

七生第24-787号

令和6年度 七ヶ浜健康スポーツセンター機械設備改修工事
公開数量内訳書

<取扱上の注意事項>

- 1 本内訳書に記載されている数量は参考数量であり、本内訳書は工事請負契約書に記載される設計図書には含まれない。
- 2 公開数量は、設計変更や出来高計算等の対象数量となるものではない。
- 3 公開数量は、公共建築工事積算基準、公共建築数量積算基準及び公共建築設備数量積算基準の最新版に準拠している。
- 4 本内訳書に疑義があるときは、公開数量に関する質問書に入札参加予定者が自ら作成した内訳及びその根拠（部位別及び階別の集計表）を明示した数量見積書を添付して質問することができる。（細目は、工事担当に問い合わせのこと。）

七ヶ浜町

(数量公開用)

共 通 費

主たる工事の種別	工事種目	直接工事費(A)	共通仮設費(B)			純工事費(C)
			共通仮設費率	補正率	共通仮設費	
機械工事 (改修)	一般工事					
	共通仮設費(積上分)					
	現場管理費(積上分)					
	小計					
	処分費					
	合計					
	工事種目	直接工事費(A)	現場管理費(D)			工事原価(E)
			現場管理費率	補正率	現場管理費	
	一般工事					
	共通仮設費(積上分)					
	現場管理費(積上分)					
	小計					
	処分費					
	合計					
	一般管理費等(F)					
		一般管理費等率	補正率	一般管理費		
工事番号		七生第24-787号				
工事名称		令和6年度 七ヶ浜健康スポーツセンター機械設備改修工事				
発注者		七ヶ浜町				
契約保証費(G)						
工事価格(H)=(E)+(F)+(G) (税抜き)						
改め						
消費税相当額						
工事価格(税込み)						
(税込み)						

工 監 督 員 事 務 所 の 有 無	
前払金支出割合による一般管理費の補正	
前 払 い 金 支 出 割 合	
契 約 保 証 費 の 有 無	
消 費 税 率	

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
1 機械設備工事						
(1) AHU-1 パナテシステム空調機改修						
パナテシステム空調機	AHU-1	1.0	台			
ユニット形空調和機据付	11,300m ³ /h以下	1.0	台			
搬出入費	既存 外調機 1台 9分割 撤去・搬出	1.0	式			
	新規 外調機 1台 9分割 搬入・据付					
	運搬費 4tユニット 機器揚重 作業含む					
	アンカー打設 M16ケミカル ユニクロ レベル調整含む					
	仮設吊りヒース仕込み 作業手間・資材損料含む					
温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 機械室 50A	13.0	m			
温水管保温	標仕保温材 機械室 アルミガラスクロス 50A	13.0	m			
青銅仕切弁	GV 10K 50A	7.0	個			
青銅仕切弁	GV 10K 20A	1.0	個			
Y形ストレーナー	10K 50A	1.0	個			
電動三方弁	50A × 32A × 32A	1.0	個			
配管架台	[-75 × 40, 平鋼6 × 125 (溶融亜鉛メッキ)	1.0	式			
配管分岐	鋼管類 保温有 50A	2.0	箇所			
共板フランジ工法ダクト	インサート無 0.6mm	17.0	m ²			
長方形ダクト保温	標仕保温材 機械室 アルミガラスクロス 保温厚25	7.0	m ²			
ダクト用たわみ継手		2.0	m			
風量調節ダンパー	VD 500 × 700	1.0	個			
モーターダンパー	MD 500 × 700	1.0	個			
モーターダンパー	MD 500 × 300	1.0	個			
モーターダンパー取付費	～0.5	2.0	個			
自動制御設備	挿入型温度検出器 2個 温度調節器 1個	1.0	式			
	アクチュエータ 1個 電動三方弁40A 1個					
	ダンパ操作器 5個 補助ポンツョメータ 1個					
	調整費 既存撤去費・機器取付費					
	ケーブル、電線管、付属品、 丸型露出BOX、スイッチBOX					
	設置・撤去に係る雑材料・消耗 品・手間を含む					
パナテシステム空調機撤去	AHU-1	1.0	台			
温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	ねじ接合 機械室 50A	13.0	m			
温水管保温撤去	ガラスウール 機械室 アルミガラスクロス 50A	13.0	m			
仕切弁撤去	GV 50A	7.0	個			
仕切弁撤去	GV 20A	1.0	個			
Y形ストレーナー撤去	50A	1.0	個			

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(2) PC-1 冷水ポンプ改修						
冷水ポンプ	PC-1	1.0	台			
渦巻ポンプ(片吸込形)据付	15.0kW以下 防振基礎	1.0	台			
搬出入費	単独 400kg/m3未満	1.0	式			
冷水管 配管用炭素鋼管(白)	溶接接合 機械室 100A	2.0	m			
冷水管 配管用炭素鋼管(白)	ねじ接合 機械室 20A	1.0	m			
冷水管保温	標仕保温材 屋外露出 ガラ-亜鉛鉄板 100A	2.0	m			
冷水用弁類保温	ガラスウール 屋内露出 ガラ-亜鉛鉄板 100A	3.0	個			
青銅衝撃吸収式逆止弁	CV 100A	1.0	個			
Y形ストレーナー	10K 100A	1.0	個			
防振継手	PT 合成ゴム製 100A	2.0	個			
青銅仕切弁	GV 10K 20A	1.0	個			
配管分岐	鋼管類 保温有 100A 手間	2.0	箇所			
冷水ポンプ撤去	PC-1	1.0	台			
冷水管 配管用炭素鋼管(白)撤去	溶接接合 機械室 100A	2.0	m			
冷水管 配管用炭素鋼管(白)撤去	ねじ接合 機械室 20A	1.0	m			
冷水管保温撤去	ガラスウール 屋外露出 ガラ-亜鉛鉄板 100A	2.0	m			
冷水用弁類保温撤去	ガラスウール 屋内露出 ガラ-亜鉛鉄板 100A	3.0	個			
逆止弁撤去	CV 100A	1.0	個			
Y形ストレーナー撤去	100A	1.0	個			
防振継手撤去	PT 100A	2.0	個			
仕切弁撤去	GV 20A	1.0	個			
(小計)						

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(3) R-1 冷凍機改修						
冷凍機	R-1	1.0	台			
フィンユニット据付	75.0kW以下	1.0	台			
搬出入費	既存 冷凍機 1台(2.2t) 撤去・搬出	1.0	式			
	新規 冷凍機 1台 搬入・据付					
	運搬費 4トラック					
	アンカー打設 M16ケミカルSUS レベル調整含む					
	仮設スロープ 架け払い					
	重機 13tラフタークレーン					
	作業手間・資材損料含む					
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 機械室 125A	10.0	m			
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 機械室 100A	12.0	m			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 機械室 20A	7.0	m			
冷水管保温	標仕保温材 機械室 アルミガラスクロス 100A	12.0	m			
ゴムシートパタフライ弁	BV 10K・鋳鉄 125A	2.0	個			
ゴムシートパタフライ弁	BV 10K・鋳鉄 100A	2.0	個			
青銅仕切弁	GV 10K 20A	6.0	個			
防振継手	PT 合成ゴム製 125A	2.0	個			
防振継手	PT 合成ゴム製 100A	2.0	個			
圧力計	水用	4.0	個			
温度計	ガラス製L形	4.0	個			
配管架台	[-100×50, 平鋼6×125 (溶融亜鉛メッキ)	1.0	式			
配管分岐	鋼管類 保温有 100A	2.0	箇所			
配管分岐	鋼管類 保温無 125A	2.0	箇所			
自動制御設備	温度調節器 1個	1.0	式			
	調整費 既存撤去費・機器取付費					
	ケーブル、電線管、付属品、 挿入サーモ取付架台					
	設置・撤去に係る雑材料・消耗品・手間を含む					
冷凍機撤去	R-1	1.0	台			
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	溶接接合 機械室 125A	7.0	m			
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	溶接接合 機械室 80A	7.0	m			
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	溶接接合 機械室 65A	6.0	m			
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	溶接接合 機械室 100A	6.0	m			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	ねじ接合 機械室 25A	2.0	m			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	ねじ接合 機械室 20A	8.0	m			
冷水管保温撤去	ガラスウール 機械室 アルミガラスクロス 100A	6.0	m			
パタフライ弁撤去	BV 100A	2.0	個			
パタフライ弁撤去	BV 80A	2.0	個			

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(8) RU-6 気泡浴ろ過器改修						
循環ポンプ	RU-6	1.0	台			
渦巻ポンプ(片吸込形)据付	0.75kW以下 標準基礎	1.0	台			
ろ過器再取付		1.0	台			
熱交換器再取付		1.0	台			
自動逆洗弁再取付		2.0	台			
ろ過管 耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP 機械室 50A	10.0	m			
ろ過管保温	標仕保温材 機械室 アルミガラスクロス 50A	10.0	m			
配管架台	[-70×40, L-50×50, 平鋼6 ×125(溶融亜鉛メッキ)	1.0	式			
配管分岐	樹脂管類 保温有 50A	2.0	箇所			
三方弁再取付	50A	4.0	個			
逆止弁再取付	50A	1.0	個			
仕切弁再取付	50A	1.0	個			
ヘアークャッチャー再取付	50A	1.0	個			
循環ポンプ撤去	RU-6	1.0	台			
ろ過器取外し		1.0	台			
熱交換器取外し		1.0	台			
自動逆洗弁取外し		2.0	台			
ろ過管 耐熱性 硬質塩化ビニル管撤去	HTVP 機械室 50A	10.0	m			
ろ過管保温撤去	グラスウール 機械室 アルミガラスクロス 50A	10.0	m			
三方弁取外し	50A	4.0	個			
逆止弁取外し	50A	1.0	個			
仕切弁取外し	50A	1.0	個			
ヘアークャッチャー取外し	50A	1.0	個			
鉄筋加工組立	小型工作物	0.02	t			
鉄筋コンクリート用異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	0.02	t			
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	0.02	t			
D10後施工アンカー	M10 材工共	28.0	ヶ所			
コンクリート	生コン人力打設	0.38	m3			
コンクリート圧送 基本料金	50m3/回以下		回			
型枠	普通合板 基礎部	1.02	m2			
型枠運搬費	4t車 30km程度 往復	1.02	m2			
塗り床仕上	アクリル樹脂系塗装	3.27	m2			
RC造基礎部解体	鉄筋切断 人力 集積共	0.38	m3			
(小計)						

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(9) RU-5 タワ浴ろ過器改修						
循環ポンプ	RU-5	1.0	台			
渦巻ポンプ(片吸込形)据付	0.75kW以下 標準基礎	1.0	台			
ろ過器再取付		1.0	台			
熱交換器再取付		1.0	台			
自動逆洗弁再取付		2.0	台			
ろ過管 耐熱性硬質塩化ビニル管	HTVP 機械室 50A	9.0	m			
ろ過管保温	標仕保温材 機械室 アルミガラスクロス 50A	9.0	m			
配管架台	[-70×40, L-50×50, 平鋼6 ×125(溶融亜鉛メッキ)	1.0	式			
配管分岐	樹脂管類 保温有 50A	2.0	箇所			
三方弁再取付	50A	4.0	個			
逆止弁再取付	50A	1.0	個			
仕切弁再取付	50A	1.0	個			
ヘアークャッチャー再取付	50A	1.0	個			
循環ポンプ撤去	RU-5	1.0	台			
ろ過器取外し		1.0	台			
熱交換器取外し		1.0	台			
自動逆洗弁取外し		2.0	台			
ろ過管 耐熱性 硬質塩化ビニル管撤去	HTVP 機械室 50A	9.0	m			
ろ過管保温撤去	グラスウール 機械室 アルミガラスクロス 50A	9.0	m			
三方弁取外し	50A	4.0	個			
逆止弁取外し	50A	1.0	個			
仕切弁取外し	50A	1.0	個			
ヘアークャッチャー取外し	50A	1.0	個			
鉄筋加工組立	小型工作物	0.02	t			
鉄筋コンクリート用異形棒鋼	JIS G3112 SD295 D10	0.02	t			
鉄筋運搬費	4t車 30km程度	0.02	t			
D10後施工アンカー	M10 材工共	28.0	ヶ所			
コンクリート	生コン人力打設	0.38	m3			
コンクリート圧送 基本料金	50m3/回以下		回			
型枠	普通合板 基礎部	1.02	m2			
型枠運搬費	4t車 30km程度 往復	1.02	m2			
塗り床仕上	アクリル樹脂系塗装	3.27	m2			
RC造基礎部解体	鉄筋切断 人力 集積共	0.38	m3			
(小計)						

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(12) FE-1 男女浴室換気扇改修						
排風機	FE-1	2.0	台			
消音ボックス付送風機据付	天井吊	2.0	台			
スパイラルダクト(低圧ダクト)	インサート無 200mm	15.0	m			
スパイラルダクト保温(32K)	グラスウール 屋内隠蔽 アルミガラスクロス 保温厚25	7.0	m			
風量調節ダンパー	200φ	2.0	個			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 20A	5.0	m			
ドレン管保温	標仕保温材 天井内, PS内 アルミガラスクロス 20A	5.0	m			
配管分岐	鋼管類 保温有 20A	2.0	箇所			
軽量鉄骨天井下地	19形(屋内) 1.5m未満 @ 300 インサート別途	12.0	m ²			
天井石膏ボード張り	厚9.5 継目処理	12.0	m ²			
EP塗り改修仕様	ボード面 行程B種(一般) 下 地調整RB種	12.0	m ²			
自動制御設備	補助リレー 2個	1.0	式			
	手元スイッチ(パイロットランプ付) 2 個					
	盤改造費					
	調整費 既存撤去費・機器取付費					
	機器取付費, 結線費					
	設置・撤去に係る雑材料・消耗 品・手間を含む					
全熱交換形換気扇撤去	AEX-5	2.0	台			
スパイラルダクト撤去	200mm	12.0	m			
スパイラルダクト保温撤去(32K)	グラスウール 屋内隠蔽 アルミガラスクロス 保温厚25	4.0	m			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	ねじ接合 屋内一般 20A	4.0	m			
ドレン管保温撤去	グラスウール 天井内, PS内 アルミガラスクロス 20A	4.0	m			
天井仕上撤去	天井石膏ボード	12.0	m ²			
下地撤去	軽量鉄骨天井下地	12.0	m ²			
(小計)						

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(13) FCU-8 パーテラウンジ ファンコイルユニット改修						
ファンコイルユニット	FCU-8	4.0	台			
ファンコイルユニット据付	床置形 560m3/h以上	4.0	台			
冷温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 25A	24.0	m			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)	ねじ接合 屋内一般 25A	8.0	m			
冷温水管保温	標仕保温材 暗渠内 着色アルミカラスクロス 25A	24.0	m			
ドレン管保温	標仕保温材 暗渠内 着色アルミカラスクロス 25A	8.0	m			
フレキシブルチューブ	ステンレス製 25A	8.0	個			
青銅ホール弁	10K 25A	8.0	個			
機械はつり補修	L=150, 100φ	12.0	箇所			
配管分岐	鋼管類 保温有 25A	12.0	箇所			
自動制御設備	FCU用リモコンスイッチ 1個	1.0	式			
	ケーブル, メタルモールスイッチBOX, メタルモール(B型),					
	エルボ(B型), カップリング(B型)					
	設置・撤去に係る雑材料・消耗品・手間を含む					
ファンコイルユニット撤去	FCU-8	4.0	台			
冷温水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	ねじ接合 屋内一般 25A	24.0	m			
ドレン管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	ねじ接合 屋内一般 25A	8.0	m			
冷温水管保温撤去	グラスウール 暗渠内 着色アルミカラスクロス 25A	22.0	m			
ドレン管保温撤去	グラスウール 暗渠内 着色アルミカラスクロス 25A	6.0	m			
フレキシブルチューブ撤去	ステンレス製 25A	8.0	個			
青銅ホール弁撤去	10K 25A	8.0	個			
モルタル埋め	L=150, 100φ	12.0	箇所			
墨出し	小規模	5.21	m ²			
養生	小規模	23.21	m ²			
整理清掃後片付け	小規模	23.21	m ²			
下地調整(改修仕様)	下地調整A種 コンクリート面	11.71	m ²			
EP塗里(改修仕様)	コンクリート面 一般	11.71	m ²			
床 カーベット仕上	総厚6.5 500角 1種ループ パイル	5.27	m ²			
巾木 ビニル幅木	H100	14.64	m			
壁合板ボード撤去	一重張り	17.86	m ²			
(小計)						

明 細 書

名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
				(円)	(円)	
(14) CT-1 冷却塔改修						
冷却塔	CT-1	1.0	台			
冷却塔据付	418.0kW以下	1.0	台			
搬出入費	冷却塔 1基 入替	1.0	式			
	運搬費 2トラック					
	仮設ステージ H1300×W800×D2500 組立・解体					
	仮設材リース 30日保障 仮設材運搬費					
	アンカー打設 M16ケミカルSUS レ ヘル調整含む					
	重機 13tトラッククレーン					
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)	溶接接合 屋外架空 125A	4.0	m			
補給水管 ホリ紛体ライニング鋼管(PB)	ねじ接合 屋外架空 25A	8.0	m			
補給水管 ホリ紛体ライニング鋼管(PB)	ねじ接合 屋外架空 20A	1.0	m			
ドレン管 硬質塩化ビニル管(VP)	屋外架空 40A	1.0	m			
補給水管保温	標仕保温材 屋外露出 カラー亜鉛鉄板 25A	8.0	m			
補給水管保温	標仕保温材 屋外露出 カラー亜鉛鉄板 20A	1.0	m			
配管用炭素鋼鋼管(白管)塗 装	露出 125A	4.0	m			
ゴムシートパタフライ弁	BV 10K・鋳鉄 125A	2.0	個			
防振継手	PT 合成ゴム製 125A	2.0	個			
防振継手	PT 合成ゴム製 25A	1.0	個			
仕切弁(管端防蝕コア)	GV 10K・給水 25A	3.0	個			
仕切弁(管端防蝕コア)	GV 10K・給水 20A	1.0	個			
Y形ストレーナー	10K 25A	1.0	個			
電動弁	25A	1.0	個			
電動弁取付費	25A	1.0	個			
横水栓	F7-13A	1.0	個			
配管分岐	鋼管類 保温有 25A	1.0	箇所			
配管分岐	鋼管類 保温無 125A	2.0	箇所			
自動制御設備	温度調節器 1個 冷却水フロ-装置/電極 1個	1.0	式			
	電動ボール弁25A 1個					
	調整費 既存撤去費・機器取付費					
	ケーブル, 付属ケーブル, 電線 管, 付属品,					
	冷却水フロ-調整器用防雨ケ- ス					
	設置・撤去に係る雑材料・消耗 品・手間を含む					
冷却塔撤去	CT-1	1.0	台			
冷却水管 配管用炭素鋼鋼管(白)撤去	溶接接合 屋外架空 125A	4.0	m			
補給水管 ホリ紛体 ライニング鋼管(PB)撤去	ねじ接合 屋外架空 25A	8.0	m			
補給水管 ホリ紛体 ライニング鋼管(PB)撤去	ねじ接合 屋外架空 20A	1.0	m			

