

# 設 計 書

工 種	環境委託
委託番号	第08016号

所 長	担 当	
--------	--------	--

年 度	令和 8 年度	作成年月日	
委 託 名	汚泥再生処理センター運転整備業務委託	【委託概要】 汚泥再生処理センターの運転整備を委託するもの。	
履 行 場 所	秋田市向浜一丁目13番1号	運転基準日 : 平日および第1, 3, 5土曜日 (国民の祝日および休日を除く) 処理方式 : 固液分離・希釀放流方式 資源化方式 : 助燃剤化 処理規模 : 175kl/日	
設 計 金 額		【整備項目】 別紙明細書のとおり。	
財 源 区 分	国 補 ・ 県 補 ・ (市 単)		
履 行 期 間	令和 8 年 4 月 1 日から 令和 9 年 3 月 31 日まで		

## 明細書 第 1 号

名 称		員 数	単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
汚泥再生処理センター運転整備業務委託内訳明細書						
I. 運転業務						
1. 直接業務費						
(1). 保守点検業務費		1 --	式			内訳書第1号
(2). 運転操作監視業務費		1 --	式			内訳書第2号
(3). 水質測定業務費		1 --	式			内訳書第3号
(4). 事務業務費		1 --	式			内訳書第4号
(5). その他の業務費		1 --	式			内訳書第5号
直接業務費計						
2. 直接経費		1 --	式			
3. 技術経費		1 --	式			
4. 間接業務費		1 --	式			
業務原価						
5. 諸経費		1 --	式			
運転業務価格						

## 明細書 第 2 号

名 称		員 数	単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
II. 整備業務						
1. 直接業務費						
(1) 破碎機 点検整備費		1 --	式			内訳書第6~7号
(2) 投入ポンプ 点検整備費		1 --	式			内訳書第8~9号
(3) 分離液移送ポンプ 点検整備費		1 --	式			内訳書第10~12号
(4) ポリマポンプ 点検整備費		1 --	式			内訳書第13~14号
(5) 脱水機設備 点検整備費		1 --	式			内訳書第15~16号
(6) 放流ポンプ 点検整備費		1 --	式			内訳書第17~19号
(7) 活性炭脱臭塔ろ材 点検整備費		1 --	式			内訳書第20~21号
(8) 工業計器および 水質分析装置点検整備費		1 --	式			内訳書第22~24号
(9) データロガ点検整備費		1 --	式			内訳書第25~26号
(10) クレーン設備年次点検費		1 --	式			内訳書第27号
直接業務費計						
2. 共通仮設費		1 --	式			
純業務費						

## 明細書 第 3 号

名 称		員 数		単位	単 価 (円)	金 額 (円)	備 考
3. 現場管理費		1	--	式			
4. 点検整備間接費		1	--	式			
点検・整備原価							
5. 一般管理費等		1	--	式			
点検・整備価格							
業務価格計	I + II						
III. 消費税相当額		1	--	式			
本委託費							

## 内訳書 第1号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
I. 運転業務 - 1. 直接業務費						
(1). 保守点検業務費						
業務総括責任者		--	人			
副総括		--	人			
主任		--	人			
技術員		--	人			
技能員		--	人			
(1)一計						

## 内訳書 第2号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
I. 運転業務 - 1. 直接業務費						
(2). 運転操作監視業務費						
業務総括責任者	受入設備	--	人			
業務総括責任者	資源化設備	--	人			
副総括	受入設備	--	人			
副総括	資源化設備	--	人			
主任	受入設備	--	人			
主任	資源化設備	--	人			
技術員	受入設備	--	人			
技術員	資源化設備	--	人			
技能員	受入設備	--	人			
技能員	資源化設備	--	人			
その他		--	人			
(2)一計						

## 内訳書 第3号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
I. 運転業務 - 1. 直接業務費						
(3). 水質測定業務費						
業務総括責任者		--	人			
副総括		--	人			
主任		--	人			
技術員		--	人			
技能員		--	人			
その他		--	人			
(3)一計						

## 内訳書 第4号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
I. 運転業務 - 1. 直接業務費						
(4). 事務業務費						
業務総括責任者		--	人			
副総括		--	人			
主任		--	人			
技術員		--	人			
技能員		--	人			
その他		--	人			
(4)一計						

## 内訳書 第5号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
I. 運転業務 - 1. 直接業務費						
(5). その他の業務費						
業務総括責任者		--	人			
副総括		--	人			
主任		--	人			
技術員		--	人			
技能員		--	人			
その他		--	人			
(5)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	单 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(1) 破碎機 点検整備費						
[材料費]						
<1回目点検整備>						
Oリング	部品No.5	4	--	個		
Oリング	部品No.55	4	--	個		
ロックワッシャー	部品No.114	4	--	個		
破碎機肉盛研磨加工		4	--	組		
<2回目点検整備>						
Oリング	部品No.5	4	--	個		
Oリング	部品No.55	4	--	個		
ロックワッシャー	部品No.114	4	--	個		
オイルシール	部品No.48	4	--	個		
オイルシール	部品No.43	8	--	個		
Oリング	部品No.50	4	--	個		

