

(第1面)

産業廃棄物処理計画書

26年6月13日

都道府県知事
広瀬 勝貞 殿

提出者

住 所 別府市大字別府字野口原3088-27

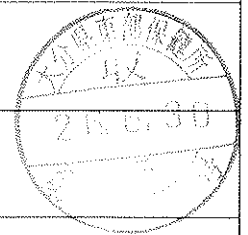
氏 名 別府市水道企業管理者 永井正之

(法人にあつては、名称及び代表者の氏名)

電話番号 0977-22-0361

廃棄物の処理及び清掃に関する法律第12条第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	別府市水道局 朝見浄水場
事業場の所在地	別府市朝見2丁目4002番地の2
計画期間	5年間
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	水道事業
② 事業の規模	168億円
③ 従業員数	76人
④ 産業廃棄物の一連の処理の工程	別紙のとおり



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

① 現状	【前年度（ 25 年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	汚泥	
	排 出 量	8,501 t	t
	(これまでに実施した取組) 取水する原水の濁りの状態、また配水量に左右されるため、廃棄物排出量の減量は難しい面がある。		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	汚泥	
	排 出 量	9,131 t	t
	(今後実施する予定の取組) 中長期的課題 1. 環境管理・監査システム導入・構築 2. 自主管理基準の設定 3. 環境に係る社会活動への積極的な参加		

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再生利用に関する事項			
①現状	【前年度（ 年度）実績】		
	産業廃棄物の種類		
	自ら再生利用を行った産業廃棄物の量	t	t
	(これまでに実施した取組)		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類		
	自ら再生利用を行う産業廃棄物の量	t	t
	(今後実施する予定の取組)		
自ら行う産業廃棄物の中間処理に関する事項			
① 現状	【前年度（ 25 年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	汚泥	
	自ら熱回収を行った産業廃棄物の量	t	t
	自ら中間処理により減量した産業廃棄物の量	7,500 t	t
	(これまでに実施した取組) 脱水効率の向上等による中間処理を推進する。		
②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	汚泥	
	自ら熱回収を行う産業廃棄物の量	t	t
	自ら中間処理により減量する産業廃棄物の量	8,031 t	t
(今後実施する予定の取組) 更なる、脱水効率の向上等による中間処理を推進する。			

(第4面)

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			
①現状	【前年度（ 年度）実績】		
	産業廃棄物の種類		
	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
	(これまでに実施した取組)		
②計画	【目標】		
	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
	(今後実施する予定の取組)		
産業廃棄物の処理の委託に関する事項			
① 現状	【前年度（ 25 年度）実績】		
	産業廃棄物の種類	汚泥	
	全処理委託量	1,001 t	t
	優良認定処理業者への処理委託量	t	t
	再生利用業者への処理委託量	1,001 t	t
	認定熱回収業者への処理委託量	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
	(これまでに実施した取組)		
	排出事業者の処理責任		
	発生した産業廃棄物は、自ら処理することを原則とし、処理業者に委託する場合であっても、収集運搬から処分に至るまで確認し、適確に管理する。		

②計画	【目標】		
	産業廃棄物の種類	汚泥	
	全処理委託量	1,100 t	t
	優良認定処理業者への 処理委託量	t	t
	再生利用業者への 処理委託量	1,100 t	t
	認定熱回収業者への 処理委託量	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
<p>(今後実施する予定の取組)</p> <p>目標の設定</p> <p>浄水場であるため、最終処分量の削減、再生利用の拡大については難しい面があるが、処理に関する目標及び計画は、定期的に必要な見直しを行う。</p>			
※事務処理欄			

