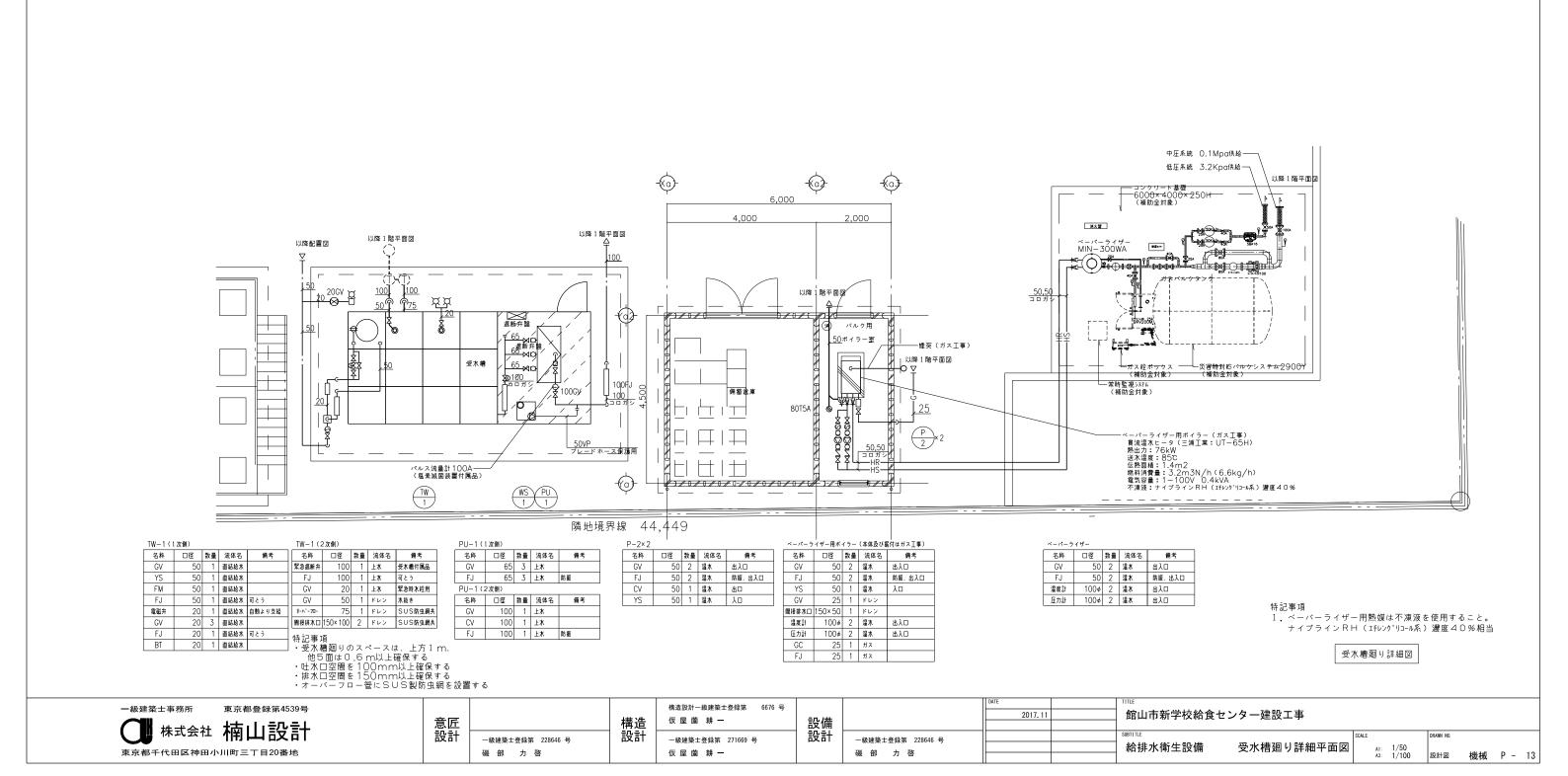


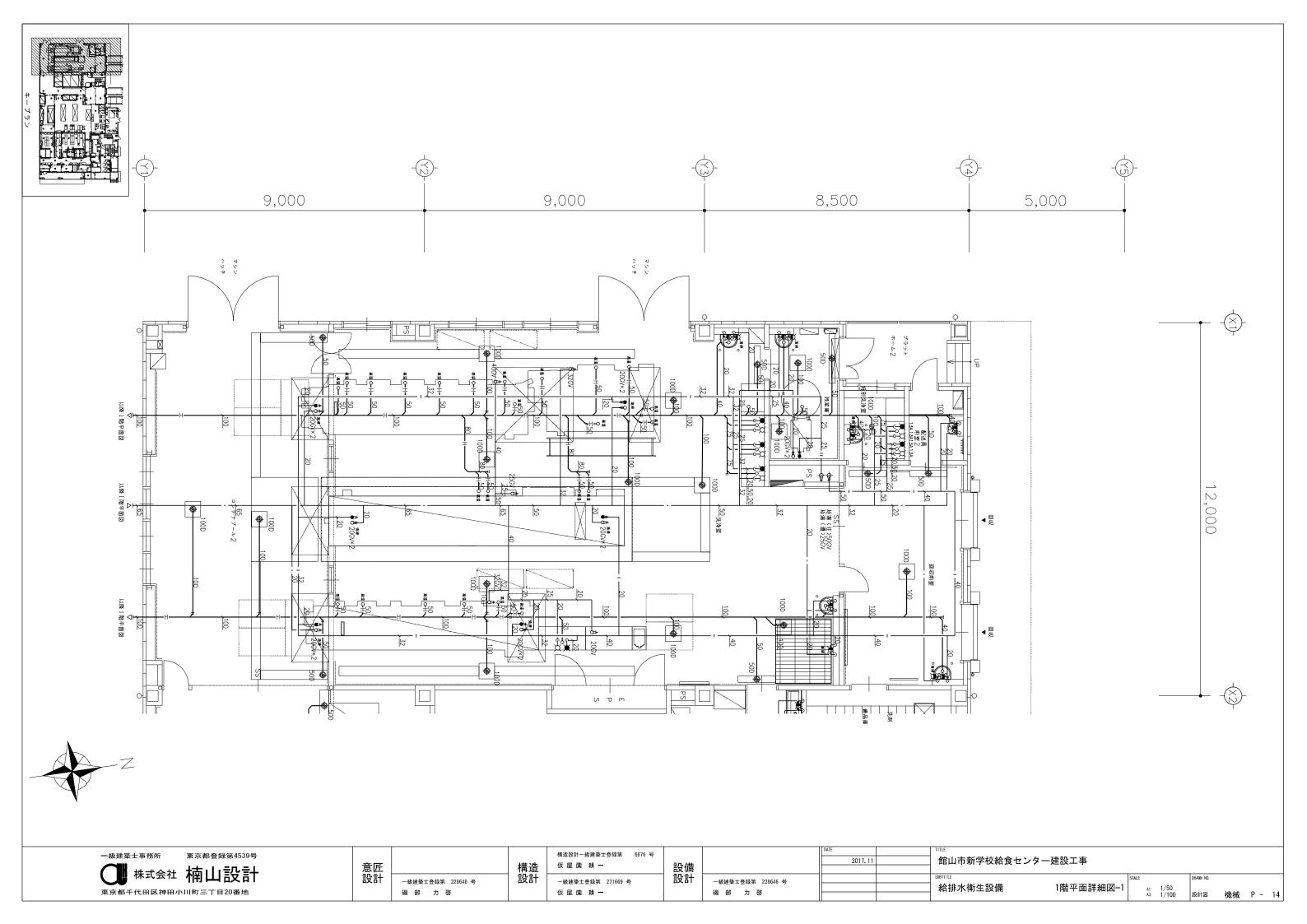


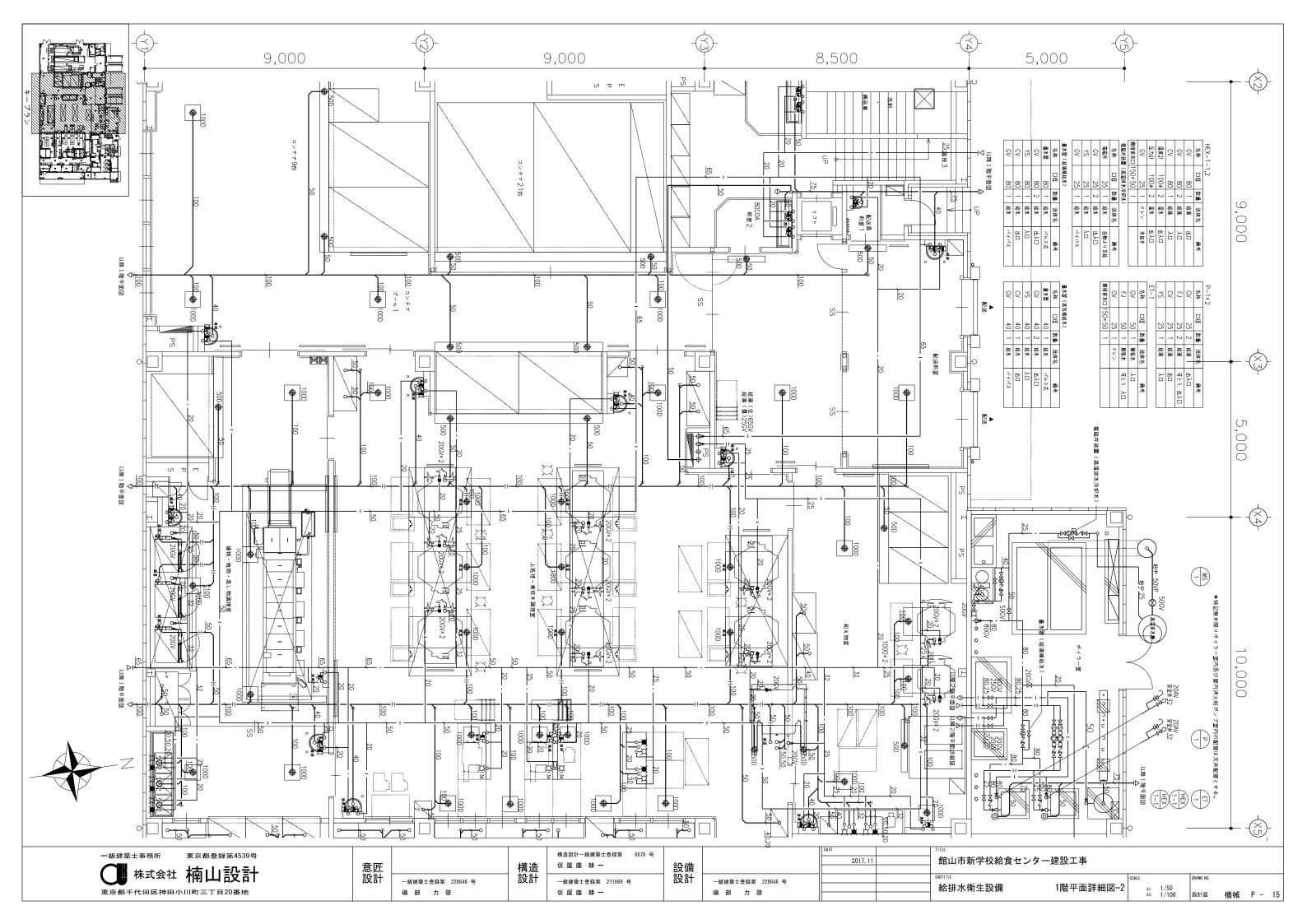


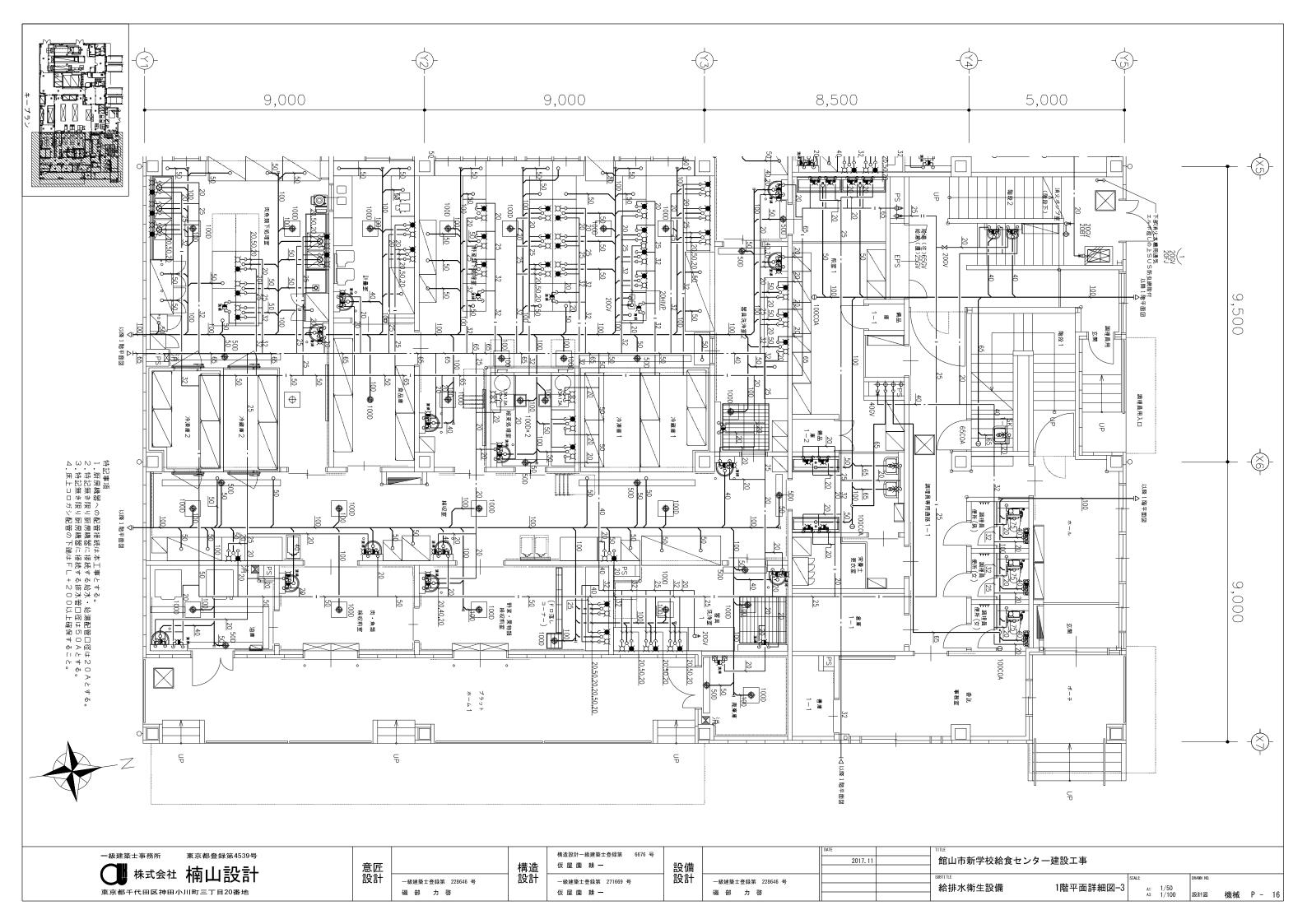


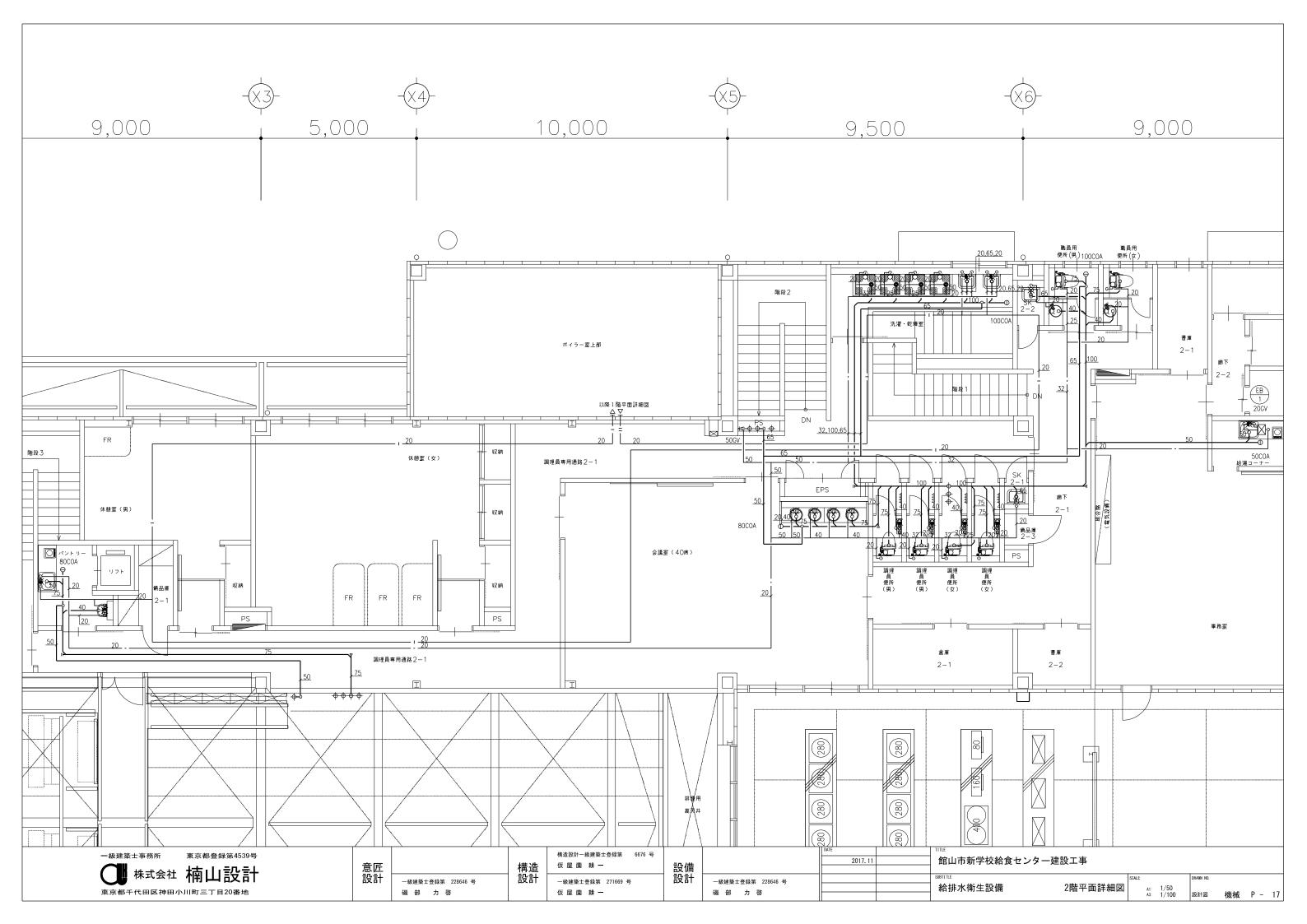


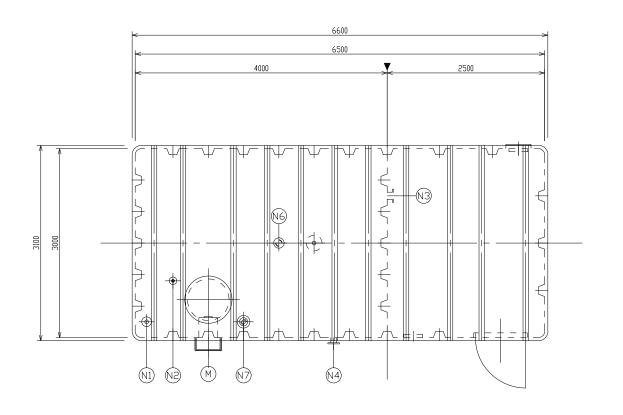


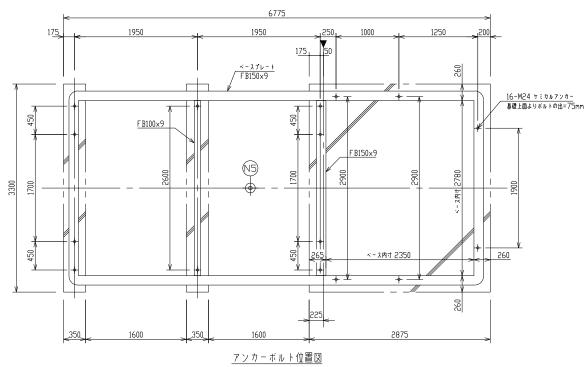


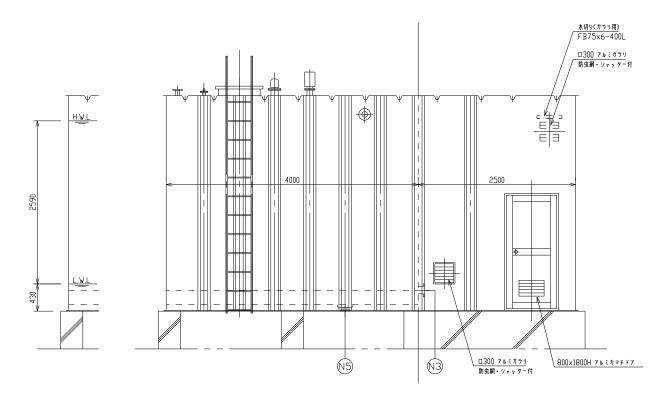


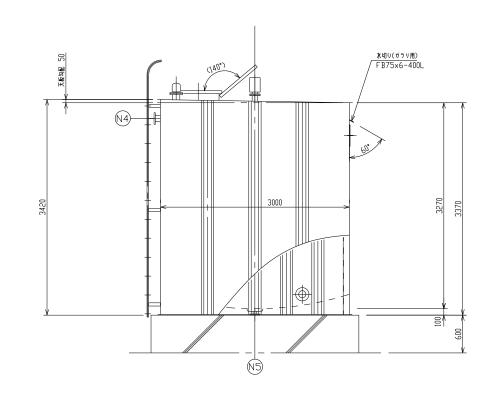












2017. 11

符号	名		称	呼	数	管 材	継手	備 考
N-1	給	水			1			防波筒付 (PVC)
N-2	給	水			1			ボールタップロ
N-3	揚	水		100A	1	SGP	JISIOKF	
N-4	溢	水			1			
N-5	排	水			1			
N-6	通	気			1			防虫網付 (PVC)
N-7	電	極	座		1			防波筒・カバー付(PVC
М	マン	/ it -	- JV	ø650	1	SS400	-	鍵付カバー

外面のフランジ材質はSS400とする Mマンホールは内蓋付とする(合成樹脂製)

		国 土	交通省	告示	構造	基	準 適	合	