改修工事に係る施工条件について

1) 工事名称 令和6年度 七ヶ浜健康スポーツセンター機械改修工事

2) 工期 令和7年3月契約日 ～ 令和8年11月30日 まで

3) 工事概要等

本工事は、経年劣化により破損や故障等が発生している、七ヶ浜健康スポーツセンターの機械設備を更新し、機能改善を図るものです。工事期間中、施設の全館休業は実施せず、バーデゾーンについては、部分休館を予定しています。

また、全館空調の暖房・冷房は、使用しない時期の改修工事とするため、時期的な制約があるため、工期設定には十分な検討を行って下さい。

4) 発注図書概要

	種別	図名	図番号	備考
図面 確認	機械	別添図のとおり	M01～M25	該当機器は機器表 及び平面図を参照。

5) 工事に係る施工条件

- ①工事に伴う全館休館はおこなわない。
- ②バーデゾーンに関連する機器類は、機器改修の期間のみバーデゾーンを休館とする。(部分休館を予定) 休館の時期及び期間は、契約後に協議とする。
- ③冷暖房の機器については、使用しない時期に改修工事を行うこと(冷房は冬季、暖房は夏季の改修期間とする)
- ④工期は、③の事項及び機器の納入期間を考慮しています。
- ⑤工事期間には、機器の調整及び完成検査を含むものとする。

6) その他事項

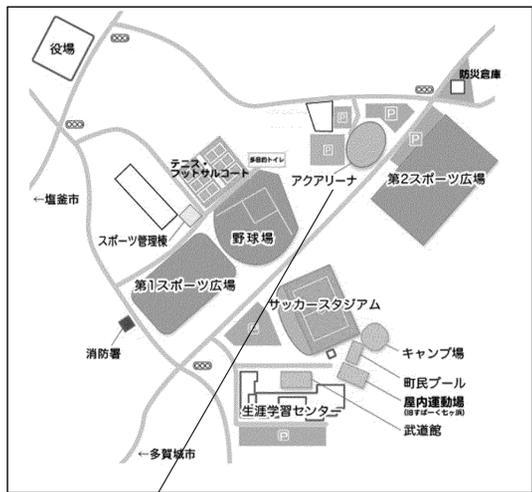
この機械改修工事の参考数量(金抜き設計内訳書)、参考図面(仕様書図面)について、質問がある場合は指定期日までに企画財政課へ質問書を提出すること。

七ヶ浜健康スポーツセンター機械設備改修工事

図面リスト

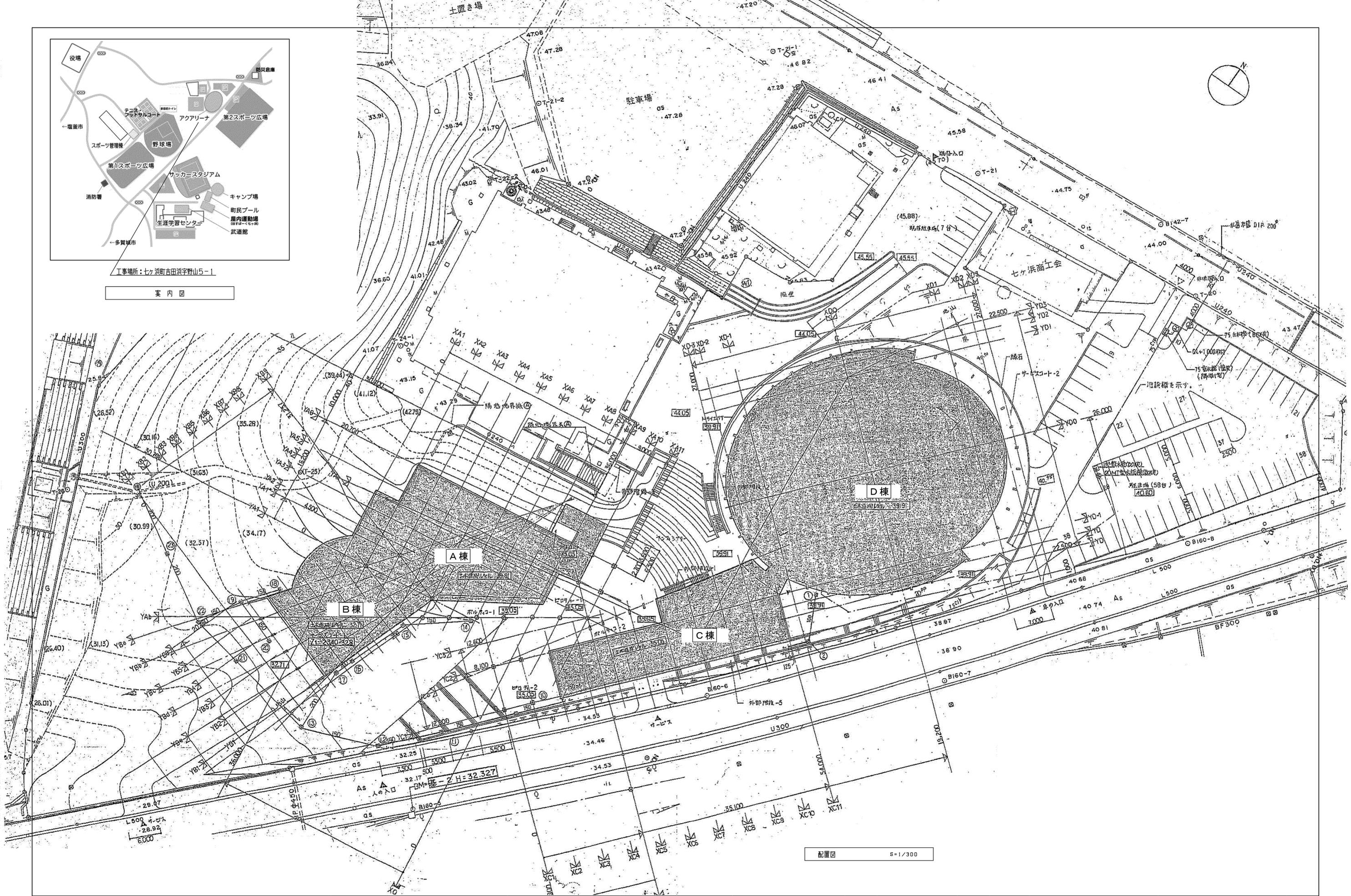
図面番号	図面名称	縮尺
	表紙・図面リスト	NO SCALE
M-01	機械設備改修工事特記仕様書	NO SCALE
M-02	案内図、配置図	A1:S=1/300 A3:S=1/600
M-03	機器表1(撤去)	NO SCALE
M-04	機器表2(撤去)	NO SCALE
M-05	機器表1(新設)	NO SCALE
M-06	機器表2(新設)	NO SCALE
M-07	空調設備 A・B・C棟1階平面図	A1:S=1/200 A3:S=1/400
M-08	空調設備 A・B・C棟2階平面図	A1:S=1/200 A3:S=1/400
M-09	空調設備 B棟1階空調機械室詳細図(改修前)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-10	空調設備 B棟1階空調機械室詳細図(改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-11	空調設備 B棟1階熱源機械室詳細図(改修前)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-12	空調設備 B棟1階熱源機械室詳細図(改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-13	空調設備 A棟1階ろ過機室-1詳細図(改修前・改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-14	空調設備 B棟1階ろ過機室-2詳細図(改修前)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-15	空調設備 B棟1階ろ過機室-2詳細図(改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-16	換気設備 A棟2階浴室詳細図(改修前)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-17	換気設備 A棟2階浴室詳細図(改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-18	空調設備 A棟2階バーテラウンジ詳細図(改修前)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-19	空調設備 A棟2階バーテラウンジ詳細図(改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-20	空調設備 B棟屋外詳細図(改修前・改修後)	A1:S=1/50 A3:S=1/100
M-21	自動制御設備 システム図	NO SCALE
M-22	空調設備 配管系統図	NO SCALE
M-23	空調設備 風道系統図	NO SCALE
M-24	浴槽ろ過循環設備 系統図	NO SCALE
M-25	プールろ過設備 プールろ過循環系統図	NO SCALE

記事	設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
					NO SCALE	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	表紙・図面リスト	M-00



工事場所：七ヶ浜町吉田浜字野山5-1

案内図



配置図 S=1/300

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									A1:1/300 A3:1/600	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	案内図、配置図	M-02

機器表 (撤去)

記号	名称	設置場所	台数	機器仕様及び型式				電動機			備考
								電相φ	電圧V	電力kW	
AHU-1	パーデュー系統空調機	B棟1階空調機械室	1	型式 顕熱交換器組込システムエアコン(バイパスタイプ) 加熱能力 70,000Kcal/h 入口空気 DB=20℃ WB=7.9℃ 出口空気 DB=44℃ WB=17.4℃ (給気)(還気) 給気風量 10,000m³/h X 40mmAq (機外) 還気風量 10,000m³/h X 40mmAq (機外) 外気風量 10,000m³/h (暖房時バイパス可能型) 排気風量 10,000m³/h (暖房時バイパス可能型) フィルター プレフィルター+除菌フィルター(NBS65%) 温水量 120L/min (70℃→60℃) 顕熱交換効率 70%以上 防蝕対策 ケーシング内面:エポキシ樹脂系塗装,送風機(羽根共):エポキシ樹脂系塗装,コイルファン:耐蝕表面処理,コイルフレーム:冷間圧延ステンレス鋼板,ドレンパン:冷間圧延ステンレス鋼板,断熱表面処理:ガラスクロス貼FLコート処理, たわみ継手:塩ビラミネート二重 送風機防振装置 SP:防振スプリング(振動絶縁効率 95%以上) 制御盤別途 コイル面風速2.5m/s以下 ※コンクリート基礎再利用	3	200	5.5 5.5		撤去		
PC-1	冷水ポンプ	B棟1階熱源機械室	1	片吸込渦巻ポンプ 80A X 65A X 870L/min X 50mmAq 防振装置 SP:防振スプリング(振動絶縁効率 95%以上) ※コンクリート基礎再利用	3	200	15		撤去		
R-1	冷凍機	B棟1階空調機械室	1	型式 水冷式チラーユニット 冷却能力 252,000Kcal/h (クランクケースヒーター) 冷水条件 890L/min (12℃→7℃)(3mmAq) 冷却条件 1,070L/min (33℃→38℃)(3mmAq) 防振装置 SP:防振スプリング(振動絶縁効率 95%以上) ※コンクリート基礎再利用	3	200	0.125x3	進相コンデンサー, 遠方発停用無電圧接点	撤去		
PFU-1	プール系統ろ過装置		1	型式 全自動可逆式珪藻土ろ過器 ヘッダー(SUS304),エレメント枠(ポリプロピレン) 循環水量 36m³/h 循環ポンプ 65φ X 80φ X 600L/min (ポンプ) ヘアーキャッチャー 260φ X 550H (SUS304) スラリータンク 480φ X 450H (SUS304) 五方コック 自動型80A コンプレッサー 圧力スイッチ式 (コンプレッサー) 付属配管 SUS304 ポンプ吸込側自動弁 80A(空気式) X 2個付属 制御盤 銅板製,自立型(遠方表示-運転状態,一括警報,電流計,進相コンデンサー付) 付属品 珪藻土及び薬品類1回分	3	200	5.5	既設のまま 全自動塩素管理装置更新のため 参考として記載			
PME-1	全自動塩素管理装置		1	型式 屋内自立型 計器 遊離塩素計,PH計 警報 塩素上限,ポンプ過負荷,レベル,供給タイマ設定 ※コンクリート基礎再利用	1	100	0.275		撤去		
MIX-1・2	張込混合装置		2	露出配管型,50A X 50A				NF-50 X 50	撤去		
MIX-3・4	張込混合装置		2	大型サーモ,露出配管型,40A X 32A				TM440B32	撤去		
ME-1・2・3・7	塩素滅菌器		4	ダイヤフラム式,0.55cc/st,GT-7,ケミカルタンク,Y-100型,薬液別途 ※コンクリート基礎再利用					撤去		
ME-4・5・6	塩素滅菌器		3	ダイヤフラム式,0.55cc/st,GT-7,ケミカルタンク,Y-100型,薬液別途 ※コンクリート基礎表面撤去					取外し		

機器表 (撤去)

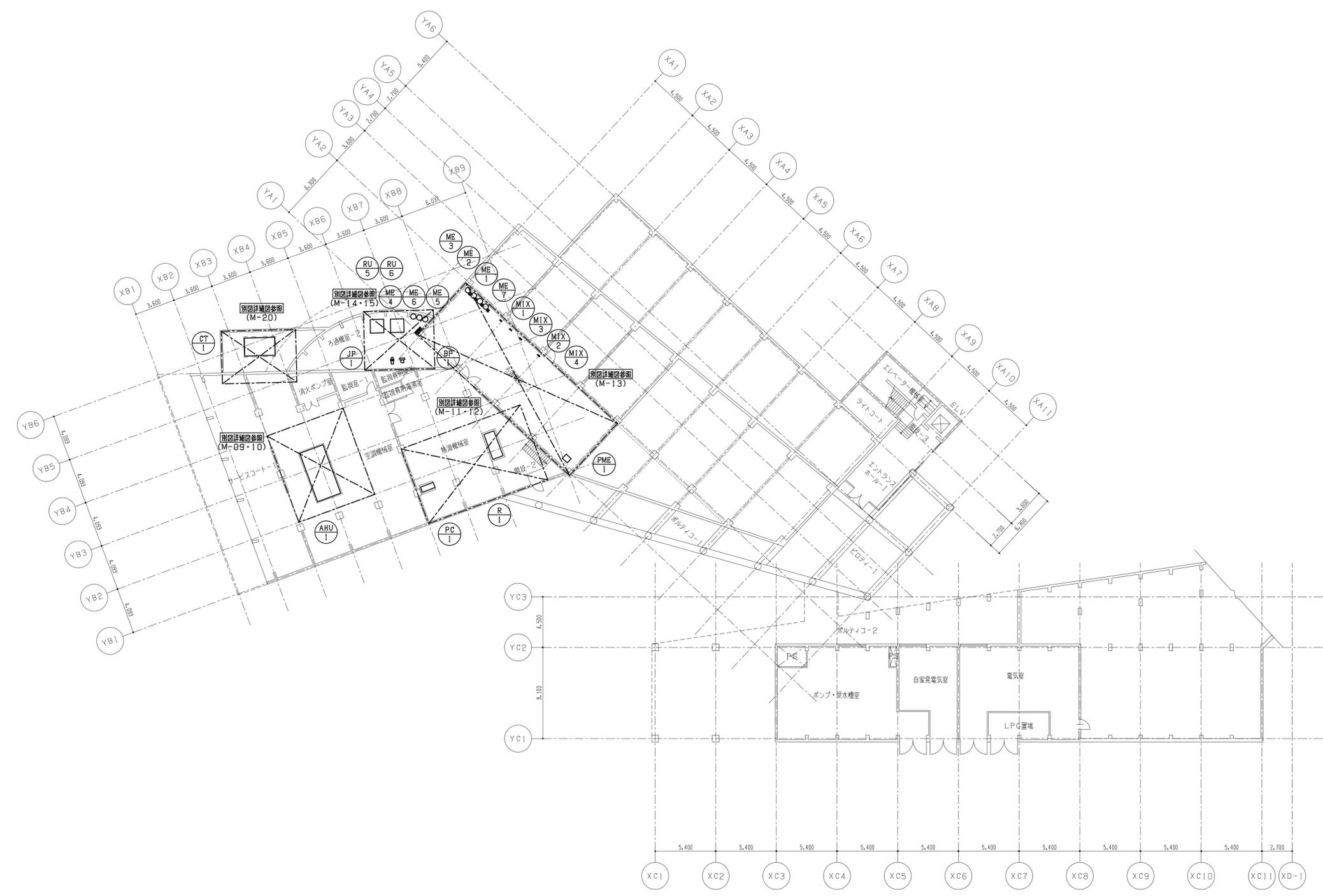
記号	名称	設置場所	台数	機器仕様及び型式	電動機			備考	
					電相φ	電圧V	電力kW		
RU-6	ろ過ユニット <圧注, 気泡>		1式						
			1	ろ過器 (FRP高速サンドフィルター, 6ton/h, ろ材共)				OKS-6 取外し	
			1	循環ポンプ (樹脂製, 50A×100L/min×14.3m×3φ×200V×0.4kW×50Hz), ヘヤーキャッチャー (取外し)				OSP-3007 撤去	
			1	熱交換器 (シェルチューブ式, 0.43m, チューブ チタン=38℃-40.5℃, 60L/min シェル チタン=70℃-63℃, 26L/min)				OHC-3T-1M 取外し	
			2	自動逆洗弁 (耐熱塩ビ製, 電動3方弁, TS式, 50A)			※コンクリート基礎撤去	OHM-50-3J 取外し	
RU-5	ろ過ユニット <タラン>		1式						
			1	ろ過器 (FRP高速サンドフィルター, 12ton/h, ろ材共)				OKS-12 取外し	
			1	循環ポンプ (樹脂製, 50A×140L/min×15m×3φ×200V×0.75kW×50Hz), ヘヤーキャッチャー (取外し)				OSP-3010 撤去	
			1	熱交換器 (シェルチューブ式, 1.2m, チューブ チタン=40℃-43℃, 140L/min シェル チタン=70℃-63℃, 60L/min)				OHC-8T-1M 取外し	
			2	自動逆洗弁 (耐熱塩ビ製, 電動3方弁, TS式, 50A)			※コンクリート基礎撤去	OHM-50-3J 取外し	
JP-1	ジェットポンプ		1	樹脂製, 50A×228L/min×20m×3φ×200V×2.2kW×50Hz, 除毛器付			※コンクリート基礎撤去	OSP-3025 撤去	
BP-1	バイブラポンプ		1	50A×1000mmAq×3φ×200V×3.3kW×50Hz, サイレンサー共			※コンクリート基礎撤去	VF0706AN 撤去	
AEX-5	全熱交換形換気扇	A棟2階男子浴室 A棟2階女子浴室	2	天井埋込 耐湿型 400m³/h X 8mmAq	1	100	0.025		撤去
FCU-8 (600型)	ファンコイルユニット		4	床置埋込型 冷房能力 顕熱量 3,640Kcal/h 全熱量 4,850Kcal/h 暖房能力 7,600Kcal/h 吹出風量 1,020m³/h 水量 16.1L/min			0.071		撤去
CT-1	冷却塔	屋外	1	型式 開放式角型低騒音型 冷却能力 321,000Kcal/h (WB27℃) 冷却水条件 1,070L/min (32℃→37℃)			2.2	(排風機) ※コンクリート基礎再利用	塩害対策 撤去

