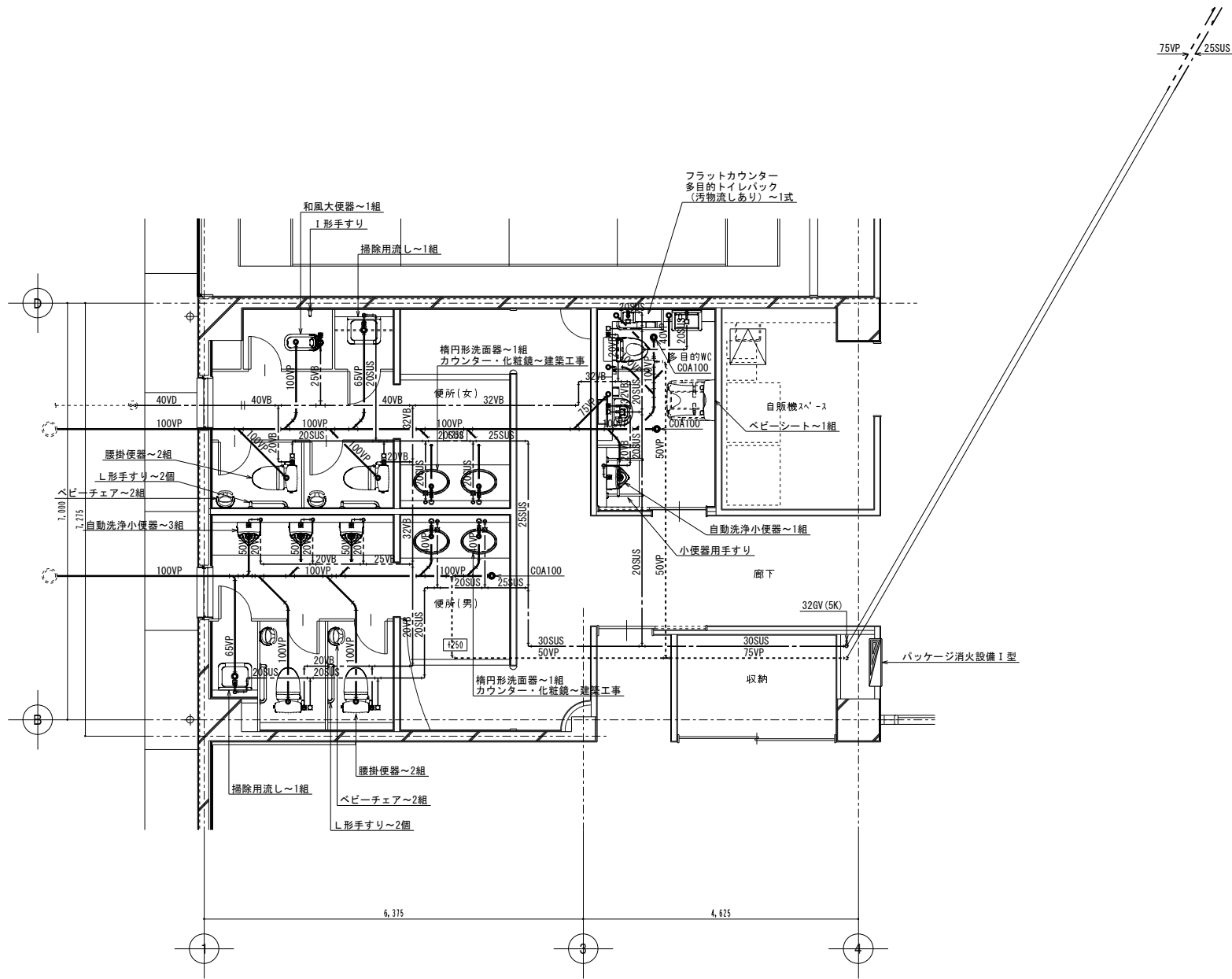




浴室 (B) 平面詳細図 1 : 5 0



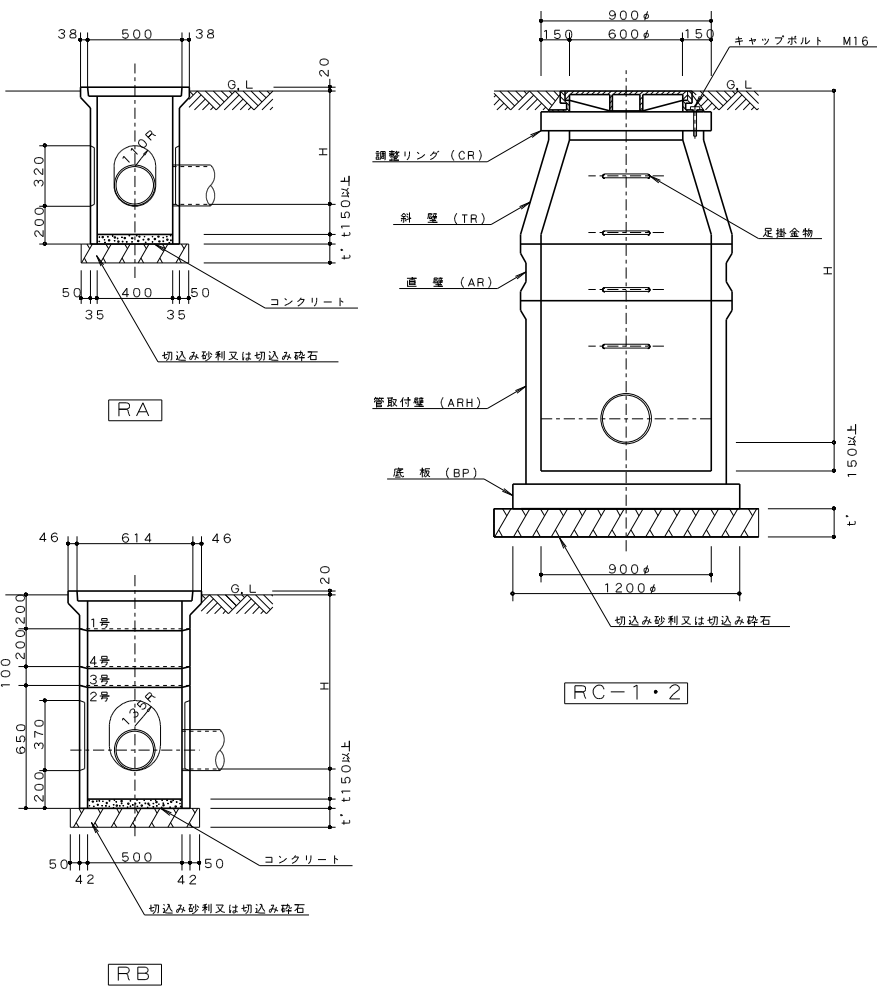
一級建築士事務所
株式会社 横須賀満夫建築設計事務所
一級建築士登録第45474 横須賀満夫

