

令和7年度 角田市総合保健福祉センター一大規模改修（機械設備）工事

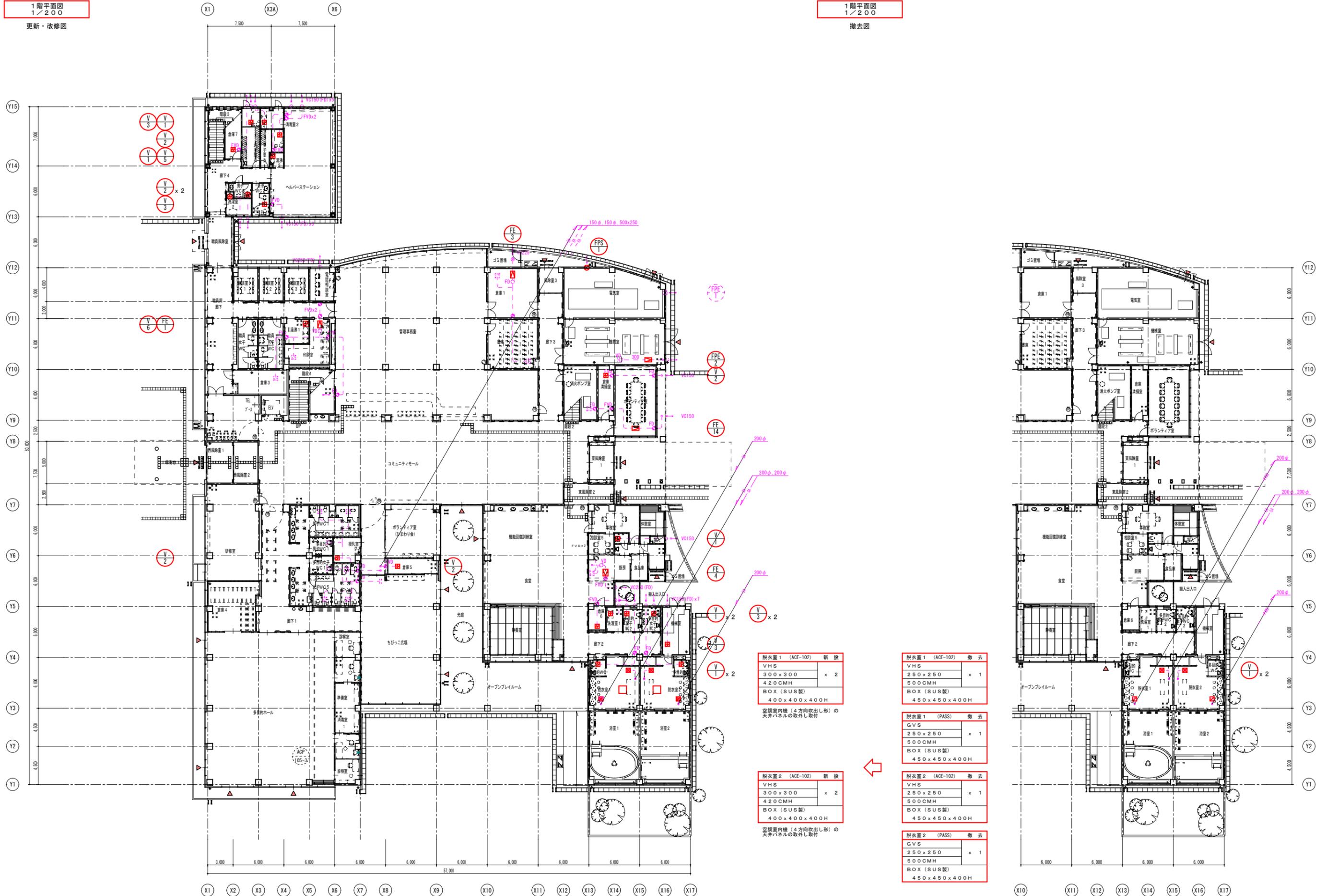
図面リスト

機械設備工事											
図番	図面名	縮尺	図番	図面名	縮尺	図番	図面名	縮尺	図番	図面名	縮尺
M - 1	機械設備工事特記仕様書	NoScale									
M - 2	換気設備 機器表	NoScale									
M - 3	換気設備 1階平面図	1/200									
M - 4	換気設備 2階平面図	1/200									
M - 5	換気設備 屋根伏図	1/200									
M - 6	換気設備 脱臭装置平面図	1/200									
M - 7	衛生設備 平面図	1/200									
M - 8	衛生設備 平面詳細図	1/100									
M - 9	ろ過設備 系統図・主要機器表	1/100									
M - 10	ろ過設備 配管図	1/50,30									
M - 11	ろ過設備 二次側配線図	1/50									

角田市産業建設部都市計画課

 株式会社 楠山設計

名称	記号	仕様 / 付属品等	消費電力			数量計	備考	名称	記号	仕様 / 付属品等	消費電力			数量計	備考	
			φ	V	W						φ	V	W			
排風機	FE-1 (1階印刷室系統) (撤去)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	1階印刷室	排風機	FE-1 (1階印刷室系統) (更新)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 600 m3/h 静圧 200 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	1階印刷室	
	FE-3 (1階書庫系統) (撤去)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 700 m3/h 静圧 150 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	1階書庫1		FE-3 (1階書庫系統) (更新)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 700 m3/h 静圧 150 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	1階書庫	
	FE-4 (1階印刷系統) (撤去)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 500 m3/h 静圧 180 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	1階印刷		FE-4 (1階印刷系統) (更新)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 500 m3/h 静圧 180 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	1階印刷	
	FE-6 (1階浴室系統) (撤去)	形式 増径シロッコファン (天吊) 番手 No. 1-1/2 風量 2,400 m3/h 静圧 170 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	750	1 (直入)	1階脱衣室(1)上部		FE-6 (1階浴室系統) (更新)	形式 増径シロッコファン (天吊) 羽根径 No. 2-1/2 風量 3,680 m3/h 静圧 180 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	750	1 (直入)	1階脱衣室(1)上部	
	FE-7 (1階便所(1)系統) (撤去)	形式 片吸込シロッコファン (天吊) 番手 No. 2 風量 2,100 m3/h 静圧 230 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	750	1 (直入)	1階ちびっこ広場上部		FE-7 (1階便所(1)系統) (更新)	形式 片吸込シロッコファン (天吊) 番手 No. 2 風量 2,100 m3/h 静圧 230 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	750	1 (直入)	1階ちびっこ広場上部	
	FE-8 (2階栄養実習室系統) (撤去)	形式 片吸込シロッコファン (天吊) 番手 No. 1-1/2 風量 1,400 m3/h 静圧 120 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	2階便所上部		FE-8 (2階栄養実習室系統) (更新)	形式 片吸込シロッコファン (天吊) 番手 No. 1-1/2 風量 1,400 m3/h 静圧 120 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	2階便所上部	
	FE-9 (2階便所系統) (撤去)	形式 片吸込シロッコファン (天吊) 番手 No. 1 風量 1,100 m3/h 静圧 150 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	2階便所上部		FE-9 (2階便所系統) (更新)	形式 片吸込シロッコファン (天吊) 番手 No. 1 風量 1,100 m3/h 静圧 150 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	3	200	200	1 (直入)	2階便所上部	
	FE-14 (消火ポンプ室系統) (撤去)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/4 風量 200 m3/h 静圧 150 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	1	100		1 (直入)	1階ボランテア室上部		FE-14 (消火ポンプ室系統) (撤去)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/4 風量 200 m3/h 静圧 150 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	1	100	50	1 (直入)	1階ボランテア室上部	
	FPE-2 (撤去)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 風量 1,000 m3/h 静圧 120 Pa	1	100	50	1 (直入)	1階機械室		FPE-2 (更新)	形式 ストレートシロッコファン (天吊・消音形) 番手 No. 1-1/2 風量 1,000 m3/h 静圧 120 Pa 付属品 ゴム防振吊金物他標準付属品	1	100	50	1 (直入)	1階機械室	
天井埋込型換気扇	V-1 (撤去)	形式 低騒音形 (トイレ用) ダクト径 100 φ 風量 100 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	15	10		天井埋込型換気扇	V-1 (更新)	形式 低騒音形 (サニタリー用) DCブラシレスモーター ダクト径 100 φ 風量 100 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	2.5	10	参考品番: VD-10ZVC7 強運転	
	V-2 (撤去)	形式 低騒音形 (トイレ用) ダクト径 100 φ 風量 150 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	22	7			V-2 (更新)	形式 低騒音形 (サニタリー用) DCブラシレスモーター ダクト径 100 φ 風量 150 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	5	7	参考品番: VD-15ZVC7 強運転	
	V-3 (撤去)	形式 低騒音形 (トイレ用) ダクト径 150 φ 風量 200 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	25	5			V-3 (更新)	形式 低騒音形 (サニタリー用) DCブラシレスモーター ダクト径 150 φ 風量 200 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	7	5	参考品番: VD-18ZVC7 強運転	
	V-4 (撤去)	形式 低騒音形 (湯沸用) ダクト径 100 φ 風量 50 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	18	1	湯沸室4		V-4 (更新)	形式 低騒音形 (台所用) DCブラシレスモーター ダクト径 100 φ 風量 50 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	2.1	1	参考品番: VD-13ZVY7 弱運転	
	V-5 (撤去)	形式 低騒音形 (湯沸用オール金属タイプ) ダクト径 150 φ 風量 120 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	34	4	ミニキッチン		V-5 (更新)	形式 低騒音形 (台所用オール金属タイプ) ダクト径 150 φ 風量 120 m3/h 静圧 50 Pa	1	100	3.5	4	参考品番: VD-18ZV6 弱運転 ミニキッチン	
レンジフードファン	V-6 (撤去)	形式 低騒音形 (600幅深形) ダクト径 150 φ 風量 360 m3/h 静圧 120 Pa	1	100		1	湯沸室1	レンジフードファン	V-6 (更新)	形式 低騒音形 (600幅深形) ダクト径 150 φ 風量 360 m3/h 静圧 120 Pa	1	100	7.9	1	参考品番: V-604KD8 湯沸室1	
圧力型換気扇	FPS-1 (撤去)	形式 低騒音給気形 (6P) 電気式シャッター 羽根径 600 φ 風量 6,000 m3/h 静圧 50 Pa 付属品 バックガード、SUS製ウェザーカバー (防鳥網付)、給気用アタッチメント	3	200	400	1 (直入)	1階電気室	圧力型換気扇	FPS-1 (更新)	形式 低騒音給気形 (6P) 電気式シャッター 羽根径 600 φ 風量 6,000 m3/h 静圧 50 Pa 付属品 バックガード、SUS製ウェザーカバー (防鳥網付)	3	200	400	1 (直入)	参考品番: EWG-60ETA2-Q 1階電気室	
	FPE-1	形式 低騒音給気形 (6P) 電気式シャッター 羽根径 600 φ 風量 6,000 m3/h 静圧 50 Pa 付属品 バックガード、SUS製ウェザーカバー (防鳥網付)	3	200	750	1 (直入)	1階電気室									
マルチエアコン室内機	ACE-102 (1階脱衣室系統)	形式 天井埋込形 オールフレッシュ 呼称 8.0HP 風量 1,680 m3/h 静圧 200 Pa	1	200	320	1	1階脱衣室(2)上部									



