

# 質 問 回 答 書

平成30年8月17日

火葬炉メーカー 各位

塩釜地区消防事務組合  
管理者 佐藤 昭

件 名 : 塩釜地区消防事務組合火葬場火葬炉設備工事プロポーザル

記

標記に対する質問について、別紙のとおり回答いたします。

## 別紙

番号	資料	質疑事項	回答
1	実施要領	5.⑥ 配置技術者について、タイルれんがブロック工事の資格でもよろしいでしょうか。	機械器具設置工事とします。
2	実施要領	実施要領 2 ページ 5. (2) 機械器具設置工事に係る監理技術者証の写しとありますが、機械器具設置工事の監理技術者資格者証を持っている全員分の写しを提出するという事によろしいでしょうか。	お見込みのとおり。
3	実施要領	実施要領 2 ページ 5. (2) 配置技術者の業務従事経験を有することの証明書類は、コリンズの竣工登録書でもよろしいでしょうか。	業務従事経験が確認できるものを提出ください。
4	発注仕様書	発注仕様書 1 ページ 1 (4) ① 総合計画の内容とは、公開されたどの資料を指すのか、ご教示ください。	建設予定地である利府町で作成された総合計画を参考とすること。
5	発注仕様書	P1 1 計画概要/ (4) 設計浄の留意点/⑪ 火葬炉の耐火材等において、リフラクトリーセラミックファイバー (RCF) を用いないこと。と記載がありますが、厚生労働省・都道府県労働局・労働基準監督署発行の特定化学物質障害予防規則等の改正の発散抑制措置等では取扱作業について、ばく露防止するための措置を取れば使用できるとの旨が記載されています。取扱い作業等について、これら適切な措置をとれば使用しても良いとの解釈でよろしいでしょうか	健康障害のリスク等を考慮したうえ、火葬炉に使用する耐火材等において、リフラクトリーセラミックファイバー (RCF) を用いないこととします。
6	発注仕様書	P2 提案条件項目/ (2) 火葬重量等/③ その他に概ね 50kg (副葬品等を含む) と記載ですが、動物炉の設計に当たり、対象重量を火葬炉と同様の割合 (動物 38kg、棺 7kg、副葬品 5kg) と想定してよろしいでしょうか。 また、動物炉の火葬時間について、人体炉と同様に 60 分程度の想定でよろしいでしょうか。	少量の副葬品等は想定されますが、動物重量 50kg として設計して下さい。
7	発注仕様書	P2 提案条件項目/ (4) 主要設備方式/② 排気方式 2 炉 1 排気系列強制排気方式と記載がありますので、今回の提案については、1 炉 1 排気で全炉を配置する想定では無いとの解釈でよろしいでしょうか。	お見込みのとおり。 提案を求める排気方式については、2 炉 1 排気方式とし端数と動物炉については 1 炉 1 系列とします。

番号	資料	質疑事項	回答
8	発注仕様書	P8③引渡性能試験条件 1) 「引渡性能試験は各炉で実施すること」とありますが、各系列ではなく各炉、即ち動物炉を含み8検体について実施すると解釈して宜しいでしょうか。	お見込みのとおり。
9	発注仕様書	P9 総則/7工事範囲/(4) 工事範囲外で④燃料供給設備工事は工事範囲外となっていますが、本工事の工事範囲としてはオイルサービスタンク以降(ストレージタンクからサービスタンクへの給油ポンプは含まない)との解釈でよろしいでしょうか。	火葬炉設備工事範囲は、オイルサービスタンク二次側以降(ストレージタンク→サービスタンクの給油ポンプは含まず)とします。
10	発注仕様書	P18(6)燃焼装置 燃料供給設備(オイルタンク、オイルポンプ等)についての記載がありません。火葬炉工事範囲は、オイルサービスタンク二次側以降(ストレージタンク→サービスタンクの給油ポンプは含まず)と考えて宜しいでしょうか。	9のとおり。
11	発注仕様書	P14 総則 11 その他(7) その他必要なもの/③ 収骨用具(骨壺及び収骨箸置)一式とありますが、必要数量を提示願います。	収骨室3室でそれぞれ収骨ができる数量とします。
12	発注仕様書	機械工事仕様 2.(2) 炉内台車について、炉内台車運搬車と一体式でもよろしいでしょうか。	仕様書P5記載の(7)運営に関する事項①告别方法と②収骨方法の内容から逸脱しない方式であればメーカー提案とします。
13	発注仕様書	P17(4)再燃焼炉①一般事項5) 発注仕様書P1(4)⑩に、『「本工事の計画及び施工にあたっては、(中略)「火葬場から排出されるダイオキシン類削減対策指針(中略)」及び関連法令等を遵守すること』とありますが、本指針においても、再燃焼炉の排ガス滞留時間は、最大燃焼ガス量に対して1秒以上が望ましいと記載されています。 「最大排ガス量時(Ⅱ区分)の排ガス滞留時間を2秒以上確保すること」とありますが、根拠をお示しいただけないでしょうか。また、排ガスの滞留時間を2秒とした場合、動物炉についても同仕様との解釈で宜しいでしょうか。	「火葬場の建設・維持管理マニュアル(日本環境斎苑協会発行平成24年改訂版)」P17(3)ダイオキシン類の排出抑制対策を根拠としています。 動物炉についても同様とします。