承認	設計	監造	備考

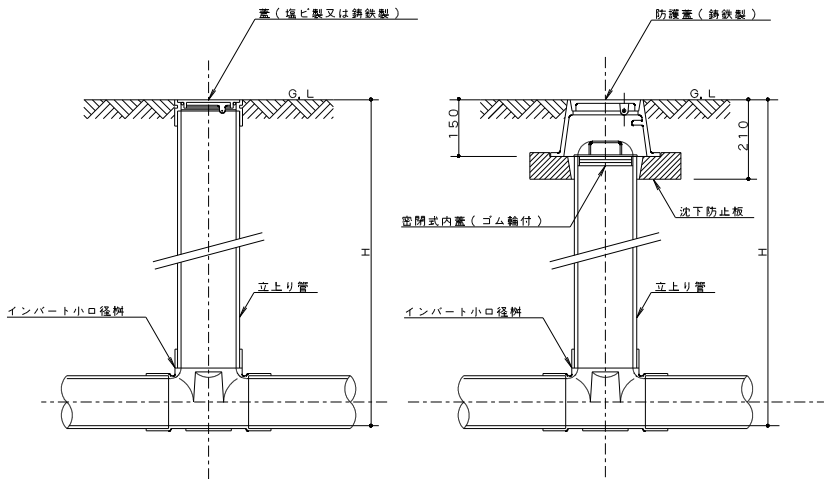
縮尺	1:50
設計年月日	

工事名称	糸魚川市健康づくりセンター機械設備工事
図面名称	給排水衛生設備 便所平面詳細図

溜 枳



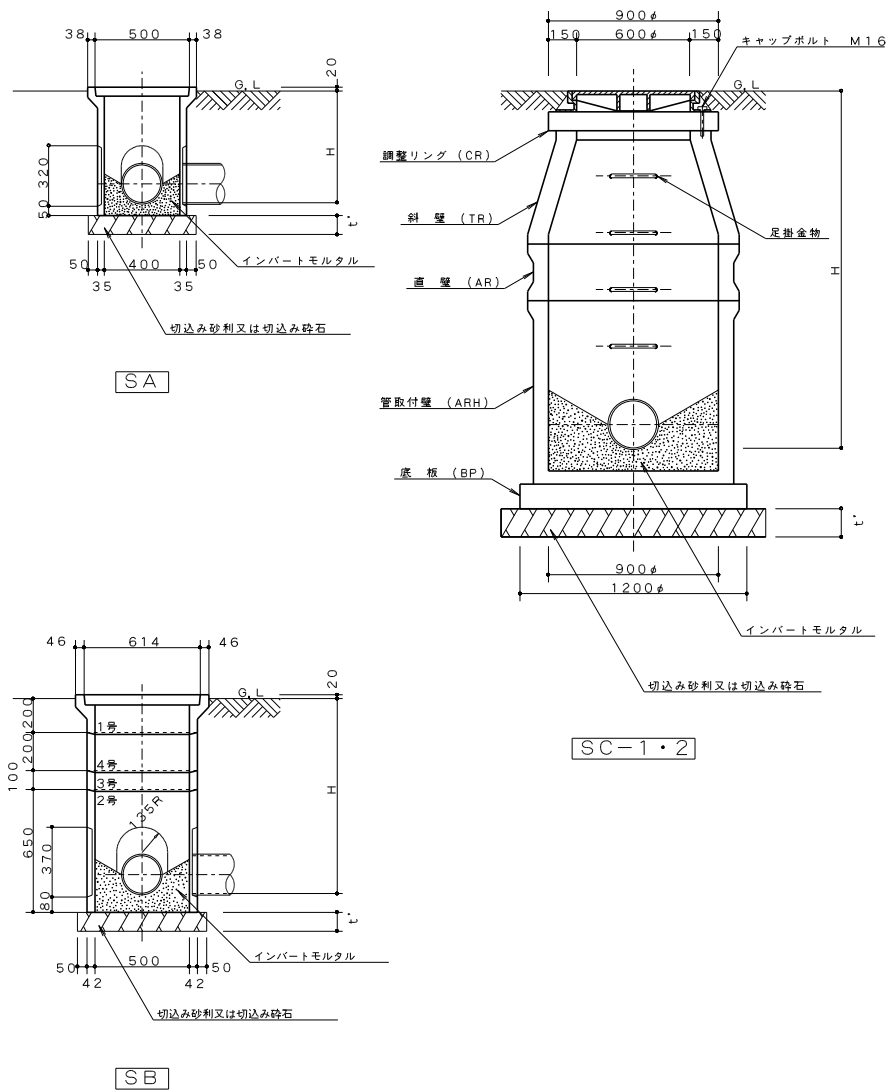
小口径枳



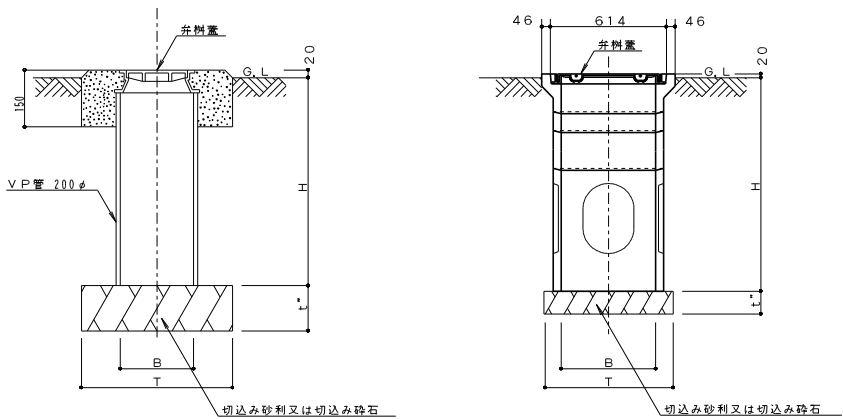
溜枳						
呼び名	B	H	T	t	t'	蓋
RA - 400	400φ	400 以下	35	50	100	400φ (490)
500	//	410 ~ 500	//	//	//	//
600	//	510 ~ 600	//	//	//	//
RB - 800	500φ	610 ~ 800	42	50	100	500φ (604)
1000	//	810 ~ 1000	//	//	//	//
1200	//	1010 ~ 1200	//	//	//	//
RC1- 1600	900φ	1210 ~ 1600	150	150	150	600φ (650)
1900	//	1610 ~ 1900	//	//	//	//
2200	//	1910 ~ 2200	//	//	//	//
2500	//	2210 ~ 2500	//	//	//	//
RC2- 2800	1200φ	2510 ~ 2800	180	200	200	600φ (650)
3100	//	2810 ~ 3100	//	//	//	//
3400	//	3110 ~ 3400	//	//	//	//
3700	//	3410 ~ 3700	//	//	//	//

- ※ () 内寸法はコンクリート蓋寸法である。
- (注)
- 側壁は工場製品とする。
 - 蓋は水封型 (MH) 又は鋼線入りコンクリート製とする。
 - R B 型は側壁 1 号～4 号の組合せとする。
 - 側壁の接続部は防水モルタル等により止水処理をする。
 - 深さ1200以上の枳には、適当な足掛金物を設ける。
 - 雨水枳に使用する水封蓋の表面には、“雨水”の文字を鋳出した蓋を使用する。

インバート枳



弁枳



インバート枳					
呼び名	B	H	T	t'	蓋
SA - 400	400φ	400 以下	35	100	400φ
500	//	410 ~ 500	//	//	//
