

仕 様 書

1 機器名称及び数量

ドラフトチャンバー 一式 (数量 2台)

2 納入場所

会津大学短期大学部理化学実験室
(会津若松市八幡字門田1-1)

3 発注内容

- (1) 機器の納入、据付、電気工事、給排水工事、ガス配管工事、排気ダクト接続、既存スクラバー装置接続・調整、排気ファン更新、屋上スクラバー周り排気ダクト修繕、バッファーボックス交換、壁面塗装、既存機器撤去
- (2) 機器の試運転、調整及び動作確認検査

4 機器本体の仕様

仕様一覧

外寸法	幅 1800mm×奥行 810～830mm×高さ 2200～2250mm 程度であること。
本体内壁材質	耐熱、耐薬品仕上とすること。
作業面材質	セラミック又はこれに準ずる耐薬品、耐食性の材質とすること。
外装	材質は電気亜鉛メッキ鋼板 (SECC 又は SEHC) とし、耐薬品性塗料焼付仕上とすること。
エアーホイル	アルミ製とし、耐薬品塗装仕上とすること。
前面サッシ	材質は強化ガラス等とし、バランスウェイト方式、落下防止機構を備えること。なお、ストッパーはサイドポストに内蔵されていること。 また、取手は耐薬品、耐腐食性の材質又は加工とすること。
バッフル板	無石綿、耐熱、耐薬品製ボードとすること。
電源	AC100V 15A ダブル型を左右1カ所ずつに有し、作業面から大量に液こぼれした際に、コンセントに液がこぼれない場所にある又は液こぼれない構造であること。作業従事者とコンセント及び配線が干渉しにくい構造であること。

給水栓	1口以上備えること。 リモート操作方式とすること。
ガス栓	1口以上備えること。 コンセント接続が可能であること。
照明	LED 蛍光灯 20型以上とすること。
排気ダクト	PVC 製で、既設ダクトに溶接で接続すること。 排気口の材質はFRP 又はPVC 製とし、ボリュームダンパにて風量調節可能とすること。
排気ファン	羽根車はFRP 製、主軸の材質は炭素鋼とすること。 防振架台、防振継手が附属されていること。
バッファボックス	外形寸法は、幅1660mm×奥行820mm×高さ405mm とすること。 ダクト接続部は塩ビ溶接又はフランジにて接着すること。

5 想定品

・ドラフトチャンバー

オリエンタル技研工業(株) RCG-ST-1800E

(株)島津理化 CBH-SC18-H

・排気ファン

セイコー化工機(株) FTF-Ⅲ型 FTF203

協和化工株式会社 100KS 型若しくはKST 型(圧力損失により適宜選定)

6 設置条件

- (1) 既存設備を撤去後、背部壁面の塗装を行った上で新設設備を据付けて使用可能な状況にすること。
- (2) 排気ダクトは、一部既設のものを使用するため、本設置時の排気口の位置、材質は外部排気ダクト接続口に可能な限り近いものであること。
- (3) 既設の排気ダクト、給排水設備、ガス設備及びスクラバーに接続し、ドラフト内で発生したガスを停滞無く有効に排出できる構造であること。
- (4) 排気ダクト、本体外装、内壁材、給水栓、ガス栓の外表、その他薬液が接する部分の材質は耐腐食性の材質とすること。耐腐食性の材質を使用しない場合には、耐腐食性の加工を施すこと。
- (5) ドラフトチャンバー本体は、耐震固定計算書を提出の上、固定を行うこと。

7 メンテナンス

導入検査確認後、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。

8 その他

- (1) 納入に当たっては本学担当者に対して取扱説明を行うこと。
- (2) 既存機器の撤去及び新設機器の設置等に際して生じる廃棄物については、法令に基づき適正に処理すること。
- (3) 費用には、「3 発注内容」に提示する作業に係る費用を含むこと。
- (4) 壁面の塗装については、受注後に協議の上、塗装色等を決定すること。
- (5) 設備工事に係る納入期限、工事期間の日程については、本学担当者と事前に打ち合わせを行った上で決定すること。
- (6) 納入作業時は、受注者にて本学建屋図面等からバルブ等位置を確認の上、水道断水作業、ガス開閉作業を行い、受注者が安全品質に十分配慮した上で現場管理を行うこと。