槽			鋼板	製一	体 型	水	槽		
	*7	質			SS	54	0 0		
の	容	量	04	F杯 =			有	効=	30 m ³
什		_		= 4.				. 0	m m
	板 (JIS規格。	厚口体田)		側 (水槽	豆辺) = 6	. 0	
様	(313/46)	0015/11/	191	(長辺	・ポン	プ室	() = 4	4. 5	5 m m
	製品質	量量			54	1 0	k g		
	材	質	厚生学	會働省包	き示基	準	合格』	□ポョ	・シ樹脂
	内面力	:s T	ħ	□熱硬(化型ェ	ポキ	シフィ	1=:	ノグ
防	l M III /	т эк	NE-2	04	厚サ	= 0.	4 m m	以上	
	外面方	ta T	ħ	□熱硬(化型ェ	ポキ	シラィ	د ۱	ノグ
食) I III /	ne I	NE - 2	04	厚サ	= 0	. 4 m m	以上	(耐塩害仕様)
什	外面施工分	A STANLES	0 ال	熱硬化	型エク	f + :	シコー	Ŧ,	ング
	外面施工力	עש ויאר וים ל	NE-2	04	厚サ	= 0.	2 m m	以上	
様	ポンプ室	nth Hts T	ם ל	熱硬化	型エス	r + :	シコー	Ŧι	ング
	ホノノ至	MWT	NE-2	04	厚サ	= 0.	. 2 m m	以上	
	施工	法	無湯	ア 利型	ホット	17	'-レ	スス:	プレー
外	装	色			ŧ	能定任	≛		
設	計 震	度	KH	H = 1.	. 5		KV:	0.	75
内	梯	子			合 成	樹	脂製		
外	梯	子	SGP	の上溶	融亜鉛	メッ	+仕.	F (:	2種35)
