令和８年度　　修　繕　仕　様　書

修　繕　名	汚泥脱水機棟高架水槽修繕
修繕箇所	中川水循環センター（三郷市番匠免地内）
修繕大要	修繕期間　契約日～令和9年2月26日 修繕内容　中川水循環センター、汚泥脱水機棟屋上に設置されている高架水槽及び高架水槽架台並びに周辺配管の更新作業一式。 対象機器　汚泥脱水機棟 高架水槽　1基 高架水槽架台　1基

本修繕費内訳書

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
直接修繕費					
高架水槽設備直接修繕費	式	1			A-1代価表
計（直接修繕費）					
共通費					
共通仮設費	式	1			
現場管理費	式	1			
一般管理費等	式	1			
計（共通費）					
有価値物処分費	式	1			
計（有価値物処分費）					
本修繕費計					

高架水槽設備直接修繕費　　Ａ－１　代価表

種　　別	単　位	数　量	単　　価	金　　額	摘　　要
高架水槽設備（機械設備修繕）	式	1			B-1代価表
高架水槽設備（電気設備修繕）	式	1			B-2代価表
高架水槽設備撤去（機械設備修繕）	式	1			B-3代価表
高架水槽設備撤去（電気設備修繕）	式	1			B-4代価表
発生材処分費 収集運搬含む	式	1			
高架水槽新設後清掃費 （清掃・点検・水質5項目調査）	基	1			
計					

高架水槽設備（機械設備修繕）	B－1－1　代価表				
種　　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
FRP製高架水槽 1.5ｔ　有効水量1㎥	基	1			
高架水槽据付	式	1			
高架水槽搬入	式	1			
高架水槽架台	式	1			C－1代価表
高架水槽架台搬入	式	1			
高架水槽架台据付	式	1			
防虫網 65A	個	1			
防虫網取付 65A	個	1			
水位制御用電極棒 5P	個	1			
電極保持器 5P用　PS-5S	個	1			
電極保持器取付	個	1			
揚水管 SGP-VB40A　ねじ接合	m	6.65			
排水管 SGP-VB40A　ねじ接合	m	1			
給水管 SGP-VB65A　ねじ接合	m	5.2			

高架水槽設備（機械設備修繕）　　B－1－2　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
溢水管 SGP-VB65A　ねじ接合	m	3			
揚水管保温　グラスウール SUS鋼板　40A	m	6.65			
排水管保温　グラスウール SUS鋼板　40A	m	1			
給水管保温　グラスウール SUS鋼板　65A	m	5.2			
フレキシブルジョイント SUSベローズ　65A×500L	個	1			
フレキシブルジョイント SUSベローズ　40A×500L	個	1			
ライニング仕切弁 65A　10K	個	1			
仕切弁 40A　10K	個	1			
直接経費　高架水槽・架台据付時ラフタークレーン賃料 オペレーター付　16ｔ吊り	日				
計					

高架水槽設備（電気設備修繕）　　B－2　代価表

種　　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
端子接続費（電極保持器）	箇所	1			
合成樹脂製可とう電線管 PF管（22）2重管　露出	m	10			
電線ケーブル EM-CE　5C　14mm	m	10			
プルボックス SUS　150×150×100WP	個	1			
計					

高架水槽設備撤去（機械設備修繕）　　B－3－1　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
高架水槽撤去	式	1			C-2代価表
高架水槽搬出	式	1			
高架水槽架台撤去	式	1			C-3代価表
高架水槽架台搬出	式	1			
防虫網撤去 65A	個	1			C-4代価表
電極棒撤去 SUS304　1m	式	1			C-5代価表
電極保持器撤去 5P用　PS-5S	個	1			C-5代価表
揚水管　撤去（再使用しない） SGP-VB40A（ライニング鋼管類）　ねじ接合	m	6.65			
排水管　撤去（再使用しない） SGP-VB40A（ライニング鋼管類）　ねじ接合	m	1			
給水管　撤去（再使用しない） SGP-VB65A（ライニング鋼管類）　ねじ接合	m	5.2			
溢水管　撤去（再使用しない） SGP-VB65A（ライニング鋼管類）　ねじ接合	m	3			
揚水管保温　撤去（再使用しない） SUS鋼板　40A（給水管保温撤去）	m	6.65			
排水管保温　撤去（再使用しない） SUS鋼板　40A（給水管保温撤去）	m	1			
給水管保温　撤去（再使用しない） SUS鋼板　65A（給水保温撤去）	m	5.2			

