

真庭市畜産バイオマス発電施設整備  
設計施工工事

様式集Ⅱ

令和8年6月

真庭市

## 目 次

様式 19 見積書

様式 20 技術提案書提出票

### ■ 技術提案書様式

#### (1) 施設概要説明図書

- ① 施設の性能（処理能力等）
- ② 各設備概要説明
  - ア 全体概要
  - イ 受入・供給設備
  - ウ 前処理設備
  - エ メタン発酵設備
  - オ バイオガス利用設備
  - カ 発酵残さ処理設備
  - キ 消化液貯留設備
  - ク 電気設備
  - ケ 計装制御設備
  - コ 雑設備
  - サ 土木建築工事
  - シ その他
- ③ 設計計算書
  - ア 主要機器設計計算書（容量計算書を含む）
  - イ 物質収支
  - ウ 用役収支
  - エ その他
- ④ 運転管理条件
  - ア 年間運転管理条件
  - イ 維持管理費総括表
  - ウ 定期点検・法定点検・補修費（10年間）
  - エ 運転維持管理人員
  - オ 機器取扱に必要な資格者リスト
  - カ 非常時の措置
- ⑤ アフターサービス体制
- ⑥ 主要な使用特許リスト

#### (2) 主要設備・機器リスト

#### (3) 図面

- ① 全体配置図
- ② 平面図及び立面図
- ③ 機器配置図
- ④ フローシート（全体、処理工程別）

- ⑤ その他必要な図面
- (4) 工事工程表
- (5) その他必要な計算書、説明書等
  - ① 発生バイオガスの有効利用に関する提案事項
  - ② バイオガス発電設備の選定理由に関する提案事項
  - ③ 冬季及び積雪時の対応・対策に関する提案事項
  - ④ その他特筆すべき事項

様式 21 辞退届

(様式 19)

## 見 積 書

金 額	百	十	億	千	百	十	万	千	百	十	円

ただし、下記工事に関する技術提案書等の提出書類として

工 事 名 真庭市畜産バイオマス発電施設整備設計施工工事

工事場所 公益財団法人中国四国酪農大学校 地内

令和 年 月 日

代表構成員 所 在 地 \_\_\_\_\_

商号又は名称 \_\_\_\_\_

代 表 者 名 \_\_\_\_\_ 印

真庭市長 太 田 昇 様

(備考)

- 1 見積金額の有効数字直前に¥を付すること。
- 2 見積金額は、消費税及び地方消費税相当額を含まない金額を記載すること。
- 3 工事費内訳書（様式自由）を添付すること。工事費内訳書は年度別に作成し、各年度の工事積算額がわかるように記載すること。

(様式 20)

## 技術提案書提出票

令和 年 月 日

真庭市長 太田 昇 様

代表構成員	所在地	_____
	商号又は名称	_____
	代表者名	_____ 印
	担当者 氏 名	_____
	所 属	_____
	電 話	_____
	F A X	_____
	電子メール	_____

真庭市畜産バイオマス発電施設整備設計施工工事公募型プロポーザルの募集要項に基づき、技術提案書を提出します。なお、提出する全ての記載事項等については、事実と相違ないことを誓約します。

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

① 施設の性能（処理能力等）

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、施設の性能（処理能力等）について記述してください。（ページ数指定なし）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

ア 全体概要

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、施設・設備の全体概要（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）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

イ 受入・供給設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、受入・供給設備について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

ウ 前処理設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、前処理設備について記述してください。(ページ数指定なし)  
※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

エ メタン発酵設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、メタン発酵設備について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

オ バイオガス利用設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、バイオガス利用設備について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

カ 発酵残さ処理設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、発酵残さ処理設備について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

キ 消化液貯留設備

「要求水準書」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)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

ク 電気設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、電気設備について記述してください。(ページ数指定なし)  
※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

ケ 計装制御設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、計装制御設備について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

コ 雑設備

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、雑設備について記述してください。(ページ数指定なし)  
※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

サ 土木建築工事

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、土木建築工事（安全性、合理性等に関する事項、材料及び工法の選定等に関する事項を含む）について記述してください。（ページ数指定なし）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

② 各設備概要説明

シ その他

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、その他記載すべき事項（独自設備の説明等）について記述してください。（ページ数指定なし）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

③ 設計計算書

ア 主要機器設計計算書（容量計算書を含む）

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、主要機器の設計諸元、容量算定等について記述してください。（ページ数指定なし）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

③ 設計計算書

イ 物質収支

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、物質収支（原料、バイオガス、再生敷料、消化液等）について記述してください。（ページ数指定なし）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

③ 設計計算書

ウ 用役収支

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、用役収支（電力、水、燃料、薬品等）について記述してください。（ページ数指定なし）

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

③ 設計計算書

エ その他

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、その他記載すべき必要な事項について記述してください。  
(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

④ 運転管理条件

ア 年間運転管理条件

「要求水準書」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)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