## 内訳書 第7号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
Oリング	部品No.18	4	--	個		
Oリング	部品No.11	4	--	個		
スリーブ	部品No.49	4	--	個		
切刃	部品No.1	4	--	個		
破碎羽根車	部品No.60	4	--	個		
シュラウドリング	部品No.58	4	--	個		
格子	部品No.10	4	--	個		
[補助材料費]						
補助材料費		1	--	式		
[直接経費]						
直接経費		1	--	式		
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工		--	人		
点検補佐			--	人		
(1)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(2) 投入ポンプ 点検整備費						
[材料費]						
主軸・玉軸受	SUS403・6306LLB	1 --	組			
メカニカルシール	Oリング、メカパッキン含む	1 --	組			
油面計	ナイロン	1 --	個			
メカプレート	FC200	1 --	個			
羽根車	FC200	1 --	個			
カッタープレート	SCS24	1 --	個			
ケーシング	FC200	1 --	個			
吸込曲管	FC200	1 --	個			
面パッキン	吸込曲管	1 --	個			
面パッキン	吐出曲管	1 --	個			
面パッキン	メカプレート	1 --	個			
電動機、玉軸受	6207LLB、6206LLB	1 --	組			

## 内訳書 第9号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
[補助材料費]						
補助材料費		1	-- 式			
[直接経費]						
直接経費		1	-- 式			
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工	--	人			
点検補佐		--	人			
(2)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(3) 分離液移送ポンプ 点検整備費	No.2					
[材料費]						
インペラ	Y870	1	--	個		
フロントライナー	テンネンゴム	1	--	個		
フロントケーシングライナー	テンネンゴム	1	--	個		
バックケーシングライナー	テンネンゴム	1	--	個		
メカニカルシール	SIC/SIC FKM	1	--	式		
ボルト	SUS304	4	--	個		
シャフト	S45C	1	--	個		
シャフトスリーブ	SUS304	1	--	個		
軸受A		1	--	個		
軸受B		1	--	個		
軸受D		1	--	個		
軸受E		1	--	個		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
軸受用ナット		1 --	個			
軸受用座金		1 --	個			
ベアリングハウジング	FC200	1 --	個			
スタフィングボックス	SUS304	1 --	個			
フロントカバーパッキン	テンネンゴム	3 --	個			
フロントカバーパッキン	テンネンゴム	2 --	個			
フロントカバーパッキン	SPC	2 --	個			
インペラパッキン	ガラスイリテフロン	1 --	個			
調整シムA	SPC	4 --	個			
調整シムB	SPC	4 --	個			
Vリング	NBR	1 --	個			
Vベルト		3 --	本			
軸受(モータ用)駆動側		1 --	個			
軸受(モータ用)反駆動側		1 --	個			
[補助材料費]						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数		単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
補助材料費		1	--	式			
[直接経費]							
直接経費		1	--	式			
[直接労務費]							
点検技術者	点検整備工		--	人			
点検補佐			--	人			
(3)一計							