高架水槽設備撤去（機械設備修繕）　　B－3－2　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
フレキシブルジョイント　撤去（再使用しない） SUSベローズ　65A×500L（フレキシブル継手類撤去）	個	1			
フレキシブルジョイント　撤去（再使用しない） SUSベローズ　40A×500L（フレキシブル継手類撤去）	個	1			
ライニング仕切弁撤去（再使用しない） 65A　10K	個	1			
仕切弁撤去（再使用しない） 40A　10K	個	1			
直接経費　高架水槽・架台撤去時ラフタークレーン賃料 オペレーター付　16ｔ吊り	日				
計					

高架水槽設備撤去（電気設備修繕）

B－4　代価表

種　　別	単　位	数　量	単　価	金　額	摘　　要
電線ケーブル撤去（再使用しない） EM-CE　5C　14mm　絶縁電線14mm	m	10			
エントランスキャップ撤去（再使用しない）	式	1			C-6代価表
計					

高架水槽架台　　C－1　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
溝形鋼 高さ100×幅50×厚さ5mm	t	0.07488			
等辺山形鋼 辺650×辺650×厚さ6mm	t	0.15838			
等辺山形鋼 辺500×辺500×厚さ6mm	t	0.01639			
等辺山形鋼 辺400×辺400×厚さ5mm	t	0.01755			
広幅平鋼 幅250×厚さ6mm	t	0.059			
広幅平鋼 幅250×厚さ19mm	t	0.0373			
防錆塗装　エポキシ樹脂塗装費 2種ケレン3回塗り	m²	92.87			
計					

高架水槽撤去　　　　　　　　　　　　Ｃ－２　代価表

種　　　　別		数　量	単　　価	金　　額	摘　　要
機械設備工 （再使用しない撤去物）	人				
諸経費	式	1			
計					

高架水槽架台撤去　　　　　　　　　　　　Ｃ－３　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
機械設備工 （再使用しない撤去物）	人				
諸経費	式	1			
計					

防虫網撤去　　C－4　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工 （再使用しない撤去物）	人				
諸経費	式	1			
計					

電極棒撤去・電極保持器撤去　　　　　　Ｃ－５　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
配管工（再使用しない撤去物）	人				
諸経費	式	1			
計					

エントランスキャップ撤去　　　　　　Ｃ－６　代価表

種別	単位	数量	単価	金額	摘要
電工 （再使用しない撤去物）	人				
諸経費	式	1			
計					

特記仕様書

汚泥脱水機棟高架水槽修繕

令和８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

汚泥脱水機棟高架水槽修繕　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

本修繕は、中川水循環センター（三郷市番匠免地内）の汚泥脱水機棟に設置されている高架水槽設備及び、高架水槽架台並びに水槽周辺の配管設備一式の更新を実施し、給水設備を長期にわたり円滑に稼働させるため実施する。

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。

・ＪＩＳ
・ＪＥＣ、ＪＥＭ
・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
・埼玉県建築工事実務要覧
・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こと。
・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。
・施工前または後に行うＣ/Ｃ盤等の電源遮断、投入は監督員、現場代理人等の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。移動型自家用発電機（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じること。
・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。
・施工場所近隣に施工日時等を事前周知すること。
・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。
・修繕期間は、工事用看板を設置すること。

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）を用いて本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