600	//	510 ~ 600	//	//	//
SB - 800	500φ	610 ~ 800	42	100	500φ
1000	//	810 ~ 1000	//	//	//
1200	//	1010 ~ 1200	//	//	//
SC1- 1600	900φ	1210 ~ 1600	150	150	600φ
1900	//	1610 ~ 1900	//	//	//
2200	//	1910 ~ 2200	//	//	//
2500	//	2210 ~ 2500	//	//	//
SC2- 2800	1200φ	2510 ~ 2800	180	200	600φ
3100	//	2810 ~ 3100	//	//	//
3400	//	3110 ~ 3400	//	//	//
3700	//	3410 ~ 3700	//	//	//

- ※ () 内寸法はコンクリート蓋寸法である。
- (注)
- 側壁は工場製品とする。
 - 蓋は水封型 (MH) を使用する。
 - S B 型は側壁 1 号～4 号の組合せとする。
 - 側壁の接続部は防水モルタル等により止水処理をする。
 - 深さ1200以上の枳には、適当な足掛金物を設ける。
 - 枳内においては、流入流出管の落差は原則として SA、SB、SC 型共 10 ㎜とする。
 - 汚水枳、雑排水枳に使用する水封蓋の表面には、それぞれ“汚水”“雑排水”“実験排水”の文字を鋳出した蓋を使用する。

弁枳						
記号	弁の呼径	B	H	T	t	蓋
VC-1	40 以下	200φ	550	400	120	B-1
VC-2			850			
VC-3	50 ～ 80	500φ	700	684	120	水封型（MH）
VC-4			900			
VC-5	100 ～ 200	500φ	1200	684	120	水封型（MH）

- (注)
- VC-1・2 型は、VP 管を使用する。
 - VC-3・4・5 の側壁は、R B 型の側壁を使用する。
 - 枳底部には、必要に応じて水抜管を入れる。

- (注)
- 枳の施工要領は、排水設備の屋外排水管布設要領に準ずる。
 - 防護蓋仕様の枳の内蓋は、G、L から 150 ㎜の深さとする。
 - 防護蓋の荷重表示は、以下の通りとする。

荷重表示	備考
T-2	総重量 2 トンを超える 車両が通行しない場所 に設置可能なもの。
T-25	総重量 2.5 トンを超える 車両が通行しない場所に 設置可能なもの。

