

受付番号

■技術提案書

(様式第 技-1号)

提案書類提出書

平成 29 年 月 日

西興部村長 菊池 博 様

(会社名又は共同企業体名)

代表者

住所 _____

商号又は名称 _____

代表者氏名 _____

代理人

氏名 _____

所属 _____

住所 _____

電話 _____

E-mail _____

「西興部村バイオガスプラント建設工事」の入札説明書等に基づき、提案書一式を提出します。

*代理人が提出するときは委任状（様式第 6 号）を添付すること。

■技術提案書

(様式第 技-2号)

1. 施設の性能

(1) 施設の性能 (処理能力など)

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、施設の性能 (処理能力など) について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-3号)

2. 各設備概要説明

(1) 全体施設概要

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、全体施設概要（プロセス説明・フロー図を含む）について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-4号)

2. 各設備概要説明

(2) 受入施設

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、受入施設について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-5号)

2. 各設備概要説明

(3) 嫌気発酵処理設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、嫌気発酵処理設備について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-6号)

2. 各設備概要説明

(4) 消化液衛生処理設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、消化液衛生処理設備について、記述してください。
なお、他設備で代用する場合は、その衛生効果を記載すること。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-7号)

2. 各設備概要説明

(5) 消化液貯留設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、消化液貯留設備について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-8号)

2. 各設備概要説明

(6) バイオガス除湿設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、バイオガス除湿設備について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-9号)

2. 各設備概要説明

(7) 脱硫設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、脱硫設備について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-10号)

2. 各設備概要説明

(8) バイオガスフォルダー

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、バイオガスフォルダーについて、記述してください。
(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-11号)

2. 各設備概要説明

(9) 再生敷料製造設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、再生敷料製造設備について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-12号)

2. 各設備概要説明

(10) 電気・計装設備工事

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、電気・計装設備工事について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-13号)

2. 各設備概要説明

(11) 水道設備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、水道設備について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-14号)

2. 各設備概要説明

(12) 土木・建設工事

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、土木・建設工事について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-15号)

2. 各設備概要説明

(13) 敷地周辺整備

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、敷地周辺整備（電気、用水、排水、電話、水道）について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-16号)

2. 各設備概要説明

(14) その他

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、その他記載すべき事項について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-17号)

3. 設計規模計算書

(1) 施設規模計算書

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、設計諸元、施設規模算定について、記述してください。
(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-18号)

3. 設計規模計算書

(2) 物質収支

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、物質収支（原料、消化液、バイオガス、再生敷料等）について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-19号)

3. 設計規模計算書

(3) 熱収支

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、熱収支について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-20号)

3. 設計規模計算書

(4) 必要電力量及び収支

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、必要電力量及び収支（施設毎の電力消費量等）について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-21号)

4. 運営管理条件

(1) 年間運転管理条件

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、年間運転管理条件について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-23号)

4. 運営管理条件

(3) 年間補修費 (10年分) 算出様式

(単位：円)

項目	材料・規格・寸法・仕様等	耐用年数	機械単価 (千円)	消耗品及び補修機器の内訳	1年目	2年目	3.年目	4年目	5年目	6年目	7年目	8年目	9年目	10年目	合計	年平均
受入施設					22,000											
嫌気性発酵処理設備																
消化液衛生処理設備																
バイオガス除湿設備																
脱硫設備																
バイオガスホルダー																
再生敷料製造設備																
水道設備																
電気・計装設備																
その他																
合計																

* 各項目の記入欄について不足する場合には、追加して記載すること。

■技術提案書

(様式第 技-24号)

4. 運営管理条件

(4) 年間維持管理費総括表

項目			単位	夏期	冬期
(1) 使用薬品費	小計		千円/月	22,000	
	例) 脱硫剤 (酸化鉄)	購入単価	千円/kg	50	
		使用量	kg/月	100	
		費用小計	千円/月	5,000	
	例) 脱硫剤処理費	処理単価 (酸化鉄)	千円/kg	70	
		処理量	kg/月	100	
		処理費用	千円/月	7,000	
	その他	単価	千円/kg	2,000	
		使用量	kg/月	5	
		費用小計	千円/月	10,000	
(2) 電気料金		使用量	kWh/月		
		購入費	千円/月		
(3) 燃料費	小計		千円/月		
	例) プロパンガス	単価	千円/kg		
		使用量	kg/月		
		購入費	千円/月		
	例) 灯油	単価	千円/L		
		使用量	L/月		
		購入費	千円/月		
	例) 軽油	単価	千円/L		
		使用量	L/月		
		購入費	千円/月		
	その他	単価	千円/L		
		使用量	L/月		
		購入費	千円/月		
(4) 人件費	稼働期間	単価	千円/人・日		
		人工数	人・日/月		
		費用	千円/月		
	停止期間	単価	千円/人・日		
		人工数	人・日/月		
		費用	千円/月		
(5) 定期点検費		費用	千円/月		
(6) 消耗費	例) 潤滑油	単価	千円/L		
		使用量	L/月		
		購入費	千円/月		
(7) 補修費 (様式 技-23より)			千円/月		
(8) その他の維持管理費			千円/月		
合計			1年の維持管理費		千円/年
			10年の維持管理費		千円/10年

