



委 託 内 訳 書					
名 称	摘 要	数 量	単 位	金 額	備 考
1 直接人件費		1	式		A-1内訳書のとおり
2 直接経費		1	式		A-1内訳書のとおり
直接費					
3 分析費		1	式		A-2、3内訳書のとおり
4 諸経費		1	式		
委託価格					
5 消費税等相当額		1	式		10%
設計額					

A-1 内訳書						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
1 直接人件費						
主任技師			人			
技師 (A)			人			
技師 (B)			人			
技師 (C)			人			
小計						
2 直接経費						
印刷・製本費		1	式			
旅費・交通費・消耗品費等		1	式			
小計						

A-2内訳書						
名 称	摘 要	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
3 分析費						
水温		12	検体			
pH		11	検体			
BOD		6	検体			
COD		6	検体			
SS		10	検体			
T-N		6	検体			
NH <sub>4</sub> -N		1	検体			
亜硝酸性窒素		1	検体			
硝酸性窒素		1	検体			
塩化物イオン		7	検体			
T-P		6	検体			
色度		3	検体			
MLSS		1	検体			
DO		2	検体			
SV		2	検体			
含水率		1	検体			



令和8年度

環境衛生センター精密機能検査業務委託

仕様書

川越市環境部環境施設課

環境衛生センター

# 第1章 一般事項

## 1. 目的

環境衛生センターの現状を把握し、機能保全を図るため、廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則第5条に基づく精密機能検査を実施する。

## 2. 委託対象施設

名 称 川越市環境衛生センター（標準脱窒素処理方式の施設）  
場 所 川越市大字大仙波1249番地1

## 3. 委託の期間

契約締結日から令和 9年 3月19日まで

## 4. 業務内容

委託業務の内容は「第2章 業務概要」のとおりとする。

## 5. 委託業務実施計画書等の提出

受注者は、業務着手前に以下の書類を提出すること。

- (1) 委託業務実施計画書（指定様式）
- (2) 管理技術者等通知書（指定様式）
- (3) その他指定のもの

## 6. 報告書の提出

受注者は、業務完了後、委託業務実施報告書（指定様式）及びし尿処理施設精密機能検査報告書を速やかに発注者に提出するものとする。

## 7. 負担区分

委託業務に要する器材等に係わる費用は、受注者の負担とする。

## 8. 支払い

完了払いとする。

この契約の締結後に、消費税法（昭和63年法律第108号）等の改正により、消費税額等の額に変動が生じた場合は、発注者は、この契約を何ら変更することなく契約金額に相当する消費税額等を加減して支払うものとする。ただし、税法上経過措置の対象となる場合には、経過措置が優先して適用される。

## 9. その他の事項

- (1) 受注者は、委託業務の実施に当たり、本市職員と十分な打合せのうえ、業務に支障がないように調査を実施するものとする。
- (2) 本業務の一部を第三者に再委託する場合は、再委託する業務内容、再委託先の名称、再委託が必要な理由を明記の上、事前に書面にて提出し、発注者の承諾を得る必要がある。
- (3) この仕様書は、委託業務の大要を示すものであり、受注者は作業の過程に応じ、ここに記載されていない細部の事項についても、誠意をもって解決するものとする。

## 第2章 業務概要

本業務は、廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行規則第5条の規定に基づき、し尿処理施設の精密機能検査であり、本市が今後施設を適正に運営するための参考資料とするものである。

本業務では、対象となる施設の機能を保全するために、施設の概要、運転・維持管理実績等の書類調査、施設の状況等の現地調査及び施設の機能に関する調査を行い、これらの結果と維持管理基準及び設計基準とを比較して、必要な改善点を指摘する。

本検査の実施は、「一般廃棄物処理施設精密機能検査要領」（「一般廃棄物処理事業に対する指導に伴う留意事項について」（昭和52年11月4日付け環整第95号、別紙4））によるほか、以下に示す事項を遵守して行うこと。

