	令和	<u> </u>	7 年度	修	繕	仕	様	#
修	<b>繕</b> :	名	第2再処理設備	<b>背修繕</b>				
修	繕 箇 i	所	荒川水循環セン	ノター(戸田	市笹目地内	1)		
		·	修繕期間	契約日 ~	令和8年3月10	0 <b>⊟</b>	: · · ·	
			修繕内容	第2再処理 一式。	設備各機器の浏	肖耗部品交	換及び試運	転調整等
			対象機器		号洗浄水ポンプ 号空気圧縮機		2 <sub>1</sub> 2 <sub>1</sub> 1 <sub>1</sub>	<b>≐</b>
修	繕 大	要		2-2-3号砂ろ			15	

本修繕費内訳書

種 別 数量単価 金額 摘 要	<u> </u>
間接修繕費   式 1   A-2代価表	
計(据付修繕原価)	
計(修繕原価)	
一般管理費等 式 1	• •
	7 .
有価値物処分費 式 1	
	:
本修繕費計	•
	,
	· .

	直接修繕	善費	A-1 代価表			
種別	単位	数量	単 価	金	額	摘 要
		7.				
材料費	式	1				B-1代価表
	1 14	<u>'</u>			.:	
労務費						
	走	1				B-2代価表
直接経費					•	
	붗	1				B-3代価表
複合工費	式	1				B-4代価表
		•				
仮設費	式	1			٠.	B-5代価表
•					····	
<u> </u>						
					•	
			·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>
		·			· :	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					:	
		,			٠	
• • .					•	
	·					
<u> </u>	<u> </u>				-	
					<del></del>	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	·				<u>.</u>	
āt .						

	間接修約	善費	Α-	-2 代価表	
種別	単位	数量	単価	金額	摘要
共通仮設費	式	1			B-6代価表
		<u> </u>			D OTOMAX
現場管理費	<u> </u>				
	式	1			
据付間接費	式	1	·		
					,
					<u></u>
	<u> </u>				
	[				
		-			
·					S. 1
		:			
			<del>.</del>		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
i		-			
<u>.</u>					
	<u> </u>				
·				·	_
		<u> </u>			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>			<del></del>	
<b>**</b>					
<u> </u>			·		

	材料	·費	B-1	代価表	
種別	単位	数量	単価	金額	摘要
			• ,		
2-1・2-2号洗浄水ポンプ交換部品	台	2			
· · ·	<u> </u>				
2-1・2-2号空気圧縮機交換部品					
	台	2	<u> </u>		
2-1·2-2号空気圧縮機共通交換部。	<u> </u> 		• .		
	式	1			<u> </u>
2-1・2-2号空気圧縮機スクリュオイル			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		, . 
コンプレッサー油 スクリュー用	L	40			
砂ろ過設備配管用 外ネジ仕切弁100Aフランジ	個	1			
	· .				:
砂ろ過設備配管用 外ネジ仕切弁150Aフランジ	個	2			
がインエッカー150Aフラフン					
砂ろ過設備配管用	ļ				
外ネジ仕切弁200Aフランジ	個	1			
		] ·	· · · ·		
小計(直接材料費)		<u> </u>			
<del>수는</del> 마. ++ 까/ ==					
補助材料費	式	1	4.		
小計(補助材料費)	· ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	<del>.</del>		· · ·		
<u></u>					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<del>:</del>		
<u>.</u>	:				
Al		<u> </u>			
	-	•			· :

					+ 1
	労務	. 典	B-2	代価表	•
726 DI	<i>73</i> 17				
種 別	単位	数量	単価	金額	摘要
普通作業員			<u></u>		
日旭作木気	人				
設備機械工		•			
	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
配管工					
小計(一般労務費)					
機械設備据付工					
		<u> </u>			
小計(機械設備据付労務費)					
			·		
		•			
		<u> </u>			
				<u> </u>	7. A
			`		
	<u> </u>	:			
	<u> </u>			-	
	1				
	<u>'</u>				
清十					

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		直接経費	B-3	代価表		
	種別	数量	単 価	金額	摘要	-
	機械経費		,		·	
		式 1		. ·		
			٠.			
`.				·		
					-	
ŀ						
						<u> </u> ;
			· · · · ·			<u> </u>
						_
						1
	N. Carlotte and Ca					
			· .			
						<b>.</b> .
						-
	<u> </u>					-
	 					1
	計					
						-
			·			· · ·

