

令和7年度

修繕仕様書

修繕名	防煙防火ダンパー・空調機設備修繕
修繕箇所	中川水循環センター（三郷市番匠免地内）ほか
修繕大要	修繕期間 契約日～令和8年3月17日 修繕内容 中川水循環センター（三郷市番匠免地内）及び春日部中継ポンプ場（春日部市大場地内）に設置されている防煙防火ダンパーの更新・調整作業一式ならびに、中川水循環センターに設置されている空気調和機の劣化部品の交換・調整作業一式。 対象機器 中川水循環センター 汚泥処理棟 自動復帰式防煙防火ダンパー 1台 沈砂池ポンプ棟 自動復帰式防煙防火ダンパー 9台 管理本館4階事務所系統 全熱交換器 1台 管理本館2階系統 室外機 1台 ※親機と子機のマルチタイプ室外機 春日部中継ポンプ場 自動復帰式防煙防火ダンパー 5台

書 記 内 費 繕 修 本

[illegible]

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
自動復帰式防煙防火ダンパー設備機器費	1			B-1代価表
式				
自動復帰式防煙防火ダンパー取付費	1			B-2代価表
式				
自動復帰式防煙防火ダンパー撤去費	1			B-3代価表
式				
春日部中継ポンプ場天井小規模補修費	1			B-4代価表
式				
管理本館2階系統空調機室外機部品取付費	1			B-5代価表
式				
管理本館4階全熱交換器部品取付費	1			B-6代価表
式				
管理本館2階系統室外機部品・4階全熱交換器部品撤去費	1			B-7代価表
式				
直接仮設費	1			B-8代価表
式				
発生材処分費	1			
収集運搬含む				
式				
計				

防煙防火ダンパー設備

B-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 900×600×350L (沈砂池ポンプ棟1階)	台	2			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 700×400×350L (沈砂池ポンプ棟地下1階)	台	2			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 800×500×350L (沈砂池ポンプ棟地下2階)	台	1			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 800×500×350L (SUS製) (沈砂池ポンプ棟地下2階)	台	1			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 200×150×350L (沈砂池ポンプ棟地下3階)	台	3			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 900×900×300L (SUS製) (汚泥処理棟3階)	台	1			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー (閉鎖装置2台) 1400×1200×350L (春日部中継ポンプ場2階換気室)	台	1			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー (閉鎖装置2台) 1100×1100×350L (春日部中継ポンプ場2階廊下)	台	1			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 1100×1100×350L (春日部中継ポンプ場2階廊下)	台	1			
SFDフランジ式自動復帰ダンパー 700×400×350L (春日部中継ポンプ場地下1階)	台	2			
計					

防煙防火ダンパー設備据付

B-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 900×600×350L (沈砂池ポンプ棟1階)	2			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 700×400×350L (沈砂池ポンプ棟地下1階)	2			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 800×500×350L (沈砂池ポンプ棟地下2階)	1			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 800×500×350L (SUS製) (沈砂池ポンプ棟地下2階)	1			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 200×150×350L (沈砂池ポンプ棟地下3階)	3			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 900×900×300L (SUS製) (汚泥処理棟3階)	1			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付(閉鎖装置2台) 1400×1200×350L (春日部中継ポンプ場2階換気室)	1			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付(閉鎖装置2台)据付 1100×1100×350L (春日部中継ポンプ場2階廊下)	1			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 1100×1100×350L (春日部中継ポンプ場2階廊下)	1			
自動復帰式防火防煙ダンパー据付 700×400×350L (春日部中継ポンプ場地下1階)	2			
防災防火ダンパー結線	17			
計				

防煙防火ダンパー設備撤去（再使用しない）

B-3 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
単 位				
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 900×600×350L（沈砂池ポンプ棟1階）	2			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 700×400×350L（沈砂池ポンプ棟地下1階）	2			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 800×500×350L（沈砂池ポンプ棟地下2階）	1			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 800×500×350L（SUS製）（沈砂池ポンプ棟地下2階）	1			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 200×150×350L（沈砂池ポンプ棟地下3階）	3			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 900×900×300L（SUS製）（汚泥処理棟3階）	1			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去（閉鎖装置2台） 1400×1200×350L（春日部中継ポンプ場2階換気室）	1			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去（閉鎖装置2台） 1100×1100×350L（春日部中継ポンプ場2階廊下）	1			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 1100×1100×350L（春日部中継ポンプ場2階廊下）	1			台
自動復帰式防火防煙ダンパー撤去 700×1400×350L（春日部中継ポンプ場地下1階）	2			台
計				

[illegible][illegible][illegible]

空調機室外機

B-5-1 代価表

種 別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
管理本館ACM-1-2系統室外機部品(親機・子機)					
四方弁本体	個	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品(親機・子機)					
四方弁切換弁コイル	個	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
スクロール式圧縮機	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
スクロール式圧縮機	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
防振ゴム(4個セット)	組	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
圧縮機取付ボルト	個	6			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
圧縮機防音材	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
クランクケースヒータ	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
クランクケースヒータ	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
圧縮機防音材	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
圧縮機防音材	個	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
インバータ組立品	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
インバータ組立品	個	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品	(親機)				
ワイヤハーネス組立品(圧縮機)	個	1			

空調機室外機

B-5-2 代価表

種 別	数 量	単 価	金 額	摘 要
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 ワイヤハーネス組立品	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 吐出管サーミスタ	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 スクロール式圧縮機	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 防振ゴム（4個セット）	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 圧縮機取付ボルト	6			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 圧縮機防音材	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 クランクケースヒータ	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 クランクケースヒータ	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 圧縮機防音材	2			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 インバータ組立品	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 インバータ組立品	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 ワイヤハーネス組立品（組立品）	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 ワイヤハーネス組立品（組立品）	1			
管理本館ACM-1-2系統室外機部品 吐出管サーミスタ	1			

C-2 代価表

[illegible]

特 記 仕 様 書

防煙防火ダンパー・空調機設備修繕

令和 7 年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

目 次

第1章 共通

第2章 対象機器

第3章 修繕内容

別表1 交換部品一覧表

別表2 交換機器一覧表

防煙防火ダンパー・空調機設備修繕 図面一覧表

第 1 章

共 通

1 適用範囲

この特記仕様書は、本修繕に適用し、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕標準仕様書を補足する必要な事項を定めるものとする。

2 概 要

中川水循環センター(三郷市番匠免地内)の沈砂池ポンプ棟及び汚泥処理棟ならびに春日部中継ポンプ場(春日部市大場地内)に設置されている防災ダンバーの一部が故障している。また、中川水循環センター管理本館に設置されている空気調和機(全熱交換器・空調機室外機)が故障している。このため、機器交換・部品交換を実施し、機能回復を図るため、修繕を実施する。

3 適用規格

次の諸規定を遵守すること。

なお、規定は本修繕契約時における最新版を使用する。

- ・ J I S
- ・ J E C、J E M
- ・ 電気設備技術基準
- ・ 機械設備工事一般仕様書(日本下水道事業団編著)
- ・ 電気設備工事一般仕様書・同標準図(日本下水道事業団編著)
- ・ 機械設備工事必携(日本下水道事業団編著)
- ・ 電気設備工事必携(日本下水道事業団編著)
- ・ 機械設備工事特記仕様書(日本下水道事業団編著)
- ・ 電気設備工事特記仕様書(日本下水道事業団編著)
- ・ 機械設備標準仕様書(日本下水道事業団編著)
- ・ 公共建築設備工事標準図(機械設備工事編)(国交省大臣官房官庁営繕部監修)
- ・ 公共建築設備工事標準図(電気設備工事編)(国交省大臣官房官庁営繕部監修)
- ・ 埼玉県機械設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県電気設備工事特別共通仕様書
- ・ 埼玉県建築工事实務要覧
- ・ 埼玉県土木工事共通仕様書

4 対象機器

対象機器は、第2章のとおりとする。

5 修繕内容

本修繕内容は、第3章のとおりとする。

6 注意事項及び条件

注意事項及び条件は次の事項のとおりとする。

- ・ 据付作業は正確に行い、長期の使用に十分耐えられるものとする。
- ・ 施工に電動工具を使用する場合は、保護装置を介して施設の運転に影響を及ぼさないようにすること。
- ・ 設備停止及び部分停電を必要とする場合は、予め監督員と打合せを行い、停止時間及び停電時間の短縮に努めること。