産業廃棄物処理計画

1. 会社の概要

(1) 会社名

別府市水道局

(2) 資本金

168 億円

(3) 従業員数

76 人

2. 当該事業場において現に行っている事業の概要

(1) 従業員数

13 人

(2) 製造品出荷額等

2,288,974,951 円（平成 24 年度）

(3) 製造概要

朝見浄水場は、大分川及び乙原川から原水を取水し、凝集沈澱・ろ過・滅菌の工程を経て浄水を供給している。

朝見浄水場の年間配水量（平成 24 年度）12,732,827 m³

(4) 製造フローシート

図 1 参照

(5) 浄水場内平面図

図 2 参照

(6) 事業展望

長引く経済停滞による水需要の低迷、市民の節水意識の高揚、給水人口の横ばい等が続くものと予測されるので年間配水量は、現状程度と思われる。

(7) 廃棄物処理フローシート

図 3～4 参照

(8) 連絡先

担当者：朝見浄水場

場長 渡辺 隆尚

電話番号：0977-22-0527

FAX 番号：0977-22-0999

3. 計画期間

平成 26 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日まで

4. 産業廃棄物の処理に係る管理体制に関する事項

(1) 責任者及び管理組織図

総括責任者	工務課 課長 帆足 淳
廃棄物担当	工務課 朝見浄水場 場長 渡辺 隆尚
役 割	<ul style="list-style-type: none"> ○廃棄物処理に関する検討 廃棄物の発生抑制、再生利用、中間処理、適正処理の推進、計画的な廃棄物の管理運営を行う上で必要な事項を検討する。 ○廃棄物処理方針の策定 ○廃棄物処理計画の作成 ○廃棄物管理状況の把握と改善策の検討 ○産業廃棄物処理施設の運転・維持管理状況の把握 ○処理業者、再生利用業者の調査、選定及び管理 ○委託契約の締結 ○産業廃棄物及び特別管理産業廃棄物管理票の交付・管理 ○監督官庁への各種報告 ○職員の教育・啓発 ○その他関係する事項
<p>廃棄物管理組織</p> <pre> graph TD Manager[水道企業管理者] --> Management[管理課] Manager --> Sales[営業課] Manager --> Maintenance[工務課] Manager --> Distribution[配水課] Maintenance --> Planning[計画係] Maintenance --> MaintenanceSub[工務係] Maintenance --> Facilities[施設係] Maintenance --> Asahi[朝見浄水場] </pre>	

(2) 教育・研修

発生する廃棄物の種類、発生状況、処理方法、処理に関する留意事項を整理し、職員等に定期的に教育・研修を行う。

(3) 情報公開

廃棄物処理に関する信頼性を確保するため、廃棄物の発生、分別、再生利用状況について情報の公開に努める。

5. 廃棄物の処理に関する事項

(排出の抑制、分別、再生利用に関する事項を含む)

