

産業廃棄物処理計画書

令和 5 年 6 月 7 日

熊本県知事 殿

提出者

住所 熊本県菊池郡大津町大字大津1233

氏名 大津町長 金田 英樹

（法人にあつては、名称及び代表者の氏名）

電話番号 096-293-3111



廃棄物の処理及び清掃に関する法律第12条の9項の規定に基づき、産業廃棄物の減量その他その処理に関する計画を作成したので、提出します。

事業場の名称	大津町浄化センター
事業場の所在地	熊本県菊池郡大津町大字陣内1523
計画期間	令和 5 年 4 月 1 日 から 令和 6 年 3 月 31 日 まで

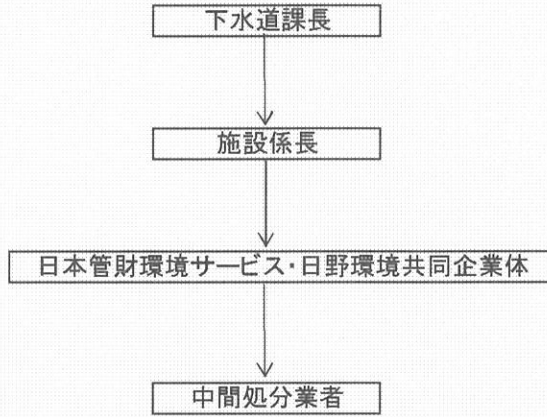
当該事業場において現に行っている事業に関する事項

①事業の種類	下水道事業
②事業の規模	現処理能力13,600m ³ /日
③従業員数	19名（うちメンテナンス12名）
④産業廃棄物の一連の処理の工程	<p>沈砂池 → ホッパー → 搬出</p> <p>(しき) (しき・脱水汚泥) (しき・脱水汚泥)</p> <p>濃縮 → 消化 → 汚泥搬出</p>



産業廃棄物の処理に係る管理体制に関する事項

(管理体制図)



産業廃棄物の排出の抑制に関する事項

		【前年度 (4 年度) 実績】							
① 現 状	産業廃棄物の種類	下水道汚泥							
	排出量	1,605.89 t	t	t	t	t	t	t	t
	産業廃棄物の種類								
	排出量	t	t	t	t	t	t	t	t
(これまでに実施した取組)									
ポリテツ等の注入による脱水汚泥の含水率を低下させ、発生汚泥の削減を図っている。									

		【目標】							
② 計 画	産業廃棄物の種類	下水道汚泥							
	排出量	1,792.00 t	t	t	t	t	t	t	t
	産業廃棄物の種類								
	排出量	t	t	t	t	t	t	t	t
(今後実施する予定の計画)									
ポリテツ等の注入による脱水汚泥の含水率を低下させ、発生汚泥の削減を図っている。									

産業廃棄物の分別に関する事項

① 現 状	(分別している産業廃棄物の種類及び分別に関する取組)
② 計 画	(今後分別する予定の産業廃棄物の種類及び分別に関する取組)

自ら行う産業廃棄物の埋立処分又は海洋投入処分に関する事項

【前年度 (4 年度) 実績】									
① 現状	産業廃棄物の種類 下水道汚泥								
	自ら埋立処分又は海洋投入処分を行った産業廃棄物の量	t	t	t	t	t	t	t	t
② 計画	産業廃棄物の種類								
	自ら埋立処分又は海洋投入処分を行う産業廃棄物の量	t	t	t	t	t	t	t	t
産業廃棄物の種類									
自ら埋立処分又は海洋投入処分を行う産業廃棄物の量		t	t	t	t	t	t	t	t
(これまでに実施した取組)									
【目標】									
① 現状	産業廃棄物の種類 下水道汚泥								
	自ら埋立処分又は海洋投入処分を行う産業廃棄物の量	t	t	t	t	t	t	t	t
② 計画	産業廃棄物の種類								
	自ら埋立処分又は海洋投入処分を行う産業廃棄物の量	t	t	t	t	t	t	t	t
(今後実施する予定の計画)									