脱衣室1 (ACE-102) 新設

VHS	300x300	x 2
BOX (SUS製)	400x400x400H	

空調室内機 (4方向吹出し形) の天井パネルの取外し取付

脱衣室2 (ACE-102) 新設

VHS	300x300	x 2
BOX (SUS製)	400x400x400H	

空調室内機 (4方向吹出し形) の天井パネルの取外し取付

脱衣室1 (ACE-102) 撤去

VHS	250x250	x 1
BOX (SUS製)	450x450x400H	

脱衣室1 (PASS) 撤去

GVS	250x250	x 1
BOX (SUS製)	450x450x400H	

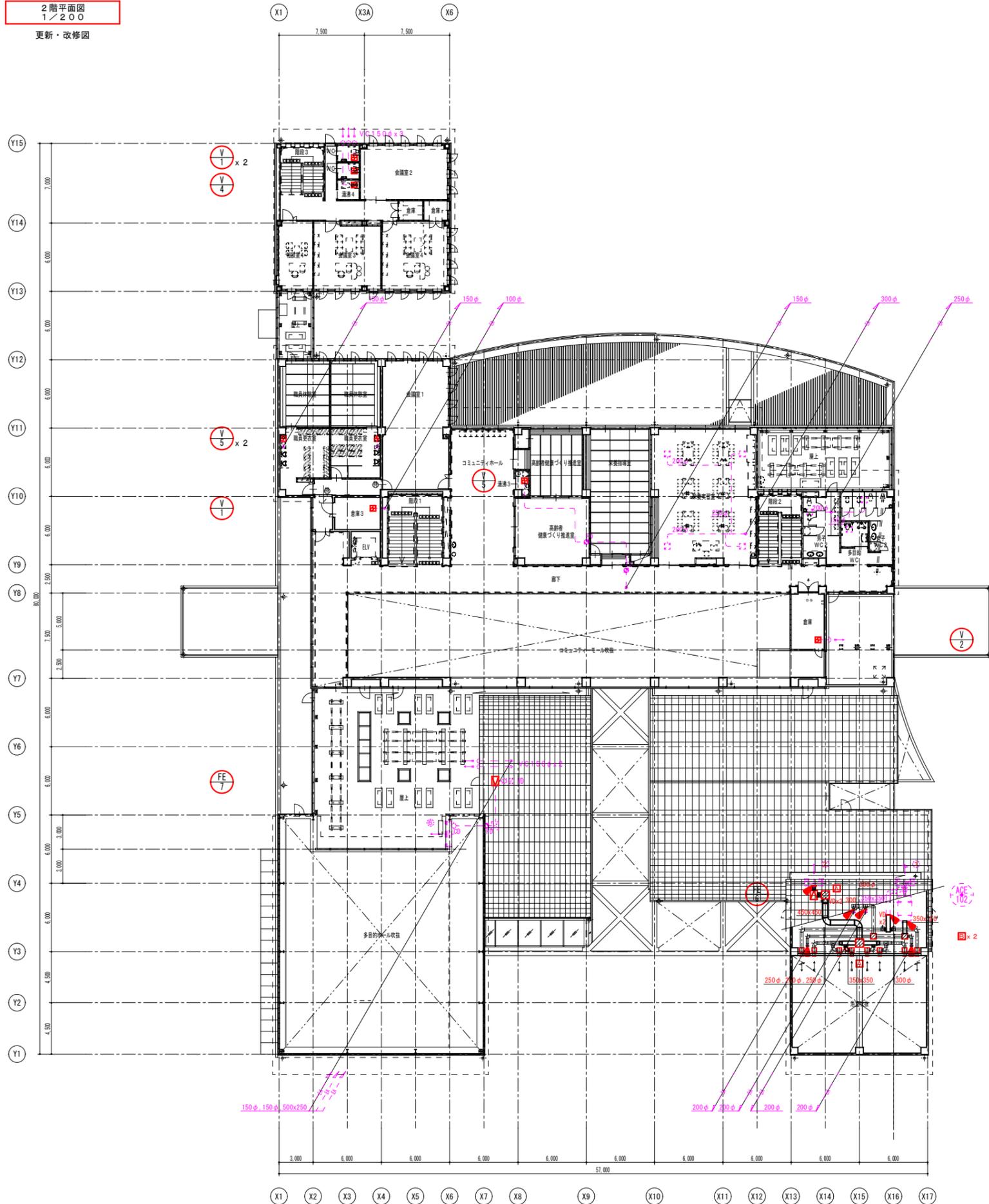
脱衣室2 (ACE-102) 撤去

VHS	250x250	x 1
BOX (SUS製)	450x450x400H	

脱衣室2 (PASS) 撤去

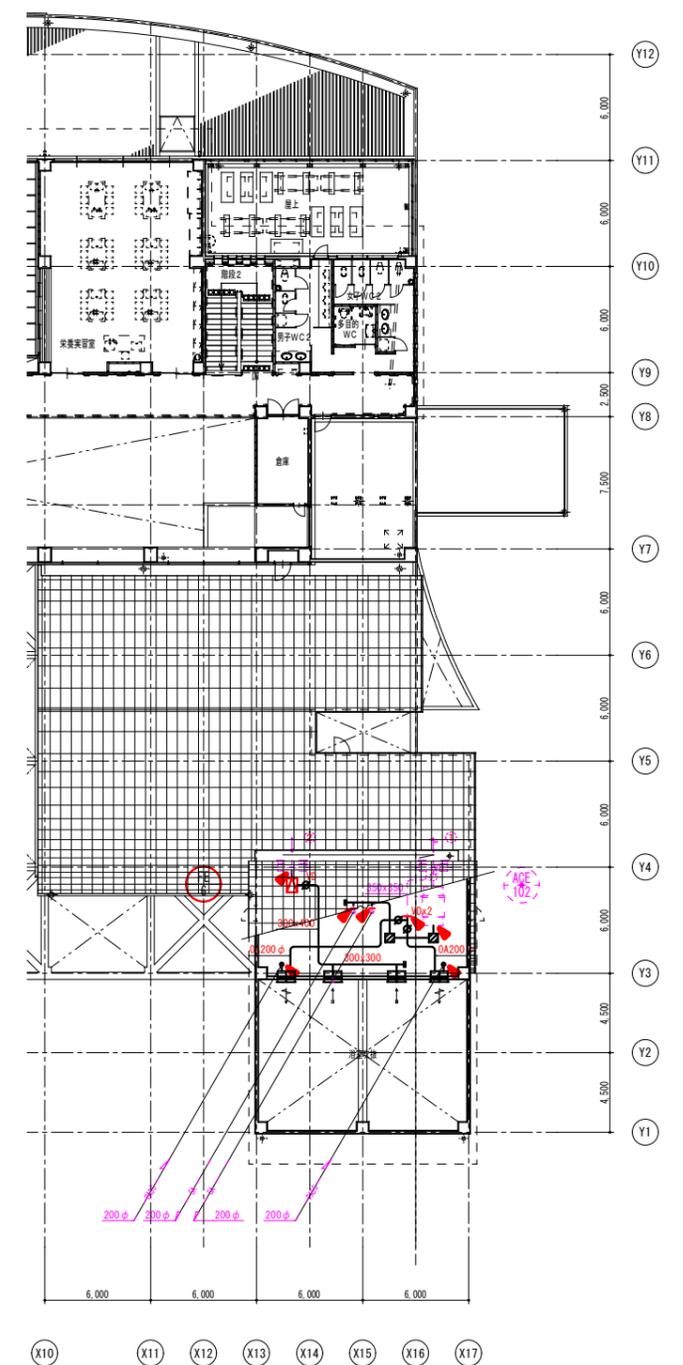
GVS	250x250	x 1
BOX (SUS製)	450x450x400H	

■工事凡例		
記号	内容	
	配管工事	新設・撤去
	配管工事	接続・切断
	既設配管	既設



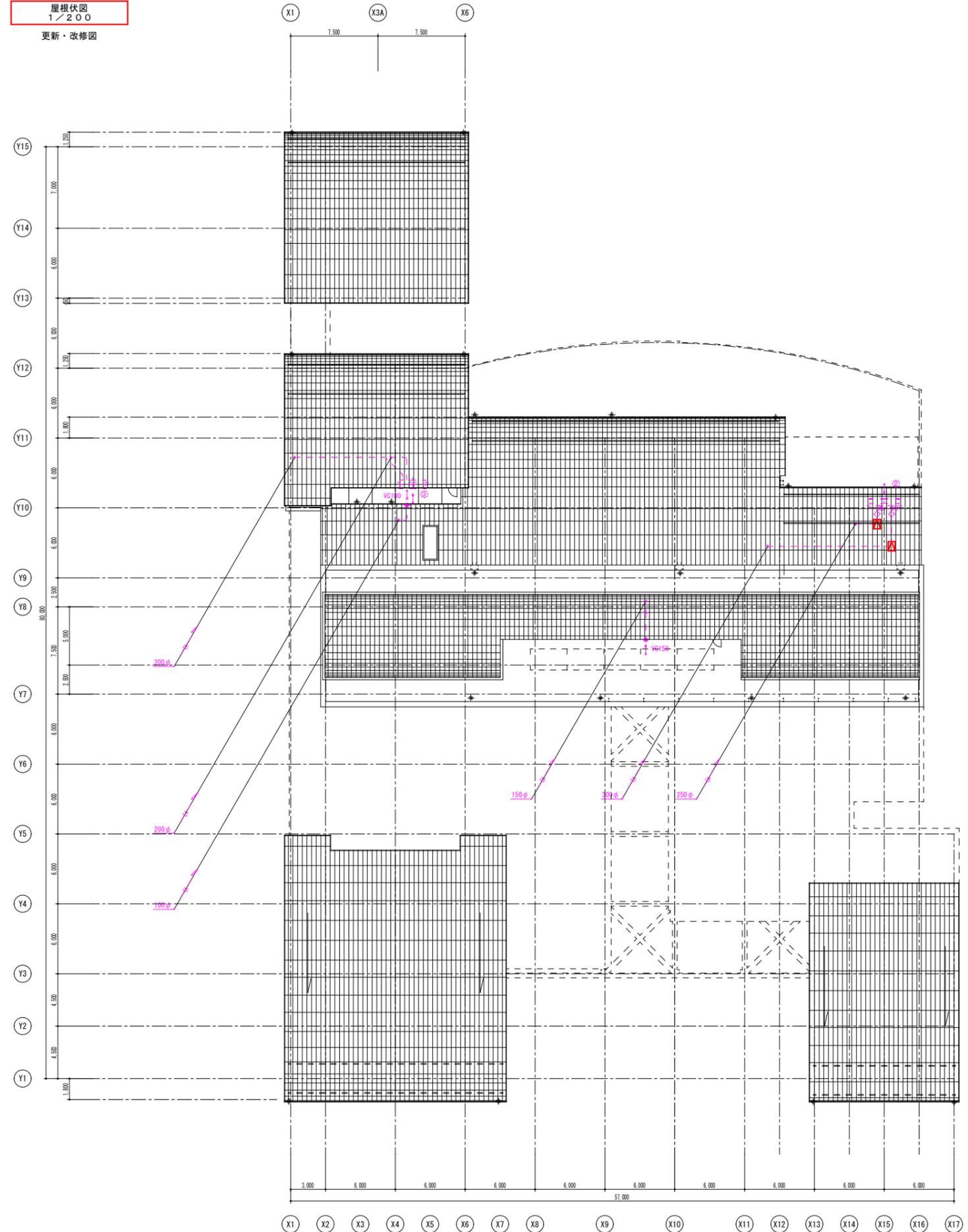
- ①: EAG
0.8m
1600x500 x 1
3680CMH
BOX (SUS製)
1600x500x500D
- ②: OAG
0.8m
1600x500 x 1
2950CMH
BOX (SUS製)
1600x500x500D
- ③: 消音チャンパー 新設
BOX (SUS製)
700x700x700H
EA