(1) 基本的事項

①法令の遵守等

産業廃棄物の適正処理を確保するため、関連する法令、その他の規則を遵守するとともに行政の環境施策に協力する。

②排出事業者の処理責任

発生した産業廃棄物は自ら処理することを原則とし、処理業者に委託する場合であっても、収集運搬から処分に至るまで確認し、的確に管理する。

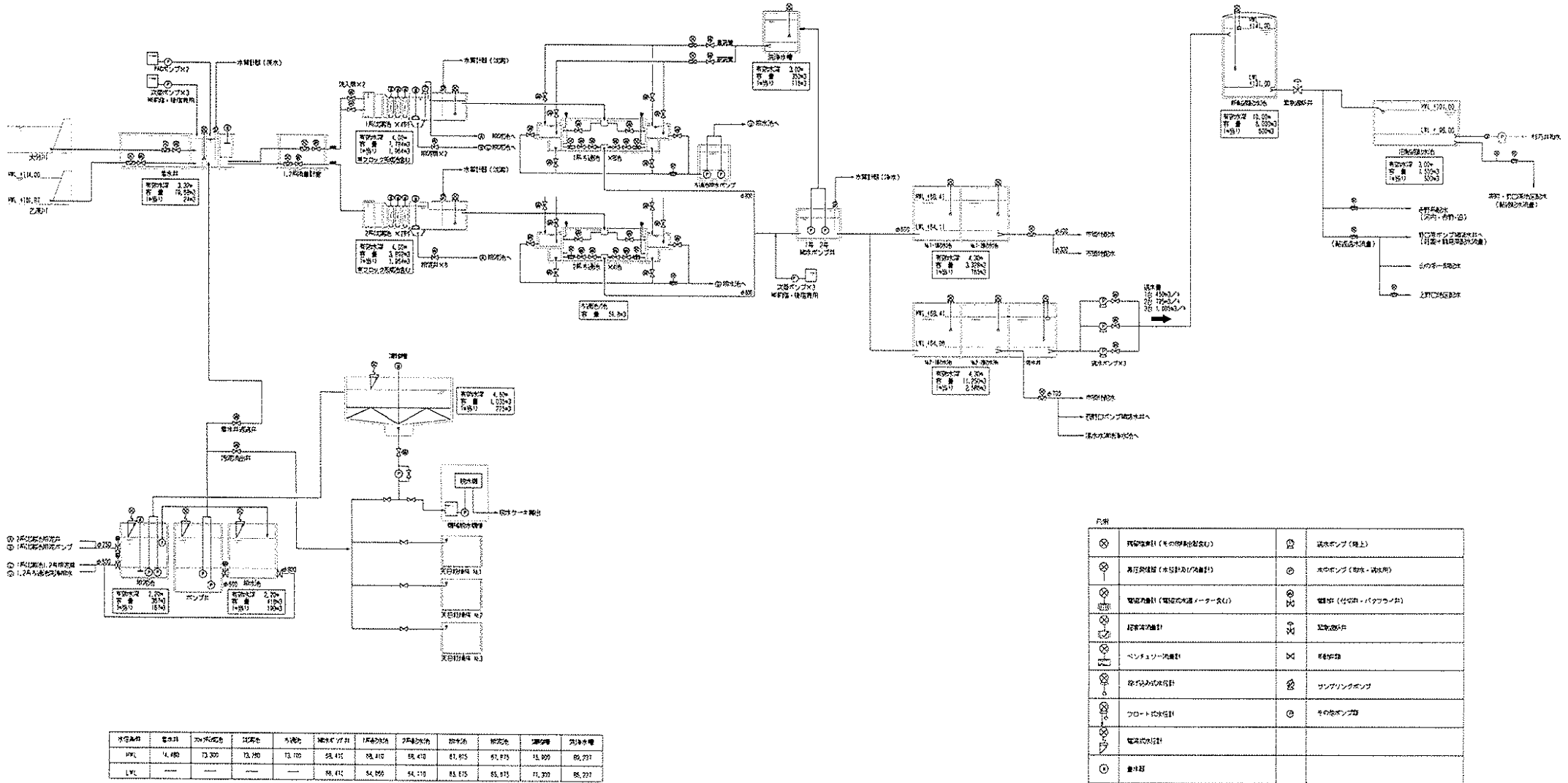
③目標の設定