機器表 (新設)

記号	名称	設置場所	台数	機器仕様及び型式	電動機			備考
					電相φ	電圧V	電力kW	
AHU-1	バーデ-システム空調機	B棟1階空調機械室	1	型式 顕熱交換器組込システムエアコン(バイパスタイプ) 加熱能力 81.4kW 給気風量 10,000m³/h X 400Pa (機外) 還気風量 10,000m³/h X 400Pa (機外) 外気風量 10,000m³/h (暖房時バイパス可能型) 排気風量 10,000m³/h (暖房時バイパス可能型) フィルター プレフィルター+除菌フィルター(NBS65%) 温水量 120L/min (70℃→60℃) 顕熱交換効率 70%以上 防蝕対策 ケーシング内面:エポキシ樹脂系塗装,送風機(羽根共):エポキシ樹脂系塗装,コイルファン:耐蝕表面処理,コイルフレーム:冷間圧延ステンレス鋼板,ドレンパン:冷間圧延ステンレス鋼板,断熱表面処理:ガラスクロス貼FLコート処理, たわみ継手:塩ビラミネート二重 送風機防振装置 SP:防振スプリング(振動絶縁効率 95%以上) 制御盤別途 コイル面風速2.5m/s以下 ※コンクリート基礎再利用	3	200	5.5 5.5	新設
PC-1	冷水ポンプ	B棟1階熱源機械室	1	片吸込渦巻ポンプ 80A X 65A X 870L/min X 50mAq 防振装置 SP:防振スプリング(振動絶縁効率 95%以上) ※コンクリート基礎再利用	3	200	15	新設
R-1	冷凍機	B棟1階空調機械室	1	型式 水冷式チラーユニット 冷却能力 290kW 冷水条件 828L/min (12℃→7℃)(27kPa) 冷却条件 1,028L/min (30℃→35℃)(12kPa) 防振装置 SP:防振スプリング(振動絶縁効率 95%以上) ※コンクリート基礎再利用	3	200	75	進相コンデンサー,遠方発停用無電圧接点 新設
PFU-1	プール系統ろ過装置		1	型式 全自動可逆式珪藻土ろ過器 ヘッダー(SUS304),エレメント枠(ポリプロピレン) 循環水量 36m³/h 循環ポンプ 65φ X 80φ X 600L/min ヘアークャッチャー 260φ X 550H (SUS304) スラリータンク 480φ X 450H (SUS304) 五方コック 自動型80A コンプレッサー 圧力スイッチ式 付属配管 SUS304 ポンプ吸込側自動弁 80A(空気式) X 2個付属 制御盤 銅板製,自立型(遠方表示-運転状態,一括警報,電流計,進相コンデンサー付) 付属品 珪藻土及び薬品類1回分	3 3	200	5.5 0.4	既設のまま
PME-1	全自動塩素管理装置		1	型式 屋内自立型 計器 遊離塩素計,PH計 警報 塩素上限,ポンプ過負荷,レベル,供給タイマ設定 ※コンクリート基礎再利用	1	100	0.275	参考型番:ナビックスCP-32 新設
MIX-1・2	張込混合装置		2	露出配管型,50A X 50A				新設
MIX-3・4	張込混合装置		2	大型サーモ,露出配管型,40A X 32A				新設
ME-1・2・3・7	塩素滅菌器		4	ダイヤフラム式,0.55cc/st,GT-7,ケミカルタンク,Y-100型,薬液別途 ※コンクリート基礎再利用				新設
ME-4・5・6	塩素滅菌器		3	ダイヤフラム式,0.55cc/st,GT-7,ケミカルタンク,Y-100型,薬液別途 ※コンクリート基礎補修				再取付

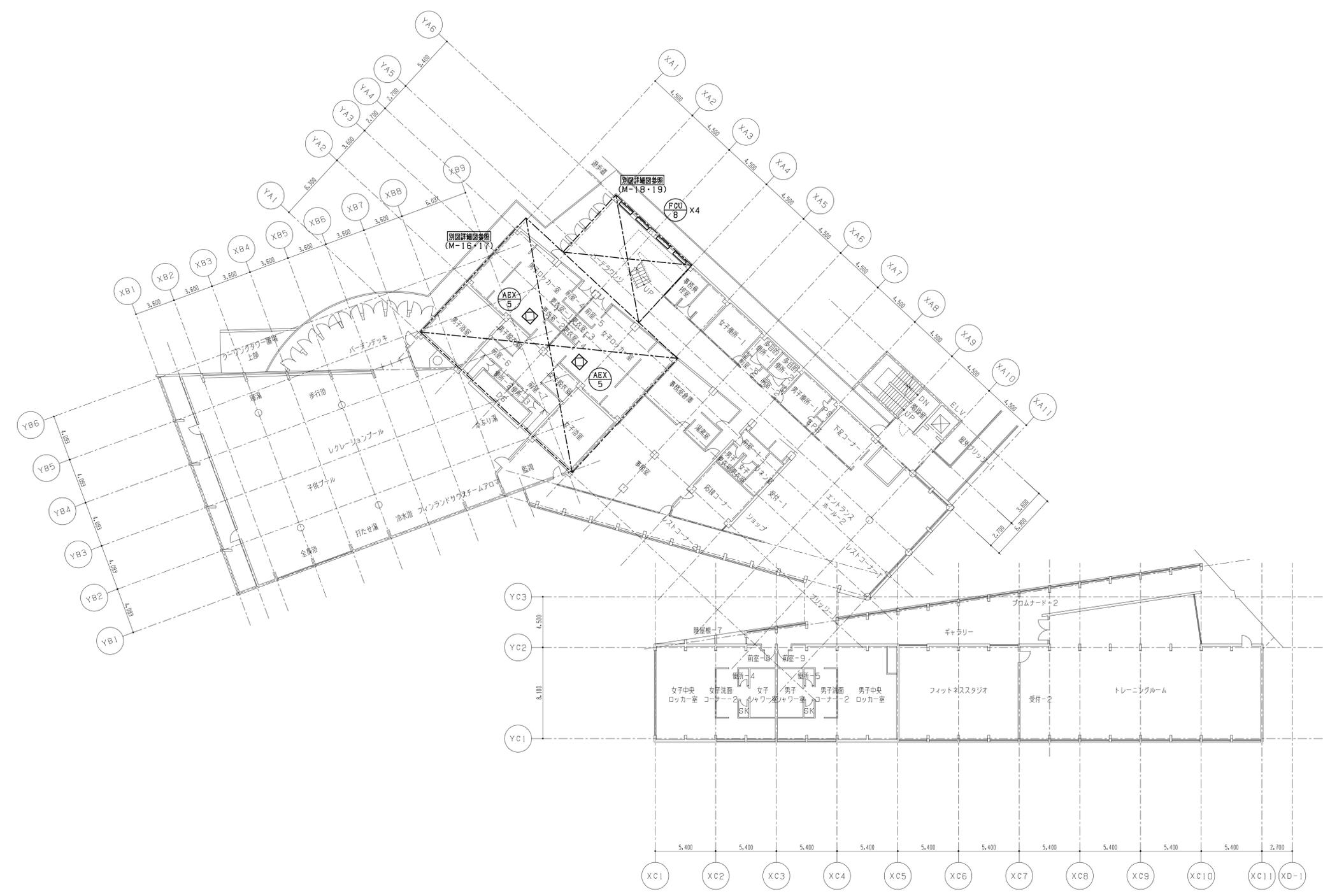
機器表 (新設)

記号	名称	設置場所	台数	機器仕様及び型式	電動機			備考	
					電相φ	電圧V	電力kW		
R U — 6	ろ過ユニット <圧注, 気泡>		1式						
			1	ろ過器 (FRP高速サンドフィルター, 6ton/h, ろ材共)				再取付	
			1	循環ポンプ (樹脂製, 50A×100L/min×14.3m×3φ×200V×0.4kW×50Hz), ヘヤーキャッチャー (再取付)				新設	
			1	熱交換器 (シェルチューブ式, 0.43m, チューブ チタン=38℃-40.5℃, 60L/min シェル チタン=70℃-63℃, 26L/min)				再取付	
			2	自動逆洗弁 (耐熱塩ビ製, 電動3方弁, TS式, 50A)			※コンクリート基礎新設	再取付	
R U — 5	ろ過ユニット <タラソ>		1式						
			1	ろ過器 (FRP高速サンドフィルター, 12ton/h, ろ材共)				再取付	
			1	循環ポンプ (樹脂製, 50A×140L/min×15m×3φ×200V×0.75kW×50Hz), ヘヤーキャッチャー (再取付)				新設	
			1	熱交換器 (シェルチューブ式, 1.2m, チューブ チタン=40℃-43℃, 140L/min シェル チタン=70℃-63℃, 60L/min)				再取付	
			2	自動逆洗弁 (耐熱塩ビ製, 電動3方弁, TS式, 50A)			※コンクリート基礎新設	再取付	
J P — 1	ジェットポンプ		1	樹脂製, 50A×228L/min×20m×3φ×200V×2.2kW×50Hz, 除毛器付			※コンクリート基礎新設	新設	
B P — 1	バイブラポンプ		1	50A×1000mmAq×3φ×200V×3.3kW×50Hz, サイレンサー共			※コンクリート基礎新設	新設	
F E — 1	排風機	A 棟 2 階 男子 浴室 A 棟 2 階 女子 浴室	2	消音型耐湿タイプ #1 $\frac{1}{4}$ X 400m ³ /h X 機外静圧 200Pa 防振吊金物共	1	100	0.08	新設	
F C U — 8 (600型)	ファンコイルユニット		4	床置露出型 冷房能力 顕熱量 4.24kW 全熱量 5.64kW 暖房能力 8.84kW 吹出風量 1,020m ³ /h 水量 16.2L/min			0.071	新設	
C T — 1	冷却塔	屋外	1	型式 開放式角型低騒音型 冷却能力 373.3kW (WB27℃) 冷却水条件 1,070L/min (32℃→37℃)			2.2	(排風機) 塩害対策 ※コンクリート基礎再利用	新設



1階平面図 S=1/200

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									A1:1/200 A3:1/400	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調設備 A・B・C棟1階平面図	M-07



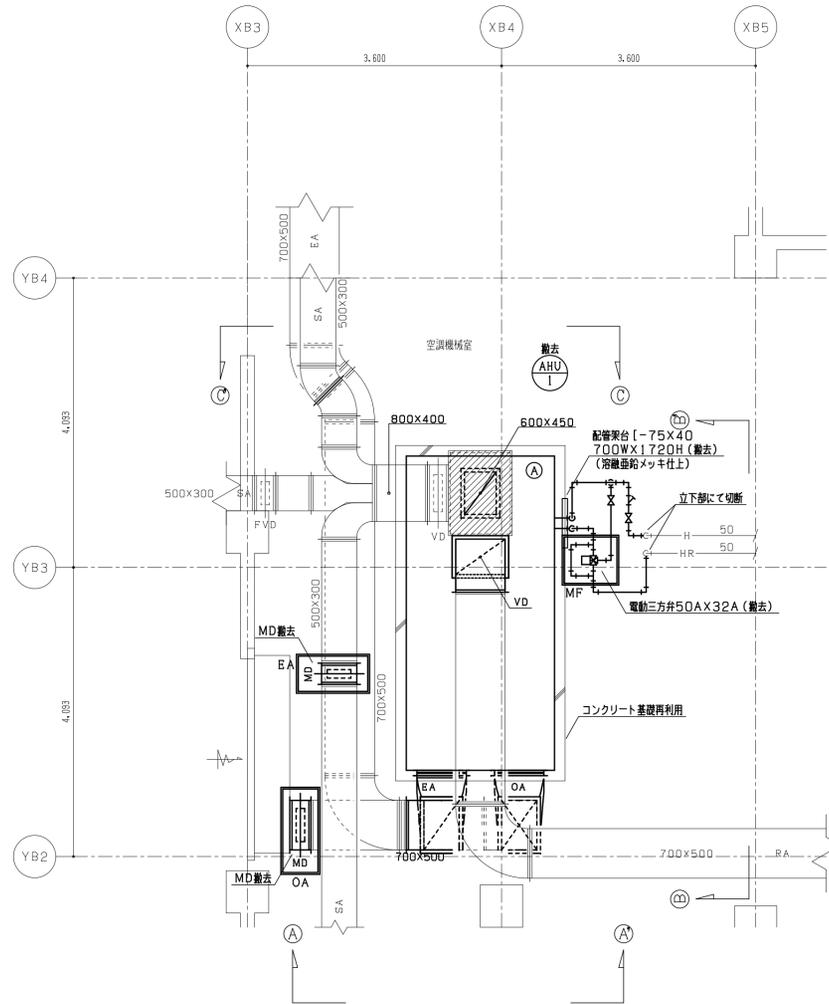
2階平面図 5=1/200

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									A1: 1/200 A3: 1/400	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調設備 A・B・C棟2階平面図	M-08

1. AHU-1 パーテ系統空調機改修

AHU-1

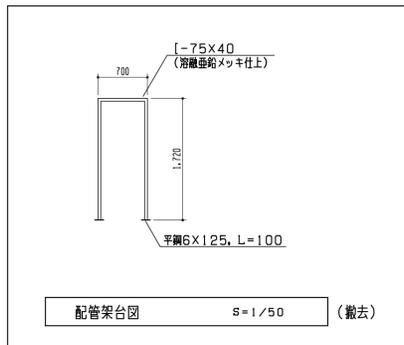
- 機器搬出・搬入
 (1) 9分割 搬出・搬入
 (2) 運搬費 4ユニット3台
 (3) 仮設吊りビス仕込みアンカー打設



- AHU-1 廻り (撤去)
- | | | |
|-------------------|---|---|
| GV50A | × | 7 |
| GV20A (ドレン) | × | 1 |
| Y形ストレーナー-50A | × | 1 |
| 電動三方弁50AX32A (撤去) | × | 1 |

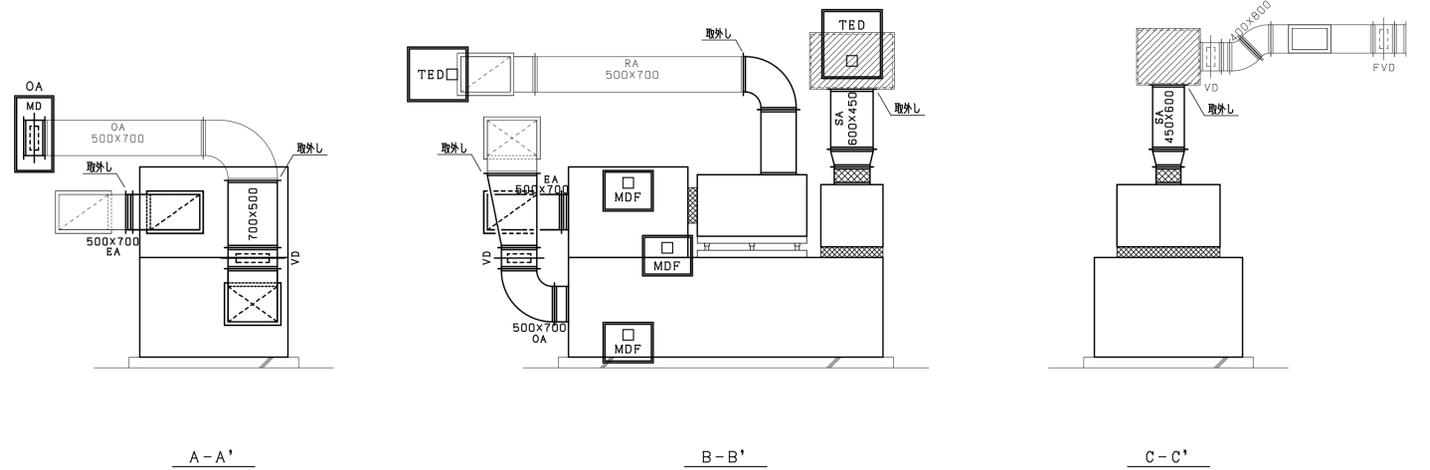
SAチャンバリスト (既設のまま)

記号	サイズ	数量
①	900 × 1200 × 800H 点検口付 300 × 450H	1



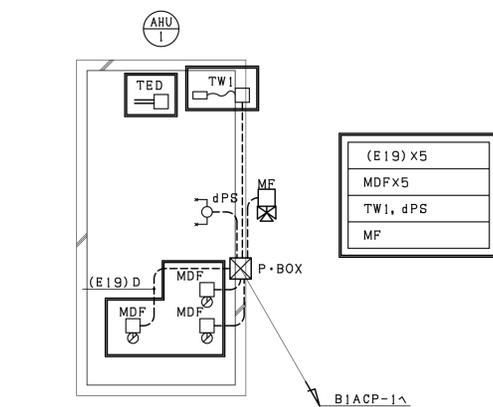
配管架台図 s=1/50 (撤去)

B棟1階空調機械室詳細図 s=1/50 (改修前)



空調機廻り詳細図 s=1/50 (改修前)