内貼
GW25t x 2
- ④: 消音チャンパー 新設
BOX (SUS製)
500x500x500H
SA
内貼
GW50t x 2
- 浴室1 (OA) 新設
ノズル 二重
#10-24φ x 1
630CMH
BOX (SUS製)
400x400x400D
- 浴室1 (FE-6) 新設
ノズル
#10-24φ x 3
620CMH
BOX (SUS製)
400x400x400D
- 浴室2 (OA) 新設
ノズル 二重
#10-24φ x 1
630CMH
BOX (SUS製)
400x400x400D
- 浴室2 (FE-6) 新設
ノズル
#10-24φ x 3
620CMH
BOX (SUS製)
400x400x400D

- ①: EAG
0.8m
1600x500 x 1
2400CMH
BOX (SUS製)
1600x500x500D
- ②: OAG
0.8m
1600x500 x 1
2000CMH
BOX (SUS製)
1600x500x500D
- ③: 消音チャンパー 撤去
BOX (SUS製)
500x500x500H
SA
内貼
GW50t x 2
- 脱衣室1 (PASS) 撤去
HS
600x250 x 1
1200CMH
BOX (SUS製)
800x450x400D
- 脱衣室1 (FE-6) 撤去
HS
600x250 x 1
1200CMH
BOX (SUS製)
800x450x400D
- 脱衣室2 (PASS) 撤去
HS
600x250 x 1
1200CMH
BOX (SUS製)
800x450x400D
- 脱衣室2 (FE-6) 撤去
HS
600x250 x 1
1200CMH
BOX (SUS製)
800x450x400D



