長尾山斎場火葬炉設備更新工事

プロポーザル実施要領書

様　式　集

**令和２年９月**

勝　央　町

**様式１**

年　　月　　日

勝央町長

　水　嶋　淳　治 様

　　　　　　　　　　　　住所又は所在地

商号又は名称

代表者氏名 　　　　　 　 ㊞

公募型プロポーザル方式参加表明書

令和　 年 月　　日付けで公募のあった次の業務に係る公募型プロポーザル方式による提案書の募集について、参加したいので、勝央町プロポーザル方式実施要綱第12条の規定により関係書類を添えて表明します。

記

　業　務　名　：　長尾山斎場火葬炉設備更新工事

**様式２**

質　問　書

令和２年　　月　　日

勝央町長

水　嶋　淳　治 様

住　　所

名　　称

代 表 者 　　　 ㊞

電話番号

ファックス

電子メールアドレス

長尾山斎場火葬炉設備更新工事プロポーザル実施要領書について次のとおり質問します。

|  |  |
| --- | --- |
| 質　問　事　項 | 内　　　容 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

※提出期間

令和２年９月１０日（木）～令和２年９月１８日（金）午後5時必着

**様式３**

**会 社 概 要**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| １ 会 　社　 名 | |  | |
| ２ 本社所在地 | | 〒 | |
| ３ 代 表 者 名 | |  | |
| ４ 電話・FAX | | （電話）　　　　　　　　　　　（FAX） | |
| ５ 設立年、資本金 | | （設立年）　　　　　　　年　（資本金）　　　　　　万円 | |
| ６  社  員  数 | 火葬業務従事者除く | 社員数　　名、事務職　　名、技術職　　名（内監理技術者　　名） | |
| 火葬業務従事者含む | 社員数　　名、事務職　　名、技術職　　名（内監理技術者　名） | |
| ７ 勝央町担当支社、支店又は営業所等 | | （所在地）〒 | |
| （名称） | |
| （電話）　　　　　　　　　　　（FAX） | |
|  | 火葬業務従事者除く | 社員数　　名、事務職　　名、技術職　　名（内監理技術者　　名） | |
| 保守点検等のメンテナンス対応社員数 | 名　※自社の社員であることを証明できる書類を添付のこと | |
| 火葬業務従事者含む | 社員数　　名、事務職　　名、技術職　　名（内監理技術者　　名） | |
| ８ 建設業許可区分・番号 | | 特定・一般　　　　　　　の区分 |  |
| 国土交通大臣・知事許可　の区分 |  |
| 許可番号 |  |
| 登録業種 |  |
| ９ 経営事項審査に係る総合評定通知書 | | 有 効 期 間 |  |
| １０ 品質、環境  マネジメントの認証取得  （取得している項目それぞれを記載のこと） | | 1.認証項目・期間・認証番号 |  |
| 2.認証項目・期間・認証番号 |  |

**様式４**

**施　工　実　績**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １　平成22年度から令和元年度までの中国地域の施工実績  （なお、別途全国の年度別の一覧表を提出のこと。また、現在施工中の施設についても記載のこと。） | 全　国 | 施設数：　施設（火葬炉　　炉、　汚物炉　　炉、　動物炉　　炉）  使用燃料、集じん設備の種類（型式等）がわかる資料とすること。 | | | | | |
| 中国  地域 | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 県　名 | 施設数 | 火葬炉 | 汚物炉 | 動物炉 | | 鳥取県 |  |  |  |  | | 島根県 |  |  |  |  | | 岡山県 |  |  |  |  | | 広島県 |  |  |  |  | | 山口県 |  |  |  |  | | 計 |  |  |  |  | | | | | | |
| ２　最近３年間の施工実績（平成29年度～令和元年度）（施設数、炉数） | 全　　国 | 平成２９年度  (２０１７年度) | | 平成３０年度  (２０１８年度) | | 令和元年度  (２０１９年度) | |
| 施設数 | 施設 | 施設数 | 施設 | 施設数 | 施設 |
| 火葬炉 | 炉 | 火葬炉 | 炉 | 火葬炉 | 炉 |
| ３　最近３年間の契約実績の合計額（火葬業務を除く火葬炉設備設置等に係る工事額とする。） | | 万円 | | 万円 | | 万円 | |