* 各項目の記入欄について不足する場合には、追加して記入すること。

* (7)補修費については、様式 技-24年間補修費(10年分)より年平均金額を12等分して月平均金額を算出し、記載すること。

* 本事業では、夏期には5月1日～10月31日の6ヶ月間、冬期は11月1日～4月30日の6ヶ月間であり、1年間の維持管理費を算定する際には、以下の計算方式を用いる。

$$1 \text{ 年間の維持管理費} = \{ (\text{夏期 1 月あたり維持管理費}) \times 6 \} + \{ (\text{冬期 1 月あたり維持管理費}) \times 6 \}$$

■技術提案書

(様式第 技-25号)

4. 運営管理条件

(5) 運転人員調書

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、運転人員調書について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-26号)

4. 運営管理条件

(6) 定期点検実施要領

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、定期点検実施要領について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-29号)

5. 運転方法

(1) 夏期及び冬期の運転方法

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、夏期及び冬期の運転方法について、記述してください。
(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-30号)

5. 運転方法

(2) 非常時の措置

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、非常時の措置について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-31号)

6. 労働衛生安全対策

(1) 労働衛生安全対策

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、労働衛生安全対策について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-32号)

7. 公害防止対策

(1) 公害防止対策

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、公害防止対策について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-33号)

8. メンテナンス体制

(1) メンテナンス体制

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、メンテナンス体制について、記述してください。

また、別表のメンテナンス体制詳細表についても記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-34号)

8. メンテナンス体制

(2) メンテナンス体制詳細

項目	対 応			備 考
	技 術 者 (組 織)	所 在	時 間	
施設停止	例) A社 興部営業所	例) 興部町内	例) 12時間以内に対応	例) 原因不明な場合も含む
部品交換				
定期点検				
各種修理				
配管の閉塞				
攪拌機・移送ポンプの故障				
電気計装類				
発酵槽内のスカムの除去				
配管の凍結				
ガス配管改修				
ガスボイラーの修繕				
その他				
発酵不良				
pHの低下				
P/A比上昇				
有機物分解率の低下				
バイオガス発生量の低下				
メタンガス濃度の低下				
その他				
その他				

* 各項目の記入欄について不足する場合には、追加して記入すること。

■技術提案書

(様式第 技-35号)

9. 主要機器リスト

(1) 主要機器リスト

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、主要機器リスト（メーカー名、型式、能力、容量、数量、材質、構造、付属品等）について、記述してください。

(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-36号)

10. 主要機器リスト

(1) 使用特許リスト

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、使用特許リストについて、記述してください。
(ページ数指定なし)

■技術提案書

(様式第 技-37号)

11. 工事工程表 (例)

機器試運転および立ち上げ運転も含め。平成 月 日～平成 月 日までを工期とする。

		平成29年							平成30年												平成31年			備考	
		6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
調査詳細設計	施設内用地造成																								
	構内作業通路造成																								
	土木建築 (施設関係)																								
	機械設備 (施設関係)																								
工事	施設内用地造成																								
	構内作業通路造成																								
	土木建築 (施設関係)																								
	機械設備 (施設関係)																								
機器制作																									
機器搬入・据付																									
機器試運転																									
立ち上げ運転																									
性能試験																									

* 工事と試運転、立ち上げ、性能試験の工程が明確になるように作成する。

各項目の記入欄について不足する場合には、追加して記入すること。

■技術提案書

(様式第 技-38号)

12. その他

(1) その他

「技術提案仕様書」の記載事項を踏まえ、その他の記載すべき事項について、記述してください。
(ページ数指定なし)

■工事費見積書

(様式 技-39号)

	細項目	材料・寸法・規格・仕様等	単価(千円)	数量	金額(千円)	備考
準備・仮設工	小計					
	準備工					
	仮設工事					
	その他					
土工	小計					
	整地造成工事					
	掘削・埋戻し工事					
	仮設工事					
	造成工事					場内道路工事等
	排水工事					素掘り側溝整備及び雨水対策等
	基礎工事					
その他	地盤改良工事					
	その他					
その他	小計					
	その他					
受入施設	小計					
	原料受入設備					
	トラックスケール					
	その他機械設備					
	機械据付工					
嫌気性発酵処理設備	その他					
	小計					
	嫌気性発酵処理設備					
	その他機械設備					
消化液衛生処理設備	機械据付工					
	その他					
	小計					
	消化液衛生処理設備					他設備で代用する場合は、設備不要
消化液貯留設備	機械据付工					
	その他					
	小計					
	消化液貯留設備					
バイオガス除湿設備	その他機械設備					
	機械据付工					
	その他					
	小計					
脱硫設備	脱硫設備					
	機械制作・据付工					
	その他					
	小計					
バイオガスホルダー	バイオガスホルダー					
	機械据付工					
	その他					
	小計					
水道設備	減菌設備					
	その他					
電気・計装設備工事	小計					
	電気設備					
	機械制御設備					
	計測設備機器					
	高圧受電盤					
	据付工					
その他機械設備等	その他					
	小計					
	その他機械設備等					
	据付工					
建築付帯工事	その他					
	小計					
	給排水設備					揚水ヶ所からの引き込み工事等
その他	電気設備					受電地点からの引き込み工事を含む
その他						
施工時に必要な調査						事前調査、現地測量、地質調査、設計費等
立ち上げ、および運転指導						立ち上げ、試運転
性能試験						性能試験等
説明書パンフレット						説明用パンフレット原稿一式
その他						

* 各項目の「その他機械設備等および、「その他）」については記入欄が不足する場合には、欄を追加し記入すること。