屋根伏図
1/200

更新・改修図

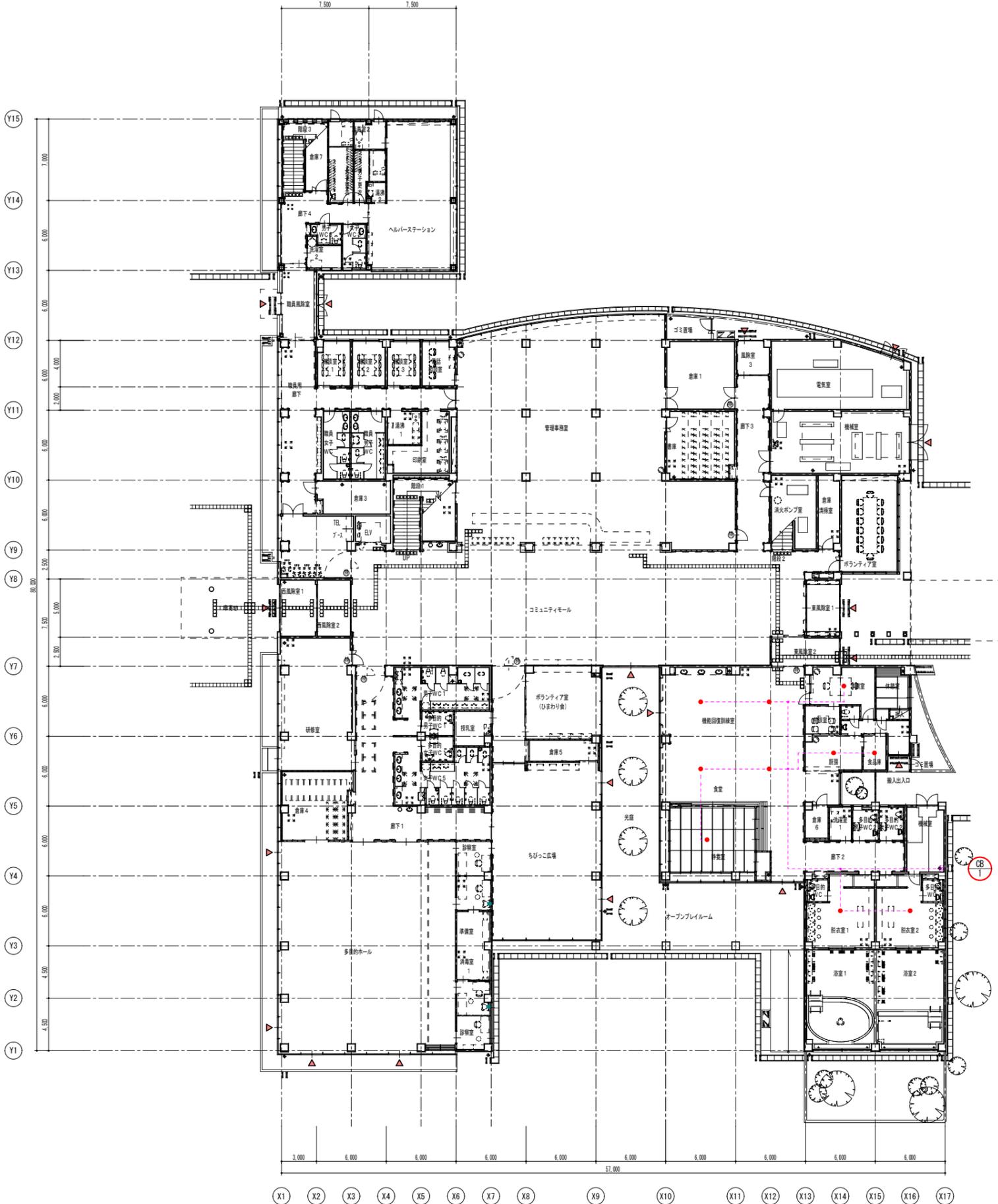


FF 9
FF 8

X1 X2 X3 X4 X5 X6 X7 X8 X9 X10 X11 X12 X13 X14 X15 X16 X17

記号 _____ _____ _____		仙台市青葉区一番町三丁目 3番16号 オー・エックス巴風のビル TEL (022) 224-1207	一級建築士事務所 宮城県知事 登録 第23110182号 板垣 俊也 登録 第 207908号	設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
							R 7.4.	1/200 (A3:1/400)	令和7年度 角田市総合保健福祉センター 大規模改修(機械設備)工事	換気設備 屋根伏図	M - 5

1階平面図
1/200



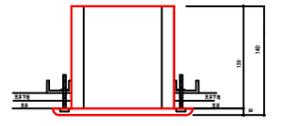
オゾン脱臭設備 系統別制御システム

1. システム概要

コントロールボックス  (1階機械室)	①系統：事務室、食品庫、厨房、機能回復訓練室、食堂、静養室、脱衣室1、2	10	天井内設置型
	合計	10	

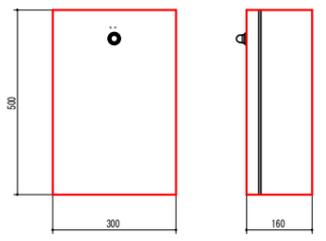
2. オゾン脱臭装置仕様【更新】

DX-100N型
 脱臭面積：40㎡以内
 オゾン発生量：30mg/H
 送風量：270L/min
 供給電圧：AC100V
 消費電力：15W/H
 外形寸法：φ170×145H
 重量：0.8kg
 記) 脱臭面積は天井高2.7m程度の場合で、条件により異なります。
 天井材開口寸法：φ140～141

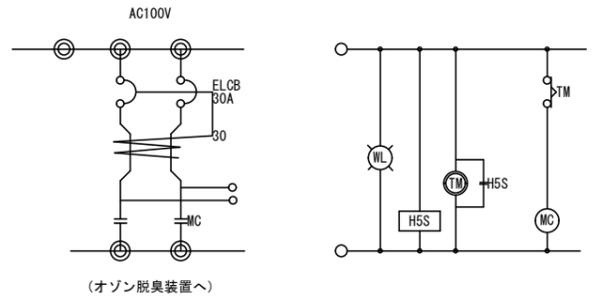


オゾン発生装置 姿図

3. コントロールボックス【既設使用】



コントロールボックス 姿図



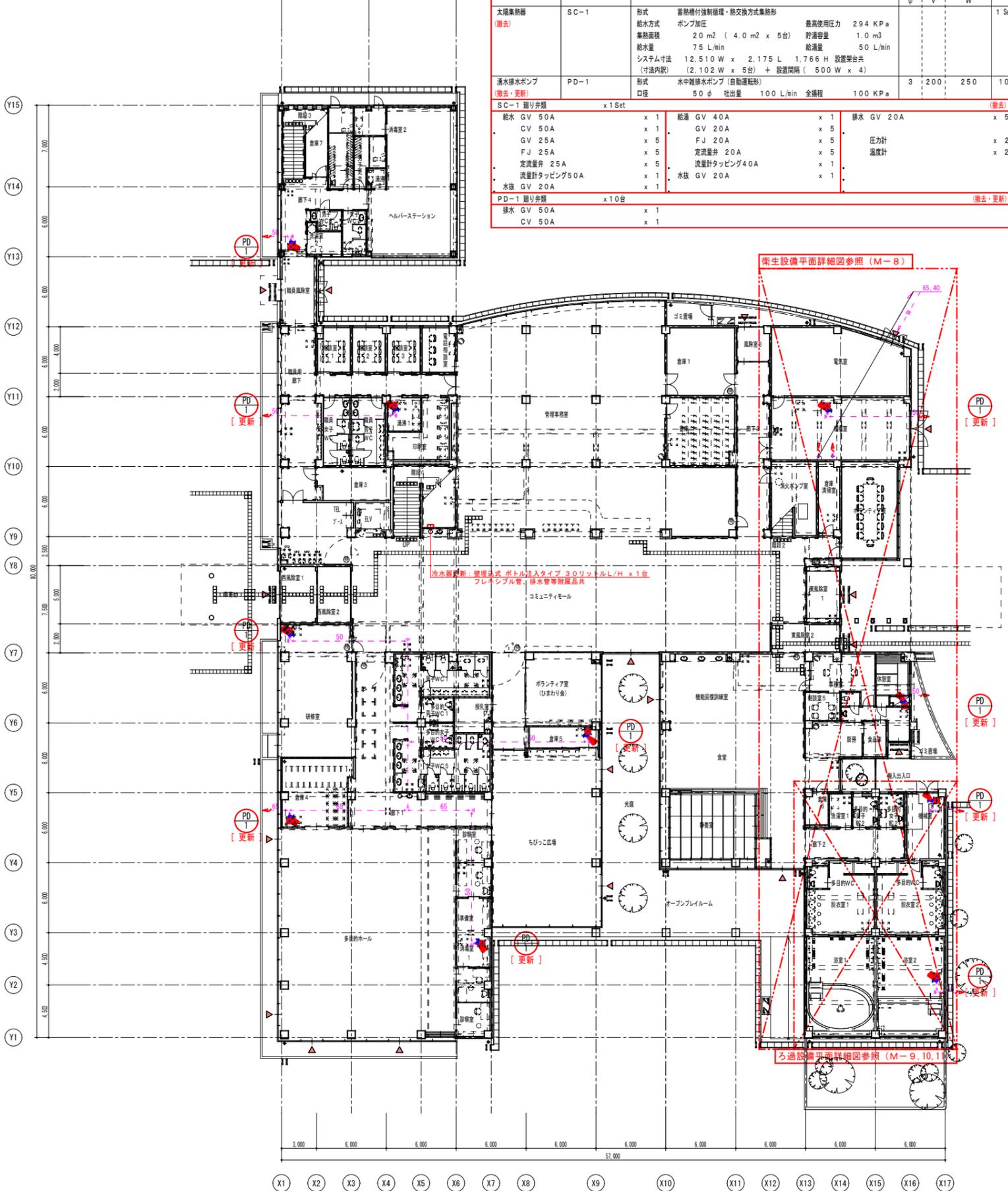
盤内結線図

4. 凡例

記号	名称	摘要
	コントロールボックス	壁面取付型 CB-1 【既設使用】
—	電線 (天井内配線)	ビニールケーブル平形 VVF 1.6 (2.0) mm-3C 【既設使用】
	オゾン脱臭装置	【更新工事】
	ジョイントボックス	【既設使用】