									1. 1.			
• •	. "					. ·					- 1	
	· .			<del>+=</del> ^ -	- #			/ to Par ==			·	1
		·	···	複合	<b>上費</b>	E	3-4	代価表	1			1
	種	別		単位	数量	単	価	金 額	搪	<b>j</b> M. File	要	
								·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	2-2-5号砂ろi 本体補修費	過タンク	٠.	式	1					٠.		
		٠										
		. •	:	<u> </u>								
•	, ,	•										
		·										
											i	
				· .								
		·										
		 						<u> </u>			.:	2 -
	-											<u> </u>
		· .			·							ļ '
	· · .	···										
	· 	· . · . · . · . · . · . · . · . · . · . · .								<i>i</i> .	: : · ·	<u>.</u>
		·	• • •							· ·	•	
· .							·					_
					, i							
		· . :-	-									1
	i 	<u></u>		· .								
-		計		·								<u></u>
	· ·											· .
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
											•	

	仮設	費	B-5	代価表	
種別	単位	数量	単価	金額	摘 要
仮設費	式	1			
	<u> </u>				
			·		
	· .				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· ·			.,	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٠.	<u> </u>			
	<u> </u>		·		
	· .		·		
					***
<u> </u>				<u>:-</u>	
<u>-</u>				· · · · · ·	
	<u> </u>			·	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-			
	<u> </u>				
計					

			-					
	共通仮	設費		В-	6 代	価表	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
種別	単位	数量	単	価	金	額	摘	要
安全費	式	1						
技術管理費	式	1						
		<u>'</u>			:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
準備費		<del>   </del>			.:		0 1 华	
	式	-	· . ·				C-1代価表	
·	··	-		<u>.</u>				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						·		<del></del>
		•						· · ·
						· ·	-	
						-		
	·	-	٠.	•			<u> </u>	·
						· · · · · ·		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ĺ			· }				<u> </u>
	N	-						
			• "			·		•
	· ·							
			· .	,				٠.
		·						
		<u> </u>						•
							<del></del>	
								<u> </u>
<u> </u>				• .				
		<u> </u>						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		•				
						٠.		

		準備費		C1	代価表		· .
種	別	単位	数量	単 価	金額	摘	要
産業廃棄物収集	<b>重搬処分費</b>	式	1	. :			
		. "	·			-	
· . <u></u>		<u> </u>	, -				
<u>-                                      </u>	<u></u>						
·		· · ·					•
<u> </u>					<u></u>		<u></u>
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
<u> </u>					· · ·		
			·.				
		, ,					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			_				·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
	· ·		·				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•			·		<u></u>	·
·							
		<u> </u>					
<u> </u>							
	·	<u> </u>		<del>-</del>			
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
			·				· .
		<u> </u>					· .
計	•						<del></del>
			<u> </u>		<u> </u>	· .	

# 特 記 仕 様 書

第2再処理設備修繕

令和7年度

公益財団法人埼玉県下水道公社

第1章 共通

第2章 対象機器

第3章 修繕内容

別表 1 交換部品等一覧表

第2再処理設備修繕図面一覧表

## 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、荒川水循環センター(戸田市笹目地内)に設置されている第2 再処理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。

- J I S
- · 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。
- ・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終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。
- ・管渠、槽内などにおいて、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、安全を確認したうえで実施する。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。
- ・作業中に異常があった場合は、ただちに作業を中断し監督員に連絡すること。
- ・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置を行うこと。
- 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。
- ・施工場所の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。
- 修繕期間中は、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)を用いて本修繕完了後に再生資源利用(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(WBC)登録情報の整備

本修繕で設置、更新、仕様変更した機器等の情報について、公社が指定する様式に機器仕様などの情報を整理し、電子データ(エクセル形式)を提出すること。

## 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

別紙1に記載のとおり。

## 第3章 修繕内容

別紙2に記載のとおり。

## 修繕対象

1 2-1・2-2号洗浄水ポンプ

型 式: 横軸渦巻ポンプ HOV-CH80×50M2-E57.5

仕 様: 吐出量 0.7㎡/hr、全揚程 30m

出力: 7.5kW×400V

数 量: 2台

2 2-1·2-2号空気圧縮機

型 式: 給油型スクリュー圧縮機 OSP-15S5AN

仕 様: 吐出圧力 0.83MPa、吐出量 1.5㎡/min

出 力: 15kW×400V

数 量: 2台

3 2-2-5砂ろ過タンク

型 式: 移床式上向流連続砂ろ過器(HMF-50)