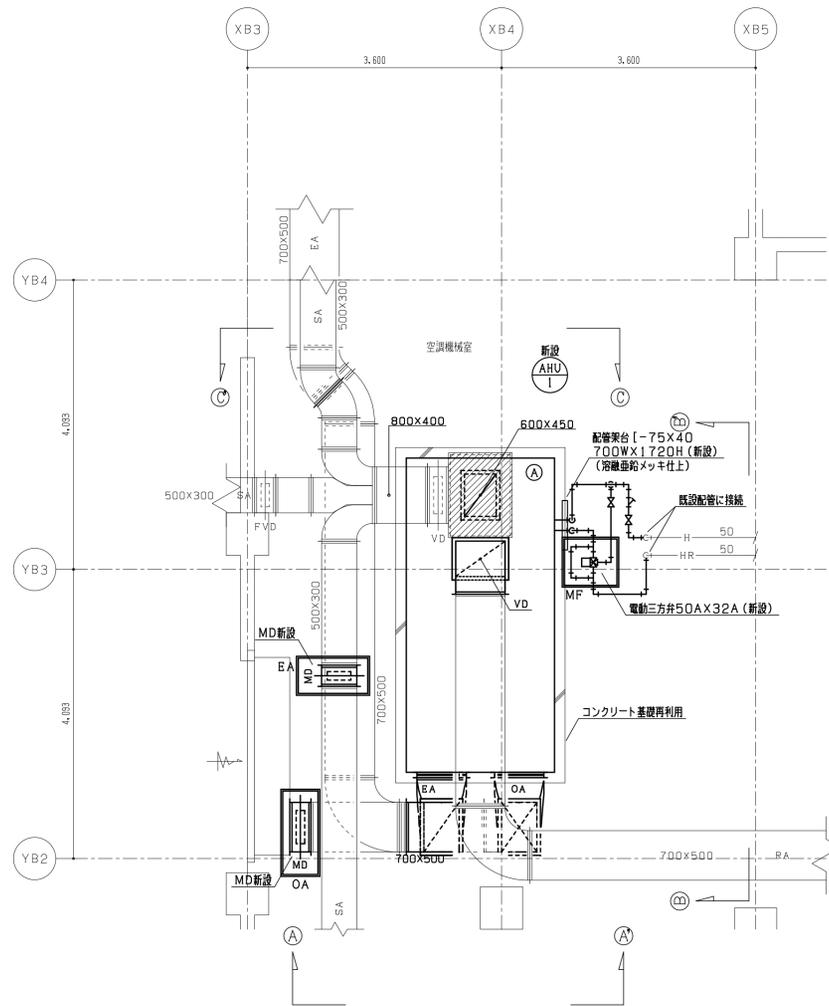
□ 撤去
 既設P・BOX, 空調機廻りの配管・配線は撤去する。



自動制御設備
 空調機廻り詳細図 s=1/50 (改修前)

- | | | |
|-------|------------|------------------------------------|
| -A- | (E19) X5 | |
| (E19) | 1V1.25' X3 | TED, TW1, TEW, 3P |
| -B- | MDF X5 | |
| (E19) | 1V1.25' X2 | TW1, TW2, ED, dPS, SVD, PFU-1, 加温器 |
| -D- | (E19) | 1V1.25' X5 |
| (E19) | 1V1.25' X5 | MDF, ME, オイルサーピスタック |
| -I- | (E19) | 1V1.25' X6 |
| (E19) | 1V1.25' X6 | MF |

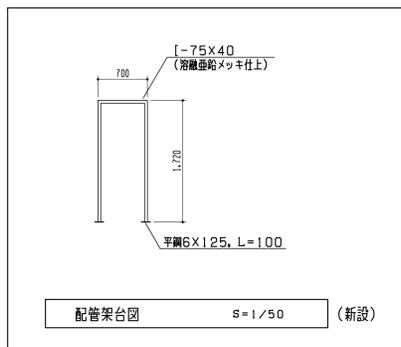
注記
 (1) 太線部分は撤去を示し、細線部分は既設のままとする。



- AHU-1 廻り (新設)
- GV50A × 7
 - GV20A (ドレン) × 1
 - Y形ストレーナー-50A × 1
 - 電動三方弁50A×32A (新設) × 1

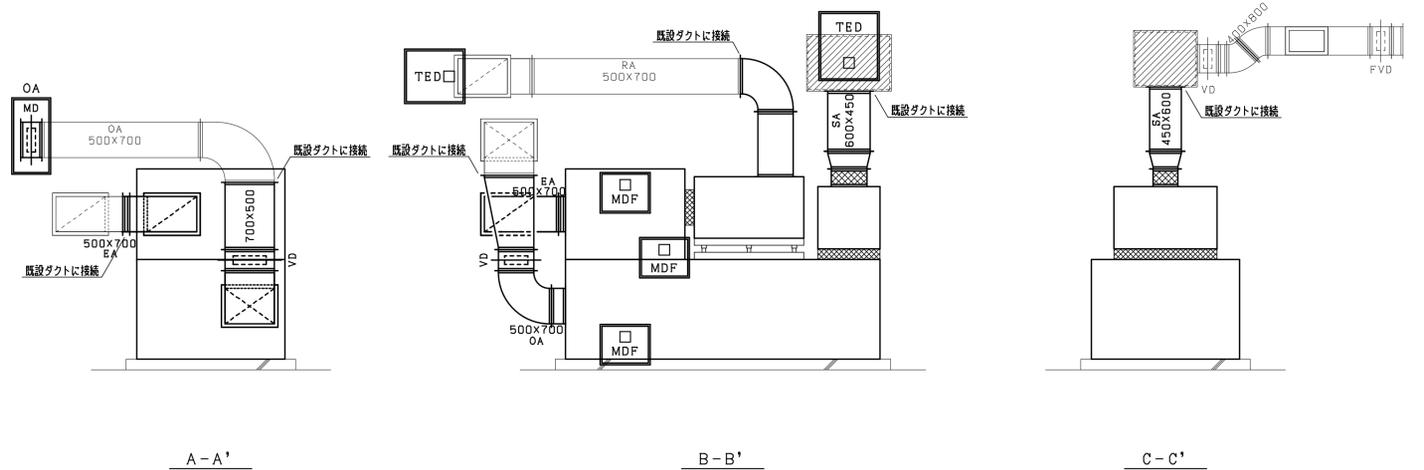
SAチャンバリスト (既設のまま)

記号	サイズ	数量
①	900 × 1200 × 800H GW50内貼 点検口付 300 × 450H	1



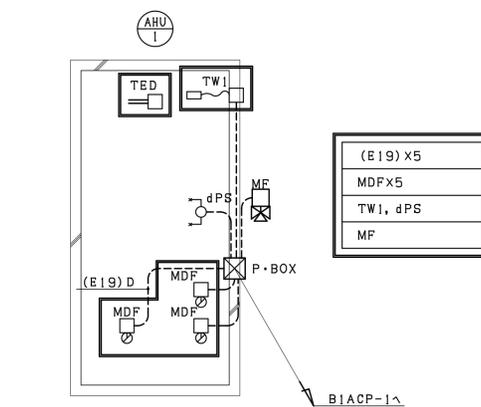
B棟1階空調機械室詳細図 s=1/50 (改修後)

配管架台図 s=1/50 (新設)



空調機廻り詳細図 s=1/50 (改修後)

□ 新設
P・BOXより配管・配線を新設し、
P・BOX内で既設配線と接続する。



自動制御設備
空調機廻り詳細図 s=1/50 (改修後)

-A-	(E19) X5	TED, TW1, TEW, 3P
-B-	(E19) X5	TW1, dPS
-D-	(E19) X5	MDF, ME, オイルサービスタンク
-I-	(E19) X6	MF

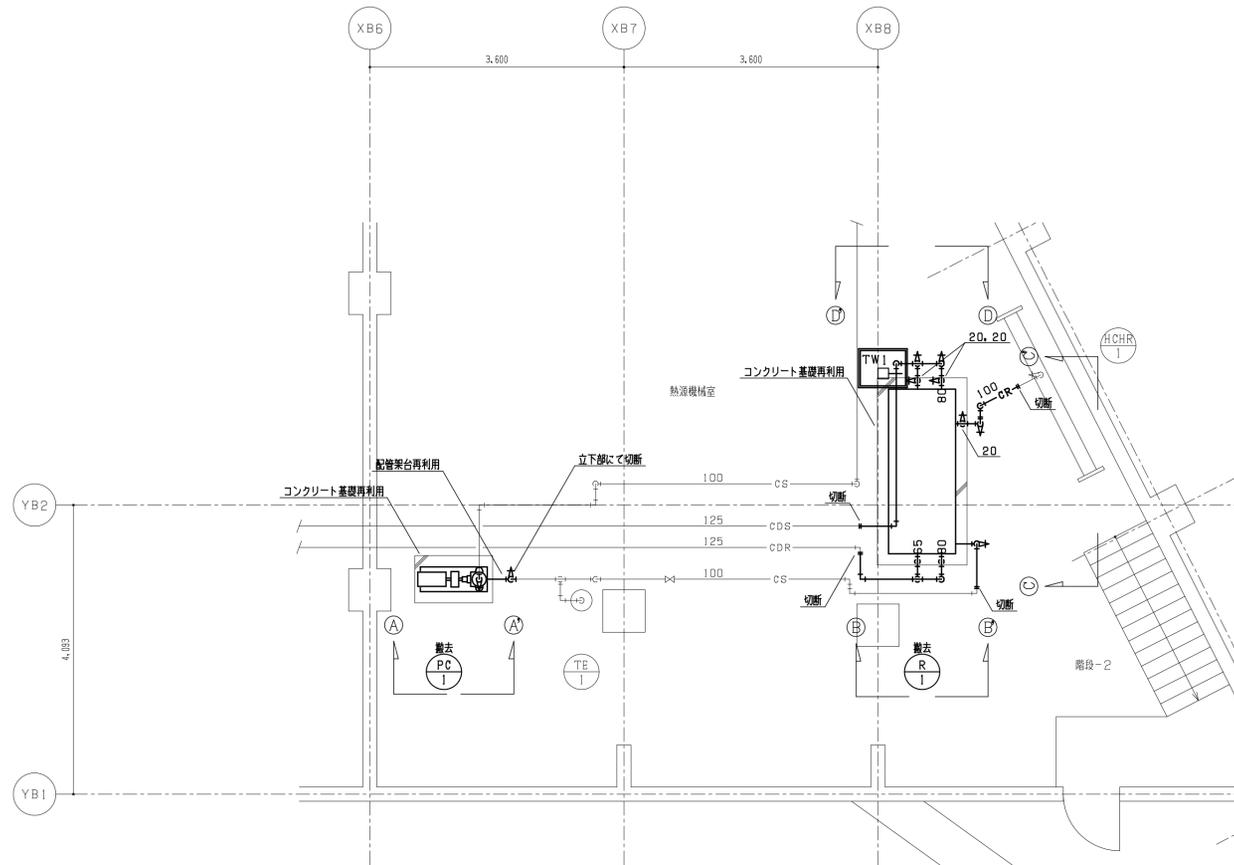
注記
(1) 太線部分は新設を示し、細線部分は既設のままとする。

- 2. PC-1 冷水ポンプ改修
- 3. R-1 冷凍機改修

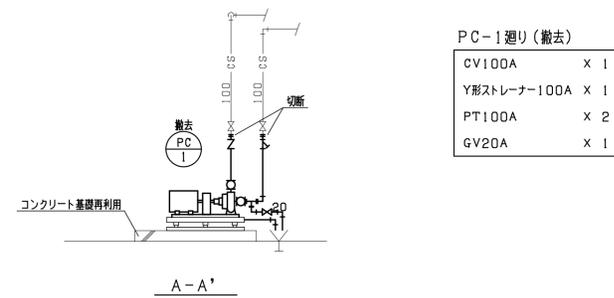
R-1

機器搬出・搬入

- (1) 運搬費 2tトラック2日
- (2) 仮設スロープ架け払いアンカー打設
- (3) 13tラフタークレーン1日



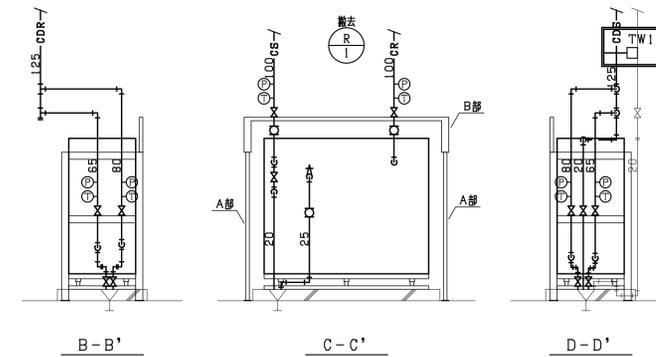
B棟1階熱源機械室詳細図 s=1/50 (改修前)



ヒーター通り詳細図 s=1/50 (改修前)

PC-1 廻り (撤去)

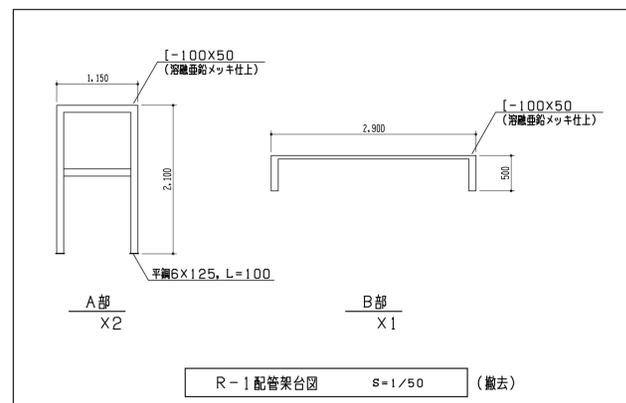
- CV100A x 1
- Y形ストレーナー100A x 1
- PT100A x 2
- GV20A x 1



チラー通り詳細図 s=1/50 (改修前)

PC-1 廻り (撤去)

- BV100A x 2
- BV 80A x 2
- BV 65A x 2
- GV 25A x 1
- GV 20A x 5
- PT100A x 2
- PT 80A x 2
- PT 65A x 2
- PT 25A x 1
- 圧力計 x 6
- 温度計 x 6

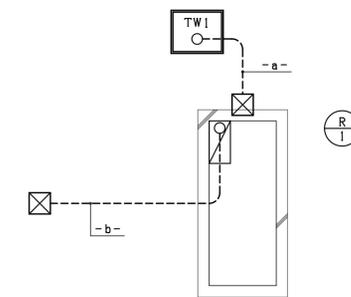


R-1 配管架台図 s=1/50 (撤去)

撤去

既設配管・配線はP・BOXまで撤去する。

- a- (E19) CVV1.25°-2C TW1
- b- (E25) CPEV0.9°-5P

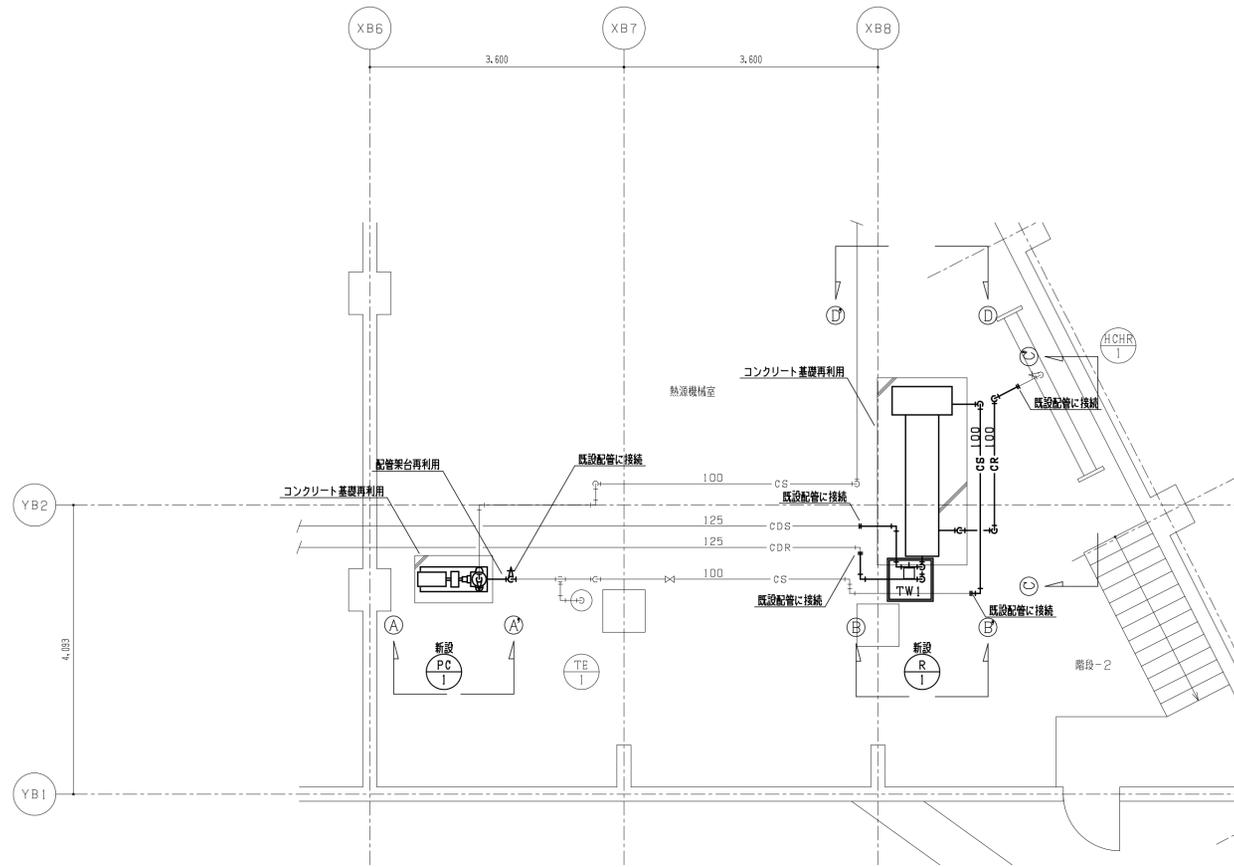


自動制御設備
チラー通り詳細図 s=1/50 (改修前)

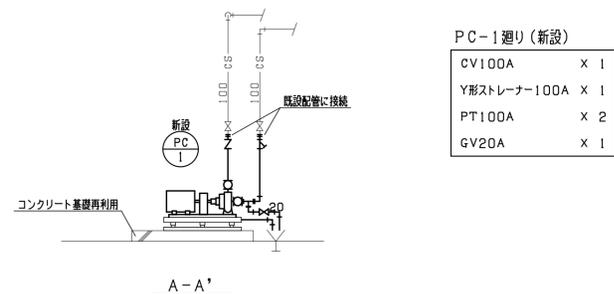
注記
(1) 太線部分は撤去を示し、細線部分は既設のままとする。

記事	設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
					A1:1/50 A3:1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調和設備 B棟1階 熱源機械室詳細図 (改修前)	M-11

2. PC-1 冷水ポンプ改修
3. R-1 冷凍機改修



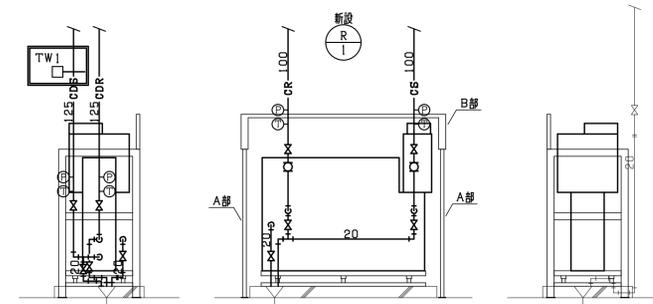
B棟1階熱源機室詳細図 s=1/50 (改修後)