- ・施工前または施工後に行うC/C盤等の電源遮断や電源投入は監督員、現場代理人等の立会いの下で行い、施工中であることを表示すること。
- ・受注者が電源を用意して使用する場合は、電気主任技術者の承諾を受けること。移動型自家発電機(10kW以上)を使用する場合は、経済産業省に届け出すること。
- ・枠組足場を設ける場合は、「手すり先行工法に関するガイドライン」(厚生労働省)によるものとし、足場の組立てについての種類、機材性能、使用方法等については「手すり先行工法による足場設置基準」によるものとする。
- ・石綿(アスベスト)の恐れのある場所は確認を実施し、必要に応じて対策を行うこと。
- ・高所及び地下における作業は、転落に十分注意し、必要な安全対策を講ずること。
- ・酸素欠乏危険作業場所及び類似の危険作業においては、法令で定められた作業主任者講習や特別教育修了者以外の者が業務に就かないこと。また、作業主任者を選任すること。
- ・槽内において、酸素欠乏、有害ガス等が発生する恐れがある場合は、施工前にその有無を酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者が測定し、安全を確認した上で実施する。施工時は常時測定監視及び換気を行うこと。なお、酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習修了書の写しを施工計画書または作業要領書に添付すること。
- ・有害ガスの飛散その他事故が発生した場合は、直ちに監督員に連絡するとともに必要な応急処理を行うこと。
- ・作業中異常があった場合は直ちに作業を中断し、監督員に連絡すること。
- ・万が一事故が発生した場合に備え、緊急連絡体制を整えておくこと。
- ・危険な作業範囲内には、立ち入らぬよう標識・バリケード等を設置し、吊り荷重の確認を行い、作業に見合った適切なクレーン車等を用いて実施すること。
- ・施工にあたり発生する現場発生品は、受注者が適正に処分すること。

7 負担区分

施工にあたり、次に掲げるもの以外の消耗品等は受注者の負担とする。
ただし、使用については取扱いに十分注意し、監督員の指示に従うものとする。

- ・用水
- ・試験用電源(AC100V-15A以下に限る)
ただし、停電時、停電作業時等で発注者が電力を供給できない場合は、受注者が発電機等を用意して実施すること。
- ・既設照明設備
- ・その他、監督員が認めたもの

8 建設副産物情報交換システム(COBRIS)への入力等について

受注者は、建設副産物の処分等に関し、建設副産物情報交換システム(COBRIS)を用いて修繕完成後に再生資源利用(促進)実施書を作成し、監督員に提出すること。

9 下水道施設台帳システムに係る電子データの提出

本修繕工事の結果について、公社が指定する様式(電子データ)に情報を整理し、電子データを提出する。

なお、詳細については、監督員と協議を行うものとする。

10 環境配慮への取組

環境負荷の低減や汚染・事故防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域・住民への信頼性の向上を図ることを目的とし、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

11 成果品の電子納品について

受注者は、公益財団法人埼玉県下水道公社修繕（建設工事）標準仕様書の提出書類一覧表に定める報告書、写真、完成図書を電子データ（PDF形式）で提出すること。また、電子データで提出した場合は、紙面での提出は不要とする。

12 その他

本修繕に関連する作業について、発注者が調整し、受注者はこの関連作業について円滑施工に協力すること。

第2章 対象機器

中川水循環センター(三郷市番匠免地内)

(1) 沈砂池ポンプ棟 1 階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	2 台
規格	900×600×350L
(モータリリース)	
型式等	N-752 BVF
定格電圧	DC24V
製造者	ニッケイ(株)

(2) 沈砂池ポンプ棟地下 1 階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	2 台
規格	700×400×350L
(モータリリース)	
型式等	N-752 BVF
定格電圧	DC24V
製造者	ニッケイ(株)

(3) 沈砂池ポンプ棟地下 2 階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	1 台
規格	800×500×350L
(モータリリース)	
型式等	N-752 BVF
定格電圧	DC24V
製造者	ニッケイ(株)

(4) 沈砂池ポンプ棟地下 2 階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	1 台
規格	800×500×350L (SUS 製)
(モータリリース)	
型式等	N-752 BVF

定格電圧	DC24V
製造者	ニッケイ(株)

(5) 沈砂池ポンプ棟地下3階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	3台
規格	200×150×350L
(モータリリース)	
型式等	N-752 BVF
定格電圧	DC24V
製造者	ニッケイ(株)

(6) 汚泥処理棟3階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	1台
規格	900×900×300L (SUS 製)
(電磁リリース)	
型式等	N-742 BVF
定格電圧	DC24V
製造者	ニッケイ(株)

<春日部中継ポンプ場(春日部市大場地内)>

(7) 2階機械換気室 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	1台
規格	1400×1200×350L
(自動閉鎖装置) 2台 ※1台のダンパーに2台の閉鎖装置付属	
型式等	MR-SFD (MR-SFD-185)
定格電圧	DC24V
製造者	(株)深川製作所

(8) 2階廊下 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数	1台
規格	1100×1100×350L

(自動閉鎖装置) 2台 ※1台のダンパーに2台の閉鎖装置付属

型式等 MR-SFD (MR-SFD-185)

定格電圧 DC24V

製造者 (株)深川製作所

(9) 2階廊下 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数 1台

規格 1100×1100×350L

(自動閉鎖装置)

型式等 MR-SFD (MR-SFD-185)

定格電圧 DC24V

製造者 (株)深川製作所

(10) 地下1階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー

台数 2台

規格 700×400×350L

(自動閉鎖装置)

型式等 MR-SFD (MR-SFD-185)

定格電圧 DC24V

製造者 (株)深川製作所

中川水循環センター(三郷市番匠免地内)

(11) 管理本館4階事務所内 天井埋込ダクト型 調湿式外気処理ユニット

台数 1台

型式 HDMP50C

定格電圧 単相 200V

製造者 ダイキン工業(株)

(12) 管理本館2階事務室他 ACM-1-2 系統空冷ヒートポンプ式

パッケージエアコン室外ユニット

台数	1台(親機・子機マルチタイプ)
型式	RXMP450CAE (JRA 耐塩害仕様)
定格電圧	単相 200V
製造番号	A000623(親機)・A000323(子機)
製造者	ダイキン工業(株)

第3章 修繕内容

(1) 沈砂池ポンプ棟 SFD フランジ式自動復帰ダンパー 9台

- ア 既存機器撤去
- イ 別表1に掲げる機器の据付
- ウ 据付後機器の試験調整及び動作確認
- エ 発生材の法的適正処分一式

(2) 汚泥処理棟 SFD フランジ式自動復帰ダンパー 1台

- ア 既存機器撤去
- イ 別表1に掲げる機器の据付
- ウ 据付後機器の試験調整及び動作確認
- エ 発生材の法的適正処分一式

(3) 春日部中継ポンプ場2階換気室・地下1階 SFD フランジ式自動復帰ダンパー 3台

- ア 既存機器撤去
- イ 別表1に掲げる機器の据付
- ウ 据付後機器の試験調整及び動作確認
- エ 発生材の法的適正処分一式

(4) 春日部中継ポンプ場2階廊下 SFD フランジ式自動復帰ダンパー 2台

- ア 既存機器撤去
- イ 別表1に掲げる機器の据付

- ウ 別表2に掲げる材料の据付
- エ 据付後機器の試験調整及び動作確認
- オ 発生材の法的適正処分一式

(5) 中川水循環センター 管理本館4階事務所内 天井埋込ダクト型
調湿式外気処理ユニット(全熱交換器)

- ア 別表2に掲げる材料の交換・据付
- イ 据付後機器の試験調整及び動作確認
- ウ 発生材(冷媒ガスを含む)の法的適正処分一式

(6) 管理本館2階事務室他 ACM-1-2 系統空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン
室外ユニット(室外機)

- ア 別表2に掲げる材料の交換・据付
- イ 据付後機器の試験調整及び動作確認
- ウ 発生材(冷媒ガスを含む)の法的適正処分一式

No.	名 称 等	規格・仕様等	数量	設置場所
1	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：900×600×350L (モータレリーズ) 定格電圧：DC24V	2 台	中川水循環センター 沈砂池ポンプ棟1階
2	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：700×400×350L (モータレリーズ) 定格電圧：DC24V	2 台	中川水循環センター 沈砂池ポンプ棟地下1階
3	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：800×500×350L (モータレリーズ) 定格電圧：DC24V	1 台	中川水循環センター 沈砂池ポンプ棟地下2階
4	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：800×500×350L SUS製 (モータレリーズ) 定格電圧：DC24V	1 台	中川水循環センター 沈砂池ポンプ棟地下2階
5	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：200×150×350L (モータレリーズ) 定格電圧：DC24V	3 台	中川水循環センター 沈砂池ポンプ棟地下3階
6	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：900×900×300L (SUS製) (電磁レリーズ) 型式等：N-742 Bfv 定格電圧：DC24V	1 台	中川水循環センター 汚泥処理棟3階
7	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：1400×1200×350L (自動閉鎖装置) 2台 定格電圧：DC24V	1 台	春日部中継ポンプ場2階 機械換気室
8	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：1100×1100×350L (自動閉鎖装置) 2台 定格電圧：DC24V	1 台	春日部中継ポンプ場2階 廊下
9	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：1100×1100×350L (自動閉鎖装置) 定格電圧：DC24V	1 台	春日部中継ポンプ場2階 廊下
10	SFDフランジ式自動復帰ダンパー	ダンパー規格：700×400×350L (自動閉鎖装置) 定格電圧：DC24V	2 台	春日部中継ポンプ場地下 1階