仕 様: ろ過面積5.0m<sup>2</sup>、ろ過速度200m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/日

寸 法: 内径φ2,530×直胴部3,950mm

数 量: 1台

4 1系砂ろ過設備配管

型 式: ライニング鋼管

仕 様: SGPW フランジ式

寸 法: 100A~200A

## 修繕内容

- 1 2-1・2-2号洗浄水ポンプ
  - (1)修繕前後データ測定(電流・振動等)
  - (2)分解、清掃作業
  - (3) 摩耗・劣化部品の交換調整 (別表1参照)
  - (4)補修塗装
  - (5) 試運転調整
  - (6)交換部品の処分作業
- 2 2-1号、2-2号空気圧縮機
  - (1) 修繕前後データ測定(電流・振動等)
  - (2)分解、清掃作業
  - (3) 摩耗・劣化部品の交換調整 (別表 1参照)
  - (4)補修塗装
  - (5) 試運転調整
  - (6)交換部品の処分作業
- 3 2-2-5砂ろ過タンク
  - (1) タンク外周(下部)の水漏れ部のケレン、当て板設置溶接補修
  - (2) PT検査
  - (3)補修塗装
  - (4) 水入れ確認作業
  - (5)試運転調整
  - (6)発生材の処分作業
- 4 1系砂ろ過設備配管
  - (1)流量計前段に手動弁設置(4台)、一部配管取り回し変更(図面参照)
  - (2)清掃、点検
  - (3)補修塗装、調整
  - (4) 水入れ確認作業
  - (5) 試運転調整

## <u>交換材料一覧表</u>

## 1 2-1・2-2号洗浄水ポンプ

## ※数量は2台分

番号	材料名	型 式 仕 様	数	量	備	考
-1	ライナーリング	CAC406	2	個		
2	パッキン押え	CAC406	2	個		
3	スタッドボルト(ナット付)	M10×71	- 4	個		
4	角パッキン	アラミドファイバー	. 2	組		
5	丸ゴムパッキン	ゴム	2	組		
6	ボルトセット	SS	2	組		
7	主軸(キー・ナット・座金付き)	S45C	. 2	本		
8	スリーブ	SUS304	2	個	·	
9	ミズキリツバ	ゴム	2	個		
10	継手ボルト	ゴムブッシュ付き140	12	本		
11.	軸受箱	FC200	2	個	:	
12	軸受力バー	FC200	4	個		
13	ベアリング	6305	4	個		
14	オイルシール	ゴム	. 4	個		
15	ケーシングカバー	FC200	2	組_		•
16	ハネグルマ	FC200	2	個		
17	メイバン	SS	2	個		
18	モーターベアリング	6308-6306	2	組		

## 2 2-1-2-2号空気圧縮機

## ※数量は2台分

		-			
番号	材料	4 名	型 式 仕 様	数量	備考
1 :	キットブヒン			2 組	
2	VRベルト			2 個	
3	スクリューオイル			1 缶	
.4	AB槽			1 組	共通
5	HA-15Bエレメント			1 組	共通
6 .	HM-15Bエレメント			1 組	共通
7	HK-15Bエレメント			1 組	共通
8	0リング			3 組	共通