ヒーター廻り詳細図 s=1/50 (改修後)

PC-1廻り(新設)

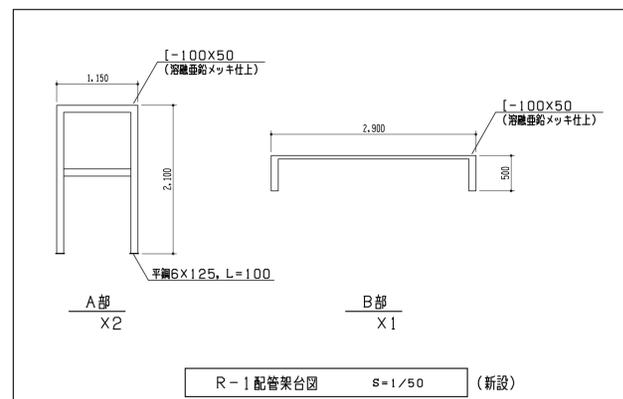
CV100A	x 1
Y形ストレーナー100A	x 1
PT100A	x 2
GV20A	x 1



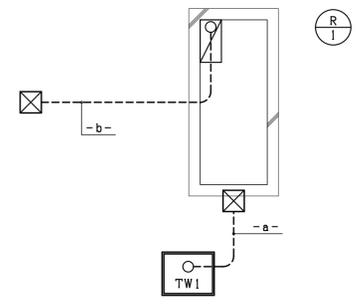
チラー廻り詳細図 s=1/50 (改修後)

PC-1廻り(新設)

BV125A	x 2
BV100A	x 2
GV 20A	x 6
PT125A	x 2
PT100A	x 2
圧力計	x 4
温度計	x 4



R-1配管架台図 s=1/50 (新設)



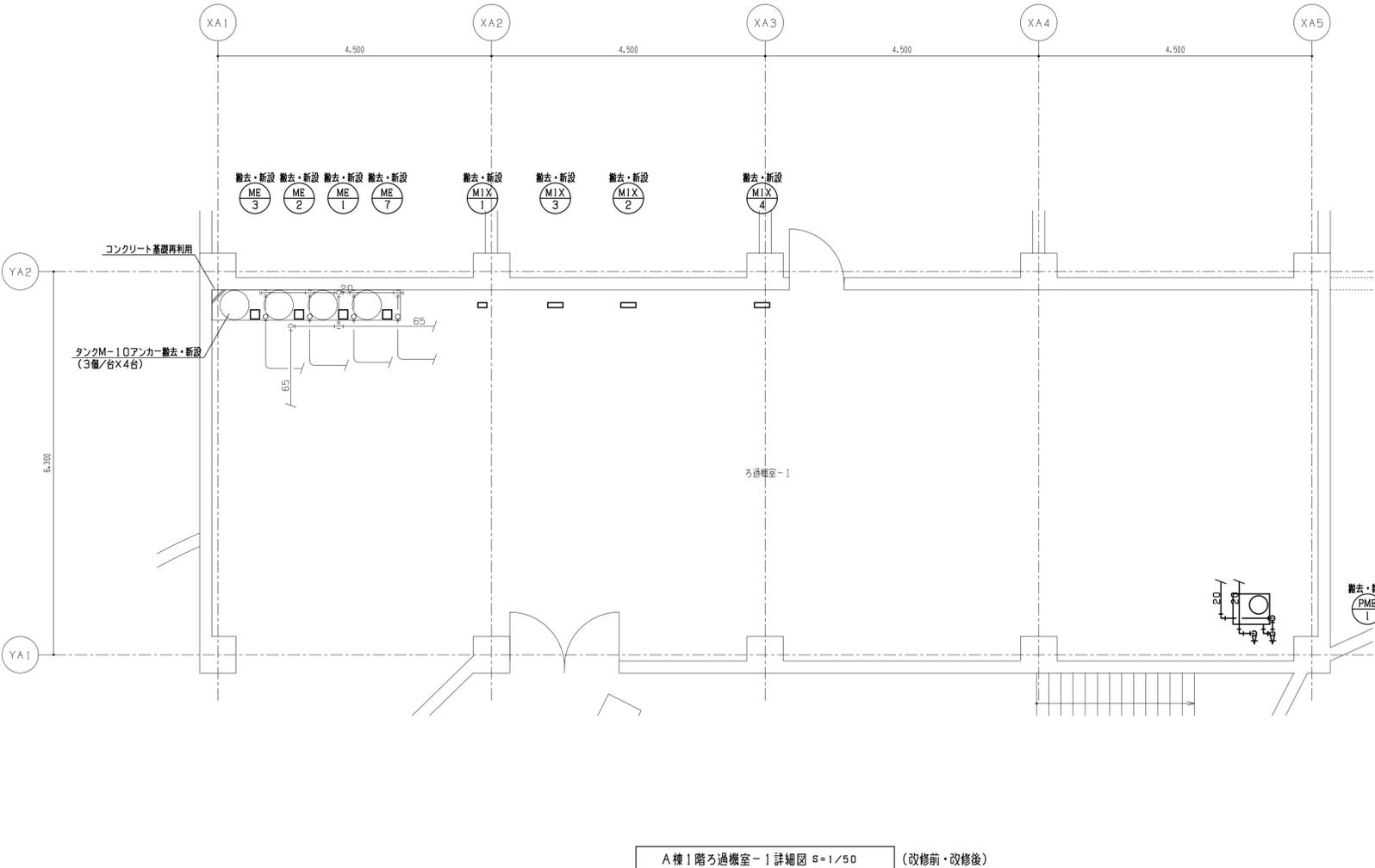
チラー廻り詳細図 s=1/50 (改修後)

- 新設
- 配管・配線は新設する。
- a- (E19) CVV1.25°-2C TW1
- b- (E25) CPEV0.9°-5P

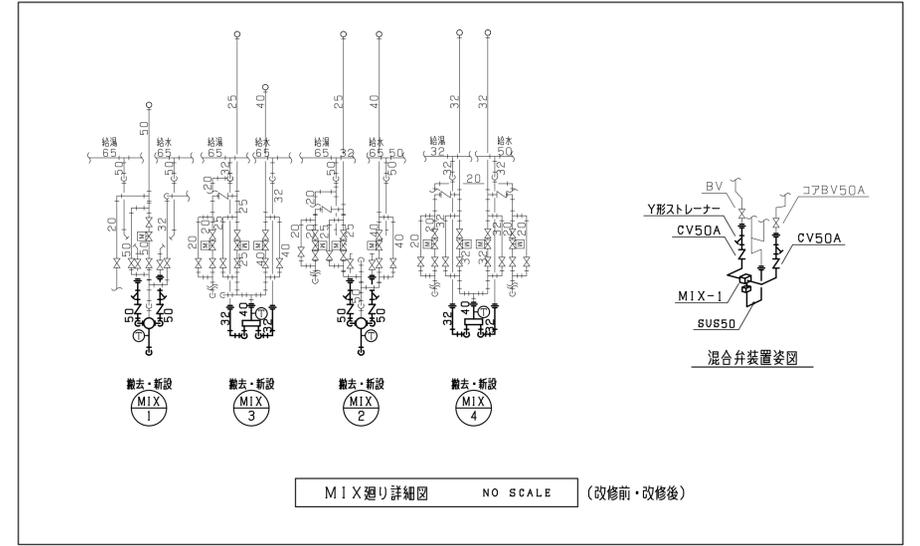
注記
(1) 太線部分は新設を示し、細線部分は既設のままとする。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺 A1:1/50 A3:1/100	工事名 七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	図面名 空調設備 B棟1階 熱源機室詳細図 (改修後)	No. M-12
----	--	--	--	--	-----	----	-----	----	---------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------

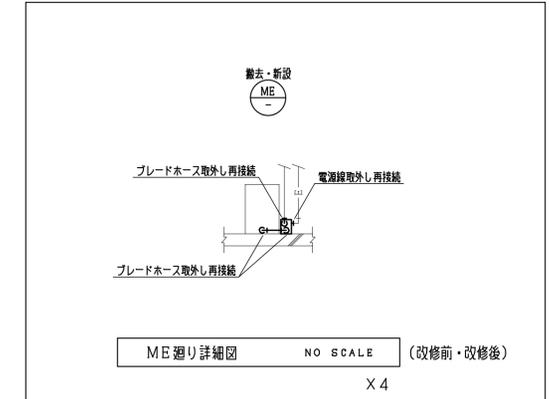
- 4. PME-1 自動塩素管理システム改修
- 5. MIX-1・2・3・4 温度調整ミキシングバルブ改修
- 6. ME-1・2・3・7 塩素注入ポンプ改修



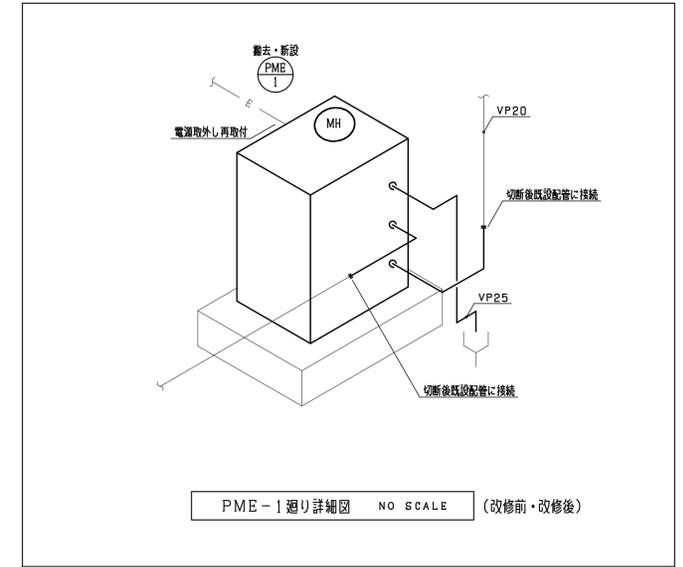
A棟1階ろ過機室-1詳細図 s=1/50 (改修前・改修後)



MIX廻り詳細図 NO SCALE (改修前・改修後)



ME廻り詳細図 NO SCALE (改修前・改修後) X 4

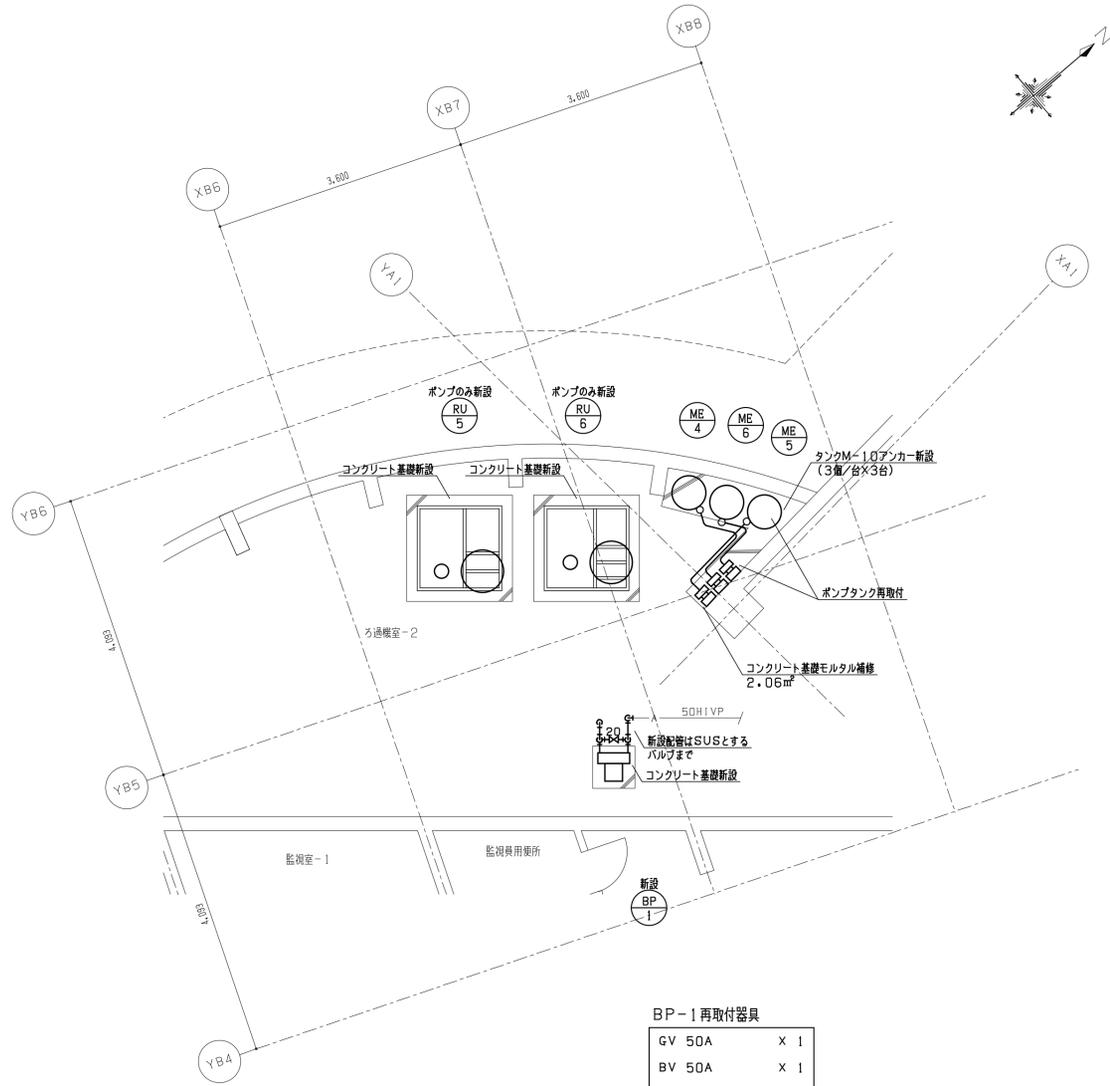


PME-1廻り詳細図 NO SCALE (改修前・改修後)

法記
(1) 太線部分は撤去・新設を示し、細線部分は既設のままとする。

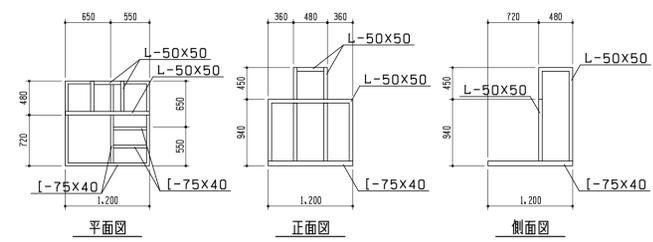
記事	設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
					A1:1/50 A3:1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調和設備 A棟1階 ろ過機室-1詳細図 (改修前・改修後)	M-13

- 7. ME 塩素注入ポンプ基礎改修
- 8. RU-6 気泡浴ろ過器改修
- 9. RU-5 タラン浴ろ過器改修
- 10. JP-1 ジェットポンプ改修
- 11. BP-1 バイラポンプ改修



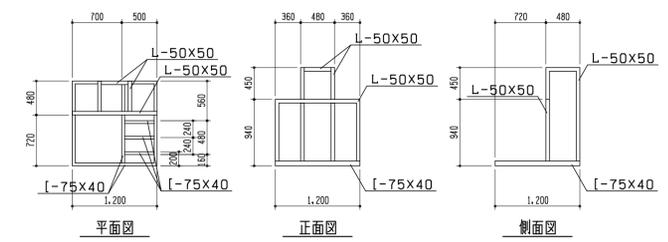
B棟1階ろ過室-2詳細図 6=1/50 (改修後)

BP-1 再取付器具	
GV 50A	X 1
BV 50A	X 1
BV 20A	X 1



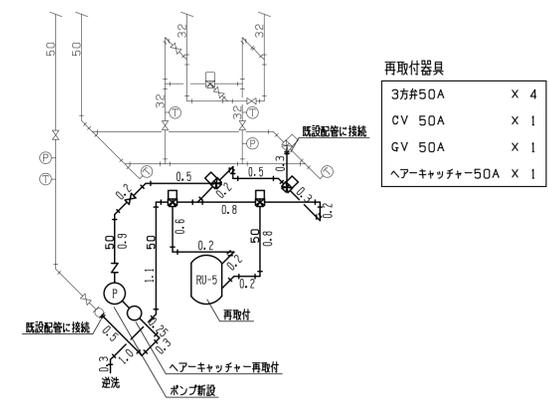
RU-5 配管架台図 s=1/50 (新設)

注記
(1) 溶融亜鉛メッキ仕上



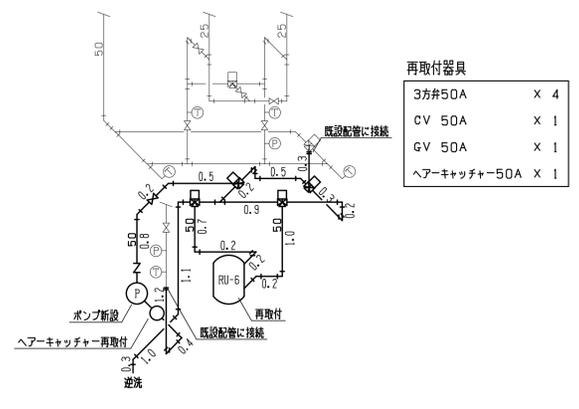
RU-6 配管架台図 s=1/50 (新設)

注記
(1) 溶融亜鉛メッキ仕上



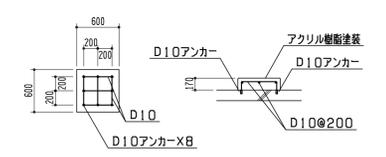
RU-5 系統図 NO SCALE (改修後)

注記
(1) バルブ類は再取付とする。

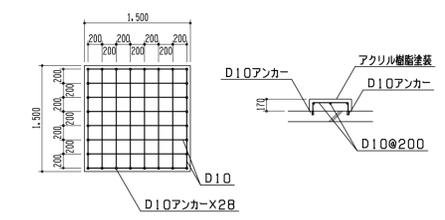


RU-6 系統図 NO SCALE (改修後)