機器の選定は、既設と同等又は、それ以上の能力のものとし、承諾図により決定する。

1	春日部中継ポンプ場2階廊下天井補修材料				
No.	名 称 等	規格・仕様等	数量		備考
1	石膏ボード	準不燃材・厚さ9.5mm	8.4	m ²	春日部中継ポンプ場2階天井
2	石膏ボード(下地)	準不燃材・厚さ9.5mm	8.4	m ²	"
3	天井点検口	950角	1	個	"
4	天井点検口石膏ボード	950角	1	箇所	"

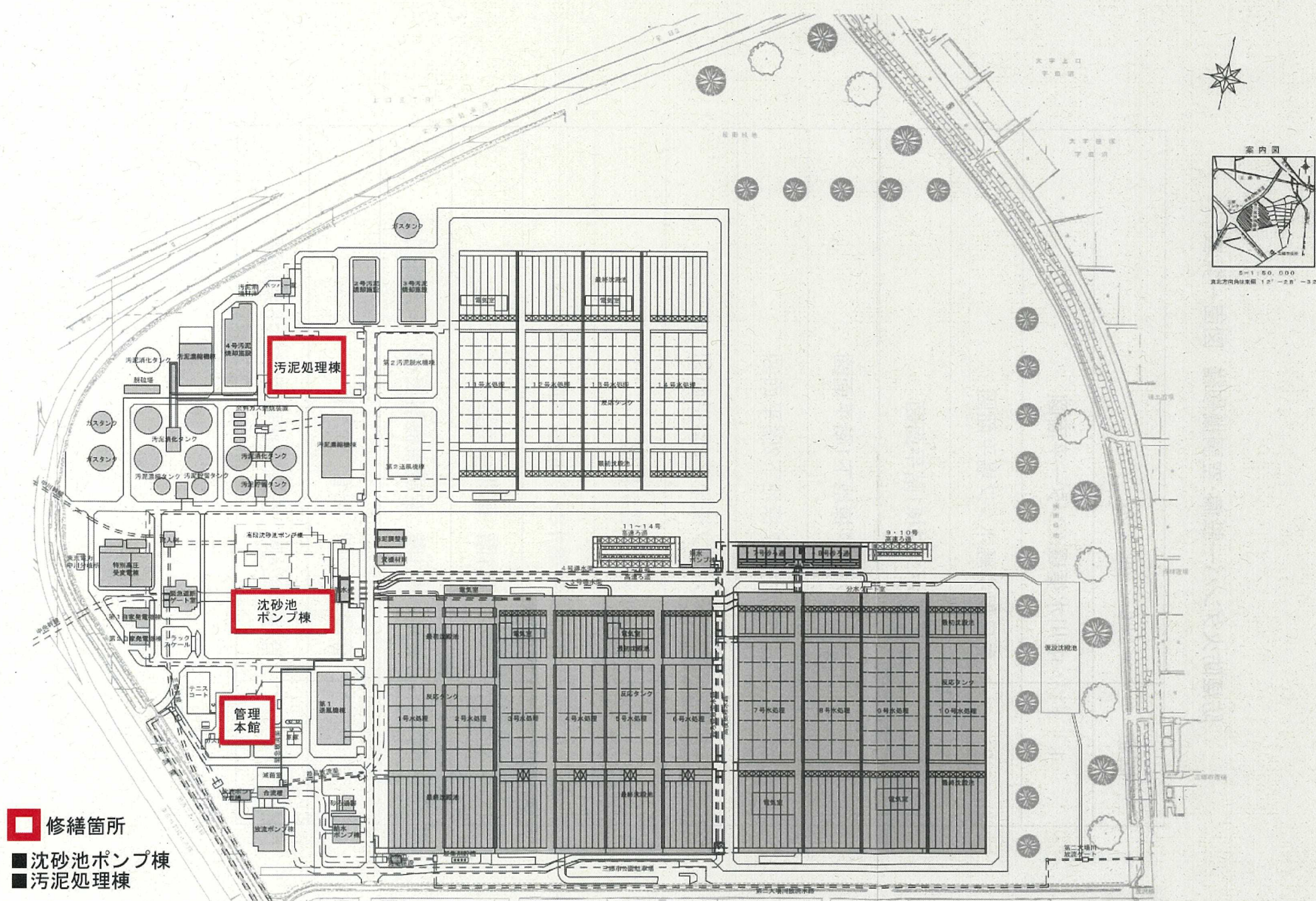
※春日部中継ポンプ場2階廊下に設置されているダンパーは、天井裏に設置されているため、ダンパー修繕の際、当該箇所の天井及び点検口の撤去・再設置を要する。点検口は再使用とする。

2	管理本館4階事務所内 天井埋込ダクト型 調湿式外気処理ユニット(全熱交換器) 部品				
No.	名 称 等	規格・仕様等	数量		備考
1	熱交換器組立品(手前)	2292069	1	個	ダイキン工業㈱製
2	熱交換器組立品(奥)	2292076	1	個	"
3	ダンパA S S Y	2551814	6	個	"
4	ダンパA S S Y	2551815	2	個	"
5	シリコンガラスチューブ	2136943	8	個	"
6	冷媒ガス	R410A	2	kg	"

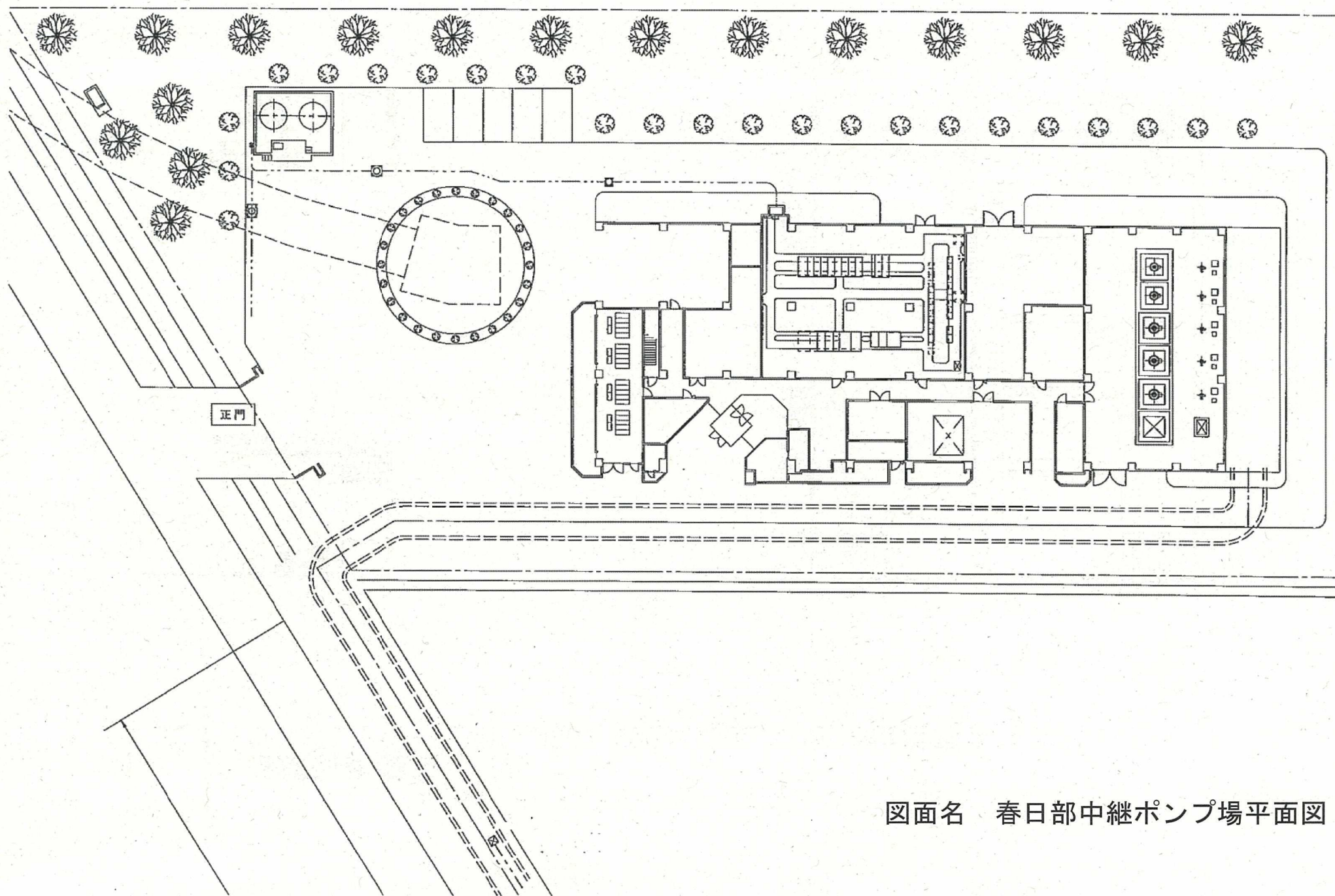
3	管理本館2階事務室他ACM-1-2系統空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン室外ユニット(室外機) 部品				
No.	名 称 等	規格・仕様等	数量		備考
1	四方切換弁本体	2454735	2	個	ダイキン工業㈱製 (親機・子機)
2	四方切換弁コイル	2545275	2	個	"
3	スクロール式圧縮機	2362139	1	個	" (親機)
4	スクロール式圧縮機	2419220	1	個	" (親機)
5	防振ゴム(4個セット)	2219994	2	個	" (親機)
6	圧縮機取付ボルト	162531J	6	個	" (親機)
7	圧縮機防音材	2558747	1	個	" (親機)
8	クランクケースヒータ	2497857	1	個	" (親機)
9	クランクケースヒータ	2497864	1	個	" (親機)
10	圧縮機防音材	2558748	1	個	" (親機)
11	圧縮機防音材	2133355	2	個	" (親機)
12	インバータ組立品	2151447	1	個	" (親機)
13	インバータ組立品	2151500	1	個	" (親機)
14	ワイヤハーネス組立品(圧縮機)	2093370	1	個	" (親機)
15	ワイヤハーネス組立品	2151788	1	個	" (親機)
16	吐出管サーミスタ	2093147	1	個	" (親機)
17	スクロール式圧縮機	2362139	2	個	" (子機)
18	防振ゴム(4個セット)	2219994	2	個	" (子機)
19	圧縮機取付ボルト	162531J	6	個	" (子機)
20	圧縮機防音材	2558747	2	個	" (子機)
21	クランクケースヒータ	2497857	1	個	" (子機)
22	クランクケースヒータ	2497864	1	個	" (子機)
23	圧縮機防音材	2133355	2	個	" (子機)
24	インバータ組立品	2151447	1	個	" (子機)
25	インバータ組立品	2151562	1	個	" (子機)
26	ワイヤハーネス組立品(圧縮機)	2093370	1	個	" (子機)
27	ワイヤハーネス組立品(圧縮機)	2093813	1	個	" (子機)
28	吐出管サーミスタ	2117175	1	個	" (子機)
29	冷媒ガス	R410A	36	kg	(親機・子機)