結	露防	止	ポンプ室内	水槽	面のみ	ウレ	タンぴ	次付 1	l O m m 施 i
			水槽内部			- -	成樹脂類	以保護	ボルト・ナッ
						<u>8</u> 8	_	-	304
ボ	ルト・ナッ	١				_			ヒビニル
•			水槽外部		ホール	_			316
			77.1671 00			_		_	全はSUS316
				その化	也の部	9	S	US	316

耐塩害仕様

付属品

緊急遮断弁 100A JIS10K(ボール弁) 1ヶ 緊急遮断弁制御盤(バッテリー交換警報ランプ付) 1ヶ

申請建物3(受水槽ポンプ室)

一級建築士事務所 東京都登録第4539号	意匠		構造	構造設計一級建築士登録第 6676 号 仮屋薗耕一	設備	
東京都千代田区神田小川町三丁目20番地	設計	一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓	設計	一級建築士登録第 271669 号 仮屋薗耕一	設計	一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓

館山市新学校給食	センター建設工事							
給排水衛生設備	受水槽詳細図(参	参考図)	SCALE A1: A3:	1/30 1/60	DRAWN NO. 設計図	機械	P -	18

	凡	1列
記 号	名	称 備 考
	易操作性 1 号消火	栓 総合盤組込型 消火器BOXスペース付
		弁:40A
		ノズル:30A(開閉装置付棒状噴霧切替ノズル)