４―①　新設火葬炉の国内納入実績（平成27年度～令和元年度）

|  |  |
| --- | --- |
| 総数（受注済を含む） | （火葬炉）　施設　炉、（汚物炉）　施設　炉、（動物炉）　施設　炉 |
| １施設の最大納入炉数 | （火葬炉のみ）　　　　　炉 |
| 新設火葬炉の納入実績  一覧表 | 平成27年度（2015年）以降に貴社が納入（受注）した「使用燃料が灯油の火葬炉」について、様式４別記4-①の一覧表を提出してください。  ※様式６の排ガス等測定実績値においては計量証明を貼付のこと。 |

４―②　中国地方における火葬炉運転管理等の受託実績

|  |  |
| --- | --- |
| 火葬炉運転管理等の受託実績一覧表 | 貴社が直接又は子会社若しくは貴社が出資している関連会社が令和2年4月1日現在、火葬炉設備の運転管理又は火葬施設の指定管理者等を受託している場合は、様式４別記4-②の一覧表を提出してください。 |

様式４　別記４-①

　　　火葬炉の国内納入実績一覧表　　**※平成27年度（2015年度）以降に納入（受注）**使用燃料：灯油

-6-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 納入(予定)年月 | 施設名 | 火葬炉数 | | | 排気系列 | 排ガス冷却方式 | 集じん  設備 | 工事請負  方法 | 業者選考  方法 |
| 人体炉 | 動物炉 | その他 |
| **例** | **H30. 5** | **○○市○○斎場** | **5** | **1** |  | **2炉1系** | **空気希釈** | **バグフィルター** | **単独** | **プロポーザル** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 計 | | 施設数　　　　　　施設 | 炉 | 炉 | 炉 | ― | ― | ― | ― | ― |

**※**・排気系列は、「2炉1系列」「1炉1系列」等を記載してください。

　　・排ガス冷却は空気冷却方式、空気冷却＋熱交換器方式等を記載して下さい。

　　・集じん方式は、バグフィルター方式、慣性衝突式フィルタ方式、その他の方式等を記載して下さい。

　　　記載されている施設のうち慣性衝突式フィルタ方式の施設（1施設）の排ガス等測定データを別途様式5に記載して下さい。

　　・工事請負方法は、火葬炉設備の単独請負の場合は「単独」、建築工事に含まれ、建築業者からの請負の場合は「下請け」と記載してください。

　　・業者選考方法は、単独請負の場合は「競争入札」「プロポーザル方式」「総合評価方式」「指定管理方式」の別を記載してください。

　　・納入（受注）した施設が8施設以上になる場合は、表を継ぎ足してすべての納入（受注）施設について記載してください。

様式４　別記４-②

**中国地域における火葬炉の運転管理等の受託実績一覧表（平成27年度（2015年度）以降の実績）**

-7-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ※1  区分 | 施設名 | 建設年 | 火葬炉数 | | | 契約期間 | ※2  　　人員 | 一年当たり  の契約金額(円) | ※3  業者選考  方法 |
| 人体炉 | 動物炉 | その他 |
| 例 | A | ○○○市○○○斎場 | H27 | 5 | 1 |  | H27.4.1から5年間 | 人 | ○○,○○○,○○○ | プロポーザル |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

　※1　区分は、A:「火葬業務受託」　B:「指定管理業務」の別を記載してください。

　※2　受託した業務の人員について記載してください。

　※3　業者選考方法は「競争入札」「プロポーザル」「総合評価」の別を記載してください。

**様式５　長尾山斎場での新旧火葬炉設備の切り替えに係る注意事項等について**

　　新旧の火葬炉設備の切り替え時において、貴社の炉設備を設置するとした場合に、特別

に考慮する事項について、次の項目について具体的に記載すること。

　　　① 火葬炉設備の切替えに係る工事手順について

　※ ② 新しい火葬炉設備の更新にあたり、電気設備容量の増量が考えられるため、増量に

　　　 対して既存の受変電設備容量での対応方法について

　　　③ 火葬中の停電等の非常時の対応方法について

　　　　　（非常用発電設備は設置しない計画とします。)