注記
(1) バルブ類は再取付とする。



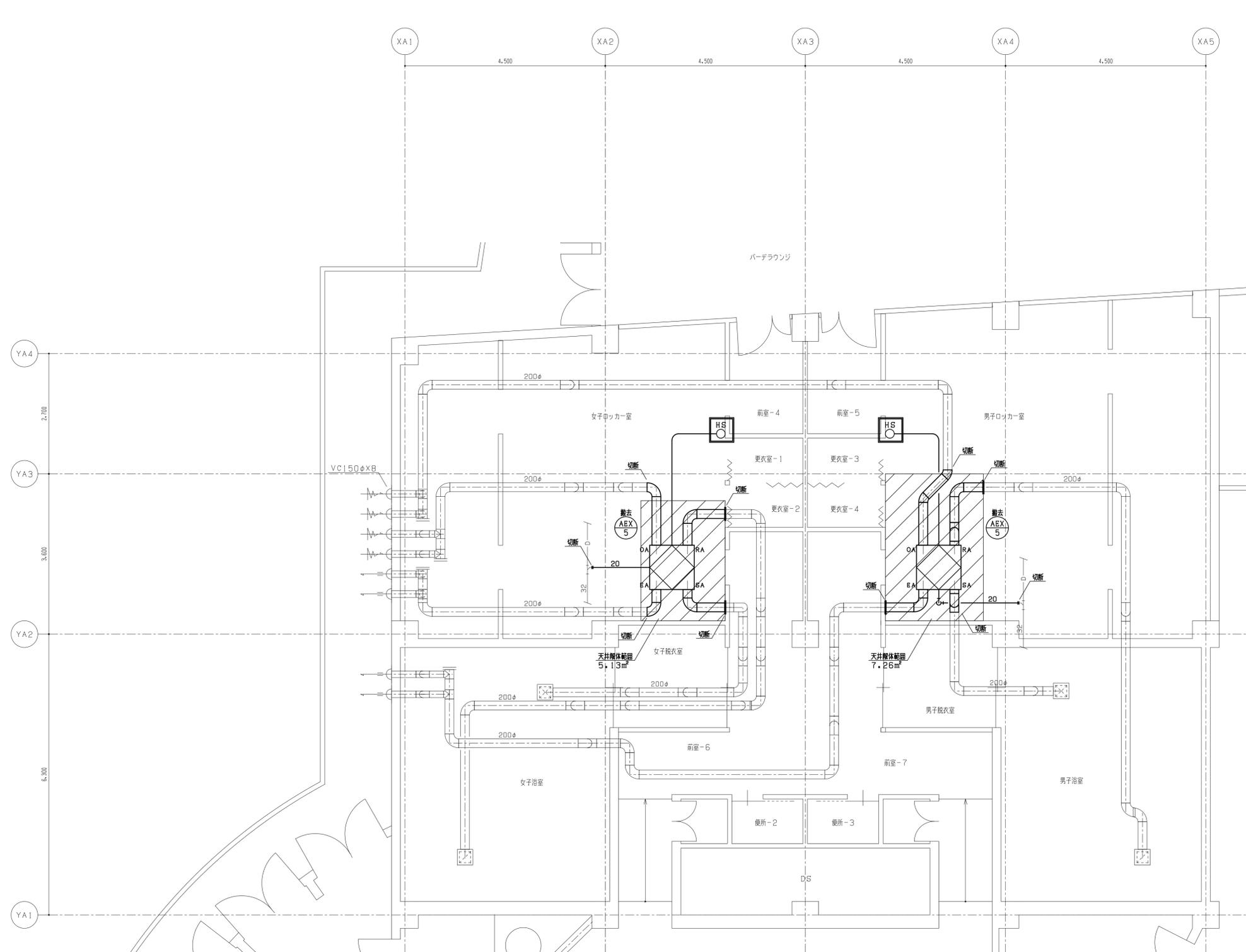
BP-1 基礎詳細図 NO SCALE (新設)



RU-5・6 基礎詳細図 NO SCALE (新設)

注記
(1) 太線部分は新設を示し、細線部分は既設のままとする。

記事	設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
					A1:1/50 A3:1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調設備 B棟1階 ろ過室-2 詳細図 (改修後)	M-15



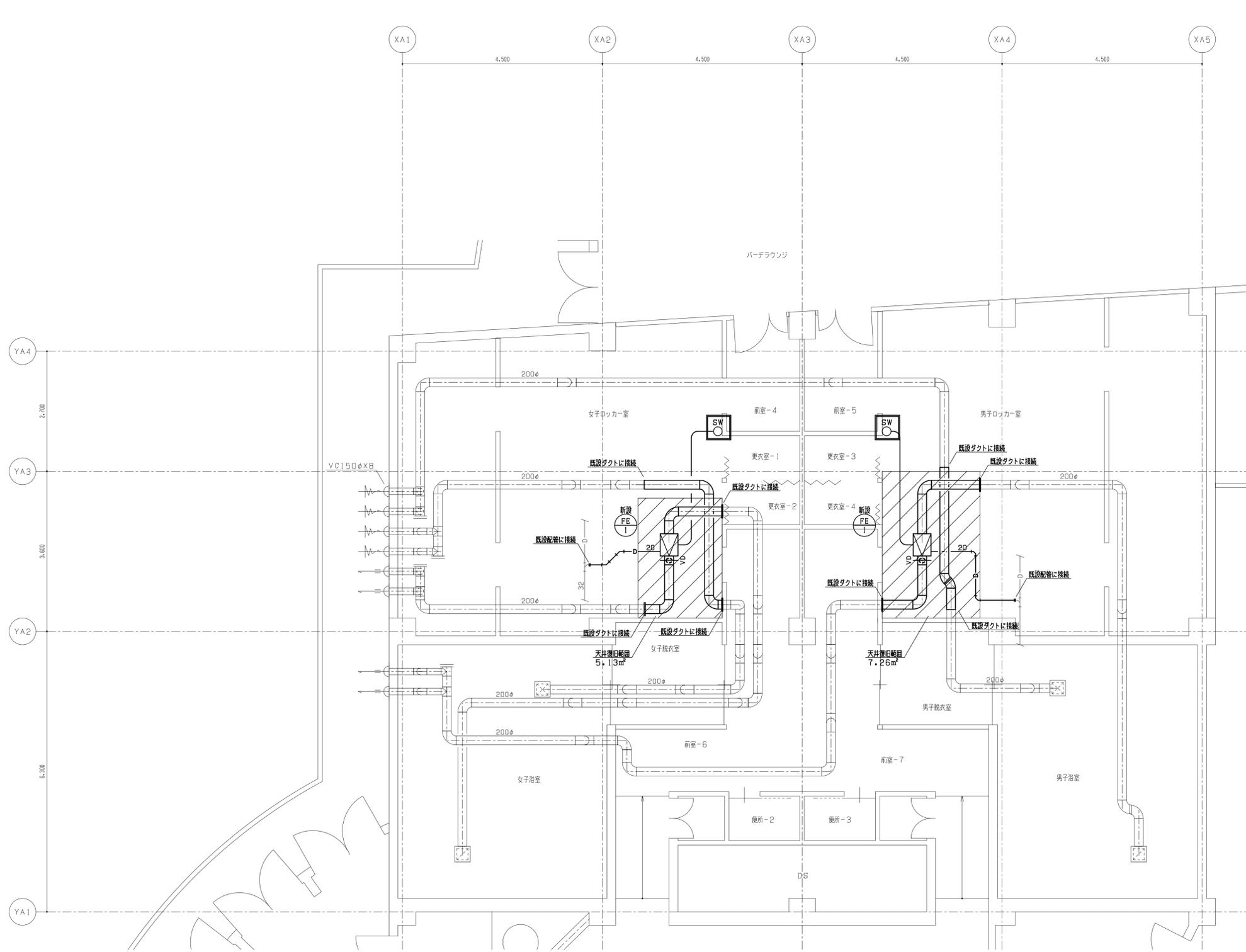
既設のまま		既設のまま	
男子浴室		女子浴室	
吹出口	X 1	吹出口	X 1
VHS	250×250	VHS	250×250
Q=	400m³/h	Q=	400m³/h
BOX	350×350×250H	BOX	350×350×250H
取込口	X 1	取込口	X 1
HS	250×250	HS	250×250
Q=	400m³/h	Q=	400m³/h
BOX	350×350×250H	BOX	350×350×250H

撤去
 既設配線は残置・再利用とする。

A棟2階浴室詳細図 S=1/50 (改修前)

注記
 (1) 太線部分は撤去を示し、細線部分は既設のままとする。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									A1:1/50 A3:1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	換気設備 A棟2階 浴室詳細図 (改修前)	M-16



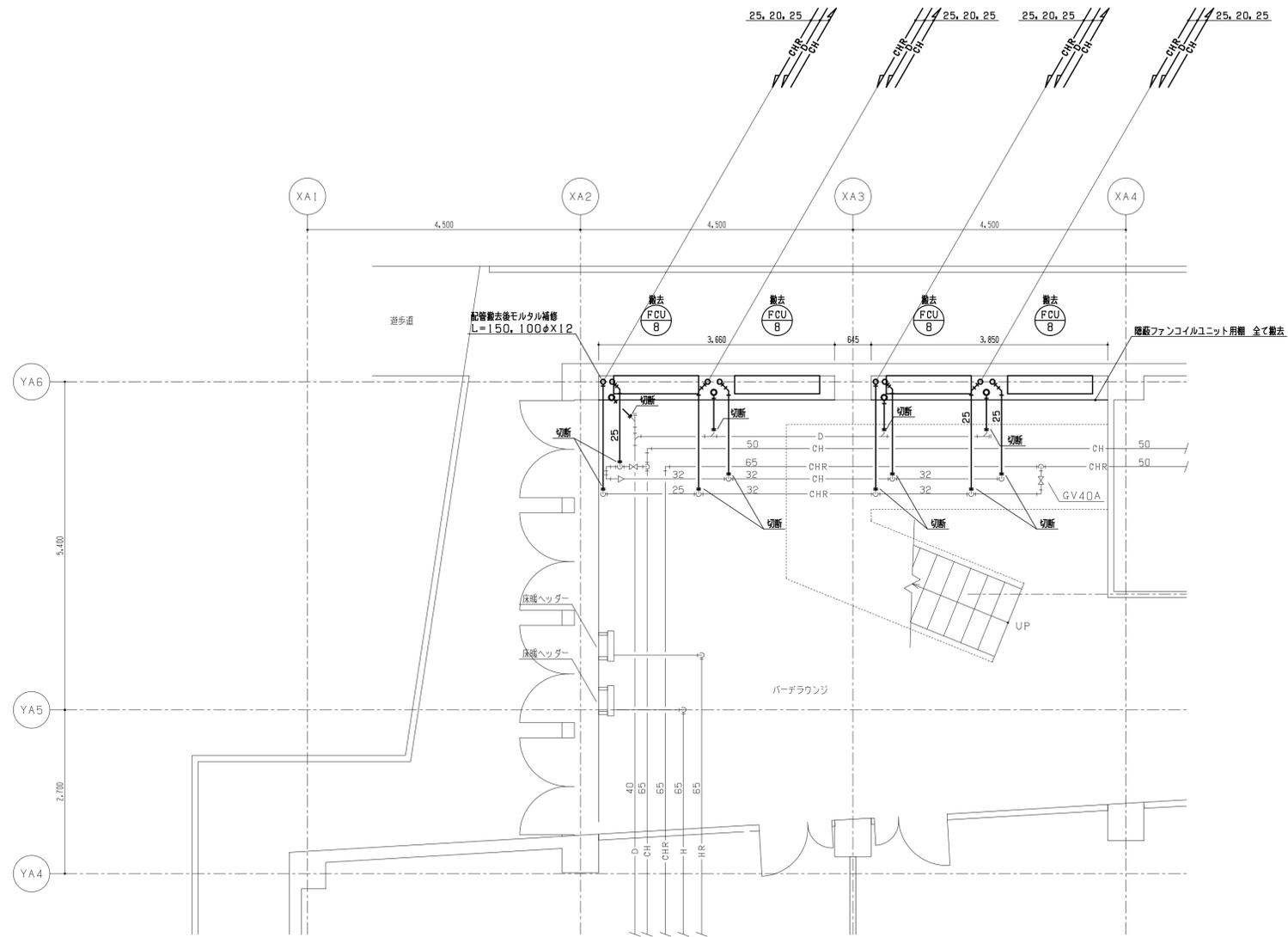
既設のまま		既設のまま	
男子浴室	吹出口 X 1	女子浴室	吹出口 X 1
VHS 250×250		VHS 250×250	
Q= 400m³/h		Q= 400m³/h	
BOX:350×350×250H		BOX:350×350×250H	
電送口 X 1		電送口 X 1	
H S 250×250		H S 250×250	
Q= 400m³/h		Q= 400m³/h	
BOX:350×350×250H		BOX:350×350×250H	

新設
 既設配線を再利用とする。

A棟2階浴室詳細図 S=1/50 (改修後)

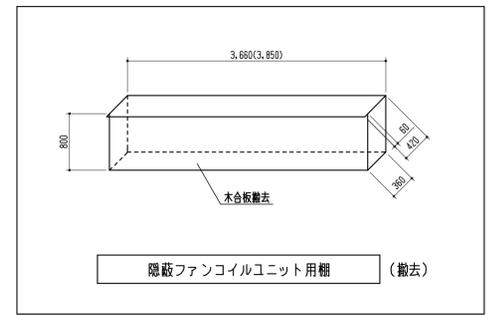
注記
 (1) 太線部分は新設を示し、細線部分は既設のままとする。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									A1:1/50 A3:1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	換気設備 A棟2階 浴室詳細図 (改修後)	M-17

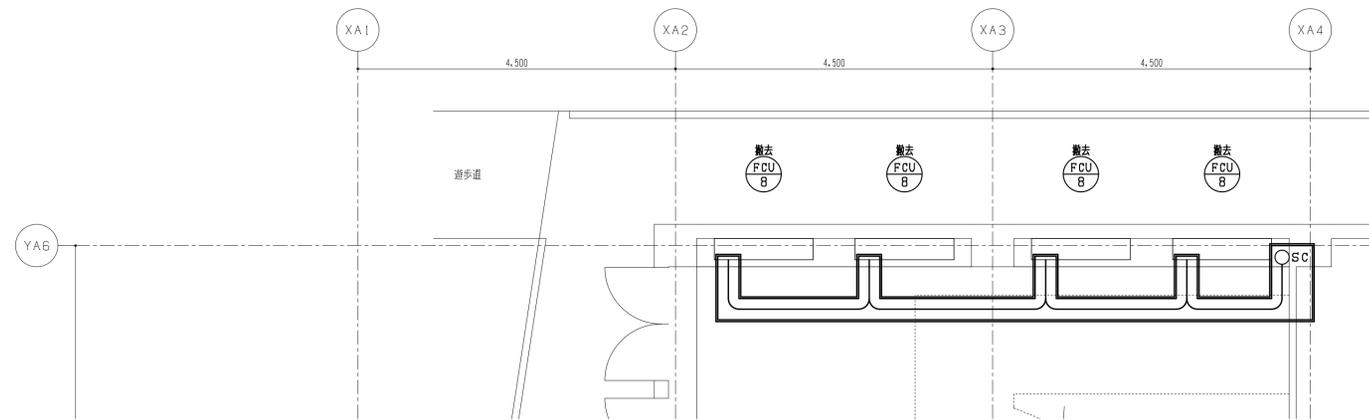


A棟2階バーデラウンジ詳細図 s=1/50 (改修前)

FCU-B 4 (撤去)
 フレキシブルチューブ25A x 2
 ボール弁25A x 2



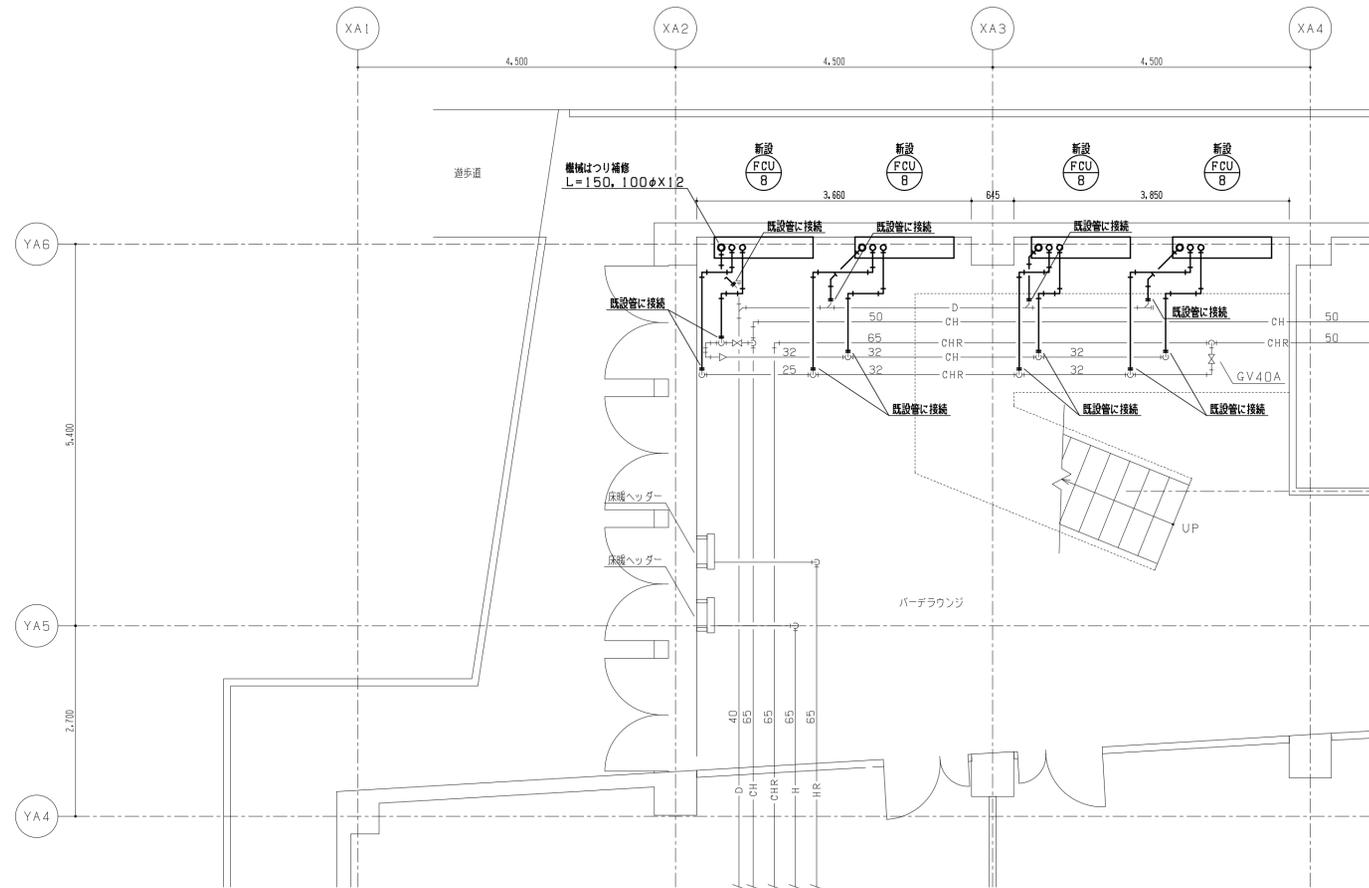
撤去
 SC及び配線を撤去する。



自動制御設備
 A棟2階バーデラウンジ詳細図 s=1/50 (改修前)