		ホース:30A-30m×1本
	易操作性 1 号消火	栓 総合盤組込型 消火器BOXスペース付 SUS製
		弁:40A
		ノズル:30A(開閉装置付棒状噴霧切替ノズル)
		ホース:30A-30m×1本
Ŏ-	テスト	弁 40A
M	仕 切	弁
И	逆 止	弁
	フレキシブル継	手
Ø	ボールタッ	プ
무	水 位 電 極	棒
H	流量	Ά
0	圧カスイッ	チ ポンプ起動用
=	フ ー ト	弁
ø	圧 カ	āt
Ø	連 成	āt .
— x —	屋内消火栓用配	管 JIS-G-3452(自)
	電線電線	管 特記無きは HP1.2

ΞΞ	<u>\$</u>	
→	工事区分	
	(屋内消火栓設備)	
	○一次側電気工事,表示警報用電気工事,自火報受信機に至る電気Ⅰ	事,
	非常電源,屋内消火栓総合盤内蔵機器及び関連電気工事 ――― 電	(気工事
	○一次側給水工事,図示以降の排水工事 ── 律	i生工事
	○消火水槽,基礎工事 —— 建	築工事
→	── 以降給水管に接続	
□	、以降雑排水管に接続	
♦	屋外露出配管はステンレスラッキングとする	
♦	消火器本体は別途工事	

ポンプ吐出量・水源容量

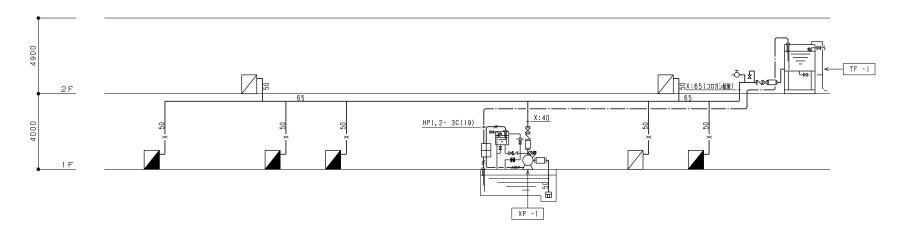
設備名		4	同時	個数	基本吐出量	ポンプ吐出量	基本容量	必要水源水量
ěΧ	IIII	0	(個,	台)	(l/min)	(l/min)	(m³)	(m³)
屋内消火	栓く1	号>		2	150	300	2.6	5,2
必要水源	容量合	計 (m³)		_				5. ²