浴槽（Ａ）ろ過設備 機器仕様表												
記 号	名 称	仕 様	台 数	動 力				備 考				
				相（φ）	電圧（V）	動力（kW）	始動方式					
WF－１	ろ過装置	ろ過能力	18.0m ³ /h	1基	—	—	—	水位計（LC1）×1付属 温度表示計（デジタル式）×1付属 温度センサー×1付属 40×40過温水ユニット×1付属 50吸込金物×3付属 40吐出金物×4付属 50水位計口×1付属 50共栓×1付属 水位計（LC5）×1付属（水風呂（A）用） 温度計（落込型アナログ表示）×1付属（水風呂（A）用） 20×20過温水ユニット×1付属（水風呂（A）用） 50水位計口×1付属（水風呂（A）用） 50共栓×1付属（水風呂（A）用） BU－1動力含む				
		ろ 過 剤	電動五方弁操作による自動洗浄型 セラミック系ろ過剤									
		ろ過塔寸法	φ850×998H									
		ろ過塔材質	FRP製									
		ろ過配管	VP製（洗浄排水管透明塩ビ管付）									
		付帯機器類										
		（ろ過ポンプ）										
		－1）型 式	片吸込渦巻型（2P）									
		－2）吐出容量	0.300m ³ /min×17m									
		（集毛器）										
－1）型 式	パケット式（覗窓付、クランプ開閉式）											
－2）口 径	80A											
－3）材 質	SUS304製											
（熱交換器）												
－1）型 式	シェル&チューブ式（温度比例制御式調節弁付）											
－2）材 質	SUS304製											
－3）能 力	昇温：87.6kW（一次側：70→60℃）											
（操作型）												
－1）型 式	屋内自立型											
SA－１	高度衛生処理管理装置	型 式	残留塩素測定制御＋除菌剤注入装置（二酸化塩素生成剤）	1式	1φ	200	0.15kVA	—	—			
		（注入ポンプ）		(1)	1φ	200	10W	L-S				
		－1）型 式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	(1)	—	—	—	—				
		－2）吐出容量	9mL/min×0.5MPa									
		（薬品タンク）		(1)	—	—	—	—				
		－1）呼称容量	5L									
		－2）材 質	PVC製	(1)	—	—	—	—				
		（残留塩素計）										
		－1）型 式	ポーラログラフ法（測定電極自動電解洗浄機能付）	(1)	—	—	—	—				
		－2）測定範囲	0～2.0mg/L									
（プレフィルター）	100μm（PP製）	(1)	—	—	—	—						
付 属 品	15注入弁装置（PVC製）×1 φ4-φ6チフロンホース×1 φ12-φ18ブレードホース×1 3/8"ナイロンチューブ×1 デジタル水質計×1 （測定項目：残留塩素・二酸化塩素・pH・アルミニウム）											
NU－１	殺菌剤注入装置	型 式	注入ポンプ＋薬品タンク一体型	1式	—	—	—	—	—			
		（注入ポンプ）		(4)	1φ	200	20W	L-S				
		－1）型 式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ（自動空気抜弁付） （塩素濃度比例注入式）	(1)	—	—	—	—				
		－2）吐出容量	35mL/min×0.5MPa									
		（薬品タンク）		(1)	—	—	—	—				
		－1）呼称容量	200L									
		－2）材 質	PE製	(1)	—	—	—	—				
		付 属 品	15洗浄機能付注入弁装置（PVC製）×4 φ4-φ9塩ビホース×4									
		BU－１	パイプブロワー	型 式	ルーツ式	1台	3φ	200		1.5	L-S	浴槽（Ａ）・（Ｂ）、炭酸泉（Ａ）・（Ｂ）系統共用 パイプマラット（1500×1000）×1付属
				口 径	50A							
吐出容量	1.67m ³ /min×9.8kPa											
付 属 品	標準付属品一式、防振架台×1 吐出・放出サイレンサー×各1											
型 式				(1)	—	—	—	—				
口 径	50A											
吐出容量	1.67m ³ /min×9.8kPa											
付 属 品	標準付属品一式、防振架台×1 吐出・放出サイレンサー×各1											
型 式				(1)	—	—	—	—				
口 径	50A											
吐出容量	1.67m ³ /min×9.8kPa											
付 属 品	標準付属品一式、防振架台×1 吐出・放出サイレンサー×各1											