１　汚泥脱水機棟高架水槽

水槽材質	：	FRP製複合板（一体型）　梯子付
水槽サイズ	：	1.05×1.26×1H（m）
水槽有効容量	：	１ｔ
製造業者	：	現：三菱ケミカルインフラテック㈱
設置場所	：	汚泥脱水機棟屋上
揚水管	：	40A
給水管	：	65A
排水管	：	40A
溢水管	：	65A
水位制御方式	：	電極棒式
給水形式	：	地下1階受水槽より揚水ポンプで給水
その他	：	屋内消火栓設備屋上補給水槽へ接続
数量	：	1基

２　汚泥脱水機棟高架架台

高架水槽架台材質	：	鉄骨製架台
高架水槽架台サイズ	：	1.2×1.4×1.5H（m）梯子付
設置場所	：	汚泥脱水機棟屋上
数量	：	1基

第３章　修繕内容

１　汚泥脱水機棟高架水槽

ア　別表１に示す部品の更新に伴う、据付・撤去作業一式

イ　機器の搬入・搬出等に要する仮設物の設置および撤去作業一式
（ラフタークレーンによる搬入・搬出を含む）

ウ　新設高架水槽設置後の水槽清掃・点検・水質検査

エ　発生材の法的処分一式

オ　その他関連作業一式

※　別表１に示す機器・部品は既設品を基としている。
新設品仕様が既設と合致しない場合は、発注者・受注者双方の協議の上、仕様変更にて対応する。

交換部品一覧表　　別表　1

No.	名　称　等	規格・仕様等（既設）	数量
1	高架水槽	現：三菱ケミカルインフラテック製 FRP製複合板（一体型）　梯子・ボールタップ付 1.05×1.26×1H（m）FRP製複合板一体型 有効水量1㎥	1　基
2	高架水槽架台	鉄骨製架台　1.2×1.4×1.5H（m）梯子付 エポキシ樹脂防錆塗装2種ケレン3回塗り	1　基
3	揚水管	SGP-VB40A	6.65　m
4	排水管	SGP-VB40A	1　m
5	給水管	SGP-VB65A	5.2　m
6	溢水管	SGP-VB65A	3　m
7	揚水管保温	SUSラッキング40A	6.65　m
8	排水管保温	SUSラッキング40A	1　m
9	給水管保温	SUSラッキング65A	5.2　m
10	フレキシブルジョイント	SUS　65A×500L	1　個
11	フレキシブルジョイント	SUS　40A×500L	1　個
12	仕切弁（ゲートバルブ）	10K　65A	1　個
13	仕切弁（ゲートバルブ）	10K　40A	1　個
14	防虫網	SUS　65A	1　個
15	電極棒	SUS304　1m	5　本
16	電極保持器	5P用	1　個
17	電線管（新設のみ）	PF(22) 2重管	10　m
18	電線ケーブル	EM-CEケーブル　5C	10　m
19	プルボックス（新設のみ）	SUS　150×150×10（WP）	1　個
20	エントランスキャップ	厚鋼用　16	1　個
21	エルボ	可鍛鋳鉄製管継手 40A	7　個
22	エルボ	可鍛鋳鉄製管継手 65A	8　個
23	フランジ	白ネジ込み40A	5　個
24	フランジ	白ネジ込み65A	3　個
25	径違いチーズ可鍛鋳鉄製管継手	65A×40A	1　個