### 1. 施設概要

(1) 計画処理能力 150kl/日

(2) 処理方式

主処理 : 標準脱窒素処理方式

高度処理 : 運転停止中（凝集沈殿＋砂ろ過＋活性炭吸着）

汚泥処理 : 濃縮→脱水→搬出

臭気処理 : 高濃度 : 生物脱臭→中・低濃度臭気として処理

中・低濃度 : 酸洗浄＋アルカリ・次亜洗浄＋活性炭脱臭

低濃度 : 水洗脱臭

### 2. 業務内容

(1) 運転・維持管理実績等の書類調査

① 運転管理実績の調査

下記の項目について過去3年間の実績を調査する。

ア 受入実績

受入量、浄化槽汚泥混入率、月変動係数等

イ 運転実績

処理量、希釈水量、放流量、使用電力量、発生汚泥量、薬剤使用量等

ウ 維持管理費

電力費、燃料費、薬品費、上下水道料金、消耗品費、委託費、補修費等

## ② 運転状況の調査

### ア 管理状況

施設の運転管理体制、法定資格者配置状況等を調査する。

### イ 運転状況

受入・貯留、主処理、汚泥処理、脱臭等の工程ごとに日常の運転方法を調査する。

### ウ 定期点検状況

沈砂槽及び貯留槽等の清掃、設備装置の定期点検整備、各種法定点検・法定検査等の実施状況を調査する。

### エ 補修整備履歴調査

設備の補修履歴を過去3年間について調査する。

### オ 定期検査実績調査

放流水等の定期検査実績を調査する。

## (2) 施設の状況等の現地調査

### ① 設備等の状況調査

#### ア 書類調査

設計基本図書、運転記録、定期点検整備記録等を調査する。

#### イ 設備・装置等の検査

各設備、装置、機器類について検査し、良、要補修、要交換、改造の四ランクに分けて判定し、その箇所を示す。

##### a. 土木・建築設備

各設備について亀裂、破損箇所の有無、不等沈下、漏水、浸水の有無等の検査を行う。

##### b. 機械設備

各設備について腐食、損傷の有無、装置の振動、異常音、温度上昇、その他軸受等のオイル・グリスの補給状況及び損耗等の検査を行う。

##### c. 電気設備

各設備について腐食、損傷箇所の有無、装置の振動、異常音、温度上昇、その他配線・安全器の状況等の検査を行う。

##### d. 配管・弁類設備

各設備について腐食、損傷の有無、接続箇所の漏水、浸水の有無、その他弁類の作動の良否等の検査を行う。

e. その他

全体的な水位高低関係、悪臭の発生等を検査する。

② 水質等の検査

各工程の処理水、汚泥等を採取し、処理機能の把握に必要な項目について分析を行う。なお、水質分析項目は、「表 水質等分析項目表」のとおりとする。

また、臭気測定は、硫化水素及びアンモニアをガス検知管法にて行う。測定場所は、生物脱臭塔の入口及び出口、薬液洗浄塔の入口及び出口、活性炭脱臭塔の出口、水洗脱臭塔の入口及び出口とする。(活性炭脱臭塔の入口は、薬液洗浄塔の出口。)

(3) 施設の機能に関する調査

受入・貯留、主処理、汚泥処理、脱臭等の各工程について、それぞれの機能を設計値等と比較・検討し評価する。

(4) 今後の維持管理における改善点の提案

当施設は令和9年度末に更新に伴う廃止を予定しているため、廃止までの残余年数に応じた維持管理と、近年高騰している電力使用料の削減等、運転管理費の削減に向けた改善点を提案すること。

(5) その他

報告書には、検査対象施設の機器一覧表並びに現場写真を添付すること。なお、現場写真の位置がわかるよう配置図も添付すること。

3. 成果品

し尿処理施設精密機能検査報告書

A4版20部

し尿処理施設精密機能検査報告書を電子媒体でも報告すること。

形式はMicrosoft Word、Excel及びPDFにて、CD-ROMに記録し、提出すること。

表 水質等分析項目表

試料名		投入除渣混合し尿	硝酸化槽	硝酸化槽(ろ液)	第2脱窒素槽	再曝気槽	沈殿槽越流水	二次処理水槽(下水道排除水)	希釈水	返送汚泥(余剰汚泥)	濃縮汚泥	汚泥脱水機供給汚泥	脱水分離液	脱水汚泥
水温	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
pH	11	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
BOD	6	○	○		○		○	○	○					
COD	6	○	○		○		○	○	○					
SS	10	○			○	○	○	○	○	○	○	○	○	
T-N	6	○		○	○		○	○	○					
NH <sub>4</sub> -N	1			○										
亜硝酸性窒素	1			○										
硝酸性窒素	1			○										
塩化物イオン	7	○		○	○		○	○	○		○			
T-P	6	○		○	○		○	○	○					
色度	3				○		○	○						
MLSS	1		○											
DO	2		○			○								
SV	2		○			○								
含水率	1													○
n-ヘキサン抽出物質(鉱油類)	1							○						
n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	1							○						
ヨウ素消費量	1							○						