番号	資料	質疑事項	回答
14	発注仕様書	発注仕様書 17 ページ 2 (4) ① 5) に依りますと、再燃焼炉の容量は、最低 4.2m <sup>3</sup> 以上必要という解釈でよろしいでしょうか？	お見込みのとおり。
15	発注仕様書	P18(6)①1) 主燃焼炉用バーナー エ 「上下、左右に傾動できること」とありますが、広角炎を形成できるバーナーを使用する等、左右傾動がなくても火葬に支障が無い場合は、上下傾動のみとしても宜しいでしょうか。	「上下、左右に傾動できること」とします。
16	発注仕様書	機械工事仕様 2. (6) ① バーナーについて、空気噴霧式バーナー以外でもよろしいでしょうか。	空気噴霧式バーナーとします。
17	発注仕様書	発注仕様書 21 ページ 3 (3) 排気筒の高さに制限が有れば、ご教示ください。	高さ制限はありませんが、景観等を考慮した排気筒高とします。
18	発注仕様書	P23 6 付帯設備/ (1) 前室の数量について人体炉用 7 基、動物炉用 1 基と記載がありますが、動物炉の作業性などを考慮して、前室は設置しない提案としてもよろしいでしょうか。	動物炉について、前室の設置は無しとします。
19	発注仕様書	P23(1)前室 ②主要項目 2)数量 数量が、人体炉用 7 基、動物炉 1 基とありますが動物炉は建築意匠や収骨方法などで前室の設置が決まると考えます。現段階では人体炉用 7 基のみとの考えで宜しいでしょうか。	18 のとおり。
20	発注仕様書	機械工事仕様 6. (3) 枢運搬車について、炉前ホールでの炉内台車への転載でもよろしいでしょうか。	12 のとおり。
21	発注仕様書	電気・計装設備工事 1. (2) 運営支援システムについての仕様がありませんが、すべてこちらからのご提案ということでもよろしいでしょうか。	P30～31 記載の機能等を踏まえた提案としてください。
22	発注仕様書	P28 電気・計装設備仕様/火葬炉現場操作盤及び中央監視制御盤の主要機能について、各メーカー毎で制御システムが異なると思われますので、メーカー提案としてもよろしいでしょうか。	メーカー提案とします。ただし、できる限り汎用品を用いた内容とすること。

番号	資料	質疑事項	回答
23	発注仕様書	P28②火葬炉現場操作盤 4)ウ 自己診断機能 P29③中央監視制御盤 7)エ 火葬炉運転制御機能 火葬炉現場操作盤の自己診断機能、及び、中央監視制御盤の火葬炉運転制御機能に「排煙濃度計」の記載がありますが、仕様記載がありません。 排煙濃度計の設置は必須でしょうか。	排煙濃度計の設置は必須であり、必要箇所に5基設置とします。
24	発注仕様書	p. 30 ⑥燃焼監視装置/C0・O2計の数量8基と記載がありますが、測定位置が排気筒となるため、数量は排気筒数量と同じ5基としてもよろしいでしょうか。	設置数量を5基とします。
25	発注仕様書	P30 ⑥燃焼監視装置 2) 数量 数量が「8基」とありますが、排気筒は5基なので、数量は「5基」でよろしいでしょうか。	24のとおり。
26	発注仕様書	電気・計装設備工事 2. (1) 現在使用している予約システムから、データは移行していただけると考えてよろしいでしょうか。	現在使用している予約システムからのデータ移行は無いものとし提案すること。 また、その際使用するモニターやOA機器等汎用品を活用した内容とし、将来の入替や経費についても考慮した内容とすること。
27	発注仕様書	P30 電気・計装設備仕様/2 案内表示システムについて、表示器が必要となる箇所・数量をご提示願います。	炉前ホール7面、 告別室入口3面、 待合室7面 収骨室入口1面 エントランスホール1面 (建物平面図(案)参照)
28	発注仕様書	表示器等を想定するため、現在想定されている諸室計画がございましたらご提示願います。 またエントランスホールに総合案内盤は必要でしょうか。	27のとおり。
29	発注仕様書	P30~31 2 案内システム 一般事項 「案内表示については、各設備に設置された表示器で炉や部屋の案内を行うもの」とありますが、建築設計によって設置する表示器の数が変わると考えます。諸室構成、表示器の数をお示しいただくことは可能でしょうか。	27のとおり。