機器仕様

ĺ	機器番	묵	機	器	名	称		機	铅	仕	様		備	考
	XP -	- 1	屋内消火栓	ポンプ	< 1 =	;>	40°×	3001	/min×	56m	× 5.	. ⁵ k₩•5OHz	*1	
I	TF -	- 1	消火用補助	高架水	槽		有効水量(0.5	5m³)	架台1。	0 m f	†	SUSŅ	

 1) ポンプは、消防認定品とする。

 2) *1は、呼水槽501,盤一体型とする。



名 称	損失水	頭	余裕係数	小	計
H1:配管等	8.2	m	1. 1	9.	l n
H2:放水圧力	17.0	m	1.0	17.0) n
H3:実揚程	5.0	m	1. 1	5. 5	5 n
H4:サクション高	3.0	m	1. 1	3. 3	3 n
H 5:ホース損失					
H 6:本体損失	21.0	m	1.0	21.0) n
H= 全 揚 程				55.9	9 n

配管等摩擦損失計算書

【 屋内消火栓設備(易操作性1号消火栓)】

計算場所: 2階-(x, y)=(X3, Y3-Y4) 建設地: 千葉県館山市

【ポンプ仕様】 : XP-1

 □径 [φ]
 吐出量 [L/min]
 掲程 [m]
 電動機出力 [kw]
 周波数 [Hz]

 (40) × (300) × (56) × (5.5) × (50)

※易操作性1号消火栓の仕様圧力 (締切圧力) は1.0MPaとする。

					管の	+0:64	直管長		O° エルホ゛		`(分流)		上切弁		逆止弁	48	5° エルホ゛	その	の他の	の弁				相当管長		1m当り	損失水頭
区間		個数	流量	管径	種類	接続方法	四日以	個	相当管長	個	相当管長	個	相当管長		相当管長	個	相当管長		個	相当管長	名称	個	相当管長	継手・弁 小計 [m]	四則百尺	損失水頭	小 計
					工工人	1114	[m]	数	[m/個]	数	[m/個]	数	[m/個]	数	[m/個]	数	[m/個]	番号	数	[m/個]	番号	数	[m/個]	小計 [m]	[m]	[m]	[m]
1 ~	2	1	150	40	SGP	ネシ゛	0.5																		0.50	0. 1230	0.0615
2 ~	3	1	150	50	SGP	ネシ゛	26. 9	5	1.6															8.0	34. 90	0.0382	1. 3332
3 ∼	4	2	300	65	SGP	ネシ゛	20.0	6	2.0	2	4.1													20. 2	40. 20	0.0408	1.6402
4 ∼	5	2	300	40	SGP	ネシ゛	2.5	1	1.3			1	0.3	1	3. 5									5. 1	7.60	0. 4435	3, 3706
5 ~	6	2	300	50	SGP	ネシ゛	5. 0	2	1.6					1	4.4									7. 6	12.60	0. 1376	1. 7338
6 ~	7																										
																								H 1 =	=損失水頭	合計	8. 1393

消火栓ポンプ電動機出力計算

電送機出力計算式

P:ポンプ軸動力 $P=0.163\,\mathrm{Q\,H}/\,\eta$ 【kW】

Q:ポンプ吐出量 [m3/min] H:ポンプ全揚程 [m] η:ポンプ効率 [%]

計算条件

①揚水量 300L/min → 0.3m3/min (屋内消火栓2台同時)