注) 制御盤、二次側配線は既存の物を使用。

1階平面図
1/200
改修図

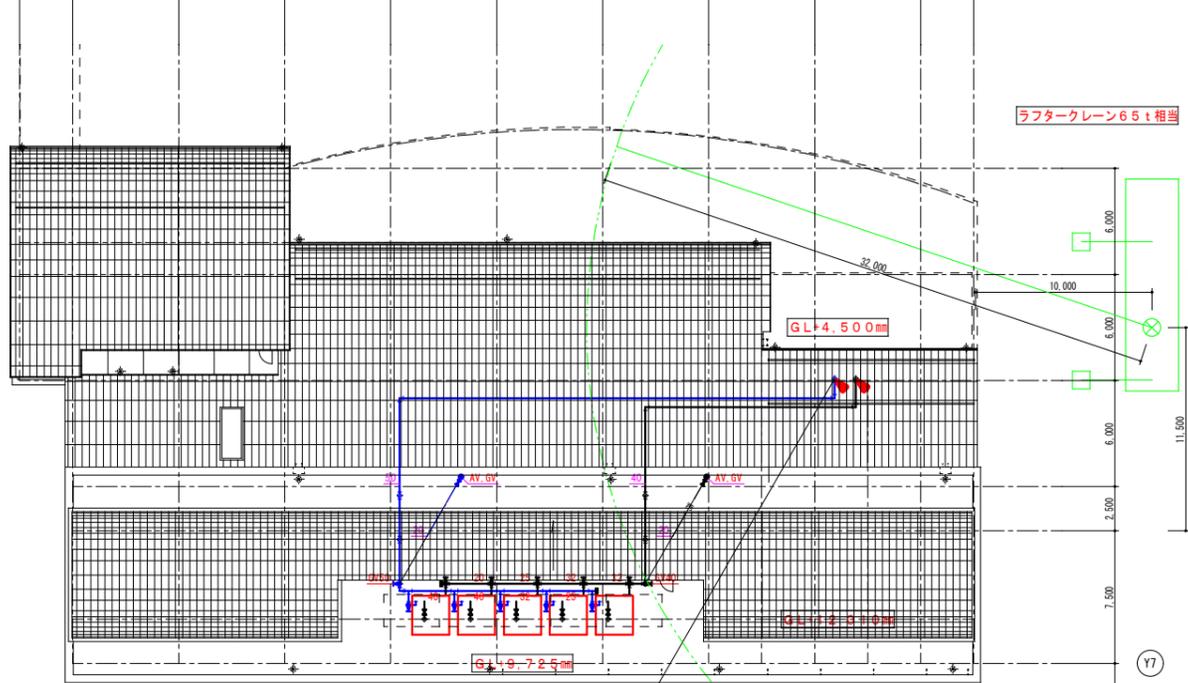


機器表 (既設)						
名称	記号	仕様 / 付属品等	消費電力			数量計
			φ	V	W	
太陽集熱器 (撤去)	SC-1	形式 蓄熱槽付強制循環・熱交換方式集熱形 給水方式 ポンプ加圧 集熱面積 20 m ² (4.0 m ² x 5台) 最高使用圧力 294 KPa 給水量 75 L/min 貯湯容量 1.0 m ³ システム寸法 12.510 W x 2.175 L 1.766 H 設置架台共 (寸法内訳) (2.102 W x 5台) + 設置間隔 (500 W x 4)				1 Set
湧水排水ポンプ (撤去・更新)	PD-1	形式 水中排水ポンプ (自動運転形) 口径 50 φ 吐出量 100 L/min 全揚程 100 KPa	3	200	250	10
SC-1 取り弁類 x1Set (撤去)						
給水 GV 50A	x 1	給湯 GV 40A	x 1	排水 GV 20A	x 5	
CV 50A	x 1	GV 20A	x 5			
GV 25A	x 5	FJ 20A	x 5	圧力計	x 2	
FJ 25A	x 5	定流量弁 20A	x 5	温度計	x 2	
定流量弁 25A	x 5	流量計タッピング40A	x 1			
流量計タッピング50A	x 1	水抜 GV 20A	x 1			
水抜 GV 20A	x 1					
PD-1 取り弁類 x10台 (撤去・更新)						
排水 GV 50A	x 1					
CV 50A	x 1					

衛生設備平面詳細図参照 (M-8)

ろ過設備平面詳細図参照 (M-9, 10, 11)

屋根伏図
1/200
撤去図



■工事凡例		
記号	内容	
(Blue line)	配管工事	新設・撤去
(Red line)	配管工事	接続・切断
(Dashed line)	既設配管	既設

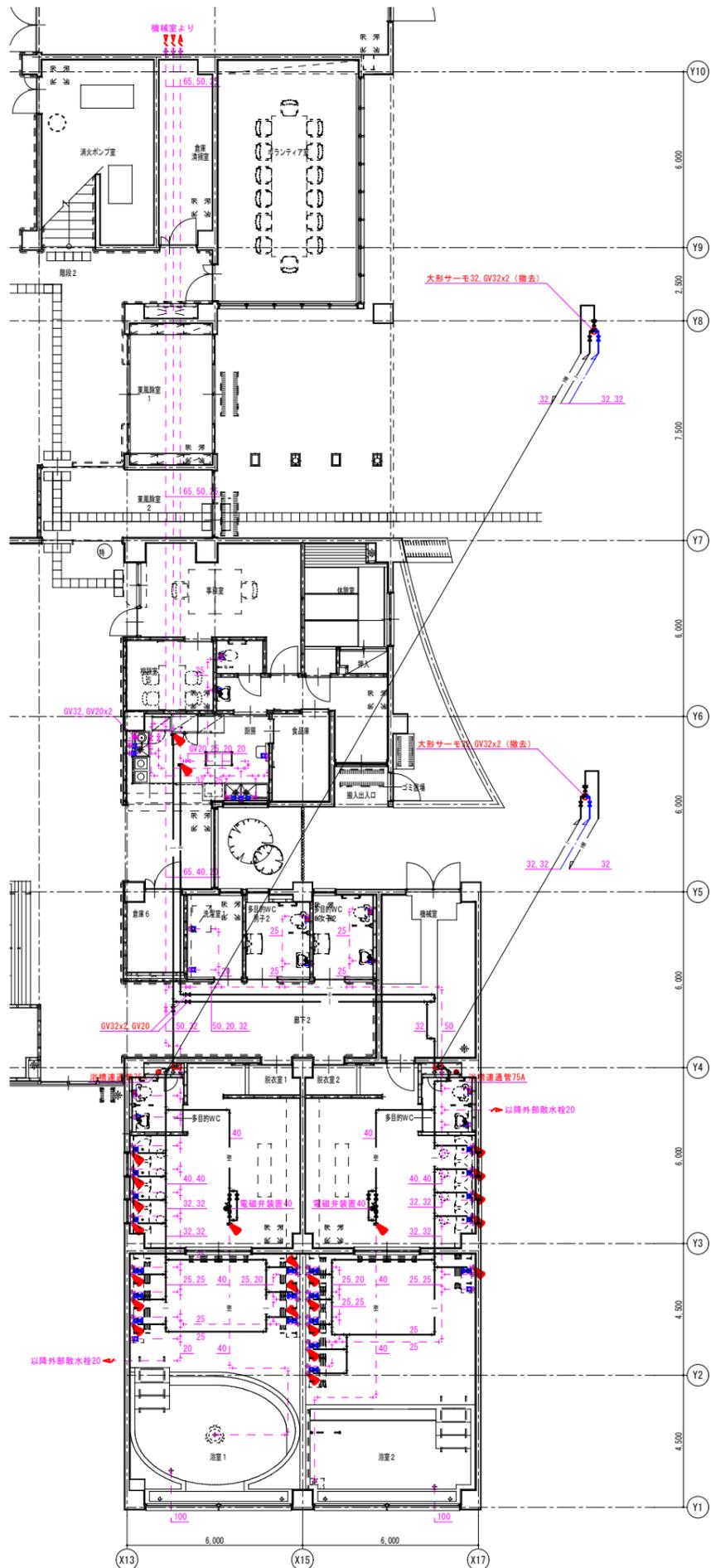
■特記事項	
太陽集熱器SC-1の撤去について	
・ 図示の範囲の接続配管の撤去プラグ止めとする (要水抜き作業)	
・ 設置基礎及び既設配管貫通部の補修を行う事	
※ 現状不変に付、1階機械室内で配管は切筋済み	