## 3 砂ろ過設備配管

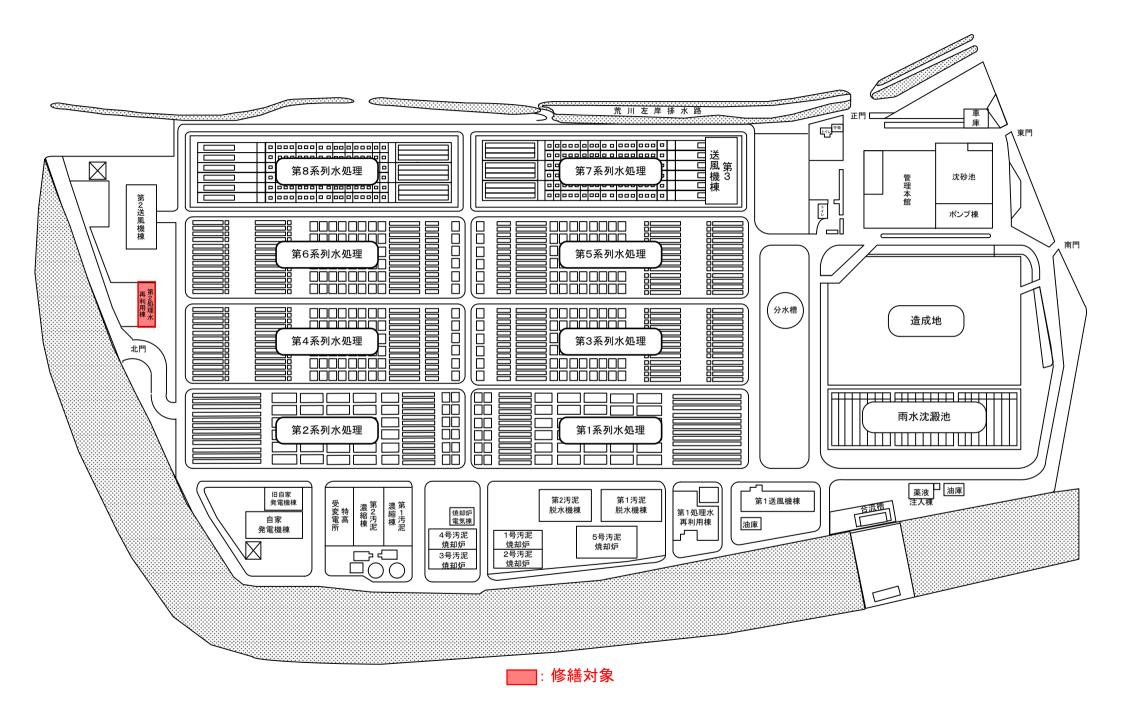
## ※数量は1台分

番号	材	料	名	型 式 仕 様	数量	e R	備考
1	外ネジ仕切弁			100AフランジJIS10K	. 1	個	
2	外ネジ仕切弁			 150AフランジJIS10K	2	個	
3	外ネジ仕切弁			200AフランジJIS10K	1	個	