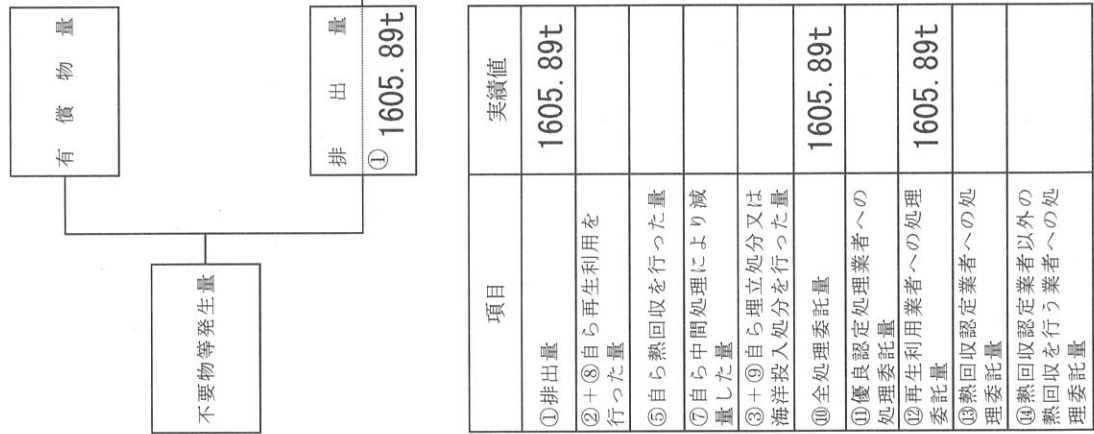
産業廃棄物の処理の委託に関する事項

【前年度 (4 年度) 実績】									
① 現状	産業廃棄物の種類 下水道汚泥								
	全処理委託量	1,605.89 t	t	t	t	t	t	t	t
優良認定処理業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t	t
再生利用業者への処理委託量		1,605.89 t	t	t	t	t	t	t	t
認定熱回収業者への処理委託料		t	t	t	t	t	t	t	t
認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託		t	t	t	t	t	t	t	t
② 計画	産業廃棄物の種類								
	全処理委託量	t	t	t	t	t	t	t	t
優良認定処理業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t	t
再生利用業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t	t
認定熱回収業者への処理委託料		t	t	t	t	t	t	t	t
認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託		t	t	t	t	t	t	t	t
(これまでに実施した取組)									

【目標】									
① 計画	産業廃棄物の種類	下水道汚泥							
	全処理委託量	1,792.00 t	t	t	t	t	t	t	t
	優良認定処理業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t
	再生利用業者への処理委託量	1,792.00 t	t	t	t	t	t	t	t
	認定熱回収業者への処理委託料		t	t	t	t	t	t	t
	認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t
	産業廃棄物の種類								
	全処理委託量		t	t	t	t	t	t	t
	優良認定処理業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t
	再生利用業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t
	認定熱回収業者への処理委託料		t	t	t	t	t	t	t
	認定熱回収業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量		t	t	t	t	t	t	t
(今後実施する予定の取組)									
セメントの原料及びコンポスト肥料として、有効利用。									
※事務処理欄									

計画の実施状況

(産業廃棄物の種類：下水道汚泥)



① 排出量	1605.89t	⑩のうち再生利用業者への処理委託量	1605.89t
② 自ら直接再生利用した量		⑩のうち熱回収認定業者への処理委託量	
③ 自ら直接埋立処分又は海洋投入処分した量		⑩のうち熱回収認定業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量	
④ 自ら中間処理した量		⑩のうち優良認定処理業者への処理委託量	
⑤ ④のうち熱回収を行った量			
⑥ 自ら中間処理した後の残量			
⑦ 自ら中間処理により減量した量			
⑧ 自ら中間処理した後再生利用した量			
⑨ 自ら中間処理した後自ら埋立処分又は海洋投入処分した量			
⑩ 直接及び自ら中間処理した後の処理委託量	1605.89t		
⑪ ⑩のうち優良認定処理業者への処理委託量			