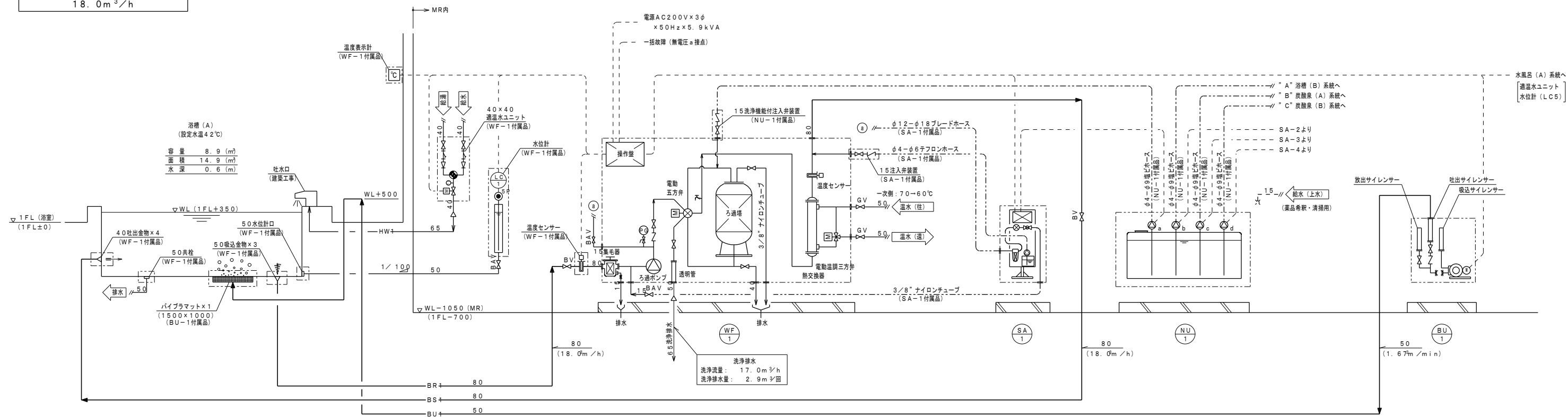
浴槽（Ｂ）ろ過設備 機器仕様表									
記 号	名 称	仕 様	台 数	動 力				備 考	
				相（φ）	電圧（V）	動力（kW）	始動方式		
WF－２	ろ過装置	ろ過能力	19.0m ³ /h	1基	—	—	—	水位計（LC2）×1付属 温度表示計（デジタル式）×1付属 温度センサー×1付属 40×40過温水ユニット×1付属 50吸込金物×3付属 40吐出金物×4付属 50水位計口×1付属 50共栓×1付属 水位計（LC6）×1付属（水風呂（B）用） 温度計（落込型アナログ表示）×1付属（水風呂（B）用） 20×20過温水ユニット×1付属（水風呂（B）用） 50水位計口×1付属（水風呂（B）用） 50共栓×1付属（水風呂（B）用） JP－2動力含む	
		ろ 過 剤	電動五方弁操作による自動洗浄型 セラミック系ろ過剤						
		ろ過塔寸法	φ850×998H						
		ろ過塔材質	FRP製						
		ろ過配管	VP製（洗浄排水管透明塩ビ管付）						
		付帯機器類							
		（ろ過ポンプ）							
		－1）型 式	片吸込渦巻型（2P）						
		－2）吐出容量	0.317m ³ /min×17m						
		（集毛器）							
－1）型 式	パケット式（覗窓付、クランプ開閉式）								
－2）口 径	80A								
－3）材 質	SUS304製								
（熱交換器）									
－1）型 式	シェル&チューブ式（温度比例制御式調節弁付）								
－2）材 質	SUS304製								
－3）能 力	昇温：91.1kW（一次側：70→60℃）								
（操作型）									
－1）型 式	屋内自立型								
SA－２	高度衛生処理管理装置	型 式	残留塩素測定制御＋除菌剤注入装置（二酸化塩素生成剤）	1式	1φ	200	0.15kVA	—	—
		（注入ポンプ）		(1)	1φ	200	10W	L-S	
		－1）型 式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	(1)	—	—	—	—	
		－2）吐出容量	9mL/min×0.5MPa						
		（薬品タンク）		(1)	—	—	—	—	
		－1）呼称容量	5L						
		－2）材 質	PVC製	(1)	—	—	—	—	
		（残留塩素計）							
		－1）型 式	ポーラログラフ法（測定電極自動電解洗浄機能付）	(1)	—	—	—	—	
		－2）測定範囲	0～2.0mg/L						
（プレフィルター）	100μm（PP製）	(1)	—	—	—	—			
付 属 品	15注入弁装置（PVC製）×1 φ4-φ6チフロンホース×1 φ12-φ18ブレードホース×1 3/8"ナイロンチューブ×1								
WF－４	ろ過装置	ろ過能力	7.0m ³ /h	1基	—	—	—	水位計（LC4）×1付属 温度表示計（デジタル式）×1付属 温度センサー×1付属 25×25過温水ユニット×1付属 50吸込金物×2付属 40吐出金物×2付属 50水位計口×1付属 50共栓×1付属	
		ろ 過 剤	電動五方弁操作による自動洗浄型 セラミック系ろ過剤						
		ろ過塔寸法	φ450×860H						
		ろ過塔材質	FRP製						
		ろ過配管	VP製（洗浄排水管透明塩ビ管付）						
		付帯機器類							
		（ろ過ポンプ）							
		－1）型 式	片吸込渦巻型（2P）（ステンレス製）						
		－2）吐出容量	0.117m ³ /min×17m						
		（集毛器）							
－1）型 式	パケット式（覗窓付）								
－2）口 径	40A								
－3）材 質	SUS304製								
（熱交換器）									
－1）型 式	シェル&チューブ式（温度比例制御式調節弁付）								
－2）材 質	SUS304製								
－3）能 力	昇温：33.5kW（一次側：70→60℃）								
（操作型）									
－1）型 式	屋内自立型								
SA－４	高度衛生処理管理装置	型 式	残留塩素測定制御＋除菌剤注入装置（二酸化塩素生成剤）	1式	1φ	200	0.15kVA	—	—
		（注入ポンプ）		(1)	1φ	200	10W	L-S	
		－1）型 式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	(1)	—	—	—	—	
		－2）吐出容量	9mL/min×0.5MPa						
		（薬品タンク）		(1)	—	—	—	—	
		－1）呼称容量	5L						
		－2）材 質	PVC製	(1)	—	—	—	—	
		（残留塩素計）							
		－1）型 式	ポーラログラフ法（測定電極自動電解洗浄機能付）	(1)	—	—	—	—	
		－2）測定範囲	0～2.0mg/L						
（プレフィルター）	100μm（PP製）	(1)	—	—	—	—			
付 属 品	15注入弁装置（PVC製）×1 φ4-φ6チフロンホース×1 φ12-φ18ブレードホース×1 3/8"ナイロンチューブ×1								
CO－４	炭酸泉製造装置	型 式	膜炭酸ガス溶解法	1式	3φ	200	1.1	—	ヒータ付圧力調整器（1φ×100V×400W）×1付属 プレフィルター×1付属
		循環流量	50L/min						
		炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）						
		型 式	膜炭酸ガス溶解法						
		循環流量	50L/min						
		炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）						
		型 式	膜炭酸ガス溶解法						
		循環流量	50L/min						
		炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）						
		型 式	膜炭酸ガス溶解法						
循環流量	50L/min								
炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）								

