

# 四楕円鏡型浮遊帯域溶融装置

型式：FZ-T-10000-H-VIII-VPO-PC



**Crystal Systems Corp.**

**株式会社クリスタルシステム**

〒408-0044 山梨県北杜市小淵沢町 9633 番地 1

TEL 0551-36-5271 FAX:0551-36-5273

<http://www.crystalsys.co.jp> e-mail: [eigyo@crystalsys.co.jp](mailto:eigyo@crystalsys.co.jp)

## 1. 装置仕様書

型式	FZ-T-10000-H-VIII-VPO-PC		
使用ランプ種類	ハロゲン		
使用ランプ、ミラー個数	4 (個)		
最高到達圧力	0.95 (MPa)		
最高到達真空度	$5 \times 10^{-5}$ (Torr) ( $6.7 \times 10^{-3}$ Pa)		
シャフト部シール方式	O リングシール		
最高到達温度	2,200 (°C)		
常用使用温度	1,850 (°C)		
標準具備ランプ (各ランプは 4 本一組、各 2 組を標準 装備)	300 (W)		
	1,000 (W)		
	1,500 (W)		
円周方向温度差	30 (°C以下)		
ランプ冷却方式	空冷		
ミラー冷却方式	空冷		
石英管シール冷却方式	水冷		
シャフト/ミラーステージ	上シャフト移動 / 下シャフト固定 / ミラーステージ移動		
ミラーステージ移動長(結晶育成長)	150 (mm)		
上シャフト移動長(原料棒供給長)	150 (mm)		
最大原料棒長	200 (mm)		
ミラーステージ(結晶育成) 移動速度遅送り	0.01~300 (mm/hr)		
ミラーステージ移動速度早送り	6~150 (mm/min)		
上シャフト移動速度遅送り	0.01~300 (mm/hr)		
上シャフト移動速度早送り	6~150 (mm/min)		
上下シャフト回転速度	5~100 (rpm)		
熔融域観察方式	CCD カメラ		
雰囲気ガス流量制御	フロート式フローメーター：①Ar 5 (L/min) ②O <sub>2</sub> 500 (cc/min) ③Air 10 (L/min) (Compressor 付)		
ランプ出力制御方式	プログラム式出力調整 (4 本を一括制御)		
出力安定度	入力変動±10 (%)に対して±0.2 (%)以下		
用力	電力	三相 200 (V), 40 (A)	
	冷却水	3 (L/min)	
装置寸法 (mm)		本体	制御盤 (ガス BOX 含む)
	幅	850	605
	奥行	760	760
	高さ	1,950	1,640

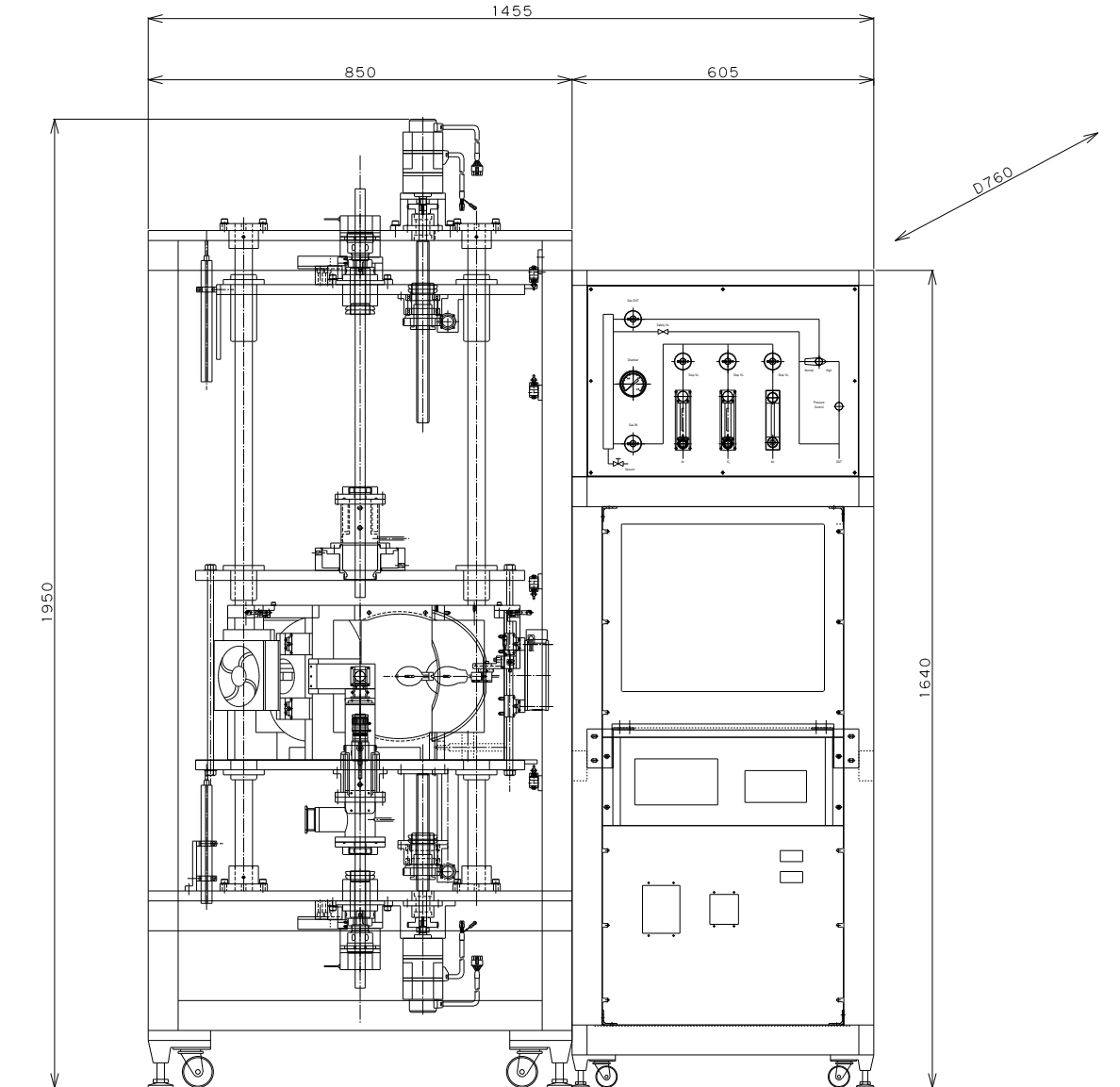
注) 上記仕様は断り無く変更することがあります。 随時、営業担当者にお問い合わせ下さい。

## 2. 標準付属品

- |                             |           |           |       |         |
|-----------------------------|-----------|-----------|-------|---------|
| 1) ハロゲンランプ                  | 最高出力      | 300 (W)   | ..... | 8 (本)   |
|                             |           | 1,000 (W) | ..... | 8 (本)   |
|                             |           | 1,500 (W) | ..... | 8 (本)   |
| 2) 石英管 (標準管)                | .....     |           |       | 2 (本)   |
|                             | (高圧管)     | .....     |       | 2 (本)   |
| 3) O リング、バックアップリング (石英管シール) | .....     |           |       | 2 (セット) |
|                             | (シャフトシール) | .....     |       | 2 (セット) |
| 4) 種子結晶保持治具                 | .....     |           |       | 2 (個)   |
| 5) 原料棒保持治具                  | .....     |           |       | 2 (個)   |
| 6) 工具箱                      | .....     |           |       | 1 (箱)   |

### 3. 参考図

Four Mirror Optical Floating Zone Furnace  
FZ-T-10000-H-VII-VP0-PC



Unit: mm

#### 4. 配置图