項目	実績値
① 排出量	1605.89t
② + ⑧ 自ら再生利用を行った量	
⑤ 自ら熱回収を行った量	
⑦ 自ら中間処理により減量した量	
③ + ⑨ 自ら埋立処分又は海洋投入処分を行った量	
⑩ 全処理委託量	1605.89t
⑪ 優良認定処理業者への処理委託量	
⑫ 再生利用業者への処理委託量	1605.89t
⑬ 熱回収認定業者への処理委託量	
⑭ 熱回収認定業者以外の熱回収を行う業者への処理委託量	

1. 大津町浄化センターの概要

住 所 熊本県菊池郡大津町大字陣内1523

処理方式 標準活性汚泥法

全体計画
処理能力 19,300m³/日

現在処理
能力 13,600m³/日

2. 汚水中継ポンプ場

ポンプ場名

1) 室汚水中継ポンプ場

住 所 大津町室字東迫尻

全体計画処理能力 2.00m³/分×3台

現在処理能力 1.62m³/分×3台

2) 引水汚水中継ポンプ場

住 所 大津町引水字東鶴

全体計画処理能力 1.17m³/分×3台

現在処理能力 0.99m³/分×3台

3. 処理施設の敷地内の主要な施設

P2～P4参照

4. 事業計画概要

P5、P6参照

5. 処理場の一般平面図

P7参照

6. 汚水処理のフローシート

P8参照

7. 廃棄物の処理フロー図

P9参照

8. 連絡先

大津町役場 都市整備部 下水道課
電話番号 096-293-5679 担当 大久保

9. 計画期間

令和5年4月1日から令和6年3月31日まで

(第5表-1)

処 理 施 設 調 書								
終 末 処理場等 の 名 称	位 置	敷地面積 (単位ヘクタール)	計 画 放 水 流 質	処 理 方 法	処 理 能 力		計 画 処 理 人 口	摘 要
					晴天日 最 大 (位方メートル)	雨天日 最 大 (位方メートル)		
大 津 町 浄 化 セ ン タ ー	大津町 大字陣内 字年の神 及び 字原口	4.32	BOD 10mg/l	標準活性 汚泥法 +急速ろ過	18,000 19,300	—	人 30,540 32,600	計画下水量(日最大) 15,900 17,300 m ³ /日 全体計画処理能力 18,000 19,300m ³ /日 流入水質 200 BOD…190mg/l S S…140mg/l

(第5表-2)

終末処理場等の敷地内の主要な施設					
終末処理場等の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要
大津町 浄化 センター	流入管渠	1式	鉄筋コンクリート造	流量 約0.40m ³ /秒	
	沈砂池	2池	鉄筋コンクリート造	水面積負荷 1,800m ³ /m ² ・日	2/2
	ポンプ設備	2台	水中汚水ポンプ	揚水量 0.5m ³ /分・台	2/2
	汚水調整池	6池	鉄筋コンクリート造	容量 約2,025m ³	6/8
	最初沈殿池	2 3池	鉄筋コンクリート造 方形水平流型	水面積負荷 約50m ³ /m ² ・日	2/2 3/3
	反応タンク	3 4池	鉄筋コンクリート造	HRT 約8時間	3/3 4/4
	ブロー設備	5台		風量 12m ³ /分・台×2台 13m ³ /分・台×3台	5/5
	最終沈殿池	3 4池	鉄筋コンクリート造 長方形水平流型	水面積負荷 約25 約23m ³ /m ² ・日	3/3 4/4
	消毒タンク	2池	鉄筋コンクリート造	接触時間 約15分	2/2
	ろ過設備	3池		ろ過速度 約1,000m/日	3/3
	放流管渠	1式	鉄筋コンクリート造	流量 約0.40m ³ /秒	
	汚泥濃縮タンク	1槽	鉄筋コンクリート造 重力式	固形物負荷 60 kg/m ² ・日	1/1
	汚泥濃縮機	2台	機械式	処理能力 10 m ³ /時・台	2/2
	汚泥消化タンク	2 3槽	鉄筋コンクリート造 加温式	消化日数 30日	2/2 3/3
	ガスタンク	2基		容量 約400m ³ /基 約200m ³ /基	2/2
	消化ガス発電設備	2台	マイクロガスエンジン	発電出力 25kW	
	脱水機	3基	ベルトプレス型 スクリーブプレス型	ろ過速度 約90kgDS/m・時 約129kg/h	3/3
	管理本館	1棟	鉄筋コンクリート造	事務室、会議室、水質試験室、 電気室、管理制御室	1/1
	ボイラー棟	1棟	鉄筋コンクリート造	ボイラー室	1/1
	汚泥処理棟	1棟	鉄筋コンクリート造	脱水機室、汚泥貯留槽、汚泥供給 ポンプ室、薬品室、電気室、 ホッパ室	1/1
	沈砂池棟	1棟	鉄筋コンクリート造	沈砂池、沈砂池上屋、発電機 室、換気ファン室	1/1
	水処理覆蓋	1棟	鉄筋コンクリート造	最初沈殿池、反応タンク、	1/1
	受変電設備	1式		受電容量 約900 KVA	
自家発電設備	1台		発電容量 約200 KVA	1/1	

