

## CVI装置 CI-4500



### <カーボン系用CVI>

糸状のカーボン繊維を1200℃～1500℃に加熱して、CVD法により、カーボン膜やSiC膜を含浸させることのできる実験用CVI装置です。

### CVI装置CI-4500仕様

○膜種	SiC/C
○炉体サイズ	φ 30mm × 1000mm
○炉体材質	SUS316
○基板形状	φ 8mm × 6000本/束
○到達圧力	× 10 <sup>-2</sup> Pa台※常温・無負荷・脱ガス時
○排気速度	× 10 <sup>-1</sup> Pa台迄3分以内※常温・無負荷・脱ガス時
○加熱温度	1500℃
○圧力コントロール	自動
○ガス種	SiCl <sub>4</sub> /CH <sub>4</sub> /N <sub>2</sub> /H <sub>2</sub>
○電源	DC電源 150V 4.5KW 1台
○真空排気系	油回転ポンプ:260L/min メカニカルブースターポンプ:50m <sup>3</sup> /h
○真空計	ピラニ真空計/バロトロン真空計
○ユーティリティ	電気: AC200V三相30KVA 冷却水: 10L/min以上0.1MPa以上0.15MPa以下25℃以下循環 計装エア: 0.5MPa以上