2階平面図
1/200



1階平面詳細図
1/50

撤去図



脱衣室1	撤去
自動水栓	x 4
洗面器用排水金具	x 4
鏡	x 4

脱衣室2	撤去
自動水栓	x 4
洗面器用排水金具	x 4
鏡	x 4

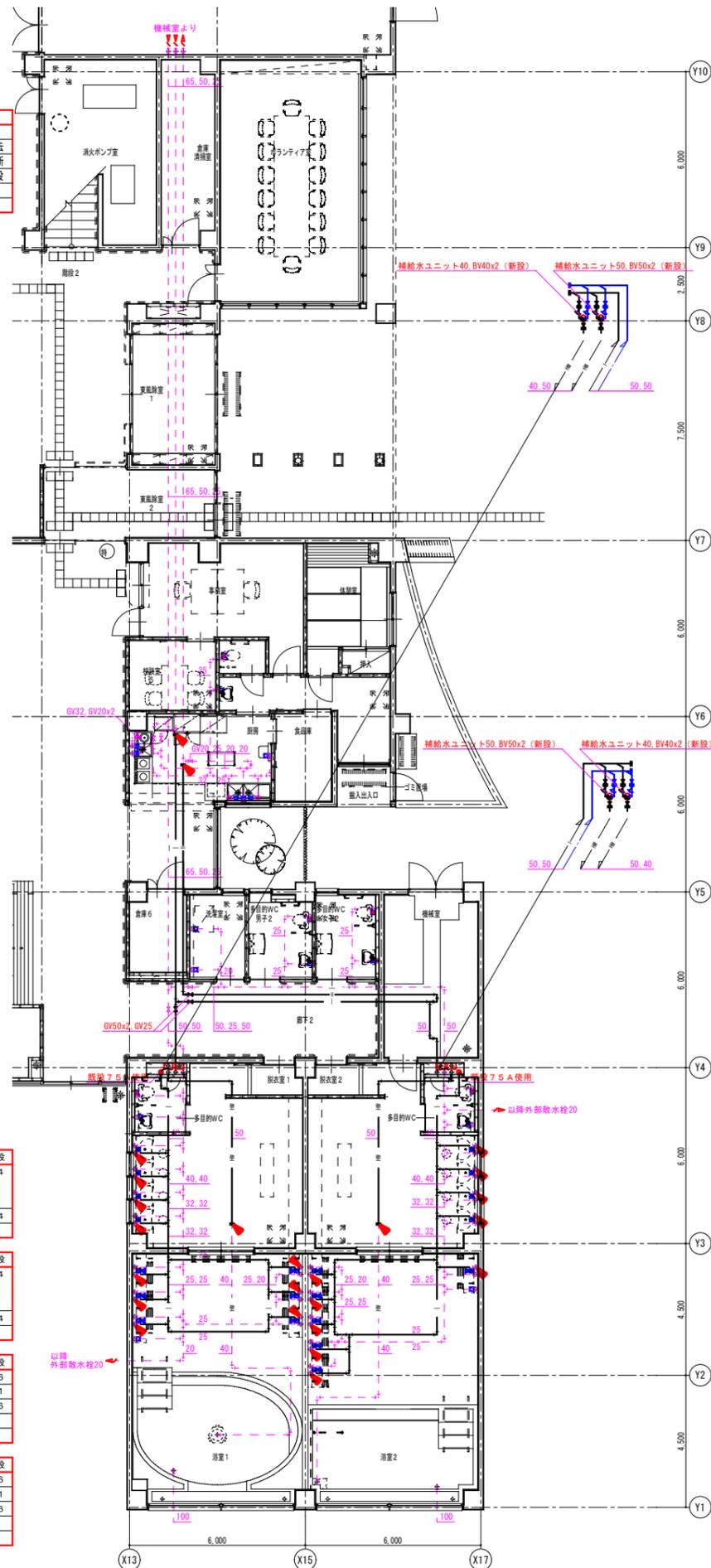
浴室1	撤去
シャワー水栓	x 6
横水栓	x 1
鏡	x 6

浴室2	撤去
シャワー水栓	x 6
横水栓	x 1
鏡	x 6

1階平面詳細図
1/50

改修図

記号	内容
—	配管工事 新設・撤去
—	配管工事 接続・切断
—	既設配管



脱衣室1	新設
洗面器 (はめ込み構内型)	アンダーカウンター式(自動水栓) L-2297 + AM-300TV1 LF-6PALU(Pトラップ) 4
鏡	KF-D3660AG (防錆) 4

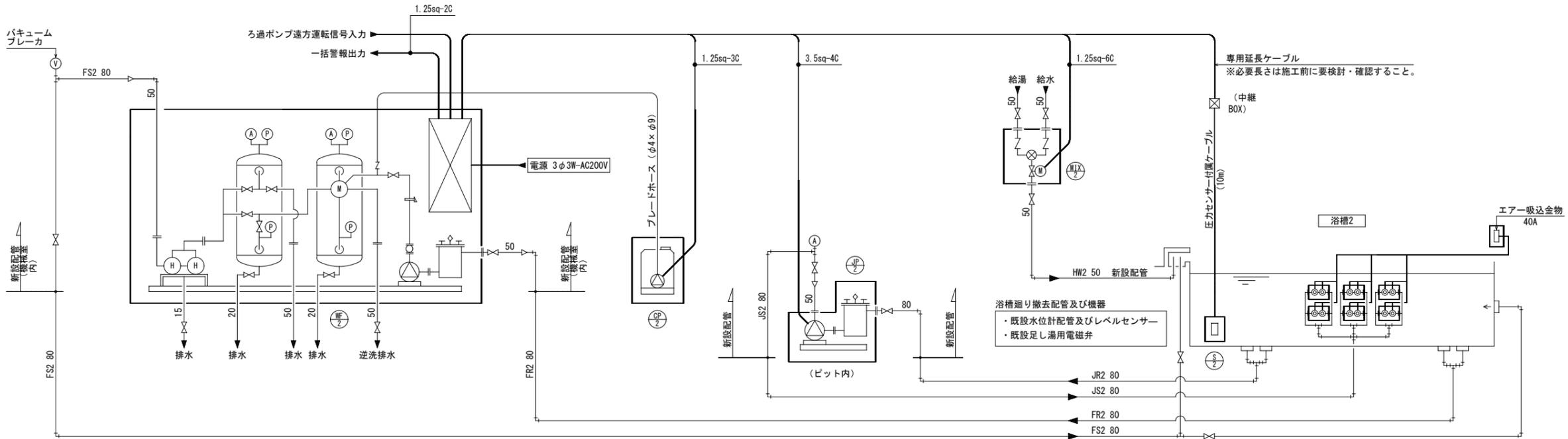
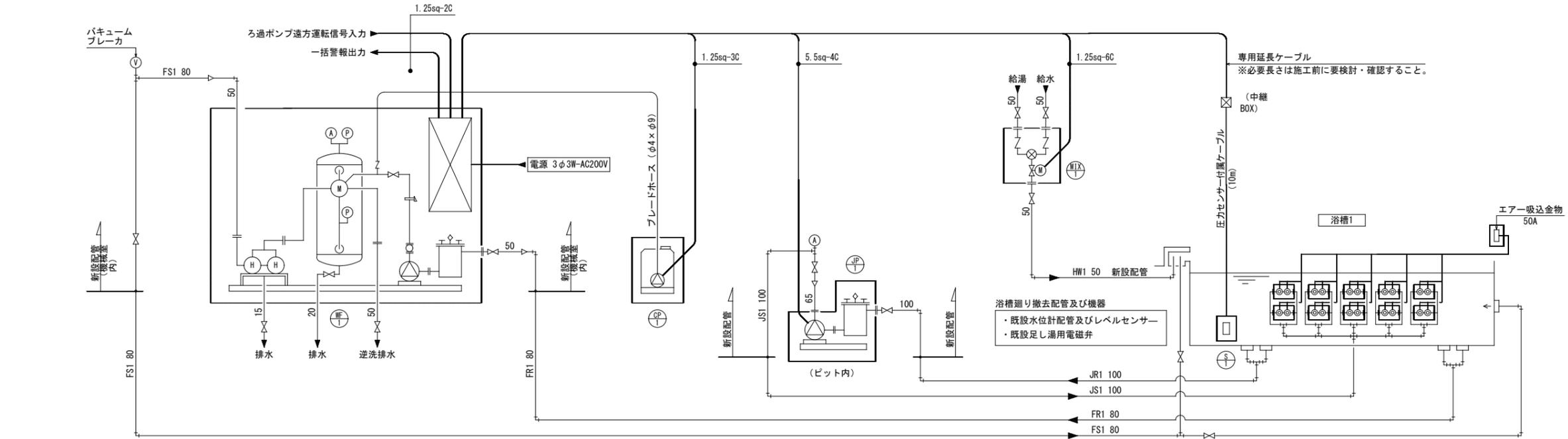
脱衣室2	新設
洗面器 (はめ込み構内型)	アンダーカウンター式(自動水栓) L-2297 + AM-300TV1 LF-6PALU(Pトラップ) 4
鏡	KF-D3660AG (防錆) 4

浴室1	新設
シャワー水栓	BF-2141TSD (セルフストップ) 6
横水栓	LF-13-19-CV (逆止弁付) 1
鏡	KF-D5010AG (防錆) 6

浴室2	新設
シャワー水栓	BF-2141TSD (セルフストップ) 6
横水栓	LF-13-19-CV (逆止弁付) 1
鏡	KF-D5010AG (防錆) 6

