様式8　技術提案書様式

※ 各様式は、A3もしくはA4版で作成すること。なお制限枚数に関し、A3版はA4版２枚に相当するものとする。

※ 制限枚数は、あくまでも上限を示すものであり、枚数を埋める必要はなく、また評価にも影響しない。

（様式8-1）

【自由様式】

|  |
| --- |
| １．実績 |
| ・参加資格で提出した実績は除き、地方公共団体が発注した、一般廃棄物焼却施設で下記の要件をすべて満たすものを、下表（建設、運営・維持管理で１表としても良い）を参考に３件まで示して下さい。①　過去10年間（平成21年８月１日～令和元年７月31日）に竣工した施設であること（令和元年７月31日時点で運営実績が１年未満のものを除く）。②　DBO方式でかつ元請（単独、JV、SPC等）で受注した実績であること。③　100t/炉以上かつ２炉以上の連続燃焼式ストーカ炉又は連続燃焼式流動床炉で、高効率発電設備を有する施設※であること※ 高効率発電設備を有する施設とは、循環型社会形成推進交付金のエネルギー回収施設において、高効率（1/2）要件を満たすための「エネルギー回収率」を満足している施設をいう（令和元年7月31日時点の規定に従う）。なお、本基準の適用が無い施設であっても、現在の要件（エネルギー回収率に限る）に適合している場合は可とする。・下記がわかる資料を添付して下さい。* 発注者が地方公共団体であること。
* DBOであり、かつ、元請で受注したこと。
* 竣工又は運営期間が所定の期間内であること。
* エネルギー回収率が要件に合致していること。

*①　建設に係る事項（参考）*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *契約件名* | *発注者* | *施設規模* | *炉形式* | *エネルギ回収率**（要件）※* |
| *Ａ・・・・・・* | *○○市* | *150t/炉**×2炉* | *ストーカ炉* | *21.0％**（19.0％）* |
| *Ｂ・・・・・・* | *○○組合* | *100ｔ/炉**×2炉* | *流動床炉* | *22.3％**（17.5％）* |
| *Ｃ・・・・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* |

*②　運営・維持管理に係る事項（参考）*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *契約件名* | *竣工年、月* | *供用開始年、月* | *契約終了年度* |
| *Ａ・・・・・・* | *平成22年3月* | *平成22年4月* | *平成31年3月* |
| *Ｂ・・・・・・* | *平成27年6月* | *平成27年6月* | *継続中* |
| *Ｃ・・・・・・* | *・・・* | *・・・* | *・・・* |

※ エネルギー回収率は当該施設の回収率をいい、（要件）とは当該施設に求められる所要エネルギー回収率（1/2要件）をいう。 |

（様式8-2）

【A4版5ページ以内】

|  |
| --- |
| ２．公害防止対策 |
| 以下の項目に関する公害防止対策を設備面（設計・建設）や運営面等の観点から記載して下さい。（１）排ガス規制値の遵守（水銀を除く）（２）水銀規制値の遵守やその他埋立規準を遵守するための重金属、有害物質等に対する対策（３）騒音・振動対策※（４）悪臭対策※　※ 工事中の対策は、様式8-4で記載し、本様式には含まないで下さい。 |

（様式8-3-1）

【A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| 3-1．環境配慮：環境に対する取組み |
| 節電、節水、省エネルギー等、環境にやさしい取組みや環境負荷低減のための方策を記載して下さい。なお、温暖化防止に関しては様式8-3-2に、緑化に関することは様式8-3-3に記載することとし、本様式には含めないで下さい。 |

（様式8-3-2）

【温室効果ガス排出量算定方式に関する

別添資料を除き、A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| 3-2．環境配慮：温暖化防止対策 |
| 温暖化防止のための方策に関して、下記の項目について記載して下さい。（１）温室効果ガス排出量　　・算定方式を別添資料として添付すること（任意様式）。　　・ごみの焼却に伴う排出分は含まないこと。　　・施設の運転計画を考慮して算出すること。なお、ごみの焼却量は年間69,400ｔの場合で算定すること。（２）温暖化防止に関して配慮した、特筆すべき事項※。　※ 発電効率を上げるための方策は、様式8-8に記載することとし、本様式には含めないで下さい。 |

（様式8-3-3）

【緑地の算定根拠資料を除き、A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| 3-3．環境配慮：緑化 |
| 緑化に関し、下記の項目について記載して下さい。（１）緑化に関し配慮した特筆すべき事項（２）緑地率（屋上緑化、壁面緑化分は除いた数値及びその算定根拠資料※）　　　※ 緑地平面図と緑地箇所ごとの面積表等（面積計算はCADでの算定を可とします）。 |

（様式8-4）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| ４．工事期間中の取組み |
| 以下の項目に関する工事期間中における環境対策を記載して下さい。（１）騒音・振動対策（２）その他工事期間中における環境対策（土の持出抑制、周辺美化、イメージアップ等） |

（様式8-5-1）

【動線計画図及び通路幅員が分か

る資料を除き、A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| 5-1．車両動線：車両通行のスムーズさ、安全性 |
| 動線計画に関して、車両通行のスムーズさ、安全性に関する配慮を説明、提案願います。* 各車両（ごみ搬入車、ごみ一般持込車、灰搬出車、メンテナンス車、見学者車両、従業員車両等）の動線並びに各構内通路幅員（基本、最大、最小部等）が分かる資料※を添付して下さい。
* 動線計画において配慮した特筆すべき事項を記載して下さい。

