

誘導加熱のプロ **DHF** が開発した

蒸気過熱装置 **DHF Super-Hi-25WSH**

STEAM SUPER HEATER

DHFが、最高過熱水蒸気温度 **1000[°C]**の蒸気過熱装置を開発しました。

据付から運転まで特別な知識・資格は必要ありません。

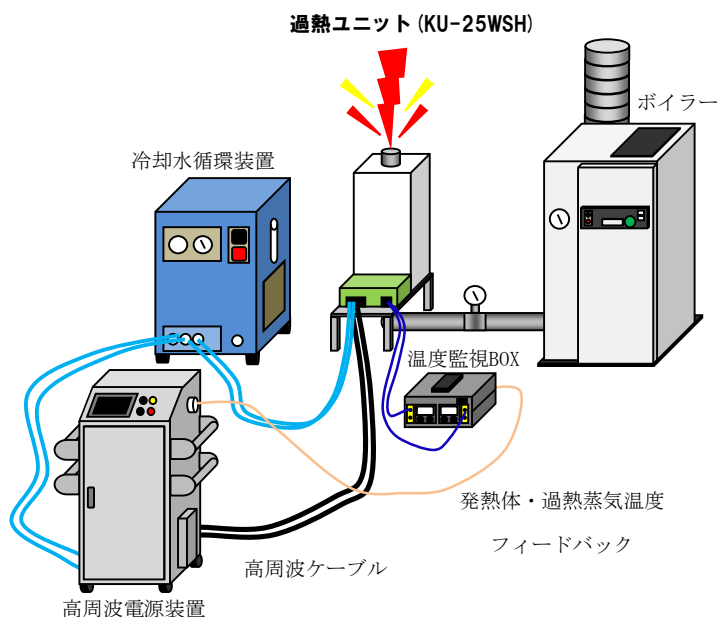
研究用または貴社製品への組み込み用熱源としてご利用下さい。

最高過熱水蒸気温度「**1000°C**」を実現
サンプル試験、デモ機貸出しに対応

斬新な加熱方法【特許取得】により**高効率(85%)**を実現

独自の制御方式【特許出願】により**高い温度制御(±1°C)**を実現

《 装置構成例 》



過熱ユニット (KU-25WSH) 外観

《 DHF Super-Hi-25WSH の特徴 》

- 発熱体を特殊合金にすることにより、耐水蒸気酸化性を向上。
- 誘導加熱により、急速な昇温と高精度の温度制御を実現。
- 発熱体過加熱防止機能付き。
- 連続運転時の温度設定自在(1°C単位で設定可能)。

《 装置仕様 》

型 式	DHF Super-Hi-25WSH			
最高蒸気温度	1000[°C](蒸気出口温度にて)			
最大蒸気量	25kg/h			
機器冷却方式	水冷※2			
制御方式	蒸気出口温度一定制御※3			
高周波電源装置出力	最大25kW			
保護・警報機能	・発熱体温度上昇 ・冷却水流量不足及び冷却水温度異常 ・出力制限 ・電流制限 ・電圧制限 ・周波数上昇 ・周波数低下 ・過電流 ・トランジスタ温度上昇 ・入力電圧異常			
寸 法	高周波電源装置	500W×450D×1050H	過熱ユニット	400W×600D×(1357)H
概 略 重 量	(HI-HEATER4025S)	120kg	(KU-25WSH)	60kg
ユーティリティー	電気	3相 50/60Hz AC200/220V±10% 32kVA(高周波電源装置用)		
	冷却水	水温:5~35°C(給水温度)、圧力:0.3~0.5MPa 水量:高周波電源装置20ℓ/min以上、過熱ユニット5ℓ/min以上 水質:導電率500μS/cm以下の清水または純水		
	ボイラー	蒸気量:25kg/h(過熱蒸気温度1000°Cの場合) 使用圧力:~0.29MPa(ドレインの少ないもの)		

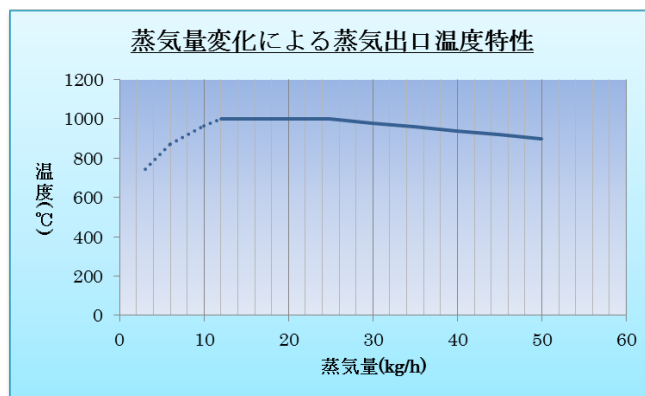
※1:25kg/h(蒸気出口温度1000°Cの場合)以上必要な場合は複数台設置により対応します。

※2:機器冷却水用の冷却水循環装置(オプション対応)も準備可能です。

※3:蒸気出側以降(処理室等)で制御が必要な場合は別途ご相談下さい。

《 用途例 》

- ・ 材料、素材などの表面改質
 - ・ ファインマテリアル、ナノパウダーの創成
 - ・ 物質の溶解、分解、成分抽出
 - ・ 廃棄物の炭化、乾燥処理
 - ・ 表面殺菌
 - ・ ガス改質、分解
 - ・ ダイオキシン類の分解
 - ・ バイオマス由来の水素の製造
- Etc.



《 加熱試験(装置見学) 》

弊社実験設備にて加熱試験(装置見学)を行っております。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、予告なく変更する場合があります。

DHF 第一高周波工業株式会社

新事業推進部

営業部 (東京) 〒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

(九州) 〒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