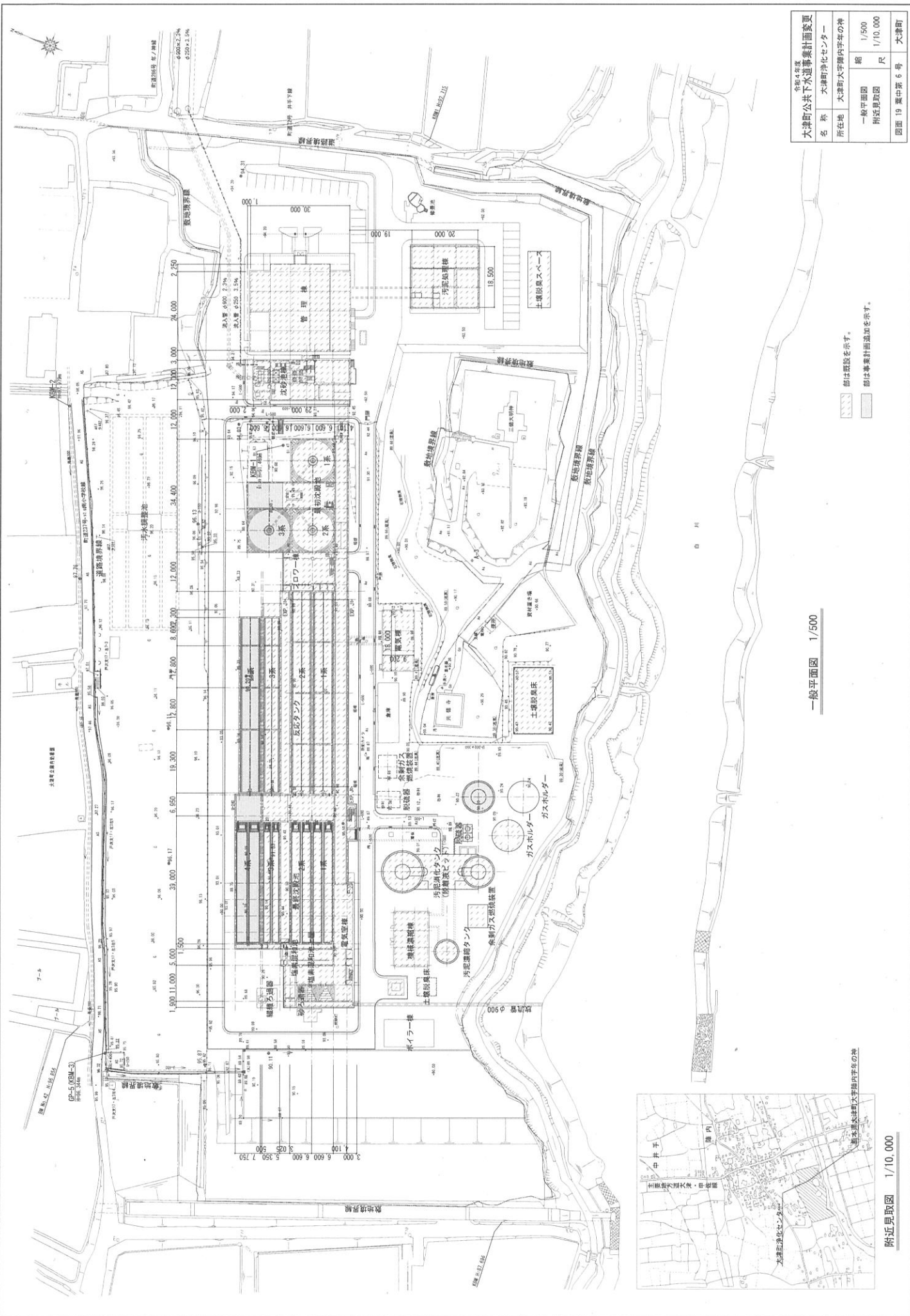
(第6表)

