

# 仕 様 書

**1 品 名** マッフル炉

**2 数 量** 1 台（本体及び付属品一式）

**3 基本的要件（機能，性能，規格）**

- （1）炉内寸法：概ね 幅 200mm 奥行 300mm 高さ 160mm
- （2）外形寸法：概ね 幅 540mm 奥行 615mm 高さ 650mm
- （3）炉内容積：約 9.6L
- （4）使用温度範囲：100℃～1,150℃
- （5）常用最高温度：1,100℃
- （6）温度調節精度：±1.5℃ at 1,150℃
- （7）温度分布精度：±3℃ at 1,000℃
- （8）温度上昇時間：約 70 分 室温→1,150℃
- （9）ヒーター容量：2kW
- （10）運転形態：定値運転、プログラム運転（最大 100 ステップ）1 分～99 時間 59 分
- （11）電源（50Hz/60Hz）：AC100V 20A

**4 参考銘柄**

アドバンテック社製 電気マッフル炉（AC100V）

型式：FUW230PB

上記銘柄又は同等品以上とする。

**5 納入条件**

- （1）川田水再生センターにおいて搬入・組み立て・設置を含む。設置場所は 3 階。  
事前に搬入方法を確認すること。
- （2）設置完了後、すみやかに試運転を行い、機器の正常な稼動を確認すること。
- （3）本市担当者等に機器取扱いに必要な説明，指導を行うこと。
- （4）納入及び設置作業中，納入者に起因する事故等が発生した場合，付随する損害は納入者がその責を負うこと。
- （5）納入した機器に関して，1 年以内に発生した不具合については，本市担当者の指示に従い無償にて修理，交換等必要な措置を行うとともに，その間の定期的な保守・点検も行うものとする。  
ただし，納入者に責任が無いことが明確な場合はこの限りではない。
- （6）上記の事項等に疑義が生じた場合は，本市担当者に確認を取ること。
- （7）本仕様書に明記されていない事項についても，設置上，当然必要とされるものについては，納入者の費用をもって施工するものとする。
- （8）設置後，川田水再生センターにある既存のマッフル炉，及び梱包材等は引き取ること。  
既存機器：YAMATO 製 FM48

**6 納入場所** 宇都宮市川田町 2 4 0 番地（川田水再生センター）

**7 納入期限** 令和8年12月10日まで

**8 その他**

- (1) 同等品で見積しようとするものは、事前に同等性を証明する書類（価格の記載されたカタログ等）を企業総務課管理契約グループまで提出し承諾を得ること。
- (2) 納入の際は、事前に納入予定日時を担当課と十分協議のうえ、指示する場所に設置すること。

既存機器

川田水再生センター

マッフル炉



型名： FM48

設置場所： 3F 水質試験室