

試料棒回轉昇降機

型式 EF-6000

型式 EF-8000



 **Crystal Systems Corporation**

408-0044 山梨県北杜市小淵沢町9633-1
TEL 0551-36-5271 FAX 0551-36-5273
<http://www.crystalsys.co.jp> eigyo@crystalsys.co.jp

1. 装置名 試料棒回転昇降機

2. 装置の使用目的

本装置は主として光学式浮遊帯域溶融法によって良質な単結晶を効率良く育成するために欠かせない真っ直ぐで密度の均質な焼結棒を自動的に作成するために開発された装置です。

浮遊帯域溶融法による単結晶育成に際しては、形成される融体が原料棒に保持され、継続的かつ安定的に原料の融解と固化が継続される必要があります。それには、真っ直ぐで熱履歴が均質な原料棒を作成する必要があります。この装置は縦型管状高温電気炉と組み合わせて焼結中の曲がりの発生を抑止するために、回転を加え、さらに細長い棒の上部から下部まで均質になるように電気炉中で上下運動を繰り返し、必要な回数だけ設定速度で上下運動を行って焼結を終了した後は、自動的に電気炉の上部に戻って停止します。

3. 基本性能

設定が必要な項目： 原料棒の回転速度
昇降速度
昇降回数
昇降距離

上記の項目を任意に設定し、試料棒を吊り下げてスタートスイッチを押すと自動的に焼結を開始し、終了したら、スタート位置に戻って自動的に停止します。

No	項目	EF-6000	EF-8000
1	ストローク	600mm	800mm
2	回転速度	2~30rpm 連続可変	2~30rpm 連続可変
3	昇降速度	5~60mm/min 連続可変	5~60mm/min 連続可変
4	昇降回数	1~9999回 任意設定	1~9999回 任意設定
5	昇降距離	1~200mm 任意設定	1~200mm 任意設定
6	サイズ 高さ 横幅	2,000 mm 450mm	2,200 mm 450mm
7	電源	単相 200V 5A	単相 200V 5A