

ふじみ衛生組合新ごみ処理施設整備・運営事業  
技術提案書

【様式 第8号】

代表企業名

---

## 技術提案書 記載要領

下記に示す記載要領に従って技術提案書様式に記載し、ふじみ衛生組合（以下「組合」という。）へ提出してください。

また、必要に応じて記載内容の根拠となる資料を添付してください。

### 1. 提出方法

- ◆ 各様式は片面印刷とし、組合へ提出してください。

### 2. 記載内容

- ◆ 各様式に記載された注意事項等に基づいて記載してください。
- ◆ 構成企業が直接的に特定できるような記述は行わないこと。

## 技術提案書提出資料について

### 1. 全体配置図

1) 図面(様式自由、資料サイズ:A3 判)

2) 説明書(様式自由、資料サイズ:A4 判)

#### 【作成にあたっての留意事項】

事業用地内に整備される付帯設備、駐車場、植栽、門・囲障等の位置についても、判断できる図としてください。また、文章による説明書を添付し、図を簡潔に説明してください。

## 2. 全体動線計画

1) 図面(様式自由、資料サイズ:A3判)

2) 説明書(様式自由、資料サイズ:A4判)

### 【作成にあたっての留意事項】

動線については、①ごみ搬入車両動線、②副生成物等の搬出用車両動線、③燃料、薬剤等の搬入用車両動線、④工事車両動線(工事期間中・竣工後)、⑤一般車両動線及び見学者動線などが判別できるようにしてください。また、文章による説明書を添付し、図を簡潔に説明してください。

工事期間中、竣工後のそれぞれについて提出してください。

### 3. 設計基本数値(計算書及び図面)

要求水準書に示す計画ごみ質の低質ごみ、基準ごみ、高質ごみの場合のそれぞれについて明記してください。

#### 1) 物質収支図及び計算書(一般廃棄物等、助燃剤、副資材、薬剤、空気、排ガス等)

①物質収支図(様式自由、資料サイズ:A3判)

②説明書(様式自由、資料サイズ:A4判)

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・計算書には、算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。
- ・ガス量については、湿・乾ベース、水分、酸素分、温度等を示してください。

#### 2) 熱収支図及び計算書(熱清算図、蒸気復水系統熱平行線図)

①熱収支図(様式自由、資料サイズ:A3判)

②説明書(様式自由、資料サイズ:A4判)

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・計算書には、算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 3) 用役収支図及び計算書(助燃剤、薬剤、電力、水等)

①用役収支図(様式自由、資料サイズ:A3判)

②説明書(様式自由、資料サイズ:A4判)

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・計算書には、算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。
- ・水の使用に関しては、上水、再利用水、雨水の使用量が判別できるようにしてください。

#### 4) 燃焼設備設計計算書

様式自由、資料サイズはA4判とします。

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・燃焼設備の容量、性能、構造等について計算結果を示してください。
- ・燃焼室熱負荷、燃焼室ガス滞留時間、焼却効率等についても計算結果を示してください。
- ・算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 5) 余熱利用設備設計計算書

様式自由、資料サイズはA4判とします。

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・熱供給設備について、その容量、性能、構造等について計算結果を示してください。

- ・外部への供給可能熱量、所内利用熱量等についても計算結果を示してください。
- ・算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 6) 発電設備設計計算書

様式自由、資料サイズは A4 判とします。

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・発電設備について、その容量、性能、構造等について計算結果を示してください。
- ・発電電力量、所内利用電力量、発電端効率、送電端効率等についても計算結果を示してください。
- ・算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。
- ・発電量と蒸気量の関係を示した能力線図と、年間稼働率を踏まえた発電出力の設定根拠等を示してください。

#### 7) 排ガス処理設備設計計算書

様式自由、資料サイズは A4 判とします。

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・排ガス処理設備について、その性能、構造等について計算結果を示してください。
- ・各除去率や濃度の算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 8) 貯留設備設計計算書

様式自由、資料サイズは A4 判とします。

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・ごみピット、鉄分貯留バンカ、灰ピット、飛灰貯留設備等について、その容量、構造等について計算結果を示してください。
- ・算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 9) その他主要設備設計計算書

様式自由、資料サイズは A4 判とします。

##### 【作成にあたっての留意事項】

- ・その他の特記すべき設備等について、その容量、性能、構造等について計算結果を示してください。
- ・算出に当たり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 10) 煙突拡散計算書