　　　④ 火葬炉設備の新旧切り替え時における運転操作等で考慮する事項

|  |
| --- |
| ※Ａ４用紙（５枚以内）で記入 |

**※** 　既存の受変電設備の設備容量が、炉設備以外の施設照明や空調設備を含めて46KWで

　　　契約しており、この設備容量のままで、今回の火葬炉設備の更新計画で必要とする電気

　　　設備容量で対応する場合の、対応方法を記載のこと。

**様式６**

**排ガス等の測定実績値（燃料を灯油とする施設）**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　目 | 実　　績　　値 |
| (1)施設名 |  |
| (2)自治体名 |  |
| (3)集じん装置の形式 |  |
| (4)その他排ガス処理設備 |  |
| (5)竣工年月 |  |
| (6)炉　数 |  |

**１　排ガス濃度**※酸素濃度12％換算値はダイオキシン類のみとする。

|  |  |
| --- | --- |
| 測定年月日 |  |
| (1)ばいじん量　　　　　　（ｇ／㎥） |  |
| (2)硫黄酸化物　　　　　 　 （ppm） |  |
| (3)窒素酸化物　　 　　 　 （ppm） |  |
| (4)塩化水素　　　　　　 （ppm） |  |
| (5)一酸化炭素　　　　 　 （ppm） |  |
| (6)ダイオキシン類 　（ng-TEQ/N㎥） |  |
| (7)排ガス温度　　　　 　　　（℃） |  |

**２　悪臭物質濃度**

|  |  |
| --- | --- |
| 測定年月日 |  |
| (1)アンモニア　　　　　　 （ppm） |  |
| (2)メチルメルカプタン　　 （ppm） |  |
| (3)硫化水素　　　　　　　 （ppm） |  |
| (4)硫化メチル　　　　　　 （ppm） |  |
| (5)二硫化メチル　　　　　 （ppm） |  |
| (6)トリメチルアミン　　　 (ppm) |  |
| (7)アセトアルデヒド　　　 （ppm） |  |
| (8)スチレン　　　　　　　 （ppm） |  |
| (9)プロピオン酸　　　　　 （ppm） |  |
| (10)ノルマル酪酸　　　 　 （ppm） |  |
| (11)ノルマル吉草酸　　 　 （ppm） |  |
| (12)イソ吉草酸　　　　 　 （ppm） |  |
| (13)酢酸エチル　　　　 　 （ppm） |  |
| (14)トルエン　　　　　 　 （ppm） |  |
| (15)キシレン　　　　　 　 （ppm） |  |
| (16)メチルイソブチルケトン (ppm) |  |
| (17)イソブタノール　 　 （ppm） |  |
| (18)プロピオンアルデヒド (ppm) |  |
| (19)ノルマルブチルアルデヒド(ppm） |  |
| (20)イソブチルアルデヒド　 (ppm） |  |
| (21)ノルマルバレルアルデヒド(ppm） |  |
| (22)イソバレルアルデヒド　 (ppm） |  |

３　臭気指数

|  |  |
| --- | --- |
| 測定年月日 |  |
| (1)排気筒出口　　　 （臭気濃度） |  |
| (2)敷地境界　　　　 （臭気指数） |  |

４　騒音

|  |  |
| --- | --- |
| 測定年月日 |  |
| (1)作業室内炉稼動時　　　 （dB） |  |
| (2)炉前ホール炉稼動時　　 （dB） |  |
| (3)昼間敷地境界炉稼動時　 （dB） |  |

５　振動

|  |  |
| --- | --- |
| 測定年月日 |  |
| (1)作業室内炉稼動時　　　 （dB） |  |
| (2)昼間敷地境界炉稼動時　 (dB） |  |

　1. 計量証明書及び該当施設の火葬炉設備フローシートを添付のこと。

　 2. 本技術提案書による排ガス処理設備と同じ設備を備えた施設によるデータ

　　のこと。

3. 騒音及び振動の測定については、火葬炉室に架台を設置し、強制排気設備

を設置する予定であることから、プロポーザル実施要領書9.（14）に示した

排出基準値を遵守することがかなり困難と考えられることから、1炉稼働時に

おける目標値とします。

4. 六価クロム及び水銀等の有害物質の対策方法について、貴社で考慮してい

る事項について記載のこと。

**様式７**

**火葬時間及び燃料使用量実績(灯油)**

社名　　　　　　　　　　　　　　印

1. 火葬時間実績（今回提案する設備と同様の設備のもので燃料は灯油とすること。）

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　目 | 灯　油　燃　料 |
| １．燃　　　料(灯油)  ２．測 定 期 間  （　年　月　日～　年　月　日）  ３．実　績   1. 合計火葬件数 2. 合計火葬時間 3. 1体あたり平均（分） |  |