※ 動線計画図を見積設計図書として作成・提出し、各車両の動線並びに各構内通路幅員が判別できる場合は、本様式用としての改めての添付は不要です。 |

（様式8-5-2）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| 5-2．車両動線：一般持込車に対する配慮 |
| 　一般持込車の動線に関して、待機時間の短縮、通常のごみ搬入車への影響の排除、動線誘導のわかり易さ、動線以外の安全性（ごみの荷卸場所の確保等）等に関する工夫について、記載して下さい。※ 一般持込車の動線に係る安全性は、様式8-5-1で評価するため、本様式には含めないで下さい。 |

（様式8-6）

【A4版4ページ以内】

|  |
| --- |
| ６．安定稼動 |
| 事業期間にわたる、施設の安定燃焼や安定稼動並びに収集ごみの質や量の変動に対する適応策について、配慮する事項を記載して下さい。なお、提案する方策で、実事例で効果を上げているものがあれば、その状況を付記して下さい。（１）安定燃焼※（２）連続安定稼動※（３）ごみ量・質の変動に対する対応　※ 本項に係る炉形状、炉温や蒸気量の制御方法等で見積設計図書の各設備概要説明等に記載されている内容は「○○参照」といった形で処理して下さい。 |

（様式8-7）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| ７．安全対策 |
| 作業員の安全性に関し、設備面（設計・建設）や運営面等において配慮した特筆すべき事項を記載して下さい。（１）作業員の安全性に関して、配慮した事項を記載して下さい。（２）プラントそのものの安全性※に関し、配慮した特筆すべき事項を記載して下さい。　※ 防爆、火災時の対応設備、補修・点検時等の安全性に対する配慮事項を記載して下さい。なお、災害時に関する建屋や設備の安全性については、様式8-14-1に記載するものとし、本様式には含めないで下さい。 |

（様式8-8）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| ８．余熱利用 |
| 本事業（施設）に関して、発電効率、余熱利用率等を向上させるための方策を記載して下さい。（１）発電効率等（発電効率、発電量等）を上げるための方策※を記載して下さい。（２）発電、温浴施設以外の有効な余熱利用方策に関する提案（実際に行うものに限る）があれば記載して下さい（導入の容易性、費用、期待できる効果等）。　※ 必要に応じ、補修・交換等維持管理費増大に対する懸念への対策も説明願います。 |

（様式8-9）

【A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| ９．最終処分等 |
| 資源回収や最終処分（量の低減、その他）に対する配慮等を設備面（設計・建設）や運営面等の観点から記載して下さい。 |

（様式8-10-1）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| 10-1．地域との共生：温浴施設 |
| 温浴施設に関して、下記の項目に関する特筆すべき提案について記載して下さい。（１）温浴施設利用者動線（駐車場～温浴施設）の利便性（２）集客のための工夫、その他（眺望、フィットネス施設の内容等） |

（様式8-10-2）

【資料を除き、A4版4ページ以内】

|  |
| --- |
| 10-2．地域との共生：地域への貢献 |
| 本事業の実施に伴い、地域経済や地域社会の活性化に貢献する提案について、簡潔かつ具体的（定量的効果を含む）にまとめて下さい。* 地元企業の活用方針・内容
* 地域の資材及び人材活用等の考え方
* 災害時の避難場所としての機能
* その他地域の貢献に関する優れた提案　等
* 具体性を証する資料（関心表明等）を、必要に応じ添付して下さい。
 |

（様式8-11）

【鳥瞰図を除き、A4版1ページ以内】

|  |
| --- |
| 11．景観 |
| 「要求水準書」の記載事項を踏まえ、設計・建設計画における景観計画について、配慮した特筆すべき項目について記載して下さい。* 鳥瞰図※
* 景観に関し、配慮した特筆すべき事項

※ 鳥瞰図は、本様式として改めての添付は不要。 |

（様式8-12）

【A4版4ページ以内】

|  |
| --- |
| 12．見学者対応 |
| 本施設の見学者対応に関し、設備面（設計・建設）や運営面等において配慮した特筆すべき事項を記載して下さい。（１）見学ルート等※1下記事項について、記載して下さい。①　見学できる場所②　見学者動線③　見学ルートに関して配慮した特筆すべき事項※2（２）見学者の安全性に関して配慮した特筆すべき事項※1 見学者の安全性に関する事項は（２）で記載するものとし、（１）には含めないで下さい。また、説明用設備に関する事項は様式8-13で記載するものとし、本様式には含めないで下さい。※2 見学者が、自由に見学することに対する配慮を含んでください。 |

（様式8-13）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| 13．説明用設備 |
| 見学者用に対する説明用設備について、下記の点に関する特筆すべき事項を記載して下さい。（１）設置啓発物について（２）啓発物の更新について（陳腐化を防ぐ方策等） |

（様式8-14-1）

【A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| 14-1．災害等対策：対地震等 |
| 地震や暴風雨、水害等の災害対策として配慮した特筆すべき事項※を記載して下さい。※ 一般的な事故、火災等に対する対策は様式8-7で記載し、本様式には含めないで下さい。 |

（様式8-14-2）

【A4版2ページ以内】

|  |
| --- |
| 14-2．災害等対策：災害廃棄物の受入 |
| 大規模災害発生時の災害廃棄物の受入れに関して配慮した、特筆すべき事項について記載して下さい。 |

（様式8-15）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| 15．長寿命化計画 |
| プラントを25年、建築を50年運営するための施設の長寿命化に関して、設計・建設計画、維持管理計画において配慮した特筆すべき事項を記載して下さい。 |

（様式8-16）

【A4版3ページ以内】

|  |
| --- |
| 16．機器更新計画 |
| 25年後のプラントの更新計画に関して、設計・建設面や運営面等の観点から配慮した、特筆すべき事項を記載して下さい。 |

（様式8-17）

【自由様式】

|  |
| --- |
| 17．その他自由提案 |
| その他本事業における設計・建設計画、運営計画について配慮した、特筆すべき事項を記載して下さい。 |