ポンプ施設調書						
ポンプ施設の名称	処理区の名称	ポンプ施設の位置	敷地面積 (単位ヘクタール)	1分間の揚水量 (単位 立方メートル)		摘要
				晴天時最大	雨天時最大	
室汚水中継ポンプ場	大津処理区	大津町大字室 字東迫尻	0.03	1.34 1.85	—	
引水汚水中継ポンプ場	大津処理区	大津町大字引水 字東鶴	0.01	0.94 1.08	—	
ポンプ施設の敷地内の主要な施設						
ポンプ施設の名称	主要な施設の名称	個数	構造	能力	摘要	
室汚水中継ポンプ場	ポンプ井	1式	鉄筋コンクリート造			
	ポンプ	2 3台	水中汚水ポンプ	約1.62m ³ /分・台		
	上屋	1棟	鉄筋コンクリート造			
引水汚水中継ポンプ場	ポンプ井	1式	鉄筋コンクリート造			
	ポンプ	2 3台	水中汚水ポンプ	約0.9m ³ /分・台		
	上屋	1棟	鉄筋コンクリート造			

1-2-2 事業計画概要

項目		全体計画		事業計画		
		前回	今回	前回	今回	
下水道計画目標年次		令和17年度	令和22年度	令和6年度	令和10年度	
排除方式		分流式	同左	分流式	同左	
計画処理面積 (ha)		(汚水) 1,084.0 (雨水) 770.0	同左	(汚水) 946.0 (雨水) 212.0	(汚水) 981.0 (雨水) 212.0	
行政区内人口 (人)		37,000	40,000	35,900	37,400	
計画処理人口 (人)		32,400	35,700	30,540	32,600	
生活系汚水量 原単位(L/人・日) (地下水を含む)	日平均	300	325	300	325	
	日最大	365	390	365	390	
	時間最大	530	575	530	575	
計画汚水量	生活系 (m ³ /日)	日平均	9,720	11,610	9,160	10,590
		日最大	11,820	13,930	11,150	12,720
		時間最大	17,170	20,530	16,180	18,740
	工場 (m ³ /日)	日平均	5,280	5,220	4,480	4,420
		日最大	5,280	5,220	4,480	4,420
		時間最大	7,160	7,000	5,560	5,400
	その他 (m ³ /日)	日平均	190	120	190	120
		日最大	230	140	230	140
		時間最大	370	230	370	230
合計 (m ³ /日)	日平均	15,190 (採用値 15,200)	16,950 (採用値 17,000)	13,830 (採用値 13,900)	15,130 (採用値 15,200)	
	日最大	17,330 (採用値 17,400)	19,290 (採用値 19,300)	15,860 (採用値 15,900)	17,280 (採用値 17,300)	
	時間最大	24,700 (採用値 24,700)	27,760 (採用値 27,800)	22,110 (採用値 22,200)	24,370 (採用値 24,400)	
大津町 浄化センター	処理方式	標準活性汚泥法 +砂ろ過	標準活性汚泥法 +砂ろ過	標準活性汚泥法 +急速ろ過	標準活性汚泥法 +急速ろ過	
	処理能力	18,000m ³ /日 (3系列)	19,300m ³ /日 (4系列)	18,000m ³ /日 (3系列)	19,300m ³ /日 (4系列)	
	敷地面積	約 4.32 ha	同左	約 4.32 ha	同左	
	流入水質 (mg/L)	BOD 200 S S 140 COD 90 T-N 35 T-P 4.0	BOD 190 S S 140 COD 90 T-N 35 T-P 4.0	BOD 200 S S 140 COD 90 T-N 35 T-P 4.0	BOD 190 S S 140 COD 90 T-N 35 T-P 4.0	
	放流水質 (mg/L)	BOD 10 S S 6 COD 12.2 T-N 12.7 T-P 1.2	BOD 10 S S 6 COD 12.2 T-N 12.7 T-P 1.2	BOD 10 S S 6 — — —	BOD 10 S S 6 — — —	
	放流先	一級河川 白川	同左	一級河川 白川	同左	