1. 燃料使用量実績（今回提案する設備と同様の設備のもので燃料は灯油とすること。)

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　目 | 灯　油　燃　料 |
| １．燃　　　料（灯油）  ２．測 定 期 間  （　年　月　日～　年　月　日）  ４．実　績  ①　合計火葬件数  ②　合計使用量  ③　1体あたり平均使用量 |  |

　施設名：　　　　　　　　　　　　　　　施設管理者名：　　　　　　　　　　　印

1. 別途着火、消火の時間がわかるデータを添付すること。（最近の1か月間のデータ）

2. 施設管理者については、当該施設の施設長又は当該施設を管理している自治体の担当

課長等。

**様式８**

**年 間 維 持 管 理 概 要 書**

**１　基本条件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 取扱件数(年間) | 稼働日数 | 電気料金 | 燃料料金（灯油） |
| ※315件／年 | 300　日／年 | 30円／kwh | 130円／ℓ |

※　令和22年度予測値

**２　電気･燃料使用料及び経費**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 項　　　目 | 使　用　量 | 金　　　額 | |
| 電　気 | kwh／体 | 円／体 | 円／年 |
| 燃　料 | ℓ／体 | 円／体 | 円／年 |

**３　消耗品**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ２年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ３年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ４年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ５年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ６年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ７年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ８年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| ９年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| 10年目 | 品　名 |  |  |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  |  |  |
| 合　計 | |  |  |  | 千円 |

**様式８続き**

**４　修理・補修費**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| １年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ２年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ３年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ４年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ５年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ６年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ７年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ８年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| ９年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| 10年目 | 補修箇所又は  補修内容 |  | |  | |  | 合計  千円 |
| 費　用 |  | |  | |  |
| 合　計 | |  |  | |  | | 千円 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10年間合計 | 消耗品費 | 千円 |
| 修理・補修費 | 千円 |
| 合　　計 | 千円 |
| 1年間平均 | | 千円 |

**様式８続き**

**５-①　１年間に必要な火葬炉設備等の保守点検費**

※ 10年間に必要な経費の1年間の平均値を記入すること。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項　　　　目 | 金　　額  (円/年) | 年間の保守点検  　回数（ 回） |
| １ 火葬炉本体（主燃焼室、再燃焼室） |  |  |
| ２ 燃焼設備（バーナ、オイルポンプ類、燃焼用空気  送風機等） |  |  |
| ３ 排ガス冷却設備 |  |  |
| ４ 排ガス処理設備（集じん設備本体等） |  |  |
| ５ その他環境汚染防止設備（触媒設備等）  （設置する場合は記載のこと） |  |  |
| ６ 排気設備(誘引ファン、排気筒、煙道等) |  |  |
| ７ 電気、計装設備(動力制御盤、各種制御盤、炉操作  盤、その他計装・制御機器等） |  |  |
| **合　　　計** |  |  |

※ 項目の記載名は参考であり、必要な項目は各社にて個別に明示すること。

**５-②　定期点検について　（保守点検契約に含み無償で行うものとする。）**

・定期点検で行う内容（主要なものについて記載のこと）

|  |
| --- |
| 定期点検時に行う主な内容 |
| (例)火葬炉内耐火材の状況 |
| ① |
| ② |
| ③ |
| ④ |
| ⑤ |
| ⑥ |
| ⑦ |
| ⑧ |

