

誘導加熱のプロ **DHF** 第一高周波工業が開発した

DHF 小型高周波溶解装置

少量の金属を溶解したいが大型設備しかない・・・、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で高効率な誘導加熱式溶解装置を開発しました。
少量金属の溶解、合金の試作・研究開発用としてご利用下さい。

少量金属の急速溶解を実現(予熱アイドリング運転が不要)

傾注方式は手動傾注(レバー式)、自動傾注(エアシリンダー式)を準備

溶解炉及び鑄型が傾注装置内に設置のため、安全(溶湯飛散対策)

《 傾注装置外観 》



《 DHF 小型高周波溶解装置の特徴 》

- 誘導加熱による急速な昇温で短時間溶解を実現。
- 二重坩堝による湯漏れ防止構造。
- 黒鉛坩堝過加熱防止用タイマー付き。
- 黒鉛坩堝が容易に脱着可能。
- 排気ダクト接続口付き。

《 弊社実績用途 》

黄銅溶解、青銅合金溶解、銅合金溶解、銀溶解、鉄溶解など

溶解材料と溶解時間の一例(弊社実績)

材料(溶解量)	黄銅 (0.5kg)	銅 (3kg)	鉄 (3kg)
溶解時間	約9分	約16分	約25分

《 装置仕様 》

機器名称	型式・仕様	
高周波電源装置※1	HI-HEATER4020N (強制空冷式) (500W×400D×850H 70kg) HI-HEATER4010 (強制空冷式) (350W×300D×700H 40kg)	
傾注方式	手動 (レバー式) (620W×850D×1700H 250kg)	自動 (エアシリンダ式) (650W×850D×1700H 270kg)
加熱コイル冷却方式	水冷	
冷却水循環装置※2	ラジエータ式冷却水循環装置	
溶解量※3	最大 5kg または 0.6L	
溶解雰囲気	大気	
坩堝/坩堝内容積※4	黒鉛坩堝/坩堝内容積(0.9L)以下	
ユーティリティ		
電気	3相 AC200/220V±10% 50/60Hz 高周波電源装置: 26kVA(HI-HEATER4010は13kVA)、冷却水循環装置: 2kVA	
冷却水	水温: 5~35°C(給水温度)、圧力: 0.2~0.3MPa 流量: 3L/min以上 水質: 導電率500μS/cm以下の清水	
エア	0.5MPa以上 10L/min (自動傾注方式の場合)	

※1: 溶解量及び溶解時間によりいずれかとなります。

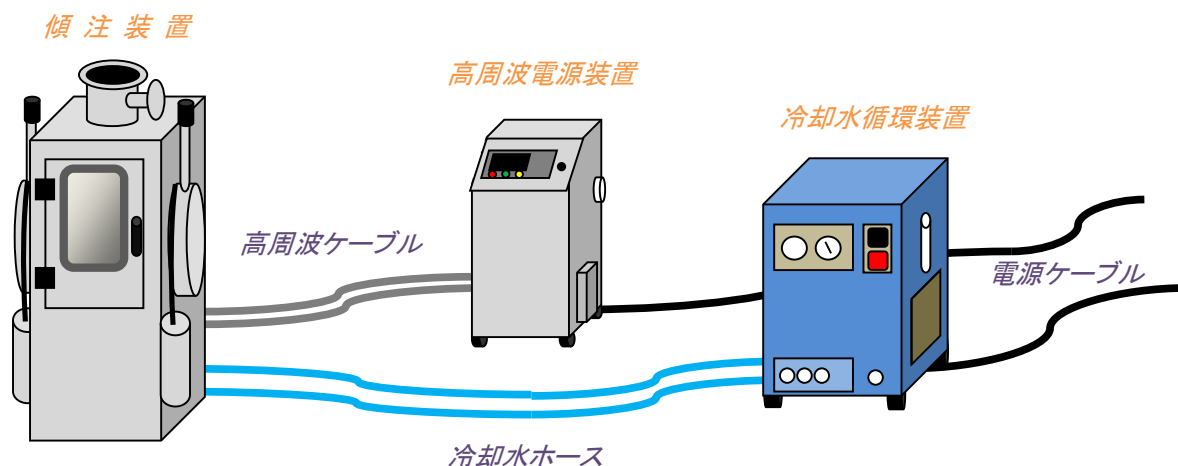
※2: 冷却水循環装置はオプション対応となります。

※3: 溶解量は溶解材料の形状等により変動します。

※4: 黒鉛坩堝サイズは溶解量に合わせて選定します。

黒鉛坩堝以外の坩堝については、別途ご相談とさせていただきます。

《 装置構成例 》



《 サンプル溶解試験 》

弊社実験設備にてサンプル溶解試験を行っております。お気軽にご相談下さい。

※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) 〒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