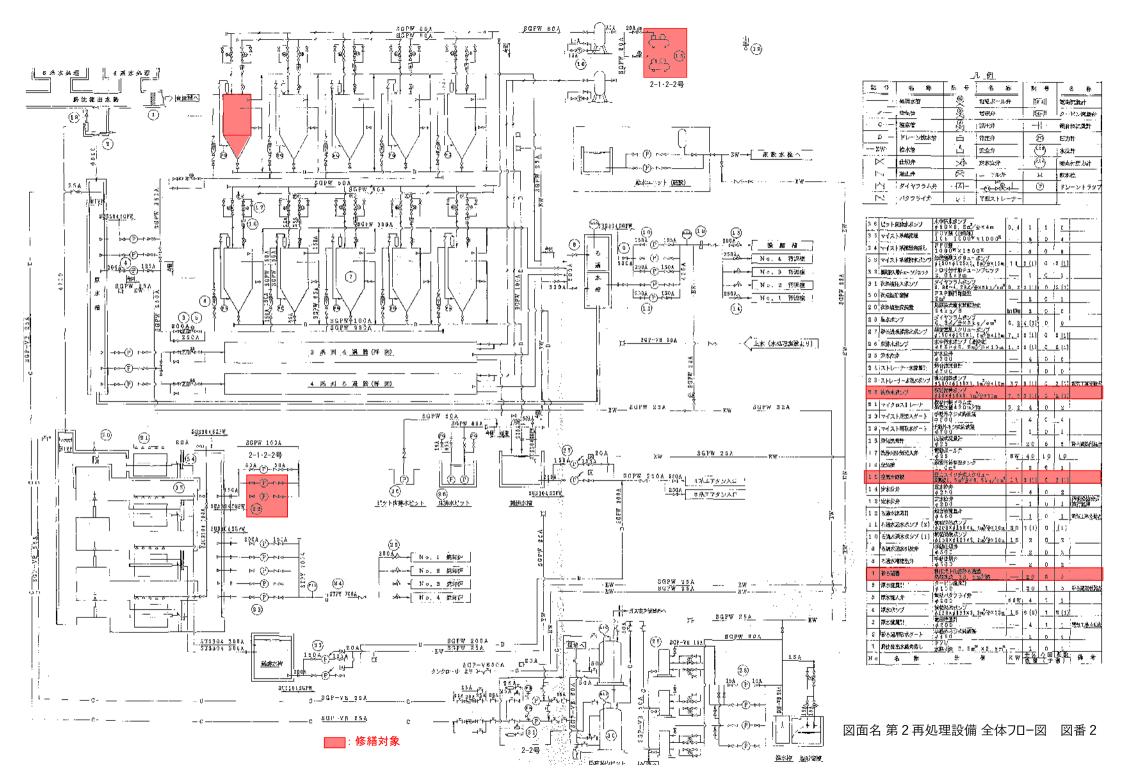
<sup>※</sup>材料は既設と同等以上の性能を有するものとする。

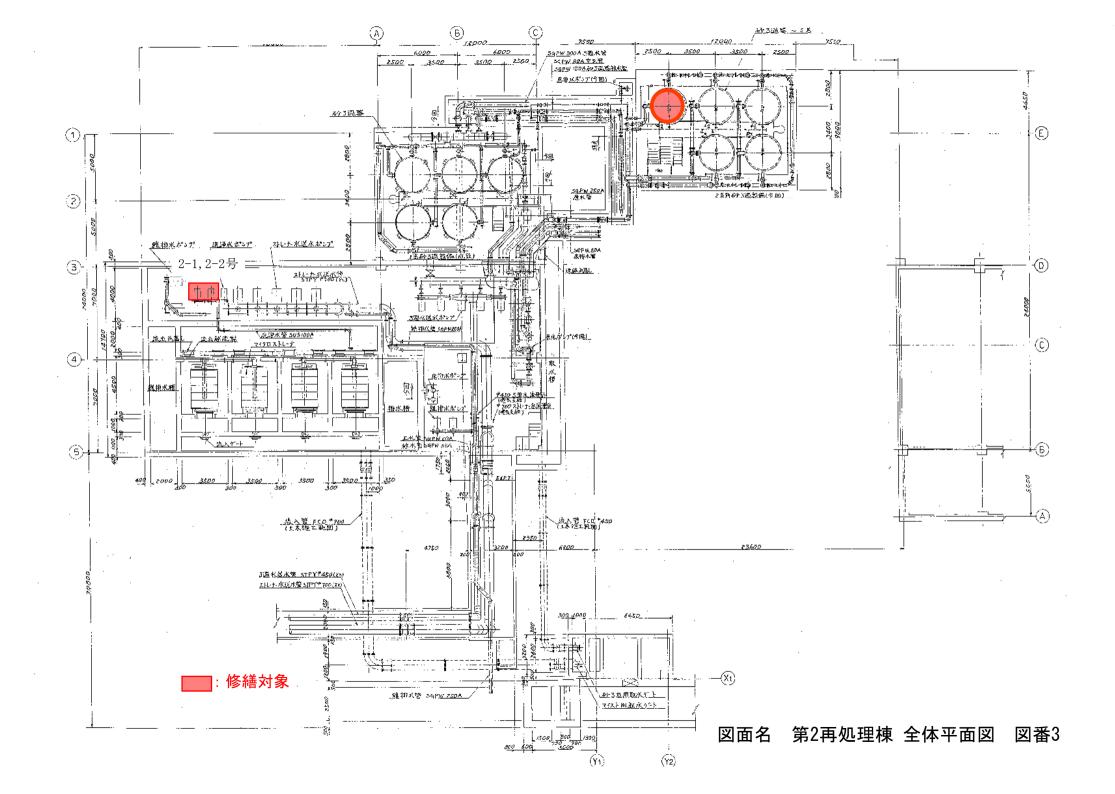
# 第2再処理設備修繕図面一覧表

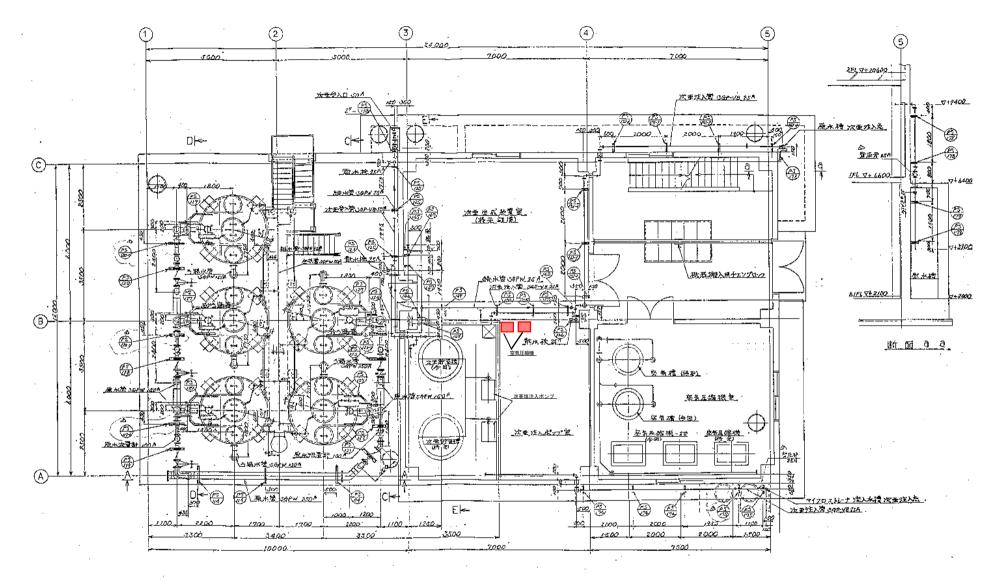
図番	図面名			
1	荒川水循環センター平面図			
2	第2再処理設備 全体フロー図			
3	第2汚泥棟 全体平面図			
4	第2汚泥棟 1階平面図			
5	2-1・2-2号洗浄水ポンプ 外形図			
6	2-1・2-3号洗浄水ポンプ 断面図			
7	2-2-5号砂ろ過タンク 断面図			
8	2-2-5号砂ろ過タンク用外ネジ仕切弁 断面図			
9	第2再処理砂ろ過設備 配管図			
10	2-2-5号砂ろ過タンク 断面図			