④ 運転管理条件

イ 維持管理費総括表

※様式集Ⅱ別添「(1)④イ維持管理費総括表」を使用して作成してください。

〈維持管理費〉

分類	項目	内容	単価	数量/月	金額/月
(1)電力費	例)業務用電力	例)契約電力(30kW)	3,000 円/kW	30 kW	90 千円/月
		例)従量料金(夏季)	円/kWh	kWh/月	千円/月
(1)小計					千円/月
(2)燃料費	例)プロパンガス	例)-	円/L	L/月	千円/月
(2)小計					千円/月
(3)薬品費	例)脱硫剤(酸化鉄)	例)購入単価	円/kg	kg/月	千円/月
(3)小計					千円/月
(4)消耗品費	例)潤滑油		円/L	L/月	千円/月
(4)小計					千円/月
(5)その他			円/月		
(5)小計					千円/月
合計					千円/月

〈維持管理費及び点検・補修費 総括表〉

	維持管理費	点検・補修費 <sup>注1</sup>	合計
1年間の維持管理費及び点検・補修費			千円/年
10年間の維持管理費及び点検・補修費			千円/10年

※ 〈維持管理費〉は分類ごとに必要項目を記載すること。記入欄が不足する場合には、適宜追加して記入すること。

※ 金額は税抜とすること。

注1 1年間の点検・補修費は、(1)④ウの10年間の合計金額を10等分して算出し、記載すること。

10年間の点検・補修費は、(1)④ウの10年間の合計金額を記載すること。

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

④ 運転管理条件

ウ 定期点検・法定点検・補修費（10年間）

※様式集Ⅱ別添「(1)④ウ定期点検・法定点検・補修費（10年間）」を使用して作成してください。

設備名	機器名等	経過年数										合計	
		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		
受入・供給施設	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
前処理施設	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
メタン発酵設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
バイオガス利用設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
発酵残渣処理設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
消化液貯留設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
電気設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
計装制御設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
雑設備	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
その他	内容												-
	金額(千円)												-
	内容												-
合計	金額(千円)												

※ 必要に同じ項目及び記入欄を追加すること。  
※ 金額は税抜とすること。

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

④ 運転管理条件

エ 運転維持管理人員

施設の合理的な維持管理に必要な運転維持管理人員について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

④ 運転管理条件

オ 機器取扱いに必要な資格者リスト

設備機器の取扱いに必要な資格者リストについて記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

④ 運転管理条件

カ 非常時の措置

「要求水準書」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)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

⑤ アフターサービス体制

アフターサービス体制について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(1) 施設概要説明図書

⑥ 主要な使用特許リスト

主要な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)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(2) 主要設備・機器リスト

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、設備別の主要機器仕様（メーカー名、形式、数量、性能、付属品、構造、材質、操作条件、耐用年数等）について記述してください。（ページ数指定なし）  
※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

## ■技術提案書様式

### (3) 図面

下記の各図面を A3 版で作成し、A4 サイズに折り込んで提出してください。

- ① 全体配置図
- ② 平面図及び立面図
- ③ 機器配置図
- ④ フローシート（全体、処理工程別）
- ⑤ その他必要な図面

■技術提案書様式

(4) 工事工程表

※自由様式で作成してください。

※実施設計（建築確認申請期間及び余剰電力の有効利用に係る手続等を含む。）、機器製作、準備・仮設工事、土木・建築工事、機械設備工事、電気・計装設備工事、外構工事等に区分などして、なるべく詳細に記載してください。

■技術提案書様式

(5) その他必要な計算書、説明書等

① 発生バイオガスの有効利用に関する提案事項

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、発生バイオガスの有効利用（発電電力の所内利用、余剰電力の有効利用、年間を通した熱の有効利用を含む）に関する提案事項について記述してください。  
(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(5) その他必要な計算書、説明書等

② バイオガス発電設備の選定理由に関する提案事項

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、バイオガス発電設備の選定理由に関する提案事項について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(5) その他必要な計算書、説明書等

③ 冬季及び積雪時の対応・対策に関する提案事項

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、冬季及び積雪時に備えた工事工程、車両動線、運転管理上の対策、施工上の対策、安全対策等に関する提案事項について記述してください。(ページ数指定なし)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

■技術提案書様式

(5) その他必要な計算書、説明書等

④ その他特筆すべき事項

「要求水準書」の記載事項を踏まえ、その他特筆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)

※様式番号及びタイトルが明記されていればこの様式以外でも提出可

(様式 21)

## 辞 退 届

令和 年 月 日

真庭市長 太田 昇 様

代表構成員	所 在 地	_____
	商号又は名称	_____
	代 表 者 名	_____ 印
	担当者 氏 名	_____
	所 属	_____
	電 話	_____
	F A X	_____
	電子メール	_____

真庭市畜産バイオマス発電施設整備設計施工工事について、都合によりプロポーザル参加を辞退します。