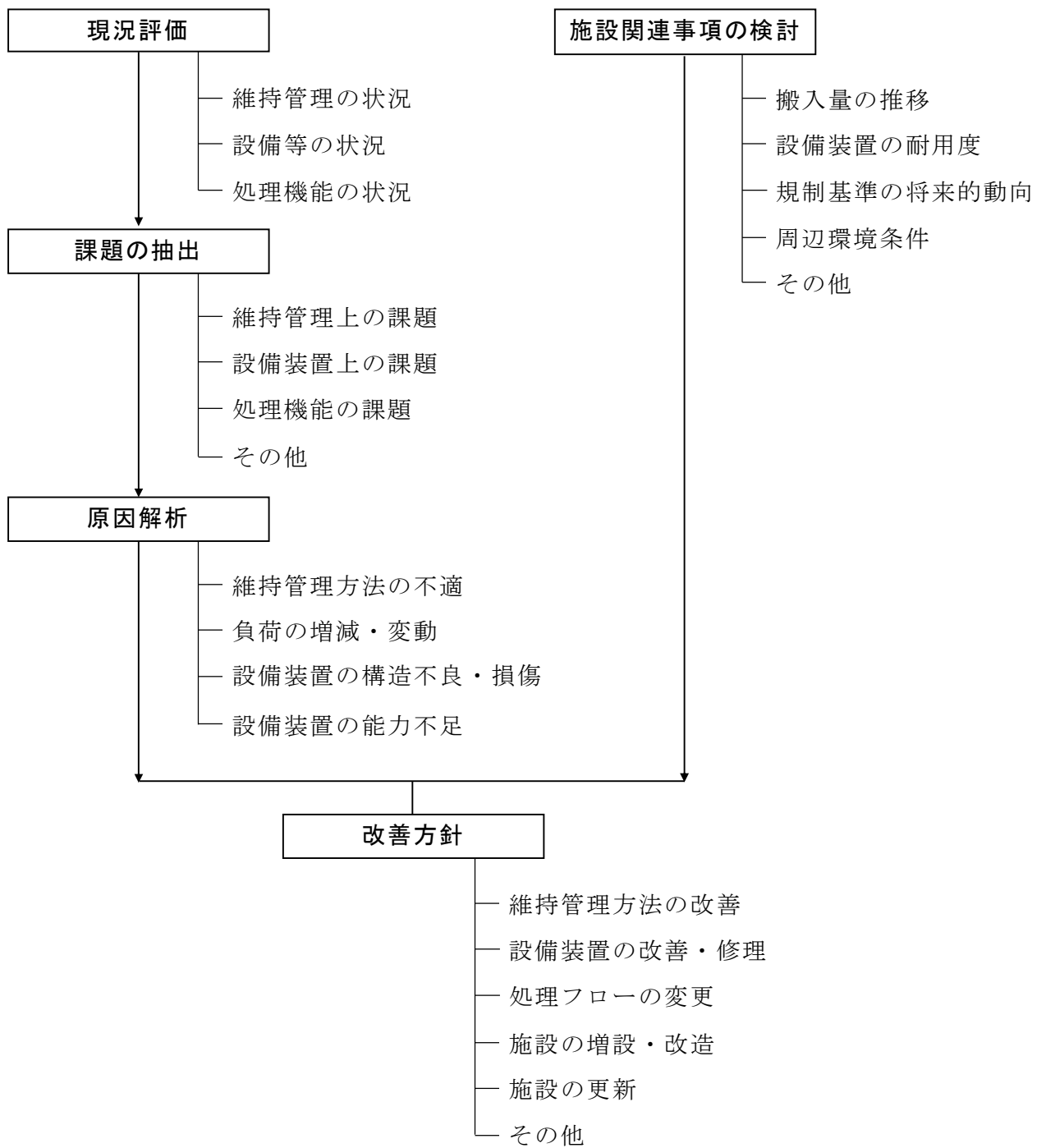


図 改善点の提案