浄水場であるため、最終処分量の削減、再生利用の拡大については難しい面があるが、処理に関する目標及び計画は、定期的に必要な見直しを行う。

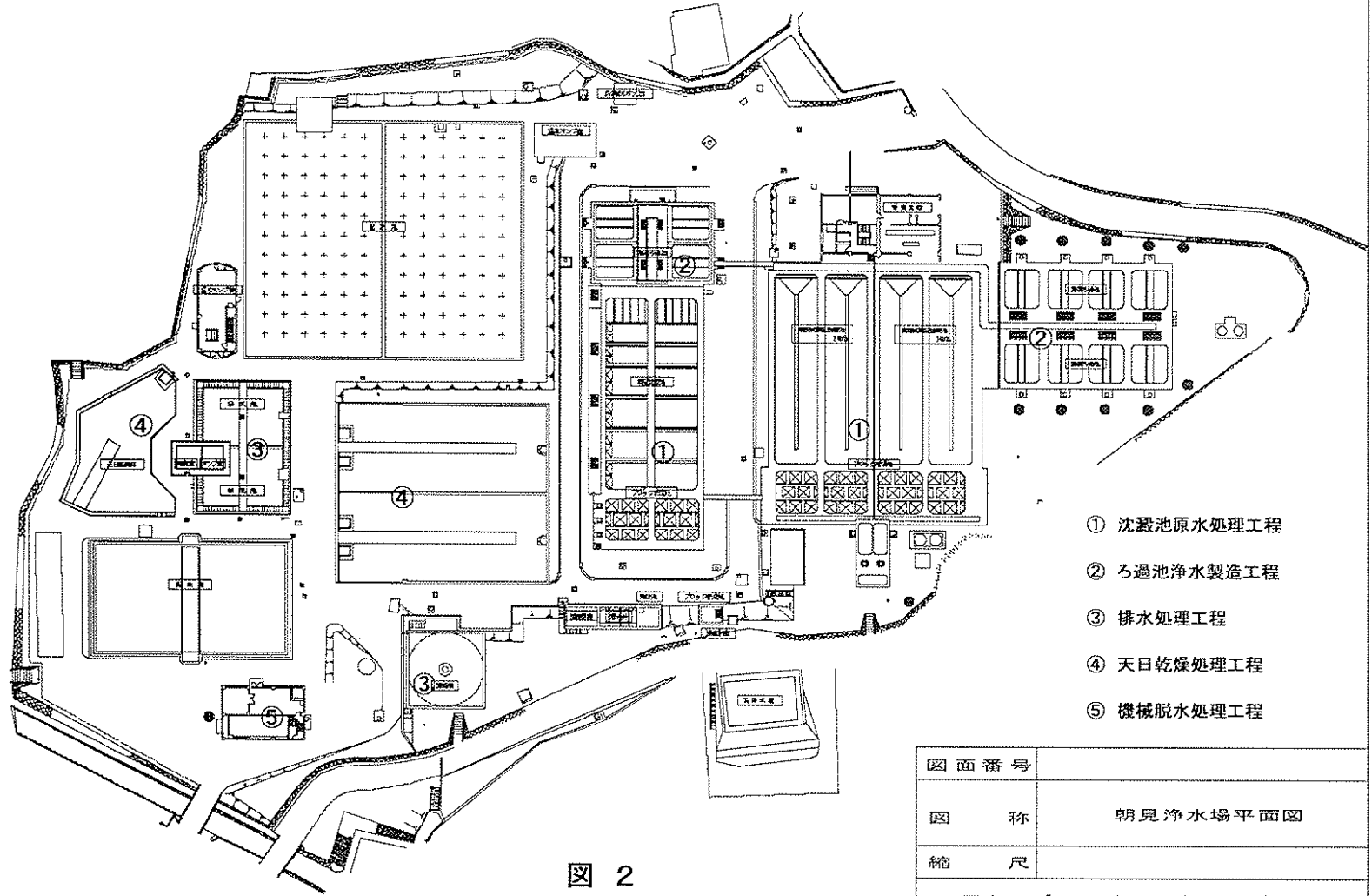
④廃棄物処理の取組み

廃棄物の処理について次に掲げる事項を実施する。

- (a) 発生抑制 ・発生抑制を考慮した施設を検討する。
- (b) 中間処理 ・脱水効率の向上等による中間処理を推進する。
- (c) その他 ・処理内容を確認し、処理業者と適正な委託契約を締結する。



