

誘導加熱のプロ **DHF** 第一高周波工業が開発した

## **DHF 小型 IH 流体加熱装置**

必要な時に必要なところだけ加熱が出来れば・・・、そんな問題を抱えていませんか？

そんな問題を解消する「小型IH流体加熱装置」を開発しました。

誘導加熱により流体過熱ユニットのステンレス管発熱体を加熱し、その管内に流れている流体（気体・液体）を高速且つ高効率で加熱する装置です。

研究用または貴社製品への組込み用熱源としてご利用下さい。

### 誘導加熱により「**急速流体加熱**」を実現 デモ機貸出しに対応

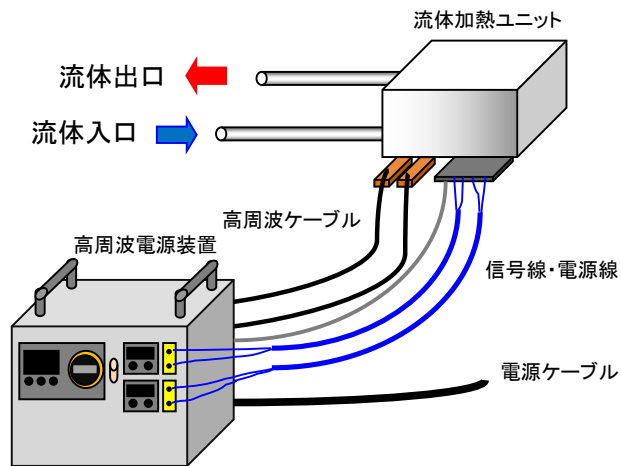
独自に開発した発熱体（溶接レス）構造により高耐圧（最大圧力：15MPa）<sup>(※1)</sup>を実現

独自の制御方式により高い温度制御精度（±1℃）を実現<sup>(※2)</sup>

※1: 最大圧力は流体の種類または加熱温度により異なります。

※2: 流体出口温度制御はオプション対応となります。

#### 《 装置構成例 》



流体加熱ユニット外観

#### 《 DHF 小型 IH 流体加熱装置 の特徴 》

- 発熱体がSUS316 BA管のため、パーティクルの発生が少なく、クリーン。
- 発熱体溶接レス構造により、高耐圧（最大15MPa）を実現。
- 誘導加熱により、急速な昇温と高精度（±1℃）の温度制御を実現。
- 発熱体過加熱防止機能付き。
- 連続運転時の温度設定が自在（1℃単位で設定可能）。

## 《 装置仕様 》

加熱対象	気体または液体	
発熱体	SUS316(BA管) 1/2インチ(厚み1mm) 溶接レス構造	
最高加熱温度	200℃(発熱体温度にて) ※3	
使用圧力	常用12MPa(最大15MPa)	
発熱体配管接続	ユニオン接続(型番SS-810-6 Swagelok社製)	
制御方式	手動(流体出口温度制御はオプション対応)※4	
機器冷却方式	強制空冷(高周波電源装置及び流体加熱ユニット)	
高周波電源装置出力	最大4kW	
外部入出力信号	外部加熱ON/OFF, 外部リセット信号、加熱中信号出力、一括アラーム信号出力	
寸法	高周波電源装置: 390W×435D×300H	流体加熱ユニット: 390W×435D×300H
重量	高周波電源装置: 25kg	流体加熱ユニット: 16kg
ユーティリティー	3相 AC200/220V(電源電圧許容範囲:AC190V~AC240V) 50/60Hz 6kVA	

※3: 200℃以上については別途ご相談とさせていただきます。

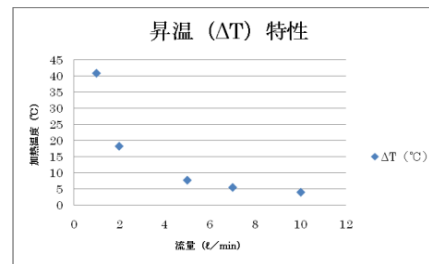
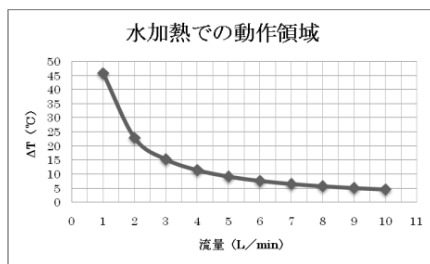
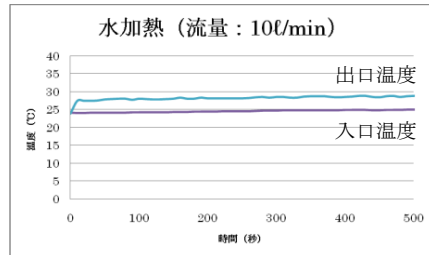
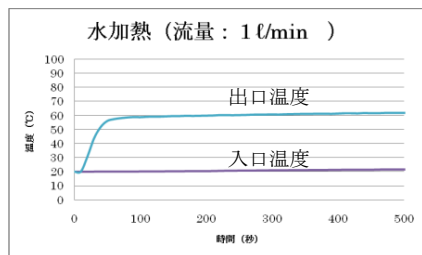
※4: 手動制御は高周波電源装置盤面の出力設定ボリュームによる出力調整となります。

(発熱体温度が200℃以上で過加熱エラーが発生しますので、発熱体温度200℃以下での使用となります。)  
流体出口温度制御(测温材料及び测温機器)はオプション対応となります。

## 《 用途例 》

洗浄液の加熱(半導体洗浄装置)、油(熱媒体)加熱、高圧ガス(エア)加熱、など

## 《 特性の一例 》



## 《 加熱試験(装置見学) 》

弊社実験設備にて加熱試験(装置見学)を実施いたします。お気軽にご相談下さい。

## 《 装置レンタル 》

レンタル用装置を準備しております。

※仕様・寸法等は、変更することがあります。

**DHF** 第一高周波工業株式会社

新事業推進部

営業部 (東京)

(九州)

〒103-0002 東京都中央区日本橋馬喰町1-6-2 TEL.03-6842-5602(代), FAX.03-5649-3726

〒822-0003 福岡県直方市上頓野4711-49 TEL.0949-58-5800(代), FAX.0949-26-5536

URL <http://www.dhf.co.jp>

E-mail [kikijigyo@dhf.co.jp](mailto:kikijigyo@dhf.co.jp)