防煙防火ダンパー設備・空調機修繕 図面一覧表

図番	図 面 名
1	中川水循環センター平面図
2	春日部中継ポンプ場平面図
3	沈砂池ポンプ棟1階平面図
4	沈砂池ポンプ棟地下1階平面図
5	沈砂池ポンプ棟地下2階平面図
6	沈砂池ポンプ棟地下3階平面図
7	汚泥処理棟3階平面図
8	春日部中継ポンプ場2階・地下1階平面図
9	管理本館1階 配管平面図
10	管理本館1階 空調機機器表・ダクト系統図
11	管理本館4階 配管平面図
12	管理本館4階 空調機機器表・ダクト系統図



図面名 中川水循環センター平面図 1



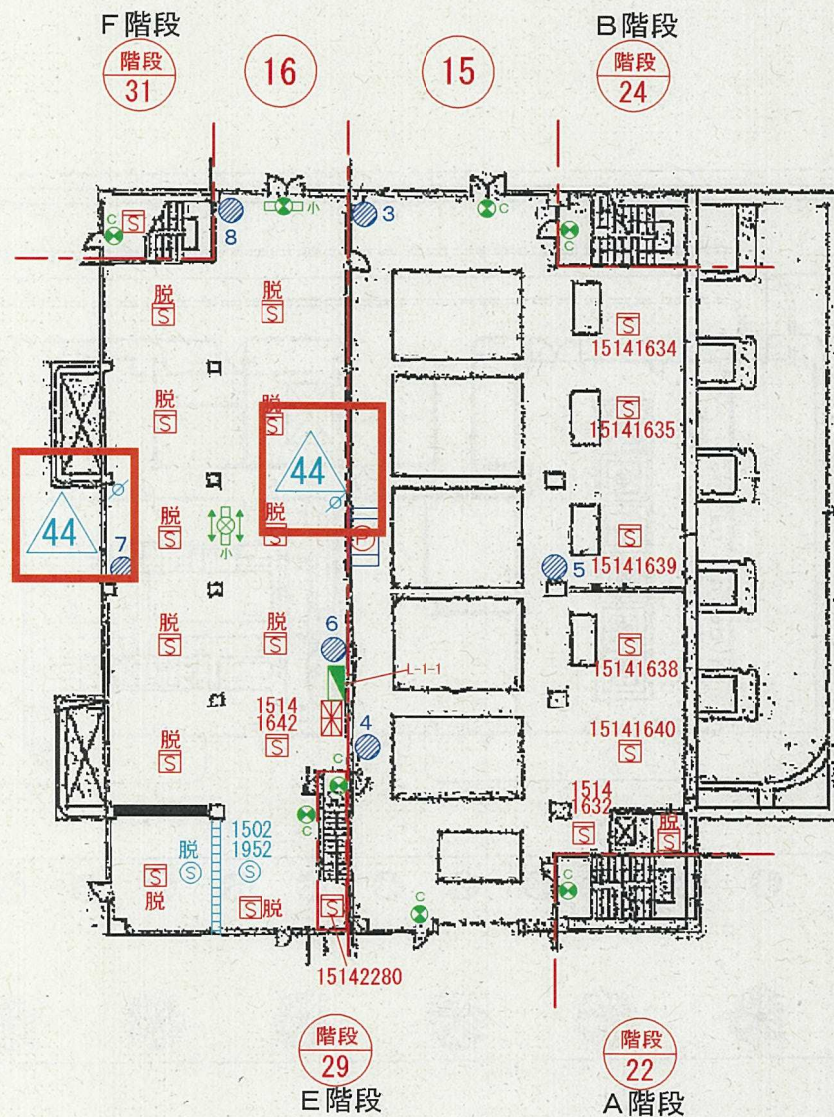
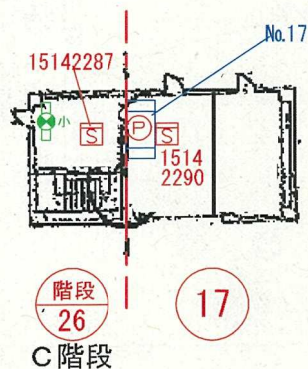
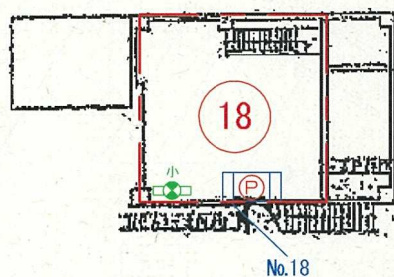
図面名 春日部中継ポンプ場平面図 2



