

業務委託設計書(仕様書)

履行年度	令和3年度	契約番号	伊賀市	
		2020002068		
業務名	ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託(単価契約)			
履行地名	伊賀市	ゆめが丘	地内	
業種	その他業務 - 廃棄物収集・運搬・処理(産業廃棄物収集・運搬)			
設計金額	円/t 内消費税相当額		円	
履行期間	令和3年4月1日 から 令和4年3月31日まで			日間
業務委託の概要			履行理由	
ゆめが丘浄水場天日汚泥の収集運搬(tあたり単価契約による) ・年間実施予定回数 8回程度 ・年間見込量合計 汚泥積込・運搬 1,974m3 (1m3あたり1tとして計算)			別紙のとおり	

第0001号 内訳書								1 式
費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
委託業務費								
汚泥収集運搬費				式	1.0			
汚泥掘削・積込・運搬				式	1.0			
汚泥掘削・積込・運搬				式	1.0			設計内訳表
業務価格				式	1.0			
消費税及び地方消費税相当額				式	1.0			
委託費計				式	1.0			
1tあたり委託費(税抜)				式	1.0			
消費税及び地方消費税相当額				式	1.0			
1tあたり委託費(税込)				式	1.0			

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
本工事費								
		汚泥運搬		式				
					1.000			
		汚泥運搬		式				
					1.000			
			ゆめが丘浄水場	式				第 0001 号 明細表
					1.000			
直接工事費計				式				
					1.000			
間接工事費								
		共通仮設費						
		安 全 費		式				第 9001 号 明細表
					1.000			
		共通仮設費 (率計上額)		式				
					1.000			

設 計 内 訳 表

費目	工事 区分	工種	種別	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
	共通	仮設費計		式				
					1.000			
純工事費				式				
					1.000			
現場管理費				式				
					1.000			
工事原価				式				
					1.000			
一般管理費等				式				
					1.000			
工事価格				式				
					1.000			
消費税及び地方消費税相当額				式				
					1.000			
本工事費計				式				
					1.000			

第 0001 号 明細表 ゆめが丘浄水場					1 式
					(上段 : 前回 下段 : 今回)
細 別 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
積込 (ルーズ) (施工パッケージ)	m3				CB210020(0001)
		1,974.000			
土砂等運搬(施工パッケージ)	m3				第0001号施工単価表
		1,974.000			
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 7.5 km					
合 計					

第 9001 号 明細表 安全費					1 式
					(上段 : 前回 下段 : 今回)
細 別 規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
交通誘導警備員	日				第0001号単価表
合 計					

土砂等運搬(施工パッケージ)
土砂(岩塊・玉石混り土含む) 7.5 km

第 0001 号 施工単価表
1.000 m3 当り

名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要
土砂等運搬(施工パッケージ) 土砂(岩塊・玉石混り土含む)	m3	1.000			CB210110(0002)
合計	m3	1.000			
単位当り	m3	1.000	当り		

SJ0020 交通誘導警備員		第 0001 号単価表				1 日 当り
名 称	単 位	数 量	単 価	金 額	摘 要	
交通誘導警備員 B	人					
合 計	日	1.000				
単位当り	日	1.000	当り			

施工パッケージ単価一覧表

単価コード	施工名称	単位	標準単価	積算単価	条件名称	条件値
CB210020(0001)	積込(ルーズ)(施工パッケージ)	m3			土質	土砂
CB210110(0002)	土砂等運搬(施工パッケージ)	m3			土質	土砂(岩塊・玉石混り土含む)

ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託（単価契約） 仕様書

1. 目的

この仕様書は、三重県伊賀市上下水道部（以下「発注者」という。）が管理するゆめが丘浄水場の適切な処理サイクルを維持するため必要な業務について定める。

2. 概要

本業務は、ゆめが丘浄水場の浄水処理工程で発生し場内ストックヤードに蓄積している浄水汚泥（以下「汚泥」という。）を収集し指定する処分場に運搬するものである。

3. 業務の内容

業務の内容は以下のとおりとし、詳細については契約後発注者と受注者で協議するものとする。

(1) 対象施設

ゆめが丘浄水場	伊賀市ゆめが丘七丁目 4-4	予定量(年合計) 1,974 t	※
---------	----------------	------------------	---

※上記は予定であり数量を保証するものではない。

(2) 汚泥の積込み搬出

(ア) 発注者の指示する場所に蓄積している汚泥を運搬車両に積込み搬出し、指定する処分場等に運搬する。

(イ) 運搬を行なう汚泥について、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号 以下「廃掃法」という。）に規定される産業廃棄物の種類は「汚泥」である。なお金属等の含有組成分析及び溶出試験結果(平成 28 年度)は別紙のとおり。

