

# 業務委託設計書（仕様書）

履行年度	令和4年度	契約番号	伊賀市	
		2021002007		
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(産業廃棄物運搬)			
設計金額	円/m3 内消費税相当額		円	
履行期間	令和4年4月1日 から 令和5年3月31日まで			日間
業務委託の大要			履行理由	
ゆめが丘浄水場天日汚泥の収集運搬(m3あたり単価契約による) ・年間実施予定回数 4回程度 ・年間見込量合計 汚泥積込・運搬 1,512m3			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			設計内訳書
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			
1m3 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			
1m3 あたり委託費(税込)				式	1.0			

## 設計内訳書

工事名	ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託（単価契約）	当 初	事業区分	水道工事			主たる工種	構造物工事（浄水場等）	
			工事区分	産業廃棄物収集運搬			施工地域	補正無し	
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
産業廃棄物収集運搬			式	1					
ゆめが丘浄水場			式	1					
浄水汚泥			式	1					
汚泥収集運搬			式	1					内-1号
直接工事費			式	1					
共通仮設費			式	1					
共通仮設費（率計上）			式	1					
純工事費			式	1					
現場管理費			式	1					
工事原価			式	1					
一般管理費等			式	1					
工事価格			式	1					

## 設計内訳書

工事名	ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託（単価契約）	当 初	事業区分	水道工事	主たる工種	構造物工事（浄水場等）			
			工事区分	共通仮設費		施工地域			
工事区分・工種・種別・細別		規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
消費税相当額			式	1					
工事費計			式	1					

## 工場管理費

1	間接労務費対象額 管理費区分7		
2	間接労務費率		
3	間接労務費計上額		
4	工場管理費 工場純工事費		
5	非対象額計 (一)		管理費区分5, 9
6	工場管理費対象額		
7	工場管理費率		
8	工場管理費計上額		

## 共通仮設費

1	主たる工種 単独（当該工事）	構造物工事（浄水場等）	
2	主たる工種 合算工事		
3	対象工事費		
4	直接工事費		
5	準備費（処分費）		
6	事業損失防止施設費		
7	対象工事費に含まれる処分費 単独（追加工事）		
8	現工事		
9	合算工事		
10	非対象額計（－）		
11	管理費区分1		橋梁、PC桁、門扉、ポンプ等購入費
12	管理費区分2, 7		工場原価
13	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
14	管理費区分9		間接費非対象額
15	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
16	管理費区分Y		管材費関係の1/2
17	対象額支給品（＋）		
18	無償貸付機械評価額（＋）		
19	共通仮設費対象額 単独（追加工事）		
20	現工事		
21	合算工事		
22	処分費等を除く共通仮設費対象額 単独（追加工事）		調整工事入力で使用
23	現工事		
24	合算工事		
25	共通仮設費（率分） 率（補正前） 単独（追加工事）		
26	現工事		
27	合算工事		
28	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
29	現工事		
30	共通仮設費（率分） 率（補正後）		
31	計上額 単独（追加工事）		
32	現工事		
33	合算工事		

## 共通仮設費

34	調整工事計上額		
35	現場環境改善費対象工事費		
36	直接工事費		
37	非対象額計（－）		
38	管理費区分1		橋梁、P C 桁、門扉、ポンプ等購入費
39	管理費区分2、7		工場原価
40	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
41	管理費区分9		間接費非対象額
42	管理費区分T		
43	管理費区分Y		管材費関係の1/2
44	対象額支給品（＋）		
45	無償貸付機械評価額（＋）		
46	現場環境改善費対象額（P i） 単独（追加工事）		
47	現工事		
48	合算工事		
49	現場環境改善費 率（補正前） 単独（追加工事）		
50	現工事		
51	合算工事		
52	施工地域等補正 単独（追加工事）		
53	現工事		
54	現場環境改善費 率（補正後）		
55	計上額 単独（追加工事）		
56	現工事		
57	合算工事		
58	調整工事計上額		
59	共通仮設費（積上分）		
60	運搬費		
61	準備費		
62	事業損失防止施設費		
63	安全費		
64	役務費		
65	技術管理費		
66	営繕費		



