

（仮称）川越市汚泥再生処理センター整備・運営事業 基本計画（概要版）

1 本基本計画の目的

川越市環境衛生センターは、主に公共下水道が普及していない区域における、“し尿”や“浄化槽汚泥”の処理を行う施設として、昭和55年4月に稼働を開始したが、同センターは稼働を開始して以来、約40年以上が経過し、各部の老朽化が顕著に認められ、特に地下し尿貯留槽は、腐食により鉄筋が劣化している状況である。同センターによるし尿等の処理量は公共下水道の整備等により減少傾向にあるが、合併処理浄化槽及び農業集落排水の汚泥処理は引き続き残ることから、今後も、同センターは必要である。

このことから、し尿等の適正処理の安定的な維持と、循環型社会形成のさらなる推進を目指すため、（仮称）川越市汚泥再生処理センター（以下「計画施設」という。）を整備することを目的とする。また、民間委託等推進計画に基づき、施設整備後の維持管理・運営についても計画する。

2 施設概要

計画施設は既存施設の敷地内（北側駐車場）において全面的な更新を行う。更新にあたっては、市民生活への影響を最小限にするため、既存施設を運用しながら更新を行う。また、計画施設は、自然災害に対する強靱性を持った施設とする。各種災害（地震や水害等）に対して十分な設計を行うことはもとより、被災時における被害の最小化、暫定運転、早期復旧を想定した施設として計画する。なお、計画施設の建設予定地における想定最大浸水規模は3～5mとなっている。よって、計画施設は1m程度の嵩上げを行うとともに、1m以上の浸水が発生した場合の対策（止水板や防水仕様建具、主要機器の高所設置等）を計画する。

| 項目 | 計画施設 | 既存施設 |
|--------|---|---|
| 施設名称 | （仮称）川越市汚泥再生処理センター | 川越市環境衛生センター |
| 所在地 | 川越市大字大仙波 1249 番地 1 （既存施設内 北側駐車場） | 川越市大字大仙波 1249 番地 1 |
| 竣工年度 | 令和9年度 供用開始予定 | 昭和54年度 |
| 計画処理能力 | 122 kl/日 （し尿 4 kl/日・浄化槽汚泥 110 kl/日・農業集落排水施設汚泥 7 kl/日・雑排水 1 kl/日） | 150 kl/日 （し尿 105 kl/日・浄化槽汚泥 45 kl/日） |
| 水処理方式 | 固液分離方式 | 標準脱窒素処理方式 |
| 資源化方式 | 助燃剤化 | なし |
| 放流先 | 公共下水道 | 公共下水道（稼働当初は河川放流） |

3 事業方式

計画施設の事業方式は、VFM の評価および経済性以外の要因についての比較検討を行い、建設工事（設計・施工一括方式）と維持管理・運営業務（15 箇年の長期包括委託）を一括で発注する「DBO（Design Build Operate）方式」とする。

4 概算事業費（令和5年10月時点）

概算事業費は下表に示すとおりである。なお、財源としては、「循環型社会形成推進交付金（環境省所管）」及び「地方債（一般廃棄物処理事業債）」の活用を想定している。

単位 [億円] (税込)

| 事業費 | 合計 ^{※1} | 内訳 | | |
|------------------|------------------|--------|-------|--------|
| | | 一般財源 | 交付金 | 地方債 |
| 整備工事費 | 約 38.0 | 約 6.3 | 約 8.5 | 約 23.1 |
| 維持管理・運営業務費 | 約 40.4 | 約 40.4 | 0 | 0 |
| 合計 ^{※1} | 約 78.4 | 約 46.6 | 約 8.5 | 約 23.1 |

※1：端数処理により、内訳の合計と一致しない場合がある。

5 事業者選定方式

計画施設の事業者選定方式は、先行事例や国・県の方針、および計画施設の特性を踏まえ、価格評価と技術評価をバランスよく組み合わせることができる「総合評価一般競争入札」とする。

6 事業スケジュール（案）

事業スケジュールは下表に示すとおりである。

令和5年度は発注手続きを行い、令和6年度に事業者選定、令和6年度末から建設工事を実施、令和9年度途中から供用開始を予定している。なお、工事期間(1)は計画施設の建設を行い、工事期間(2)については既存施設の管理棟解体、および新駐車場等を整備する予定である。

既存施設（機械棟・処理棟）については、耐震性能が不足している建物が含まれるため、令和10年度以降に解体予定である。なお、解体後の敷地利用については、今後、検討予定である。

| 項目\年度 | | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 | R10 |
|-----------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----|
| 発注手続き | | ■ | | | | | |
| 事業者選定 | | | ■ | | | | |
| 建設工事 | 基本設計 詳細設計 | | | ■ | | | |
| | 工事期間(1) | | | ■ | | | |
| | 試運転 性能試験 | | | | | ■ | |
| | 工事期間(2) | | | | | ■ | |
| 供用開始 長期包括委託（15 箇年） | | | | | | ■ | |