項 目		全体計画		事業計画	
		前 回	今 回	前 回	今 回
汚水中継 ポンプ場	室中継 ポンプ場	1.62 m ³ /分 A=約345m ²	2.00 m ³ /分 同 左	1.34m ³ /分 A=約345m ²	1.85 m ³ /分 同 左
	引水中継 ポンプ場	0.99 m ³ /分 A=約100m ²	1.17 m ³ /分 同 左	0.94m ³ /分 A=約100m ²	1.08 m ³ /分 同 左
雨 水 計 画	雨 水 流 出 公 式	合 理 式			
	降 雨 強 度 公 式	I=5,680/(t+40) mm/時			
	確 率 年	5 年			
	流 出 係 数	計画区域0.45~0.60、区域外流入区域0.20~0.40			



令和4年度 大津市公下水道事業計画変更	
名称	大津市浄化センター
所在地	大津市大字町内字年の神
一般平面図	縮尺 1/500
附設身真図	縮尺 1/10,000
図面 19 葉中第 6 号	大津市

 部は既設を示す。
 部は事業計画追加を示す。

一般平面図 1/500

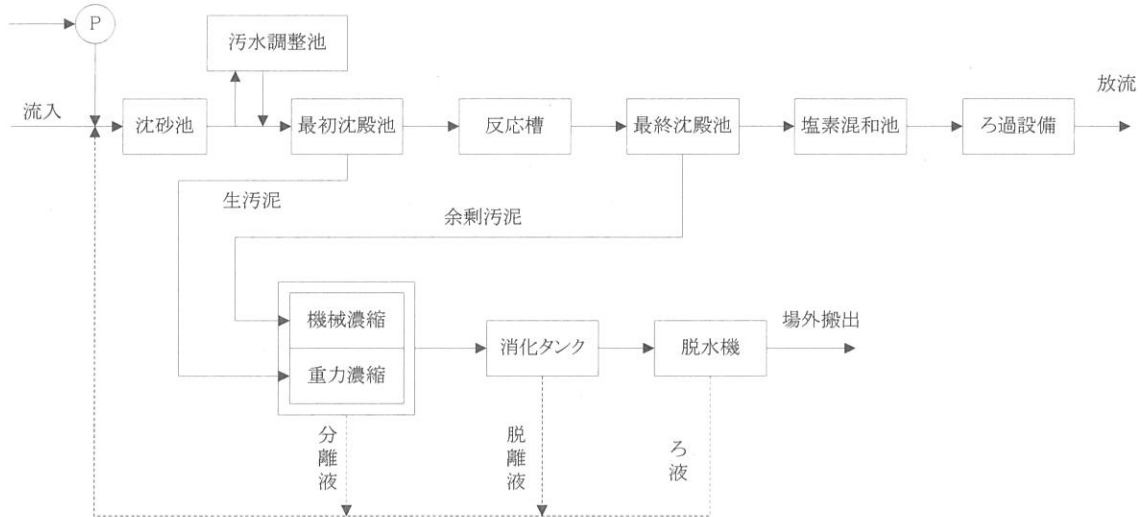


附近見取図 1/10,000

(3) フローシート

【事業計画＝全体計画】

低地区
流入



污泥处理フロー図 (令和4年度実績)

都道府県名 熊本県
 市町村名等 大津町
 処理場名 大津町浄化センター