図面名 荒川水循環センター 平面図 図番

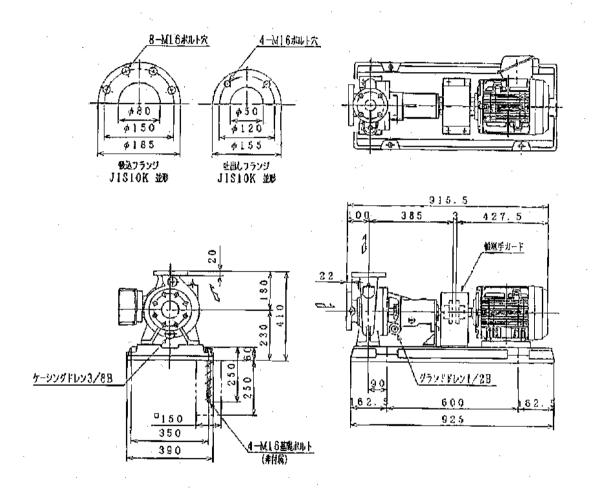




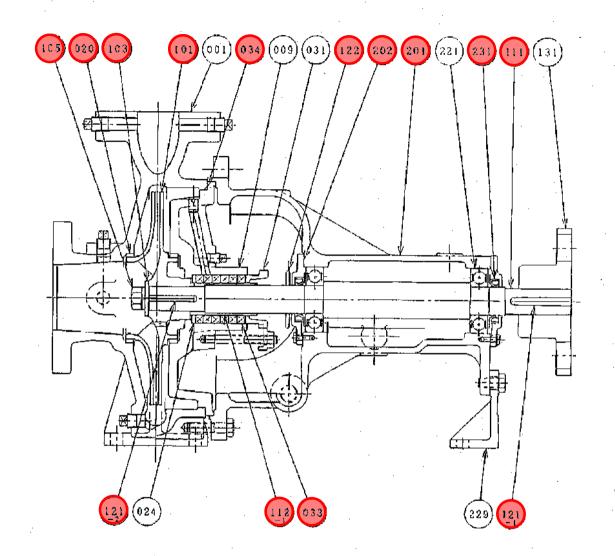


: 修繕対象

図面名 第2再処理棟 1階平面図 図番4



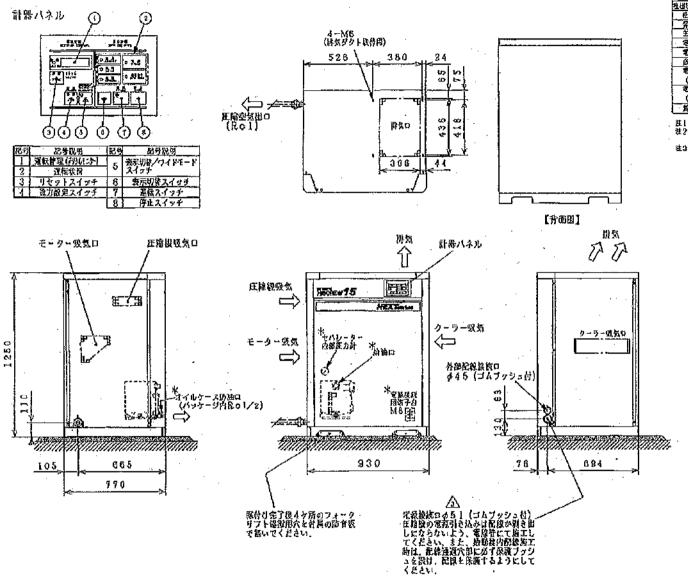
図面名 2-1・2-2号洗浄水ポンプ 外形図 図番!



1	番号	部品名	材質	番号	部品名	打賞
.	001	ケーシング	PC200	112-1	スリーフ	SUS 304
	009	ケーシングカバー	FC200	121-1	<b>*</b>	38400
	020 -	ライナリング	BC 6.	121-2	+ -	SUS403
ı	034	ハッキン止メ	SUS304	122	水切りつば	14
ı	031	パッキン押エ	BC6	131	軸 維 手	FC200
ı	033	角パッキン	7365-F0344-	201	軸 受 箱	7C150
l	034	九コムバッキン	J 4	202	軸受カバー	FC150
	101	羽根車	FC200	221	玉 軸 受	SUJ2
,	103	座 金	SUS304	229	補 助 即	35XU FC180
	105	羽根車籍付ナット	SU\$304	201	オイルシール	1 1
	111	主軸	835C			i -