(ウ) 業務にあたっては廃掃法に定められた基準を遵守すること。

(エ) 汚泥は実績から比重 1 m³ あたり 1 トンとして計算している。

(オ) ゆめが丘浄水場は管理本館及びお客様センターを兼ねており職員及び一般来場者の往来が予想されるため、汚泥の運搬車両が入退場する際は交通誘導員を配置し通行安全を確保するものとする。

(カ) 運搬経路について必要がある場合は契約後発注者と受注者で協議する。

4. 作業時期に関する特記

(1) 各回毎の作業時期及び数量について別紙「天日乾燥汚泥搬出計画表」及び数量計算書を当初の想定としているが、実際には気候天候により汚泥乾燥度合いが左右され予測が困難であり、時期及び数量は変動する場合がある。

(2) 汚泥はゆめが丘浄水場内「天日乾燥床」で乾燥させストックヤードに移送しているが、ストックヤード容量の関係から定期的に場外搬出しストックヤードを空にする必要があるため、発注者と受注者は随時打合せを行ない、処分業者との調整を含め適切な時期に作業を実施できるよう、十分に配慮すること。

5. 作業上注意事項

- (1) 建設機械及び運搬車両等の場内進入及び退出の際は通行者及び他走行車両に十分注意を払うこと。
- (2) 建設機械等の移動、作業時及び運搬車両の場内走行の際は舗装他構造物等を損傷しないよう注意し、養生等の工夫をすること。養生等は受注者の費用負担とし、構造物等が損傷した場合は、受注者の負担にて発注者の指示するとおり修繕すること。

6. マニフェスト

産業廃棄物管理票については電子マニフェストによるものとし、発注者（排出事業者）、受注者（収集運搬業者）は各々所定期間内に必要な入力処理等を行なう。

7. 提出書類及支払

- (1) 受注者は、業務毎に発注者の指示により作業状況がわかる写真を添付し完了報告書を提出すること。
- (2) 委託料については部分払いできるものとし、マニフェストにより管理される数量実績（トン数）に契約単価を乗じた金額により検収の後支払うものとする。

8. その他

受注者は、この仕様書に定めのない事項が発生したとき、あるいは業務に関し事故、問題等が生じたときは、直ちに発注者に報告するとともに、発注者の指示に従うこと。

以 上

別添

金属等の含有組成分析及び溶出試験結果(平成28年度)

	単位	ゆめが丘浄水場
アルキル水銀化合物	mg/l	検出されず(0.0005)
水銀又はその化合物	mg/l	検出されず(0.0005)
カドミウム又はその化合物	mg/l	検出されず(0.005)
鉛又はその化合物	mg/l	検出されず(0.01)
有機燐化合物	mg/l	検出されず(0.1)
六価クロム化合物	mg/l	検出されず(0.05)
砒素又はその化合物	mg/l	検出されず(0.01)
シアン化合物	mg/l	検出されず(0.1)
ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/l	検出されず(0.0005)
トリクロロエチレン	mg/l	検出されず(0.002)
テトラクロロエチレン	mg/l	検出されず(0.001)
ジクロロメタン	mg/l	検出されず(0.02)
四塩化炭素	mg/l	検出されず(0.002)
1,2-ジクロロエタン	mg/l	検出されず(0.004)
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	検出されず(0.02)
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	検出されず(0.04)
1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	検出されず(0.001)
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	検出されず(0.006)
1,3-ジクロロプロペン	mg/l	検出されず(0.002)
チウラム	mg/l	検出されず(0.006)
シマジン	mg/l	検出されず(0.003)
チオベンカルブ	mg/l	検出されず(0.02)
ベンゼン	mg/l	検出されず(0.01)
セレン又はその化合物	mg/l	検出されず(0.01)
1,4-ジオキサン	mg/l	検出されず(0.05)
ふっ素	mg/l	検出されず(0.1)
ほう素	mg/l	検出されず(0.1)
含水率	%	54
固形分の熱灼減量	%	39
水素イオン濃度	-/°C	7.2/24.6
n-ヘキサン抽出物質量	mg/kg	<1
フォールコーン沈下量	mm	11
(): 定量下限値		
溶出試験(環境庁告示第13号)		

令和3年度 天日乾燥汚泥搬出計画表

ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託(単価契約)