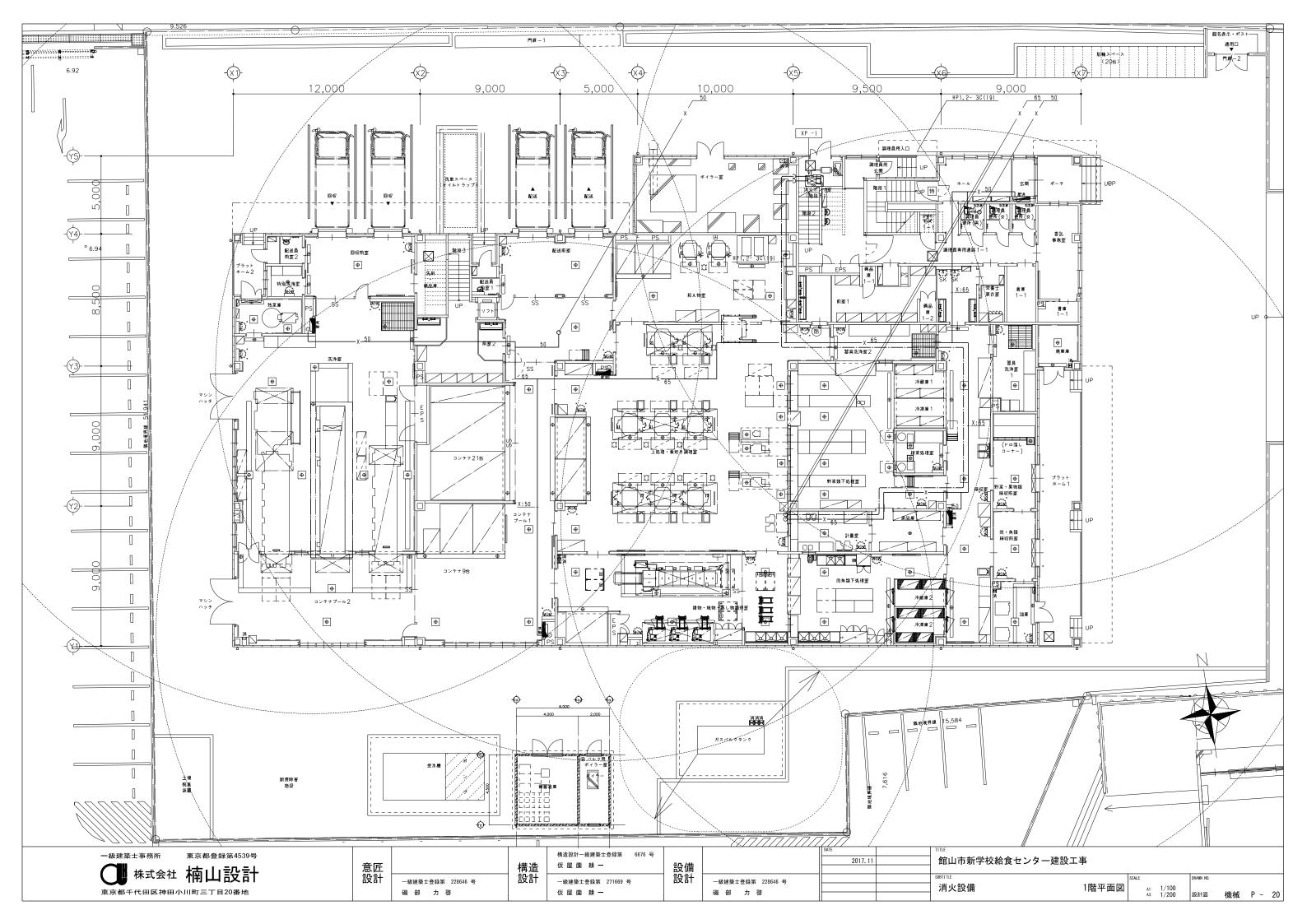
②揚程56m③ポンプ効率64.5%④周波数50Hz

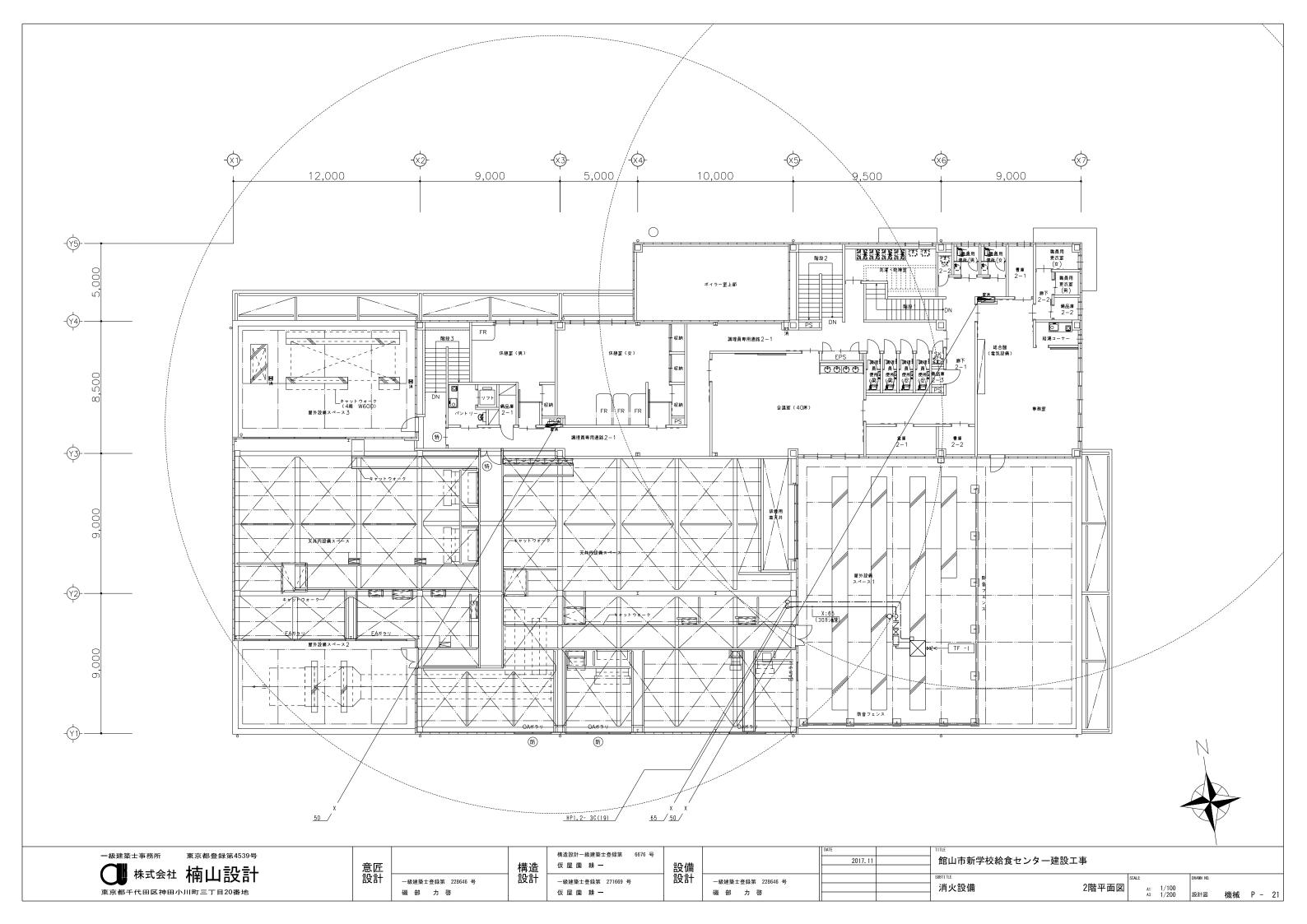
上記より

 $0.163 \times 0.3 \times 56/0.645 = 4.245$ [kW]

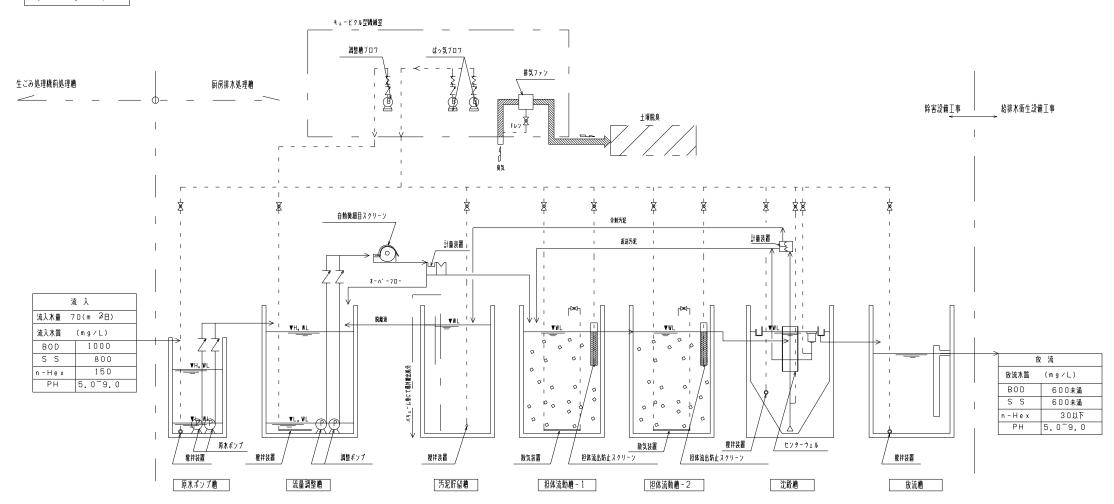
:.消火栓ポンプは5.5kWを採用

構造設計一級建築士登録第 6676 号 一級建築士事務所 東京都登録第4539号 館山市新学校給食センター建設工事 2017. 11 設備 設計 意匠 設計 構造 設計 仮屋薗 耕一 株式会社 楠山設計 一級建築士登録第 228646 号 一級建築士登録第 271669 号 一級建築士登録第 228646 号 消火設備 凡例・註記・系統図 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地 磯 部 力 啓 仮屋薗 耕一 磯 部 力 啓 | |設計図 機械 P - 19









設計条件

处理対象	給食センター厨房排力	((3500食 炊飯なし)+廃棄	牛乳80L					
計画排水量	70.0m3/⊞							
流入時間		7時間						
項目	流入水質	放流水質	除去率					
B 🛛 D	1000mg/l	600mg/l未満	40.00%以上					
2 2	800mg/l	600mg/l未満	25.00%以上					
n-Hex	150mg/l	30mg/l以下	80.00%以上					
рН	5.0~9.0	5.0~9.0						