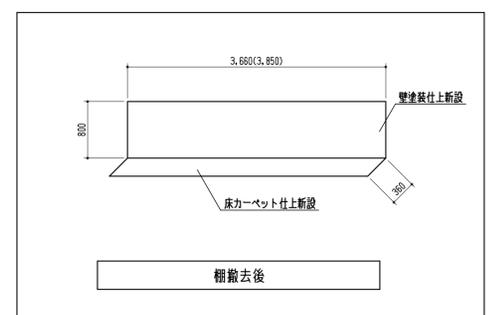
注記
 (1) 太線部分は撤去を示し、細線部分は既設のままとする。

記事	設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
					A1: 1/50 A3: 1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調設備 A棟2階 バーデラウンジ詳細図 (改修前)	M-18



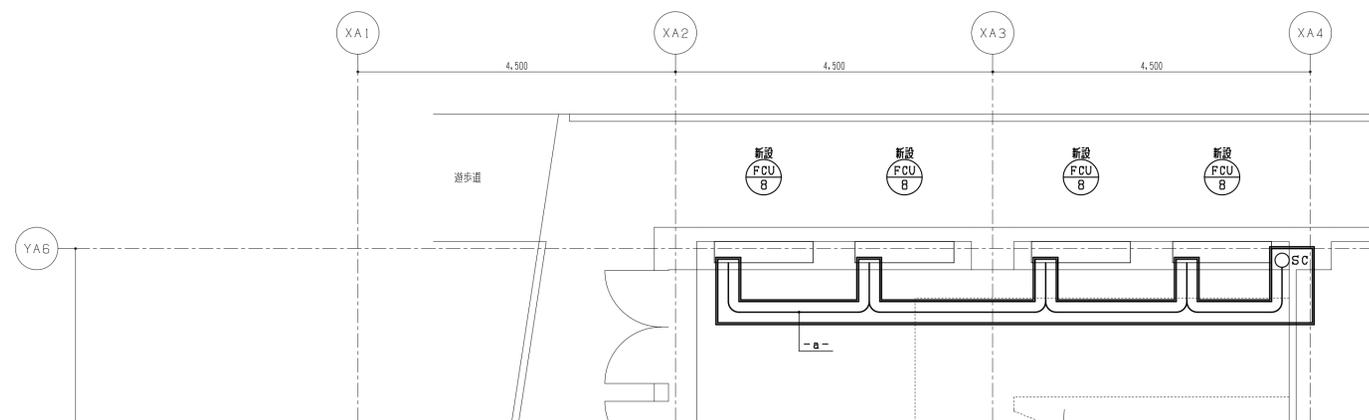
A棟2階バーデラウンジ詳細図 s=1/50 (改修後)

FCU-B選り×4 (新設)
 フレキシブルチューブ25A×2
 ボール弁25A ×2



□ 新設
 SC (付属品) 及び配線, メタルモールを新設する。

- a -
 (MMB) CVV2' -5C



自動制御設備
 A棟2階バーデラウンジ詳細図 s=1/50 (改修後)

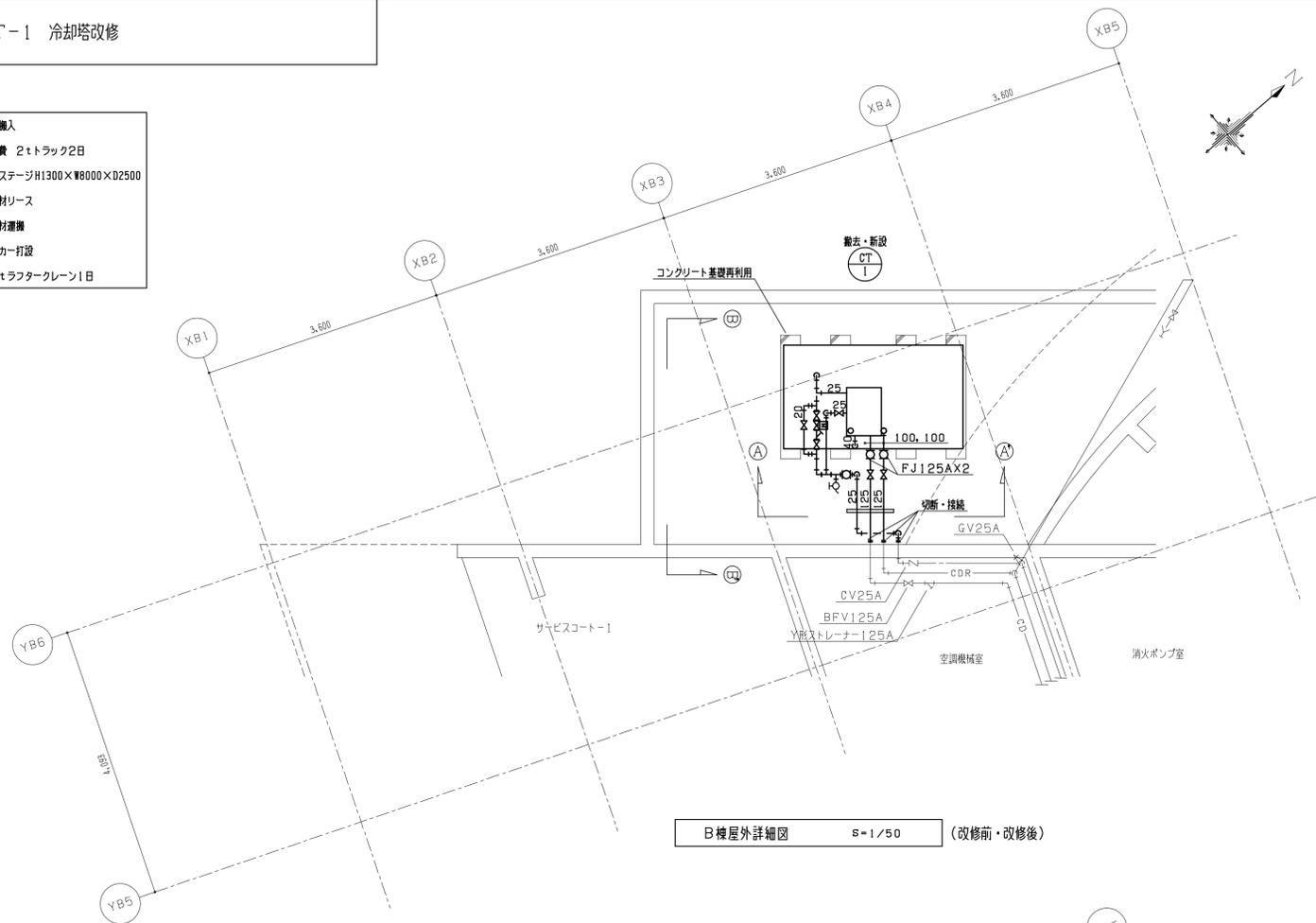
注記
 (1) 太線部分は新設を示し, 細線部分は既設のままとする。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									A1:1/50 A3:1/100	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調設備 A棟2階 バーデラウンジ詳細図 (改修後)	M-19

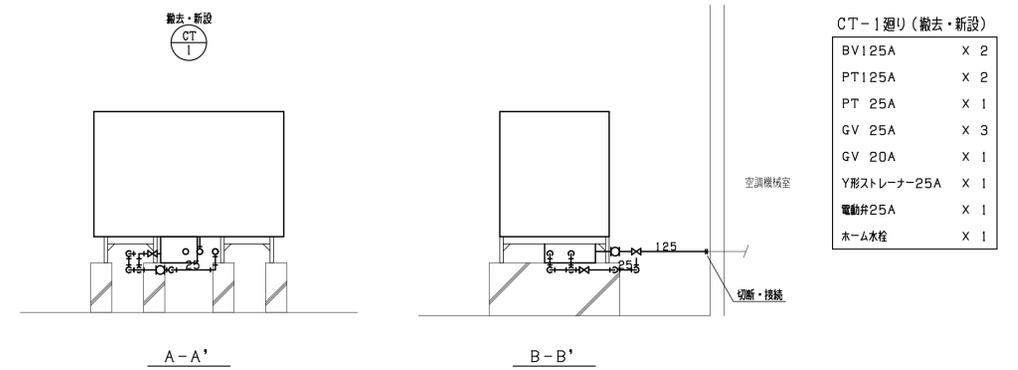
14. CT-1 冷却塔改修

CT-1

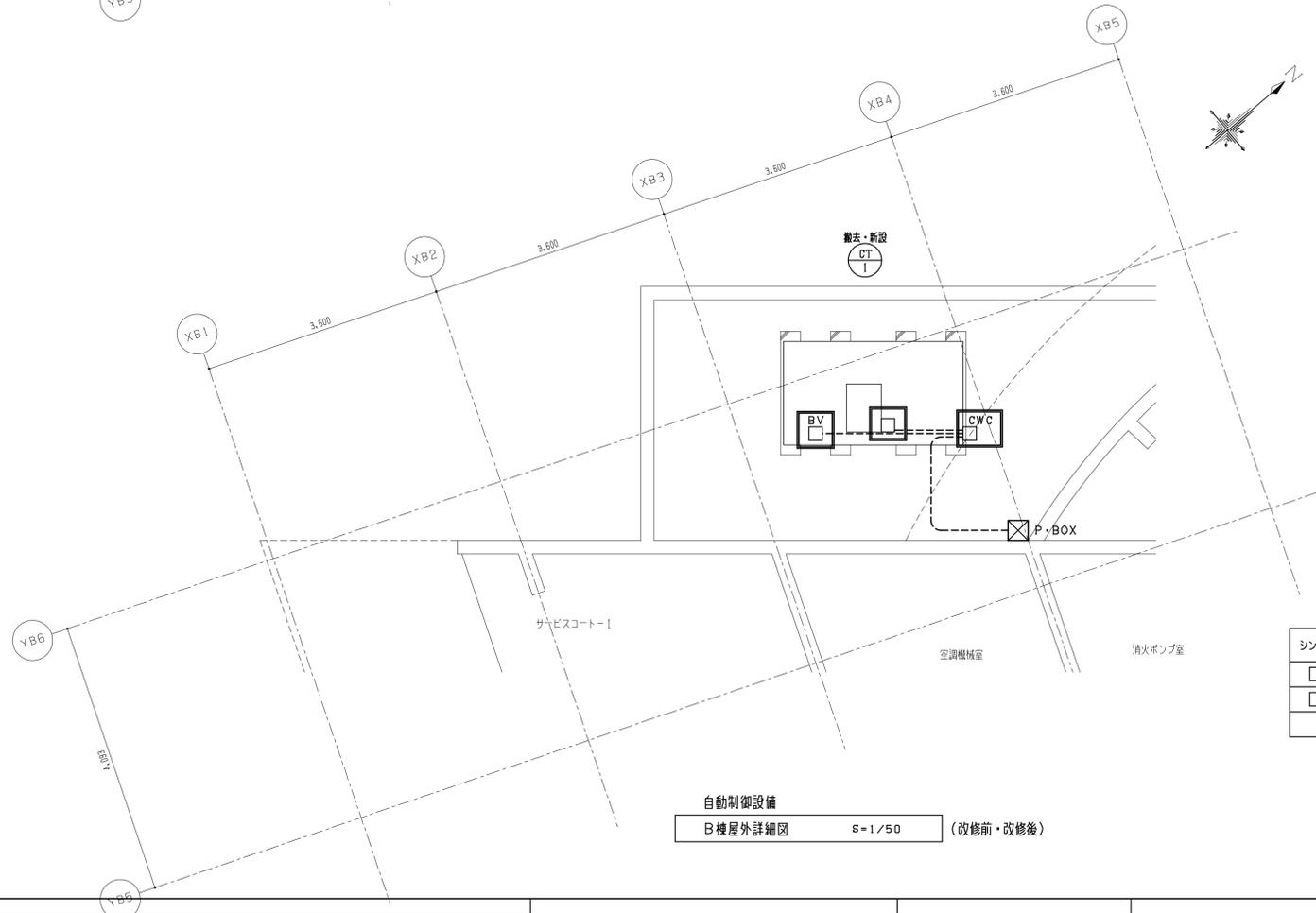
- 機器搬出・搬入
- (1) 運搬費 2tトラック2日
 - (2) 仮設ステージH1300×W8000×D2500
 - (3) 仮設材リース
 - (4) 仮設材運搬
 - (5) アンカー打設
 - (6) 13tラフタークレーン1日



B棟屋外詳細図 8=1/50 (改修前・改修後)



冷却塔廻り詳細図 8=1/50 (改修前・改修後)



自動制御設備 B棟屋外詳細図 8=1/50 (改修前・改修後)

□ 撤去・新設
 既設P・BOXは残置とし、配管・配線は撤去する。
 P・BOXより配管・配線を新設し、
 P・BOX内で既設配線と接続する。

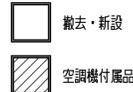
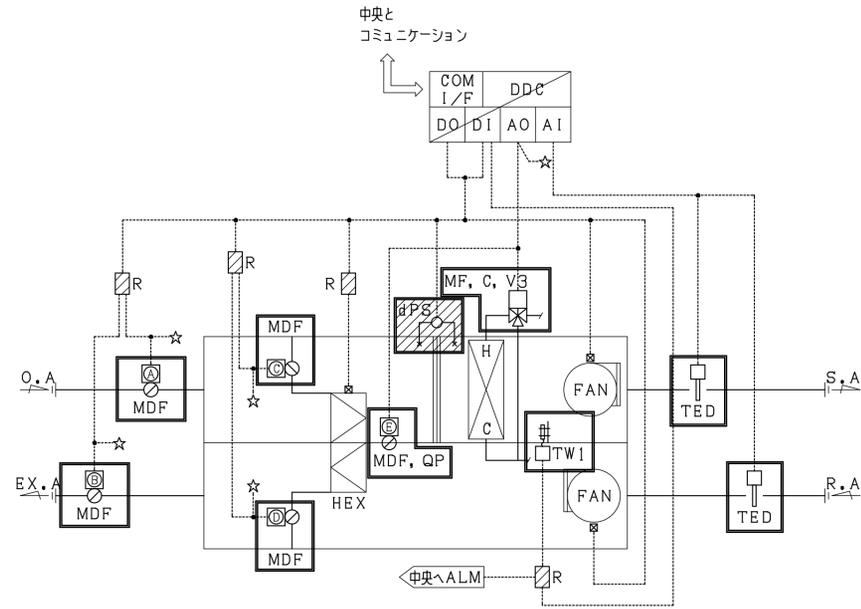
シンボル	記号	明 細
□	BV	1.25' x 3 (PF22) スラブ部
□	CWC	2' x 2, E2' (FEP30)
		1.25' x 3 (FEP30)

注記
 (1) 太線部分は撤去・新設を示し、細線部分は既設のままとする。

空調機制御 (撤去・新設)

1 set

AHU-1: パーテシステム



制御項目

1. 還気温度制御
還気温度により温水コイル3方弁の比例制御を行う。
2. 給気温度リミット制御
給気温度を一定値域(上限・下限)で維持するための制御を行う。
3. 運転モード切替制御
中央監視からの切替指令により、通常暖房運転と省エネ運転の切替を行う。
4. 全熱交換器制御
外気取入有効時、運転モード指令の出力及びダンパ切替を行う。
5. ウォーミングアップ制御
立ち上がり時、外気・排気ダンパを開、全熱交バイパス側ダンパを開、還気ダンパを開とし予冷/予熱を行う。
6. 空調機停止時のインターロック制御
(対象:ダンパ/3方弁(全開))
7. 凍結防止制御
(対象:FAN(停止))
8. 中央監視システムとの通信
(発停, 監視, 設定, 計測)

<ダンパ・HEX動作表>

	(A) ダンパ	(B) ダンパ	(C) ダンパ	(D) ダンパ	(E) ダンパ	HEX
通常暖房運転	全開			全開		運転
省エネ運転	全開		全開		50%開	運転
ウォーミングアップ運転		全開			全開	停止
外気取入運転		全開			全開	間欠運転
停止		全開			全開	停止

自動制御機器表

記号	名称	A社参考型番	備考
TED	ダクト挿入形温度検出器	TY7803Z	Pt100Ω
MF	電動三方弁	MY5310A, VY5303A	Fモータタイプ40A
MDF	直結型ダンパ操作器	MY6050A	二位置またはフローティング動作
QP	補助ポテンシオメーター	QY9010A	
BV	電動二方ボール弁	VY6300B	25A
CWC	冷却水フロー調節器/電極	R7010W	電極4m
TW1	ダクト用、配管用温度調節器	T6801Z	電気式二位置

中央監視装置

改修工事に伴い、現状のシステムに合わせた名称に変更・修正を行う。

バルブ口径表

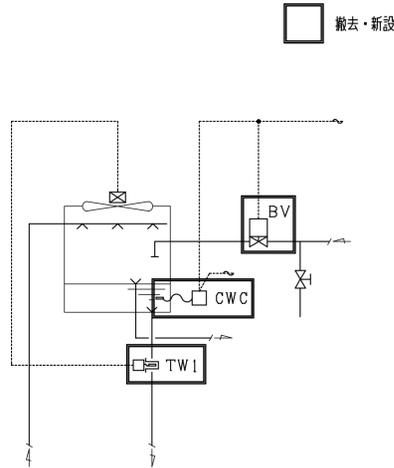
流体 W2:水(2方弁), W3:水(3方弁), S:蒸気

系統名	流体	流量(L/m)	Pi(kg/cm ²)	ΔP(kg/cm ²)	CV	口径(A)	備考
冷却塔 補給水弁	W2					25	配管口径参照
空調機廻り(AHU-1)H/C	W3	133		0.3	17	40×32	

冷却塔制御 (撤去・新設)