※ 記入に当たって、行が不足の場合は追加してください。

回/年

**・巡回点検：定期的に行う保守点検契約以外に行う巡回点検**

**様式８続き**

**６　火葬炉運転等に要する人員と必要経費**

　　本火葬炉設備更新工事にあたり、新しい型式の火葬炉設備については、火葬炉設備操

　作等にかかるシステムの変更が考えられることから、長尾山斎場の供用開始後の火葬業

　務について、適正な火葬業務を遂行するために、仮に本業務を委託するとした場合の必

　要経費について記載すること。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 業務内容の区分  次のa～gの区分とし、長尾山斎場で受託するとした場合の業務項目 | ※1  　必要人員  　（人） | ※2    　述べ人数  （人／年） | 金　　額 | |
| ※3  人件費単価  (円／年) | 合計金額  （円／年） |
| a. 受付事務 |  |  |  | 円 |
| b. 炉前での葬送業務（告別・収骨） |  |  |  |  |
| c. 火葬炉の運転操作  　業務 |  |  |  |  |
| d. 保守点検業務 |  |  |  |  |
| e. 修理補修等修繕  　に係る業務 |  |  |  |  |
| f. 館内清掃 |  |  |  |  |
| g. その他必要な業務  （貴社で受託した場合に考えられる業務について詳細に記載のこと。） |  |  |  |  |
| 合　　　計 |  |  |  |  |

　※1 該当する項目の必要人員を記入。兼務する場合はどの業務との兼務か記載のこと。

　※2 延べ人数は1年間に必要とする人数の合計とし、10年間の1年平均値（金額）を

　　　記入すること。

※3 人件費単価は貴社が契約にあたっての予定単価とする。

**７　年間維持管理費**

　※10年間に必要な維持管理経費(火葬業務委託等の人件費含む)の1年間の平均値を記入

|  |
| --- |
| **様式８の合計　　　　　　　　千円/年** |

　　すること。　**（様式8合計＝2項+3項+4項+5項+6項）**

**様式９**

**主要機器の修理・部品交換等の費用及び保証期間一覧**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備・材料等 | 修理・部品等の  交換件数 | 修理・部品等の交換費用(円) | 保証期間  (年又は月） | 備　考 |
| １　主燃焼炉 |  |  |  |  |
| (1)炉内セラミックファイバー |  |  |  |  |
| (2)炉内耐火レンガ |  |  |  | 部位を記載のこと |
| ２　再燃焼炉 |  |  |  |  |
| (1)炉内セラミックファイバー |  |  |  |  |
| (2)炉内耐火レンガ |  |  |  | 部位を記載のこと |
| ３　再燃焼室内火格子 |  |  |  | 設備がない場合は記載必要なし |
| ４　燃焼設備 |  |  |  |  |
| (1) 主燃焼バーナ本体 |  |  |  |  |
| (2) 主燃焼バーナノズル部分 |  |  |  |  |
| (3) 主燃焼バーナ付属機器 |  |  |  |  |
| (4) 再燃焼バーナ本体 |  |  |  |  |
| (5) 再燃焼バーナノズル部分 |  |  |  |  |
| (6) 再燃焼バーナ付属機器 |  |  |  |  |
| ５　炉内台車 |  |  |  |  |
| (1) 炉内台車本体 |  |  |  |  |
| (2) 台車表面耐火材 |  |  |  |  |
| ６　ダンパー類 |  |  |  |  |
| (1) 高温度部分（300℃以上） |  |  |  |  |
| (2) その他（300℃以下） |  |  |  |  |
| ７　熱電対 |  |  |  |  |
| (1) 高温度部分（300℃以上） |  |  |  |  |
| (2) その他（300℃以下） |  |  |  |  |
| ８ 集じん設備  　(慣性衝突フィルタ式設備) |  |  |  |  |
| (1)集じん設備本体 |  |  |  |  |
| (2)集じんフィルタ |  |  |  |  |
| ９　排ガス冷却設備 |  |  |  |  |
| (1) 排ガス冷却設備本体 |  |  |  |  |
| (2) 冷却ファン |  |  |  | 設備する場合に記載 |
| (3) その他設備 |  |  |  |  |
| 10　ダイオキシン類除去設備 |  |  |  |  |
| (1) 触媒処理設備 |  |  |  | 設備する場合に記載 |