処理方式	担体流動はっ気方式
堪 浩	RC1:w型 財団法人日本建築tys-耐久性評価取得RC.I-NOR6

使用機器

名 称	数量	仕 様	
調整槽707	1	40A × 0.89m3/分 × 0.04Mpa × 1.5kw	(200V)
ばっ気700	5	65A × 2.59m3/分 × 0.04Mpa × 3.7kw	(200V)
原水ポンプ	5	65φ × 0.43m3/3) × 10.0m × 1.5kw	(200V2P)
調整ポンプ	5	50 ø × 0.19m3/か × 5.0m × 0.4kw	(200V2P)
フロートスイッチ	9	原水ポンプ槽×4 流量調整槽×5	
自動微細目スクリーン	1	2.0mm × 23m3/時 × 0.025kw	(200V)
土壌脱臭ファン	1	6.0m3/ 3) × 1.5kw	(200V)

配管・電気設備工事仕様

	空気配管 (機械室内)	配管用炭素鋼鋼管 (SGP+OP塗装)
	空気配管 (土中埋設)	耐衝撃性硬質塩化ビニル管(HIVP)
	空気配管 (槽内)	耐熱性硬質塩化ビニル管(HTVP)
配管材料	TARR (GU)	硬質塩化ビニル管 (VP)
	ポンプ配管	硬質塩化ビニル管 (VP)
	汚水配管	硬質塩化ビニル管 (75 o以下VP、100 o以上VU)
	給・排気配管	硬質塩化ビニル管(VU)
弁 機械室内(エ7管)	青銅製	
弁 機械室内 (汚水管)	PVC製	
弁 槽内(エア管)	PVC製	
弁 槽内 (汚水管)	PVC製	
弁 ポンプチャッキ	PVC製	
支持金物	WZUZ	
ボルトナット	WZUZ	

配管管継ぎ手は各種管継ぎ手仕様に準拠する。 ポンプ圧送配管は『S継ぎ手とする。 その他移流管はDV継ぎ手とする。

電線 (動力)	600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)
電線(制御)	制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル(CVV)
電線管	合成樹脂製可とう管 (PF)
プルボックス	硬質塩化ビニル製防水型プルボックス

増内ケーブル、フロートスイッチ支持は引き留め碍子を使用し、金物は亜塩メッキを施したものとする。

工事範囲区分					
Ⅰ 事 区 分	機械	党備	建築	電気設備	備考
	排水処理	衛生] KE #	电水缸闸	IR 7
共通仮設			0		
工事用電気・水道			0		
工事用車両進入路			0		
キューピクル型機械室	0				
キューピクル型機械室基礎	0				
±Ι#	0				
山留工事	0				原水槽:簡易山留
処理槽基礎工事	0				
RCカルバート処理槽工事	0				
RCカルバート据付用レッカー	0				
処理槽開口蓋工事	0				
点検用階段・槽上手摺	0				
機器・装置設備工事	0				
二次側配管設備工事	0				
二次側電気設備工事	0				
土壌脱臭工事	0				
警報引込工事				0	
流入管・放流管接続工事		0			
一次側電力引込				0	
維持管理用散水栓		0			
試運転調整	0				種汚泥投入含む

2017. 11

※ 臭突管は、出口まで必ず上り勾配とし、逆鳥居配管は避けること。

一級建築士事務所 東京都登録第4539号 株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地

匠		
设計	一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓	

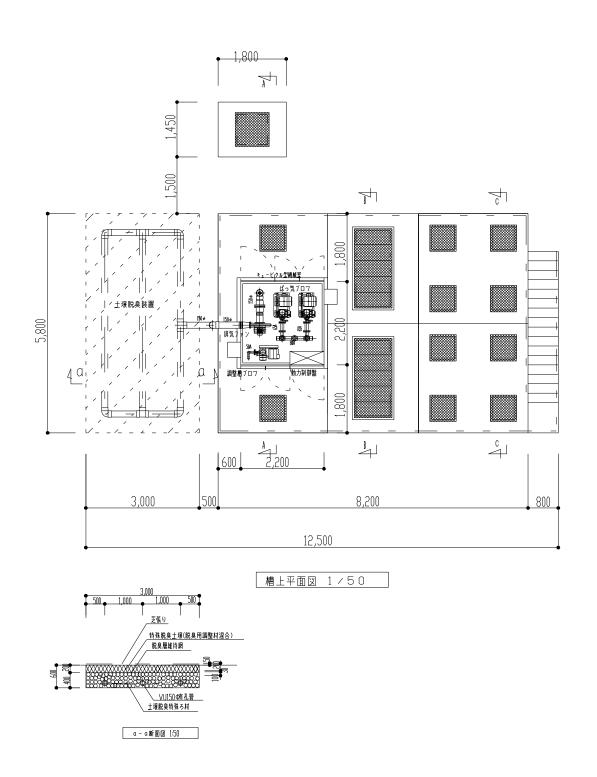
	構造 設計	構造設計一級建築士登録第 仮屋蘭耕一
級建築士登録第 228646 号 語 力 啓	設計	一級建築士登録第 271669 号 仮屋薗耕一