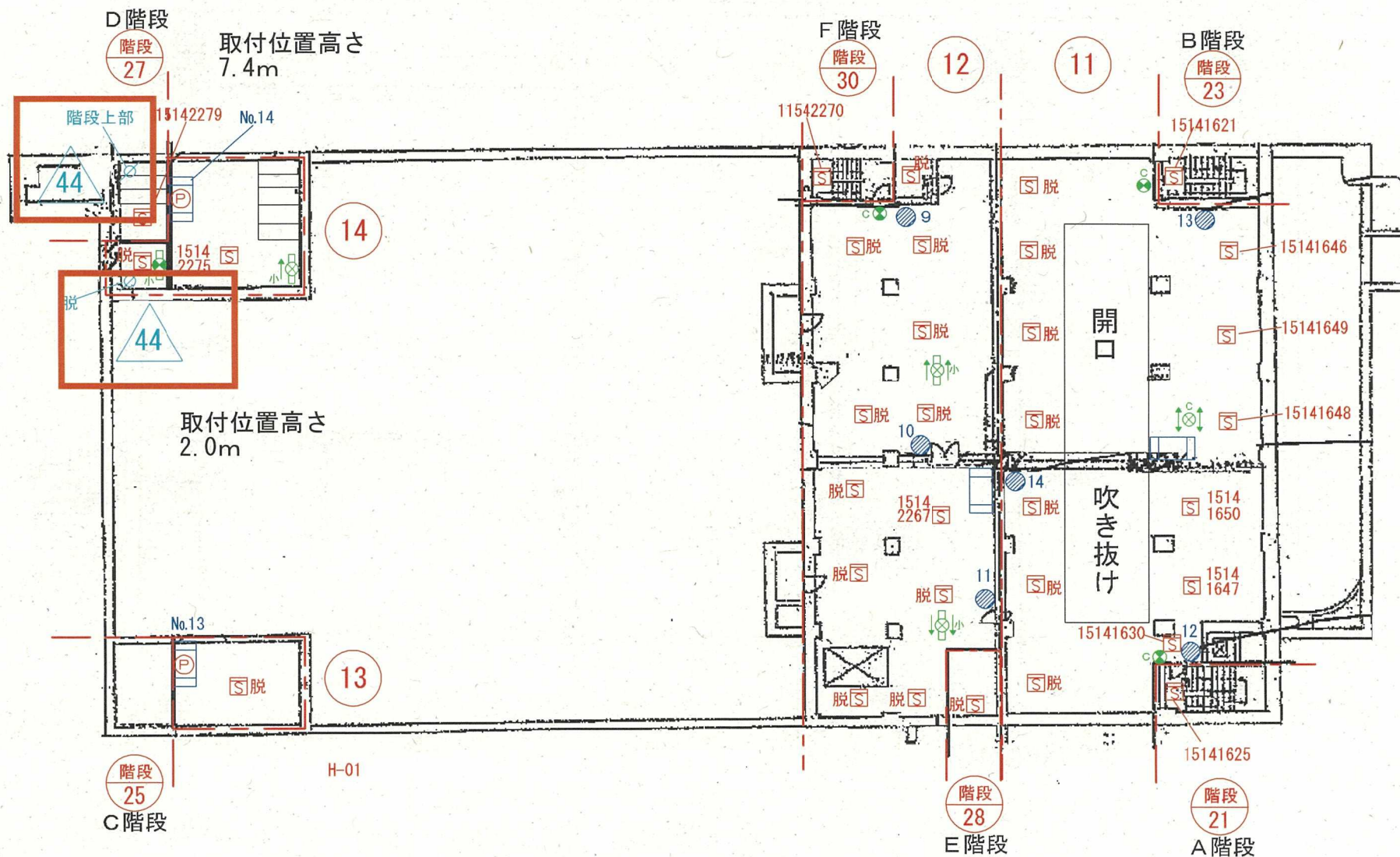
修繕対象機器

SFDダンパー×2台 900×600×350L

取付位置高さ 0.5m

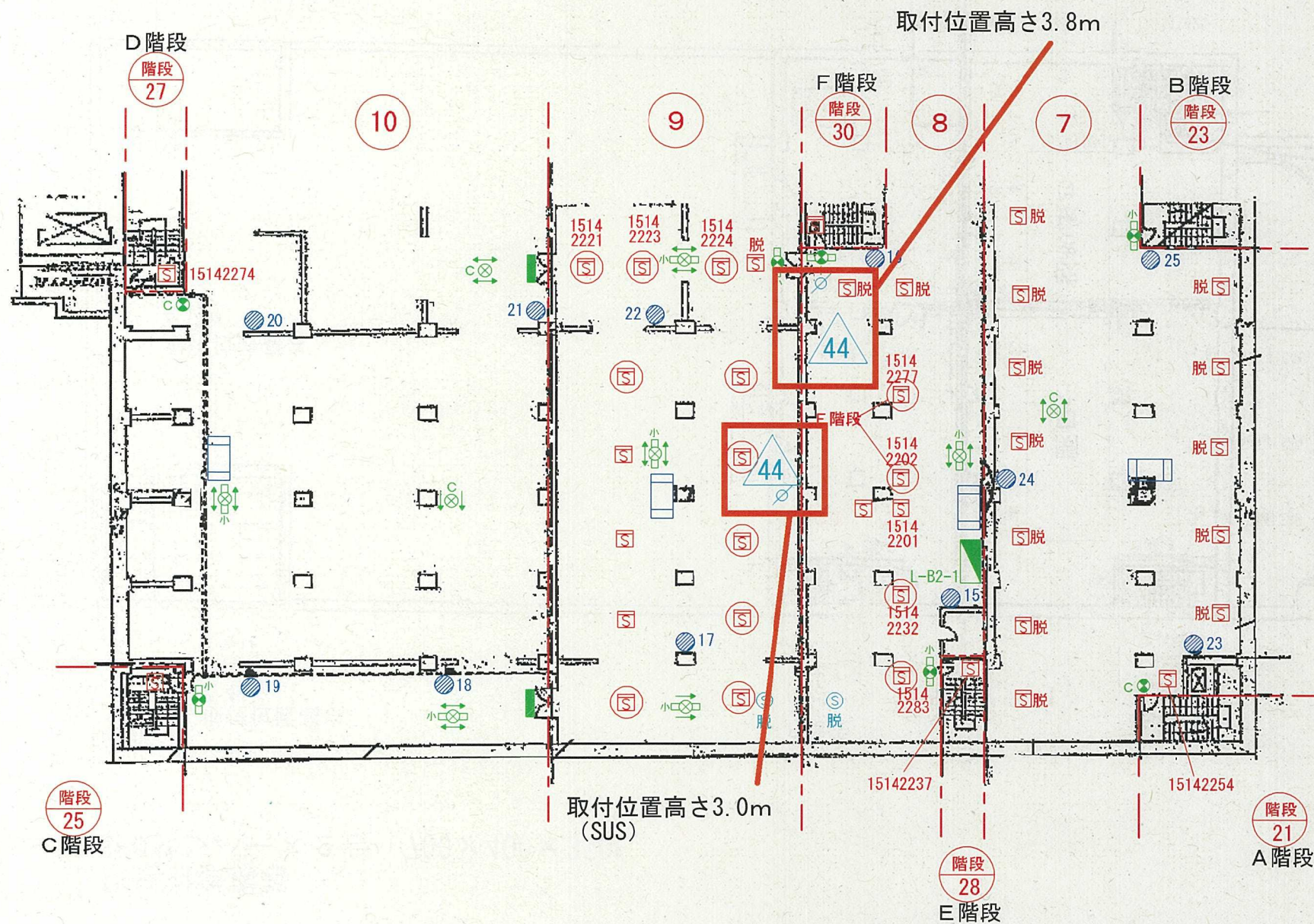


修繕対象機器
 SFDダンパー× 2台 700×400×350L



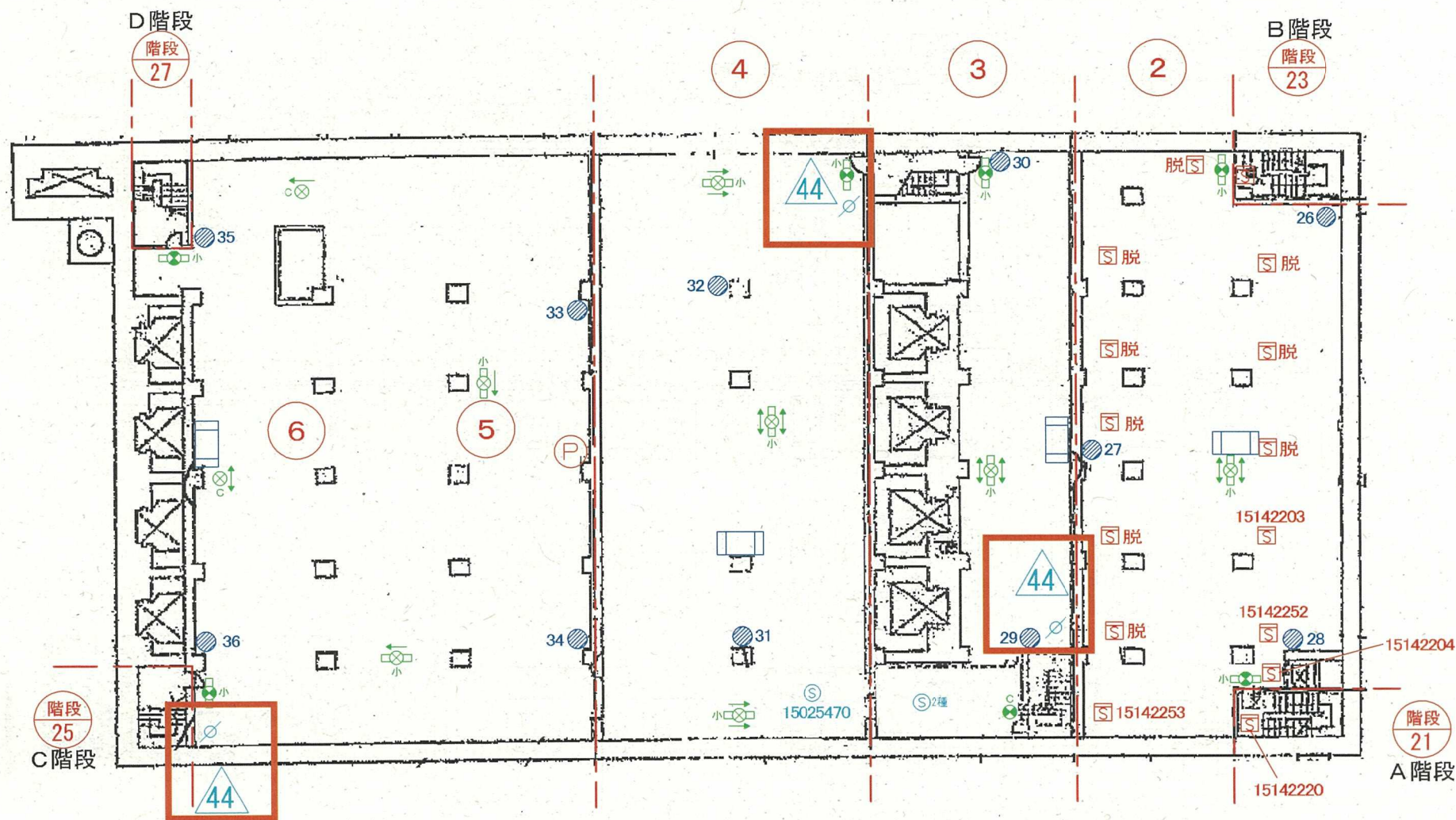
修繕対象機器

SFDダンパー×1台 800×500×350L
 SFDダンパー×1台 800×500×350L (SUS製)