炭酸泉（Ａ）ろ過設備 機器仕様表									
記 号	名 称	仕 様	台 数	動 力				備 考	
				相（φ）	電圧（V）	動力（kW）	始動方式		
JP－２	ジェットポンプ	型 式	片吸込渦巻型（ナイロンコーティング）（2P）	1台	3φ	200	2.2	L-S	三連式ジェットノズル×3付属 25エア－吸込金物×2付属 50吸込金物×3付属
		口 径	50A×40A						
		吐出容量	0.270m ³ /min×24m						
		付 属 品	標準付属品一式、防振架台×1						
		型 式	パケット式（覗窓付）						
		口 径	50A						
		材 質	SUS304製						
		型 式							
		口 径							
		材 質							
JHC－２	集毛器	型 式	パケット式（覗窓付）	1台	—	—	—	—	—
		口 径	50A						
		材 質	SUS304製						
		型 式							
		口 径							
		材 質							
		型 式							
		口 径							
		材 質							
		型 式							

炭酸泉（Ｂ）ろ過設備 機器仕様表									
記 号	名 称	仕 様	台 数	動 力				備 考	
				相（φ）	電圧（V）	動力（kW）	始動方式		
WF－４	ろ過装置	ろ過能力	7.0m ³ /h	1基	—	—	—	水位計（LC4）×1付属 温度表示計（デジタル式）×1付属 温度センサー×1付属 25×25過温水ユニット×1付属 50吸込金物×2付属 40吐出金物×2付属 50水位計口×1付属 50共栓×1付属	
		ろ 過 剤	電動五方弁操作による自動洗浄型 セラミック系ろ過剤						
		ろ過塔寸法	φ450×860H						
		ろ過塔材質	FRP製						
		ろ過配管	VP製（洗浄排水管透明塩ビ管付）						
		付帯機器類							
		（ろ過ポンプ）							
		－1）型 式	片吸込渦巻型（2P）（ステンレス製）						
		－2）吐出容量	0.117m ³ /min×17m						
		（集毛器）							
－1）型 式	パケット式（覗窓付）								
－2）口 径	40A								
－3）材 質	SUS304製								
（熱交換器）									
－1）型 式	シェル&チューブ式（温度比例制御式調節弁付）								
－2）材 質	SUS304製								
－3）能 力	昇温：33.5kW（一次側：70→60℃）								
（操作型）									
－1）型 式	屋内自立型								
SA－４	高度衛生処理管理装置	型 式	残留塩素測定制御＋除菌剤注入装置（二酸化塩素生成剤）	1式	1φ	200	0.15kVA	—	—
		（注入ポンプ）		(1)	1φ	200	10W	L-S	
		－1）型 式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ	(1)	—	—	—	—	
		－2）吐出容量	9mL/min×0.5MPa						
		（薬品タンク）		(1)	—	—	—	—	
		－1）呼称容量	5L						
		－2）材 質	PVC製	(1)	—	—	—	—	
		（残留塩素計）							
		－1）型 式	ポーラログラフ法（測定電極自動電解洗浄機能付）	(1)	—	—	—	—	
		－2）測定範囲	0～2.0mg/L						
（プレフィルター）	100μm（PP製）	(1)	—	—	—	—			
付 属 品	15注入弁装置（PVC製）×1 φ4-φ6チフロンホース×1 φ12-φ18ブレードホース×1 3/8"ナイロンチューブ×1								
CO－４	炭酸泉製造装置	型 式	膜炭酸ガス溶解法	1式	3φ	200	1.1	—	ヒータ付圧力調整器（1φ×100V×400W）×1付属 プレフィルター×1付属
		循環流量	50L/min						
		炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）						
		型 式	膜炭酸ガス溶解法						
		循環流量	50L/min						
		炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）						
		型 式	膜炭酸ガス溶解法						
		循環流量	50L/min						
		炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）						
		型 式	膜炭酸ガス溶解法						
循環流量	50L/min								
炭酸ガス濃度	約1000mg/L（at40℃）								

				一級建築士事務所				承認		設計		図章		縮尺		NONE		工事名称 糸魚川市健康づくりセンター機械設備工事		No. P－12	
				株式会社 横須賀満夫建築設計事務所										設計年月日		図面名称 浴槽循環ろ過設備 機器仕様表					
				一級建築士登録第45474 横須賀満夫																	

浴槽 (A) ろ過設備 フローシート
18.0m³/h



WF-1 ろ過装置工程表

工 程	WF-1内 ろ過ポンプ	工程時間 (min)	流 量 (m ³ /h)	水 量 (m ³)
ろ 過	○	—	18.0	—
逆 洗	○	7	17.0	2.0
沈 静	—	2	—	—
正 洗	○	3	17.0	0.9
合 計				2.9