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	单 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(4) ポリマポンプ 点検整備費	No.1・予備					
[材料費]						
ドライブシャフト	SUS316	2	-- 個			
スプリングピン	SUS420J2	2	-- 個			
カッピングロッド	SUS316	2	-- 個			
ローター	SUS316	2	-- 個			
ステーター	FKM/ST	2	-- 台			
コネクチングスリーブ	SUS316	2	-- 個			
サークリップ	SUS316	4	-- 個			
シリンドリカルビン	SUJ2	2	-- 個			
ジョイントピン	SUJ2	4	-- 個			
セーフティースリーブ	SUS316	4	-- 個			
キャップ	NBR	2	-- 個			
メカニカルシール	SIC/SIC/FKM/SUS316	2	-- 個			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
水切リング	EPDM	2	-- 個			
オイルカップ	黄銅+Cr	2	-- 個			
Oリング	FKM G50	2	-- 個			
Oリング	FKM	8	-- 個			
Oリング	FKM P16	2	-- 個			
PAシール	NBR/SUS316	4	-- 個			
[補助材料費]						
補助材料費		1	-- 式			
[直接経費]						
直接経費		1	-- 式			
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工	--	人			
点検補佐		--	人			
(4)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(5) 脱水機設備 点検整備費						
[材料費]						
エバグロースU700	20kg/袋 × 10袋	200	--	kg		
アイドラー ユニット	No.1	2	--	個		
駆動軸受ユニット	No.1	2	--	個		
チェーン	No.1	1	--	本		
チェーンガイド レール	No.1	1	--	式		
駆動軸スプロケット	No.1	1	--	個		
従動ベアリング	No.1	1	--	組		
電動機	No.1	1	--	台		
[補助材料費]						
補助材料費		1	--	式		
[直接経費]						
直接経費		1	--	式		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工	--	人			
点検補佐		--	人			
(5)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(6) 放流ポンプ 点検整備費						
[材料費]						
フロントライナ		1	--	個		
フロントケーシングライナ		1	--	個		
バックケーシングライナ		1	--	個		
インペラ		1	--	個		
シャフトスリーブ		1	--	個		
フレーム		1	--	個		
ベアリングハウジング		1	--	個		
フロントカバーパッキン	T=1.0	6	--	個		
フロントカバーパッキン	T=0.5	2	--	個		
フロントカバーパッキン	T=1.2	4	--	個		
インペラパッキン	T=1.6	1	--	個		
ベアリングナット	AN11	1	--	式		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	单 価 (円)	金 額 (円)	
ベアリングワッシャー	AW11	1 --	個			
メカニカルシール		1 --	式			
ボルト		4 --	個			
ベアリング	A	1 --	個			
ベアリング	B	1 --	個			
ベアリング	D	1 --	個			
ベアリング	E	1 --	個			
Vリング	V-50S	1 --	個			
調整シム	A	4 --	個			
調整シム	B	4 --	個			
Vベルト	B-57	4 --	本			
モーターべアリング	負荷側	1 --	個			
モーターべアリング	反負荷側	1 --	個			
[補助材料費]						
補助材料費		1 --	式			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
[直接経費]						
直接経費		1	-- 式			
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工		-- 人			
点検補佐			-- 人			
(6)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(7) 活性炭脱臭塔ろ材 点検整備費						
[材料費]						
活性炭						
高濃度用活性炭	エバダイヤAG-210	1,260	--	kg		
[補助材料費]						
補助材料費		1	--	式		
[直接経費]						
吸引車損料		1	--	日		
ユニック車損料		1	--	日		
レシーバータンク損料		1	--	日		
発生材処分費		13	--	m <sup>3</sup>		
産廃収集運搬費		1	--	式		
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工		--	人		

内訳書 第 21 号

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(8) 工業計器および水質分析装置点検整備費						
[材料費]						
PH計用部品						
ガラス電極	HGC300-0-Y0	2	-- 個			
液絡部	JC300-0-Y	2	-- 個			
飽和KCL-GEL	KCL-GEL	1	-- 個			
pH標準液	pH4.01	1	-- 本			
pH標準液	pH6.86	1	-- 本			
pH標準液	pH9.18	1	-- 本			
pH電極	5600-5F	4	-- 本			
KCL溶液	143A252	1	-- 本			
MLSS計用部品						
Oリング	G40	1	-- 個			
Oリング	AS568-016	2	-- 個			

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
セル	48231200	1	--	個		
ワイパー	115H104	1	--	個		
ギヤードモーター	107A323	1	--	個		
PPYパッキン交換セット	7219970K	1	--	個		
バッファーチューブアッセンブリー	718927	1	--	個		
シリカゲル	5g	1	--	個		
シリカゲル	20g	1	--	個		
Oリング	P20	1	--	個		
バリスタユニット	7128030U	1	--	個		
Oリング	P26	1	--	個		
高濃度残留塩素濃度計用部品						
センサ I 用内部電極		1	--	本		
センサ II		1	--	本		
センサ I 用Oリング	P16	1	--	個		
フローセル清掃口用Oリング	P50	1	--	個		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
[補助材料費]						
補助材料費		1	-- 式			
[直接経費]						
直接経費		1	-- 式			
[直接労務費]						
点検技術者	点検整備工	--	人			
点検補佐		--	人			
(8)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(9) データロガ点検整備費						
[材料費]						
ハードディスクドライブ	1TB	2	--	台		
液晶ディスプレイ	24型	3	--	台		
スイッチングハブ	8ポート	1	--	台		
カラーレーザープリンター	A3対応	1	--	台		
ペーパーフィーダ	上記対応品	1	--	個		
データロガ入出力装用 電源ユニット	CS1シリーズ	2	--	個		
スイッチング電源	24V/30W	1		個		
トナーカートリッジ	ブラック	1		個		
トナーカートリッジ	イエロー	1		個		
トナーカートリッジ	シアン	1		個		
トナーカートリッジ	マゼンタ	1		個		
ドラムカートリッジ		1		個		

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
回収トナー ボックス		1	個			
ファンガード	9cm サイズ	12	個			
[補助材料費]						
補助材料費		1 --	式			
[直接経費]						
直接経費		1 --	式			
[直接労務費]						
点検技術者	電気通信技術者	--	人			
点検補佐	電気通信技術員	--	人			
(9)一計						

名 称	品 種 形 状・寸 法	員 数	単 位	単 価 (円)	金 額 (円)	
II. 整備業務 - 1. 直接業務費						
(10) クレーン設備年次点検費						
[機材使用料]						
ウエイト		1	-- 式			
[直接労務費]						
点検料		1	-- 式			
(10)一計						