

家具用小型焼却炉
FURNITURE CHIRIMESER
(ファニチャーチリメーサー)
TG-F49

仕 様 書

株式会社トマス技術研究所

1. 設備の概要

当該設備は、処理能力50kg/h未満、火床面積0.5㎡未満の家具用小型焼却炉である。廃家具の他、木くず、紙くず、繊維くず、廃プラスチック類等の廃棄物を大気汚染防止法やダイオキシン類対策特別措置法等で定める排出ガスの有害物質規制値を下回る値で焼却を行い、ごみを減容することを目的として開発された設備である。

2. 設備の仕様

型 式	TG-F49
処 理 能 力	混合雑介：45Kg/h以下(ごみ袋25袋程度) 廃プラスチック類：10Kg/h以下(ごみ袋5袋程度)
火 床 面 積	0.49m ²
外 形 寸 法	幅1,300mm×奥行2,300mm×高さ4,200mm
投 入 口 寸 法	900mm×1,900mm
電 源	AC100V
電 気 容 量	0.8kw
燃 料 消 費 量	2～8L/h(ごみ質・投入量により変動あり)(燃料：灯油)
本 体 重 量	2,900kg
構 成 部 品	・焼却炉本体 ・制御盤 ・1次ブローア ・熱電対 ・煙突 ・主燃焼バーナ ・2次ブローア ・水噴霧ノズル ・燃料タンク(195L) ・再燃焼バーナ ・ばい煙濃度計
処 理 可 能 物	廃家具・一般ごみ・生ごみ・廃プラスチック類・木材 等
販 売 開 始	2021年1月

3. 主要機器の仕様

(1) 投入装置

- ・ 型式 : 二重扉構造、手動投入式
- ・ サイズ : 投入口: 600H × 550W
- ・ 材質 : SS400、鋼板4.5t

(2) 投入扉

- ・ 型式 : キャスタブル打設扉構造、手動作動式
- ・ サイズ : 1, 830H × 960W
- ・ 材質 : SS400、鋼板4.5t

(3) 燃焼室

- ・ 型式 : 燃焼促進型
- ・ 火床面積 : $550W \times 900B = 0.495m^2$
- ・ 燃焼室高 : 1.5m
- ・ 燃焼室容量 : $0.74m^3$
- ・ 材質 : 耐火断熱材: 耐火断熱キャストブル
ケーシング: SS400、鋼板4.5t

(4) 送風装置

- ・ 型式 : 昭和電機製 EC-04S型
- ・ 電気容量 : 0.4KW、100V
- ・ 風量 : $16m^3/min$
- ・ 風圧 : 1.9KPa
- ・ 材質 : ケーシング: SS400

(5) 燃焼室温度制御

- ・ 型式 : K型熱伝対・温度調節計式
- ・ 耐熱温度 : 1, 200°C
- ・ 制御温度 : 850°C ~ 900°C
- ・ 材質 : 熱伝対: SUS310S

(6)助燃装置

- ・ 型式 :九州リニア工業製 OM-1N 式
- ・ 燃料消費量 :2~8L/h
- ・ 電気容量 :0.15KW
- ・ 材質 :鑄鉄製

(8)集塵装置

- ・ 型式 :エアーカーテン式集塵装置
- ・ サ イ ズ :400φ×1,000H
- ・ 材質 :SUS316L

(9)煙突設備

- ・ 型式 :自然通風式
- ・ サ イ ズ :500φ×1,300H
- ・ 材質 :SS400

(10)電気設備

- ・ 型式 :壁掛型制御盤
- ・ 電源電圧 :100V
- ・ 電気容量 :1.4KW
- ・ 材 質 :SUS304