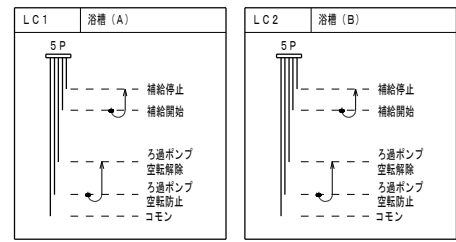
注記 1. ③は電動弁の開・ポンプ運転状態を示す。

WF-2 ろ過装置工程表

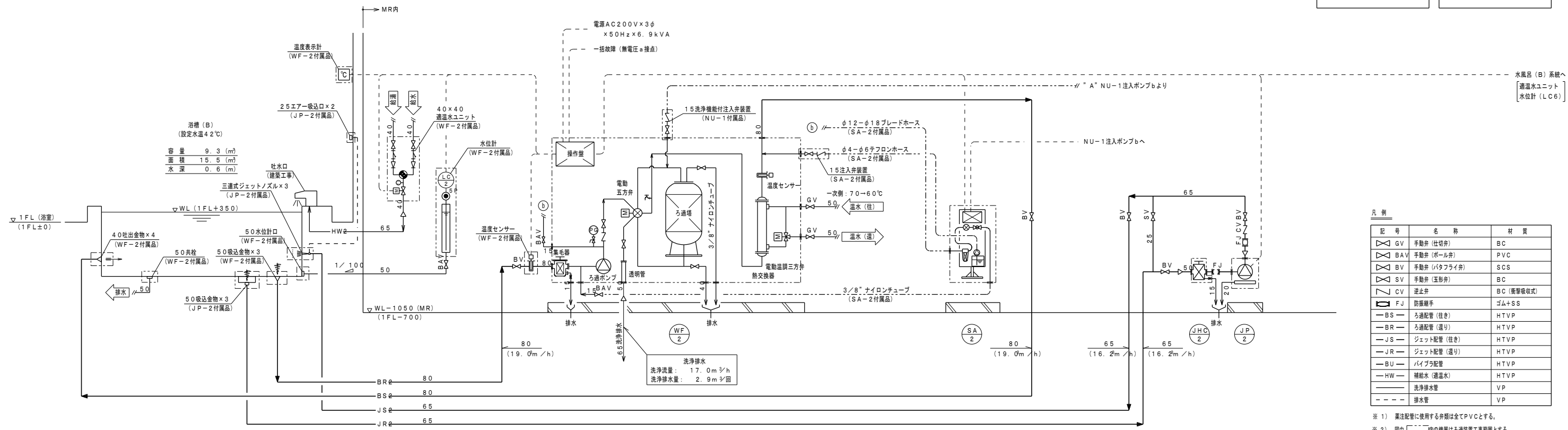
工 程	WF-2内 ろ過ポンプ	工程時間 (min)	流 量 (m ³ /h)	水 量 (m ³)
ろ 過	○	—	19.0	—
逆 洗	○	7	17.0	2.0
沈 静	—	2	—	—
正 洗	○	3	17.0	0.9
合 計				2.9

注記 1. ③は電動弁の開・ポンプ運転状態を示す。

水位計制御要領



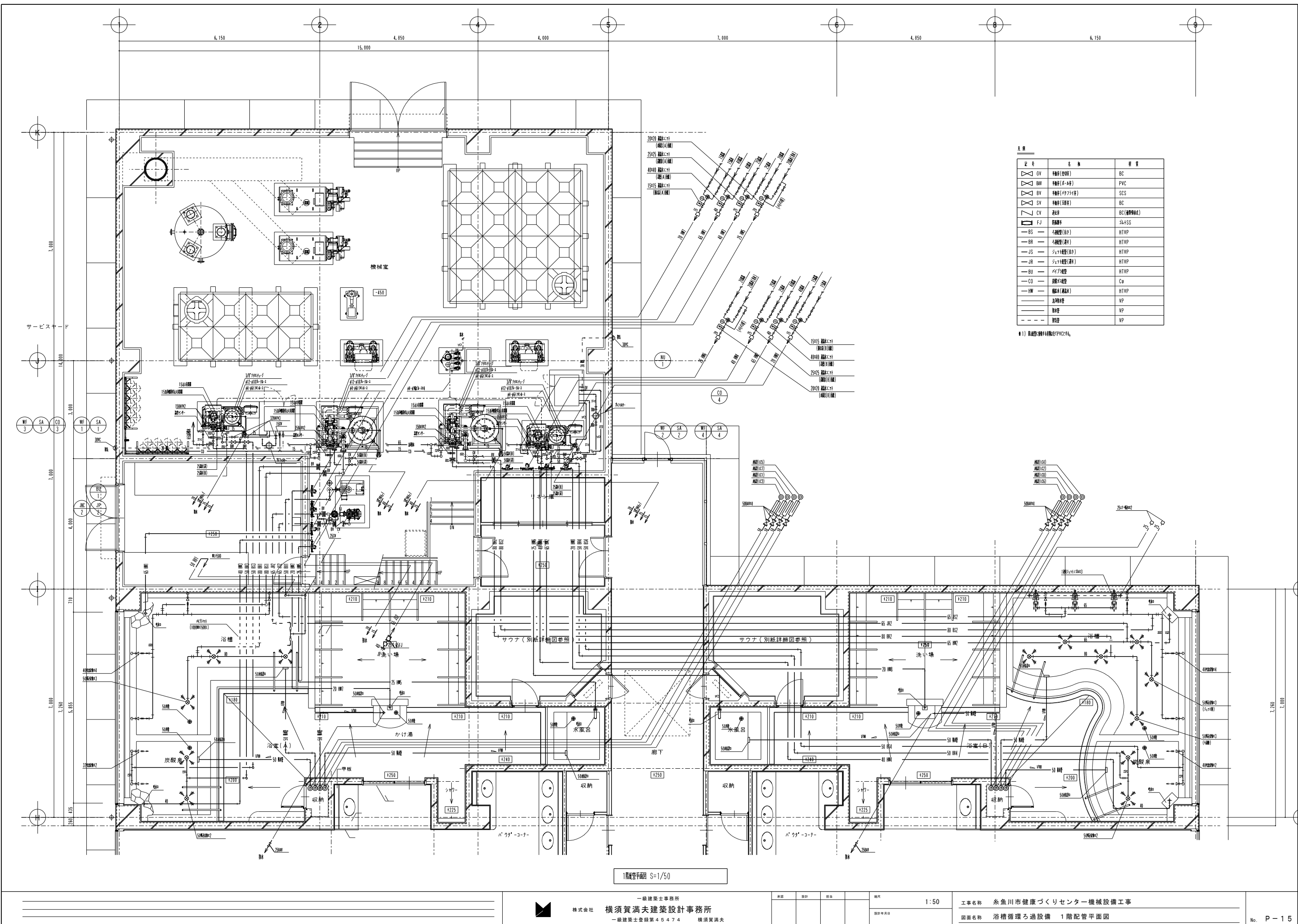
浴槽 (B) ろ過設備 フローシート
19.0m³/h



凡 例

記 号	名 称	材 質
GV	手動弁 (仕切弁)	BC
BAV	手動弁 (ボール弁)	PVC
BV	手動弁 (バタフライ弁)	SCS
SV	手動弁 (玉形弁)	BC
CV	逆止弁	BC (衝撃吸収式)
FJ	防振継手	ゴム+SS
—BS—	ろ過配管 (往き)	HTVP
—BR—	ろ過配管 (還り)	HTVP
—JS—	ジェット配管 (往き)	HTVP
—JR—	ジェット配管 (還り)	HTVP
—BU—	パイプラ配管	HTVP
—HW—	補給水 (過温水)	HTVP
—	洗浄排水管	VP
---	排水管	VP