※水栓類についてはロングアダプタによる持ち出し取付とする

ろ過系統図



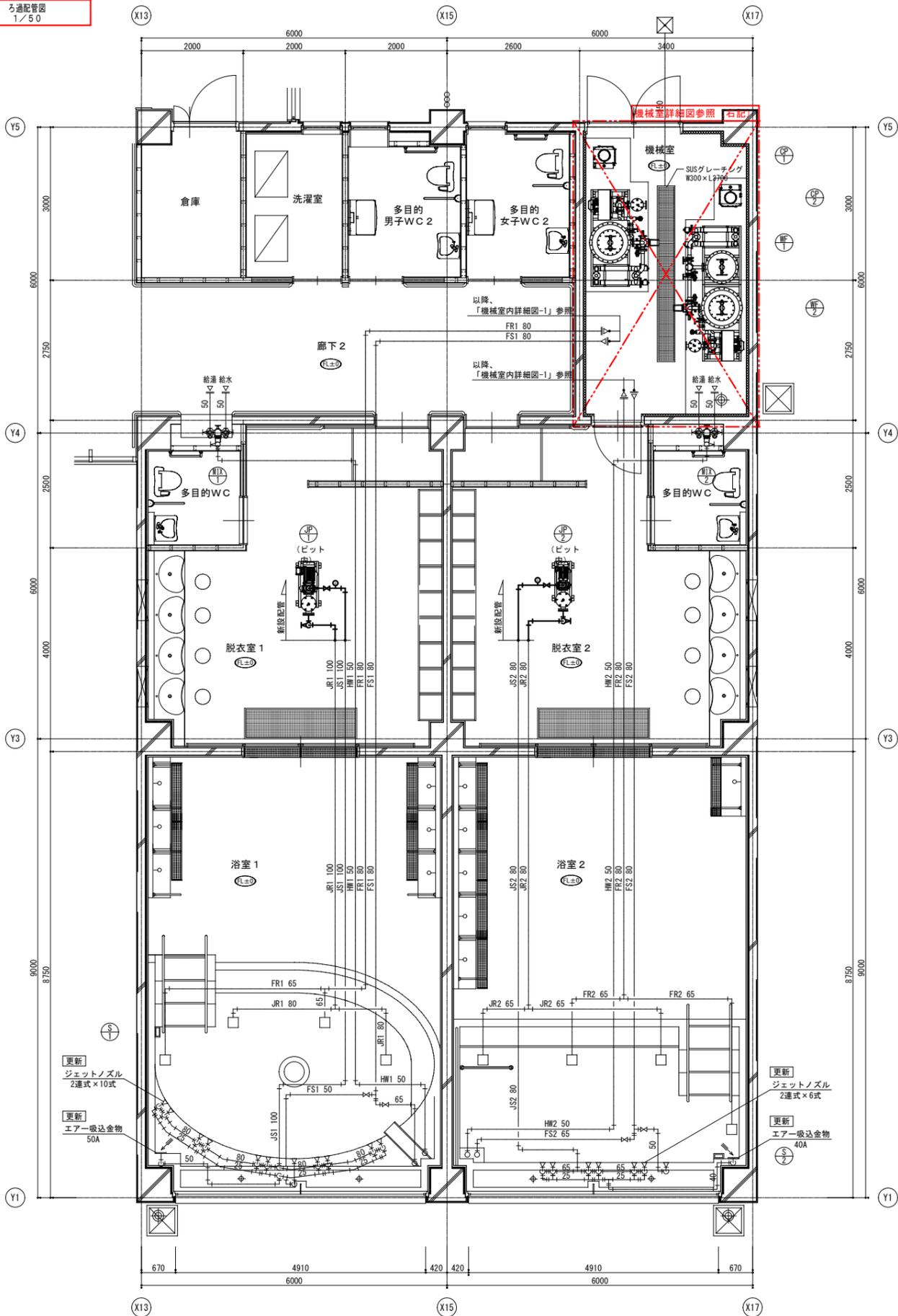
主要機器表

記号	機器名称	仕様	電圧	消費電力	数量
WF-1	浴場循環ろ過装置 1ZR-7F5A-E型	処理能力 : 17 t/h			1
		ろ過タンク : φ700-H1000 (SS製内外面エポキシ粉体焼付塗装)			
		電動五方弁 : 50A, 電動ボール式 (FCD/SGS製)	1φ-200V	66VA	
		ろ過ポンプ : 自吸式, 50A-284L/min×21m (FC/NC製)	3φ-200V	2.2kW	
		除毛器 : φ150-50A (SUS製)			
		電気ヒータ : 25kW (15kW+10kW), サーモ付	3φ-200V	25kW	
CP-1,2	滅菌装置	注入ポンプ : ダイアフラム式, 30mL/min×1.0MPa	1φ-200V	15W	2
		薬液タンク : 50L (PE製)			

記号	機器名称	仕様	電圧	消費電力	数量
WF-2	浴場循環ろ過装置 1ZR-7F5A-S型	処理能力 : 17t/h			1
		ろ過タンク : φ700-H1000 (SUS製)			
		麦飯石槽 : φ550-H1000 (SUS製), 麦飯石 (180kg) 共			
		電動五方弁 : 50A, 電動ボール式 (FCD/SGS製)	1φ-200V	66VA	
		ろ過ポンプ : 自吸式, 50A-284L/min×21m (FC/NC製)	3φ-200V	2.2kW	
		除毛器 : φ150-50A (SUS製)			
		電気ヒータ : 25kW (15kW+10kW), サーモ付	3φ-200V	25kW	
		制御盤 : 屋内壁掛け型	3φ-200V		
S-1,2	圧力センサー	露出型, 圧力式-4点出力, 専用コントローラー (ろ過制御盤組込)	1φ-200V	4VA	2
		付属ケーブル10m, 専用延長ケーブル共			

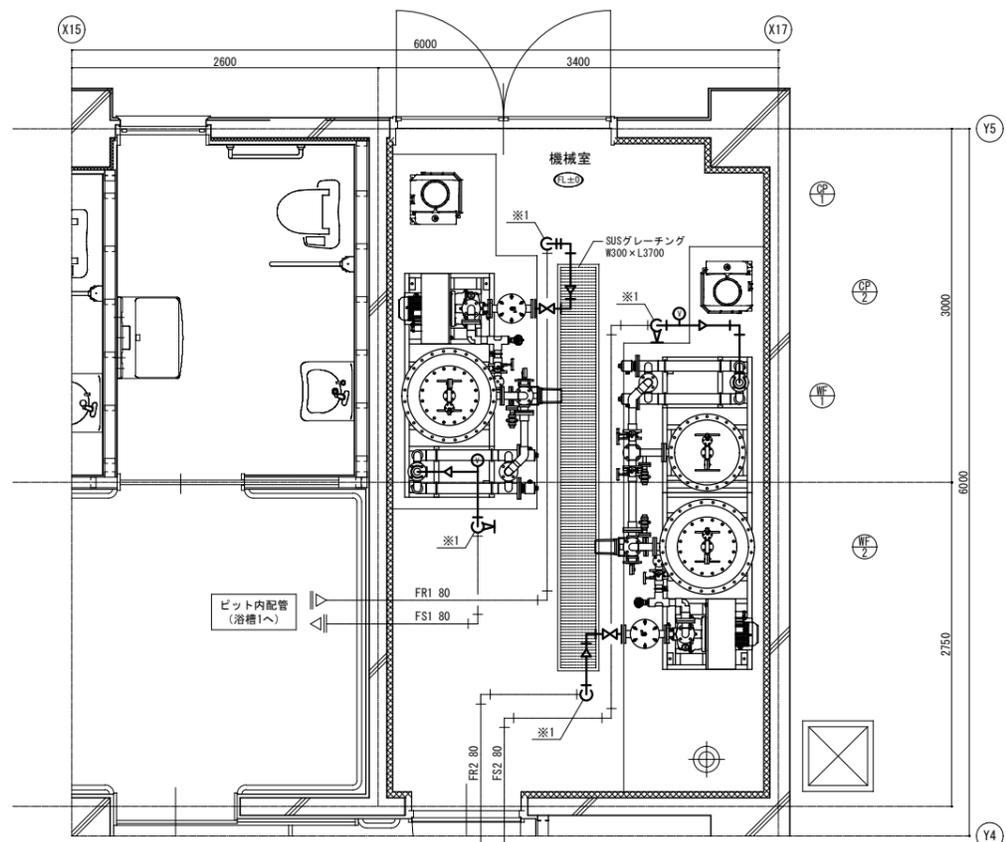
記号	機器名称	仕様	電圧	消費電力	数量	
JP-1	ジェットバス装置	ジェットポンプ : 非自吸式, 80A×65A-500L/min×30m (FC/NC製)	3φ-200V	5.5kW	1	
		除毛器 : φ210-100A×80A (SUS製)				
		ジェットノズル : 2連式, 50~60L/min×20m (SUS製)				10
		エア吸込金物 : 50A (SUS製)				1
JP-2	ジェットバス装置	ジェットポンプ : 非自吸式, 65A×50A-300L/min×30m (FC/NC製)	3φ-200V	3.7kW	1	
		除毛器 : φ210-80A×65A (SUS製)				
		ジェットノズル : 2連式, 50~60L/min×20m (SUS製)				6
		エア吸込金物 : 40A (SUS製)				1
MIX-1,2	適温水補給水ユニット	給水50A×給湯50A×適温水50A	1φ-200V	19VA	2	
		317L/min×0.2MPa				