## 現場管理費

1	主たる工種	構造物工事（浄水場等）	
2	単独（追加工事）純工事費		
3	単独（追加工事）直接工事費		
4	単独（追加工事）共通仮設費		
5	非対象額計（－）		
6	管理費区分2, 7		工場原価
7	管理費区分5		一般管理費等のみ対象額
8	管理費区分9		間接費非対象額
9	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
10	管理費区分Y		管材費関係の1/2
11	対象額支給品（＋）		
12	無償貸付機械評価額（＋）		
13	現場管理費対象純工事費 単独（追加工事）		
14	現工事		
15	合算工事		
16	処分費等を除く 現場管理費対象純工事費		調整工事入力で使用
17	現工事		
18	合算工事		
19	率（補正前） 単独（追加工事）		
20	現工事		
21	合算工事		
22	施工地域等補正 単独（追加工事）		*補正係数を乗じる
23	現工事		
24	施工時期補正		
25	緊急工事補正		
26	真夏日補正		
27	砂防・地すべり補正 単独（追加工事）		
28	現工事		
29	率（補正後）		
30	計上額 単独（追加工事）		
31	現工事		
32	合算工事		
33	調整工事計上額		

## 一般管理費等

所属名 伊賀市 上下水道部

工事番号

503-216c01

第 回変更

発注年月

契約区分

主工種

構造物工事（浄水場等）

1	工事原価		
2	純工事費		
3	現場管理費		
4	中止期間中現場維持費		
5	非対象額計（－）		
6	管理費区分9		支給品を除く間接費非対象額
7	管理費区分T		全処分費のうち3%または3000万円を超える額
8	一般管理費等対象工事原価 単独（追加工事）		
9	現工事		
10	合算工事		
11	処分費等を除く 一般管理費等対象工事原価		調整工事入力で使用
12	現工事		
13	合算工事		
14	率（補正前） 単独（追加工事）		
15	現工事		
16	合算工事		
17	前払金支出割合による補正係数 単独（追加工事）		
18	現工事		
19	契約保証に係る一般管理費等対象工事原価（当初設計）		
20	契約保証に係る補正值 単独（追加工事）		
21	一般管理費等 率（補正後）		
22	計上額 単独（追加工事）		
23	現工事		
24	合算工事		
25	調整工事計上額		
26	業務委託料等		

## 一式当たり内訳書

名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
第1号内訳書	汚泥収集運搬							単価適用年月日 令和 4年 2月 1日 歩掛適用年月日 令和 4年 2月 1日 労務調整-超過-規制 1.000-00000020
積込(ルーズ)	土質=土砂:作業内容=土量50,000m3未満:	m3	1,512					CB210020 管理費区分 無 単-1号 天日汚泥積込
土砂等運搬	土砂等発生現場=標準:積込機種・規格=ハ ック山積0.45m3(平積0.35m3):土質= 土砂(岩塊・玉石混り土含む):DID区間の 有無=無し:運搬距離(km)(DID区間無 )=7.5km以下: 【ダンプトラック[オンロード・ディーゼ ル] 10t積級】【タイヤ損耗費 1 0t積級 良好 供用日】	m3	1,512					CB210110 管理費区分 無 単-2号 天日汚泥運搬
交通誘導警備員		日	4					WYB00003 管理費区分 無 単-3号
合計								

上段から 既契約数量/出来高数量/出来高累計/前回残工事/今回残工事

## 参考資料 (1) (施工パッケージ)

単-1号

CB210020

単価適用年月日	令和 4年 2月 1日
歩掛適用年月日	令和 4年 2月 1日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	標準単価	単価	摘要
積込 (ルーズ) 天日汚泥積込	土砂 土量50,000m3未満	m <sup>3</sup>	1			
名称	規格/条件	単位	構成比率	標準単価	単価	摘要
標準単価						
労務構成比率		%				
運転手 (特殊)		%				R0114 管理費区分 無
材料構成比率		%				
軽油	1. 2号	%				Z006702002 管理費区分 無