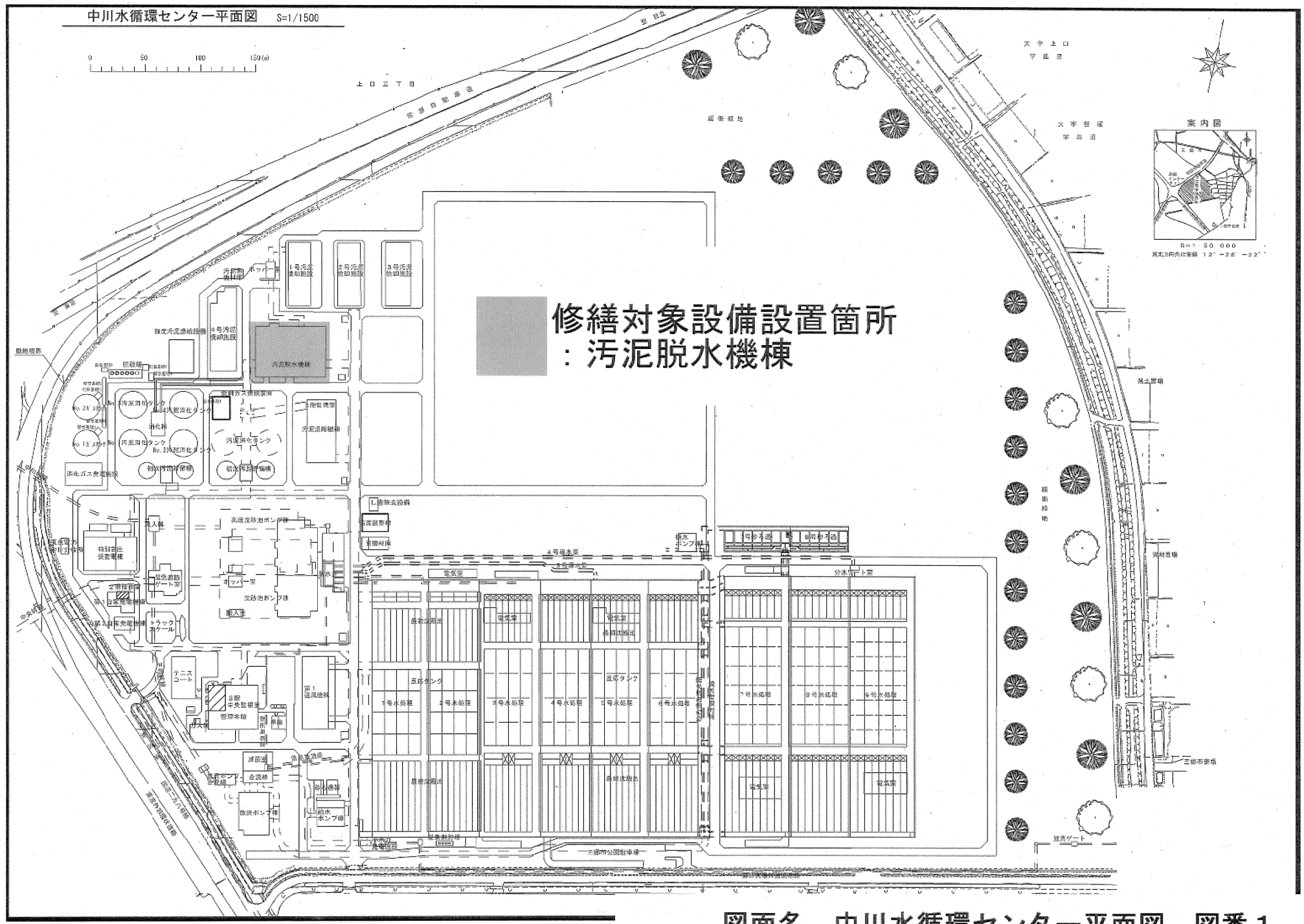
No.1・2の高架水槽、高架水槽架台は既設機器と同等もしくはそれ以上の能力を有するものとし、契約後、承諾図により決定する。