:修繕対象

図面名 2-1・2-2号洗浄水ポンプ 断面図 図番6

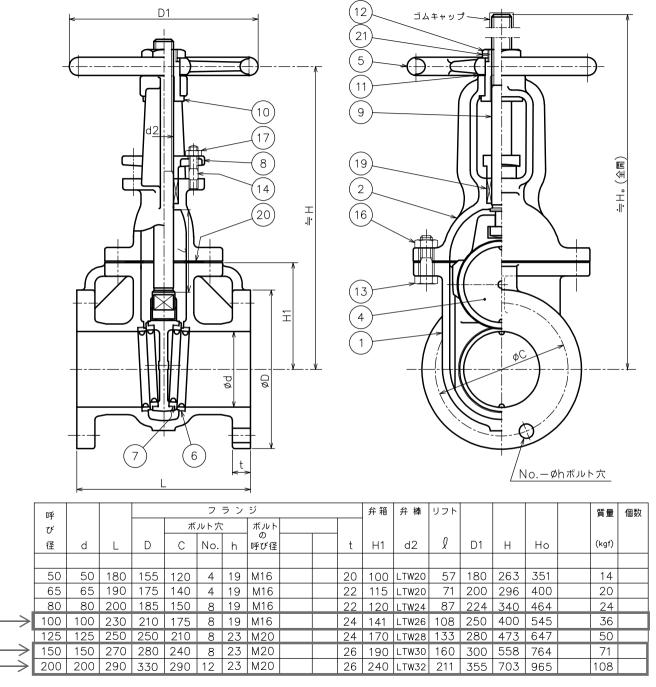


往 ほ

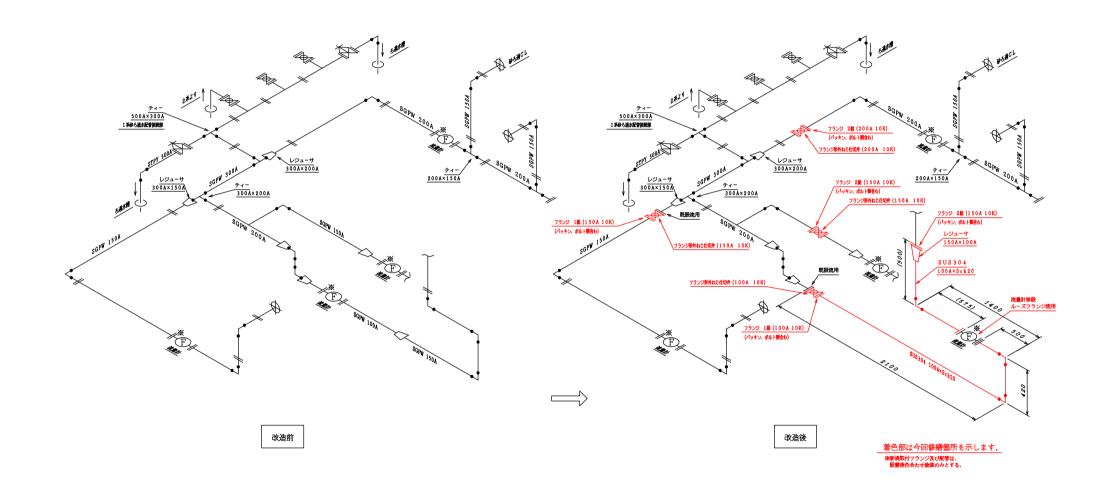
₽	武	OSP-1585AN OSP-15M5AN	OSP-1588AH OSP-15M8AH		
<b>乳出し圧力 (ターツ圧の)</b>	NPa .	0. 33	(0, 2) (1)		
使出亡亞男委 (2)	n²/oin	2. 1 (2. 35) 10			
架刻数四度	C	Bru40			
全モーターな特別力	\$T	[5 [全部外局]			
262H	γ	3.44取取即参风			
无日对於改	HE .	50	80		
必要與其關盟	m'/min	18011			
を取りランス形性	200V#	300%			
(RVA)	400VR	30HF			
を取りてブル大き	200VB	22以上 数 38(4)			
(con*)	40078	811 t 14 (6)			
E A	kg	350			

注1, [ ] 介はオプションは何を示します。 注2、以出し交易我的と出し互力がに出出すが高まり引みが適(大気に)に次所した位です。 せ出しなり最の保証化については対応で表的くらさい。 注3、記録点を対しの同じでの後です。10年を対するとそは、より大・ヴーブルがひ見です。 その際、中枢等子をに入りに保険費では長大道以下になるようにじてくどさい。

- 1、水板は空冷器ですので、弦い程度に限分けますと、雰囲気程度 が上谷します。雰囲気温度が40℃を見える時会は、圧格後1 台あたり仮の技気風量以上の異気質を取付けてください。
- 2. 房村両は、別的面「裏付・配管上のご住意」に示すメンテナン ススペースと、吸気口から景気、色染が入らないよう考慮して、 景外位屋を挟めてください。
- 3. 圧電関は、原道が平温な流に水平に野付けてください。
- 4、質常は、基礎への取り付出は不要ですが、基準行うをする場合 は、別国面【基度水ルト位置図】もご参照くどさい。
- 5. 拉图用以100/而2未释的短程では,基礎即以序2150 mma强品L支放了。我面有金(全界面(木作十基键)/光键 氏面鏡)も地形力の1/1、3以下にするか、または抗力をし て他割力を増費してください。
- 6、安韓即の記者特性、公社にてご用意ください。 また。住出記者において圧縮空気が治りされますと、ドレンが 発生しますので、配合木骨に食めずドレン接出バルブを設けて
- 幼島塩には、温見送新器(BLB)は含まれていませんので、 養法にてご用意ください、なお、BLBはB立録をご使用くだ
- 8、必ず"アース"を取付けてくどさい。使用ロは最低を存にあり アース銀の本さは14mm<sup>2</sup>、設地工事は、1000以下の日 住法はとしてくどさい、理禁電圧が400Vの場合は、100 以下のC層を聴としてください。
- 9、電源配換を立上げる場合は圧薬収布製版のカバーが分割できる よう500mm以上謎してから立上げてください。
- 10、必ず屋的に展酵けてください。
- 1.1、米印はバッケージ内部の部局です。



図面名 2-2-5号砂ろ過タンク用外ネジ仕切弁 断面図



図面名 第2再処理砂ろ過設備 配管図 図番 9

