仕様書

1 件名

シャトル炉の製造 一式

2 設置場所

京都市立芸術大学 新キャンパス (A地区 2階 窯場)

住所：京都市下京区川端町16番地

3 納入期限

令和5年9月12日(火)

4 シャトル炉に関する仕様

(1) 1.0 m³シャトル炉

- ・製作基数：1基
- ・被加熱物：作品等
- ・最高使用温度：1350℃
- ・焼成雰囲気：酸化・還元
- ・燃料：LPガス
- ・炉体及び台車
 - 構造：SS400製鋼材による鉄枠構造
 - 炉内有効寸法：W790×D1450×H1000 mm
 - 重量：2000kg程度
- ・主要炉材
 - 断熱煉瓦及び耐火煉瓦
- ・バーナー形式
 - ベンチュリーバーナー 12本
- ・扉開閉方式
 - 手動開閉式扉
- ・使用可能な棚板
 - 450×350×10 mm (6枚敷)
- ・計測器類
 - 熱電対：R熱電対 17φ×500 mm 3本
 - 温度指示計：ポータブル 1台 (3点切替)
 - 補償導線：R5000 mm 3本

(2) 0.8 m³シャトル炉

- ・製作基数：2基
- ・被加熱物：作品等
- ・最高使用温度：1350℃
- ・焼成雰囲気：酸化・還元
- ・燃料：LPガス
- ・炉体及び台車
 - 構造：SS400製鋼材による鉄枠構造

炉内有効寸法：W790×D970×H1000 mm

重量：各 1700kg 程度

- ・主要炉材
断熱煉瓦及び耐火煉瓦
- ・バーナー形式
ベンチュリーバーナー 各 10 本
- ・扉開閉方式
手動開閉式扉
- ・使用可能な棚板
450×350×10 mm（4 枚敷）
- ・計測器類
熱電対：R 熱電対 17φ×500 mm 各 1 本
補償導線：R 5000 mm 各 1 本

5 搬入設置等に関する仕様

(1) 搬入・設置

- ・大学が指定する場所に設置すること。
- ・搬入方法は大学と協議のうえ決定すること。
なお、エレベーター（かご：W2000×D2050×H2250、間口：W1100×H2100、積載荷重：2000 kg）は使用可能とする。
- ・搬入設置の際に生じた廃棄物は、受注者が持ち帰り、適正に処分すること。

(2) 据付工事

- ・炉体及び台車設置予定箇所については、添付資料 6（6）のとおり、床面から 70 mm 下がっていることから、設置後に床面に合わせたコンクリート仕上げの工事をする事。（必要なコンクリート量：約 3.5 m³）
- ・正常に作動させるために必要な煙突接続等の工事をする事。

(3) ガス配管工事

- ・正常に作動させるために必要なガス配管工事等の工事をする事。

(4) その他

- ・大学関係者の立会いの下で試運転を実施したうえで引渡しを行うこと。
- ・基本的な取扱及び操作説明を十分に行うこと。
- ・納入検査確認後 1 年間は通常の使用により故障した場合の無償修理に応じること。
- ・メンテナンス保証期限は 1 年以上とすること。
- ・メンテナンス故障等は保証期間外においても速やかに対応すること。
- ・故障等問題が生じた際に技術対応できる連絡拠点が存在すること。
- ・搬入・設置作業等において、業務に支障を来さないよう配慮すること。
- ・作業前、作業途中、作業後の施工写真を撮影すること。
- ・敷地内の併設施設（京都市立美術工芸高等学校）利用者等の安全に配慮すること。
- ・契約の履行に際し大学敷地内の建物や建物内の設備、備品等を損傷させた場合、担当者に報告のうえ、設備設置箇所であるか否かを問わず、受注者の負担により早急に補修を行うこと。
- ・受注者が本件の実施に伴い知り得た情報については、これを他に漏らしたり、他の目的に使用したりしてはならない。
- ・その他、疑義が生じたときは、発注者と受注者とで協議のうえ決定する。

6 添付資料

- (1) 1.0 m³シャトル炉 外形寸法図
- (2) 0.8 m³シャトル炉 外形寸法図
- (3) シャトル炉 レイアウト図
- (4) 配置図
- (5) 平面図 (A地区 1・2階)
- (6) 詳細平面図 (A地区 2階)
- (7) 煙突図 (窯場)
- (8) 天井配管図 (窯場)