朝見浄水場



- ① 沈澱池原水処理工程
- ② ろ過池浄水製造工程
- ③ 排水処理工程
- ④ 天日乾燥処理工程
- ⑤ 機械脱水処理工程

図面番号	
図 称	朝見浄水場平面図
縮 尺	
別 府 市 水 道 局	

図 2

廃棄物発生フローシート（現状）

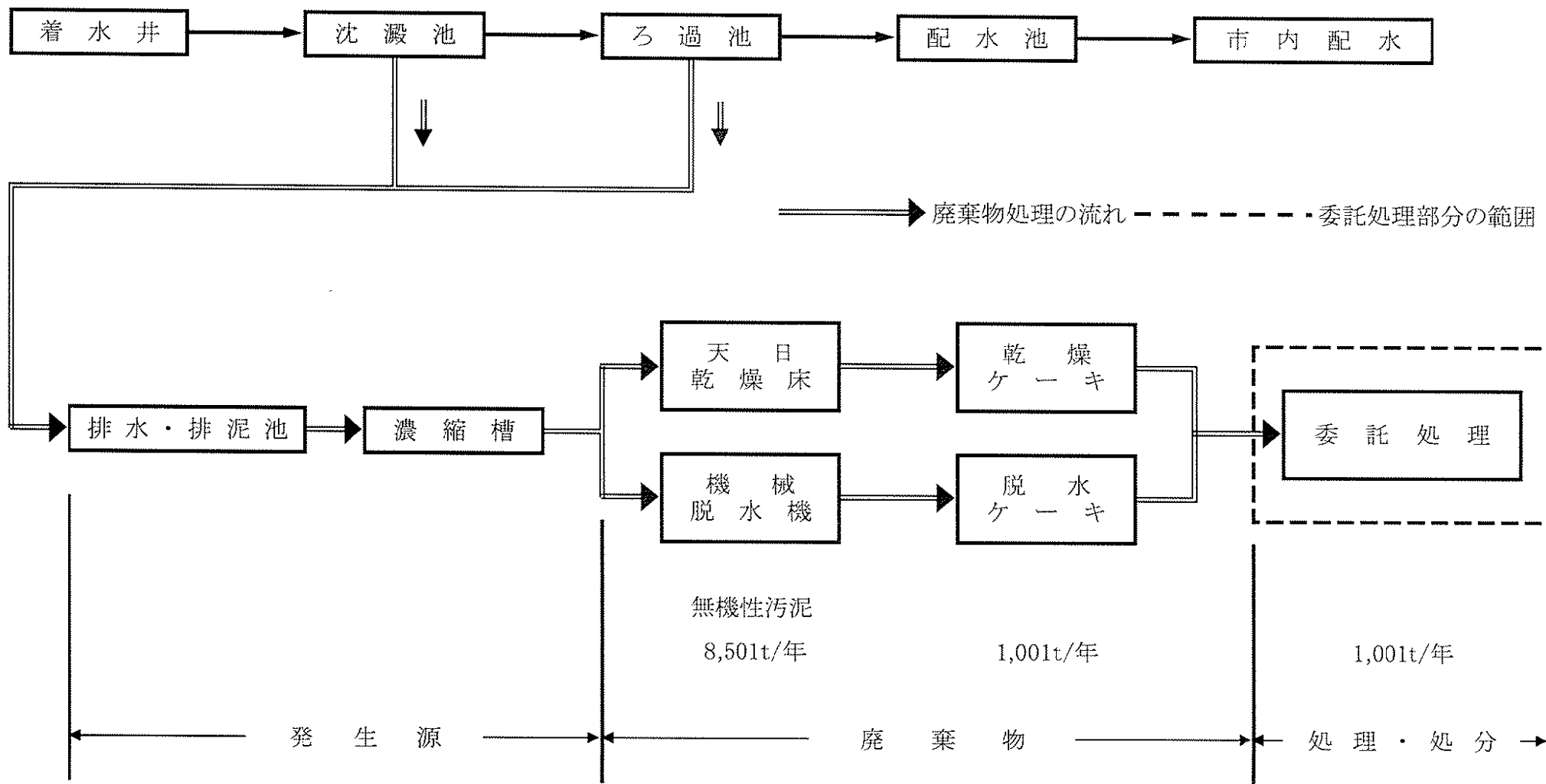
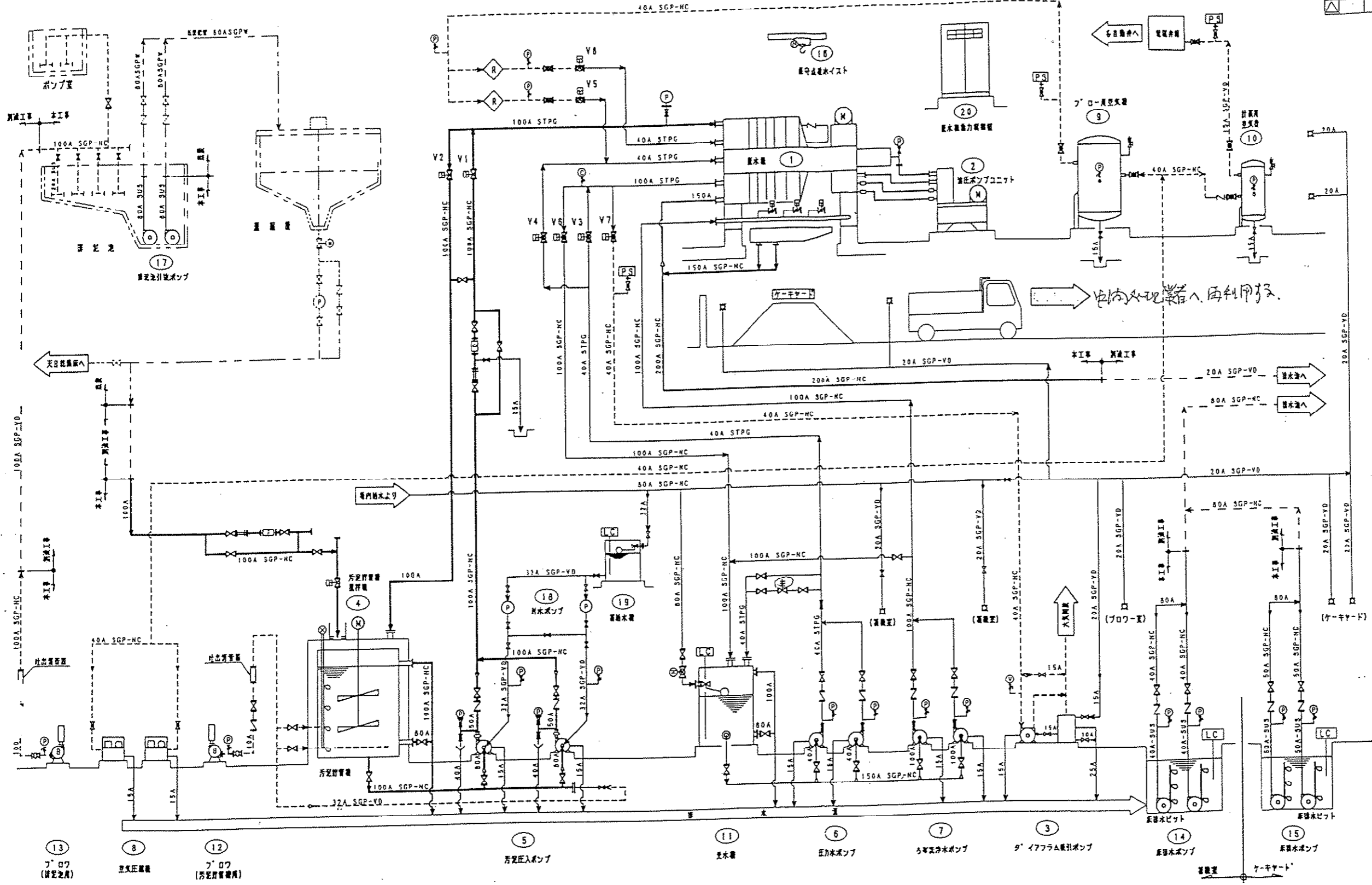