上記、交換部品は既設品を基としている。新設品が既設品と仕様が合致しない場合は、発注者・受注者双方の協議の上、仕様変更にて対応する。

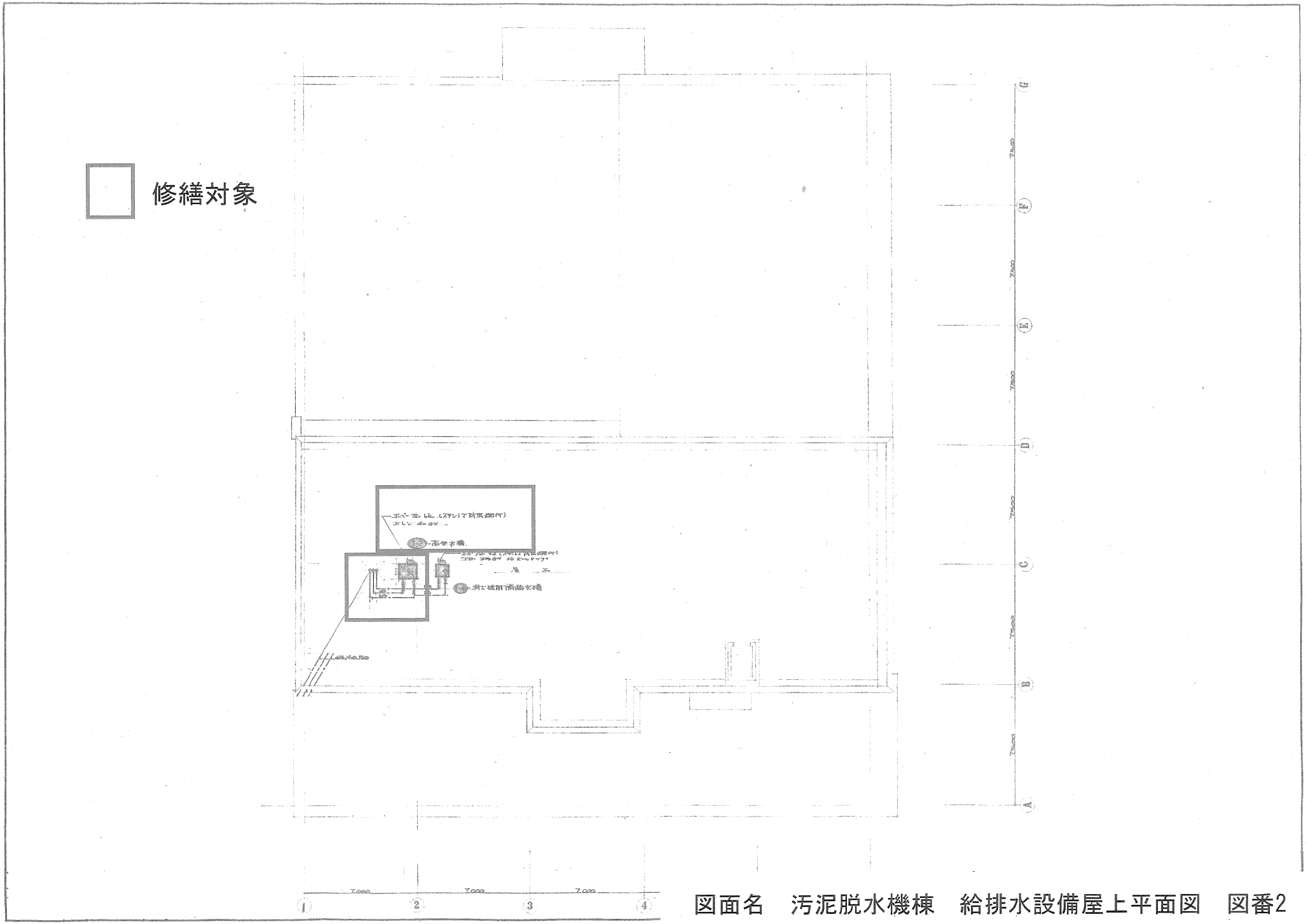
汚泥脱水機棟高架水槽修繕
図面一覧表

図　番	図　面　名
1	中川水循環センター平面図
2	汚泥脱水機棟　給排水設備屋上平面図
3	汚泥脱水機棟　給排水設備系統図

中川水循環センター平面図　S=1/1500



図面名　中川水循環センター平面図　図番１



図面名　汚泥脱水機棟　給排水設備屋上平面図　図番2

修繕対象

機器表(50HZ)