修繕対象機器

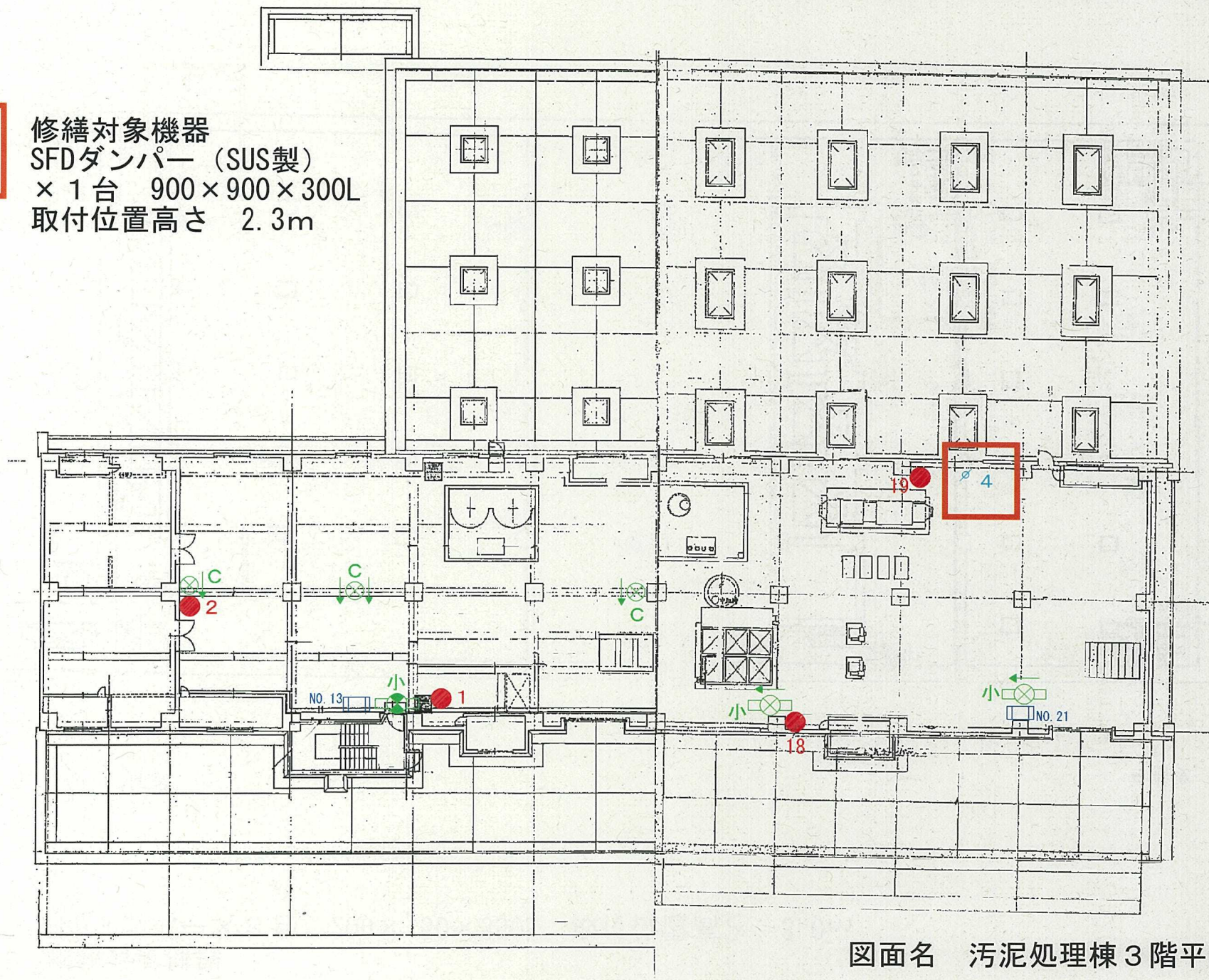
SFDダンパー× 3台 200×150×350L 取付位置高さ 3.0m



図面名 沈砂池ポンプ棟地下3階平面図 6

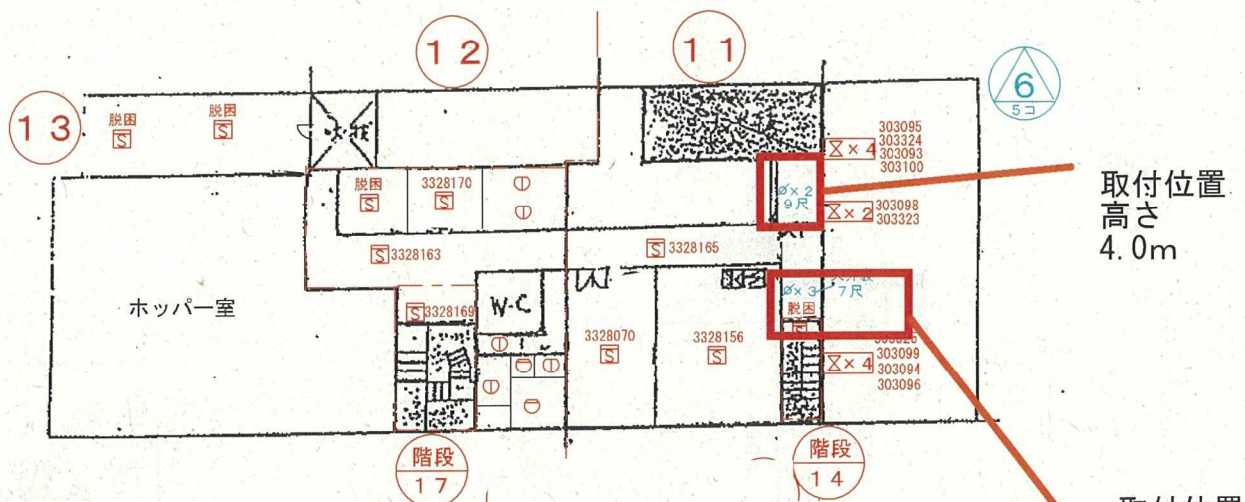


修繕対象機器
SFDダンパー (SUS製)
× 1台 900×900×300L
取付位置高さ 2.3m



図面名 汚泥処理棟 3 階平面図 7

2 階



修繕対象機器
SFDダンパー

2階機械換気室 × 1 台 1400 × 1200 × 350L (自動閉鎖装置 2 台付属)

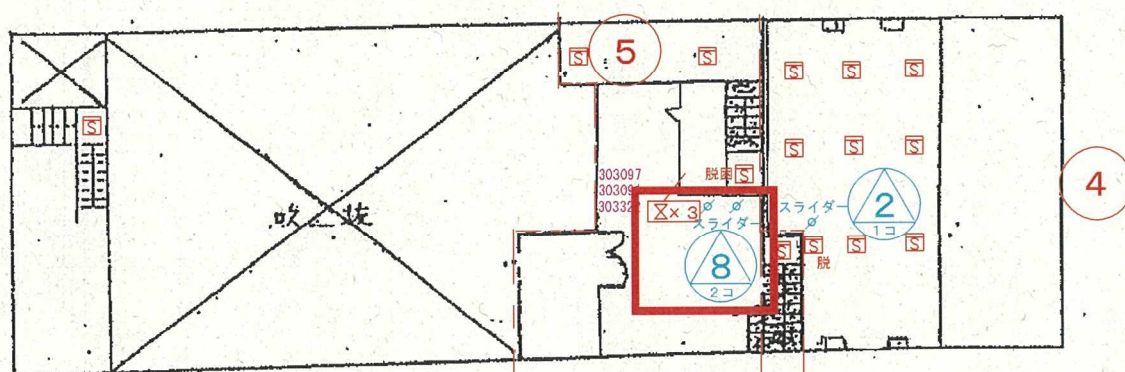
2階廊下 × 1 台 1100 × 1100 × 350L (自動閉鎖装置 2 台付属)