様式自由、資料サイズは A4 判とします。

【作成にあたっての留意事項】

- ・算出にあたり根拠としたデータ、計算式及び算出過程等を示してください。

#### 4. 設備概要説明図書

設備の仕様を記載してください。

- 1) 設備全体
- 2) 受入・供給設備
- 3) 燃焼設備
- 4) 燃焼ガス冷却設備
- 5) 排ガス処理設備
- 6) 余熱利用設備
- 7) 通風設備
- 8) 灰出し設備
- 9) 給水設備
- 10) 排水処理設備
- 11) 電気設備
- 12) 計装装置
- 13) 雑設備
- 14) 公害防止基準について

5. 主要機器の耐用年数(様式第8号-1)

- ・各設備を構成する主要な機器及びその部品を列挙し、それぞれについて標準耐用年数を記入してください。
- ・機器または部品のうち、維持補修を要するものについてはその実施頻度を記入してください。

主要機器の耐用年数

設 備	機 器	部 品	標準耐 用年数	維持補修 実施頻度	備 考
受入・供給設備					
燃焼設備					
燃焼ガス冷却 設備					
排ガス処理設備					
計装設備					
雑設備					
その他設備					

※記入欄が不足する場合は追加してください。

## 6. 主要プロセス説明図書

主要プロセスについて、以下内容を説明してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

### 1) 受入供給プロセス

- ・基本的プロセス
- ・処理不適物の排除方法
- ・小動物死体の受入供給方法
- ・悪臭防止対策

### 2) 燃焼プロセス

- ・基本的プロセス
- ・燃焼温度の計測・管理方法
- ・滞留時間管理方法
- ・外気との遮断構造

### 3) ガス冷却・熱回収プロセス

- ・基本プロセス
- ・ダイオキシン類再合成防止対策
- ・熱回収率向上計画

### 4) 排ガス処理プロセス

- ・基本プロセス
- ・バグフィルタ設置数の考え方
- ・薬剤選定の考え方

### 5) 熱供給プロセス(余熱利用を含む)

- ・基本プロセス
- ・熱回収率向上計画

### 6) 発電プロセス

- ・基本プロセス
- ・熱回収率向上計画
- ・能力算定の考え方

7) 灰処理プロセス

- ・基本プロセス
- ・飛灰処理の薬剤選定の考え方

8) 排水処理プロセス

- ・基本プロセス
- ・再利用水利用計画
- ・雨水利用計画

9) その他特記すべきプロセス

- ・ITV 装置設置計画 など

## 7. 制御システム説明図書

プラントの制御システムについて、以下内容を説明してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

- 1) 起動・停止システム
- 2) 非常時の制御システム
- 3) 運転監視(各種計測を含む。)システム
- 4) その他特記すべきシステム

## 8. 労働安全衛生対策

建設工事期間中及び運営期間中の労働安全衛生対策について記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 9. 公害防止対策等について

建設工事期間中及び運営期間中の公害防止対策等について記載してください。

個別の設備、あるいは一連の設備による各種公害防止対策について示してください。複数箇所に対策を講ずる場合については、具体的にその設備名とその対策内容を示してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

### 1) 大気汚染対策

ばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、塩化水素、ダイオキシン類、水銀について、それぞれの対策について別々に明示し、保証できる値を記入してください。

### 2) 騒音防止対策

### 3) 振動防止対策

### 4) 悪臭防止対策

### 5) 水質汚染対策(建設工事に伴う地下水への影響、汚水等の対策含む)

### 6) 地盤沈下対策

### 7) 景観対策(日影対策も含む)

### 8) 地球温暖化対策



11. 制御監視項目(様式第8号-3)

制御監視項目を記載してください。

組合に報告する項目については、「組合への報告」のセルに○を記入してください。

制御監視項目

設 備	制御監視項目	監視・採取データ等	頻度	記録形式・ 媒体等	組合へ の報告	備 考
受入・ 供給設備						
燃 焼 設 備						
燃 焼 ガ ス 冷 却 設 備						
排 ガ ス 処 理 設 備						
計 装 設 備						
雑 設 備						
そ の 他 設 備						

※記入欄が不足する場合などは適宜、追加等の調整を行ってください。

## 12. 各種図面類について

### 1) 各階機器配置図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 2) 建物及び燃焼設備断面図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 3) 資機材の搬入計画図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 4) 各種フローシート