番号	資料	質疑事項	回答
30	発注仕様書	30 ページ 2. 案内表示システム 告別室・収骨室・待合室の数量が決まっていればご教示ください。	27 のとおり。
31	発注仕様書	P31 3(1)モニター設備①排気筒監視用カメラ 数量が「5 台」とありますが、カメラは可動式なので、1 台でも十分に監視可能と考えますが如何でしょうか。	建物平面図（案）を参考に、全ての排気筒が監視できる設置数として 2 台以上とします。
32	発注仕様書	P31 3(1)モニター設備②炉室等カメラ 炉室等カメラの用途はどのようなものでしょうか。また告別室、車寄せ等、炉室以外にもカメラの設置が必要でしょうか。 だとすれば、建築意匠により数量が変わるので、炉室も含め建築設備範囲とするのが妥当と考えますが如何でしょうか。	炉室等カメラについては、建築設備範囲とし、火葬炉設備工事範囲では排気筒監視用カメラのみとします。
33	発注仕様書	P31 3 その他の設備/（1）モニター設備/① 排気筒監視用カメラについて、全ての排気筒が確実に監視できれば形式や数量については自社提案とさせていただいてよろしいでしょうか。 また、②炉室等カメラの記載がありますが、炉室以外にカメラが必要となる諸室等をご回答願います。	31 及び 32 のとおり。
34	発注仕様書	発注仕様書 31 ページ 3（1）⑤ 5 台は、8 基に対して多い様に思いますが、これでよろしいでしょうか。	31 のとおり。
35	様式集	様式 2 「10 配置予定技術者」とありますが、現時点ではあくまで「予定」ということで有資格者を記載し、工事時に別の有資格者に変更することは可能でしょうか。	お見込みのとおり。
36	様式集	様式 3 施工実績 納入先 「最新のものから記載」とありますが、実施方針 5. 参加資格・参加申し込み方法等（1）参加資格④の 5 基以上の斎場を記載すると解釈してよろしいでしょうか。	お見込みのとおり。
37	様式集	様式 5 項目別工事見積書/機械設備工事/ 排ガス処理設備等/触媒装置等と記載がありますが、今回提示されている公害防止基準に対応できる設備であれば、触媒装置は設置しなくても良いとの解釈でよろしいでしょうか。	お見込みのとおり。

番号	資料	質疑事項	回答
38	様式集	<p>様式6年間維持管理費概算書で取扱件数 3,640 体/年と記載がありますが、これは人体と動物を含めた件数との解釈でしょうか。維持管理費算出で人体と動物それぞれの年間件数を提示願います。</p> <p>同じく、電気料金と燃料料金（灯油）についても、単価設定していただけますようお願いいたします。</p>	<p><b>【取扱件数】</b>            人体：別紙、「年間利用件数（予測）の推移」をもとに算出。            動物：900 件/年で算出。</p> <p><b>【各料金単価】</b>            電気料金：28 円/kwh            燃料料金：100 円/L            様式6を別紙、「様式6変更」に差し替え作成してください。</p>
39	様式集	<p>様式6年間維持管理費概算書で、6本火葬炉運転等に要する人員と記載がありますが、この人員及び人件費については自社が火葬業務委託を受託した場合の費用を記載するとの解釈でよろしいでしょうか。</p> <p>同じく、人員の最大時、最小時とは休日を考慮した職員数を記載するとの解釈でよろしいでしょうか。</p>	お見込みのとおり。
40	様式集	<p>様式6年間維持管理費 概算書 1 基本条件            年間維持管理費を作成するにあたり、電気料金、燃料料金の基本条件をご教授いただけないでしょうか。</p>	38のとおり。
41	その他	建物の平面・断面等の計画図が有れば、開示していただけないでしょうか？	別紙、「建物平面図（案）及び土地利用計画図（案）」を参考として下さい。