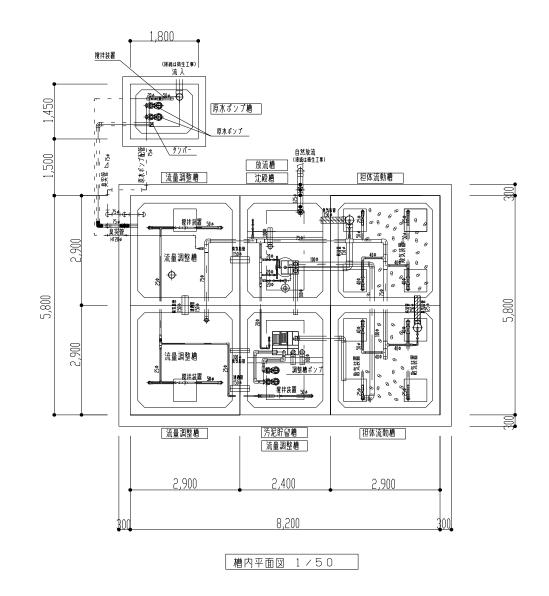
6676 号	設値
27	設詞

備	
計	一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓

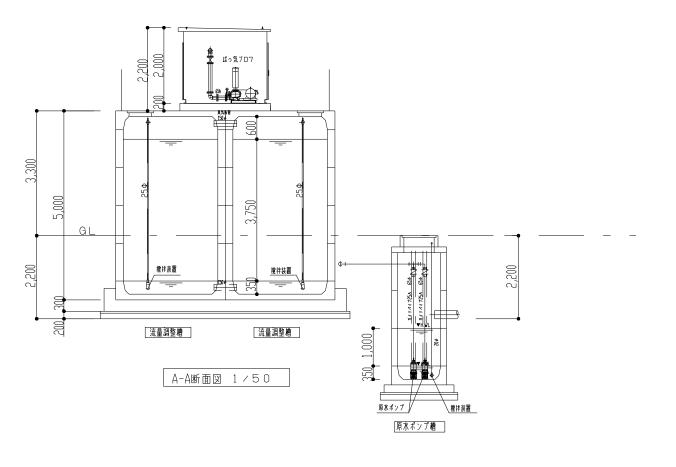
館山市新学校給食センター建設工事 除害施設

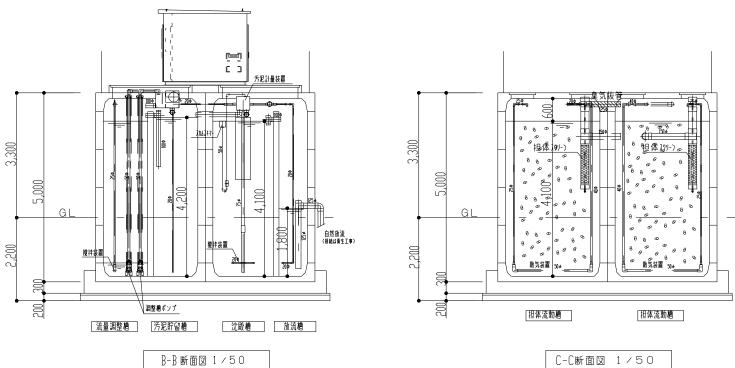
概要・フロー図 設計図 機械 P − 22





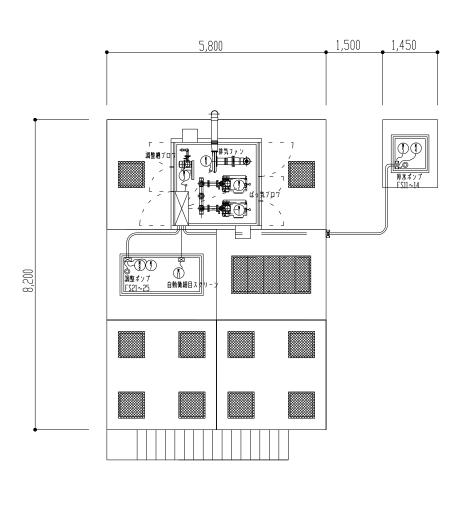
構造設計一級建築士登録第 6676 号 一級建築士事務所 東京都登録第4539号 2017. 11 館山市新学校給食センター建設工事 意匠 設計 構造 設計 設備 設計 株式会社 楠山設計 一級建築士登録第 228646 号 一級建築士登録第 271669 号 一級建築士登録第 228646 号 平面図 除害施設 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地 磯 部 力 啓 仮屋薗 耕一 磯 部 力 啓 設計図 機械 P - 23





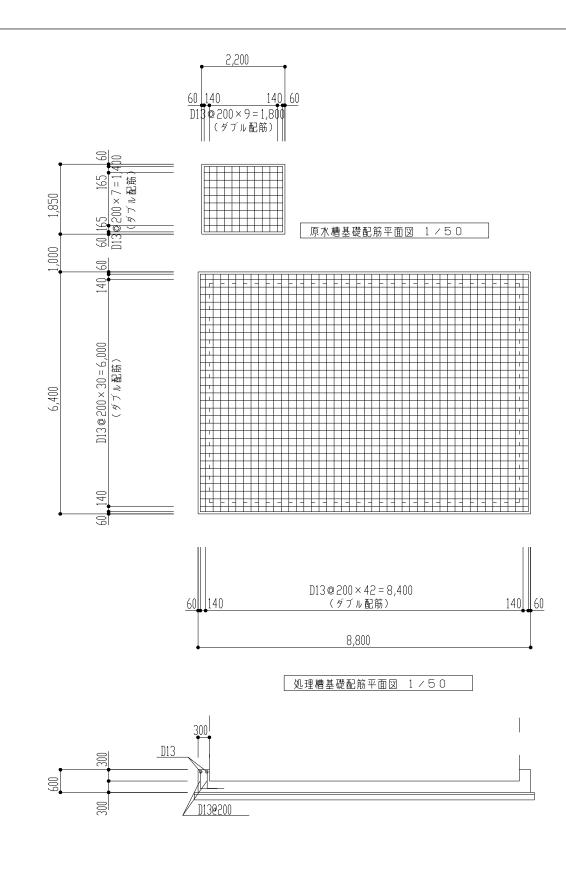
配線表

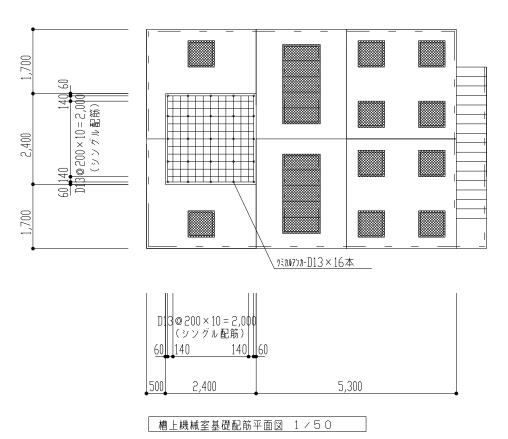
- 10 W/V			
記号	機器名称	ケーブル	電線管
M1	ばっ気ブロフ	CV 3.5 +□4C	55
M2	ばっ気ブロフ	CV 3.5 + 4C	55
M3	調整槽ブロワ	CV 2.0 -04C	55
M4	No.1 原水ポンプ	CV 2.0 -04C	20
M5	No.2 原水ポンプ	CV 2.0 -04C	28
	FS11∼14	CVV 1.25 -=5C	55
M6	No.1 調整ポンプ	CV 2.0 -04C	20
M7	No.2 調整ポンプ	CV 2.0 -04C	28
	FS21~25	CVV 1.25 -46C	55
M8	自動微細目スクリーン	CV 2.0 -□4C	55
M9	排気ファン	CV 2.0 -□4C	55



動力配線図 1/50

一級建築士事務所 東京都登録第4539号 意匠		構造	構造設計一級建築士登録第 6676 号 仮屋 薗 耕 —	設備		2017. 11	加速 館山市新学校給食センター建設工事	
株式会社 楠山設計 東京都千代田区神田小川町三丁目20番地	一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓	設計	一級建築士登録第 271669 号 仮屋菌耕—	設計	一級建築士登録第 228646 号 磯 部 力 啓		SCALE SCALE DRAWN NO.	24





コンクリート基礎仕様

	_			
位 置	厚き	主筋方向配筋	配力筋方向配筋	備考
原水がが槽基礎底盤	200	D13@200 ダブル	D13@200 ダブル	捨コン:厚50 砕石:厚50
処理槽基礎底盤	300	D13@200 ダブル	D13@200 ダブル	捨コン:厚50 砕石:厚50
キュービクル機械室基礎	200	D13@200	D13@200	
/± cm ++ #A	-			

1. コンクリート FC-24N スランプ=18cm セメントの種類 N

2. 鉄 筋 SD295A D13

Transport Tra	一級建築士事務所 東京都登録第4539号 株式会社 林村 		構造	構造設計一級建築士登録第 6676 号 仮屋薗耕一	設備		2017. 11	間には、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これで						
		一級建築十条銀第 228646 長	〕設計「	- 級建築士祭録第 271669 H	設計	級建築十登録第 228646 目		SUBTITLE	sc	ALE	DR	(AWN NO.		
								〕除害施設	配筋図	A1: 1	/50			
1/100 Built au 1/200 T	果乐都干代田区神田小川町二丁日20番地	一		W 座 園 耕 —		一				A3: 1,	/100 B	注計図	機械 P - :	25