## 参考資料 (1) (施工パッケージ)

単-1号

CB210020

単価適用年月日	令和 4年 2月 1日
歩掛適用年月日	令和 4年 2月 1日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	標準単価	単価	摘要
積込 (ルーズ) 天日汚泥積込	土砂 土量50,000m3未満	m <sup>3</sup>	1			
名称	規格/条件	単位	構成比率	標準単価	単価	摘要
機械構成比率		%				
バックホウ (クローラ) [標準]	排ガス型 (第2次) 山積0.8m <sup>3</sup>	%				M000202019 管理費区分 無

## 参考資料 (1) (施工パッケージ)

単-2号

CB210110

単価適用年月日	令和 4年 2月 1日
歩掛適用年月日	令和 4年 2月 1日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	標準単価	単価	摘要
土砂等運搬 天日汚泥運搬	標準 バックホウ山積0.45m3 (平積0.35m3) 土砂 (岩塊・玉石混り土含む) 無し 7.5km以下	m <sup>3</sup>	1			
名称	規格/条件	単位	構成比率	標準単価	単価	摘要
標準単価						
労務構成比率		%				
運転手 (一般)		%				R0115 管理費区分 無
材料構成比率		%				
軽油	1. 2号	%				Z006702002 管理費区分 無

## 参考資料 (1) (施工パッケージ)

単-2号

CB210110

単価適用年月日	令和 4年 2月 1日
歩掛適用年月日	令和 4年 2月 1日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	数量	標準単価	単価	摘要
土砂等運搬 天日汚泥運搬	標準 バックホウ山積0.45m3 (平積0.35m3) 土砂 (岩塊・玉石混り土含む) 無し 7.5km以下	m3	1			
名称	規格/条件	単位	構成比率	標準単価	単価	摘要
機械構成比率		%				
ダンプトラック [オンロード・ディーゼル] 【タイヤ損耗費】	10t 積級 【10t 積級 良好 供用日】	%				M000301005 管理費区分 無

## 参考資料 (1)

単-3号

WYB00003

単価適用年月日	令和 4年 2月 1日
歩掛適用年月日	令和 4年 2月 1日
労務調整-超過-規制	1.000-00000020

名称	規格	単位	日	数量	1	単価		
名称	規格/条件	単位	数量	単価	金額	摘要		
交通誘導警備員		人		2				R0804 管理費区分 無
計								
単価								



# 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施設運転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

- （1）本業務は、ゆめが丘浄水場の浄水処理において発生し排水処理工程において濃縮乾燥させた汚泥（以下「汚泥」という。）を指定する処分場に運搬するものである。
- （2）当該汚泥は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。）の規定に基づき発注者が排出事業者となる産業廃棄物で、廃掃法に定める種類は「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)は別添のとおり。
- （3）本業務の受注者は、廃掃法の規定による収集運搬事業者として本業務を自ら遂行する能力を有した者であること。

## 3. 履行期間

2022(令和4)年4月1日から2023(令和5)年3月31日まで

## 4. 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)	1,512m <sup>3</sup> ※
---------	---------------	----------	-----------------------

※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）受注者は、発注者の指示により場内ストックヤードに集積され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）受注者は、積込み前にストックヤード内の汚泥を概ね成型した上で、作業対象となる汚泥の数量（m<sup>3</sup>）を測定記録すること。
- （ウ）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、交通誘導員を配置し通行安全を確保するものとする。
- （エ）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。
- （オ）業務にあたっては廃掃法その他関連法規の定めを遵守すること。

## 5. 業務に関する特記

- （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、回数及び数量は変動する場合がある。

(2) スtockヤードに蓄積している汚泥は場内天日乾燥床で乾燥させ移送したものであるが、蓄積可能な容量の関係から定期的に場外搬出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。

## 6. 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。

## 7. 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。

## 8. 提出書類及支払方法

(1) 受注者は、1回の業務毎に作業状況及び実績数量（m<sup>3</sup>）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、1回の業務毎の実績数量（m<sup>3</sup>）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。