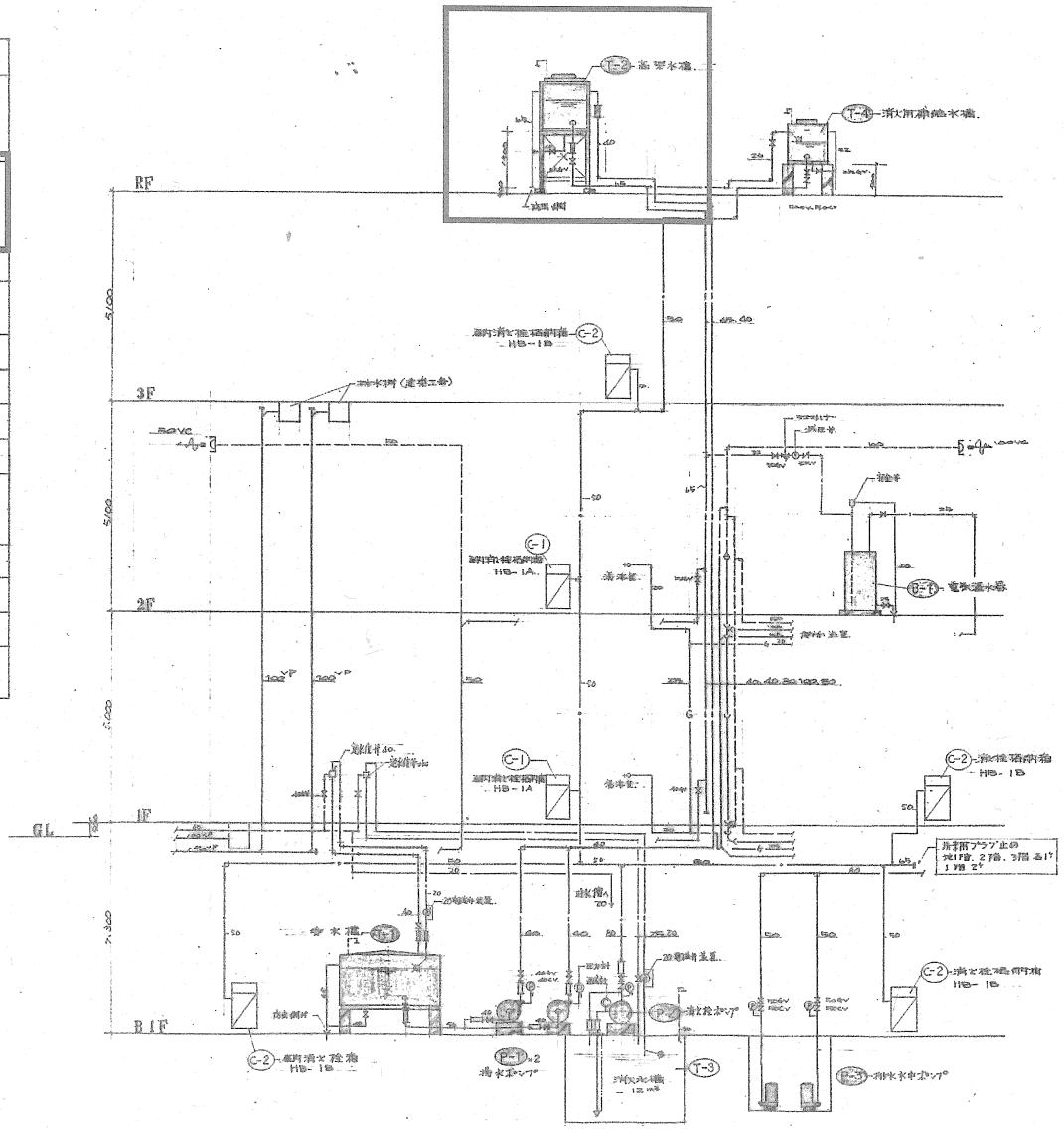
NO.	機器名称	設置場所	台数	仕様	電源 相	電源 V	電源 KW	基礎	備考
T-1	受水槽	地下消火ポンプ室	1	FRP製複合板（現場組立形） 有効 2500ℓ チャンネルベース、他附属品一式				コンクリート 150H 300W×1200L×Z.	
T-2	高架水槽	屋上	1	FRP製複合板（一体形） 有効 1000ℓ 鉄骨架台 1500H 他附属品一式				コンクリート 150H （建築工事）	
T-3	消火充水槽	地下消火ポンプ室	1	コンクリート構造（建築工事） 有効 12 M³					
T-4	消火補助水槽	屋上	1	鋼板製 有効 500ℓ 寸法 800×800×1000H（内法32） 附属品ボールタップ、φ4M 上部開付				コンクリート 150H （建築工事）	
P-1	揚水ポンプ	地下消火ポンプ室	2	小口径渦巻ポンプ 40M × 50ℓ/min × 3.7M	三-7-	3	200	22	標準基礎(A)	自動交互運転.
P-2	消火ポンプ	地下消火ポンプ室	1	小口径渦巻ポンプユニット型（制御盤なし） 80M × 600ℓ/min × 60M（始動電流 [illegible]）	三-7-	3	200	11	標準基礎(A)	始動電流 [illegible]
P-3	排水ポンプ	地下雨水ピット	2	水中型（雑排水用） 50M × 150ℓ/min × 12M	三-7-	3	200	1.5		自動交互間欠運転.
B-1	貯湯温水器	2階ボイラー室	1	能力 (3,760 kcal/h)（定格トップ） 貯湯量 450ℓ（開放式減圧式） 重量 760kg (165M) 保温付	ヒ-7-	3	200	16	コンクリート 150H (960×960)	
B-2	貯湯式湯沸器	1・2階湯沸室	2	瞬間型（ガスバーナー付）DSスイッチ付 貯湯量 10ℓ 吹出量 0.38kg/h					沸騰フロン運転	
B-3	バランス型風呂釜	2階浴室	1	天然ガス専用型（シャワーなし） 能力 12000 kcal/h						
C-1	屋内消火栓箱	各階廊下	2	鋼板製 HB-1A ホース 40φ×15M×2本 接続口一式						
C-2	仝上	仝上	4	仝上 HB-1B						