**様式９続き**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 設備・材料等 | 修理・部品等の交換件数 | 修理・部品等の交換費用(円) | 保証期間  (年又は月） | 備　考 |
| 11強制排気設備（誘引ファン） |  |  |  |  |
| (1) 排気ファンモーター |  |  |  |  |
| (2) インペラ |  |  |  |  |
| 12　排気筒 |  |  |  |  |
| 13　火葬炉操作盤及び制御盤  　中央監視装置等 |  |  |  | 今回計画する盤類全て記載のこと。 |
| 14　計装・制御機器  (コントロールモータ等) |  |  |  |  |
| 15　その他  (必要なものを記載) |  |  |  |  |
| 合　　計 |  |  |  |  |

1. 火葬炉設備２炉分の修理、部品等の交換費用についてのみ記入すること。

2. 修理、補修及び部品等の交換に係る費用については、主要な機器の材料費、人件費

など全ての費用を10年間にかかる費用とし、記載する金額は１年平均で記入するこ

と。

3. 設備材料等の記載名は参考であり、必要な項目は各社にて個別に明示すること。

**様式１０**

**項 目 別 工 事 見 積 書**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 設　備　名　称 | | 数量 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
| 炉設備 | 主燃焼炉 | 2基 |  |  |  |
| 再燃焼炉 | 2基 |  |  |  |
| 断熱扉・昇降設備 | 2基 |  |  |  |
| 炉内台車 | 2基 |  |  |  |
| 炉内台車移送設備 | 2基 |  |  |  |
| 燃焼装置 | 主燃焼用バーナ | 2基 |  |  |  |
| 再燃焼用バーナ | 2基 |  |  |  |
| 燃焼用空気送風機 | 1台 |  |  |  |
| 燃焼付属機器 | 一式 |  |  | 必要な設備等 |
| 排ガス冷却  設備 | 排ガス冷却設備 | 1基 |  |  |  |
| 冷却ファン | 1基 |  |  | 設備する場合に記載 |
| 環境汚染防止設備 | 集じん設備  (慣性衝突フィルタ式設備） | 1基 |  |  |  |
| その他環境汚染防止設備  （触媒処理設備等） | 1基 |  |  | 設置する場合に記載 |
| 排気装置 | 強制排気設備(誘引ファン) | 1基 |  |  |  |
| 煙道 | 一式 |  |  |  |
| 排気筒 | 1基 |  |  |  |
| 付帯設備Ⅰ | 残骨灰処理設備 | 一式 |  |  |  |
| 集じん灰処理設備 | 一式 |  |  | 設備する場合に記載 |
| 付帯設備Ⅱ | 配管工事(燃料・空気、電気等) | 一式 |  |  |  |
| 保温工事 | 一式 |  |  |  |
| 塗装工事 | 一式 |  |  |  |
| 電気・計装  設備　※１ | 中央監視装置 | 一式 |  |  | 今回計画する全ての盤類及び制御機器類を記載のこと。 |
| 炉操作盤(タッチパネル) | 2台 |  |  |
| 炉制御盤 | 2台 |  |  |
| 動力制御盤 | 一式 |  |  |
| 各種制御装置 | 一式 |  |  | 全ての制御機器類 |
| 計装設備工事 | 一式 |  |  |  |
| 電気配線工事 | 一式 |  |  |  |
| 運搬車等 | 柩運搬車 | 1台 |  |  | 型式等は炉設備業者の提案による。 |
| 炉内台車運搬車 | 1台 |  |  |

**様式１０続き**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 燃料供給設備 | | オイルポンプ | 一式 |  |  |  |
| サービスタンク(490ℓ) | 一式 |  |  |  |
| その他 | | 保守点検工具 | 一式 |  |  |  |
| 予備・消耗品 | 一式 |  |  |  |
| 性能試験費（排ガス等測定費） | | | 1系列 |  |  | 竣工後1回 |
| 解体撤去費及び新規設置にかかる工事費  (建築工事を含む) | ①火葬炉設備 | | 一式 |  |  |  |
| ②化粧扉及び設置壁面修繕 | | 一式 |  |  |  |
| ③搬入開口部壁面 | | 一式 |  |  | 炉室後部壁面 |
| ④監視室ドア整備 | | 一式 |  |  |  |
| ⑤炉室作業室・倉庫 | | 一式 |  |  | 解体撤去後、燃焼用空気送風機、ジェットファン設備架台設置空間とする。 |
| ⑥既存制御盤の移設費用 | | 一式 |  |  | 更新工事完了までの間 |
| ⑦その他(必要なもの) | | 一式 |  |  |  |
| 機械設備用架台設置工事(火葬作業室内) | | | 一式 |  |  | 強制排気設備の設置等の架台 |
| 小　計 | | |  |  |  |  |
| 諸　経　費 | | |  |  |  |  |
| 合　計 | | |  |  |  |  |

