

加熱用ワイヤレス光源 (CHT)

開発中
(デモ機あり)

ORC

カーボンヒーティングチューブ(CHT)は石英チューブとカーボンを使用した電極を持たない加熱用光源です。そのため形状、長さ及び配置のレイアウトの自由度が高く、多彩な加熱方式が実現可能です。省エネルギー性、耐久性、保守性に優れたハロゲンランプ代替次世代高効率熱源として大型半導体加熱装置のみならず、真空中試料加熱、殺菌、乾燥等多くの分野での応用が期待されています。

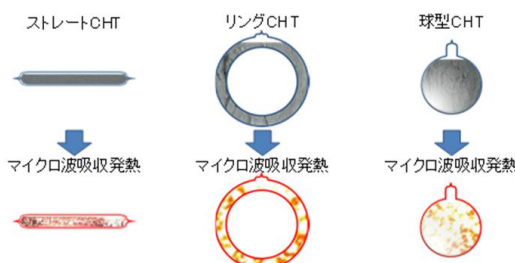
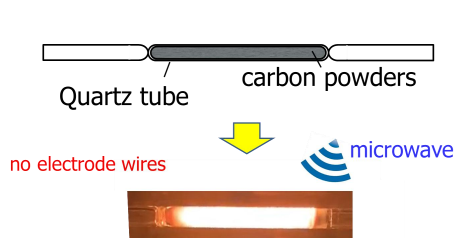


特長

1. 超低消費電力
CHTの熱容量が小さく、高速高温加熱処理に最適。また、マイクロ波を効率良く吸収し発熱するため、省エネルギー性に優れる。
2. 断線しない長寿命ヒーター
CHTはワイヤレスであるため、一般的な加熱装置に生じる電極やヒーター線の断線による大掛かりな部品の交換・メンテナンスが不必要。
3. 発熱源交換が容易
ハロゲンランプのような電極がないため、ランプ交換時に複雑な配線をすることなく、容易に交換可能。
4. 自由設計
ランプ形状は自由に変えられるため、試料や用途に合わせてカスタム対応が可能。

用途

加熱	非晶質シリコン膜の結晶化、真空加熱、線材の加熱、食品の加熱
乾燥	ガラスの乾燥・アニール、洗浄後の水切り乾燥
滅菌	医療器具の滅菌、注射針・シリンジの滅菌

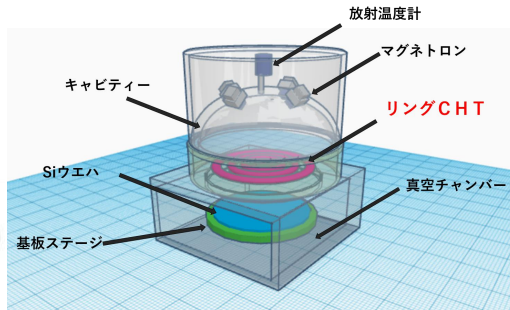


用途例

UVとIRの複合照射

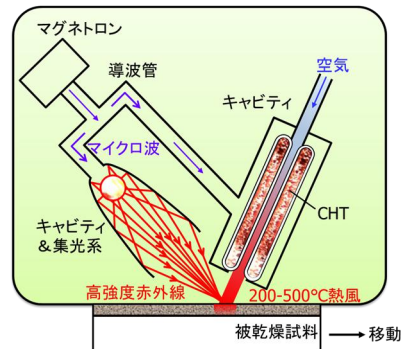


真空加熱



特殊雰囲気への加熱に最適

試料の脱水乾燥



酸化力の強い高温ガスに晒されても発熱体は劣化しない

仕様

二重管タイプ



器具等の滅菌作業に

半リングタイプ



特殊形状の加熱に

球形タイプ



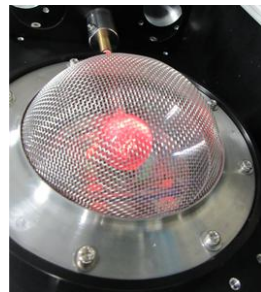
集光し局所的に加熱

直管55本配列

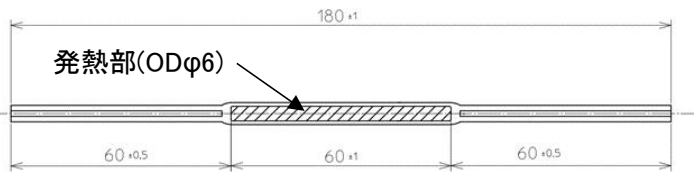
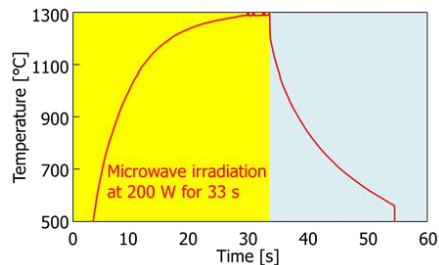


300mm角エリアを加熱

デモ機例(球形CHT搭載)



タイプ	直管
消費電力	200 W
CHT温度	1277 °C
取付長	180 mm
発光長	60 mm
ガラス外径	φ6
到達時間	33 s
赤外線波長領域	中赤外線
平均寿命	8000 h



※お客様のご要望に合わせたカスタム仕様にも対応致します。

※本製品は、国立研究開発法人 科学技術振興機構(JST) 研究成果最適展開支援プログラム(A-STEP)シーズ育成タイプ AS3015022Sの助成により実施した、東京農工大学・テクニサーチ株式会社との共同研究成果です。

光の技術で未来をつなぐ

株式会社 オーク製作所

本社/ 〒194-0295 東京都町田市小山ヶ丘3-9-6 TEL:042-798-5131 FAX:042-798-5135
 諏訪工場/ 〒391-0011 長野県茅野市玉川4896番地 TEL:0266-72-3956 FAX:0266-73-5816
 日の出工場/ 〒190-0182 東京都西多摩郡日の出町平井28-5 TEL:042-597-4398 FAX:042-597-5862
 大阪営業所/ 〒564-0051 大阪府吹田市豊津町41-14榎原ビル TEL:06-6386-0731 FAX:06-6386-0757

製品については下記までお問い合わせください。

諏訪工場 研究開発部

〒391-0011 長野県茅野市玉川4896番地
 TEL:0266-73-8340 FAX:0266-73-8344
 E-mail: lamp-devp@orc.co.jp