× 1 台 1100 × 1100 × 350L

※2階廊下のダンパーは天井裏に設置されているため、既存天井の撤去・再設置を要する。開口部950角1箇所・石膏ボード8.4㎡

地下1階 × 2 台 700 × 400 × 350L

地下 1 階

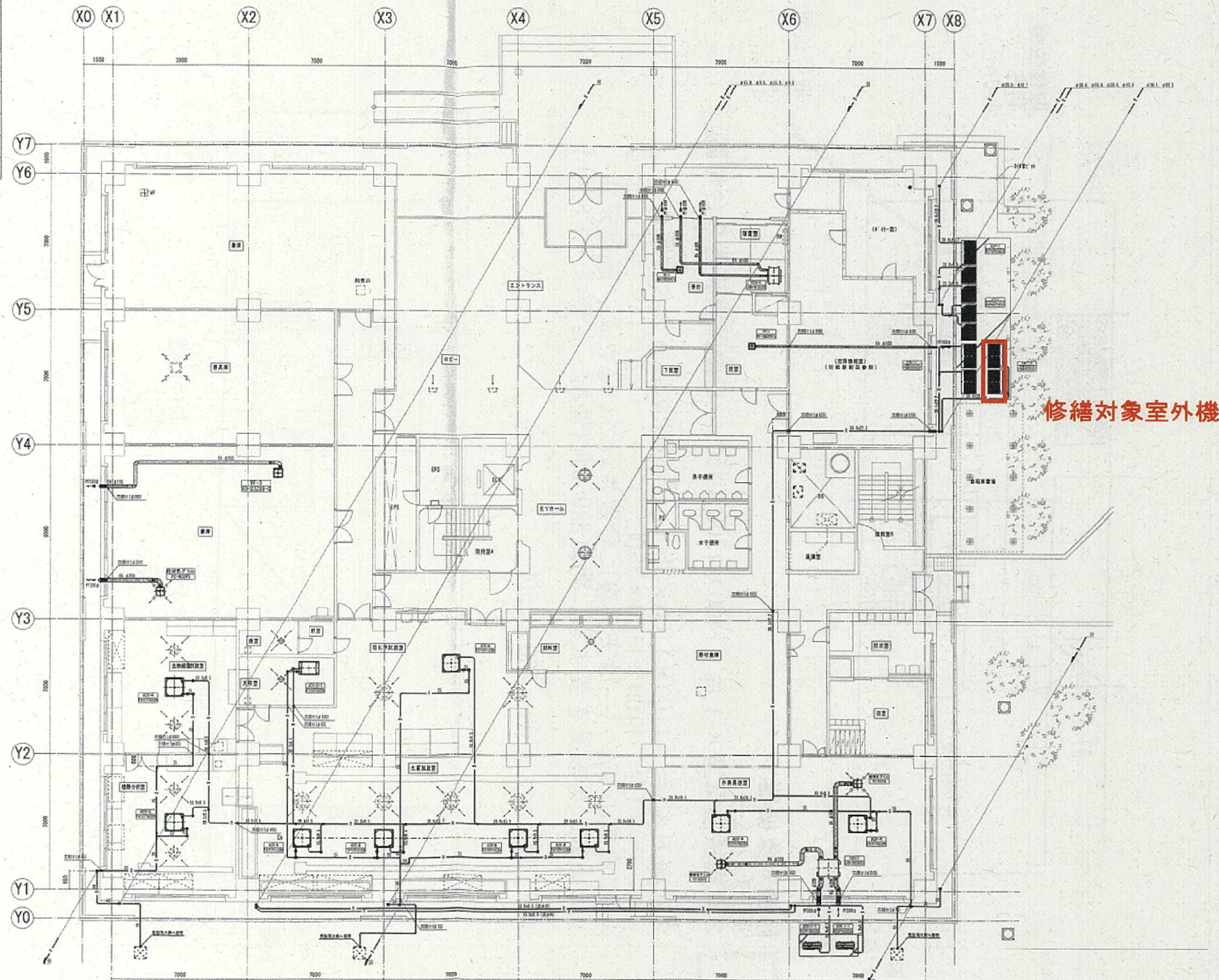


取付位置
高さ
6.0m

特記事項

冷暖気は床下配管とする。
 (注) 1. 空調機の内装系統、冷暖気配管とし、本工事に含む。
 配管径：空調機 1.25寸
 配管径：室内、室外配管は1.5寸
 (配管径は別途電気図とす)

2. 〇〇〇〇は、壁、天井、床、床下配管とする。(※部分は貫通穴開き等を行う)
3. 〇〇〇〇は、天井、壁内、床下配管とする。
4. 〇〇〇〇は、配管系統図とする。
5. 換気用給排気パイプは、給排気管に接続し、パイプに接続する。
6. 換気パイプの外周は、換気パイプと1mmの隙間を設け、配管工事とする。
7. 図中配管の継手・タクトは既設利用とする。



修繕対象室外機

図面名 管理本館 1階 配管平面図 図番9

空調機機器表

記号	名 称	冷暖房能力	型 式	仕 様			冷 媒	仕 置 品・特 記	数 量	備 考
				1φ200V 消費電力	3φ200V 消費電力	圧縮機				
ASP-1	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 55.6kW 暖房能力 45kW 室内機送風量 7200/min X 260Pa	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E		2.2kW	0.8kW	0.8kW	12.7/20.5	1	1階 外気取入れ用 屋外機用31型+基礎共
ASP-2	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 154kW 暖房能力 112kW 室内機送風量 19200/min X 300Pa	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E		7.5kW	1.8kW	25.0kW	0.5/22.2X2	1	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ASP-3	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 14kW 暖房能力 15kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E		0.18kW	0.18kW	2.75kW	0.5/15.9	2	2階 電気室 (2) 二重化対応 屋外機用31型+基礎共 電源は室内機送りとする
WK-1	加湿器2台	満水循環気化式 最大処理風量 2,400m³/h	天板型 ウェットシステム 100130-0130L	12W				制御用電源供給 100V・20A・50Hz 室内配線設備等にて制御	1	ASP-1と連動運転 別配線回路参照
WK-2	加湿器2台	満水循環気化式 最大処理風量 5,000m³/h	天板型 ウェットシステム 100130-0130L	15W				制御用電源供給 100V・20A・50Hz 室内配線設備等にて制御	1	ASP-1と連動運転 別配線回路参照
WK-3	加湿器2台	満水循環気化式 最大処理風量 12,000m³/h	天板型 ウェットシステム 100130-0130L	15W				制御用電源供給 100V・20A・50Hz 室内配線設備等にて制御	1	ASP-1と連動運転 別配線回路参照

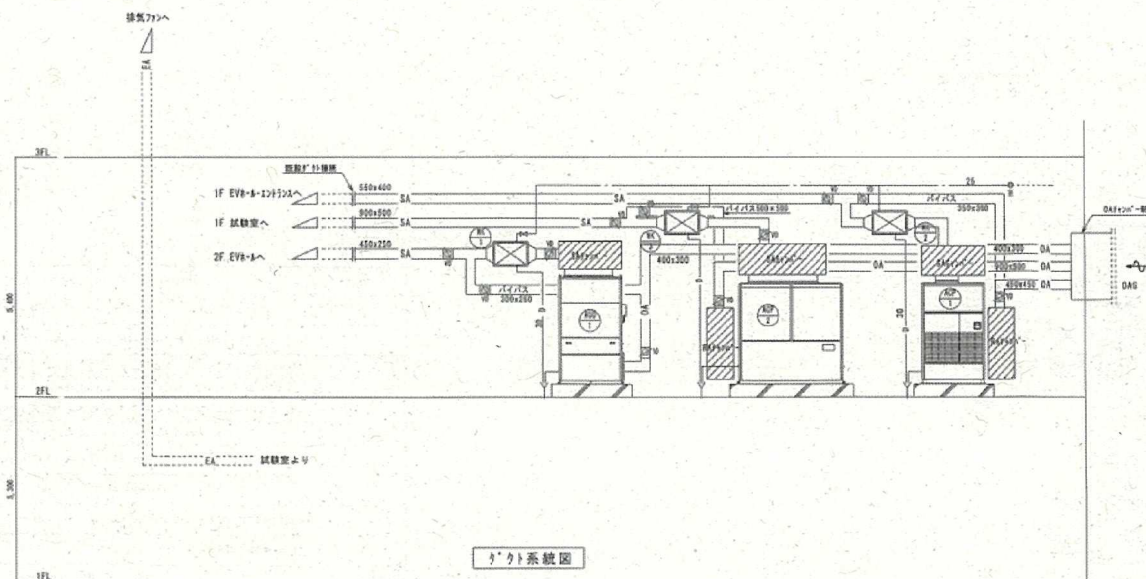
(注) 空調機外機は別設置仕様とする。

7φ空調機機器表

記号	名 称	冷暖房能力	型 式	電 源			仕 置 品	数 量	備 考
				1φ200V 消費電力	3φ200V 消費電力	圧縮機			
ADK-1	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 4.5kW 暖房能力 5.0kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.05kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	1	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-2	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 5.0kW 暖房能力 5.5kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.05kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	4	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-3	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 7.1kW 暖房能力 8.0kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.05kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	3	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-4	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 8.0kW 暖房能力 9.0kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.05kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	3	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-5	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 9.0kW 暖房能力 10.0kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.05kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	1	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-6	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 11.5kW 暖房能力 12.5kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.11kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	5	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-7	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 2.0kW 暖房能力 3.2kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.05kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	1	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-8	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 28kW 暖房能力 30.8kW 送風量 35000/min X 230Pa	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	1.5kW			天板型 ウェットシステム 100130-0130L	1	1階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共
ADK-9	室内機・室外機 (室内機、室外機)	冷暖房能力 95kW 暖房能力 105kW	両室機 31型 (外気取入れ) ダイキン工業 SDYF1150-E	0.88kW	20.3kW	18.1/31.1	冷暖房専用一式	1	2階 試験室外気用 屋外機用31型+基礎共