ゆめが丘	R3.4月					5月					6月					7月					8月					9月				
	W13	W14	W15	W16	W17	W18	W19	W20	W21	W22	W23	W24	W25	W26	W27	W28	W29	W30	W31	W32	W33	W34	W35	W36	W37	W38	W39			
1号			張込み 2 3							汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1						張込み 1 2								張込み 2 3					
2号							張込み 2 3							汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1							張込み 1 2								
3号																														
4号	張込み 0 1									張込み 1 2									張込み 2 3								張込み 3 4			
5号																														
6号				汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1								張込み 1 2						汚泥移送 0 1							張込み 0 1				
7号	張込み 0 1									張込み 1 2									張込み 2 3								張込み 3 4			
8号							張込み 2 3							汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1								張込み 1 2							
9号				汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1								張込み 1 2						汚泥移送 0 1							張込み 0 1				
10号			張込み 1 2							汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1								張込み 1 2							張込み 2 3				
ヤード			処分							処分								処分												

移送1 移送2 移送3 移送4 ※
 処分1 処分2 処分3 処分4

ゆめが丘	10月					11月					12月					R4.1月					2月					3月				
	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52/W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13	W14			
1号				汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1									張込み 1 2											張込み 2 3					
2号			張込み 2 3										汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1									張込み 1 2				張込み 2 3			
3号																														
4号	張込み 3 4									張込み 4 5						汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1										張込み 1 2			
5号																														
6号							張込み 1 2								張込み 2 3								汚泥移送 砂補充 1 2	張込み 1 2						
7号	張込み 3 4									張込み 4 5						汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1										張込み 1 2			
8号			張込み 2 3							汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1								張込み 1 2								張込み 2 3			
9号							張込み 1 2								張込み 2 3								汚泥移送 砂補充 1 2	張込み 1 2						
10号				汚泥移送 砂補充 0 1	張込み 0 1								張込み 1 2											張込み 2 3						
ヤード			処分							処分									処分											

移送5 移送6 移送7 移送8
 処分5 処分6 処分7 処分8

- 凡例
- 汚泥濃縮槽から床槽への汚泥張込み(数字はその槽に張込み重ねた回数を示す)
 - 天日乾燥床での乾燥期間(気候天候により変動、これに伴い前後の汚泥移送時期も変動)
 - 床槽からヤード等へ汚泥移送及び床槽に砂補充
 - 汚泥の場外運搬、処理
 - その他の整備

業務名；ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託(単価契約)

数量計算書

伊賀市上下水道部

数量計算書（総括）

ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託(単価契約)

工 種	種 別	細 別 (規格・寸法)	単 位	数量計算書1			合計数量	摘要
				ゆめが丘浄水場				
ストックヤード								
汚泥	掘削・積込		m3	1,974			1,974	
	土砂等運搬		m3	1,974			1,974	

●汚泥の比重については実績から1m³あたり1tとする。

数量計算書1

ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託(単価契約)

場外運搬予定

予定時期	種別	汚泥数量 m3	掘削数量 (汚泥)m3	運搬数量 (汚泥)m3	備考
R3.4.中旬 頃	ゆめが丘 ヤード	193.50	193.50	193.50	R3.3天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R3.5.下旬 頃	ゆめが丘 ヤード	248.20	248.20	248.20	R3.4天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R3.6.下旬 頃	ゆめが丘 ヤード	231.60	231.60	231.60	R3.5天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R3.7.下旬 頃	ゆめが丘 ヤード	290.40	290.40	290.40	R3.6天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R3.10.中旬 頃	ゆめが丘 ヤード	198.60	198.60	198.60	R3.7～8天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R3.11.下旬 頃	ゆめが丘 ヤード	231.60	231.60	231.60	R3.11天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R4.1.上旬 頃	ゆめが丘 ヤード	241.90	241.90	241.90	R4.1天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
R4.2.中旬 頃	ゆめが丘 ヤード	338.60	338.60	338.60	R4.2天日乾燥床⇒ ストックヤード搬出分
	ゆめが丘 合計	1,974.40	1,974.40	1,974.40	
	改め計	1,974	1,974	1,974	
	総計	1,974	1,974	1,974	

- ・作業を行なう時期については別紙搬出計画表を基本とするが施設運用の状況により日程を前後する場合がある。
- ・場内ストックヤードからの搬出を基本とするが運用の状況により変更を行う場合がある。
- ・汚泥数量は減容後の予測によるものであり乾燥進捗度合い、運用状況等の諸条件により増減する場合がある。
また、上記数量は実績から比重1.0で計算している。