1 set

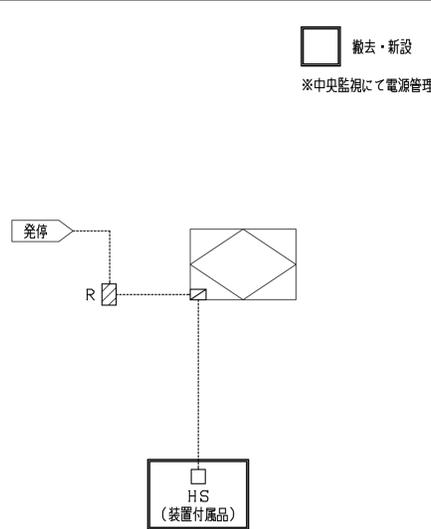
CT-1



- 制御項目
1. 往温度によるファン発停制御
 2. 導電率による補給水弁制御

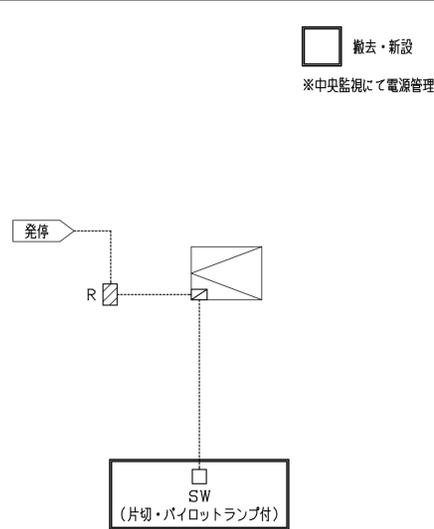
全熱交換器スイッチ配線工事 (撤去)

1 set



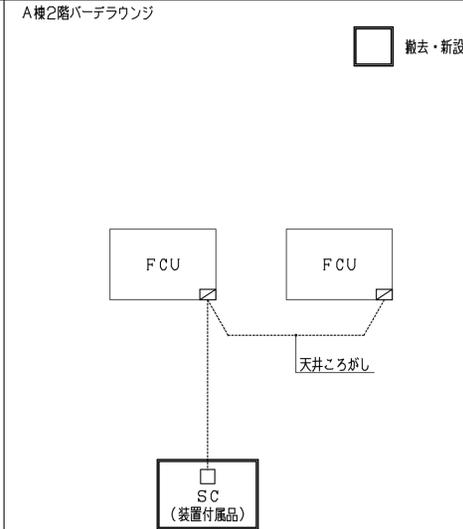
シロコファンスイッチ配線工事 (新設)

1 set

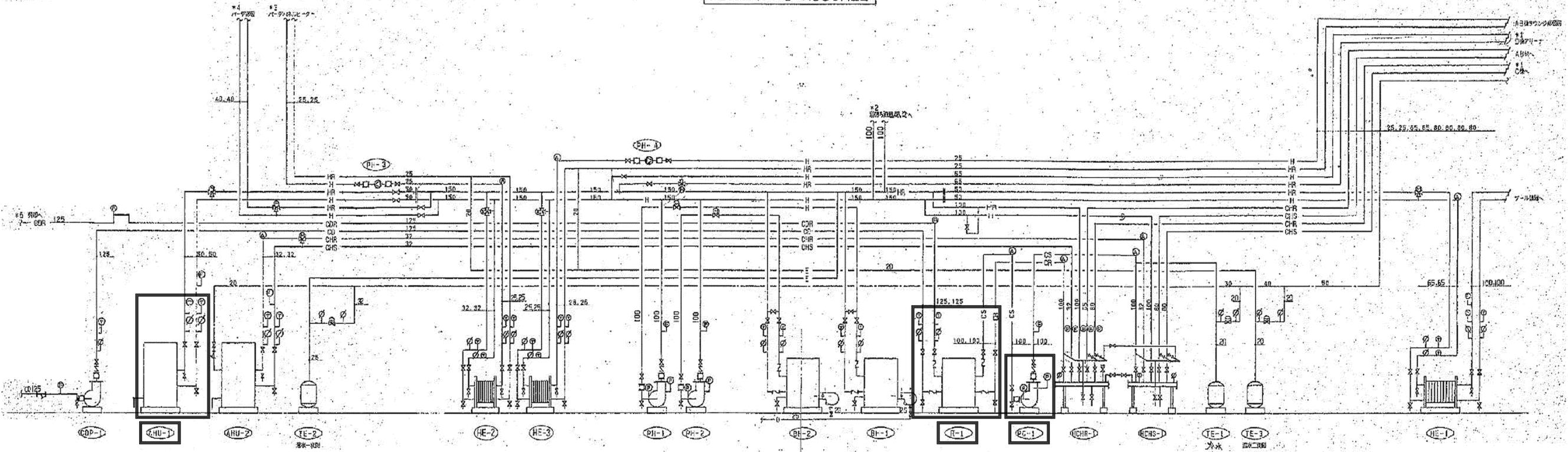
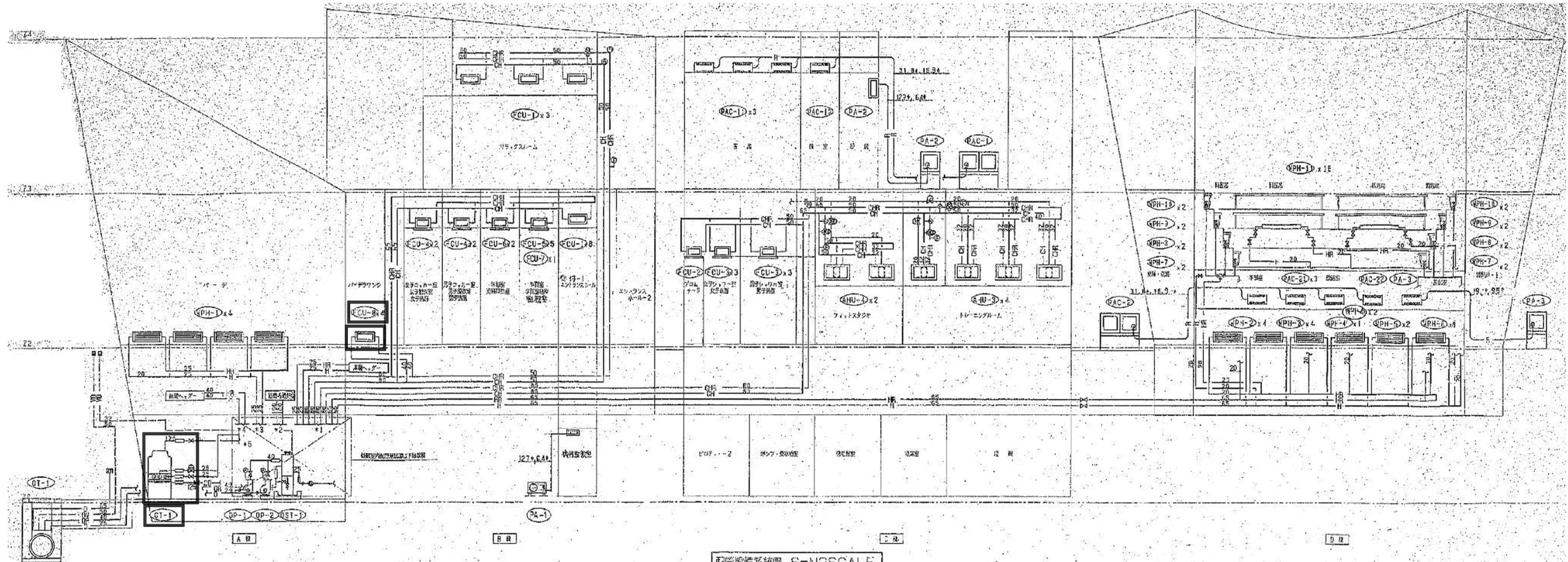


FCU廻り制御 (撤去・新設)

1 set

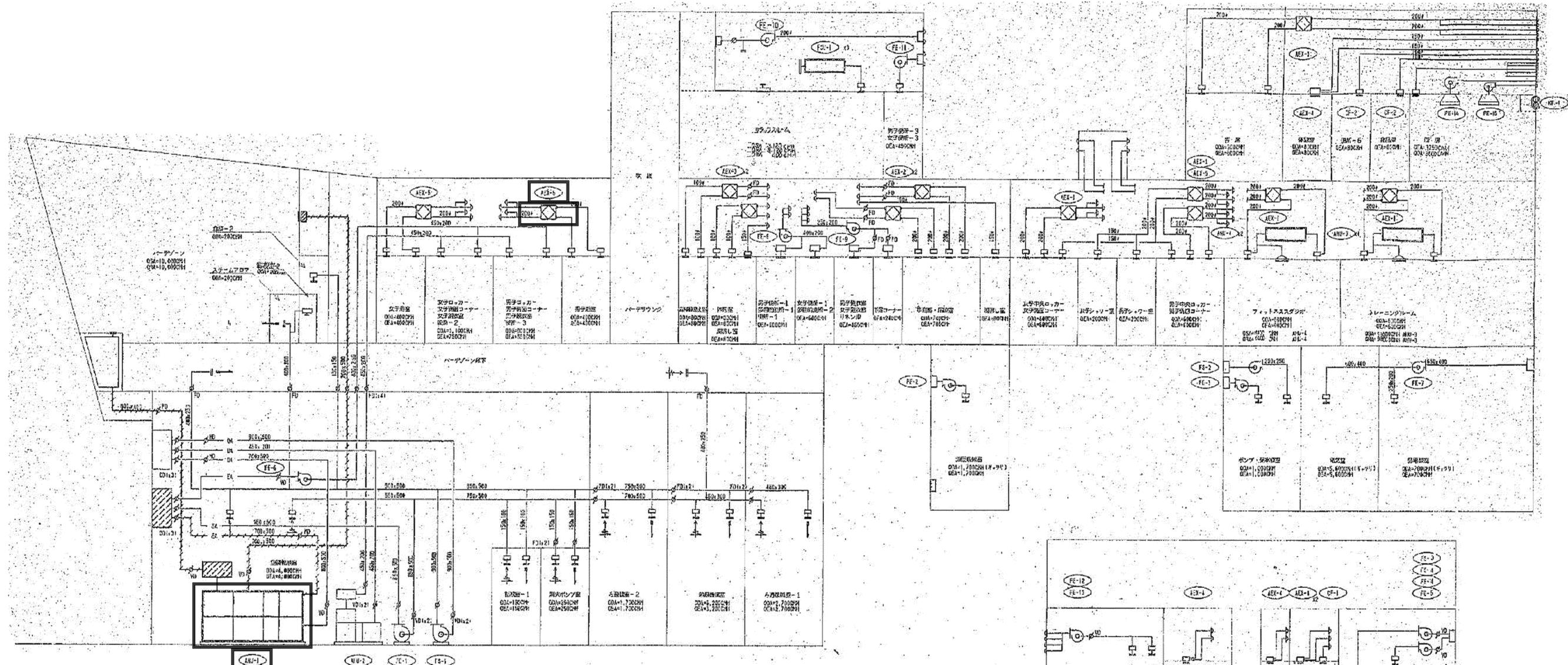


記事



□ は今回工事対象部を示す。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									NO SCALE	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調と設備 配管系統図	M-22

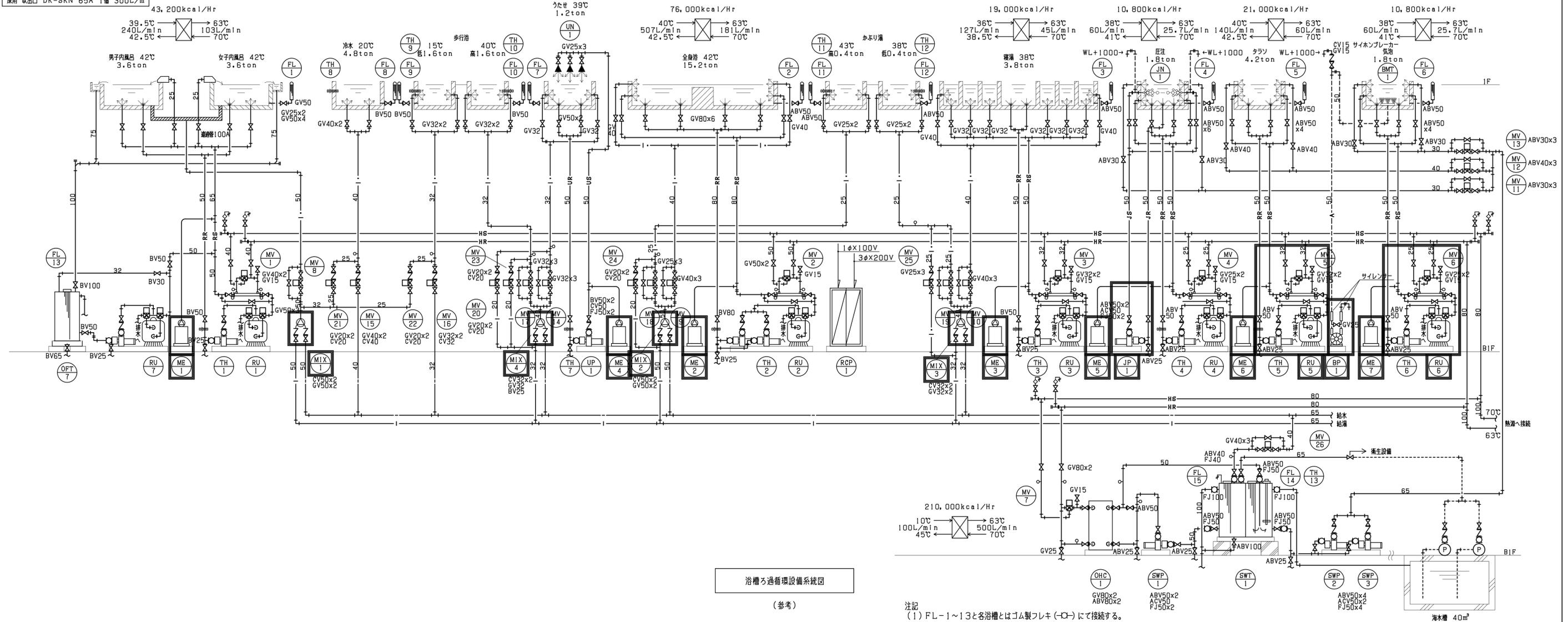


(注) 破線は配管ラインの接続を示す。

□ は今回工事対象部を示す。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									NO SCALE	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	空調設備 風道系統図	M-23

床用 吸込口 DK-SKN 65A 1槽 300L/m
 床用 吹出口 DK-SKN 65A 1槽 300L/m



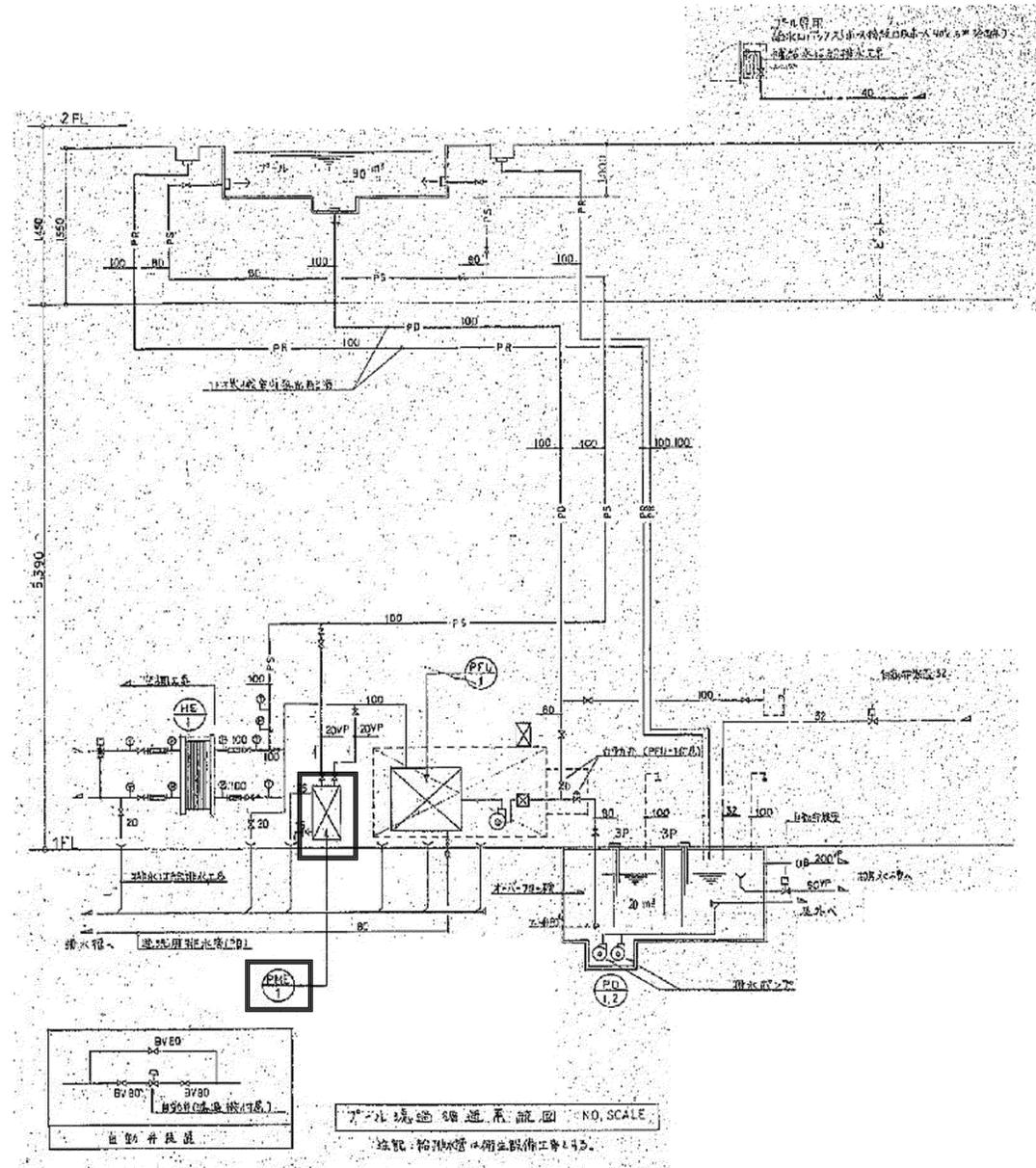
浴槽の過循環設備系統図

(参考)

注記
 (1) FL-1~13と各浴槽とはゴム製フレキ(-○-)にて接続する。

□ は今回工事対象部を示す。

記事					設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
									NO SCALE	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	浴槽の過循環設備 系統図	M-24



□ は今回工事対象部を示す。

記事				設計者	承認	設計部	月日	縮尺	工事名	図面名	No.
								NO SCALE	七ヶ浜健康スポーツセンター 機械設備改修工事	プールのろ過設備 プールの過循環系統図	M-25