(注) 空調機外機は別設置仕様とする。

修繕対象室外機



換気機器表

記号	名 称	型 式	仕 様	数 量	備 考
FID-1	換気式外気給排機2台	両室機 31型 ダイキン工業 FDW-200	4φ7.5型・31型・31型 ダクト径 200φ 500mm X 150Pa 加湿器用給排機 3.1kW 除湿器用給排機 5.0kW (1φ200V) 1.54kW 暖房能力 18kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	2	給排機 31型, 31型は図面による
FEK-1	全熱交換機2台	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	静止型全熱交換機 ダクト径 200φ 500mm X 150Pa (1φ200V) 2.3kW 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
FEK-2	全熱交換機2台	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	静止型全熱交換機 ダクト径 200φ 500mm X 150Pa (1φ200V) 3.4kW 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
FEK-3	全熱交換機2台	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	静止型全熱交換機 ダクト径 150φ 350mm X 100Pa (1φ200V) 0.8kW 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
FEK-4	全熱交換機2台	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	静止型全熱交換機 ダクト径 150φ 350mm X 100Pa (1φ200V) 1.0kW 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
FEK-5	全熱交換機2台	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	静止型全熱交換機 ダクト径 150φ 350mm X 100Pa (1φ200V) 1.0kW 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
FEK-6	全熱交換機2台	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	静止型全熱交換機 ダクト径 150φ 350mm X 100Pa (1φ200V) 1.0kW 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
WF-1	天井換気扇	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	ダクト径 100φ 200mm X 60Pa (1φ100V) 20W 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	2	
WF-2	天井換気扇	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	ダクト径 100φ 200mm X 60Pa (1φ100V) 20W 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	2	
WF-3	天井換気扇	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	ダクト径 150φ 300mm X 100Pa (1φ100V) 40W 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	
WF-4	天井換気扇	両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型 両室機 31型	ダクト径 150φ 300mm X 100Pa (1φ100V) 100W 加湿器用給排機 3.1kW, SDYF1150-E X2, 1φ100V X2	1	

特記事項

冷媒配管は標準仕様とし、特記以外は下記のとおりとする。

管径	管種	管径
1	φ14	φ12.7
2	φ15	φ15.9
3	φ16	φ19.1
4	φ18	φ22.2
5	φ20	φ25.4
6	φ22	φ28.6
7	φ24	φ31.8
8	φ26	φ34.9
9	φ28	φ38.1
10	φ30	φ41.3
11	φ32	φ44.5
12	φ34	φ47.6

(注) 1. 空調機の内外接続線、冷媒管内径とし、本工事に含む。

2. 配管は室内、屋外別接続とする。
(電線管は別添電線管とする)

3. 配管は、壁、床、天井等を通す。(必要時は耐火管を使用する)

4. 配管は、ドレン管 (室内・屋外管は空調ドレン管、屋外管はV.P.管) とする。

5. 配管は、機内管接続とする。

6. 全熱交換器用配管口、床底口は下記による。

① 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 200φ)

② 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 150φ)

③ 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 200φ)

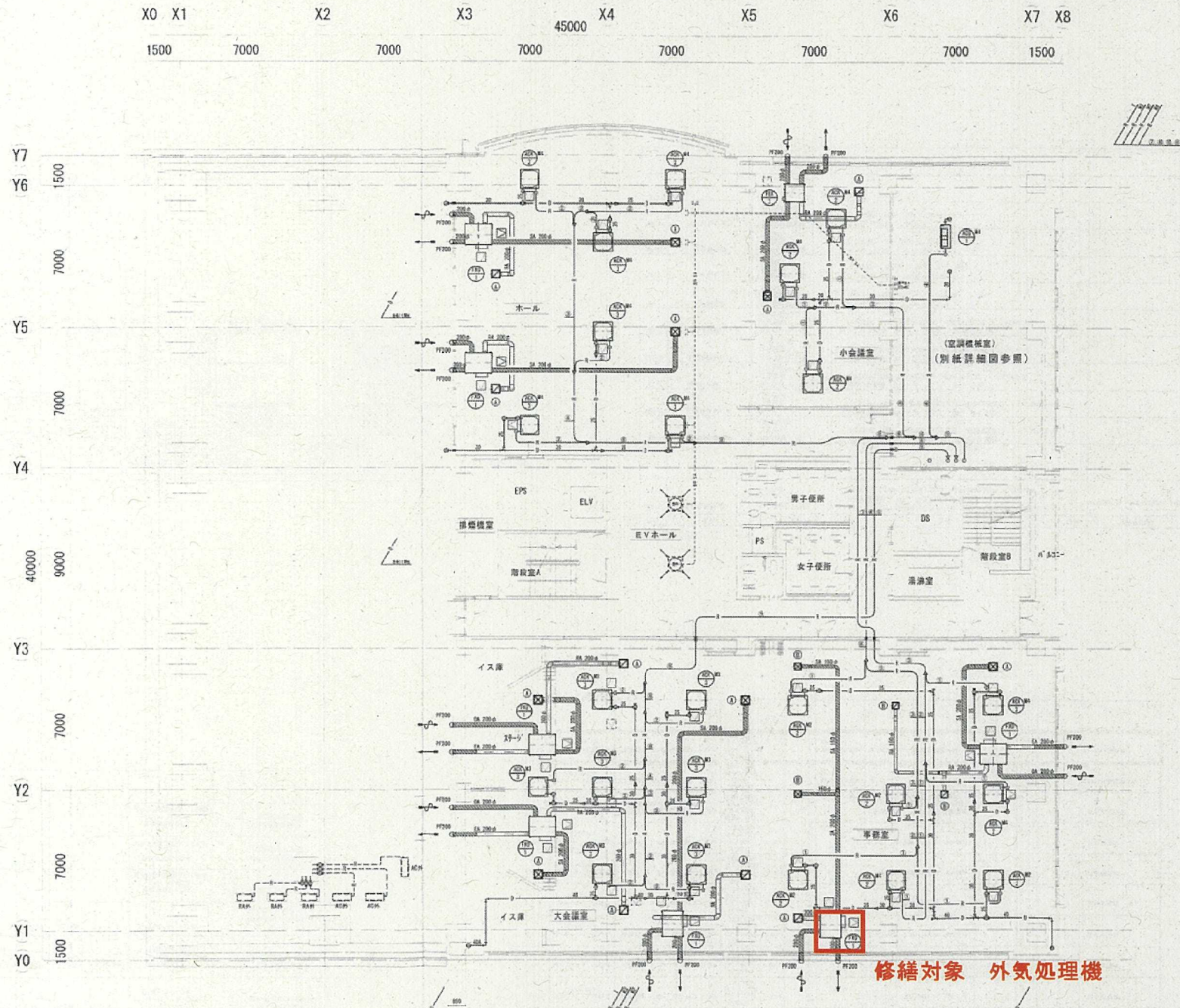
④ 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 150φ)

7. 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 200φ)

8. 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 150φ)

9. 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 200φ)

10. 全熱交換器用配管口 (消費電力100W以内・機内管接続 150φ)



図面名 管理本館 4階 配管平面図 図番11

[illegible]

3.4.1 空調機機器表

型号	名 称	油路能力	型 式	管 路			连接管	付部品	管 数					特 殊 事 项	
				1φ20φ 厚1.2mm	2φ20φ 厚1.2mm	3φ20φ 厚1.2mm			1φ21φ 厚1.2mm	2φ21φ 厚1.2mm	3φ21φ 厚1.2mm	1φ22φ 厚1.2mm	2φ22φ 厚1.2mm		3φ22φ 厚1.2mm
AG-2	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 5.0kw 暖房能力 5.0kw	天顶110V (4方取込)	0.050kw			6.4/12.7	天吊吊钩18、Y1014/F		4	8	10		天吊吊钩类 FYFPP5160(Y)	
AG-3	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 7.3kw 暖房能力 6.0kw	天顶110V (4方取込)	0.050kw			6.5/15.9	天吊吊钩18、Y1014/F		2	7	6	10	天吊吊钩类 FYFPP1160(Y)	
AG-6	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 11.2kw 暖房能力 12.5kw	天顶110V (4方取込)	0.125kw			6.5/15.9	天吊吊钩18、Y1014/F		2	3		6	天吊吊钩类 FYFPP1160(Y)	
AG-9	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 25kw 暖房能力 26.9kw 送风量 2500m³/min X 230Pa	垂直110V (4方取込)		2.00kw		9.5/22.2	17-714mm、内装固定部 固定部、Y1114/F 垂直1714mm内装		1		1	2	天吊吊钩类 FYFPP2160(Y)	
AG-2	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 100kw 暖房能力 110kw	屋外装置 (附)				19.3/44.3 (17.3-44.3) (16.4-44.3)	垂直固定 冷媒集合管一式						1	屋外110V-200型吊钩 RHYPP1090AC(Y)
AG-3	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 60kw 暖房能力 60kw	屋外装置 (附)				19.3/44.3 (17.3-44.3) (16.4-44.3)	垂直固定 冷媒集合管一式						1	屋外110V-200型吊钩 RHYPP1090AC(Y)
AG-4	室外110V 200型 14段内装	冷房能力 100kw 暖房能力 110kw	屋外装置 (附)				19.3/44.3 (17.3-44.3) (16.4-44.3)	垂直固定 冷媒集合管一式						1	屋外110V-200型吊钩 RHYPP1090AC(Y)

換氣機器表

[illegible]