※　 数量を記載していない設備機器については、火葬炉設備業者独自の計画に合わせ記載す

ること。

**様式１１－１**

ア）自然災害等に対する安全性の確保及び緊急停止時等の対策

|  |
| --- |
| １　通常時における火葬炉設備の安全対策の考え方と設備について  ２　災害等の非常時における対策と方法  ３　火葬中の緊急停止時の対策  　　① 燃料供給設備の対策  　　 ② 強制排気設備（誘引排風機）の対策  　　 ③　その他  ４　火葬炉設備における耐震の対策について（具体的な方法を示すこと）  ※Ａ４用紙（２枚以内）で記入 |

様式１１－２

イ）アフターサービスの考え方と体制

|  |
| --- |
| １　通常の保守・点検の項目とアフターサービス体制  ２　緊急時の対応及び技術者の派遣体制  ３　緊急時における長尾山斎場までの技術者派遣体制と貴社の最寄りの支社、支店、営  業所等から長尾山斎場までの所用時間  ※Ａ４用紙（２枚以内）で記入 |

**様式１１－３**

ウ）周辺環境の保全や人体への影響に対する対策や取組方法

|  |
| --- |
| １　排ガス対策（大気汚染物質、温室効果ガス）  ２　悪臭対策  ３　騒音及び振動対策  ４　残骨灰中に含まれると考えられる有害物質（六価クロム、水銀等）の対策又は除去方法等の考え方。  ※Ａ４用紙（２枚以内）で記入 |

**様式１１－４**

エ）火葬炉設備における省エネ対策及びコスト縮減に対する取組

|  |
| --- |
| 〇　省エネ対策についての考え方と今回提案する火葬炉設備における省エネ対策の取組みとその効果について  ①　イニシャルコスト縮減の取組と効果について  ②　ランニングコスト縮減の取組と効果について  ※Ａ４用紙（２枚以内）で記入 |

**様式１１－５**

オ）今回提案する火葬炉設備の特徴と遠隔監視システムの考え方と方法について。

①　今回提案する火葬炉設備の特徴と遠隔監視システムの考え方と方法について。

② 自社の火葬炉設備において、最も特徴としている事項（強調すべき点)

※Ａ４用紙（各項目２枚以内）で記入

**１　省エネ対策についての考え方と提案する火葬炉設備における取組みについて**

**２　イニシャルコスト縮減の取組**

**３　ランニングコスト縮減の取組**

**様式１２**

**火葬炉設備仕様内容　①**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　目 | 仕様内容 |
| **１．火葬炉設備**  （１）主燃焼炉  　　　ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、寸法　　　（炉内）  　　　　　　　　　　（外形）  　　　エ、材質・築炉構造  ・ケーシング　（炉枠）  ・耐火材　　　（側壁）  　　　　　　　　　　（天井）  　　　　　　　　　　（その他）  　　　オ、炉内圧  　　　カ、炉内温度  　　　キ、付 属 品 |  |
| （２）断熱扉・昇降装置  　　　ア、型　式  　　　イ、数　量  ウ、寸　法  エ、材　質  オ、構　造  カ、付帯機器  キ、付帯設備  ク、その他 |  |
| （３）炉内台車  ア、型　式  　　　イ、数　量  ウ、寸　法  エ、材　質  オ、構　造 |  |