(3) 消費税及び地方消費税は、実績数量（m<sup>3</sup>）に税抜きの契約単価を乗じて得た金額に消費税及び地方消費税率を加算し請求するものとする。但し円未満に端数が生じるときはこれを切り捨てる。

## 9. 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

令和4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	R4.4月					5月					6月					7月					8月					9月				
	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	W40			
	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1号				張込み 1 2						張込み 2 3						張込み 3 4						張込み 4 5								
2号		張込み 3 4						張込み 4 5					ヤード移送 砂補充					張込み 0 1							張込み 1 2					
3号																								ヤード移送 砂補充		張込み 0 1				
4号		張込み 1 2						張込み 2 3						張込み 3 4											ヤード移送 砂補充					
5号						張込み 2 3						張込み 3 4													ヤード移送 砂補充					
6号				張込み 1 2						張込み 2 3						張込み 3 4														
7号			ヤード移送 砂補充								張込み 0 1									張込み 1 2							張込み 2 3			
8号			ヤード移送 砂補充											張込み 0 1						張込み 1 2										
9号								張込み 3 4					ヤード移送 砂補充					張込み 0 1							張込み 1 2					
10号													ヤード移送 砂補充	張込み 0 1									張込み 1 2							
ヤード					処分													処分												

ゆめが丘	10月					11月					12月					R5.1月					2月					3月				
	W40	W41	W42	W43	W44	W45	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W11	W12	W13			
	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
1号						ヤード移送 砂補充					張込み 0 1									張込み 1 2					張込み 2 3					
2号			張込み 2 3						張込み 3 4						張込み 4 5															
3号					張込み 1 2								張込み 2 3								張込み 3 4						張込み 4 5			
4号										張込み 0 1									張込み 1 2						張込み 2 3					
5号						ヤード移送 砂補充			張込み 0 1							張込み 1 2														
6号						ヤード移送 砂補充			張込み 0 1							張込み 1 2							張込み 2 3							
7号					張込み 3 4									張込み 4 5										ヤード移送 砂補充			張込み 0 1			
8号		張込み 2 3					張込み 3 4					張込み 4 5						ヤード移送 砂補充		張込み 0 1										
9号				張込み 2 3										張込み 3 4										ヤード移送 砂補充						
10号		張込み 2 3					張込み 3 4					張込み 4 5							ヤード移送 砂補充				張込み 0 1							
ヤード								処分																処分						

- 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

## 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	-/℃	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)		

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

ゆめが丘浄水場汚泥収集運搬業務委託(単価契約)

搬出時期 (予定) ※注1	天日乾燥床 床槽(予定)	床面積 m3	汚泥数量 (推定) m3	掘削積込 ※注2 m3	汚泥運搬 m3	備考
ゆめが丘浄水場						
R4.4月頃	1 号槽	468.1	182.6	182.6	182.6	場内ストックヤード
	6 号槽	534.3	208.4	208.4	208.4	場内ストックヤード
R4.8月頃	2 号槽	454.5	177.3	177.3	177.3	場内ストックヤード
	3 号槽	454.5	177.3	177.3	177.3	場内ストックヤード
	8 号槽	513.3	200.2	200.2	200.2	場内ストックヤード
R4.11月頃	7 号槽	534.3	208.4	208.4	208.4	場内ストックヤード
	9 号槽	458.3	178.7	178.7	178.7	場内ストックヤード
R5.2月頃	10 号槽	458.3	178.7	178.7	178.7	場内ストックヤード
	4 号槽	433.1	168.9	168.9	168.9	場内ストックヤード
	5 号槽	438.5	171.0	171.0	171.0	場内ストックヤード
		3,875.6	1,511.5	1,511.5	1,511.5	
改め計			1,512	1,512	1,512	

※注1 天日乾燥床への汚泥張込みは季節と天候により上記予定から変動する場合があります、最終的に収集運搬を行なう汚泥についても上記はあくまで減容後の予測によるものであり、乾燥進捗度合いにより数量は増減する。同様に、搬出可能となる時期についても乾燥の進捗度合いに左右される為、結果的に時期回数が増減する場合があります。