様式は自由、資料サイズは A3 判とします。

なお、前述の資料(1～11)で代替が可能な場合は、その旨を記載してください。

- ①一般廃棄物等、副資材、空気、排ガス
- ②給水(上水、再利用水、雨水等)
- ③排水処理
- ④ボイラ給水、蒸気、復水
- ⑤余熱利用
- ⑥燃料(灯油 等)
- ⑦薬剤
- ⑧計装フローシート(上記フローシートへの兼用も可)
- ⑨その他必要なフローシート

### 5) 築炉構造図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 6) 燃焼設備組立図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 7) 煙突組立図および姿図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 8) 鳥瞰図(イメージパース)

様式は自由、資料サイズは A2 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

9) 電気設備主回路単線結線図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

10) 建築概要表、仕上表

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

11) 建築一般図

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

なお、要求水準書の建築工事の項で示した諸室の配置、各部屋別の面積が判るように記載してください。

12) 各種設備機器設置表

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

13) 建築設備系統図(消防設備を含む)

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

14) 建築電気設備系統図(拡声設備、電話設備を含む)

様式は自由、資料サイズは A1 判(原寸)及び A3 判(縮小)とします。

### 13. 施工方法等について

以下の計画について記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

- 1)品質管理計画
- 2)環境・安全管理計画
- 3)工程管理計画(工事工程表を含む)
- 4)組織(現場管理等)
- 5)施工管理計画
- 6)その他の施工に関する計画

14. 維持管理計画について

以下の計画について記載してください。

1) 運営体制(様式第8号-4)

運 営 体 制

勤務体制	職種 (必要な法定資格等)	人件費単価 (千円/人)	人員数(人)			人件費合計 (千円)
			1班 人数	班数	合計 (人)	
日勤者						
	小 計					
直勤務者						
	小 計					
その他						
合 計						人

※休暇等に対する予備人員を見込んで記入してください。

※記入欄が不足する場合は追加してください。

運営体制図







3)維持管理スケジュール(様式第8号-8)

運営期間中(20年間)の維持管理スケジュール(毎年)を記載してください。

維持管理スケジュール

年次		月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	備考
1年	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														
2年	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														
3年	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														
4年	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														
5年	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														
	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														
	法定点検・定期点検														
	補修工事														
	更新工事														
	その他														

※記入欄は、適宜、追加等の調整を行ってください。



5) 発電計画(様式第8号-10)

発電計画を記載してください。

発 電 計 画

① 運転計画

月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
日数			30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31
1号炉														
2号炉														
1号炉運転日数														
2号炉運転日数														
1炉稼働日数														
2炉稼働日数														
全炉停止日数														

② 電力量(in)

月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
総発電電力量	kWh/月													
購入電力量	kWh/月													
合 計	kWh/月													

③ 電力量(out)

月	単位	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間
所内電力量 *1	kWh/月													
不燃物処理資源化 施設への供給量														
周辺施設への供給量 *2														
売電電力量	kWh/月													
合 計	kWh/月													

\*1: 計量棟等の電力使用量も含む

\*2: 三鷹市市民センター



7)維持管理概要説明書

維持管理概要説明書について記載してください。  
なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 15. 見学者説明計画

### 1) 見学者ホール説明装置概要

見学者ホール説明装置の概要について記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

### 2) 見学者通路説明装置概要

見学者通路説明装置の概要について記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

### 3) 施設模型概要

施設模型について概要を記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 16. 公害モニタリング装置の計画

公害モニタリング装置の概要について記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 17. 太陽光発電の計画

太陽光発電計画の概要について記載してください。  
なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 18. 調布クリーンセンター(既存施設)の有効活用検討

既存の調布市クリーンセンターは、本事業の開始前に解体撤去する計画でおりますが、仮に、解体撤去せず、事務室（現場事務所等）などとして有効活用できないかどうか検討の上、貴社の考え方を記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 19. オフライン熱供給の可能性検討

本事業における余熱利用計画において、タンクローリー車等の車両を活用した遠隔地への熱供給（オフライン熱供給）の可能性について貴社の考え方を記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。

## 20. ガス併用発電の可能性検討

本事業における余熱利用計画において、廃熱エネルギーとガス発電の併用による高効率発電の可能性について貴社の考え方を記載してください。

なお、様式自由、資料サイズは A4 判とします。