ろ過配管図
1/50



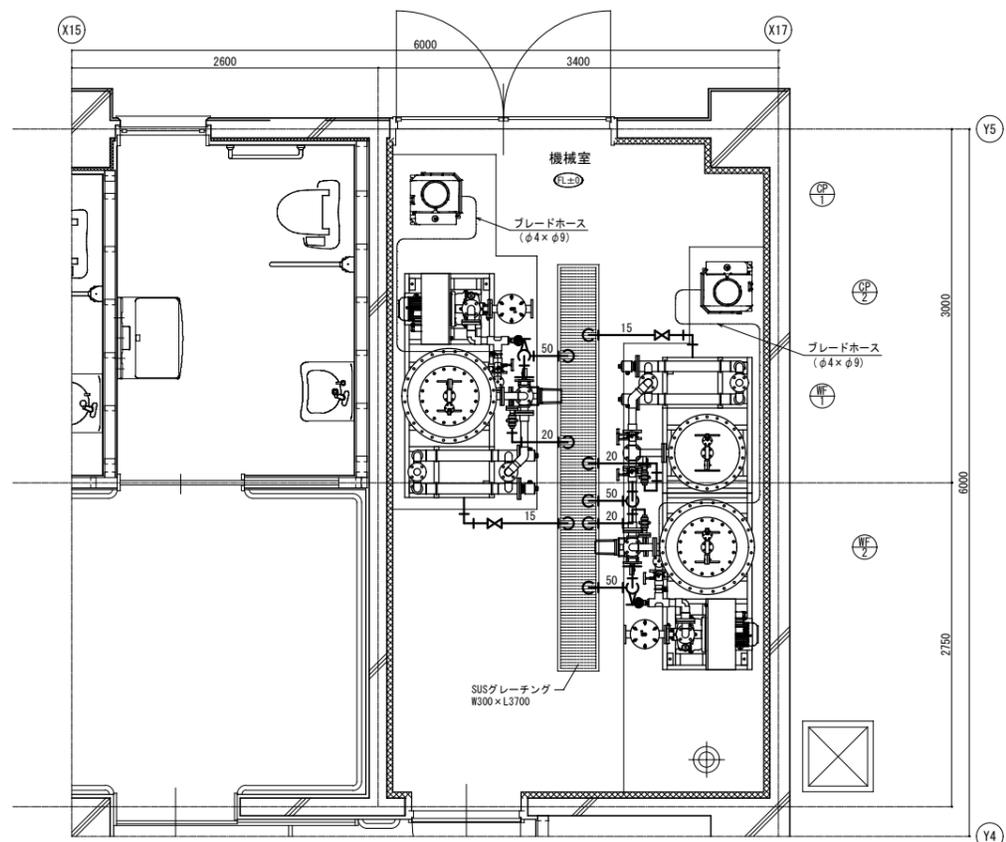
機械室詳細図-1
1/30

ろ過循環配管

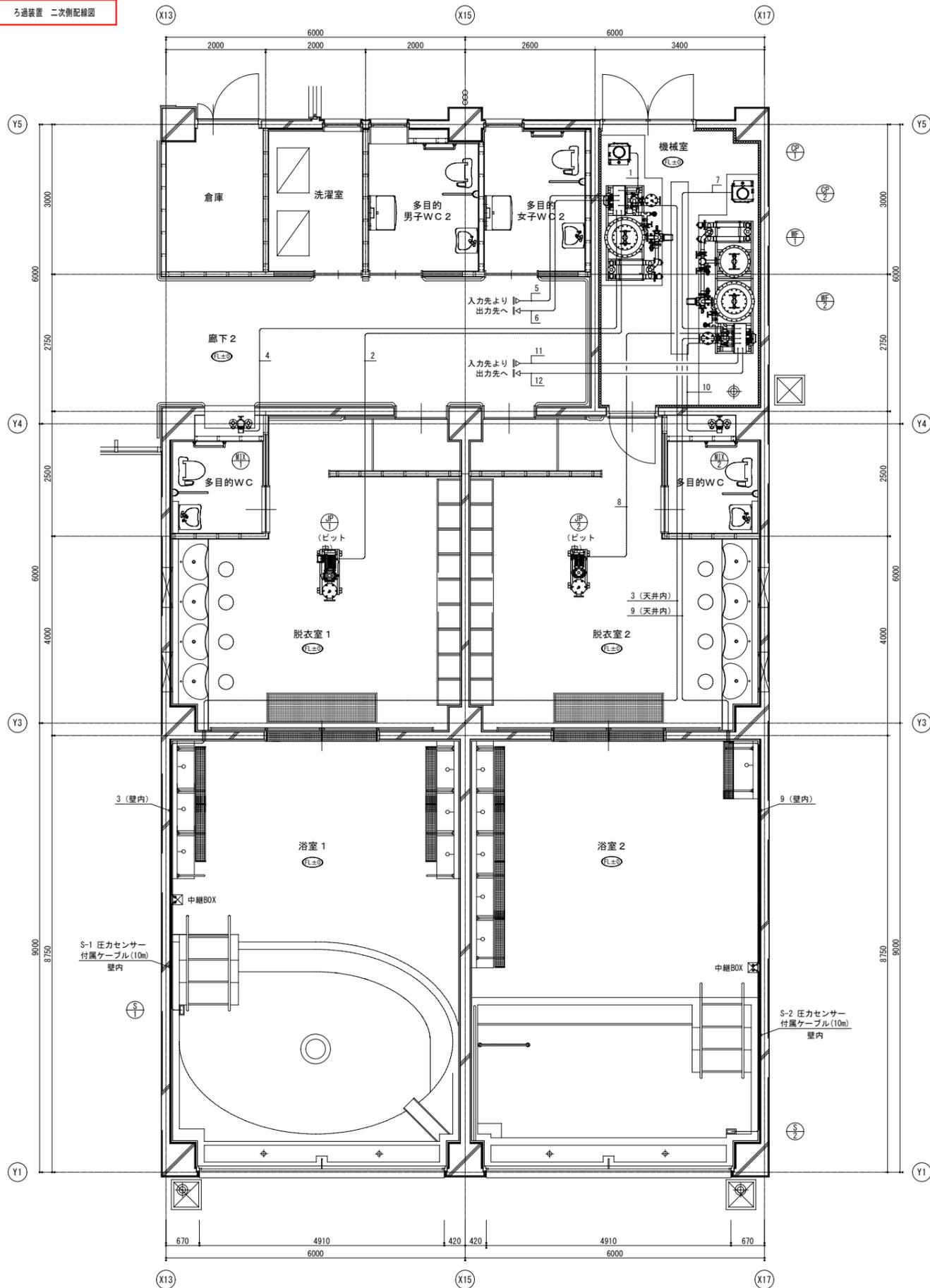


機械室詳細図-2
1/30

排水・薬液注入配管



※1: 既設-新設配管切替箇所 (機械室内立上り配管)
機械室内立上り配管位置を確認し、適宜、ろ過装置形状及び設置位置等を再検討すること。



WF-1ろ過装置制御盤 配線表

番号	機器名	線種	電気容量	備考
1	CP-1 滅菌ポンプ	1.25sq-3C	15W (1φ-200V)	
2	JP-1 ジェットポンプ	5.5sq-4C	5.5kW (3φ-200V)	
3	S-1 圧力センサー	専用延長ケーブル	4VA (1φ-200V)	制御盤内コントローラへ結線
4	MIX-1 適温水補給水ユニット	1.25sq-6C	19VA (1φ-200V)	
5	ろ過ポンプ遠方運転信号	1.25sq-2C	-	入力先より
6	一括警報信号	1.25sq-2C	-	出力先へ

※ 圧力センサーの専用延長ケーブルの必要長さは、施工前に要検討・確認すること。(番号: 3)

※ ろ過ポンプ遠方運転信号の有無・仕様は、施工前に要検討・確認すること。(番号: 5)

WF-2ろ過装置制御盤 配線表

番号	機器名	線種	電気容量	備考
7	CP-2 滅菌ポンプ	1.25sq-3C	15W (1φ-200V)	
8	JP-2 ジェットポンプ	3.5sq-4C	3.7kW (3φ-200V)	
9	S-2 圧力センサー	専用延長ケーブル	4VA (1φ-200V)	制御盤内コントローラへ結線
10	MIX-2 適温水補給水ユニット	1.25sq-6C	19VA (1φ-200V)	
11	ろ過ポンプ遠方運転信号	1.25sq-2C	-	入力先より
12	一括警報信号	1.25sq-2C	-	出力先へ

※ 圧力センサーの専用延長ケーブルの必要長さは、施工前に要検討・確認すること。(番号: 9)

※ ろ過ポンプ遠方運転信号の有無・仕様は、施工前に要検討・確認すること。(番号: 11)