※注2 積込み運搬を行なう汚泥の数量について上記理由により毎回変動する場合があります、積込み前にストックヤード内の汚泥を概ね台形に成型し、数量(m3数)を確定させた上で搬出を行うものとする。

位置図

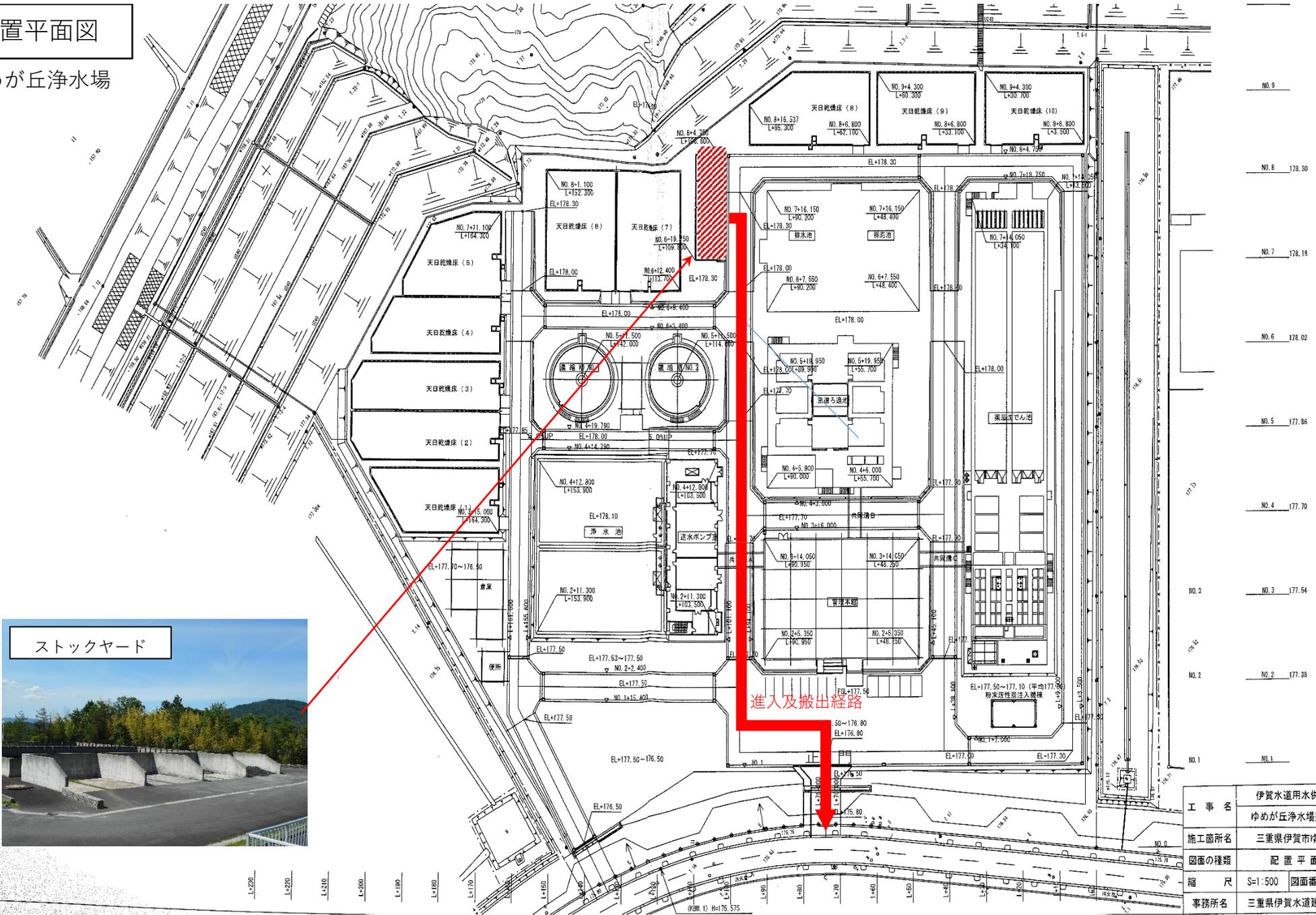
ゆめが丘浄水場

三重県伊賀市ゆめが丘七丁目4番地4



# 配置平面図

ゆめが丘浄水場

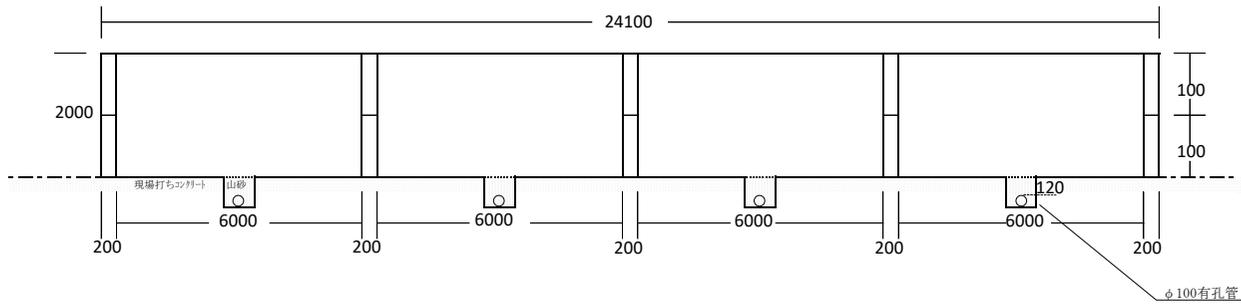


ストックヤード

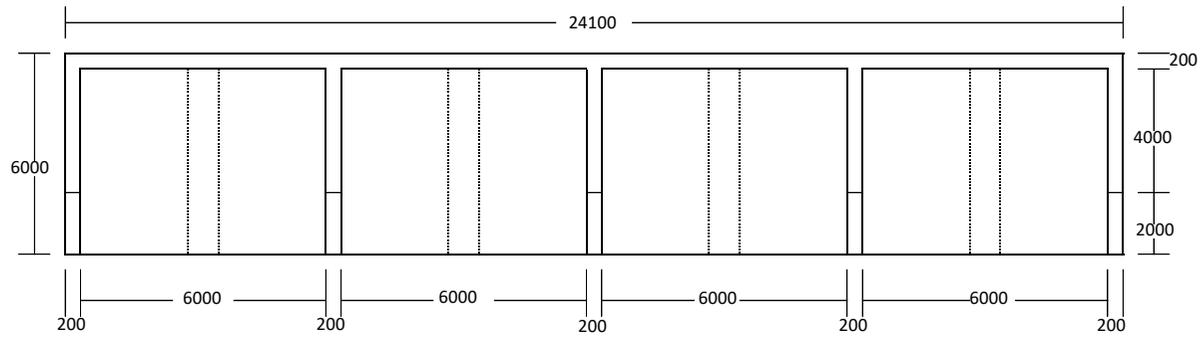
進入及搬出経路

工事名	伊賀水道用水供給事業
ゆめが丘浄水場築造工事	
施工箇所名	三重県伊賀市ゆめが丘
図面の種類	配置平面図
縮尺	S=1:500 図面番号 1
事務所名	三重県伊賀水道建設事務所

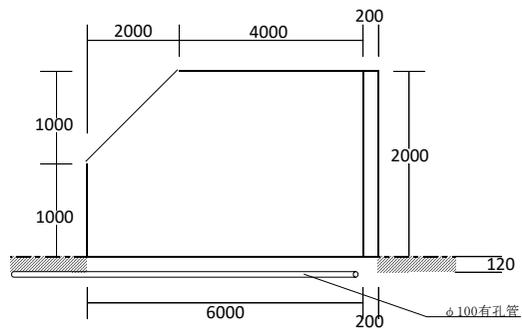
正面図



平面図



立面図



容積計算

$$(((1+2) \times 2) / 2) + (4 \times 2) \times 6 = 66 \text{ m}^3$$

$$66 \times 4 = 264 \text{ m}^3 \text{ (4槽)}$$

伊賀市上水道ゆめが丘浄水場
汚泥処理設備
汚泥ストックヤード
伊賀市上下水道部

# 汚泥運搬距離図