様式１２続き

**火葬炉設備仕様内容　②**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　目 | 仕様内容 |
| （４）再燃焼炉  ア、型　式  イ、数　量  ウ、寸　法  エ、材　質・築炉構造  ・ケーシング　（炉枠）  ・耐火材　　　（側壁）  　　　　　　　　　　（天井）  　　　　　　　　　　（その他）  オ、炉内圧  カ、炉内温度  　　　キ、炉内容積  　　　ク、排ガス滞留時間  　　　ケ、付属品 |  |
| **２．燃焼設備**  （１）主燃焼用バーナ  ア、型　式  イ、数　量  ウ、燃料調節範囲  エ、着火方式  　　　オ、傾動可能範囲  　　　カ、燃焼制御方式  　　　キ、付属品 |  |
| （２）再燃焼用バーナ  ア、型　式  イ、数　量  ウ、燃料調節範囲  　　　エ、着火方式  　　　オ、燃焼制御方式  カ、付属品 |  |
| （３）燃焼用空気送風機  　　　ア、型　式  　　　イ、数　量  ウ、容　量　　　　　風　量  　　　　　　　　　　　　　風　圧  　　　　　　　　　　　　　電動機  　　　エ、風量調整方式  　　　オ、材　質  　　　カ、駆動方式 |  |

様式１２続き

**火葬炉設備仕様内容　③**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　目 | 仕様内容 |
| （４）オイル供給設備  　　①オイルサービスタンク  ア、型式  イ、数量  ウ、容量  エ、材質    　　②オイルポンプ  　　　ア、型式  　　　イ、数量  　　　ウ、容量 |  |
| **３．排ガス冷却設備**  （１）排ガス冷却設備  　　　ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、主要材質  　　　エ、ガス温度　　　入　口  　　　　　　　　　　　　出　口  　　　オ、温度制御方式 |  |
| **４．排ガス処理設備**  （１）集じん設備  ア、型 式：慣性衝突フィルタ式設備  イ、数　量  ウ、処理風量  　　　エ、排ガス温度  　　　オ、出口ばいじん濃度  　　　カ、フィルタ材質  キ、圧力損失  　　　ク、付帯設備 |  |

様式１２続き

**火葬炉設備仕様内容　④**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　目 | 仕様内容 |
| （２）その他の環境汚染防止設備  ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、触媒の材質  　　　エ、構　造  　　　オ、耐熱温度  　　　カ、処理ガス量 | ※触媒処理設備を設備する場合は記載のこと。 |
| **５．強制排気設備**  （１）誘引ファン  　　　ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、容　量  　　　エ、余裕率  　　　オ、電動機  　　　カ、主要材質  　　　キ、耐熱温度  ク、風量制御方式 |  |
| （２）炉内圧制御装置  　　　ア、制御方式  　　　イ、数　量  　　　ウ、材　質  エ、設置位置 |  |
| （３）煙　道  　　　ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、材　質  　　　エ、付属品 |  |
| （４）排 気 筒  ア、型　式  イ、数　量  ウ、出口口径  エ、材　質  オ、排ガス吐出速度  カ、排ガス温度  　　　キ、付属品 |  |

様式１２続き

**火葬炉設備仕様内容　⑤**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　目 | 仕様内容 |
| **６．その他設備**  （１）炉内台車運搬車(引き出し用設備)  ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、材　質  　　　エ、寸　法  オ、重　量（積載重量） | 冷却前室を設備しないことから、運搬車の  型式・構造等については、火葬炉設備業者の提案による。 |
| （２）柩運搬車(炉前ホールまでの移送用)  ア、型　式  　　　イ、数　量  　　　ウ、材　質  　　　エ、寸　法  　　　オ、重　量 |
| （３）残骨灰処理設備(移動式集じん機)  ア、型　式  イ、数　量  ウ、風　量  エ、電動機  オ、付属品 |  |
| **７．電気計装設備**  （１）動力制御盤  　　　ア、型　式  　　　イ、内蔵機器  　　　ウ、主要機能  　　　エ、寸　法  　　　オ、数　量  カ、その他 |  |
| （２）中央監視装置  　　　ア、型　式  　　　イ、システム内容  　　　ウ、寸　法  　　　エ、主要機能  　オ、数　量 |  |

様式１２続き

**火葬炉設備仕様内容　⑥**

|  |  |
| --- | --- |
| 項　　　目 | 仕様内容 |
| （３）火葬炉操作盤（タッチパネル）  　　　ア、型　式  　　　イ、内蔵機器  　　　ウ、寸　法  　　　エ、主要機能  　　　オ、数　量 |  |
| （４）火葬炉制御盤  　　　ア、型　式  　　　イ、内蔵機器  　　　ウ、主要機能  　　　エ、寸　法  　　　オ、数　量 |  |