図 3

NO.	数量	記号	単位	作成	承認



記号	名称
—	汚泥配管
—	排水配管
—	清水配管
- - -	空気配管
×	弁
△	圧力計
▽	水位計
◇	水-ル弁
⊗	リリ-フ弁
◇	高圧弁
□	止水栓
⊕	自動エキセントリック弁
⊖	自動水-ル弁
⊗	自動バクフライ弁
⊕	電動水-ル弁
□	減圧弁
⊕	電圧変置器
⊕	圧力スイッチ
○	弁駆動手 (汚泥用)
○	弁駆動手 (排水用)
○	弁駆動手 (空気用)

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
名称	原水機	濾圧ポンプユニット	ダ-イアラム吸引ポンプ	汚泥貯留機付機	汚泥圧入ポンプ	圧力ポンプ	ろ過装置ポンプ	空気圧縮機	フ-ロー用空気機	逆戻り空気機
型式	縦型回転式圧縮機	コンビネーション型	真空ポンプ (逆戻り機付)	サイクロン式	スクリュー式ポンプ	縦型多段渦巻ポンプ	縦型多段渦巻ポンプ	オイルフリーズハ-パッケージ 型	縦板膜圧縮機	縦板膜圧縮機
仕様	ろ過面積65㎡、ろ過厚30mm	1071/2x140x7/2 18L/9x1210x1/2	1.5w/8 (Max) -0.043MPa (Max)	9w X 51rpm	0.6m³/分 X 6.5mh	0.2w/分 X 165mh	1.0w/分 X 6.5mh	1.25w/分 X 7kw/d	5w X 0.97MPa	0.5w X 0.97MPa
電動機出力	1.5kw	11kw	3.7kw	1.5kw	30kw	15kw	22kw	11kw		
設置数	1	1	1	1	2 (内1台予備)	2 (内1台予備)	2 (内1台予備)	2 (内1台予備)	1	1

番号	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
名称	止水機	フ-ロー (汚泥貯留機用)	フ-ロー (排水用)	戻水ポンプ (逆戻り機)	戻水ポンプ (ケーキヤード)	保守用排水機	戻水ポンプ	ライソポンプ	SUS製内蔵	鋼製内蔵
型式	SUS製内蔵	メ-ツ式 フ-ロー	メ-ツ式 フ-ロー	汚水汚泥用戻水ポンプ	汚水汚泥用戻水ポンプ	2ton X 12mh	1.16w/分 X 11mh	40l/分	0.1w	1200w X 5000 X 1950H
仕様	3w	0.6w/分 X 0.049MPa	6w/分 X 0.049MPa	0.05w/分 X 6mh	0.1w/分 X 10mh					
電動機出力	-	1.5kw	11kw	0.25kw	0.75kw	0.55kw + 2.6kw	5.5kw	1.5kw		
設置数	1	1	1	2 (自動交互)	2 (自動交互)	1	2 (内1台予備)	2 (内1台予備)	1	1

品名	逆戻り空気機	逆戻り空気機	逆戻り空気機	逆戻り空気機
工務名	株式会社石垣			
工務名	株式会社石垣			
尺貫	Non	第三角法	本製	製
作日	H.10年4月16日			
製	株式会社石垣			
製	TJ3914-FGA-00			