※ 1) 実注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。



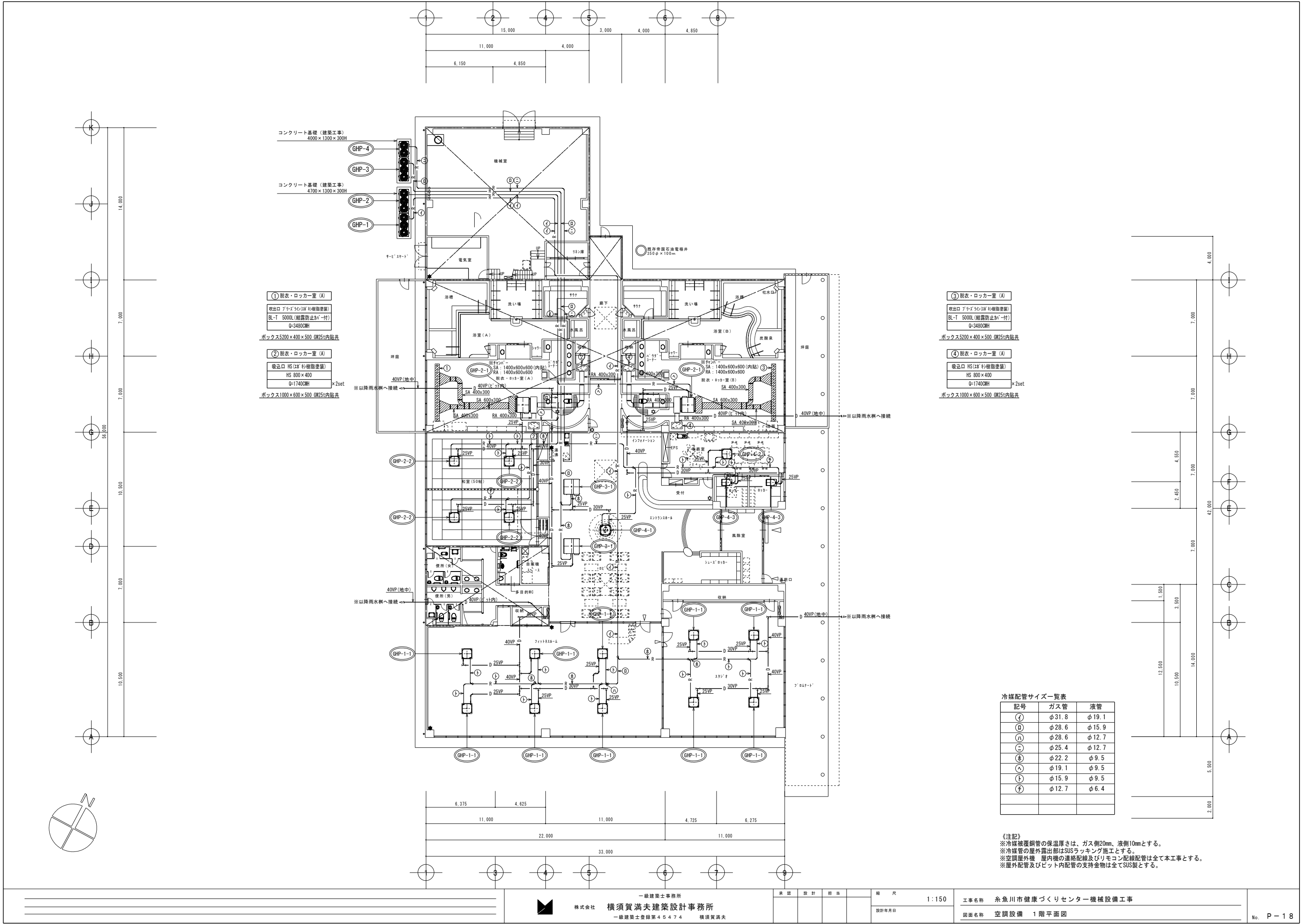
記号	名称	材質
GV	循環ポンプ (電動)	BC
BAV	循環ポンプ (電動)	PVC
BV	循環ポンプ (電動)	SCS
SV	循環ポンプ (電動)	BC
CV	止弁	BC (標準規格)
FJ	防振継手	364SS
BS	分岐管 (自立)	HTVP
BR	分岐管 (自立)	HTVP
JS	ジョイント管 (自立)	HTVP
JR	ジョイント管 (自立)	HTVP
BU	パイプ束管	HTVP
CO	配管束管	Cu
HW	配管束管 (自立)	HTVP
VP	分岐管	VP
VP	分岐管	VP
VP	分岐管	VP

※ 1) 配管束管は標準規格PVC254。

1階配管平面図 S=1/50

空調設備 機器一覽表

[illegible]



冷媒配管サイズ一覧表		
記号	ガス管	液管
①	φ31.8	φ19.1
②	φ28.6	φ15.9
③	φ28.6	φ12.7
④	φ25.4	φ12.7
⑤	φ22.2	φ9.5
⑥	φ19.1	φ9.5
⑦	φ15.9	φ9.5
⑧	φ12.7	φ6.4

【注記】
※冷媒被覆銅管の保温厚さは、ガス側20mm、液側10mmとする。
※冷媒管の屋外露出部はSUSラッキング施工とする。
※空調屋外機 屋内機の連絡配線及びリモコン配線配管は全て本工事とする。
※屋外配管及びビット内配管の支持金物は全てSUS製とする。