その14工事
ドア撤去済

器具表

階	設置場所	器具名称	型番	数量	備考
1	便所	和風大便器	VC-317	2	F.V.
	〃	小便器	VU-410	2	F.V.
	〃	洗面器	VL-630	2	自型水石アンス共(3600)
	〃	掃除流し	VS-210	1	
	〃	化粧鏡		2	
	湯沸室	洗浄自在水栓	½-F5	1	
	〃	イロガスカラン	⅜	2	
2	便所	和風大便器	VC-317	2	(フラッシュ弁付)
	〃	小便器	VU-410	2	(〃)
	〃	洗面器	VL-630	2	自型水石アンス共
	〃	掃除流し	VS-210	1	
	〃	化粧鏡	360×480	2	防湿型
	湯沸室	洗浄自在水栓	½-F5	1	
	〃	イロガスカラン	⅜	3	
	脱衣室	洗面器	VL-630	2	
	〃	洗だく流し	(SK-38)	1	
	〃	混合水栓	½-F2	1	洗濯機用
	〃	化粧鏡	360×480	2	防湿型. 360×450
	浴室	シャワーセット	(TBB-33ε)	4	
	〃	湯屋カラン	½ 〃	4	
	〃	1口ガスカラン	⅜	1	
	〃	浴槽	(FB 2248N)	1	・フチ(N/S/R)
		横水栓	½-F4	1	給湯用
1					
	屋外	横水栓	½-F4	2	(雨水口見流し)

その14工事
ドア撤去済



系統図

図面名　汚泥脱水機棟　給排水設備系統図　図番3